

Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



# VYŠKOV

## ul. KOSTELNÍ č.p.406



### AKCE: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

KRAJ:	OLOMOUCKÝ	<b>Architektonicko urbanistický atelier</b>			
MÍSTO:					
<b>VYŠKOV</b>		ING. JIŘÍ TOMEČEK		IČO:	1550 5961
		E-MAIL: <a href="mailto:atelier_a@ateol.cz">atelier_a@ateol.cz</a>			
OBJEKT:			PODPIS:		
<b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		-		-	
		PODPIS:			
AKCE:			VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ TOMEČEK	
<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		PODPIS:			
		SPOLUPRÁCE:		DALIBOR ZAPLETAL	
ZADAVATEL:	ČÁST:			ADRESA:	
				Ul. 8.května 16	
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		TELEFON	585 220 056		
				772 00 OLOMOUC	
UŽIVATEL:	VÝKRES:			VÝKRES:	PARÉ
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		<b>DOKUMENTACE PRO ST. POVOLENÍ</b>		STUPEŇ:	DSP
				MĚŘÍTKO	1 : 50
				DATUM:	ČERVEN 2016





# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

KRAJ:	OLOMOUCKÝ	<b>Architektonicko urbanistický atelier</b>			
MÍSTO:					
<b>VYŠKOV</b>		ING. JIŘÍ TOMEČEK		IČO:	1550 5961
		E-MAIL:		<a href="mailto:atelier_a@ateol.cz">atelier_a@ateol.cz</a>	
OBJEKT:		PODPIS:			
<b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		-		-	-
		PODPIS:		-	
AKCE:		VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ TOMEČEK		
<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		PODPIS:			
		SPOLUPRÁCE:		DALIBOR ZAPLETAL	
ZADAVATEL:	ČÁST:	ADRESA:			
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	<b>DOKUMENTACE PRO ST. POVOLENÍ</b>	TELEFON	<b>585 220 056</b>		Ul. 8.května 16
UŽIVATEL:	VÝKRES:	772 00 OLOMOUC			
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	<b>A PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	STUPEŇ:	<b>DSP</b>		VÝKRES:
		MĚŘÍTK	<b>1 : 50</b>		PARÉ
		DATUM:	<b>ČERVEN 2016</b>		<b>A</b>



## A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
MÍSTO	VÝŠKOV
OBJEKT	KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO
AKCE	<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>
POZEMEK	P.Č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]
MAJITEL	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STAVEBNÍK	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ TOMEČEK - ATELIER A, 8. KVĚTNA 16, 772 00 OLOMOUC
AUTORIZACE	ING. JIŘÍ TOMEČEK, osvědčení o autorizaci č. 3375 v oboru pozemní stavby

### A.1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1a) ÚDAJE O STAVBĚ

Projektová dokumentace na akci:

### **„KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI“**

Projektová dokumentace zahrnuje celkovou rekonstrukci objektu původní fary, jež má sloužit jako komunitní centrum Bohumíra Bunži se zaměřením na charitní vzdělávací a církevní činnost.

#### A.1.1b) MÍSTO STAVBY

Vyškov, ul. Kostelní č.p.406, p.č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]. Objekt není nemovitou kulturní památkou, ale ležící na území městské památkové zóny Vyškov, rejstříkové číslo dle ÚSKP 2100.

#### A.1.2) ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Římskokatolická farnost Vyškov, II odboje 167/2, Vyškov-Město, 68201 Vyškov.

#### A.1.3) ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Ing. Jiří Tomeček – ATELIER A

Zelená 584/6, 779 00 OLOMOUC

IČ: 15505961

Provozovna - projekční kancelář: 8.května 511/16, 779 00 Olomouc

Hlavní projektant: Ing. Jiří Tomeček - č.a. 3375 pozemní stavby

Statika: Ing. Jaromír Dostál

Zdravotní instalace: Soňa Plocrová

Vzduchotechnika: Ing. Ivo Galík

Rozvody elektro: Jan Hrabal – č.a. 15145

Slaboproudé rozvody: Ing. Miroslav Karel – č.a. 15628

Požární bezpečnost: Ing. Karel Toman – č.a. 4870



## A.2) SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Dokumentace v listinné formě z roku 1987 „Rekonstrukce stropních konstrukcí a krovu - OV NF Vyškov, geodetické zaměření paty objektu, zaměření stávajícího stavu objektu a stavebně technický průzkum z roku 2014 vlastní statický a stavebně-technický průzkum objektu, konzultace a projednání koncepce řešení se zadavatelem.

## A.3) ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) Rozsah řešeného území je představován vlastním objektem fary na ul. Kostelní č.p.406, p.č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]
- b) Objekt fary není jako celek v současnosti dlouhodobě systematicky využíván, lokálně jsou využívány jen některé jeho části, převážně v letním období.
- c) Záplavové území - objekt neleží v záplavovém území. Objekt se nachází na území městské památkové zóny Vyškov, rejstříkové číslo dle ÚSKP 2100.
- d) Rekonstrukce objektu nenaruší odtokové poměry v okolí
- e) Záměr připravované akce je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Vyškov.
- f) Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy obecné požadavky na využití území
- g) Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky dotčených orgánů pro stavební úpravy objektu
- h) Při zpracování projektové dokumentace nebyly vzneseny požadavky na výjimky a úlevová řešení (stavební úpravy objektu)
- i) Stavební akce nevyvolává potřebu souvisejících či podmiňujících investic
- j) Objekt, který bude rekonstruován stojí na parcele p.č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571].

## A.4) ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Jedná se o změnu dokončené stavby.
- b) Objekt fary není jako celek dlouhodobě systematicky využíván, lokálně jsou využívány jen některé jeho části, převážně v letním období.
- c) Jedná se o stavbu trvalou
- d) Objekt se nachází na území městské památkové zóny Vyškov, rejstříkové číslo dle ÚSKP 2100. Objekt není kulturní památkou zapsanou v seznamu nemovitých kulturních památek.
- e) Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- f) Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných známých právních předpisů jsou zpracovány v projektové dokumentaci.
- g) Při zpracování projektové dokumentace nebyly vzneseny požadavky na výjimky a úlevová řešení pro stavební úpravy objektu



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: atelier\_a@ateol.cz



h) Navrhované kapacity stavby:

Kategorie :

Objekt občanské vybavenosti

1. Podlaží

Origenes

1.08 Klubovna	14 osob
1.09 Aktivizační místnost	19 osob
1.12 Poradenská místnost	6 osob
1.13 Klubovna, čítárna	15 osob

Charita

1.28 Psychoterapie	4 osoby
1.29 Aktivizační místnost	8 osob
1.31 Sociální pracovník	5 osoby
1.32 Klubovna, aktivizační místnost	26 osoby

2. Podlaží

2.03 Sál	65 osob
2.29 Kancelář	13 osob
2.32 Kancelář	13 osob
Byty (2x2+kk, 1x1+kk)	8 osob

Zastavěná plocha budovy 612 m<sup>2</sup>

i) Základní předpoklady výstavby

Realizace stavby

12 měsíců

Termíny budou závazně stanoveny až ve smluvních vztazích mezi objednatelem a dodavatelem a v návaznosti na stavební technologie a zajištění financování celé stavby.

j) Orientační náklady stavby:

Bude upřesněno projektovým rozpočtem

## A.5) ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební úpravy objektu nejsou členěny na objekty

Olomouc, červen 2016

.....  
Dalibor Zapletal



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: atelier\_a@ateol.cz



## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ:	OLOMOUCKÝ	<b>Architektonicko urbanistický atelier</b>			
MÍSTO:					
<b>VYŠKOV</b>		ING. JIŘÍ TOMEČEK		IČO:	1550 5961
		E-MAIL: atelier_a@ateol.cz			
OBJEKT:		PODPIS:			
<b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		-		-	-
		PODPIS:		-	
AKCE:		VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ TOMEČEK		
<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		PODPIS:			
		SPOLUPRÁCE:		DALIBOR ZAPLETAL	
ZADAVATEL:	ČÁST:				ADRESA:
					Ul. 8.května 16
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		<b>DOKUMENTACE PRO ST. POVOLENÍ</b>			772 00 OLOMOUC
UŽIVATEL:	VÝKRES:				VÝKRES:
					PARÉ
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			
		STUPEŇ:	DSP		
		MĚŘÍTK	1 : 50		
		DATUM:	ČERVEN 2016		



**B**



## B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
MÍSTO	VÝŠKOV
OBJEKT	KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO
AKCE	<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ</b>
POZEMEK	P.Č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]
MAJITEL	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STAVEBNÍK	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STUPEN	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ TOMEČEK - ATELIER A, 8. KVĚTNA 16, 772 00 OLOMOUC
AUTORIZACE	ING. JIŘÍ TOMEČEK, osvědčení o autorizaci č. 3375 v oboru pozemní stavby

### B.1) POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Rovinatý stavební pozemek zahrnuje vlastní objekt fary s vnitřním nádvořím. Objekt se nachází na území městské památkové zóny Vyškov, rejstříkové číslo dle ÚSKP 2100.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Geodetické zaměření paty objektu, statický a stavebně-technický průzkum objektu z roku 2014. Výsledky všech průzkumů a záměrů byly zapracovány do projektové dokumentace.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází na území městské památkové zóny Vyškov, rejstříkové číslo dle ÚSKP 2100. Objekt není kulturní památkou zapsanou v seznamu nemovitých kulturních památek.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stávající objekt neleží v záplavovém území.

Objekt neleží v území poddolovaném.

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Objekt nemá škodlivý vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí, vliv na odtokové poměry v území. Staveniště stavebních úprav objektu nezasahuje do žádných významných ochranných pásem.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Rekonstrukce objektu nevyžaduje asanaci, demolici ani kácení dřevin

#### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné i trvalé)

Rekonstrukce objektu nevyvolává požadavky na zábor zemědělského půdního fondu či pozemků určených k plnění funkce lesa

#### h) územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu



**Dopravní napojení** budovy je stávajícími komunikacemi města, které se nemění.

**Kanalizace** - řešený objekt komunitního centra je napojen stávající kanalizační přípojkou na obecní kanalizaci, vedenou v komunikaci před řešeným objektem – zůstává stávající. Od kanalizační přípojky je kolem objektu vedena vnitroareálová kanalizace, na kterou jsou v současné době napojeny dešťové svody (zůstane zachováno) a stávající větve splaškové kanalizace, vycházející z objektu.

**Kanalizace dešťová** - splaškové vody jsou odváděny společně s vodami dešťovými. Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny stávajícími dešťovými svody a napojeny na stávající areálovou kanalizaci – zůstane zachováno. Množství dešťových vod zůstává nezměněn.

**Vodovodní přípojka** - řešený objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou, napojenou na veřejný řad vedený před objektem. Přípojka je ve vyhovujícím stavu a dimenze a bude zachována. Vodovodní přípojka je přivedena do prostoru 1.PP, m.č. 0.04. Za stávající vodoměrnou sestavou bude nově napojen navržený rozvod vodoinstalace.

**Zásobování plynem** - stávající vnitřní plynovod bude kompletně demontován.

Ve společném prostoru niky vnitřních rozměrů 1100/1000/400 mm opatřené dvířky a nápisem „HUP“ bude umístěn hlavní uzávěr plynu - KK 25 společně s regulátorem tlaku plynu - Francel B25 a membránovým plynoměrem G 10 (obchodní měření), za tímto bude na spotřebním rozvodu osazen uzávěr KK 50 a automatický bezpečnostní uzávěr – elektromagnetický ventil ovládaný systémem MaR, který při vyhodnocení provozních (poruchových, havarijních) stavů přeruší dodávku elektrické energie do ventilu a tím dojde k uzavření přívodu plynného paliva do objektu. Z prostoru skříňe pro HUP bude potrubí vedeno pod omítkou vnější strany obvodové stěny za splnění podmínek TPG 704 01 čl. 5.2.2.2 a následně bude vstupovat do budovy a dále pak vedeno volně pro napojení dvou plynových závěsných kondenzačních kotlů.

Prostor s hlavním uzávěrem plynu a regulátorem musí být větráný např. netěsností dvířek, případně budou provedeny v dvířkách otvory. Dvířka skříňe pro musí být opatřeny nesmazatelným nápisem „HUP“. Uzávěr musí být zajištěn proti neoprávněné manipulaci např. uzavíracím mechanismem dvířek.

**Vzduchotechnika** - projekt řeší nucené větrání přímo nebo nedostatečně větráných prostor.

Převážná většina krátkodobě využívaných prostor je řešena přirozeným řízeným větráním v oknech. Nucené větrání je navrženo v sociálních zařízeních a sálu. V sociálním zařízení vzhledem k malému rozsahu je navrženo nucené podtlakové větrání malými nástěnnými ventilátory. VZT jednotka sálu bude mít samostatný regulační systém s ručním nastavením a dálkovým ovládáním. Kuchyňské odsavače par budou ručně spouštěné, odtahové. Případné odtahy nebudou spojovány s odtahy sociálních zařízení. Ventilátory spojené do svislého potrubí budou opatřeny přetlakovou klapkou proti šíření a ovlivňování vzduchových proudů a tím i zápachu. Odvod znehodnoceného vzduchu ústí nad střechu. Větrání sálu VZ je navrženo rovnotlakou kompaktní rekuperační jednotkou pro přívod i odvod vzduchu s filtrací a rekuperací, dohřev elektro.

Odvod vzduchu nad střechu je navržen v místech nenarušující vzhled, Přívod a odvod vzduchu vzduchotechnické jednotky sálu bude ze stávajících vikýřů, zakryté mřížkou se sítí.

**Zásobování elektrickou energií** - projektová dokumentace řeší rekonstrukci objektu komunitního centra Bohumíra Bunži od přípoj. bodu E.ON Distribuce a.s. – et. DSP. Pro napojení na síť nn bude navržen nový vývod od kabel. přípojkové skříňe R 526683 kabelem AES 4x35, který bude na objektu ukončen ve skříni SP 100. Z ní kabelem CYKY 4x25 do elektroměrového rozvaděče RE. Rozvaděč 1. podlaží R1 – kabelem CYKY 4x25, z něj ostatní rozvaděče R2, R3, R4. U vstupu do objektu zřídit tlačítko CENTRAL STOP (dle ČSN 473 0848) – kabelem B2cas1d0.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, není nutno řešit věcné a časové vazby, ani vyvolané, související a podmiňující stavby.



## B.2) CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity

Objekt fary bude po celkové rekonstrukci sloužit jako komunitní centrum Bohumíra Bunži se zaměřením na charitní vzdělávací a církevní činnost.

Kategorie :

Objekt občanské vybavenosti

#### 1. Podlaží

Origenes

1.08 Klubovna	14 osob
1.09 Aktivizační místnost	19 osob
1.12 Poradenská místnost	6 osob
1.13 Klubovna, čítárna	15 osob

Charita

1.28 Psychoterapie	4 osoby
1.29 Aktivizační místnost	8 osob
1.31 Sociální pracovník	5 osoby
1.32 Klubovna, aktivizační místnost	26 osoby

#### 2. Podlaží

2.03 Sál	65 osob
2.29 Kancelář	13 osob
2.32 Kancelář	13 osob
Byty (2x2+kk, 1x1+kk)	8 osob

Zastavěná plocha budovy 612 m<sup>2</sup>

### B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešený objekt původní fary se nachází na pozemku p.č.1187 v samém historickém jádru města Vyškov poblíž kostela Nanebevzetí Panny Marie.

Objekt fary je samostatně stojící dvoupodlažní částečně podsklepená stavba s půdorysem ve tvaru U vytvářejícím poloatrium. Průčelí s hlavním vstupem je situováno do ulice Kostelní. Střecha je mansardová, pokrytá pálenou keramickou taškou, krov je tradiční dřevěný se stojatou stolicí a tesařskými spoji s vysoce položenými vaznými trámy. Na bocích a nad vstupem jsou vysazené atikové nadezdívky s integrovanými střešními vikýři, ukončené vázami a bustou, podstřešní římsa je výrazně vyložená.

Vnější fasády jsou plasticky členěny a zdobeny štukami. Přízemí je prolamované výraznou horizontální bosází se zvýrazněnou plasticitou pomocí střídavě užších dvojnásobně vysazených bos s hlubokými nutami. Okenní nadpraží jsou akcentovány sruženými tří a pětínásobnými klenáky. Také hlavní římsa je výrazně vysazená a horizontální členění je ještě podtrženo průběžnou podokenní římsou ve druhém podlaží. To má fasády hladké, lemované na nárožích mělkými lezeními, nad okenními otvory jsou vysazené profilované segmentové římsy, doplněné štukovým zdobením (hlavičky andělíčků na křídlech). Dvouosé okenní výplně jsou horizontálně členěné poutcem, v osách pod bočními atikami sružené po dvou u sebe. Všechna okna mimo ta situovaná do vnitřního poloatria mají šambrány a podokenní římsy, výrazným atypickým prvkem ve tvarosloví fasád je bohatě zdobený balkon se štukami zdobenými konzolami, masivními nárožními sloupky a kovaným zábradlím tvarovaným volutami.



Vstupní portál má bohatě zdobené štukové nadpraží s kartuší, volutami a girlandami a je po bocích zvýrazněn elipsovitými okny ve vystupujících zrcadlech. Dveře jsou profilované se zamřížovaným nadsvětlíkem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržená rekonstrukce k objektu přistupuje komplexně, vedena snahou alespoň částečně eliminovat nevhodné stavební zásahy minulých dob, a v budoucích veřejnosti přístupných prostorách obnovit architektonické tvarosloví, jež bylo z části odstraněno.

Objekt sám zůstane ve své hmotě zachován včetně střešního pláště.

Hlavním rysem vnitřní dispozice je centrální schodiště a v obou podlažích na ně navazující symetrická chodba, z níž jsou pak přístupné jednotlivé místnosti. V prvním podlaží budou v chodbách zachovány klenby se zrcadly a v místnostech stávající nevhodný typ podhledů nahrazen sádkartonovým plným bílým podhledem v hlavních prostorách s doplněnými fabiony a replikami štukových zrcadel. Ve druhém podlaží bude obdobně doplněna štuková výzdoba hlavního sálu a velkých místností v čtené podhledu schodiště. Vlastní schodiště bude zachováno, zábradlí opraveno a doplněno a do zrcadla bude pro zajištění bezbariérovosti vložena plošina opláštěná sklem aby nebyla rušivým prvkem. Osazení dveřních otvorů, jak těch nových, tak upravení těch stávajících, je navrženo v osách chodeb a jejich průhledů, jak byly pravděpodobně koncipovány u otvory původní.

Vnější plášť objektu bude ve svém členění převážně zachován, jen v původně dvorní části, dnes obrácené k hlavnímu průtahu městem, budou otvory sjednoceny a pomocí jednoduchých šambrán začleněny do celkového architektonického výrazu objektu. Zachovány a opraveny budou všechny štukové prvky a členění fasád včetně atik s vázami a koulemi. Nová okna budou čtíř stávající členění, zachována a repasována bude kružba nadsvětlíku schodišťového okna a elipsovité okna vedle hlavního vstupu, vstupní dveře budou odborně opraveny. Krytina bude z pálené tašky bobrovky, na plochách s malým spádem s plechovou krytinou z legovaného barevného hliníkového plechu, obnovena bude profilace nosu mansardy. Fasády budou olíčeny ve dvou odstínech světlý a tmavý okr.

## **B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Objekt fary bude po celkové rekonstrukci sloužit jako komunitní centrum Bohumíra Bunži se zaměřením na charitní vzdělávací a církevní činnost.

1. Podlaží je funkčně zaměřeno na charitní a sociální služby. Vlevo vedle schodiště bude situována vrátnice a na ni v levém křídle naváže úsek "Diogenes" s klubovnou nezbytným zázemím. V závěru levého křídla budou místnosti využívány jako poradenská místnost a knihovna s čítárnou, tento úsek je doplněn vlastním hygienickým zařízením. Celé pravé křídlo je vymezeno pro charitní služby a zahrnuje aktivizační místnosti, klubovnu, místnost pro psychoterapii a sociálního pracovníka. Dispozice jsou pak doplněny čajovými kuchyňkami, samostatnými WC pro muže, ženy a bezbariérovým WC pro vozíčkáře.

2. Podlaží má ve středu situován multifunkční sál s navazujícími WC pro muže a ženy tak, aby byl možný jeho časově nezávislý provoz. Levé křídlo je vymezeno pro bydlení se dvěma byty 2+1 a jedním bytem 1+Kk. Pravé křídlo slouží jako kanceláře, doplněné čajovou kuchyňkou.

Centrální tříramenné schodiště bude doplněno o plošinu umožňující bezbariérový přístup do druhého podlaží.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Navržená rekonstrukce k objektu přistupuje komplexně, vedena snahou alespoň částečně eliminovat nevhodné stavební zásahy minulých dob, a v budoucích veřejnosti přístupných prostorech obnovit architektonické tvarosloví, jež bylo z části odstraněno.

Objekt sám zůstane ve své hmotě zachován včetně střešního pláště.

Technologie výroby se u tohoto objektu nevyskytuje.

## B.2.4) Bezbariérové využívání stavby

Pro zajištění bezbariérového přístupu dle vyhlášky č.389/2009Sb. navržena před vstupními dveřmi ze dvora rovná volná plocha o velikosti 1500/2000mm a předkláždění stávající betonové dlažby pro vyrovnávající výškový rozdíl.

Pro překonání výškového rozdílu v interiéru mezi vstupem ze dvora a výškou podlahy 1.podlaží navržena bezbariérová rampa splňující vyhlášku č.389/2009Sb se spádem 12,5%, délkou 3000mm, madly ve výšce 900 a 750mm, vodící tyčí ve výšce 250mm a keramickou dlažbou s protiskluzným povrchem.

Pro přístup do 2.podlaží bude osazena imobilní vertikální plošina, neprůchozí, s nosností 250kg, rychlostí 0,06 m/s, dveřmi šířky 900mm, vybavená dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Pro imobilní osoby navrženo bezbariérové WC o velikosti 1600/1750mm, vybavené dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Vstupní dveře bezbariérového vstupu ze dvora, dveře na WC inva a do sálu budou vybaveny vodorovnými madly výškově osazenými dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Prosklené zábradlí a vstupní branka u vertikální plošiny bude provedena s výplní z kaleného bezpečnostního skla.

Navržené dvevní prahy nesmí přesáhnout výškou max.20mm.

## B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby a během provádění stavby

Při užívání objektu je jeho majitel povinen provádět předepsané technické, bezpečnostní i protipožární prohlídky, zkoušky a revize. Pravidla užívání budou vymezena provozním řádem.

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat příslušné předpisy vyhlášky bezpečnosti práce - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb.

Při provádění prací a obsluze zařízení je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné ve vyhlášce ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, ve vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a v nařízení vlády č. 101/2005 Sb. včetně doplňků, novel a vyhlášek souvisejících.

Strojní zařízení - Všeobecné požadavky bezpečnosti práce při výrobě, montáži, provozu, údržbě a opravách strojů a zařízení jsou obsaženy v technické dokumentaci výrobce a uživatel je povinen tuto respektovat. Neoddělitelnou součástí výše uvedené dokumentace musí být zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí.

Po dobu realizace obnovy vnějšího pláště bude objekt užíván, lešení bude zabezpečeno proti pádu předmětů z výšky a nad vstupy do objektu budou zřízeny ochranné stříšky.



## B.2.6) Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení

Objekt původní fary je dvoupodlažní, částečně podsklepený, zastřešený mansardovou střechou. Půdorys objektu je ve tvaru U. Dvě postranní křídla spojená vstupním křídlem. Vně křídel do ulice jsou místnosti na rozpon do 6,00m. Uvnitř křídel jsou chodby o rozponu 2,40 a 1,80m. Uprostřed dispozice křídel v hale se nachází tříramenné schodiště o šířce ramen 1,4m. Půdorys objektu je 32x20m nad podlahou vstupního podlaží. Objekt je postaven v tradiční zděné technologii. Svislou nosnou konstrukci objektu tvoří stěnový systém. Nosné stěny jsou vyzděny z cihel plných pálených proměnné tloušťky od cca 0,30 m až po cca 0,650 m, a to v závislosti na podlaží a umístění. Ve vstupní hale jsou dva pískovcové sloupy o průměru 500mm. Vodorovné nosné konstrukce nad 1.podzemí cihelné klenby, nad 1.podlaží cihelné klenby - nad vstupní částí valené v obou směrech, v chodbových traktech, válcové klenby rozděleny klenebními oblouky. Ostatní stropní konstrukce v 1 a 2 podlaží novodobé, z rekonstrukce v roce 1989, kdy byly trámové stropy nahrazeny u - větších rozponů ocelovými příhradovými vazníky ze systému Kord Jeseník s ocelovými plechy s nadbetonávkou a u malých rozponů (v chodbách) hurdiskový stropem. Schodiště v hale tříramenné z kamenných stupňů. Schodiště na půdu lehké ocelové z válcovaných profilů a plechu. Krov nad objektem mansardový, klasické vaznicové soustavy se stojatou stolicí. Okna a dveřní výplně dřevěné. Všechny fasády jsou zdobeny okrasnými architektonickými prvky (šambrány oken, členění římsami apod.).

Všechny prvky uměleckořemeslného charakteru jako kamenné, dřevěné a kovové prvky budou odborně vyspraveny a repasovány.

### b) konstrukční a materiálové řešení

Nové svislé konstrukce – výplňové zdivo u dozdívek v obvodovém plášti bude z cihelných pálených tvarovek plněných vatou, příčky z cihelných broušených přičkovek, vnitřní dozdívky z plných pálených cihel. Nové vodorovné konstrukce stropů budou provedeny pouze nad hygienickým zázemím Charity a kanceláří - z válcovaných nosníků s VSŽ plechy a nadbetonávkou. Překlady ve stávajících zdech budou z válcovaných nosníků v nových příčkách keramické. Stávající základy se předpokládají jako pasy z loženého kamene nebo pasy cihelné, nová základová deska bude provedena pouze pod svislou zvedací plošinou. Střešní krytina navržena nová - horní střecha mansardy bude pokryta pásy z barevného legovaného hliníkového plechu tl.0,7mm se spoji na dvojitou stojatou drážku v odstínu cihlově červeném, spodní střecha mansardy bude pokryta pálenou střešní krytinou z bobrovky v odstínu červeném, povrchová úprava - rezná, kladená původním způsobem na husté laťování (šupinové krytí). U fasád bude prověřena přídržnost stávajících omítek k podkladu, poškozené a zavlhlé části budou odstraněny, proškrábnuty spáry (i tam kde jsou omítky odstraněné), podklad očištěn stlačeným vzduchem, před omítáním podklad navlhčen a aplikovány nové restaurátorské paropropustné vápenné jádrové a štukové omítky s obsahem rýnského trassu. Vnitřní omítky nové štukové, aplikované na očištěný a navlhčený podklad.

Veškerá nová povrchová úprava, včetně odstínů bude před provedením odsouhlasena na vzorcích za účasti investora a projektanta.

### c) mechanická odolnost a stabilita

Obsaženo v části D.1.2. této projektové dokumentace.

## B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) technické řešení

Navržena vertikální plošina pro zajištění bezbariérovosti objektu.



b) výčet technických a technologických zařízení

1x imobilní vertikální plošina, neprůchozí, s nosností 250kg, rychlostí 0,06 m/s, dveřmi šířky 900mm, vybavená dle vyhlášky č.398/2009Sb.

## **B.2.8) Požárně bezpečnostní řešení**

Obsaženo v části D.1.3. této projektové dokumentace.

## **B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi**

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Objekt je národní kulturní památkou. Dle zákona č. 406/2000 sb., o hospodaření energií, v § 7 odst. 5 se na budovy, které nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci se nevztahují povinnosti podle odstavců 1 až 3 na případy uvedené v § 7 odst. 5 písm. a), c), d), e), g), h), i) a j).

b) energetická náročnost stavby

Objekt je národní kulturní památkou, energetická náročnost není hodnocena.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V tomto objektu se alternativní zdroje energií nevyužívají.

## **B.2.10) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech, zejména následkem

a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat,

b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,

c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,

d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,

e) znečištění vzduchu a půdy,

f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,

g) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,

h) nedostatečných zvukoizolačních vlastností.

## **B.2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jako hydroizolace nových podlah u nepodsklepené části objektu v 1.podlaží je navržen celopošný dutinový systém z profilovaných desek z HDPE (profilované tvarovky tvořené nepropustným materiálem HDPE), který slouží zároveň jako protiradonová ochrana.

b-e) ochrana před bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem, protipovodňová opatření, vlivy poddolování, výskyt metanu – při stavebních úpravách se žádná z těchto speciálních opatření neprovádějí.



## **B.3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### a) napojovací místa technické infrastruktury

Obnova vnějšího pláště nezasahuje do stávající kanalizace, zásobování vodou ani jiných napojení technické infrastruktury

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Veškerá napojení inženýrských na stávající sítě – elektro, voda, kanalizace, jsou podrobně popsány ve zprávách jednotlivých profesí (viz. Technika prostředí staveb)

Ke kolaudaci doložit příslušné revize.

## **B.4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### a) popis dopravního řešení

Řešení technické a dopravní infrastruktury se nemění.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní napojení budovy je stávajícími komunikacemi města, které se nemění

### c) doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu se nemění.

### d) pěší a cyklistické stezky

Řešení pěších a cyklistických stezek se rekonstrukce objektu nedotýká.

## **B.5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### a) terénní úpravy

Rekonstrukce objektu do terénních úprav nezasahuje

### b) použité vegetační prvky

Rekonstrukce objektu vegetační prvky neřeší

### c) biotechnická opatření

Rekonstrukce objektu biotechnická opatření neřeší

## **B.6) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### a) vliv na životní prostředí

Odpady z administrativního provozu budovy - jedná se vzhledem k funkci objektu o směsný komunální odpad 20 03 01, který je ukládán do kontejneru a odvážen v rámci likvidace komunálního odpadu technickými službami.

Odpady ze stavební činnosti – lze předpokládat vznik odpadů ze stavební činnosti, jelikož se jedná o objekt v tradiční technologii, předpokládá se výskyt úlomkovitých odpadů (17 01 01 – beton, 17 01 02 – cihly, 17 01 03 – tašky a keramické výrobky, 17 02 01 – dřevo, 17 02 02 – sklo apod.) a pak obaly (15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 03 – dřevěné obaly apod. Z dodavatelsko-odběratelských vztahů však mohou vzniknout případně i další druhy odpadů. Za likvidaci všech vzniklých druhů odpadů během stavby je pak ze zákona o odpadech zodpovědný dodavatel stavby. Vzhledem k tomu, že se při odstraňování některých



konstrukcí a prvků mohou vyskytnout stavební výrobky a materiály s obsahem azbestu, je pro ověření před jejich odstraněním nutné provést odběr vzorku na možný výskyt 17 06 05. Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné postupovat v souladu s § 35 zákona o odpadech.

Vodní hospodářství - splaškové i dešťové vody jsou odvedeny jednotnou kanalizací do obecní kanalizační sítě s čistírnou odpadních vod.

Větrání, vytápění a osvětlení – je zpracováno v souladu s platnými ČSN.

Vibrace a hluk - nebude se provádět stavební činnost, která by zhoršila ochranu před hlukem a vibracemi, ani se nenavrhují se vzduchotechnická a jiná zařízení, které musí splňovat příslušné normy, a v plné míře respektovat §§ 30-34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a §§ 11-12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Nedojde ani k navýšení hluku z dopravy na přilehlých komunikacích.

Ochrany přírody – nedotýká se

Ochrany zemědělského, půdního a lesního fondu se provoz objektu nedotýká.

b-d) Vlivu stavby na ochranu dřevin, památných stromů, ochranu rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, vlivu stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, návrhu zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA se rekonstrukce stávajícího objektu vrátnice nedotýká.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **B.7) OCHRANA OBYVATELSTVA**

Neobsaženo.

## **B.8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba je charakterizována jedním stavenišťem, kde musí být zajištěn zdroj vody a elektrické energie. Potřeba elektrické energie při maximální součinnosti činí cca 30 kW. Jak přípojka vody, tak elektrické energie jsou na staveništi, místa napojení určí investor v rámci předání staveniště. Pro telefonní linku bude využita mobilní síť.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není nutno řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní trasy vychází ze situování objektu. Veškerá doprava na staveniště a skládky je zajištěna po veřejných komunikacích se zpevněnou korunou. Vodovodní a elektro přípojky jsou na staveništi.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při jakékoli dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečišťování ani poškození veřejné komunikace. Dodavatel stavby v rámci své přípravy výstavby vypracuje plán opatření pro případ úniku ropných produktů se zaměřením na ochranu vody a půdy.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: atelier\_a@ateol.cz



Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních ve kterých se upravují, dopravují, vykládají, nakládají, anebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí. Zařízení na úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakrýt, prašné materiály skladovat v uzavřených silech, v případě nutnosti zabezpečit kropení, na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů.

Při odstraňování omítek pomocí rotační "pemrlice", která odbrousí požadovanou vrstvu omítky je nutné napojit na zařízení odsávání aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Lešení bude řádně zaplachtováno, aby nedocházelo ke zvýšení prašnosti a pádu předmětů z výšky, asanace, demolice, kácení dřevin není požadováno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasný zábor podél fasád pro postavení lešení a manipulaci s materiálem bude třeba provádět po etapách v návaznosti na vlastní realizaci.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady ze stavební činnosti – lze předpokládat vznik odpadů ze stavební činnosti), jelikož se jedná o objekt v tradiční technologii, předpokládá se výskyt úlomkovitých odpadů (17 01 01 – beton, 17 01 02 – cihly, 17 01 03 – tašky a keramické výrobky, 17 02 01 – dřevo, 17 02 02 – sklo apod.) a pak obaly (15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 – plastové obaly,

15 01 03 - dřevěné obaly apod. Z dodavatelsko-odběratelských vztahů však mohou vzniknout případně i další druhy odpadů. Za likvidaci všech vzniklých druhů odpadů během stavby je pak ze zákona o odpadech zodpovědný dodavatel stavby.

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů. Vzhledem k tomu, že se při odstraňování některých konstrukcí a prvků mohou vyskytnout stavební výrobky a materiály s obsahem azbestu, je pro ověření před jejich odstraněním nutné provést odběr vzorku na možný výskyt 17 06 05. Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné postupovat v souladu s § 35 zákona o odpadech.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití. Přebytkové ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci města, nebo jiných staveb se souhlasem OŽP MěstÚ. Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu. Nefunkční zářivky se musí zvlášť demontovat a ukládat odděleně jako nebezpečný odpad. Pokud budou při realizaci stavby vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní. Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu).



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování, nebo využití (dřevo jako palivo apod). Ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Manipulaci a likvidaci odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek. Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 185/2001, ve znění pozdějších předpisů a odpady odevzdá odborným firmám, resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona. Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací smluvní dohody s odbornými firmami, které zabezpečují likvidaci a manipulaci odpadů vybrané ve výběrovém řízení.

Sklo – výplně oken - odvoz do Sběrných surovin;

Sutě – k recyklaci, terénní úpravy, nebo skládky;

Papírový, nebo lepenkový obal – bude odvezen do Sběrných surovin;

Plastový obal a nebezpečný odpad – odvoz k recyklaci Dřevěný obal – pokud jde o paletu je vratná, pokud jde o nevratný dřevěný obal, bude odvezen např. ke zpracování na dřevěné lisované brikety;

Kovový obal – likvidace ve Sběrných surovinách;

Před zahájením prací projedná dodavatel stavby ceny a způsob uložení se správcem zařízení.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu kde není uvažováno s rozsáhlejšími výkopovými pracemi.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při jakékoli dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečišťování ani poškození veřejné komunikace. Dodavatel stavby v rámci své přípravy výstavby vypracuje plán opatření pro případ úniku ropných produktů se zaměřením na ochranu vody a půdy.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních ve kterých se upravují, dopravují, vykládají, nakládají, anebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí. Zařízení na úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakrýt, prašné materiály skladovat v uzavřených silech, v případě nutnosti zabezpečit kropení, na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek. Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů.

Vodní hospodářství - splaškové vody jsou a budou svedeny do městské kanalizační sítě napojené na městskou ČOV.

Ochrany zemědělského a půdního fondu, ochrany přírody a ochrany lesa se stavební práce na objektu nedotýkají.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat příslušné předpisy vyhlášky bezpečnosti práce - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb.

Staveniště je nutno ohradit až do výšky 1,8 m.

Každé pracoviště musí být dostatečně osvětleno denním nebo umělým světlem, velikost musí vyhovět požadavkům příslušných technických norem.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Organizace skladů a skládek má odpovídat předpokládaným postupům práce tak, aby jejich kapacita, rozmístění a vybavení umožňovaly plynulé doplňování a odběr bez zbytečné manipulace.

Plochy skládek musí být odvodněny, urovnané, upraveny a zpevněny.

Pytlovaný materiál jako vápno, cement, sádra a jiné se může rovnat nejvýše 1,5 m nad úroveň podlahy.

Bourání konstrukcí je nutné provádět shora dolů tak aby nedošlo k narušení stability zachovávaných konstrukcí.

Nutno dodržet zákaz práce jednotlivého pracovníka při zemních pracích.

Stavbyvedoucí se musí postarat nejpozději den před zahájením výkopových prací o vyznačení podpovrchových zařízení a vedení.

Postup se určuje tak, aby v průběhu všech prací, zvláště pak bouracích, zůstala zachována stabilita objektu jako celku, jeho jednotlivých nosných konstrukcí.

Využívání stavebního výtahu se řídí zvláštními předpisy BOZ

Při práci ve výškách je nutno dodržovat platné předpisy.

Požární ochrana - za zajišťování PO odpovídá vedoucí stavební organizace prostřednictvím požárního technika. Každý zaměstnanec musí znát a dodržovat předpisy PO. Staveniště je nutno vybavit potřebným množstvím RHP, odpovídajícím skladovanému materiálu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nedotčená část objektu bude po dobu provádění stavebních úprav užívána. Přístup osob s omezenou schopností pohybu po dobu výstavby zůstává nezměněn.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nebudou stanoveny

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Objekt nebude po dobu úprav využíván. Při provádění zvláště bouracích prací je třeba staveniště zajistit proti unikání prašných částic do okolí objektu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jelikož stavba řeší jen jeden stavební objekt, není potřeba zpracovávat úsečkový harmonogram s rozdělením nákladů do roků po jednotlivých objektech.

Projektant doporučuje pro plynulé návaznosti prací vyhotovit v rámci dodavatelské dokumentace harmonogram nebo síťový graf s rozdělením po jednotlivých druzích prací ve vazbě na čas a investice.

Realizace stavebních úprav

12 měsíců

Termíny budou závazně stanoveny až ve smluvních vztazích mezi objednatelem a dodavatelem a v návaznosti na stavební technologie a zajištění financování celé stavby.

Olomouc, červen 2016

.....  
Dalibor Zapletal



## PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
MÍSTO	VÝŠKOV
OBJEKT	KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO
AKCE	<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>
POZEMEK	P.Č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]
MAJITEL	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STAVEBNÍK	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV
STUPEN	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ TOMEČEK - ATELIER A, 8. KVĚTNA 16, 772 00 OLOMOUC
AUTORIZACE	ING. JIŘÍ TOMEČEK, osvědčení o autorizaci č. 3375 v oboru pozemní stavby

### ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem započetí výstavby. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě projektové dokumentace a podle zák. č. 183/2006 Sb - § 133.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY vzhledem k faktu, že dosud není přesně znám časový postup výstavby ani termín zahájení, není možné zpracovat přesný plán kontrolních prohlídek. Přesný plán kontrolních prohlídek stavby zpracuje dodavatel stavby (ten bude stanoven na základě výběrového řízení) dle jím zhotoveného harmonogramu výstavby. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zpracován dle základních pravidel – viz výše. Přesné termíny kontrolních prohlídek musí být stanoveny tak, aby časově vyhovovaly všem účastníkům.

### PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

„Kontrolní prohlídky stavby budou probíhat podle postupu prací na objektu stavby“

Předání staveniště

Kontrola prováděných bouracích prací dle PD

Kontrola prováděných prací po dokončení vyzdění nových dozdivěk a zazdivěk

Kontrola prováděných prací při opravě krovu a střešního pláště

Kontrola prováděných a dokončených prací vnitřních dělicích příček

Kontrola prováděných prací vnitřních rozvodů instalací

Kontrola prací po dokončení montáže prvků PSV

Závěrečná kontrolní prohlídka

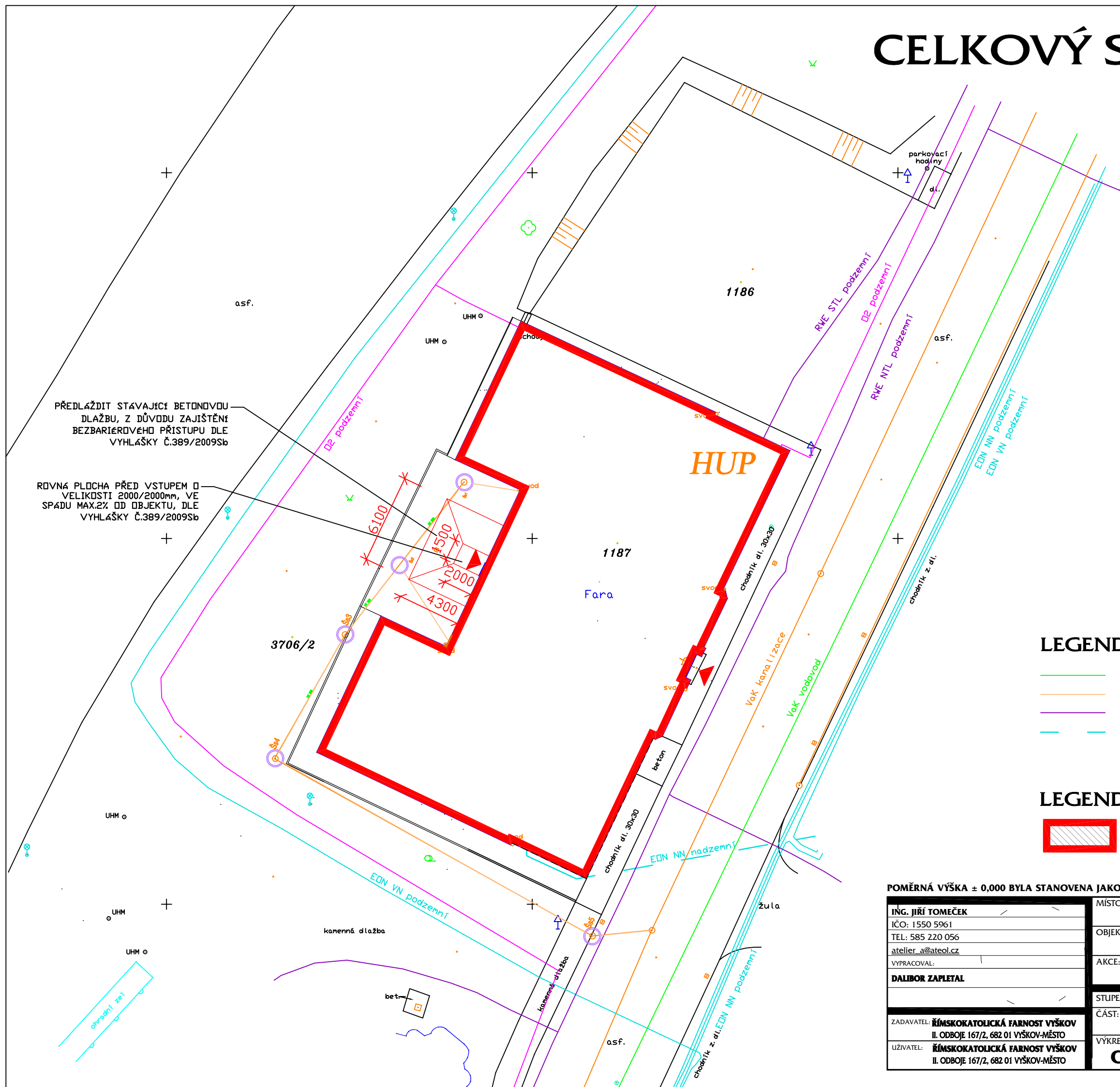
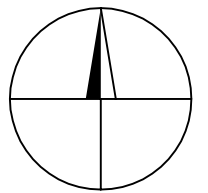
O provedených prohlídkách bude proveden zápis do stavebního deníku

Olomouc, červen 2016

.....  
Dalibor Zapletal



**$M = 1 : 250$**



—	STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘAD
—	STÁVAJÍCÍ KANALIŽAČNÍ ŘAD
—	STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
—	PRO NAPOJENÍ NA SÍŤ NN BUDE NAVRŽEN NOVÝ VÝVOD OD KABEL. PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍŇE R 526683 KABELEM AES 4x35, KTERÝ BUDE NA OBJEKTU UKONČEN VE SKŘÍŇI SP 100

 REKONSTRUOVANÝ OBJEKT

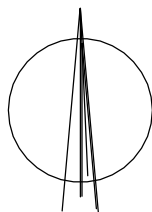
<b>ING. JIŘÍ TOMEČEK</b>	
IČO: 1550 5961	
TEL: 585 220 056	
<a href="mailto:atelier_a@ateol.cz">atelier_a@ateol.cz</a>	
VYPRACOVAL:	
<b>DALIBOR ZAPLETAL</b>	
ZADAVATEL:	<b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. DOBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO</b>
UŽIVATEL:	<b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. DOBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO</b>

MÍSTO: <b>VYŠKOV</b>		
OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		
AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		
STUPEŇ: <b>DSP</b>	MĚŘÍTKO: <b>1 : 250</b>	DATUM: <b>ČERVEN 2016</b>
ČÁST: <b>C SITUAČNÍ VÝKRES</b>		
VÝKRES: <b>C2) CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES</b>		

**Atelier A**  
772 00 OLOMOUČ  
ULICE 8.KVĚTNA 16

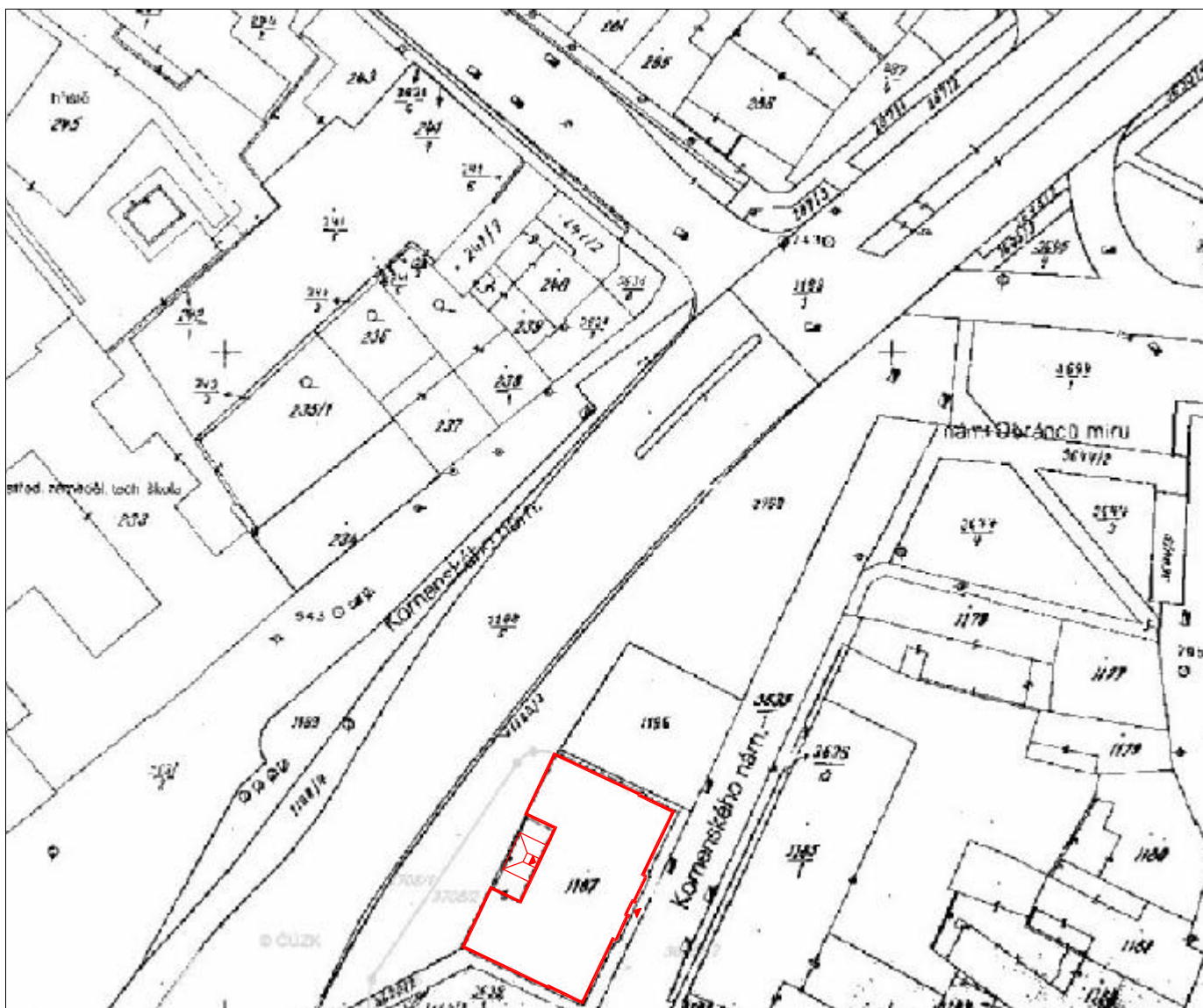
ČÍSLO:	PARÉ:
<b>C2</b>	





# KATASTRÁLNÍ SITUACE

M=1:1000



## LEGENDA :



ŘEŠENÝ OBJEKT - KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

ING. JIŘÍ TOMEČEK	
IČO: 1550 5961	
TEL: 585 220 056	
atelier_a@ateol.cz	
VYPRACOVAL:	
DALIBOR ZAPLETAL	
ZADAVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV	
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	
UŽIVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV	
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	

MÍSTO:		
VYŠKOV		
OBJEKT:		
KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO		
AKCE:		
KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI		
STUPEŇ:	DSP	MĚŘÍTKO: 1 : 1000
ČÁST:		DATUM: ČERVEN 2016
C SITUAČNÍ VÝKRES		
VÝKRES:		
C4) KATASTRÁLNÍ SIT. VÝKRES		

Atelier A	
772 00 OLOMOUC	
ULICE 8.KVĚTNA 16	
ČÍSLO:	PARÉ:
C4	



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



## ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

KRAJ:	OLOMOUCKÝ	<b>Architektonicko urbanistický atelier</b>			
MÍSTO:					
<b>VYŠKOV</b>		ING. JIŘÍ TOMEČEK		IČO:	1550 5961
		E-MAIL: <a href="mailto:atelier_a@ateol.cz">atelier_a@ateol.cz</a>			
OBJEKT:		PODPIS:			
<b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		-		-	-
		PODPIS:		-	
AKCE:		VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ TOMEČEK		
<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		PODPIS:			
		SPOLUPRÁCE:		<b>DALIBOR ZAPLETAL</b>	
ZADAVATEL:	ČÁST:				ADRESA:
					Ul. 8.května 16
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		<b>D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ.OBJEKTU</b>			772 00 OLOMOUC
UŽIVATEL:	VÝKRES:				VÝKRES:
					PARÉ
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		<b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>			<b>D.1.1</b>
		STUPEŇ:	<b>DSP</b>		
		MĚŘÍTK	<b>1 : 50</b>		
		DATUM:	<b>ČERVEN 2016</b>		



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ:	OLOMOUCKÝ	<b>Architektonicko urbanistický atelier</b>			
MÍSTO:					
<b>VYŠKOV</b>		ING. JIŘÍ TOMEČEK		IČO:	1550 5961
		E-MAIL: <a href="mailto:atelier_a@ateol.cz">atelier_a@ateol.cz</a>			
OBJEKT:		PODPIS:			
<b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>		-		-	-
		PODPIS:			
AKCE:		VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ TOMEČEK		
<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>		PODPIS:			
		SPOLUPRÁCE:		DALIBOR ZAPLETAL	
ZADAVATEL:	ČÁST:				ADRESA:
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	<b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>			Ul. 8.května 16	
		TELEFON	585 220 056		772 00 OLOMOUC
UŽIVATEL:	VÝKRES:				VÝKRES:
ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	<b>1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			PARÉ	
		STUPĚŇ:	PD		
		MĚŘÍTKO	1 : 50		
		DATUM:	ČERVEN 2016		



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
MÍSTO	VYŠKOV
OBJEKT	KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO
AKCE	<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>
POZEMEK	P.Č. st. 1187 (zastavěná plocha a nádvoří) k.ú. Vyškov [788571]
MAJITEL	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV
STAVEBNÍK	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
PROJEKTANT	ING. JIŘÍ TOMEČEK - ATELIER A, 8. KVĚTNA 16, 772 00 OLOMOUC
AUTORIZACE	ING. JIŘÍ TOMEČEK, osvědčení o autorizaci č. 3375 v oboru pozemní stavby

### ÚČEL OBJEKTU

Objekt fary bude po celkové rekonstrukci sloužit jako komunitní centrum Bohumíra Bunži se zaměřením na charitní vzdělávací a církevní činnost.

### Navrhované kapacity stavby:

#### 1. Podlaží

##### Origenes

1.08 Klubovna	14 osob
1.09 Aktivizační místnost	19 osob
1.12 Poradenská místnost	6 osob
1.13 Klubovna, čítárna	15 osob

##### Charita

1.28 Psychoterapie	4 osoby
1.29 Aktivizační místnost	8 osob
1.31 Sociální pracovník	5 osoby
1.32 Klubovna, aktivizační místnost	26 osoby

#### 2. Podlaží

2.03 Sál	65 osob
2.29 Kancelář	13 osob
2.32 Kancelář	13 osob
Byty (2x2+kk, 1x1+kk)	8 osob

Zastavěná plocha budovy 612 m<sup>2</sup>



## **ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

### **Současný stav:**

Objekt fary je samostatně stojící dvoupodlažní částečně podsklepená stavba s půdorysem ve tvaru U vytvářejícím poloatrium. Průčelí s hlavním vstupem je situováno do ulice Kostelní. Původně architektonicky a tvaroslovně koncipovaný zadní trakt byl v nedávné minulosti pohledově obnažen odbouráním blízké zástavby při realizaci čtyřproudového silničního průtahu městem Vyškovem. Střecha je mansardová, pokrytá pálenou keramickou taškou, krov je tradiční dřevěný se stojatou stolicí a tesařskými spoji s vysoce položenými vaznými trámy. Na bocích a nad vstupem jsou vysazené atikové nadezdívky s integrovanými střešními vikýři, ukončené vazami a bustou, podstřešní římsa je výrazně vyložená.

Objekt je vnitřně uspořádán jako dvoutrakt s chodbami na vnitřní straně půdorysu do tvaru U, sbíhajícími se k centrálnímu tříramennému schodišti v prostorné hale se dvěma pískovcovými sloupy. Nosné stěny jsou zděné z cihel, stropy z části zaklenuté valenými klenbami prolamovanými lunetami. Část původních plochých trámových stropů byla nahrazena při poslední rekonstrukci pomocí ocelových vazníků a košických plechů, čímž byly pravděpodobně odstraněny i původní štukové prvky výzdoby hlavně ve střední reprezentační části druhého podlaží.

Vnější fasády jsou plasticky členěny a zdobené štukami. Přízemí je prolamované výraznou horizontální bosází se zvýrazněnou plasticitou pomocí střídavě užších dvojnásobně vysazených bos s hlubokými nutami. Okenní nadpraží jsou akcentovány sdruženými tří a pětínásobnými klenáky. Také hlavní římsa je výrazně vysazená a horizontální členění je ještě podtrženo průběžnou podokenní římsou ve druhém podlaží. To má fasády hladké, lemované na nárožích mělkými leženy, nad okenními otvory jsou vysazené profilované segmentové římsy, doplněné štukovým zdobením (hlavičky andělíčků na křídlech). Dvouosé okenní výplně jsou horizontálně členěné poutcem, v osách pod bočními atikami sdružené po dvou u sebe. Všechna okna mimo ta situovaná do vnitřního poloatria mají šambrány a podokenní římsy, výrazným atypickým prvkem ve tvarosloví fasád je bohatě zdobený balkon se štukami zdobenými konzolami, masivními nárožními sloupky a kovaným zábradlím tvarovaným volutami.

Vstupní portál má bohatě zdobené štukové nadpraží s kartuší, volutami a girlandami a je po bocích zvýrazněn elipsovíty okny ve vystupujících zrcadlech. Dveře jsou profilované se zaměřovacím nadsvětlíkem.

### **Navrhované řešení:**

Objekt fary bude po celkové rekonstrukci sloužit jako komunitní centrum Bohumíra Bunži se zaměřením na charitní vzdělávací a církevní činnost.

1. Podlaží je funkčně zaměřeno na charitní a sociální služby. Vlevo vedle schodiště bude situována vrátnice a na ni v levém křídle naváže úsek "Diogenes" s klubovny nezbytným zázemím. V závěru levého křídla budou místnosti využívány jako poradenská místnost a knihovna s čítárnou, tento úsek je doplněn vlastním hygienickým zařízením. Celé pravé křídlo je vymezeno pro charitní služby a zahrnuje aktivizační místnosti, klubovnu, místnost pro psychoterapii a sociálního pracovníka. Dispozice jsou pak doplněny čajovými kuchyňkami, samostatnými WC pro muže, ženy a bezbariérovým WC pro vozíčkáře.

2. Podlaží má ve středu situován multifunkční sál s navazujícími WC pro muže a ženy tak, aby byl možný jeho časově nezávislý provoz. Levé křídlo je vymezeno pro bydlení se dvěma byty 2+1 a jedním bytem 1+Kk. Pravé křídlo slouží jako kanceláře, doplněné čajovou kuchyňkou.

Centrální tříramenné schodiště bude doplněno o plošinu umožňující bezbariérový přístup do druhého podlaží.



Navržená rekonstrukce k objektu přistupuje komplexně, vedena snahou alespoň částečně eliminovat nevhodné stavební zásahy minulých dob, a v budoucích veřejnosti přístupných prostorách obnovit architektonické tvarosloví, jež bylo z části odstraněno.

Objekt sám zůstane ve své hmotě zachován včetně střešního pláště.

Technologie výroby se u tohoto objektu nevyskytuje.

## BEZBARIÉROVÉ VYUŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro zajištění bezbariérového přístupu dle vyhlášky č.389/2009Sb. navržena před vstupními dveřmi ze dvora rovná volná plocha o velikosti 1500/2000mm a předláždění stávající betonové dlažby pro vyrovnávající výškový rozdíl.

Pro překonání výškového rozdílu v interiéru mezi vstupem ze dvora a výškou podlahy 1.podlaží navržena bezbariérová rampa splňující vyhlášku č.389/2009Sb se spádem 12,5%, délkou 3000mm, madly ve výšce 900 a 750mm, vodící tyčí ve výšce 250mm a keramickou dlažbou s protiskluzným povrchem.

Pro přístup do 2.podlaží bude osazena imobilní vertikální plošina, neprůchozí, s nosností 250kg, rychlostí 0,06 m/s, dveřmi šířky 900mm, vybavená dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Pro imobilní osoby navrženo bezbariérové WC o velikosti 1600/1750mm, vybavené dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Vstupní dveře bezbariérového vstupu ze dvora, dveře na WC inva a do sálu budou vybaveny vodorovnými madly výškově osazenými dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Prosklené zábradlí a vstupní branka u vertikální plošiny bude provedena s výplní z kaleného bezpečnostního skla.

Navržené dvevní prahy nesmí přesáhnout výškou max.20mm.

## TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

### BOURACÍ PRÁCE

Demontovány budou tyto stávající konstrukce – zavěšené kovové podhledy s volně loženou minerální izolací, zařizovací prvky sanity, vestavěný nábytek, klempířské prvky, novodobé mříže v podzemí, střešní krytina a výplně otvorů (okna s vnitřními parapety a dveře včetně zárubní).

Dojde k odbourání stávajících instalačních kanálů v 1.np do hloubky 350mm, většiny nenosných příček, stávajících podlah u nepodsklepené části objektu, stropní konstrukce nad hygienickým zázemím pro charitu a kanceláře, probourání některých nových otvorů.

U zachovávaných podkladních vrstev podlah budou odstraněny pouze nášlapné vrstvy z keramické dlažby, PVC a koberce, včetně lepicího tmelu.

Odbourání konstrukcí bude provedeno po provedení statických sond, postupně shora dolů tak, aby zůstala zachována stabilita ponechaných konstrukcí. Zvláště obezřetně je nutno postupovat při vytváření nových prostupů.

### ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce nevelkého rozsahu budou zahrnovat pouze výkopy pro základovou desku svislé plošiny.

Vykopaný objem materiálu bude deponován po dohodě s odpovědnými orgány na městskou skládku.

Práce spojené s výkopy budou prováděny tak, aby nedošlo ke znečištění půdy škodlivými látkami, které ohrožují čistotu životního prostředí a zdraví lidí.

Po provedení výkopových prací přizvat projektanta statiky k převzetí základové spáry pro železobetonovou desku svislé plošiny.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



## ZÁKLADY

Navržena deska pod svislou imobilní plošinu ze železobetonu, provázaná se stávajícími základy pomocí ocelových trnů o průměru 14mm dl. 500mm.

Stávající podloží pod železobetonovou desku bude přehutněno na 0,2 MPa. Pod nové vrstvy podlah a železobetonovou desku navržen hutněný štěrkopískový podsyp.

## SVISLÉ KONSTRUKCE

Obvodové zdivo u dozdívek a upravovaných okenních otvorů v obvodovém plášti z broušených cihelných pálených tvarovek plněných vatou, o velikosti 248x440x249mm, s pevností v tlaku P8, se spojí na pero drážku, kladených na celoplošnou maltu (lepidlo) pro tenkou spáru, se součinitelem prostupu tepla bez omítek  $U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dodržet technologii zdění předepsanou výrobcem.

Část zazdívek a dozdívek provést z cihel plných pálených na maltu vápenocementovou MVC5 (důsledně dodržovat výrobcem předepsanou technologii zdění).

Nové vyzdívané příčky z keramických broušených příčkových, s pevností v tlaku P10, se spojí na pero a drážku, kladených na celoplošnou maltu (lepidlo) pro tenkou spáru, dodržet technologii zdění předepsanou výrobcem.

Dozdívky a zazdívky budou provázány se stávajícími zděnými konstrukcemi pomocí kapes, ocelových trnů o průměru 14mm nebo plechových pozinkovaných pásků ohnutých do L.

U závěsných zařízení WC umístěných před příčkou provést dvojité opláštění sádrokartonem pro snížení hluku.

Stávající nevyužívané komínové těleso s jedním průduchem bude odbouráno do úrovně podlahy v krovu, překryto ocelovým plechem tl. 4mm a přebetonováno.

Stávající komínové těleso s třemi průduchy vedené z kotelny, bude zachováno na celou výšku a nově vyvložkováno.

## VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Pro překlenutí otvorů budou použity ocelové válcované nosníky I, L nebo keramické překlady (viz. statika), v obvodových stěnách s vloženou tepelnou izolací.

Pro snížení světlé výšky v místnosti a zakrytí rozvodů profesí navrženy sádrokartonové podhledy s ocelovým roštem a parozábranou, část protipožární (viz. zpráva "Požárně bezpečnostní řešení"). Sádrokartonové podhledy v hygienických místnostech z impregnovaného sádrokartonu do vlhkého prostředí.

Sádrokartonové podhledy nad 1. podlaží budou doplněny akustickou minerální izolací v TL 60mm.

U pobytových místností s novým sádrokartonovým podhledem bude po obvodu místnosti v úrovni podhledu doplněn zdobný fabion.

Nové stropní konstrukce nad hygienickým zázemím pro charitu a kanceláře z profilů IČ. 140 (do kapes), ztraceného bednění z VSŽ plechu s výškou vlny 50mm a nadbetonávkou vyztuženou ocelovou sítí (drát o průměru 6mm, oka 100/100mm).

## SCHODIŠTĚ

U stávajícího tříramenného schodiště v hale s kamennými stupnicemi a mezipodesty bude odstraněna stávající nášlapná vrstva z PVC včetně vrstvy lepidla, povrch bude přebroušen a kamenné stupně s podesty odborně vyspraveny.

Původní zachovávané ocelové schodiště do krovu bude očištěno a obnovena jeho povrchová úprava.

Stávající schodiště s kamennými stupni v zádveří a do podzemí bude zachováno a odborně vyspraveno - očistit, drobné úlomky doplnit umělým kamenem ve shodném odstínu, povrch hydrofobizovat.

Pro překonání výškového rozdílu mezi vstupem ze dvora a podestou stávajícího schodiště do podzemí budou nadbetonovány dva nové vyrovnávací stupně.



## ZASTŘEŠENÍ

Stávající plechová krytina z pozinkovaného plechu, keramická taška z bobrovky, stávající odvodnění (žlaby, svody) a oplechování bude demontováno.

Prostor krovu bude vyčištěn, stávající narušené konstrukce krovu budou šetrně rozebrány a nahrazeny novými prvky shodného profilu.

Navrženo vyspravení stávající konstrukce bednění z dřevěných desek tl.30mm u horní mansardy a provedení nového laťování z latí profilu 40/60mm (vzdálenost latí 145-160mm- šupinové krytí) u spodní mansardy.

Všechny dřevěné prvky budou ošetřeny přípravkem proti hnilobě, škůdcům a dřevokazným houbám v odstínu transparentním.

Všechny stávající ocelové ztužující prvky krovu budou očištěny, odrezány a opatřeny novým nátěrem na kov – odstín černý.

Pro revizi krovu navržena dřevěná revizní lávka z dřevěných podpor a podlahy z fošen, přesné umístění upřesněno při realizaci.

Navržena nová střešní krytina - horní střechu mansardy pokrýt pásy z barevného legovaného hliníkového plechu tl.0,7mm se spojí na dvojistou stojatou drážku v odstínu cihlově červeném, spodní střechu mansardy pokrýt pálenou střešní krytinou z bobrovky v odstínu červeném, povrchová úprava - rezná, kladenou původním způsobem na husté laťování (šupinové krytí).

Z důvodu zajištění bezpečného pohybu osob kolem objektu v zimním období a zamezení sesouvání sněhu za atiku navrženy lopatkové protisněhové zábrany.

Odvětrání střešního pláště zajištěno drážky u okapu a v hřebeni, zakryté sítí proti ptákům a hmyzu v odstínu černém.

Stávající oplechování zlomu střešních rovin u mansardové střechy z pozinkovaného bude nahrazeno dřevěným prolamovaným profilem z dubového dřeva

Stávající kamenné zdobné prvky na atice (vázy, koule a bysta) zachovat, prověřit ukotvení, očistit a odborně kamenicky vyspravit.

Při provádění střech je vždy nutné dodržet a postupovat dle platných norem a pravidel především ČSN 73 1901 Navrhování střech-základní ustanovení, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov a platná pravidla pro navrhování a provádění střech vydaná cechem klempířů, pokrývačů a tesařů V ČR.

## HROMOSVOD

Stávající soustava ochrany před bleskem je provedena dle ČSN 341390. Při rekonstrukci bude nově navržena dle ČSN EN 62305.

Podrobný popis viz. projekt D.1.4g SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA.

## POPIS PRACÍ PSV

### PRÁCE TRUHLÁŘSKÉ

Nové výplně okenních otvorů, dřevěné - vyrobené z objemově stálých vícevrstevných lepených hranolů, zasklené tepelně izolačním dvojsklem, opatřené kováním (tvarová, rozměrová a materiálová kopie původního prvku).

Dvě zachovávané stávající okenní elipsovitě výplně u vstupu z ulice – budou odborně vyspraveny, poškozené díly nahrazeny novými prvky (tvarová, rozměrová a materiálová kopie původního prvku), původní zasklení venkovního křídla zachováno, vnitřní křídlo doplněno dvojsklem, vyměněno stávající kování a obnovena povrchovou úprava.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Stávající nadsvětlíku s hvězdami schodišťového okna bude odborně opraven a ze strany interiéru doplněn o okenní výplň s tepelněizolačním dvojsklem. Novodobé okenní výplně mezi parapetem a nadsvětlíkem nahrazeny novými dřevěnými, zasklenými tepelně izolačním dvojsklem.

Nové vstupní dveře ze dvora, dřevěné, s kazetovou výplní a novým kováním.

Stávající zachovávaná vstupní vrata – budou odborně vyspravena, poškozené díly nahrazeny novými prvky (tvarová, rozměrová a materiálová kopie původního prvku), vyspraveno stávající kování, vyměněna vložka zámku za bezpečnostní a obnovena povrchová úprava.

Vnitřní dveřní výplně do chodeb navrženy plné, s kazetovou výplní, dýhované, osazené do obložkových zárubní.

Křídla oddělující jednotlivé požární úseky s požární odolností, doplněna samozavíračem dle zprávy „Požárně bezpečnostní řešení“, doložit atest.

Dveře jednotlivých místností v hygienických buňkách budou opatřeny kováním, které umožňuje nouzové otevření z druhé strany i dveří zevnitř zajištěných, a to bez speciálního nářadí

Dveřní křídla u vstupu ze dvora, na WC inva a do sálu jsou doplněna vodorovnými madly dle vyhlášky dle vyhlášky č.398/2009Sb u dveří s předepsanou požární odolností není možná dodatečná montáž madel a je třeba objednat křídla i s osazenými madly (součást atestu).

Prahy dveří nesmí přesáhnout výšku 20mm.

Vnitřní parapety oken dřevotřískové s povrchovou úpravou z tlakového laminátu se zaoblenou přední hranou (přesné rozměry určit na stavbě dle skutečných tloušťek stávajících zdí), v hygienických místnostech obložit parapety keramickým obkladem, parapety v podzemí pouze v omítce.

V ostatních truhlářských pracích jsou zahrnuty kuchyňské linky, madla atd.

## PRÁCE ZÁMEČNICKÉ

Stávající litinové zábradlí u tříramenného schodiště v hale zachovat a provést jeho odbornou repasi, výška zábradlí 1000mm.

Madla u bezbariérové rampy z kulatiny, nerez, ve výšce 900 a 750mm a vodící tyč výšce 250mm.

Všechna nová zábradlí a branka před vstupem na plošinu nerezová, se sloupky a madlem s výplní z bezpečnostního skla.

Stávající mříž u vstupních dveří a zábradlí na balkón odborně opravit, zbavit rzi i původní povrchové úpravy a nově kovářsky povrchově upravit - grafitem ve lněném oleji.

Dále jsou navrženy drobné zámečnické doplňky jako poklopy, ocelové konzolky a mřížky.

## PRÁCE KAMENICKÉ

Stávající kamenické prvky z pískovce celoplošně očistit a odborně kamenicky opravit drobná poškození (vyštípnutí) opravit umělým kamenem, poškození většího rozsahu doplnit vložkami, povrch po vyspravení celoplošně upravit transparentním (bezbarvým) hydrofobním nátěrem s biocidním ošetřením.

## PRÁCE KLEMPÍŘSKÉ

Stávající klempířské prvky pozinkovaného plechu odstranit a nahradit novými z barevného legovaného hliníkového plechu TL.0,7mm, provést v souladu s ČSN 73 36 10. Klempířské prvky ve střešním plášti (od okapu po hřeben) provést v odstínu cihlově červeném. Klempířské prvky ve fasádě (od okapu po terén) provést v odstínu tmavě hnědém.

## IZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PROTI VODĚ

Jako hydroizolace nových podlah u nepodsklepené části objektu je navržen celoplošný dutinový systém z profilovaných desek z HDPE (profilované tvarovky tvořené nepropustným materiálem HDPE), který slouží zároveň jako protiradonová ochrana.

Pro hydroizolaci nových nadezdívek na terénu a veškerých konstrukcí v přímém kontaktu se zeminou je navržen SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Pro lepení a spárování keramických dlažeb, soklu a obkladu stěn použít tmely a spárovací hmoty, které slouží zároveň jako hydroizolace pro stékající vodu.

Obklady v podzemí a 1.podlaží aplikovat na profilovanou nopovou fólii s nosnou omítací mřížkou z vláken HDPE zakončenou pod stropem vodorovnou drážkou zakrytou ukončovací lištou.

Nová vápenocementová omítka soklu v tl.30mm bude aplikována na separační vrstvu zakončená větrací nutou vysokou 20mm. Napojení separační vrstvy u soklu na stávající s nopovou fólii pod terénem provést přeložením o cca 200mm.

Difuzně otevřená strukturovaně dělicí vrstva pod krytinou z barevného legovaného hliníkového plechu tl.0,7mm.

## VYBAVENÍ DLE VYHLÁŠKY Č.398/2009SB.

Pro zajištění bezbariérového přístupu dle vyhlášky č.389/2009Sb. provést před vstupními dveřmi ze dvora rovnou volnou plochu o velikosti 1500/2000mm a předláždění stávající betonové dlažby pro vyrovnání výškového rozdílu.

Pro překonání výškového rozdílu mezi vstupem ze dvora a podlahou 1.podlaží provést bezbariérovou rampu se spádem 12,5%, délky 3000mm, s madly ve výšce 900 a 750mm, vodící tyčí ve výšce 250mm a protiskluzným povrchem splňující vyhlášku č.389/2009Sb.

Pro přístup do 2.podlaží navržena imobilní vertikální plošina, neprůchozí, s nosností 250kg, rychlostí 0,06 m/s, dveřmi šířky 900mm, vybavená dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Pro imobilní osoby navrženo bezbariérové WC o velikosti 1600/1750mm, vybavené dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Vstupní dveře bezbariérového vstupu ze dvora, dveře na WC inva a do sálu jsou vybaveny vodorovnými madly výškově osazenými dle vyhlášky č.398/2009Sb.

Prosklené zábradlí a vstupní branka u vertikální plošiny provést s výplní z kaleného bezpečnostního skla.

Dveřní prahy navrženy s výškou max.20mm

## VNĚJŠÍ OMÍTKY

Po posouzení stávajících drobných trhlin na fasádě a odhalení jejich příčin provést ve spolupráci se statikem jejich zajištění, případně stabilizaci, aby nedošlo k poškození nové fasády.

Provéřit přídržnost stávajících omítek k podkladu a míru jejich zvětrání, poškozené části omítek šetrně odstranit. Provéřit štukové prvky, poškozená místa nebo chybějící prvky analogicky doplnit nebo nahradit kopiemi pomocí vápenné restaurátorské malty s rýnským trassem. Podklad po odstranění stávajících nesoudržných omítek a malby celoplošně očistit stlačeným vzduchem (nutno dodržet požadavky na podklad stanovené výrobcem omítek). Doplnění hrubé omítky provést pomocí difuzně otevřené vápenné omítky s trassem zrna 0-4mm (restaurátorská jádrová omítka k omítání ploch ve vnějším prostředí). U soklu odstranit stávající zavlhlou omítku a novodobou cementovou omítku a provést novou vápenocementovou omítku v tl.30mm aplikovanou na separační vrstvu zakončenou větrací nutou vysokou 20mm. Fasádu celoplošně přeštukovat jemnou vápennou omítkou s trassem zrna 0-0,6 mm, plstí hlazenou s původním členěním a profilací, provádět na navlhčený podklad. Při provádění opravy fasády dodržet technologii provádění předepsanou projektantem a výrobcem použitých materiálů

## VNITŘNÍ OMÍTKY

Omítky a zdobné prvky v prostoru zádveří, ve vstupní hale se schodištěm a v sálu budou zachovány, odstraněny původní nátěry a zavlhlé plochy nad podlahou, doplněny novou vápennou omítkou s trassem a přeštukovány.

Chybějící části stávajících říms a zrcadel na chodbách v 1.podlaží, vzniklé odstraněním původních příček budou doplněny shodnou profilací.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Ostatní omítky celoplošně odstranit ve všech patrech i v krovu, podklad očistit stlačeným vzduchem, proškrábnout spáry, před omítáním navlhčit a aplikovat nové štukové, plstí hlazené, olíčené malířskou hlinkou, v pastelových odstínech.

Vnitřní omítky na obvodových stěnách v 1.np do úrovně parapetu vápenné difuzně otevřené s trassovým vápnem.

Povrch sádkokartonových stěn a podhledů opatřit po přelepení spojů, přetmelení a přebroušení, tenkovrstvou omítkovinou.

## OBKLADY

V hygienických zařízeních keramický obklad stěn do výšky 2400mm s rohovými lištami. V kancelářích za umyvadly keramický obklad stěn do výšky 1600mm s rohovými lištami. U keramických dlažeb keramický soklík ze stejného materiálu jako typ dlažby. Lepení a spárování provést tmely, které slouží současně jako hydroizolace. V suterénu a 1.podlaží nové obklady aplikované na mechanicky kotvenou profilovanou fólii s nosnou omítací mřížkou, s vápenocementovým podkladem vtlačeným do nosné omítací mřížky. Obklady za pisoárama a ve sprše aplikovat na hydroizolační stěrku a spárovat hmotou odolnou proti kyselinám.

## PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Stávající vrstvy podlah u nepodsklepené části objektu odstranit a provést nové větrané s celoplošný dutinový systém z desek s vdechovými a výdechovými otvory 100x100 zakrytými mřížkami. Nové vrstvy podlah navrženy s vloženou, separační vrstvou, tepelnou a hlukovou izolací, s oddílováním od okolních stěn krajovými pásy z extrudovaného polystyrenu. Pro lepení a spárování keramických dlažeb, soklů a obkladů stěn použít tmely a spárovací hmoty, které slouží zároveň jako hydroizolace pro stékající vodu. Podlahy zatížené chemicky znečištěnou vodou (pisoáry) - spárovány hmotou odolnou proti kyselinám.

Stávající nášlapnou vrstvu z mramoru v zádveří a hale s tříramenným schodištěm zachovat, prověřit ukotvení dlažby, odseparované desky šetrně vyjmout očistit a nově přilepit.

Nová nášlapná vrstva na chodbách, v klubovně, v kancelářích, sálu, bytech a technické místnosti – zátěžový vinyl, v hygienickém zařízení a v koupelnách - keramická dlažba nenasákavá protiskluzná. Keramická dlažba v místnosti WC-INVA a na rampě musí splňovat vyhl. 398/2009 Sb. ČSN 73 4130 součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,5$ .

Dilatace podlahových vrstev provádět v souladu s příslušnými předpisy a ve vazbě na vlastnosti použitých materiálů.

## PRÁCE LEŠENÁŘSKÉ

- těžké lešení pro zdění
- vnitřní lešení lehké (kozové)
- venkovní lešení trubkové fasádní
- plošinový výtah
- ochranné lešení proti pádu předmětů z výšky

## IZOLACE TEPELNÉ

- tepelná izolace podlah na terénu z tvrzených desek z extrudovaného polystyrenu v tl. 110mm celkem
- tepelná izolace zateplení podlahy nevyužívané půdy z pásů z minerální plsti v tl. 300mm (celkem)
- zdivo dozdívek v obvodovém plášti z broušených cihelných pálených tvarovek plněných vatou
- tepelná izolace v překladech
- tepelně izolační panel v plných dílech nových vstupních dveří do dvora
- tepelně izolační dvojsklo v okenních výplních



## IZOLACE ZVUKOVÉ

- dilatace podlahy u stěn z extrudovaného polystyrenu
- zvuková izolace z minerální plsti vložená v sádkartonových podhledech

## NÁTĚRY

Oličení fasády navrženo prodyšnou silikátovou fasádní barvou v odstínu - světlý a tmavý okr, sokl v odstínu- pískovcovém, přesný odstín bude odsouhlasen na vzorcích na fasádě. Stávající mříže u vstupních dveří a zábradlí na balkón odborně opravit, zbavit rzi i původní povrchové úpravy a nově kovářsky povrchově upravit - grafitem ve lněném oleji. Všechny stávající ocelové ztužující prvky krovu budou očištěny, odrezány a opatřeny novým nátěrem na kov – odstín černý. Všechny dřevěné prvky budou ošetřeny přípravkem proti hnilobě, škůdcům a dřevokazným houbám v odstínu transparentním.

## BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Oličení fasády v odstínu - světlý a tmavý okr - přesný odstín bude odsouhlasen na vzorcích na fasádě.

Oličení soklu v odstínu pískovcovém - přesný odstín bude odsouhlasen na vzorcích na fasádě.

Klempířské prvky ve střešním plášti (od okapu po hřeben) provést v odstínu cihlově červeném.

Klempířské prvky ve fasádě (od okapu po terén) provést v odstínu tmavě hnědém.

Hydrofobizace kamenných prvků - odstín bezbarvý.

Nátěr proti hnilobě, škůdcům a dřevokazným houbám - odstín bezbarvý.

Stávající mříže u vstupních dveří a zábradlí na balkón – odstín černý.

Okna – odstín bílý.

Vstupní dveře z ulice a ze dvora – odstín dub.

## TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stávající – neřešeno.

## TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

- tepelná izolace podlah na terénu z tvrzených desek z extrudovaného polystyrenu – hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,033 W/(M.K).

- tepelná izolace zateplení podlahy nevyužívané půdy z pásů z minerální plsti v tl. 300mm (celkem) – hodnota deklarovaného součinitele tepelné vodivosti 0,033 W/(m/K).

- zdivo dozdívek v obvodovém plášti z broušených cihelných pálených tvarovek plněných vatou – hodnota součinitele prostupu tepla 0,017 W/(m<sup>2</sup>/K).

- Okenní výplně – hodnota celého okna **U<sub>w</sub> = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**

- Dveřní výplně (nové) – hodnota celého dveřního křídla **U<sub>N</sub> = 1,2 W/m<sup>2</sup>K**

- Dveřní výplně (repase) – hodnota celého dveřního křídla **U<sub>N</sub> = 2,6 W/m<sup>2</sup>K**

## VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpady z administrativního provozu budovy - jedná se vzhledem k funkci objektu o směsný komunální odpad 20 03 01, který je ukládán do kontejneru a odvážen v rámci likvidace komunálního odpadu technickými službami.

Odpady ze stavební činnosti – lze předpokládat vznik odpadů ze stavební činnosti, jelikož se jedná o objekt v tradiční technologii, předpokládá se výskyt úlomkovitých odpadů (17 01 01 – beton, 17 01 02 – cihly, 17 01 03 – tašky a keramické výrobky, 17 02 01 – dřevo, 17 02 02 – sklo apod.) a pak obaly (15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 03 - dřevěné obaly apod. Z dodavatelsko-odběratelských vztahů však mohou vzniknout případně i další druhy odpadů.



# Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: [atelier\\_a@ateol.cz](mailto:atelier_a@ateol.cz)



Za likvidaci všech vzniklých druhů odpadů během stavby je pak ze zákona o odpadech zodpovědný dodavatel stavby. Vzhledem k tomu, že se při odstraňování některých konstrukcí a prvků mohou vyskytnout stavební výrobky a materiály s obsahem azbestu, je pro ověření před jejich odstraněním nutné provést odběr vzorku na možný výskyt 17 06 05. Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné postupovat v souladu s § 35 zákona o odpadech.

Vodní hospodářství - splaškové i dešťové vody jsou odvedeny jednotnou kanalizací do obecní kanalizační sítě s čistírnou odpadních vod.

Větrání, vytápění a osvětlení – je zpracováno v souladu s platnými ČSN.

Vibrace a hluk - nebude se provádět stavební činnost, která by zhoršila ochranu před hlukem a vibracemi, ani se nenavrhují se vzduchotechnická a jiná zařízení, které musí splňovat příslušné normy, a v plné míře respektovat §§ 30-34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a §§ 11-12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Nedojde ani k navýšení hluku z dopravy na přilehlých komunikacích.

Ochrany přírody – nedotýká se

Ochrany zemědělského, půdního a lesního fondu se provoz objektu nedotýká.

## DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Napojení objektu na dopravní technickou infrastrukturu zůstává stávající. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně dopravy v klidu se nemění.

## OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY

Je navrženo odvětrání hygienických buněk a sálu, které musí splňovat příslušné normy a v plné míře respektovat §§ 30-34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a §§ 11-12 nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

Staveniště nezasahuje do žádného ochranného pásma.

## DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. MPMR o obecných technických požadavcích na výstavbu a stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

V případě jiných skutečností, než jsou předpoklady řešení, přizvat zpracovatele projektu ke konzultaci jiných řešení.

Olomouc, červen 2016

.....  
Dalibor Zapletal



# POPIS PRACÍ

POZNÁMKA – PODROBNÝ POPIS PRACÍ:

– DEMONTOVAT STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE – ZAVĚŠENÉ KOVOVÉ PODHLEDY S VOLNĚ LOŽENOU MINERÁLNÍ IZOLACÍ, ZAŘÍZOVACÍ PRVKY SANITY, VESTAVĚNÝ NÁBYTEK, KLEMPÍŘSKÉ PRVKY, NOVODOBĚ MŘÍŽE V PODZEMÍ, STŘEŠNÍ KRYTINU, DVEŘNÍ A OKENNÍ KŘIDLA

BOURACÍ PRÁCE  
– PROVÉST ODBOURÁNÍ OZNAČENÝCH KONSTRUKCÍ – PŘÍČKY, STÁVAJÍCÍ INSTALAČNÍ KANÁLY V 1.NP DO HLoubKY 350mm, SKLADBY STÁVAJÍCÍCH PODLAH U NEPODSKLEPENÉ ČÁSTI OBJEKTU, STROPNÍ KONSTRUKCI NAD HYGIENICKÝM ZÁZEMIM PRO CHARITU A KANCELÁŘE, NOVÉ DVEŘNÍ A UPRAVOVANÉ OKENNÍ OTVORY  
– PŘI BOURÁNÍ ODSTRAŇOVANÝCH KONSTRUKCÍ POSTUPOVAT SHORA DOLŮ ZA DODRŽENÍ PŘÍSLUŠNÝCH PŘEDPISŮ BEZPEČNOSTI PRÁCE A POSTUPOVAT TAK, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA STABILITA PONECHANÝCH KONSTRUKCÍ, DLE POTŘEBY POUŽÍT VÝDŘEVU

ZÁKLADY  
– DESKU POD SVISLOU IMOBILNÍ PLOŠINU PROVÉST ZE ŽELEZOBETONU, PROVÁZANOU SE STÁVAJÍCIMI ZÁKLADY POMOCÍ OCELOVÝCH TRNŮ ØR14 DL.500mm  
– STÁVAJÍCÍ PODLOŽÍ POD ŽELEZOBETONOVOU DESKU PŘEHUTNIT NA 0,2 MPa  
– POD NOVÉ VRSTVY PODLAH A ŽELEZOBETONOVOU DESKU PROVÉST HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPISKOVÝ PODSYP

HYDROIZOLACE  
– JAKO HYDROIZOLACE NOVÝCH PODLAH JE NAVRŽEN CELOPOŠNÝ DUTINOVÝ SYSTÉM Z DESEK (PROFILOVANÉ TVAROVKY TVOŘENÉ NEPROPUSTNÝM MATERIÁLEM HDPE), KTERÝ SLOUŽÍ ZÁROVEŇ JAKO PROTIRADONOVÁ OCHRANA  
– PRO HYDROIZOLACI NOVÝCH NADEZDÍVEK NA TERÉNU A VEŠKERÝCH KONSTRUKCÍ V PŘÍMÉM KONTAKTU SE ZEMINOU JE NAVRŽEN SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU

SCHODIŠTĚ  
– U STÁVAJÍCÍHO TŘÍRAMENNÉHO SCHODIŠTĚ V HALE S KAMENNÝMI STUPNICEMI A MEZIPODESTY ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ NÁŠLAPNOU VRSTVU Z PVC VČETNĚ VRSTVY LEPIDLA, POVRCH PŘEBROUSIT A ODBORNĚ VYSPRAVIT  
– STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ SCHODIŠTĚ DO KROVU ZACHOVAT, OČISTIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU  
– STÁVAJÍCÍ SCHODIŠTĚ S KAMENNÝMI STUPNI V ZÁDVEŘÍ A DO PODZEMÍ ZACHOVAT, ODBORNĚ VYSPRAVIT – OČISTIT, DROBNÉ ÚLOMKY DOPLNIT UMĚLÝM KAMENEM VE SHODNÉM ODSTĪNU A POVRCH HYDROFOBIZOVAT  
– PRO PŘEKONÁNÍ VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU MEZI VSTUPEM ZE DVORA A PODESTOU STÁVAJÍCÍHO SCHODIŠTĚ DO PODZEMÍ NADBETONOVAT DVA VYROVŇAVACÍ STUPNĚ

STAVEBNÍ ÚPRAVY DLE VYHLÁŠKY Č.398/2009Sb.  
– PO ZAJIŠTĚNÍ BEZBARiéROVÉHO PŘÍSTUPU ZE DVORA DLE VYHLÁŠKY Č.389/2009Sb PROVÉST PŘED VSTUPNÍMI DVEŘMI ROVNou VOLNOU PLOCHU O VELIKOSTI 1500/2000mm A PŘEDLÁŽDĚNÍ STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ DLAŽBY PRO VYROVNÁNÍ VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU  
– PRO PŘEKONÁNÍ VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU MEZI VSTUPEM ZE DVORA A PODLAHOU 1.PODLAŽÍ PROVÉST BEZBARiéROVOU RAMPU SE SPÁDEM 12,5%, DÉLKU 3000mm, S MADLY VE VÝŠCE 900 A 750mm, VODÍCÍ TYČÍ VE VÝŠCE 250mm A PORISKLUZNÝM POVRCHEM SPLŇUJÍCÍ VYHLÁŠKU Č.389/2009Sb  
– PRO PŘÍSTUP DO 2.PODLAŽÍ NAVRŽENA IMOBILNÍ VERTIKÁLNÍ PLOŠINA, NEPRŮCHOZÍ, S NOSNOSTÍ 250kg, RYCHLOSTÍ 0,06 m/s, DVEŘMI ŠÍŘKY 900mm, VYBAVENÁ DLE VYHLÁŠKY Č.398/2009Sb.  
– PRO IMOBILNÍ OSOBY NAVRŽENO BEZBARiéROVÉ WC O VELIKOSTI 1600/1750mm, VYBAVENÉ DLE VYHLÁŠKY č.398/2009Sb.  
– VSTUPNÍ DVEŘE BEZBARiéROVÉHO VSTUPU ZE DVORA, DVEŘE NA WC INVA A DO SÁLU JSOU VYBAVENY VODOROVNÝMI MADLY VÝŠKOVĚ OSAZENÝMI DLE DLE VYHLÁŠKY č.398/2009Sb.  
– PROSKLENNÉ ZÁBRADLÍ A VSTUPNÍ BRANKA U VERTIKÁLNÍ PLOŠINY PROVÉST S VÝPLNÍ Z KALENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO SKLA  
– DVEŘNÍ PRAHY NAVRŽENY S VÝŠKOU MAX.20mm

SVISLÉ KONSTRUKCE  
– OBVODOVÉ ZDIVO U DOZDÍVEK V OBVODOVÉM PLÁŠTI Z BROUŠENÝCH CIHELNÝCH PÁLENÝCH TVAROVEK PLNĚNÝCH VATOU, O VELIKOSTI 248x440x249mm, S PEVNOSTÍ V TLAKU P8, SE SPOJÍ NA PERO DŘÁŽKU, KLA DENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPIDLO) PRO TENKOU SPÁRU, SE SOUČINITЕLEM PROSTUPU TEPLA BEZ OMÍTEK u=0,17 W/m2K, DODRŽET TECHNOLOGII ZDĚNÍ PŘEDEPSANOU VÝROBCEM  
– ČÁST ZAZDÍVEK A DOZDÍVEK PROVÉST Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU MVC5 (DŮSLEDNĚ DODRŽOVAT VÝROBCEM PŘEDEPSANOU TECHNOLOGII ZDĚNÍ)  
– NOVÉ VYZDÍVANÉ PŘÍČKY Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH PŘÍČKOVEK, S PEVNOSTÍ V TLAKU P10, SE SPOJÍ NA PERO A DŘÁŽKU, KLA DENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPIDLO) PRO TENKOU SPÁRU, DODRŽET TECHNOLOGII ZDĚNÍ PŘEDEPSANOU VÝROBCEM  
– DOZDÍVKY A ZAZDÍVKY PROVÁZAT SE STÁVAJÍCIMI ZDĚNÝMI KONSTRUKCEMI POMOCÍ KAPES, OCELOVÝCH TRNŮ ØR14mm NEBO PLECHOVÝCH POZINKOVANÝCH PÁSKŮ OHNUTÝCH DO L  
– U ZÁVĚSNÝCH ZAŘÍZENÍ WC UMÍSTĚNÝCH PŘED PŘÍČKOU PROVÉST DVOJITÉ OPLÁŠTĚNÍ SÁDROKARTONEM PRO SNIŽENÍ HLUKU

VODOROVNÉ KONSTRUKCE  
– PRO PŘEKLENUTÍ OTVORŮ POUŽÍT OCELOVÉ VÁLCOVANÉ NOSNIKY I, L, U NEBO KERAMICKÉ PŘEKLADY (VIZ. STATIKA), V OBVODOVÝCH STĚNÁCH S VLOŽENOU TEPELNOU IZOLACÍ  
– PRO SNIŽENÍ SVĚTLÉ VÝŠKY V MÍSTNOSTI A ZAKRYTÍ ROZVODŮ PROFESÍ NAVRŽENY SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY S OCELOVÝM ROŠTEM A PAROZÁBRANOU, ČÁST PROTIPOŽÁRNÍ (VIZ. ZPRÁVA "POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ")  
– SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY V HYGIENICKÝCH MÍSTNOSTECH S OCELOVÝM ROŠTEM A PAROZÁBRANOU Z IMPREGNOVANÉHO SÁDROKARTONU DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ  
– SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY NAD 1.PODLAŽÍ DOPLNĚNY AKUSTICKOU MINERÁLNÍ IZOLACÍ V TL.60mm  
– NOVĚ STROPNÍ KONSTRUKCE NAD HYGIENICKÝM ZÁZEMIM PRO CHARITU A KANCELÁŘE Z PROFILŮ IČ.140 (DO KAPES), ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ Z VSŽ PLECHU S VÝŠKOU VLNY 50mm A NADBETONÁVKOU VYZTUŽENOU OCELOVOU SÍTÍ (DRÁT O PRŮMĚRU 6mm, OKA 100/100mm)

KOMINY  
– STÁVAJÍCÍ NEVYUŽÍVANÉ KOMINOVÉ TĚLESO S JEDNÍM PRŮDUCEM ODBOURAT DO ÚROVNĚ PODLAHY V KROVU, PŘEKRÝT OCELOVÝM PLECHEM TL.4mm A PŘEBETONOVAT  
– STÁVAJÍCÍ KOMINOVÉ TĚLESO S TŘEMI PRŮDUCHY, VEDENÉ Z KOTELNY, ZACHOVAT NA CELOU VÝŠKU A NOVĚ VYVLOŽKOVAT

KROV, STŘECHA  
– ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ PLECHOVOU KRYTINU Z POZINKOVANÉHO PLECHU A KERAMICKOU TAŠKU Z BOBROVKY  
– DEMONTOVAT STÁVAJÍCÍ ODVODNĚNÍ (ŽLABY, SVODY) A OPLECHOVÁNÍ  
– PROSTOR KROVU VYČISTIT – STÁVAJÍCÍ NARUŠENÉ KONSTRUKCE KROVU BUDOU ŠETRNĚ ROZEBRÁNY A NAHRAZENY NOVÝMI PRVKY SHODNÉHO PROFILU  
– PROVÉST VYSPRÁVENÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE BEDNĚNÍ Z DŘEVĚNÝCH DESEK TL.30mm  
– VŠECHNY DŘEVĚNÉ PRVKY OŠETŘIT PŘÍPRAVKEM PROTI HNILOBĚ, ŠKŮDCŮM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM V ODSTĪNU TRANSPARENTNÍM  
– VŠECHNY STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ZTUŽUJÍCÍ PRVKY KROVU OČISTIT ODREZIT A OPATŘIT NOVÝM NÁTŘEM NA KOV  
– PRO REVIZI KROVU PROVÉST DŘEVĚNOU REVIZNÍ LÁVKU Z DŘEVĚNÝCH PODPOR A PODLAHY Z FOŠEN  
– PROVÉST NOVOU STŘEŠNÍ KRYTINU–HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODSTĪNU CIHLOVĚ ČERVENÉM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODSTĪNU ČERVENÉM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA – REŽNÁ, KLA DENOU PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTĚ LAŤOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)  
– OSADIT LOPATKOVÉ PROTISNĚHOVÉ ZÁBRANY NA CELOU DÉLKU OKAPU  
– ZAJISTIT ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ U OKAPU A V HŘEBENI, DŘÁŽKY PRO ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ZAKRÝT SÍTÍ PROTI PTAKŮM A HMYZU V ODSTĪNU ČERNÉM  
– STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ STŘECHY Z POZINKOVANÉHO NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA  
– STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ ZDOBNÉ PRVKY NA ATICE (VÁZY, KOULE A BYSTA ZACHOVAT, PROVĚŘIT UKOTVENÍ, OČISTIT A ODBORNĚ KAMENICKY VYSPRAVIT

HROMOSVOD  
– STÁVAJÍCÍ SOUSTAVA OCHRANY PŘED BLESKEM JE PROVEDENA DLE ČSN 341390  
– PŘI REKONSTRUKCI BUDE NOVĚ NAVRŽENA DLE ČSN EN 62305  
– PODROBNÝ POPIS VIZ. PROJEKT D.1.4g SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

ZATEPLENÍ, TEPELNÉ IZOLACE  
– ZATEPLENÍ PODLAH NA TERÉNU Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU – ZATEPLIT PODLAHU NEVYUŽÍVANÉ ČÁSTI PŮDY VOLNĚ LOŽENÝMI PÁSY VE DVOU VRSTVÁCH Z MINERÁLNÍ PLSTI  
– TEPELNÉ IZOLACE V PŘEKLEADECH V NOSNÝCH STĚNÁCH

OMÍTKY, OBKLADY  
– CELOPLOŠNĚ ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ OMÍTKY VE VŠECH PATRECH I V KROVU, PODKLAD OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM, PROŠKRÁBNOUT SPÁRY, PŘED OMITÁNÍM NAVLHČIT A APLIKOVAT NOVÉ ŠTUKOVÉ, PLSTÍ HLAZENÉ, OLIČENÉ MALÍŘSKOU HLINKOU V PASTELOVÝCH ODSTĪNECH  
– VNITŘNÍ OMÍTKY NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH v 1.NP DO ÚROVNĚ PARAPETU VÁPENNĚ DIFŮZNĚ OTEVŘENÉ S TRASSOVÝM VÁPNEM  
– PODKLAD Z VÁPENOCEMENTOVÉ OMÍTKY, PRO OBKLADY V PRVNÍM PODLAŽÍ A PODZEMÍ APLIKOVAT NA NOPOVOU FÓLIÍ S NOSNOU OMÍTACÍ MŘÍŽKOU Z VLÁKEN HDPE  
– OBKLADY ZA PISOÁRAMA A VE SPRŠE APLIKOVAT NA HYDROIZOLAČNÍ STĚRKU A SPÁROVAT HMOTOU ODOLNOU PROTI KYSELINÁM  
– POVRCH SÁDROKARTONOVÝCH STĚN A PODHLEDŮ OPATŘIT PO PŘELEPENÍ SPOJŮ, PŘĚTMELENÍ A PŘEBROUŠENÍ, TENKOVIRSTVOU OMÍTKOVINOU

PODLAHY  
– NÁŠLAPNOU VRSTVU Z MRAMORU V ZÁDVEŘÍ A HALE S TŘÍRAMENNÝM SCHODIŠTĚM ZACHOVAT  
– STÁVAJÍCÍ VRSTVY PODLAH U NEPODSKLEPENÉ ČÁSTI OBJEKTU ODSTRANIT, PODKLAD SROVNÁ  
– U ČÁSTI PODLAH APLIKOVÁN CELOPLOŠNÝ DUTINOVÝ SYSTÉM Z DESEK S VDECHOVÝMI A VÝDECHOVÝMI OTVORY 100x100 ZAKRYTÝMI MŘÍŽKAMI  
– NOVÉ VRSTVY PODLAH NAVRŽENY S VLOŽENOU, SEPARAČNÍ VRSTVOU, TEPELNOU A HLUKOVOU IZOLACÍ, S ODDILATOVÁNÍM OD OKOLNÍCH STĚN KRAJOVÝMI PÁSY Z EXTRUDOVANÉHO PLYSTYRENU  
– PRO LEPENÍ A SPÁROVÁNÍ KERAMICKÝCH DLAŽEB, SOKLŮ A OBKLADŮ STĚN POUŽÍT TMELY A SPÁROVACÍ HMOTY, KTERÉ SLOUŽÍ ZÁROVEŇ JAKO HYDROIZOLACE PRO STÉKAJÍCÍ VODU  
– PODLAHY ZATÍŽENÉ CHEMICKY ZNEČIŠTĚNOU VODOU (PISOÁRY) – SPÁROVÁNY HMOTOU ODOLNOU PROTI KYSELINÁM  
– NOVÁ NÁŠLAPNÁ VRSTVA NA CHODBÁCH, V KLUBOVNĚ, V KANCELÁŘÍCH, SÁLU, BYTECH A TECHNICKÉ MÍSTNOSTI –ZATĚŽOVÝ VINYL, V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A V KOUPELNÁCH – KERAMICKÁ DLAŽBA NENASÁKAVÁ PROTISKLUZNÁ

OKNA, DVEŘE  
– NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ – VYROBENÉ Z OBJEMOVĚ STÁLÝCH VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOUSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)  
– ZACHOVÁVANÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU  
– NOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ  
– STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POVRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU  
– VNITŘNÍ DVEŘNÍ VÝPLNĚ DO CHODEB, PLNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ, DÝHOVANÉ, OSAZENÉ DO OBLOŽKOVÝCH ZÁRUBNÍ – DVEŘE DO ŠKOLÍCÍ MÍSTNOSTI A KANCELÁŘÍ VEDOUCÍCH PRACOVNÍKŮ AKUSTICKÉ  
– KŘIDLA ODDĚLUJÍCÍ JEDNOTLIVĚ POŽÁRNÍ ÚSEKY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, DOPLNĚNA SAMOZAVÍRAČEM DLE ZPRÁVY „POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ“, DOLOŽIT ATEST  
– DVEŘE JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ V HYGIENICKÝCH BUŇKÁCH JSOU OPATŘENY KOVÁNÍM, KTERÉ UMOŽŇUJE NOUZOVĚ OTEVŘENÍ Z DRUHÉ STRANY I DVEŘÍ ZE VNITŘ ZAJIŠTĚNÝCH, A TO BEZ SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ  
– ČÁST DVEŘÍ JE DOPLNĚNO VODOROVNÝMI MADLY DLE VYHLÁŠKY DLE VYHLÁŠKY č.398/2009Sb  
– PRAHY DVEŘÍ NESMÍ PŘESÁHNOUT VÝŠKU 20mm

ZÁMEČNICKÉ PRVKY  
– STÁVAJÍCÍ LITINOVÉ ZÁBRADLÍ U TŘÍRAMENNÉHO SCHODIŠTĚ V HALE ZACHOVAT A PROVÉST JEHO ODBORNou REPASÍ  
– STÁVAJÍCÍ MŘÍŽE U VSTUPNÍCH DVEŘÍ A ZÁBRADLÍ NA BALKÓNU ODBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZI I PŮVODNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A NOVĚ KOVÁŘSKY POVRCHOVĚ UPRAVIT – GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJI  
– VŠECHNA NOVÁ ZÁBRADLÍ NEREZOVÁ, SE SLOUPKY A MADLEM Z KULATINY, PŘED VSTUPEM NA PLOŠINU S VÝPLNÍ Z BEZPEČNOSTNÍHO SKLA

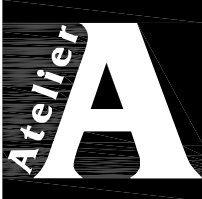
KAMENICKÉ PRVKY  
– STÁVAJÍCÍ KAMENICKÉ PRVKY Z PÍSKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A ODBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT DROBNÁ POŠKOZENÍ (VYŠTÍPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLOŽKAMI, POVRCH PO VYSPRÁVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFOBNÍM NÁTĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY  
STÁVAJÍCÍ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVÉST V SOULADU S ČSN 73 36 10

OSTATNÍ  
– MÍSTNOSTI BEZ PŘÍMÉHO PROPOJENÍ S EXTERIÉREM JSOU ODVĚTRÁNY SAMOTIŽNĚ NEBO NUCENĚ VZDUCHOTECHNICKY, OBDOBŇĚ JE ŘEŠENO I ODVĚTRÁNÍ HYGIENICKÝCH BUNĚK  
– V SAMOSTANÝCH ČÁSTECH PROJEKTU JSOU ŘEŠENY STATIKA, ZDRAVOINSTALACE, VYTÁPĚNÍ, ELEKTRO, A SLABOPROUD  
– PRŮRAZY A DŘÁŽKY PRO NOVÉ ROZVODY SÍTÍ KORIGOVAT S VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ

POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250.46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMĚČEK		MÍSTO:	
IČO: 1550 5961		VYŠKOV	
TEL: 585 220 056		OBJEKT:	
atelier_a@ateol.cz		KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO	
VYPRACOVAL:		AKCE:	
DALIBOR ZAPLETAL		KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ	
		STUPEŇ: DSP   MĚRÍTKO: 1 : 50   DATUM: ČERVEN 2016	
ZADAVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV		ČÁST:	
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
UZIVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV		VÝKRES:	
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		b)00 POPIS PRACÍ	
		ČÍSLO:	PARÉ:
		00	



772 00 OLOMOUC  
ULICE 8.KVĚTNA 16

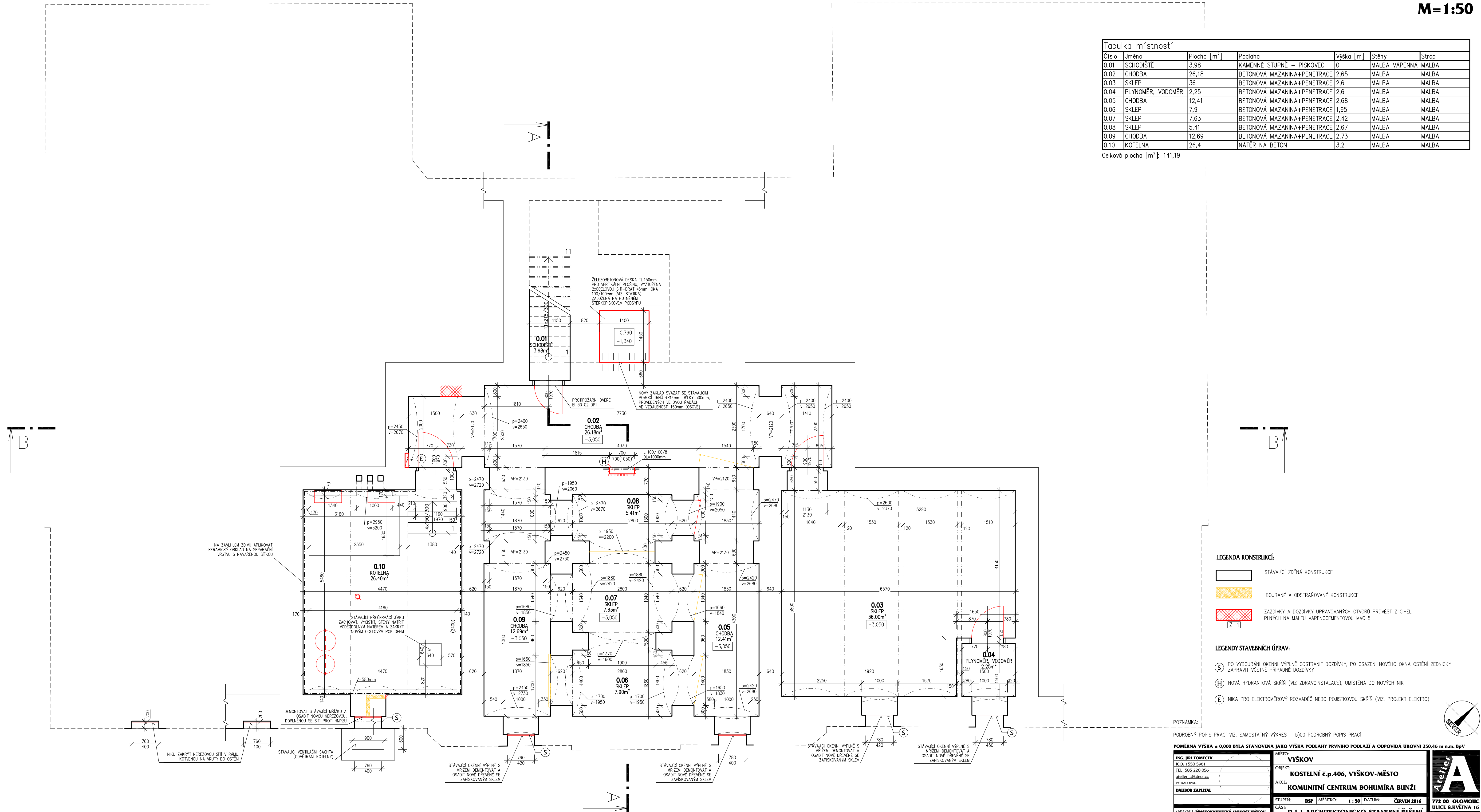


# PŮDORYS 1.PODZEMÍ

M=1:50


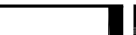
Tabulka místností						
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Výška [m]	Stěny	Strop
0.01	SCHODIŠTĚ	3,98	KAMENNÉ STUPNÉ – PÍSKOVEC	0	MALBA VÁPENNA	MALBA
0.02	CHODBA	26,18	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,65	MALBA	MALBA
0.03	SKLEP	36	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,6	MALBA	MALBA
0.04	PLYNOMĚR, VODOMĚR	2,25	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,6	MALBA	MALBA
0.05	CHODBA	12,41	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,68	MALBA	MALBA
0.06	SKLEP	7,9	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	1,95	MALBA	MALBA
0.07	SKLEP	7,63	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,42	MALBA	MALBA
0.08	SKLEP	5,41	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,67	MALBA	MALBA
0.09	CHODBA	12,69	BETONOVÁ MAZANINA+PENETRACE	2,73	MALBA	MALBA
0.10	KOTELNA	26,4	NÁTĚR NA BETON	3,2	MALBA	MALBA

Celková plocha [m²]: 141,19



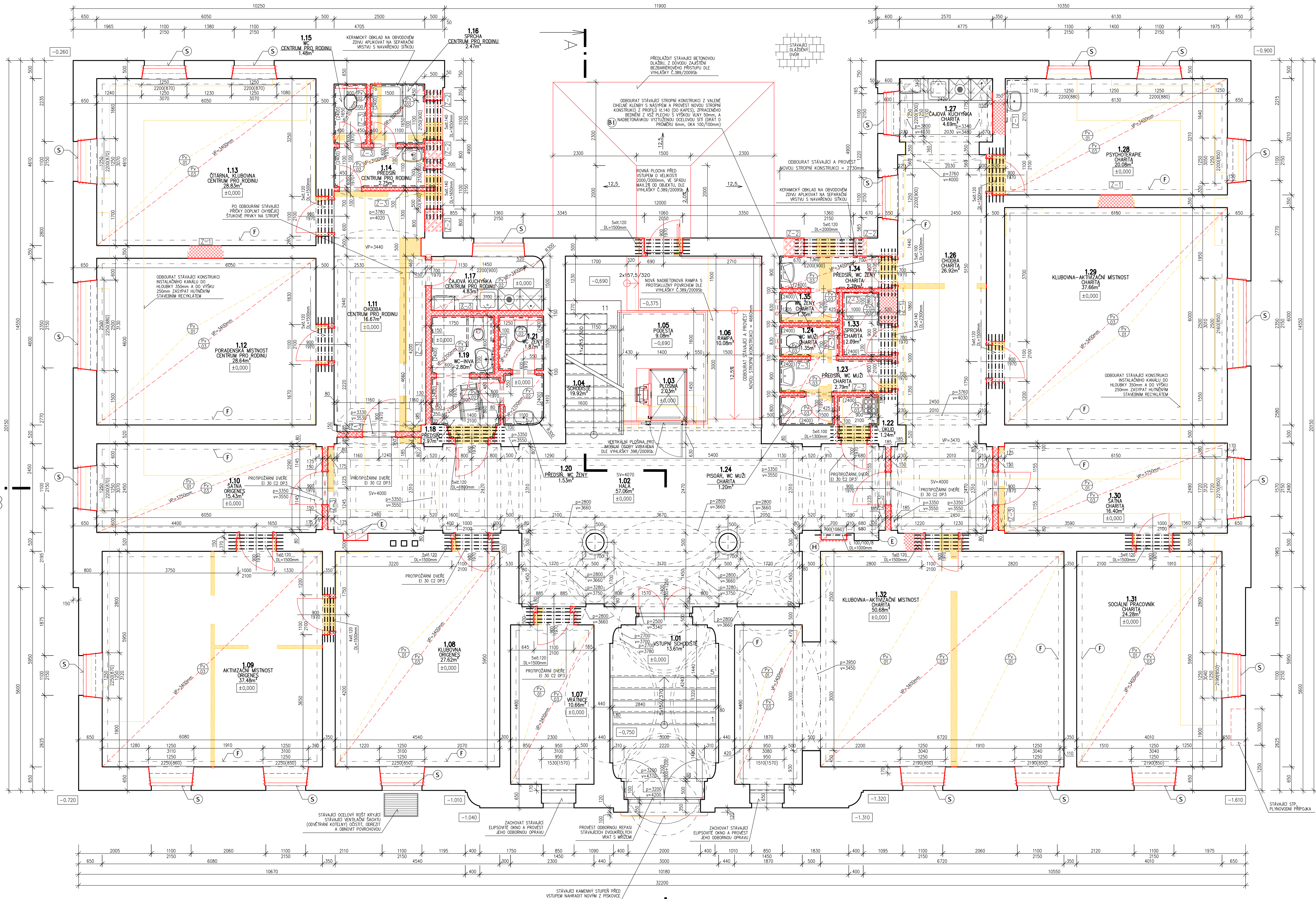
- LEGENDA KONSTRUKCÍ:
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE
  - BOURANÉ A OŠTRAŇOVANÉ KONSTRUKCE
  - ZAIZDVKY A DOZDVKY UPRAVOVANÝCH OTVORŮ PROVĚST Z CÍHEL PLNÝCH NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU MVC S
- LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:
- PO VYBOURÁNÍ OKENNÍ VÝPLNĚ ODSTRANIT DOZDVKY, PO OSAZENÍ NOVÉHO OKNA OŠTĚNÍ ZEDNICKY ZAPRAVIT VČETNĚ PŘÍPADNÉ DOZDVKY
  - NOVÁ HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ (VIZ ZDRAVOINSTALACE), UMÍSTĚNÁ DO NOVÝCH NIK
  - NIKA PRO ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ NEBO POLUSTKOVOU SKŘÍŇ (VIZ. PROJEKT ELEKTRO)

POZNÁMKA:  
PODROBNÝ POPIS PRACÍ VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES – b)00 PODROBNÝ POPIS PRACÍ  
POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0.000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250.46 m n.n.m. BpV

 ING. JIŘÍ TOMÍČEK ICO: 1560 9961 TEL: 585 220 056 atelier_alfatrol.cz VYPRACOVAL: DALIBOR ZAPLETAL	MÍSTO: <b>VÝŠKOV</b>	 Atelier <b>A</b> 772 00 OLOMOUC ULICE 8.KVĚTNA 16 ČÍSLO PARE: <b>01</b>
	OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b> <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>	
	STUPĚŇ: <b>DSP</b> MĚRÍTKO: <b>1 : 50</b> DATUM: <b>ČERVEN 2016</b>	
	ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>	
ZADAVATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV</b> II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO	VÝKRES: <b>b)01 PŮDORYS 1.PODZEMÍ</b>	
LÚŽATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV</b> II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO		



PŮDORYS 1.PODLAŽÍ
M=1:50



Tabulka místností									
Číslo	Jméno	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Skladba	Úroveň	Výška [m]	Strop	Stěny
1.01	VSTUPNÍ SCHODIŠTĚ		13,61	KAMENNÁ DLÁŽBA – MRAMOR	-		4,82	MALBA	MALBA
1.02	HALA		57,06	KAMENNÁ DLÁŽBA – MRAMOR	-	+0,000	4,07	MALBA	MALBA
1.03	PLOŠINA		2,03	-	-	+0,000	0	MALBA	MALBA
1.04	SCHODIŠTĚ		19,92	KAMENNÉ STUPNĚ – PÍSKOVEC	-		0	MALBA	MALBA
1.05	PODESTA		9,08	KAMENNÁ DLÁŽBA – MRAMOR	-	-0,690	0	MALBA	MALBA
1.06	RAMPA		10,08	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-		0	MALBA	MALBA
1.07	VŘÁTNICE		10,66	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.08	KLUBOVNA	ORIGENES	27,62	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.09	AKTIVIZAČNÍ MÍSTNOST	ORIGENES	37,48	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.10	SÁTKA	ORIGENES	15,43	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,75	PODHLÉD	MALBA
1.11	CHODBA	CENTRUM PRO RODINU	16,67	VINYL – ZATEŽOVÝ	-		4,03	MALBA	MALBA
1.12	PORADENSKÁ MÍSTNOST	CENTRUM PRO RODINU	28,64	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.13	ČÍSTARNÁ, KLUBOVNA	CENTRUM PRO RODINU	28,83	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.14	PŘEDSÍN	CENTRUM PRO RODINU	2,75	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	3,1	PODHLÉD	OKLAD
1.15	WC	CENTRUM PRO RODINU	1,48	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	3,1	PODHLÉD	OKLAD
1.16	SPRCHA	CENTRUM PRO RODINU	2,47	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	3,1	PODHLÉD	OKLAD
1.17	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	CENTRUM PRO RODINU	4,83	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.18	PŘEDSÍN		2,97	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.19	WC-INVA		2,8	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.20	PŘEDSÍN, WC ŽENY		1,53	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.21	WC ŽENY		1,87	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.22	OKLID		1,24	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.23	PŘEDSÍN, WC MUŽI	CHARITA	2,79	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.24	WC MUŽI	CHARITA	1,35	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.24	PISOAR, WC MUŽI	CHARITA	1,2	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.26	CHODBA	CHARITA	26,92	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	4,03	MALBA	MALBA
1.27	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	CHARITA	4,69	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	4,03	PODHLÉD	MALBA
1.28	PSYCHOTERAPIE	CHARITA	20,08	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.29	KLUBOVNA-AKTIVIZAČNÍ MÍSTNOST	CHARITA	37,66	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.30	SÁTKA	CHARITA	16,4	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,75	PODHLÉD	MALBA
1.31	SOCIÁLNÍ PRACOVNÍK	CHARITA	24,28	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.32	KLUBOVNA-AKTIVIZAČNÍ MÍSTNOST	CHARITA	50,68	VINYL – ZATEŽOVÝ	-	+0,000	3,4	PODHLÉD	MALBA
1.33	SPRCHA	CHARITA	2,09	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.34	PŘEDSÍN, WC ŽENY	CHARITA	2,78	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD
1.35	WC ŽENY	CHARITA	1,35	KERAMICKÁ DLÁŽBA – PROTISKLUZNÁ	-	+0,000	2,7	PODHLÉD	OKLAD

- LEGENDA KONSTRUKCÍ:
- STÁVAJÍCÍ ŽEŇNÁ KONSTRUKCE
  - BOURANÉ A ODSTRANOVÁNE KONSTRUKCE
  - ZAZÍDKY A DOZDKY UPRAVYVANÝCH OTVORŮ PROVĚST Z OHLEDU NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU MNC 5
  - ZDIVO Z BROUŠENÝCH CHELÝCH PÁLÝCH TVAROVÝCH PLOŠNÝCH VÁTOU, O VELIKOSTI 248x440x249mm, S PEVNOSTÍ V TLAKU P8, SE SPOJÍ NA PERO DŘÁŽKY, KLADENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPILO) PRO TENKOU SPÁRU, SE SOUVČINĚM PROSTUPU TEPLA BEZ OMIK U=0,17 W/m²K, DOORŽET TECHNOLOGIÍ ŽEŇNÍ PŘEDPESANOU VÝROBCEM
  - NOVÉ PRŮKY VÝZDÍVANÉ Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH PRŮČKOVK, S PEVNOSTÍ V TLAKU P10, SE SPOJÍ NA PERO A DŘÁŽKY, KLADENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPILO) PRO TENKOU SPÁRU, DOORŽET TECHNOLOGIÍ ŽEŇNÍ PŘEDPESANOU VÝROBCEM
- LEGENDA PODHLÉDŮ:
- PROVĚST DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO KOVOVÉHO PODHLÉDU FORMÁTU 600/600mm, VČETNĚ ZÁVĚSŮ, LEMOVACÍCH LÍSTŮ A TEPELNÉ IZOLACE V TL50mm
  - ZÁVĚSNÝ SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD S OCELOVÝM ROSTEM, SLOUŽÍCÍ PRO SNÍŽENÍ SVĚTELNÉ VÝŠKY V MÍSTNOSTECH (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU DESKA IMPREGNOVÁNA DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ)
  - ZÁVĚSNÝ PROTIPOŽÁRNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ REI 30 DÍ TE STRANY INTERIÉRU, (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU PROTIPOŽÁRNÍ DESKA IMPREGNOVÁNA DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ)
- LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:
- PO VÝBĚRU KŮKENÍ VÝPLNĚ OSTRANIT DOZDKY, PO OSAZENÍ NOVÉHO OKNA OSTEŇI ŽEŇNICKY ZAPRAVIT VČETNĚ ŘÍPADNÉ DOZDKY
  - NOVÁ HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ (VZ ZDRAVNOSTALACE), UMÍSTĚNÁ DO NOVÝCH NIK
  - NKA PRO ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ NEBO POJISTKOVOU SKŘÍŇ (VZ. PROJEKT ELEKTRO)
  - OBOROVAT STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCI Z VÁLČNÉ CHELNÉ KLENBY S NÁŠPEM A PROVĚST NOVOU STROPNÍ KONSTRUKCI Z PROFILU 6x140 (DO KAPES), ZPRACOVANÉ BEDNĚNÍ Z VŠĚ PLECHU S VÝŠKOU VLNY 50mm, A NABETONÁVOU VYTUŽENOU OCELOVOU SÍŤ (BRÁT O PRŮMĚRU 6mm, OKA 100/100mm)
  - PO OBVODU MÍSTNOSTI V ÚROVNI POD ZÁVĚSNÝM PODHLED, PROJEKT NOVÝ FABIŇN ZE STROPNÍ INTERIÉROVÉ LÍŠTY Z TVRZENÉHO POLYURETANU

POZNÁMKA:

PODROBNÝ POPIS PRACÍ VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES – b100 PODROBNÝ POPIS PRACÍ

POMĚRNÁ VÝŠKA = 0,000 BYLA STANOVĚNA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMÍČEK IČO: 13503361 TEL: 585 220 050 janetir@atlet.cz	VÝŠKOV KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI DALŠÍM ZAPLETAL	STUPEN DIP	MĚŘÍTKO 1:50	DATUM ČERVEN 2016	772 00 OLOMOUČ ULICE ŠKÁVETNA 16
ZADAVATEL ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV IČO: 6072, 602 01 VÝŠKOV-MĚSTO	PROJEKT D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ b)02 PŮDORYS 1.PODLAŽÍ	ČASŤ	VÝKRES	ČÍSLO	PÁSE

02



PŮDORYS 2.PODLAŽÍ

M=1:50

Tabulka místností									
Číslo	Jméno	Jméno	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Podlaha	Skladba	Úroveň	Výška [m]	Strop	Stěny
2.01	CHODBA		33,94	KAMENNÁ DLAŽBA – MRAMOR	–	+4,580	4,08	MALBA	MALBA
2.02	PLOŠINA		–	–	–	+0,000	0	–	–
2.03	SÁL		64,75	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	4,4	PODHLED	MALBA
2.04	CHODBA		12,68	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	4,08	MALBA	MALBA
2.05	PŘEDSÍN	BYT A	5,18	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	2,7	PODHLED	MALBA
2.06	KOUPELNA	BYT A	3,24	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.07	WC	BYT A	1,62	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.08	KUCHYŇ	BYT A	11,43	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.09	OBYVACÍ POKOJ	BYT A	37,16	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.10	LOŽNICE	BYT A	15,1	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.11	PŘEDSÍN	BYT B	5,48	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	2,7	PODHLED	MALBA
2.12	POKOJ	BYT B	18,51	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.13	HYGIENICKÁ BUNKA	BYT B	4,01	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.14	PŘEDSÍN	BYT C	11,18	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	4	MALBA	MALBA
2.15	POKOJ	BYT C	28,75	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.16	KUCHYŇ	BYT C	7,32	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.17	KOUPELNA	BYT C	6,63	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	3,4	PODHLED	OKLAD
2.18	WC		1,48	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	MALBA
2.19	WC ŽENY – PŘEDSÍN		3,71	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.20	WC ŽENY		1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.21	WC ŽENY		1,11	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.22	OKLID		1,75	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.23	WC MUŽI PŘEDSÍN		2,59	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.24	WC MUŽI		2,4	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.25	WC MUŽI		1,5	KERAMICKÁ DLAŽBA – PROTISKLUŽNÁ	–	+4,580	2,7	PODHLED	OKLAD
2.26	CHODBA		26,14	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	4,03	MALBA	MALBA
2.27	KUCHYŇKA		4,34	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.28	SCHODIŠTĚ NA PŮDU		4,92	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	0	MALBA	MALBA
2.29	KANCELÁŘ		60,17	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.30	BALKON		5,75	KAMENNÁ – PÍSKOVEC	–	+4,580	0	–	–
2.31	TECHNICKÉ ZÁZEMÍ		15,77	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA
2.32	KANCELÁŘ		60,98	VINYL – ZATEŽOVÝ	–	+4,580	3,4	PODHLED	MALBA

Celková plocha [m<sup>2</sup>]: 460,73

LEGENDA KONSTRUKCÍ:

STÁVAJÍCÍ ŽEŇNÁ KONSTRUKCE

BOURANÉ A ODSŤAHOVÁVÁNÉ KONSTRUKCE

ZAZDÍVKY A DOZDÍVKY UPRAVOVANÝCH OTVORŮ PROVĚST Z OHĚL PŮLNÝCH NA MALTO VÁPENOCEMENTOVOU MVC 5

ZDVO Z BROUŠENÝCH OHELNÝCH PÁLENÝCH TVAROVÝCH PŮLNÝCH VATOU, O VELIKOSTI 248x40x249mm, S PEVNOSTÍ V TLAKU PR, SE SPOJÍ NA PERO DŘÁŽKY, KLADENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPIDLO) PRO TENKOU SPÁRU, SE SOUDNÍTELEM PROSTUPU TEPLA BEZ OMIKTEK U=0,17 W/m<sup>2</sup>K, DODRŽET TECHNOLOGII ZDĚNÍ PŘEDPISANOU VÝROBCEM

NOVÉ PRÍČKY VYZDÍVANÉ Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH PRÍČKOVÝCH, S PEVNOSTÍ V TLAKU P10, SE SPOJÍ NA PERO A DŘÁŽKY, KLADENÝCH NA CELOPLOŠNOU MALTU (LEPIDLO) PRO TENKOU SPÁRU, DODRŽET TECHNOLOGII ZDĚNÍ PŘEDPISANOU VÝROBCEM

LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

S PO VYBĚRÁNÍ OKENNÍ VÝPLNĚ OSTRANIT DOZDÍVKY, PO OSAZENÍ NOVÉHO OKNA OSTĚNÍ ZEDNICKY ZAPRAVIT VČETNĚ PŘÍPADNÉ DOZDÍVKY

H NOVÁ HYDRANTOVÁ SKŘÍŤ (VIZ ZDRAVOINSTALACE), UMÍSTĚNÁ DO NOVÝCH NIK

E NIKA PRO ELEKTROMĚROVÝ ROZVODČE NEBO POJISTKOVOU SKŘÍŤ (VIZ. PROJEKT ELEKTRO)

B2 OBOURAT STÁVAJÍCÍ STŘEPNÍ KONSTRUKCI Z PROFILU K-120 TRAPĚZOVÝHO PLECHU A VYTUŽENÉ NABETONÁVAT A PROVĚST NOVOU STŘEPNÍ KONSTRUKCI Z PROFILU K-140 (DO KAPEŠ), ZPRACOVANÉ BEDNĚNÍ Z VŠĚ PLECHU S VÝŠKOU VLNY 50mm, A NABETONÁVAT VYTUŽENOU OCELOVOU SITÍ (DRÁT O PRŮMĚRU 6mm, OKA 100/100mm)

F PO OBVODU MÍSTNOSTI V ÚROVNI POD ZÁVĚŠENÝM PODHLEDEM, PROVĚST NOVÝ FABION ZE STŘEPNÍ INTERIEROVÉ LÍŠTY Z TVRZENÉHO POLYURETANU

LEGENDA PODHLEDŮ:

P1 PROVĚST DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO KOVOVÉHO KAZETOVÉHO PODHLEDU FORMÁTU 600/600mm, VČETNĚ ZÁVĚSŮ, LEMOVACÍCH LÍŠŤ A TEPELNÉ IZOLACE V TL.50mm

P2 ZÁVĚŠENÝ SÁDKOKARTONOVÝ PODHLED S OCELOVÝM RŮSTEM, SLOUŽÍCÍ PRO SNÍŽENÍ SVĚTLÉ VÝŠKY V MÍSTNOSTECH (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU DESKA IMPREGNOVÁNA DO VLHÉHO PROSTŘEDÍ)

P3 ZÁVĚŠENÝ PROTIPOŽÁRNÍ SÁDKOKARTONOVÝ PODHLED S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ REI 30 DÍŤE STRANY INTERIERU, (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU PROTIPOŽÁRNÍ DESKA IMPREGNOVÁNA DO VLHÉHO PROSTŘEDÍ)

POZNÁMKA:

PODROBNÝ POPIS PRACÍ VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES – b)00 PODROBNÝ POPIS PRACÍ

PODMĚRNÁ VÝŠKA = 0,000 BYLA STANOVĚNA JAKO VÝŠKA PODLAŽÍ PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPovídÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMČEK ICO: 1590 5981 TEL: 585 220 096 JIRI.TOMEK@seznam.cz VÝKRES DALIBOR ZAPLETAL	VÝKROV OBJEKT KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO AKCE KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI STUPĚŇ DSP MĚŘITKO 1:50 DATUM ČERVEN 2016 ČÁST D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ VÝKRES b)03 PŮDORYS 2.PODLAŽÍ	MÍSTO OBJEKT AKCE STUPĚŇ MĚŘITKO 1:50 DATUM ČERVEN 2016 ČÁST D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ VÝKRES b)03 PŮDORYS 2.PODLAŽÍ	772 00 OLOMOUČ ULICE 8.KVĚTNA 16 03
--	---	---	---

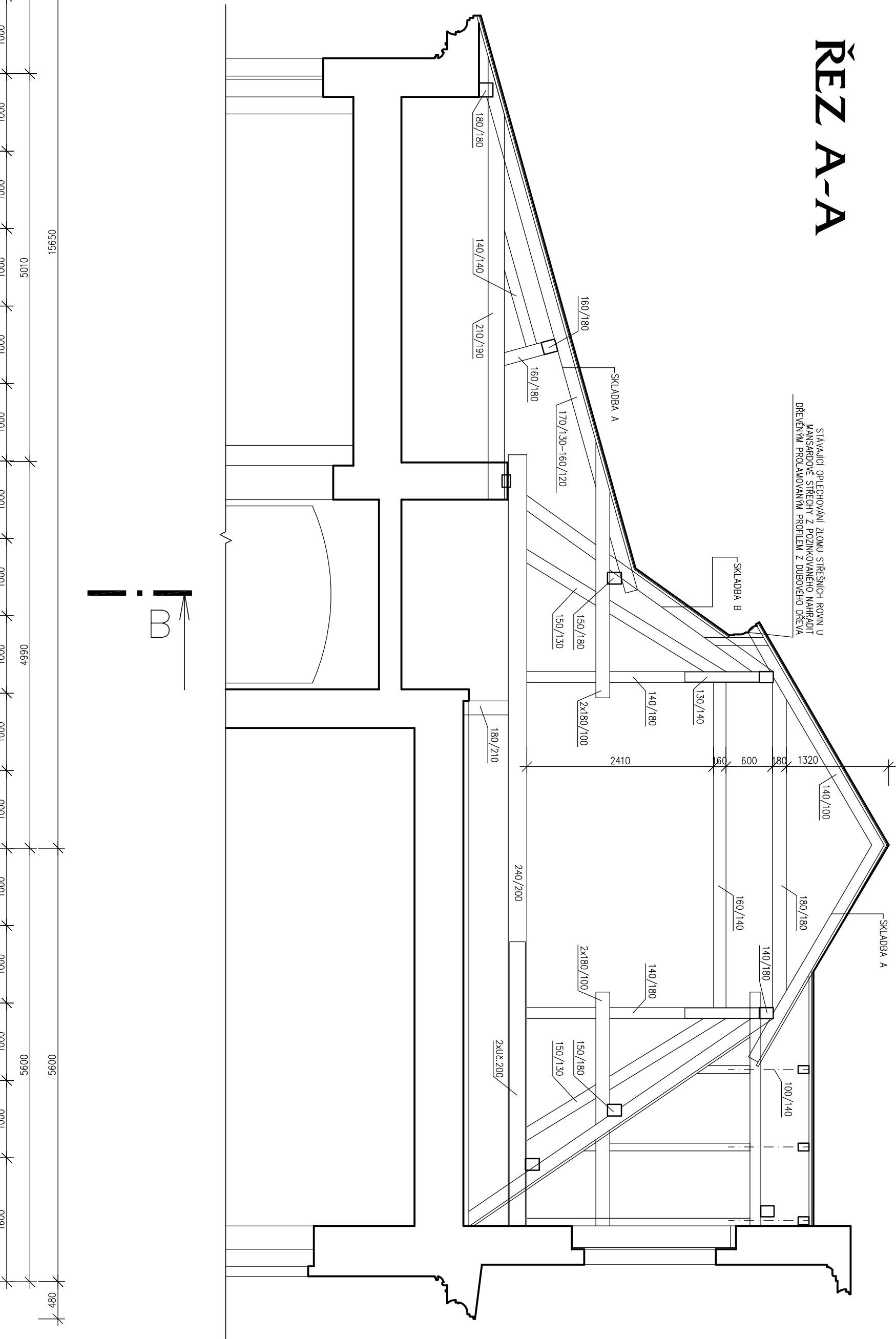


PŮDORYS KROVU

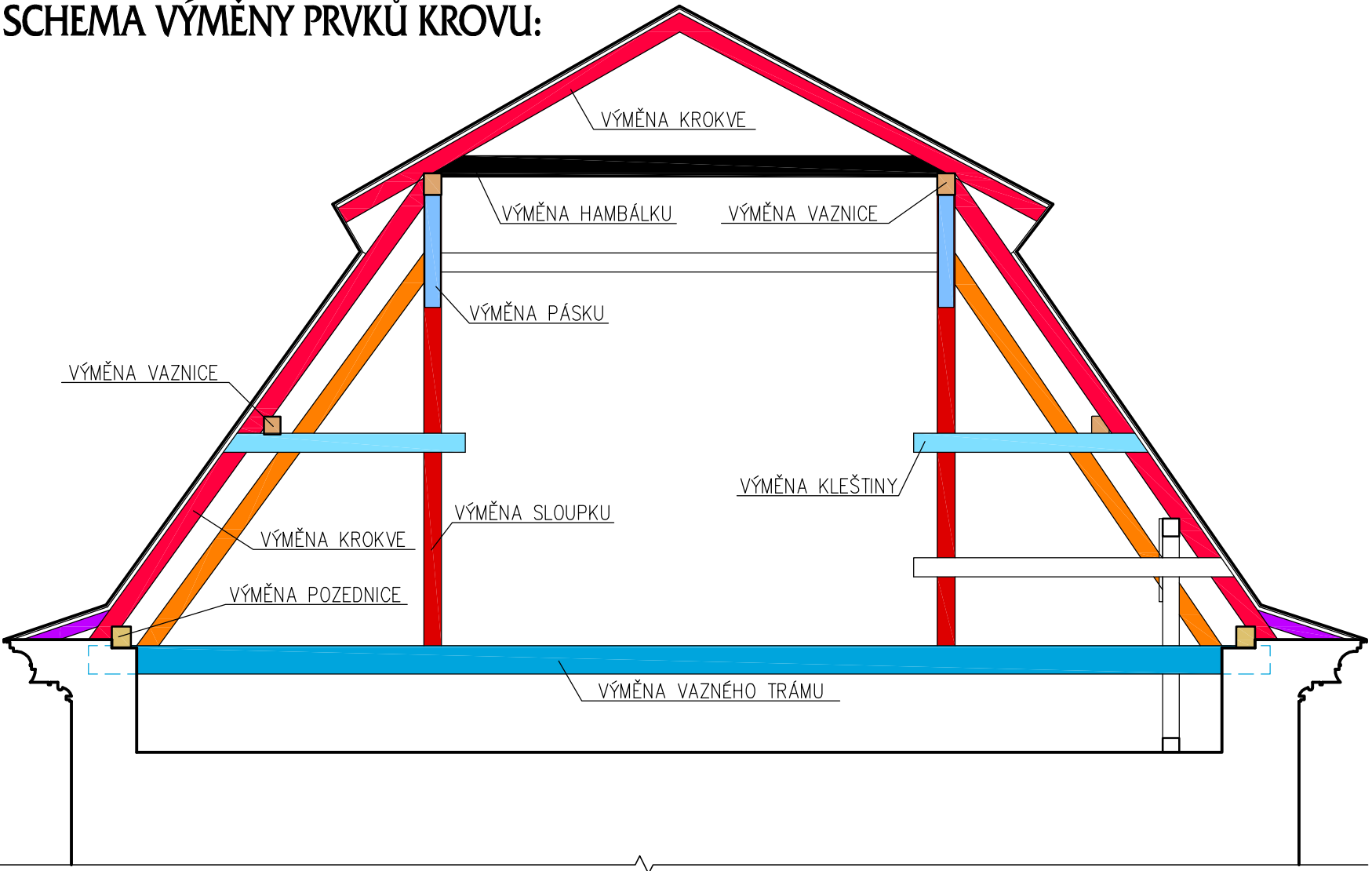
M=1:50

- LEGENDA VÝMĚNY PRVKŮ KROVU:
- VÝMĚNA POZEDNICE NEBO JEJÍ ČÁSTI
  - VÝMĚNA VÁZNÉHO TRÁMU NEBO JEJÍ ČÁSTI
  - VÝMĚNA SLoupKU
  - VÝMĚNA VÁZNICE NEBO JEJÍ ČÁSTI
  - VÝMĚNA HAMBÁLKU
  - VÝMĚNA KLEŠTINY
  - VÝMĚNA KROKVE NEBO JEJÍ ČÁSTI
  - VÝMĚNA NÁMERU
  - VÝMĚNA ZÁKLADNÍ VÝZEVY (U PLÁNE VÁZNÝ) NEBO JEJÍ ČÁSTI
  - VÝMĚNA NÁROŽNÍ NEBO ODLAMK KROKVE
  - VÝMĚNA PÁSKU
  - PLÁŇ VÁZBA
- LEGENDA KONSTRUKCE:
- STÁVAJÍCÍ ZDĚNÁ KONSTRUKCE
  - BOURANÉ A ODESTRÁŇOVANÉ KONSTRUKCE

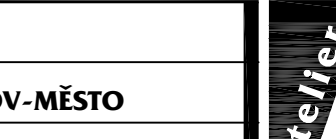
ŘEZ A-A



SCHEMA VÝMĚNY PRVKŮ KROVU:



POZNÁMKA:  
PODROBNÝ POPIS PRACÍ VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES - b)00 PODROBNÝ POPIS PRACÍ

POHŇERNÁ VÝŠKOV 6,000 BYLA STAVOVANA JAKO VÝŠKOV PODLAŽNÍ PŇVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVŇI 220,46 m.n.m. (p.1672)		MÍSTO				
ING. JIŘÍ TOMÁČEK IČO: 1550 5961 TEL: 585 220 056 atelier_atm@seznam.cz		VÝŠKOV				
VÝKRES		OBJEKT				
DAŠIBOR ZAPRÁVIL		AKCE				
		STUPNĚNÍ				
ZADAVATEL		MĚŘÍTKO		1:50	ČERVEN 2016	772 00 OLOMOUČ ULICE 8.KVĚTNA 16 ČÍSLO
INŽENÝRSKÁ FAKULTA VÝŠKOV 8. OKRES 1672, 861 01 VÝŠKOV-MĚSTO		D.1.1		ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		04
OBJEVATEL		VÝKRES		b)04 PŮDORYS KROVU		

SKLADBA A:  
- NOVÁ PLECHOVÁ KRYTINA Z BAREVNÉHO LEŽUZNÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE  
SPÍJKA NA DVOUTYCH STUPNÍCH BRÁZD V OSMINOVÝCH ČERVENÝCH  
- NOVÁ BŘEŠNĚ OTEVŘENÁ STRUKTUROVANÉ DŘEVNÍ VŘSTVA PRO STŘECHY S FALCOVANOU  
KRYTINOU  
- STÁVAJÍCÍ VYPRÁVENÁ KONSTRUKCE BEDNĚNÍ-DŘEVĚNÉ DESKY TL.30mm(ŠÍŘKA NOVÝCH DESK  
NEJDE BYT MENŠÍ JAK 120mm) KLADENÉ NA SPÁZ  
- STÁVAJÍCÍ VYPRÁVENÁ KONSTRUKCE KROVU OČIŠŤENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKODCŮM A  
DŘEVOKAZNÝM HUBÁM V OSMINOVÝCH TRANSPARENTNÍM (BAZBARYM)

SKLADBA B:  
- NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA Z BOBROVSKÝ V OSMINOVÝCH ČERVENÝCH, POKROKOVÁ ÚPRAVA - REŽNA,  
KLADENÁ NA HUSTÉ LÁTOVÁNÍ (SPÍNĚNÉ KRYTÍ)  
- NOVÉ LÁTOVÁNÍ PROFILU 40x60mm, VÝŠKA ZDĚNOST LÁTÍ 145-160mm (SPÍNĚNÉ KRYTÍ)  
- STÁVAJÍCÍ VYPRÁVENÁ KONSTRUKCE KROVU OČIŠŤENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKODCŮM A  
DŘEVOKAZNÝM HUBÁM V OSMINOVÝCH TRANSPARENTNÍM (BAZBARYM)

A

10800

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

830

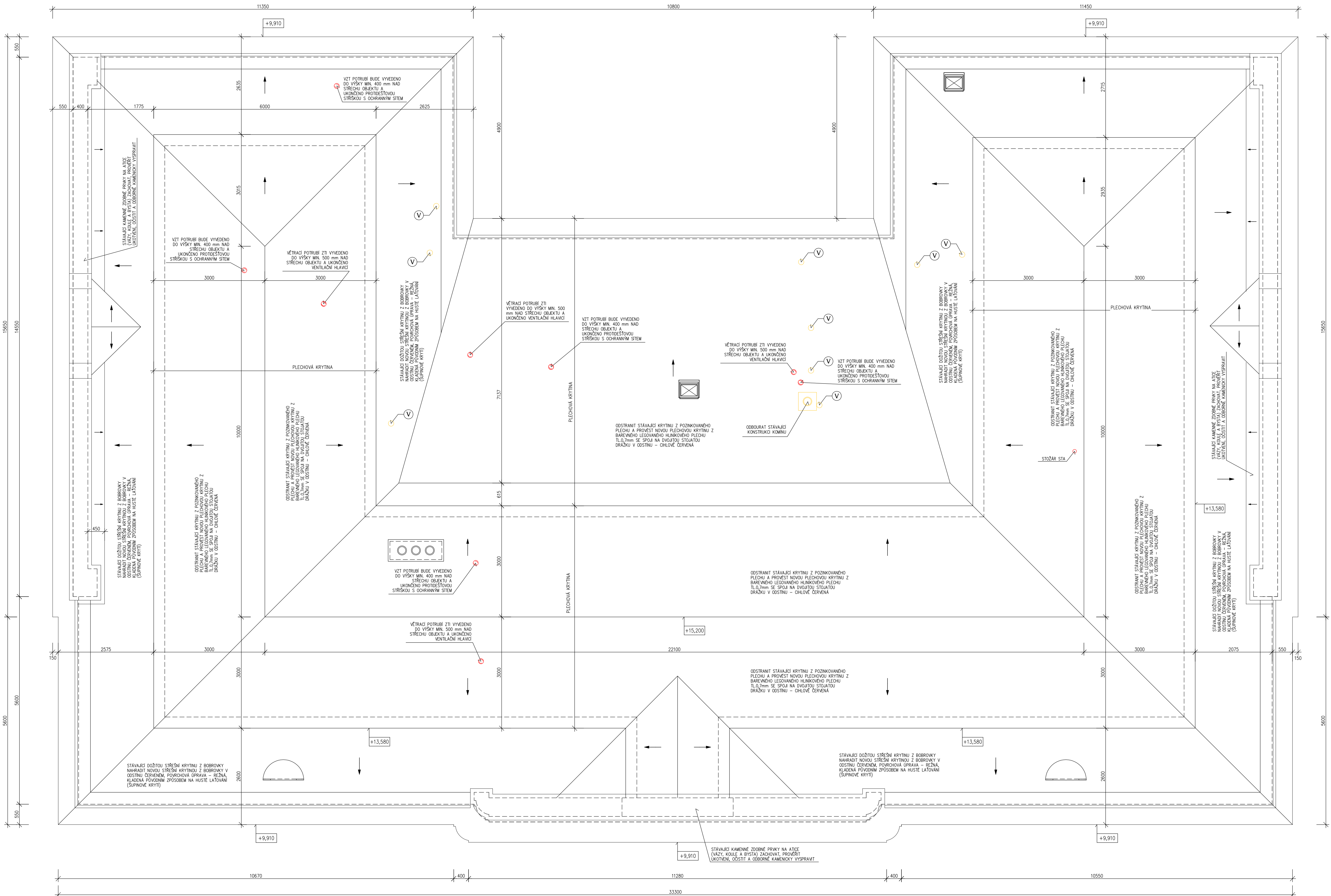
830

830



PŮDORYS STŘECHY

M=1:50



LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

○ ODSANTNIT STAVAJÍCÍ VENTILAČNÍ HLAVICE NAD STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM

LEGENDA KONSTRUKCÍ:

BOURANÉ A ODSANTNĚVANÉ KONSTRUKCE

POZNÁMKA:

PODROBNÝ POPIS PRACÍ VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES - b)00 PODROBNÝ POPIS PRACÍ

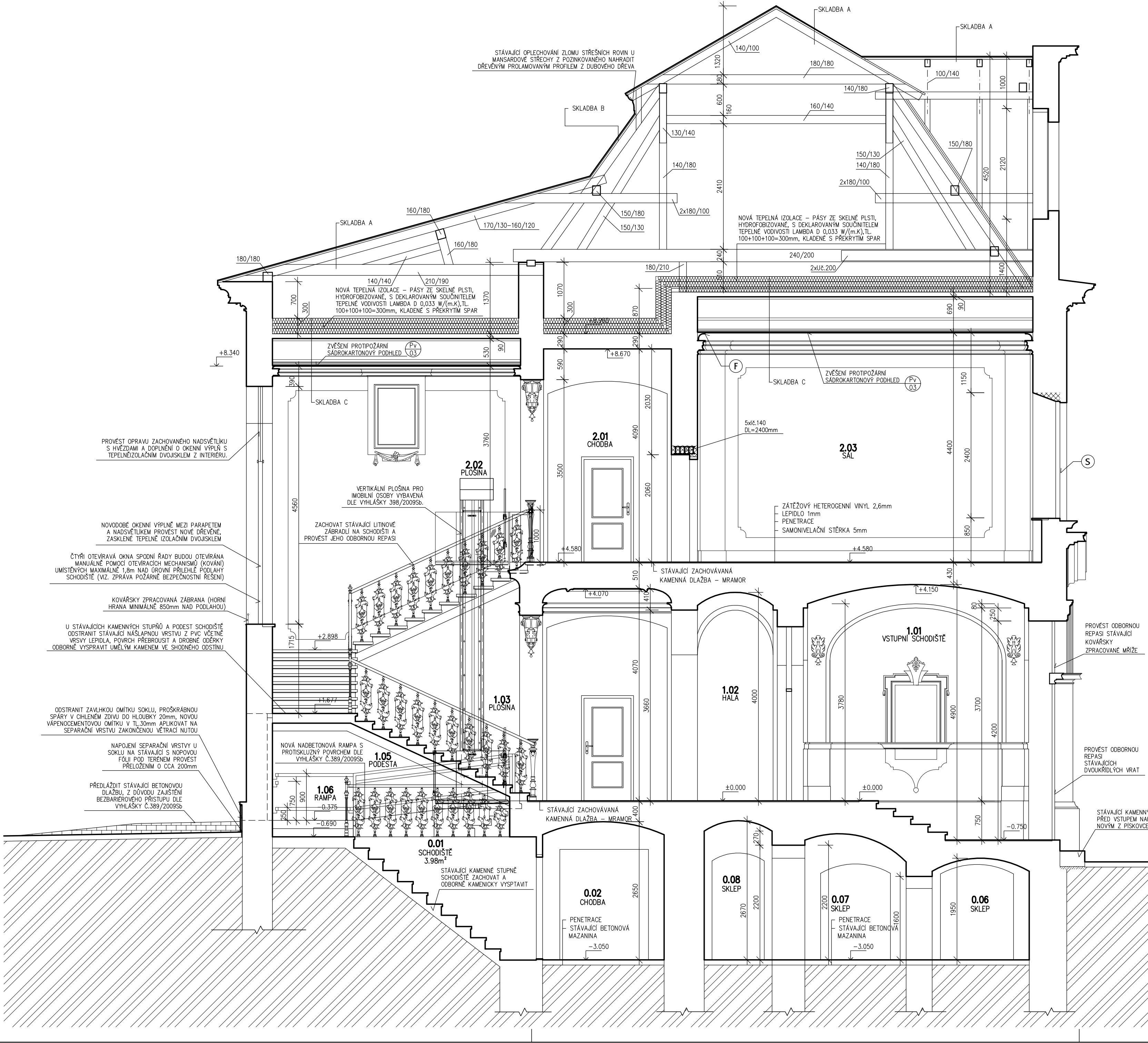
POMĚRNÁ VÝŠKA = 0,000 BYLA STANOVĚNA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMČEK IČO: 1550 5961 TEL: 585 220 095 BRNĚŘSKÝ ÚSTŘEDNÍ VÝSTRAHOVACÍ DALŠÍ ZAPLETAL		MÍSTO VÝŠKOV OBJEKT: KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO AKCE: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI	
ZADAVATEL: ŘÍŠSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODBOR 167/2.482.01 VÝŠKOV-MĚSTO		STUPĚN: DSP   MĚŘÍTKO: 1 : 50   DATUM: ČERVEN 2016	
ODVÁŽEL: ŘÍŠSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODBOR 167/2.482.01 VÝŠKOV-MĚSTO		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
		VÝKRES: b)05 PŮDORYS STŘECHY	
		772 00 OLOMOUC ULICE 8.KVĚTNA 16 05	



# PŘÍČNÝ ŘEZ A-A

M=1:50



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

- BETON C 20/25
- ŽELEZOBETON
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ
- TEPELNÁ IZOLACE – EXPANDOVANÝ POLYSTYREN
- TEPELNÁ IZOLACE – EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN
- ZPĚTNÝ ZÁSYP – ZEMINA
- HYDROIZOLACE

## SKLADBA A:

- NOVÁ PLECHOVÁ KRYTINA Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL<sub>0,7</sub>mm SE SPOJÍ NA DVOJTOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODSTĚNU OHLOVĚ ČERVENĚM
- NOVÁ DÍŮŽNĚ OTEVŘENÁ STRUKTUROVANÉ DĚLICÍ VRSTVA PRO STŘECHY S FALCOVANOU KRYTINOU
- STÁVAJÍCÍ VYSRAVENÁ KONSTRUKCE BEDNĚNÍ–DŘEVĚNÉ DESKY TL<sub>30</sub>mm(ŠÍŘKA NOVÝH DESEK NESMÍ BÝT MENŠÍ JAK 120mm) KLADENÉ NA SRAZ
- STÁVAJÍCÍ VYSRAVENÁ KONSTRUKCE KROVU OŠETŘENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKŮDCŮM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM V ODSTĚNU TRANSPARENTNÍM (BAZBARVÝM)

## SKLADBA B:

- NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA Z BOBROVKY V ODSTĚNU ČERVENĚM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA – REŽNA, KLADENÁ NA HUSTĚ LAŤOVANÍ (ŠÚPINOVĚ KRYTÍ)
- NOVĚ LAŤOVANÍ PROFILU 40/60mm, VZDÁLENOST LAŤÍ 145–160mm (ŠÚPINOVĚ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ VYSRAVENÁ KONSTRUKCE KROVU OŠETŘENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKŮDCŮM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM V ODSTĚNU TRANSPARENTNÍM (BAZBARVÝM)

## SKLADBA C:

- NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE – PÁSY ZE SKELNÉ PLSTI, HYDROFOBIZOVANÉ, S DEKLAROVANÝM SOUČinitelem TEPELNÉ VODIVOSTI LAMBDA D 0,033 W/(m.K), TL 100+100+100=300mm, KLADENÉ S PŘEKRYTÍM SPAR
- BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU SÍTÍ TL<sub>40</sub>mm (STÁVAJÍCÍ)
- DESKA DSN TL<sub>50</sub>mm (STÁVAJÍCÍ)
- PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK NSP SYSTÉM KORD JESENÍK (STÁVAJÍCÍ)
- VZDUCHOVÁ MEZERA
- ZAVĚŠENÝ OCELOVÝ ROST NESOUČÍ SÁROKARTONOVOU DESKU TL=2x27=54mm
- PAROZÁBRANA (SPOJE A PŘESAHY SLEPENY PÁSKOU PRO ZARUČENÍ VZDUCHOTĚSNOSTI)
- OPLÁŠTĚNÍ ZE SÁDROKARTONU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ REI 45 DP1 ZE STRANY INTERIÉRU

## LEGENDA PODHLÉDŮ:

- PROVĚST DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO KOVOVÉHO KAZETOVÉHO PODHLÉDU FORMÁTU 600/600mm, VČETNĚ ZÁVĚSŮ, LEMOVACÍCH LIŠŤ A TEPELNÉ IZOLACE V TL<sub>50</sub>mm
- ZÁVĚŠENÝ SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD S OCELOVÝM ROSTEM, SLOUŽÍCÍ PRO SNÍŽENÍ SVĚTLÉ VÝŠKY V MÍSTNOSTECH (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU DESKA IMPREGNOVANÁ DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ)
- ZÁVĚŠENÝ PROTIPOŽÁRNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLÉD S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ REI 30 DP1 ZE STRANY INTERIÉRU, (V HYGIENICKÉM ZAŘÍZENÍ A NAD KUCHYŇSKOU LINKOU PROTIPOŽÁRNÍ DESKA IMPREGNOVANÁ DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ)

POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0.000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250.46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMEČEK  
IČO: 1550 5961  
TEL: 585 220 056  
atelier\_a@ateo.cz  
VYPRACOVAL:  
DALIBOR ZAPLETAL

ZADAVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV  
IL ODOJE 161/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO  
UŽIVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV  
IL ODOJE 161/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO

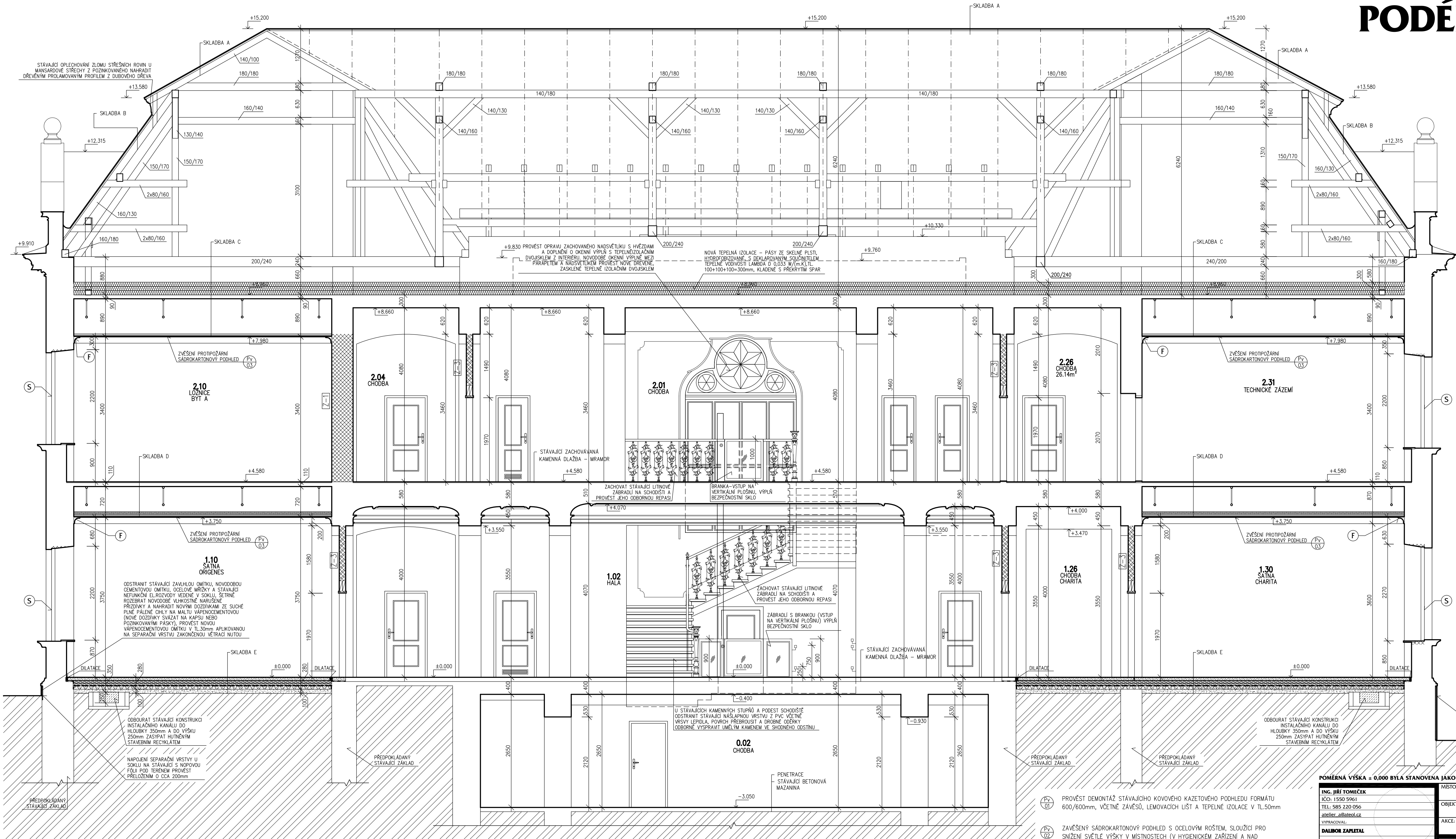
MÍSTO: VÝŠKOV  
OBJEKT: KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO  
AKCE: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ  
STUPEŇ: DSP | MĚRÍTKO: 1 : 50 | DATUM: ČERVEN 2016  
ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
VÝKRES: b)06 ŘEZ A-A

Atelier A  
772 00 OLOMOUC  
ULICE 8.KVĚTNA 16  
ČÍSLO: 06  
PARE:



PODÉLNÝ ŘEZ B-B

M=1:50



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- BETON C 20/25
- ŽELEZOBETON
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSPY
- TEPELNÁ IZOLACE – MINERÁLNÍ
- TEPELNÁ IZOLACE – EXPANDOVANÝ POLYSTYREN
- TEPELNÁ IZOLACE – EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN
- ZPĚTNÝ ZÁSYP – ZEMINA
- HYDROIZOLACE

SKLADBA A:  
– NOVÁ PLECHOVÁ KRYTINA Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOUTOJU STOUJATOU DŘÁŽKU V ODSLINU CHLOVÉ ČERVENEM  
– NOVÁ DÍŽNĚ OTEVŘENÁ STRUKTUROVANÉ DĚLICÍ VRSTVA PRO STŘECHY S FALCOVANOU KRYTINOU  
– STÁVAJÍCÍ VYSPRAVENÁ KONSTRUKCE BEDNĚNÝCH DŘEVĚNÝCH DESKY TL.30mm(SÍRKA NOVÝH DESEK NESMÍ BÝT MENŠÍ JAK 120mm) KLADENÉ NA SRAZ  
– STÁVAJÍCÍ VYSPRAVENÁ KONSTRUKCE KROVU OŠETŘENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKŮDCŮM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM V ODSLINU TRANSPARENTNÍM (BAZBARVÝM)

SKLADBA B:  
– NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA Z BOBROVKY V ODSLINU ČERVENEM, POVRCHOVÁ OPRAVA – REŽNA, KLADENA NA HUSTÉ LATOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)  
– NOVÉ LATOVÁNÍ PROFILU 40/60mm, VZDÁLENOST LATÍ 145–160mm (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)  
– STÁVAJÍCÍ VYSPRAVENÁ KONSTRUKCE KROVU OŠETŘENÁ PŘÍPRAVKEM PROTI ŠKŮDCŮM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM V ODSLINU TRANSPARENTNÍM (BAZBARVÝM)

SKLADBA C:  
– NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE – PÁSY ZE SKLENĚ PĚSTI, HYDROFOTBOŽOVANÉ, S DEKLAROVANÝM SOUČinitelem TEPELNÉ VODIVOSTI LAMBDA D 0,033 W/(m.K), TL. 100+100+100=300mm, KLADENÉ S PŘEKRYTÍM SPAR  
– BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU SÍTÍ TL.40mm (STÁVAJÍCÍ)  
– DESKA DSN TL.50mm (STÁVAJÍCÍ)  
– PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK NSP SYSTÉM KORD JESENK (STÁVAJÍCÍ)  
– VZDUCHOVÁ MEZERA  
– ZAVĚŠENÝ OCELOVÝ ROST NESOUJÍCÍ SÁROKARTONOVOU DESKU TL=2x27=54mm  
– PAROZÁBRANA (SPOJE A PŘESAHY SLEPENÝ PÁSKOU PRO ZARUČENÍ VZDUCHOTĚSNOSTI)  
– OPLÁŠTĚNÍ ZE SÁROKARTONU S POŽÁRNÍ ODLONOSTÍ REI 45 DPI ZE STRANY INTERiéRU

SKLADBA D:  
– ZATĚŽOVÝ HETEROGENNÍ VINYL 2,6mm  
– LEPILO 1mm  
– PENETRACE  
– SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA 5mm  
– CEMENTOVÝ POTĚR 10mm (STÁVAJÍCÍ)  
– BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU SÍTÍ TL.40mm (STÁVAJÍCÍ)  
– DESKA DSN TL.50mm (STÁVAJÍCÍ)  
– PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK NSP SYSTÉM KORD JESENK (STÁVAJÍCÍ)  
– VZDUCHOVÁ MEZERA  
– HLUKOVÁ IZOLACE TL. 60mm, KLADENA S PŘEKRYTÍM SPAR  
– ZAVĚŠENÝ OCELOVÝ ROST NESOUJÍCÍ SÁROKARTONOVOU DESKU TL=2x27=54mm  
– PAROZÁBRANA (SPOJE A PŘESAHY SLEPENÝ PÁSKOU PRO ZARUČENÍ VZDUCHOTĚSNOSTI)  
– OPLÁŠTĚNÍ ZE SÁROKARTONU S POŽÁRNÍ ODLONOSTÍ REI 30 DPI ZE STRANY INTERiéRU

SKLADBA E:  
– ZATĚŽOVÝ HETEROGENNÍ VINYL 2,6mm  
– LEPILO 1mm  
– PENETRACE  
– SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA 5mm  
– BETONOVÁ MAZANINA SE SÍTÍ (OKA 150/150, DRÁT 4mm)  
– FOLIE PVC (TECHNOLOGICKÁ)  
– TEPELNÁ IZOLACE (EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN) TL.60mm  
– TEPELNÁ IZOLACE (EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN) TL.50mm  
– PROVĚTRÁVANÁ VRSTVA – DESKY SE SVĚTLOU VÝŠKOU NPŮ 70mm PROVEDENÁ Z JEDNOVRSTVĚ HOPE FOLIE TL.1,6mm ZALITÉ BETONOVOU MAZANINOU (C20/25) VYZTUŽENOU SÍTÍ (OKA 100x100, DRÁT 4 mm) 20MM NAD VLNU DESEK (VÝŠKA DESEK 70mm)  
– ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSPY PŘEHUTNĚNÝ NA Edef=60Mpa TL100mm  
– GEOTEXTILIE 300G/M2 VYTÁŽENÁ NA SOKL  
– SROVNANÝ STÁVAJÍCÍ TERÉN

ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVĚHLOU OMTIKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMTIKU, OCELOVÉ MRÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ ELROZVODY VEDENÉ V SOKLU, SETŘNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PRŮZVODY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PALÉNÉ OHLY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO PODKOVANÝMI PÁSKY), PROVĚST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMTIKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NITOU

POMĚRNÁ VÝŠKA = 0,000 BYLA STANOVĚNA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.n.m. BpV

ING. JIRÍ TOMČEK IČO: 1990 5961 TEL: 585 220 056 jirisk@ateller.cz VYPRACOVAL: DALIBOR ZAPLETAL		MÍSTO: <b>VÝŠKOV</b> OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b> AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ</b>		 <b>772 00 OLOMOUC</b> <b>ULICE 8.KVĚTNA 16</b>
ZADAVATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV</b> II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO		STUPEŇ: <b>DSP</b>   MĚŘÍTKO: <b>1 : 50</b>   DATUM: <b>ČERVEN 2016</b>		
UŽIVATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV</b> II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO		ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>		
		VYKRES: <b>b)07 ŘEZ B-B</b>		



# POHLED Z JIHOVÝCHODU

M=1:50



## LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

- PROVĚST PO OBVODU OKNA NOVOU SAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm
- NOVÁ ZDOBNÁ ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ
- NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

## BARVENÍ FASÁD:

- SVĚTLÝ OKR
- TMAVŠÍ OKR
- PISKOVCOVÁ

## Barevné řešení

- KOVÁŘSKÉ PRVKY
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY V OBVODU STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP
- KAMENNÉ PRVKY
- OKNA
- DVĚŘE A VSTUPNÍ VRATA
- ODSTIN ČERNÝ
- CHLOVÉ ČERVENA
- TMAVĚ HNĚDÁ
- BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE
- ODSTIN LOMENÁ BILÁ
- ODSTIN DUB

VEŠKERÉ ODSTINY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORČÍCH KE SCHVÁLENÍ

## POZNÁMKA:

- ZACHOVÁVÁNÉ KONSTRUKCE A PRVKY V PRŮBĚHU OPRAVY FASÁDY CHRÁNIT PROTI POŠKOZENÍ
- PO POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH DROBNÝCH TRHLIN NA FASÁDĚ A ODHALENÍ JEJICH PŘÍČIN PROVĚST VE SPOLUPRÁCI SE STATIKEM JEJICH ZAJIŠTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZACI, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ NOVE FASÁDY
- PROVĚŘIT PŘÍRODNOST STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK ŠETRNĚ ODSTRANIT
- PROVĚŘIT ŠTUKOVÉ PRVKY, POŠKOZENÁ MÍSTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRVKY ANALOGICKY DOPLNIT NEBO NAHRADIT KOPIEM POMOCÍ VÁPENNÉ RESTAURÁTORSKÉ MALTY S RÝNSKÝM TRASSEM
- PODKLAD PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM (NUTNO DODRŽET POŽADAVKY NA PODKLAD STANOVENÉ VÝROBCEM OMÍTEK)
- DOPLNĚNÍ HRUBÉ OMÍTKY PROVĚST POMOCÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÉ VÁPENNÉ OMÍTKY S TRASSEM ZRNO 0-4mm (RESTAURÁTORSKÁ JÁDROVÁ OMÍTKA K OMI TÁNÍ PLOCH VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ)
- U SOKLU ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVHLÍLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MRŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PRÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PALĚNÉ OHLY NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVĚST NOVOU VÁPENCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU
- FASÁDU CELOPLOŠNĚ PŘEŠTUKOVAT JEMNOU VÁPENNOU OMÍTKOU S TRASSEM ZRNO 0-0,6 mm, PLSTI HLAZENOU S PŮVODNÍM ČLENĚNÍM A PROFILACÍ, PROVÁDĚT NA NAVHLČENÝ PODKLAD
- PROVĚST OLUČENÍ FASÁDY PRODYŠNOU SILKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU V ODSTINU – SVĚTLÝ A TMAVÝ OKR, SOKL V ODSTINU – PISKOVCOVÉM, PŘESNÝ ODSTIN BUDE ODSOUHLASEN NA VZORČÍCH NA FASÁDĚ
- PŘI PROVÁDĚNÍ OPRAVY FASÁDY DODRŽET TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PŘEDPISANOU PROJEKTEM A VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ
- NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ – VYROBĚNÉ Z OBJEMOVĚ STÁLÝCH VĚCIVSTÝCH LEPEŇCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOUSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)
- ZACHOVÁVÁNÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ – DOBORNĚ VYSRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POKRHOVOU OPRAVU
- NOVÉ VSTUPNÍ DVĚŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ
- STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA – DOBORNĚ VYSRAVIT, POKRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POKRHOVOU OPRAVU
- STÁVAJÍCÍ MRŽE DOBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZÍ I PŮVODNÍ POKRHOVÉ ÚPRAVY A NOVÉ KOVÁŘSKY POKRHOVĚ UPRAVIT – GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJ
- STÁVAJÍCÍ KAMENICKÉ PRVKY Z PISKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A DOBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT
- DROBNÁ POŠKOZENÍ (VÝSTŘPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLOŽKAMI, POKRCH PO VYSRAVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFODNÍM NÁTĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM
- STÁVAJÍCÍ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVĚST V SOULADU S ČSN 73 36 10
- STÁVAJÍCÍ DOŽÍTOU STŘEŠNÍ KRYTINU ODSTRANIT A PROVĚST NOVOU, HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJTOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODSTINU CHLOVÉ ČERVENEM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODSTINU ČERVENEM, POKRHOVÁ OPRAVA – REŽNÁ, KLADENOU PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTĚ LAŤOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ STŘECHY Z POZINKOVANÉHO NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA

ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVHLÍLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MRŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PRÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PALĚNÉ OHLY NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVĚST NOVOU VÁPENCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU

ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVHLÍLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MRŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PRÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PALĚNÉ OHLY NA MALTU VÁPENCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVĚST NOVOU VÁPENCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU

POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMČEK ICO: 1550 5961 TEL: 585 220 056 atelier@atelier.cz VYPRACOVAL: DALIBOR ZAPLETAL	MÍSTO: <b>VÝŠKOV</b> OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b> AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b> STUPEŇ: <b>DSP</b>   MĚŘÍTKO: <b>1 : 50</b>   DATUM: <b>ČERVEN 2016</b> ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b> VÝKRES: <b>b)08 POHLED Z JIHOVÝCHODU</b>	<b>772 00 OLOMOUC</b> <b>ULICE 8.KVĚTNA 16</b> CÍLOVÉ: <b>08</b> PÁŘE:
---	--	--



# POHLED Z JIHOZÁPADU

M=1:50



## LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

- L** PROVÉST PO OBVODU OKNA NOVOU ŠAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm
- K** NOVÁ ZDOBNA ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ
- L** NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

## BARVENÍ FASÁD:

- a** – SVĚTLÝ OKR
- b** – TMAVŠÍ OKR
- c** – PISKOVCOVÁ

## Barevné řešení

- KOVAŘSKÉ PRVKY
  - KLEMPÍRSKÉ PRVKY V ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
  - KLEMPÍRSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP
  - KAMENNÉ PRVKY
  - OKNA
  - DVEŘE A VSTUPNÍ VRATA
- ODSŤIN ČERNÝ
  - CHLOVÉ ČERVENÁ
  - TMAVĚ HNĚDÁ
  - BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE
  - ODSŤIN LOMENÁ BILÁ
  - ODSŤIN DUB

VEŠKERÉ ODSŤINY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORCÍCH KE SCHVÁLENÍ

## POZNÁMKA:

- ZACHOVÁVÁNÉ KONSTRUKCE A PRVKY V PRŮBĚHU OPRAVY FASÁDY CHRÁNIT PROTI POŠKOZENÍ
- PO POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH DROBNÝCH TRHLIN NA FASÁDĚ A ODHALENÍ JEJICH PŘÍČIN PROVÉST VE SPOLUPRÁCI SE STATIKEM JEJICH ZAJIŠTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZACI, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ NOVÉ FASÁDY
- PROVÉST PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK ŠETRNĚ ODSTRANIT
- PROVÉST ŠTUKOVÉ PRVKY, POŠKOZENÁ MÍSTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRVKY ANALOGICKY DOPLNIT NEBO NAHRADIT KOPIEMI POMOCÍ VÁPENNÉ RESTAURÁTORSKÉ MALTY S RÝNSKÝM TRASSEM
- PODKLAD PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM (NUTNO ODORŽET POŽADAVKY NA PODKLAD STANOVENÉ VÝROBCEM OMÍTEK)
- DOPLNĚNÍ HRUBÉ OMÍTKY PROVÉST POMOCÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÉ VÁPENNÉ OMÍTKY S TRASSEM ZRNO 0–4mm (RESTAURÁTORSKÁ JÁDROVÁ OMÍTKA K OMÍTÁNÍ PLOCH VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ)
- U SOKLU ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVLHLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MŘÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBĚ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PŘÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PÁLENÉ CHILY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁZAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVÉST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU
- FASÁDU CELOPLOŠNĚ PŘESTUKOVAT JEMNOU VÁPENNOU OMÍTKOU S TRASSEM ZRNO 0–0,6 mm, PLSTÍ HLAZENOU S PŮVODNÍM ČLENĚNÍM A PROFILACÍ, PROVADEŤ NA NAVLHČENÝ PODKLAD
- PROVÉST OLIČENÍ FASÁDY PRODYŠNOU SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU V ODSŤINU – SVĚTLÝ A TMAVÝ OKR, SOKL V ODSŤINU – PISKOVCOVÉM, PŘESNÝ ODSŤIN BUDE ODSOULHASEN NA VZORCÍCH NA FASÁDĚ
- PŘI PROVAZENÍ OPRAVY FASÁDY DODRŽET TECHNOLOGII PROVAZENÍ PŘEDEPSANOU PROJEKTANTEM A VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ
- NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ – VYROBENÉ Z OBJEMOVÉ STÁLÝCH VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)
- ZACHOVÁVÁNÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ – ODOBORNĚ VYSPRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- NOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ
- STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA – ODOBORNĚ VYSPRAVIT, POVRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- STÁVAJÍCÍ MŘÍŽE ODOBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZI I PŮVODNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A NOVÉ KOVAŘSKÝ POVRCHOVÉ ÚPRAVIT – GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJI
- STÁVAJÍCÍ KAMENICKÉ PRVKY Z PISKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A ODOBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT DROBNÁ POŠKOZENÍ (VYSTŘIPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLŮŽKAMI, POVRCH PO VYSPRAVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFÓBNÍM NÁTĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM
- STÁVAJÍCÍ KLEMPÍRSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVÉST V SOULADU S ČSN 73 36 10
- STÁVAJÍCÍ DOŽITOU STŘEŠNÍ KRYTINU ODSTRANIT A PROVÉST NOVOU, HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODSŤINU CHLOVÉ ČERVENÉM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODSŤINU ČERVENÉM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA – REZNÁ, KLADENA PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTĚ LAŤOVÁNÍ (ŠUPINOVĚ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ STŘECHY Z POZINKOVANÉHO NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA

PODMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMEC  
IČO: 1550 5961  
TEL: 585 220 056  
atelier @ateol.cz  
VYPRACOVAL:  
DALIBOR ZAPLETAL

ZADAVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV

IL. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO

UŽIVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV

IL. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO

MÍSTO:

VÝŠKOV

OBJEKT:

KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO

AKCE:

KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

STUPEŇ:

DSP

MĚŘÍTKO:

1 : 50

DATUM:

ČERVEN 2016

ČÁST:

D.1.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:

b)09

POHLED Z JIHOZÁPADU

772 00 OLOMOUC

ULICE 8.KVĚTNA 16

ČÍSLO:

09

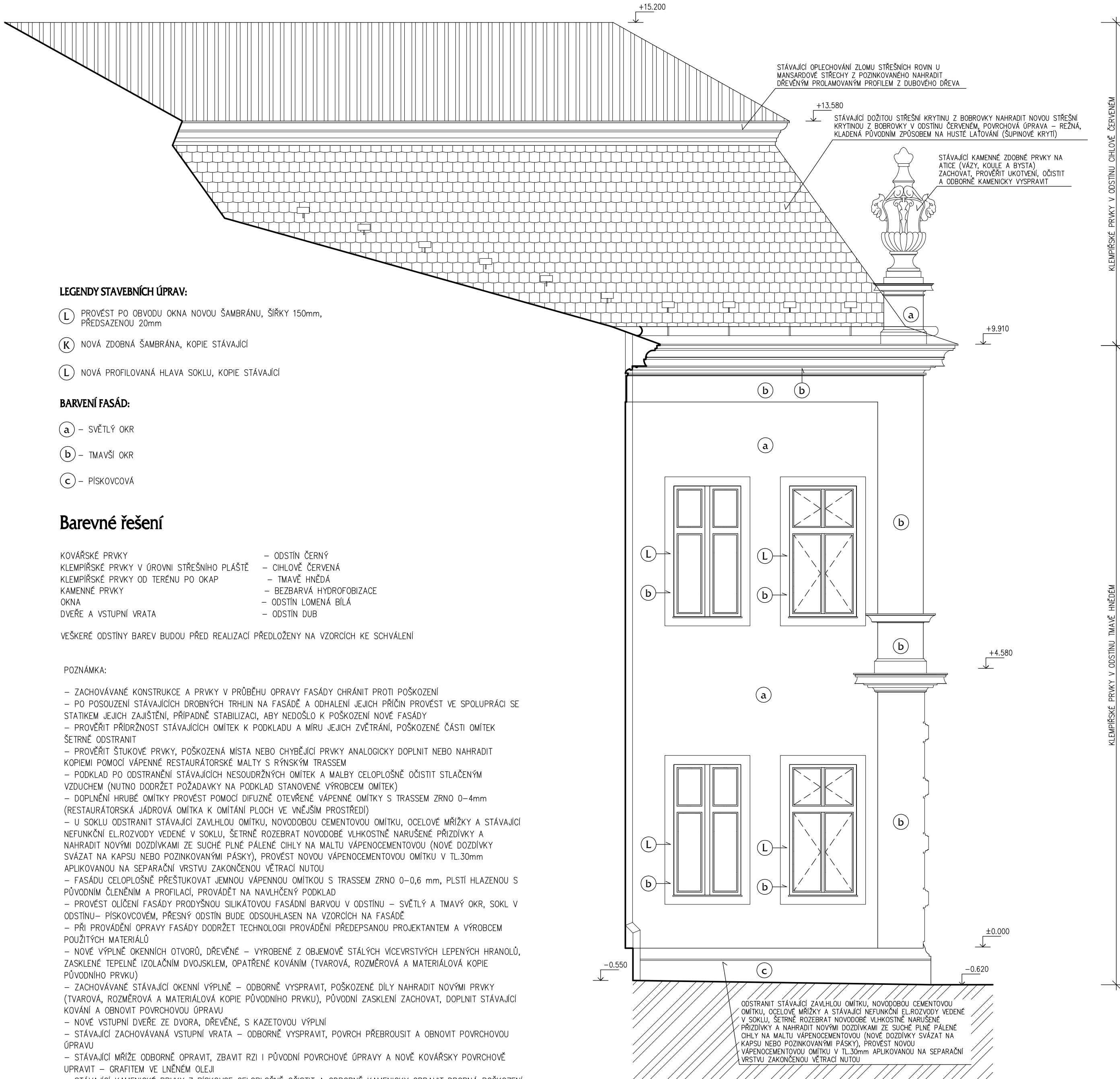
PÁRE:

09



# POHLED ZE SEVEROVÝCHODU

## M=1:50



### LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

- L** PROVĚST PO OBLVODU OKNA NOVOU ŠAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm
- K** NOVÁ ZDOBNÁ ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ
- L** NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

### BARVENÍ FASÁD:

- a** – SVĚTLÝ OKR
- b** – TMAVŠÍ OKR
- c** – PÍSKOVCOVÁ

### Barevné řešení

- KOVÁŘSKÉ PRVKY – ODS TÍN ČERNÝ
- KLEMPÍRSKÉ PRVKY V ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ – CÍHLOVÉ ČERVENÁ
- KLEMPÍRSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP – TMAVĚ HNĚDÁ
- KAMENNÉ PRVKY – BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE
- OKNA – ODS TÍN LOMENÁ BÍLÁ
- DVEŘE A VSTUPNÍ VRATA – ODS TÍN DUB

VEŠKERÉ ODS TINY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORCÍCH KE SCHVÁLENÍ

### POZNÁMKA:

- ZACHOVÁVANÉ KONSTRUKCE A PRVKY V PRŮBĚHU OPRAVY FASÁDY CHRÁNIT PROTI POŠKOZENÍ
- PO POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH DROBNÝCH TRHLIN NA FASÁDĚ A ODHALENÍ JEJICH PŘÍČIN PROVĚST VE SPOLUPRÁCI SE STATIKEM JEJICH ZAJIŠTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZACI, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ NOVE FASÁDY
- PROVĚRIT PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK ŠETRNĚ ODSTRANIT
- PROVĚRIT ŠTUKOVÉ PRVKY, POŠKOZENÁ MÍSTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRVKY ANALOGICKY DOPLNIT NEBO NAHRADIT KOPIEMI POMOCÍ VÁPENNÉ RESTAURÁTORSKÉ MALTY S RÝNSKÝM TRASSEM
- PODKLAD PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM (NUTNO DODRŽET POŽADAVKY NA PODKLAD STANOVENÉ VÝROBCEM OMÍTEK)
- DOPLNĚNÍ HRUBÉ OMÍTKY PROVĚST POMOCÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÉ VÁPENNÉ OMÍTKY S TRASSEM ZRNO 0–4mm (RESTAURÁTORSKÁ JÁDROVÁ OMÍTKA K OMÍTÁNÍ PLOCH VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ)
- U SOKLU ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVLHLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MŘÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PŘÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PÁLENÉ CÍHLY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁZAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVĚST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU
- FASÁDU CELOPLOŠNĚ PŘEŠTUKOVAT JEMNOU VÁPENNOU OMÍTKOU S TRASSEM ZRNO 0–0,6 mm, PLSTÍ HLAZENOU S PŮVODNÍM ČLENĚNÍM A PROFILACÍ, PROVÁDĚT NA NAVLHČENÝ PODKLAD
- PROVĚST OLÍČENÍ FASÁDY PRODYŠNOU SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU V ODS TINU – SVĚTLÝ A TMAVÝ OKR, SOKL V ODS TINU – PÍSKOVCOVÉM, PŘESNÝ ODS TÍN BUDE ODSOUHLASEN NA VZORCÍCH NA FASÁDĚ
- PŘI PROVÁDĚNÍ OPRAVY FASÁDY DODRŽET TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PŘEDEPSANOU PROJEKTANTEM A VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ
- NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ – VYROBENÉ Z OBJEMOVÉ STÁLÝCH VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)
- ZACHOVÁVANÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- NOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ
- STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POVRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- STÁVAJÍCÍ MŘÍŽE ODBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZI I PŮVODNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A NOVÉ KOVÁŘSKY POVRCHOVĚ UPRAVIT – GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJI
- STÁVAJÍCÍ KAMENICKÉ PRVKY Z PÍSKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A ODBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT DROBNÁ POŠKOZENÍ (VYŠTÍPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLOŽKAMI, POVRCH PO VYSPRAVĚNÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFOBním NATĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM
- STÁVAJÍCÍ KLEMPÍRSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVĚST V SOULADU S ČSN 73 36 10
- STÁVAJÍCÍ DOŽITOU STŘEŠNÍ KRYTINU ODSTRANIT A PROVĚST NOVOU, HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODS TINU CÍHLOVÉ ČERVENÉM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODS TINU ČERVENÉM, POKRCHOVÁ ÚPRAVA – REŽNÁ, KLADENOU PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTÉ LAŤOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ STŘECHY Z POZINKOVANÉHO NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA

POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMĚČEK IČO: 1550 5961 TEL: 585 220 056 atelier_a@ateol.cz VYPRACOVAL: DALIBOR ZAPLETAL ZADAVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO UŽIVATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO	
---	--

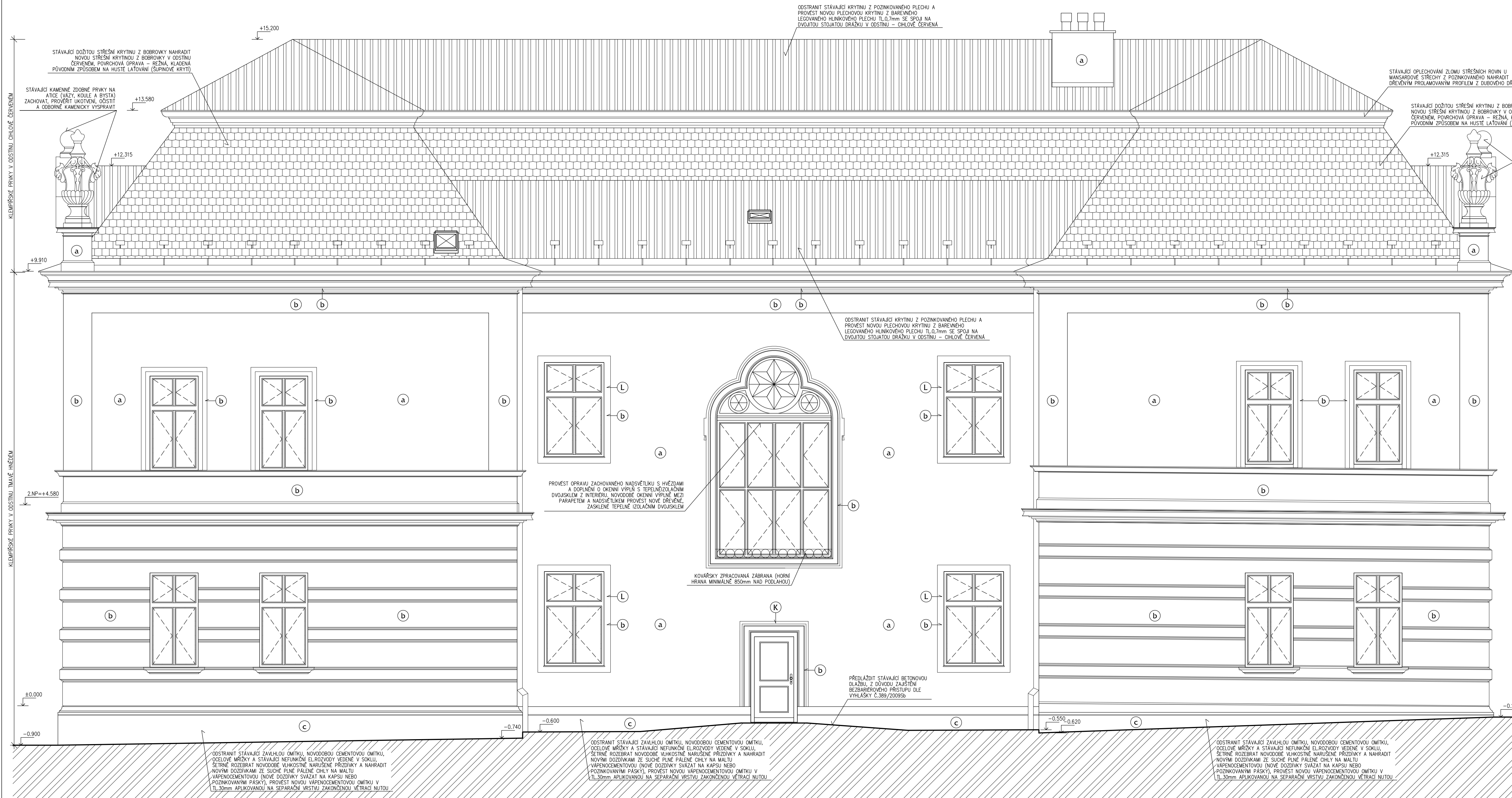
MÍSTO: <b>VÝŠKOV</b>
OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b>
AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ</b>
STUPEŇ: <b>DSP</b> MĚŘITKO: <b>1 : 50</b> DATUM: <b>ČERVEN 2016</b>
ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>
VÝKRES: <b>b)10 POHLED ZE SEVEROVÝCHODU</b>

<b>Atelier</b> <b>A</b>
<b>772 00 OLOMOUC</b> <b>ULICE 8.KVĚTNA 16</b>
ČÍSLO: <b>10</b>
PARÉ:



# POHLED ZE SEVEROZÁPADU

M=1:50



### LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

- (L) PROVĚST PO OBVODU OKNA NOVOU ŠAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm
- (K) NOVÁ ZDOBNÁ ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ
- (L) NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

### BARVENÍ FASÁD:

- a** – SVĚTLÝ OKR

### Barevné řešení


KOVAŘSKÉ PRVKY	- ODSTÍN ČERNÝ
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY V ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	- CHLOUVĚ ČERVENÁ
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP	- TMAVĚ HNĚDÁ
KAMENNÉ PRVKY	- BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE
OKNA	- ODSTÍN LOMENÁ BÍLÁ
DVEŘE A VSTUPNÍ VRATA	- ODSTÍN DUB

VEŠKERÉ ODSŤINY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORCÍCH KE SCHVÁLENÍ

POZNÁMKA:

- ZACHOVÁNÍ KONSTRUKCE A PRVKY V PŘEDLOŽENÝCH PRAVÝCH FASÁDÁCH CHRÁNIT PRŮVĚTRNOSTÍ  
PO POUŽITÍ STAVAJÍCÍCH DŘEVĚNÝCH TRHLIN NA OHLADĚNÍ JE DŮLEŽITÉ JIŽ PŘI PRŮBĚH PRŮVĚTRNOSTI  
SPOLUPRÁČE SE STATIKEM JEJICH ZAJISTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZÁCI, ABY NEDOŠLO K PŮSOZENÍ NOVÉ FASÁDY  
- PROVĚŘIT PŘÍRODNOST STAVAJÍCÍCH OMIKŤ K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, PŮSOBENÍ ČÁSTI  
OMIČKY ŠETŘNÉ OSTRANIT  
- PROVĚŘIT ŠTUKOVÉ PRÁCE, PŮSOZENÍ MASTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRÁCE ANALOGICKÝ DOPLNIT NEBO  
ODSTRANIT, PŮSOBNOSTI VÁPENÉ RESTAURÁTORSKÉ MALTY S RVSOU TRÁSEK  
- PODKLAD PO OSTRANĚNÍ VÁPENÉ NEPOUŽÍVÁNÍ OMIČKY A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT  
STYLÁCEM VZDUCHEM (NUTNO DODRŽET POŽADÁKY NA PODKLAD STANOVENÉ TRÁSEKOVÝMI OMIČKY)  
- DOPLNĚNÍ HVOZDŮMI PROVĚST POMOCÍ DUPINŽE VOPĚNĚ VÁPENÉ OMIČKY S VÝRUBEM STŘEDU  
0-4mm (RESTAURÁTORSKÁ JADROVÁ OMIČKA K OMIČNÍ PLOŠE V PLECHNĚM PROSTŘEDÍ)  
- U SKLADY OSTRANĚNÍ STAVAJÍCÍCH ZAVLHČOV OMIČKY, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMIČKY, OCELOVÉ  
OMIČKY A STAVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ ELIZDOVÝ VEDENÉ V OMIČKY, ŠETŘNĚ ROZČISTIT NAPODLE  
VÝKRESNĚ NARUŠENÉ PŘEVÝŠIT A NAHRADIT NOVÝMI DVOJVLÁKNY SE SUCHÉ PLENE PÁLIT OHLY NA  
MALTA VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOTYKY SVÁZAT NA KAPSU NEBO POZINKOVÁNÝMI PÁSKY),  
PROVĚST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMIČKY V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU  
ZACHOVANOU VÝRUBNÍMI PŘEKÝŠKOVAT JEDNOU VÁPENOU OMIČKY S TRÁSEKEM STŘEDU 0-0,6 mm, PLSTI  
HLAZENOU S PÉČÍ VYPLNĚNÍM A PROFILÁCI, PROVĚDĚT NA VYHLUČNĚNÍ PODKLAD  
- PROVĚST OKLÍČENÍ FASÁDY PROUDNÝM SKLÍKOVATOU FASÁDNÍ BARVOU V ODTINTU - SVĚTLÉ A TMAVÝ OKRÁŠ,  
SUK, SÍLU V ODTINTU - PISKOVOCNĚ, PŘESNÝ ODTÍN BUDE ODOUHLAŠEN NA VZORCIH NA FASÁDĚ  
- PŘI PROVÁDĚNÍ PRAVÝCH FASÁD DODRŽET TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PŘEDPISOVANÝ PROJEKTEM A  
VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ  
- NOVÉ VYPĚLNĚ ČERNÝMI OTVORY, DŘEVĚNÉ - VYROBĚNÉ Z OJEMOVĚ STÁLÝCH VYCEVRSTVÝCH  
LEPENÝCH HRANOL, ZAKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DVOUKL. OPATŘENÉ KOVANÍM (TVAROVÁ,  
ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÝH PRVKŮ)  
- ZACHOVÁNÉ STAVAJÍCÍ OKENNÍ VYPĚLNĚ - OBOŘNĚ VYSPRÁVIT, PŮSOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI  
PRÁCEMI (DOPRAVA, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÝH PRVKŮ), NOVÝMI ZAKLENÍ  
ZACHOVAT, TVAROVAT STAVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT PŮVODNÝH PRAVÝCH  
- NOVÉ VSTUPNÍ DVĚŘE ZE DVŮRA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVÝH VÝRUBEM  
- STAVAJÍCÍ ZACHOVÁNÁ VSTUPNÍ VRÁTA - OBOŘNĚ VYSPRÁVIT, PŮVCH PŘEBRUSIT A OBNOVIT  
PŮVODNÝH PRAVÝCH  
- STAVAJÍCÍ MŘÍŽE OBOŘNĚ PRAVIT, ZBAVIT RŮZ PŮVODNÝ PŮVODNÝH PRAVÝCH A NOVĚ KOVÁŘSKÝ  
PŮVODNÝH PRAVÝCH - GRAFITVĚ ULEVNĚNÍ OLY  
- STAVAJÍCÍ KAMENICKE PRÁCE P K PISKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A OBOŘNĚ KAMENICHOVÝ PRAVIT  
DOROBNA POŽITKOVÝ (VYSTUPNIT) PRAVIT UMLĚNÍM KAMENEM, PŮSOZENÍ VĚŠNÝH ROZSAHU DOPNIT  
ULÁZKY, PŮVCH PO VYSTŘAVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFÓBNÍM  
LAKEM S BIOODNÍM OŠETŘENÍM  
- STAVAJÍCÍ KLEMPÍRSKÉ PRÁCE POZINKOVANÝH PLOCH OSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI  
Z BAREVNĚHO LÉGOVANĚ HLINÍKOVÝH PLECHU TL.1,7mm, PROVĚST V SÓLADU S ČSN 73 36 10  
- STAVAJÍCÍ STŘECHY KRYTINY OSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI  
POSTUPY PÁSKY Z BAREVNĚHO LÉGOVANĚ HLINÍKOVÝH PLECHU TL.0,7mm SE SPÓS NA DVOJTOU  
SÓLADU PÁSKY Z ODTINTU CHLOVĚKĚ ČERNĚM, SPONDI ŠETŘNĚ SPÁSKY PRAVIT PÁLENOU  
KRYTINU KRYTINU Z BOBOKVY V ODTINTU ČERNĚM, PŮVCHOVÁ PRAVÁ - REŽNÁ, KLADENOU  
PŮVODNÝM ZPŮSOBEM NA HUSTĚ LATOVÁNÍ (ŠUPNINĚ PRVYH)  
- STAVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘECHNÝH ROVŮ NA MANSARDOVĚ STŘECHÝ Z POZINKOVANÝH  
NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLÁMOVÁNÍM PROFILEM Z DUBOVÝH DŘEVA

**POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV**

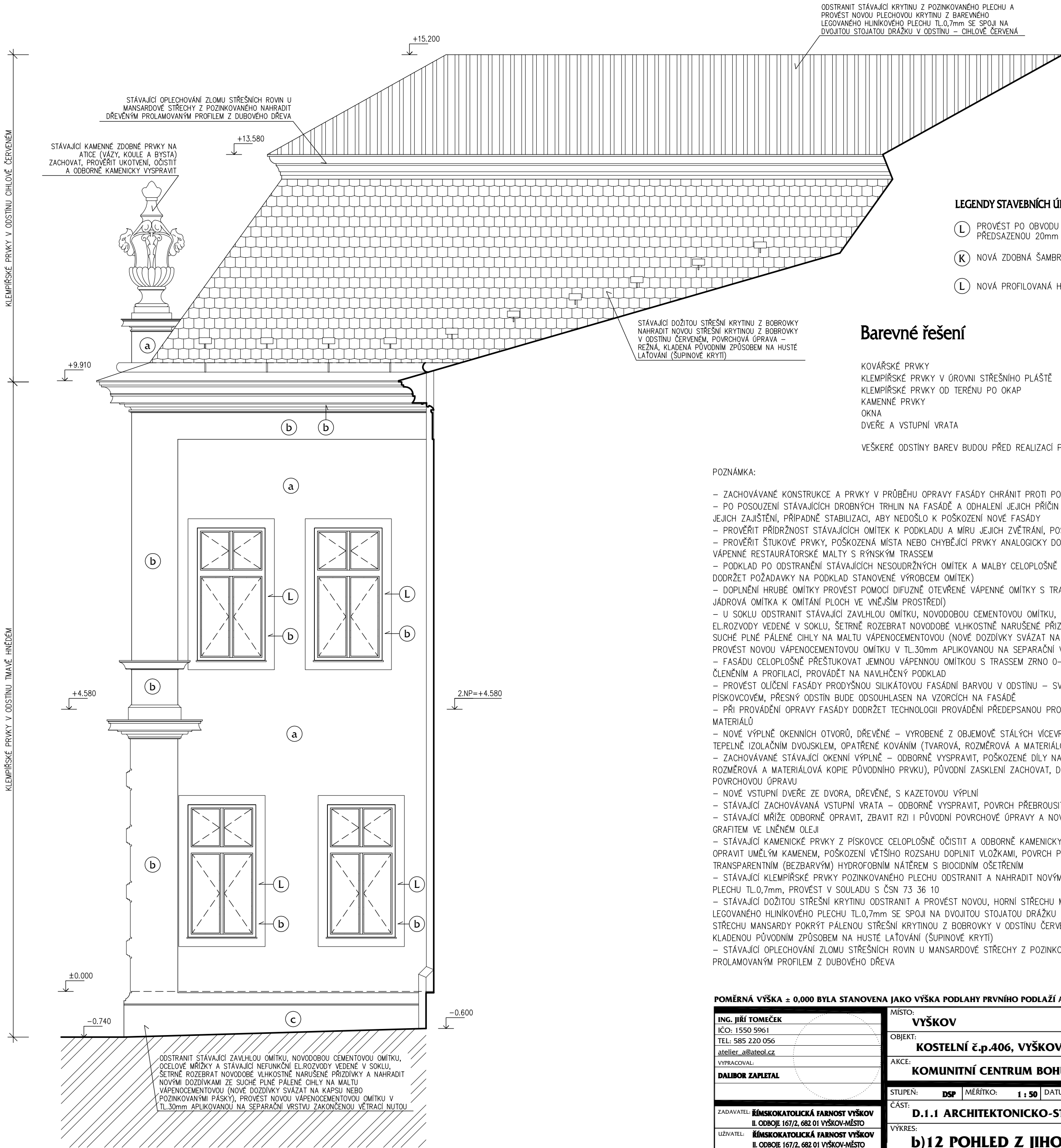
ING. JIRÍ TOMÁČEK IČO: 1550 9961 TEL: 585 220 056 atelier@alfated.cz VYŠKOVSKÁ DAUBROV ZAPÍSTAL	MÍSTO: <b>VYŠKOV</b>	
	OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO</b>	
	AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ</b>	
	STUPEŇ: <b>DSP</b> MĚŘITKO: <b>1 : 50</b> DATUM: <b>ČERVEN 2016</b>	
	ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>	
ZADAVATEL: ĚROSKOUPAČKA FARNOST VYŠKOV Č.ČORJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO UDRŽETEL: ĚROSKOUPAČKA FARNOST VYŠKOV Č.ČORJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	VÝKRES: <b>b) 1) POHLED ZE SEVEROZÁPADU</b>	772.00 OLOMOUC ULICE VĚRNA 16 CÍLO PARE.





# POHLED Z JIHOZÁPADU

M=1:50



a - SVĚTLÝ OKR

b - TMAVŠÍ OKR

c - PÍSKOVCOVÁ

LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

L - PROVÉST PO OBVODU OKNA NOVOU ŠAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm

K - NOVÁ ZDOBNA ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ

L - NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

## Barevné řešení

KOVÁŘSKÉ PRVKY - ODSTIN ČERNÝ  
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY V ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - ČIHLŮVĚ ČERVENÁ  
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP - TMAVĚ HNĚDÁ  
KAMENNÉ PRVKY - BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE  
OKNA - ODSTIN LOMENÁ BILÁ  
DVEŘE A VSTUPNÍ VRATA - ODSTIN DUB

VEŠKERÉ ODSTĚNY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORCÍCH KE SCHVÁLENÍ

POZNÁMKA:

- ZACHOVÁVANÉ KONSTRUKCE A PRVKY V PRŮBĚHU OPRAVY FASÁDY CHRÁNIT PROTI POŠKOZENÍ
- PO POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH DROBNÝCH TRHLIN NA FASÁDĚ A ODHALENÍ JEJICH PŘÍČIN PROVÉST VE SPOLUPRÁCI SE STATIKEM JEJICH ZAJIŠTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZACI, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ NOVE FASÁDY
- PROVÉŘIT PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK ŠETRNE ODSTRANIT
- PROVÉŘIT ŠTUKOVÉ PRVKY, POŠKOZENÁ MÍSTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRVKY ANALOGICKY DOPLNIT NEBO NAHRADIT KOPIEMI POMOCÍ VÁPENNÉ RESTAURÁTORSKÉ MALTY S RÝNSKÝM TRASSEM
- PODKLAD PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM (NUTNO DODRŽET POŽADAVKY NA PODKLAD STANOVENÉ VÝROBCEM OMÍTEK)
- DOPLNĚNÍ HRUBÉ OMÍTKY PROVÉST POMOCÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÉ VÁPENNÉ OMÍTKY S TRASSEM ZRNO 0-4mm (RESTAURÁTORSKÁ JÁDROVÁ OMÍTKA K OMÍTÁNÍ PLOCH VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ)
- U SOKLU ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVLHLŮU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MRÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNE ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PŘÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNÉ PÁLENÉ CÍHLY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁZAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVÉST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU
- FASÁDU CELOPLOŠNĚ PŘESTUKOVAT JEMNOU VÁPENNOU OMÍTKOU S TRASSEM ZRNO 0-0,6 mm, PLSTÍ HLAZENOU S PŮVODNÍM ČLENĚNÍM A PROFILACÍ, PROVÁDĚT NA NAVLHČENÝ PODKLAD
- PROVÉST OLIČENÍ FASÁDY PRODYŠNOU SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU V ODSTĚNU - SVĚTLÝ A TMAVÝ OKR, SOKL V ODSTĚNU - PÍSKOVCOVÉM, PŘESNÝ ODSTĚN BUDE ODSOUHLASEN NA VZORCÍCH NA FASÁDĚ
- PŘI PROVÁDĚNÍ OPRAVY FASÁDY DODRŽET TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PŘEDEPSANOU PROJEKTANTEM A VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ
- NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ - VYROBENÉ Z OBJEMOVĚ STÁLÝCH VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)
- ZACHOVÁVANÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ - ODBORNĚ VYSPRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- NOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ
- STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA - ODBORNĚ VYSPRAVIT, POVRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- STÁVAJÍCÍ MRÍŽE ODBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZI I PŮVODNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A NOVÉ KOVÁŘSKY POVRCHOVĚ UPRAVIT - GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJI
- STÁVAJÍCÍ KAMENICKÉ PRVKY Z PÍSKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A ODBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT DROBNÁ POŠKOZENÍ (VYŠTÍPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLOŽKAMI, POVRCH PO VYSPRÁVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFOBNÍM NÁTĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM
- STÁVAJÍCÍ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVÉST V SOULADU S ČSN 73 36 10
- STÁVAJÍCÍ DOŽITOU STŘEŠNÍ KRYTINU ODSTRANIT A PROVÉST NOVOU, HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKU V ODSTĚNU ČIHLŮVĚ ČERVENÉM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODSTĚNU ČERVENÉM, POKROVŮVÁ ÚPRAVA - REŽŇA, KLADENÁ PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTÉ LATOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ STŘECHY Z POZINKOVANÉHO NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA

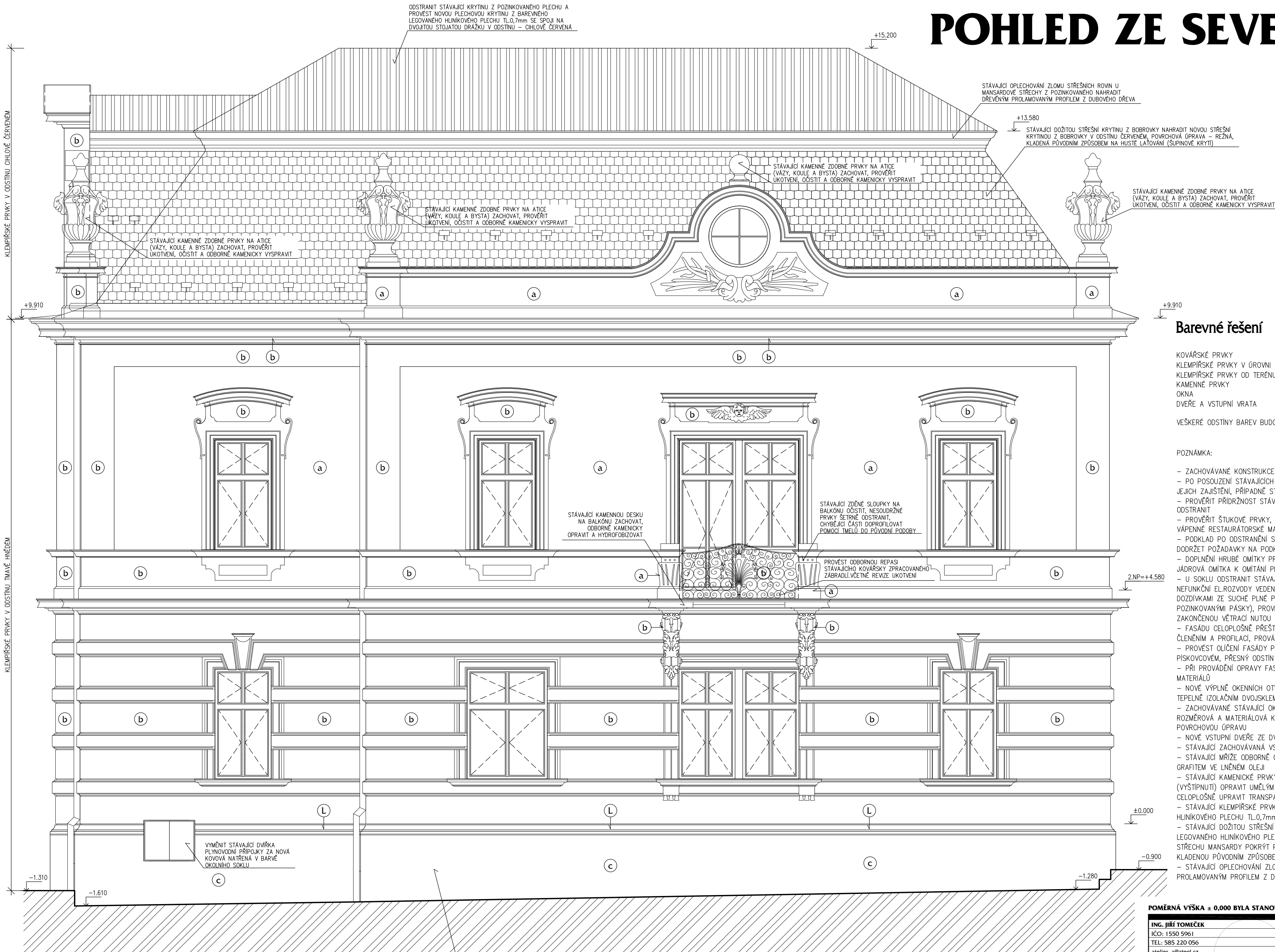
POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

<div>ING. JIŘÍ TOMĚČEK IČO: 1550 5961 TEL: 585 220 056 atelier_a@ateol.cz VYPRACOVAL: DALIBOR ZAPLETAL</div>		<div>MÍSTO: <b>VÝŠKOV</b> OBJEKT: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b> AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b></div>		<div>Atelier <b>A</b></div>
<div>ZADAVATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO</b></div>		<div>STUPEŇ: <b>DSP</b>    MĚŘÍTKO: <b>1 : 50</b>    DATUM: <b>ČERVEN 2016</b></div>		
<div>UŽIVATEL: <b>ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV II. ODOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO</b></div>		<div>ČÁST: <b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b></div>		
		<div>VÝKRES: <b>b)12 POHLED Z JIHOZÁPADU</b></div>		
		772 00 OLOMOUC ULICE 8.KVĚTNA 16		<div>ČÍSLO: <b>12</b>    PARÉ:</div>



# POHLED ZE SEVEROVÝCHODU

M=1:50



## LEGENDY STAVEBNÍCH ÚPRAV:

- L** PROVÉST PO OBVODU OKNA NOVOU ŠAMBRÁNU, ŠÍŘKY 150mm, PŘEDSAZENOU 20mm
- K** NOVÁ ZDOBNÁ ŠAMBRÁNA, KOPIE STÁVAJÍCÍ
- L** NOVÁ PROFILOVANÁ HLAVA SOKLU, KOPIE STÁVAJÍCÍ

## BARVENÍ FASÁD:

- a** – SVĚTLÝ OKR
- b** – TMAVŠÍ OKR
- c** – PISKOVCOVÁ

## Barevné řešení

KOVÁŘSKÉ PRVKY  
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY V ÚROVNI STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ  
KLEMPÍŘSKÉ PRVKY OD TERÉNU PO OKAP  
KAMENNÉ PRVKY  
OKNA  
DVEŘE A VSTUPNÍ VRATA

– ODSTIN ČERNÝ  
– CHLOVÉ ČERVENÁ  
– TMAVĚ HNĚDÁ  
– BEZBARVÁ HYDROFOBIZACE  
– ODSTIN LOMENÁ BILÁ  
– ODSTIN DUB

VEŠKERÉ ODSTINY BAREV BUDOU PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽENY NA VZORCÍCH KE SCHVÁLENÍ

## POZNÁMKA:

- ZACHOVÁVANÉ KONSTRUKCE A PRVKY V PRŮBĚHU OPRAVY FASÁDY CHRÁNIT PROTI POŠKOZENÍ
- PO POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH DROBNÝCH TRHLIN NA FASÁDĚ A ODHALENÍ JEJICH PŘÍČIN PROVÉST VE SPOLUPRÁCI SE STATIKEM JEJICH ZAJIŠTĚNÍ, PŘÍPADNĚ STABILIZACI, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ NOVÉ FASÁDY
- PROVĚŘIT PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK K PODKLADU A MÍRU JEJICH ZVĚTRÁNÍ, POŠKOZENÉ ČÁSTI OMÍTEK ŠETRNĚ ODSTRANIT
- PROVĚŘIT ŠTUKOVÉ PRVKY, POŠKOZENÁ MÍSTA NEBO CHYBĚJÍCÍ PRVKY ANALOGICKY DOPLNIT NEBO NAHRADIT KOPIEMI POMOCÍ VÁPENNÉ RESTAURÁČSKÉ MALTY S RÝNSKÝM TRASSEM
- PODKLAD PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH NESOUDRŽNÝCH OMÍTEK A MALBY CELOPLOŠNĚ OČISTIT STLAČENÝM VZDUCHEM (NUTNO DODRŽET POŽADAVKY NA PODKLAD STANOVENÉ VÝROBCEM OMÍTEK)
- DOPLNĚNÍ HRUBÉ OMÍTKY PROVÉST POMOCÍ DIFÚZNĚ OTEVŘENÉ VÁPENNÉ OMÍTKY S TRASSEM ZRNO 0–4mm (RESTAURÁČSKÁ JÁDROVÁ OMÍTKA K OMÍTÁNÍ PLOCH VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ)
- U SOKLU ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVLHLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MŘÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PŘÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PÁLENÉ CHILY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVÉST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU
- FASÁDU CELOPLOŠNĚ PŘESTUKOVAT JEMNOU VÁPENNOU OMÍTKOU S TRASSEM ZRNO 0–0,6 mm, PLSTÍ HLAZENOU S PŮVODNÍM ČLENĚNÍM A PROFILACÍ, PROVÁDĚT NA NAVLHČENÝ PODKLAD
- PROVÉST OLIČENÍ FASÁDY PRODYŠNOU SILIKÁTOVOU FASÁDNÍ BARVOU V ODSTINU – SVĚTLÝ A TMAVÝ OKR, SOKL V ODSTINU – PISKOVCOVÉM, PŘESNÝ ODSTIN BUDE ODSOUHLASEN NA VZORCÍCH NA FASÁDĚ
- PŘI PROVÁDĚNÍ OPRAVY FASÁDY DODRŽET TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ PŘEDEPSANOU PROJEKTANTEM A VÝROBCEM POUŽITÝCH MATERIÁLŮ
- NOVÉ VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ, DŘEVĚNÉ – VYROBENÉ Z OBJEMOVĚ STÁLÝCH VÍCEVRSTVÝCH LEPENÝCH HRANOLŮ, ZASKLENÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM, OPATŘENÉ KOVÁNÍM (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU)
- ZACHOVÁVANÉ STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POŠKOZENÉ DÍLY NAHRADIT NOVÝMI PRVKY (TVAROVÁ, ROZMĚROVÁ A MATERIÁLOVÁ KOPIE PŮVODNÍHO PRVKU), PŮVODNÍ ZASKLENÍ ZACHOVAT, DOPLNIT STÁVAJÍCÍ KOVÁNÍ A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- NOVÉ VSTUPNÍ DVEŘE ZE DVORA, DŘEVĚNÉ, S KAZETOVOU VÝPLNÍ
- STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÁ VSTUPNÍ VRATA – ODBORNĚ VYSPRAVIT, POVRCH PŘEBROUSIT A OBNOVIT POVRCHOVOU ÚPRAVU
- STÁVAJÍCÍ MŘÍŽE ODBORNĚ OPRAVIT, ZBAVIT RZI I PŮVODNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A NOVÉ KOVÁŘSKY POVRCHOVĚ UPRAVIT – GRAFITEM VE LNĚNÉM OLEJÍ
- STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ PRVKY Z PISKOVCE CELOPLOŠNĚ OČISTIT A ODBORNĚ KAMENICKY OPRAVIT DROBNÁ POŠKOZENÍ (VYSTÍPNUTÍ) OPRAVIT UMĚLÝM KAMENEM, POŠKOZENÍ VĚTŠÍHO ROZSAHU DOPLNIT VLOŽKAMI, POVRCH PO VYSPRÁVENÍ CELOPLOŠNĚ UPRAVIT TRANSPARENTNÍM (BEZBARVÝM) HYDROFOBNIÍM NÁTĚREM S BIOCIDNÍM OŠETŘENÍM
- STÁVAJÍCÍ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANIT A NAHRADIT NOVÝMI Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm, PROVÉST V SOULADU S ČSN 73 36 10
- STÁVAJÍCÍ DOŽÍTOU STŘEŠNÍ KRYTINU ODSTRANIT A PROVÉST NOVOU, HORNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁSY Z BAREVNÉHO LEGOVANÉHO HLINIKOVÉHO PLECHU TL.0,7mm SE SPOJÍ NA DVOJTOU STOJATOU DŘÁŽKU V ODSTINU CHLOVÉ ČERVENÉM, SPODNÍ STŘECHU MANSARDY POKRÝT PÁLENOU STŘEŠNÍ KRYTINOU Z BOBROVKY V ODSTINU ČERVENÉM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA – REŽNÁ, KLADENOU PŮVODNÍM ZPŮSOBEM NA HUSTÉ LAŤOVÁNÍ (ŠUPINOVÉ KRYTÍ)
- STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ ZLOMU STŘEŠNÍCH ROVIN U MANSARDOVÉ NAHRADIT DŘEVĚNÝM PROLAMOVANÝM PROFILEM Z DUBOVÉHO DŘEVA

ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ZAVLHLOU OMÍTKU, NOVODOBOU CEMENTOVOU OMÍTKU, OCELOVÉ MŘÍŽKY A STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ EL.ROZVODY VEDENÉ V SOKLU, ŠETRNĚ ROZEBRAT NOVODOBÉ VLHKOSTNĚ NARUŠENÉ PŘÍZDÍVKY A NAHRADIT NOVÝMI DOZDÍVKAMI ZE SUCHÉ PLNĚ PÁLENÉ CHILY NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU (NOVÉ DOZDÍVKY SVÁŽAT NA KAPSU NEBO POZINKOVANÝMI PÁSKY), PROVÉST NOVOU VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKU V TL.30mm APLIKOVANOU NA SEPARAČNÍ VRSTVU ZAKONČENOU VĚTRACÍ NUTOU

POMĚRNÁ VÝŠKA ± 0,000 BYLA STANOVENA JAKO VÝŠKA PODLAHY PRVNÍHO PODLAŽÍ A ODPOVÍDÁ ÚROVNI 250,46 m n.m. BpV

ING. JIŘÍ TOMČEK  
IČO: 1550 5961  
TEL: 585 220 056  
atelier\_a@atel.cz  
VYPRACOVAL:  
DALŠÍ ZAPLETAL

ZADAVATEL: **ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV**  
IL ODOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO  
UŽIVATEL: **ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV**  
IL ODOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV-MĚSTO

MÍSTO:	<b>VÝŠKOV</b>
OBJEKT:	<b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV-MĚSTO</b>
AKCE:	<b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽÍ</b>
STUPEŇ:	<b>DSP</b>
MĚŘÍTKO:	<b>1 : 50</b>
DATUM:	<b>ČERVEN 2016</b>
ČÁST:	<b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>
VÝKRES:	<b>b)13 POHLED ZE SEVEROVÝCHODU</b>
ČÍSLO:	<b>13</b>
PÁŘE:	

Atelier  
**A**

772 00 OLOMOUC  
ULICE 8.KVĚTNA 16



# STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

VEDOUcí PROJEKTANT	VYPRACOVAL		KRESLIL	ING.JAROMÍR DOSTÁL NEŘEDÍNSKÁ 9,77900 OLOMOUČ 777581255	
ing.J.TOMEČEK	Ing.J.DOSTÁL		Ing.J.DOSTÁL		
					
INVESTOR: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV				DATUM	6/2016
AKCE : KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI VYŠKOV				ZAK.ČÍSLO	2078/16
				STUPEŇ	DSP
				MĚŘÍTKO	—
OBSAH: D1.2.KONSTRUKČNÍ ČÁST				Č.PARÉ	



Číslo zakázky : 2078/16

Název akce : KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Zadavatel : ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV  
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO

Projektant : I Ing.Jiří Tomeček atelier A , Olomouc  
členské číslo ČKAIT: 1200306  
spolupráce Ing.Jaromír Dostál , Neředínská 9 , 779 00 , Olomouc

Místo : KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO

## **1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby dle Vyhlášky o dokumentaci staveb č.499/2006 Sb. Ve smyslu této vyhlášky musí zhotovitel stavby zajistit vypracování podrobných výkresů výztuže na základě schémat vyztužení, která jsou součástí statického výpočtu.

### **1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **A) POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY**

Posuzovaný objekt je volně stojící objekt v ul. Kostelní ve Vyškově. Objekt fary je dvoupodlažní, částečně podsklepený zastřešený mansardovou střechou. Půdorys objektu je ve tvaru U. Dvě postraní křídla spojená vstupním křídlem. Vně křídel do ulice jsou místnosti na rozpon do 6,00m. Uvnitř křídel jsou chodby o rozponu 2,40 a 1,80. Uprostřed dispozice křídel v hale o půdorysu 5,40 x 5,10 m se nachází tříramenné schodiště o šířce ramen 1,40 m. Půdorys objektu je 32 x 20 m. Konstruktivní výška pater je 3,00 + 4,40 +4,40 m. Výška hřebene střechy je 15,20 m nad podlahou vstupního podlaží.

Předmětem projektu jsou dispoziční úpravy , provedení nového schodiště a vestavba výtahu.



**B) NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY.**

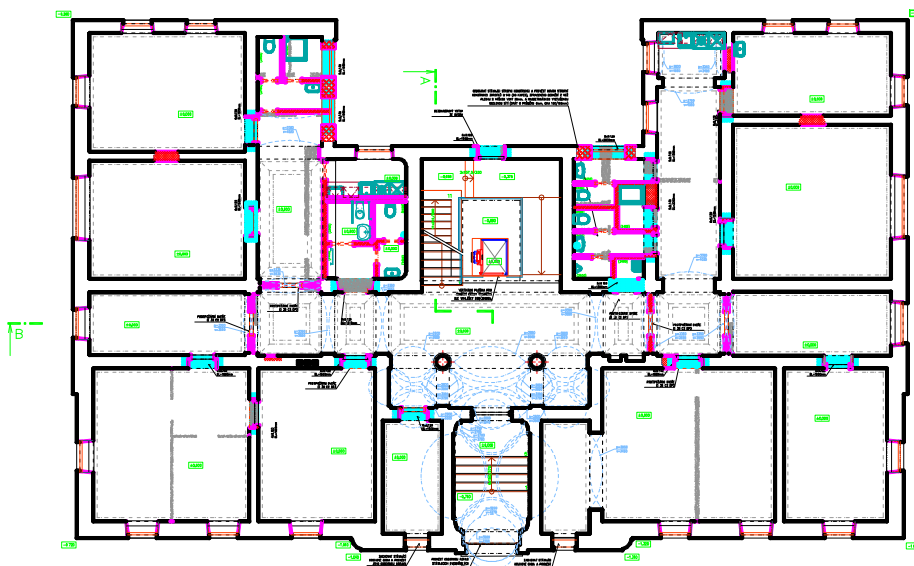
Ocel řady s2357

Dřevo SI

Beton C 20/25

Svislé nosné konstrukce :

Svislé nosné zdivo bylo na odhalených konstrukcích provedeno z plných pálených cihel na maltu vápennou. Tloušťka zdiva je v rozmezí 350 – 650 mm. Ve vstupní hale jsou dva pískovcové sloupy o průměru 500mm.



Vodorovné nosné konstrukce :

Nad 1.P.P jsou cihelné válcové klenby valené jedním směrem. Uložených na menší rozpětí na zdech na větší rozpětí do ocelových válcovaných profilů. Jednotlivé klenby jsou rozdělné klenebními oblouky.

Nad 1.N.P. jsou klenby nad vstupní částí a to valené v obou směrech a válcové klenby v chodbových traktech rozděleny klenebními oblouky.



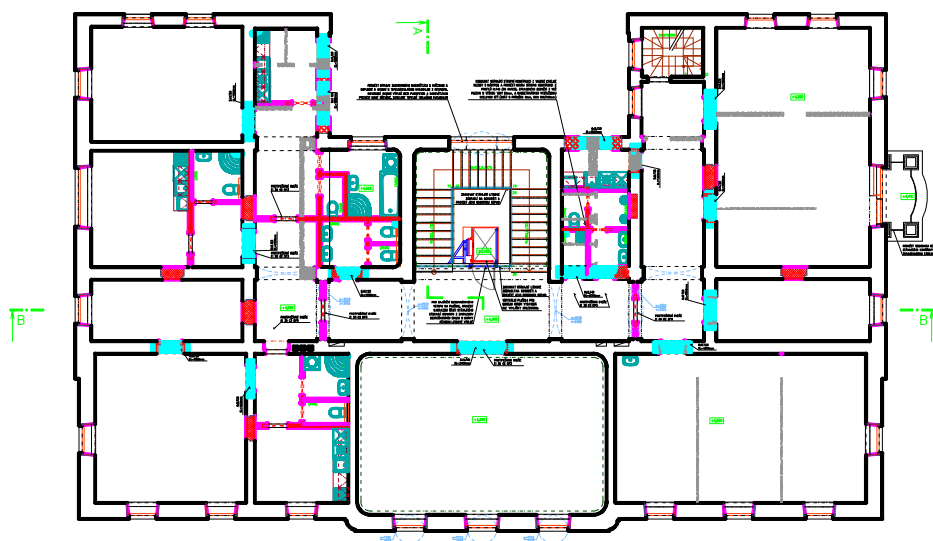
Ostatní stropní konstrukce jsou novodobé z rekonstrukce objektu v roce 1989, kdy byly trámové stropy nahrazeny ocelovými příhradovými vazníky ze systému Kord KORD Jeseník a podlahou z trapézových plechů z nabetonávkou.

### SCHODIŠTĚ :

Tříramenné hlavní schodiště je z kamenných stupňů uložených ve zdi a vnější schodnici. Schodiště do 1.P.P. je z kamenných stupňů uložených do zdiva. Schodiště na půdu je lehké ocelové z válcovaných profilů a plechu.

### Krov :

Nad objektem je dřevěný mansardový krov klasické konstrukce soustavy vaznicové se stojatou stolicí dvěma středními vaznicemi, v lomu a spodní části mansardy. Tato soustava je doplněna novou střední vaznicí nahrazující ztrouchnivělou pozednici. Tato pozednice je podporována krátkými sloupky uložených na roznášecích bačkorách. U spodního volného okapového okraje jsou na krokve načepovány kráčata. Nad schodištěm je pultová střecha uložena pod vrcholem střechy, s okapovou hranou v rovině horního okraje mansardy. Ve spodní části střechy je položena na husté laťování střešní pálená krytina - bobrovka. V horní části krovu a na pultové střeše je plné bednění s plechovou krytinou. Krov je po částečné záchovné opravě. Jsou vyměněny narušené části krokví vaznic a vazných trámů. Okraj střechy - pozednice a uhnílé zhlaví krokví byly ponechány. Pro odlehčení oslabených průřezů byla při obvodové zdi provedena náhradní pozednice-střední vaznice.





Základy :

Stávající , předpokládají se pasy loženého kamene a cihelné pasy .Budou provedeny nové základy pod výtahovou šachtou a patky pod přemístěné a dostavěné pilíře

### C) HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE

Stavební objekt byl v rámci řešené projektové dokumentace posouzen na veškeré předpokládané budoucí zatížení po dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem a předpisů - tj. klimatické, užité apod.

Objekt se nachází v II.sněhové oblasti, dle ČSN EN 1991-1-3-Z1 (2006) a II.větrné oblasti, dle EN 1991-1-4 (2007)

ZATÍŽENÍ SNĚHEM II. oblast  $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$  součinitel zatížení  $n=1,50$

$S_o = \mu C_e C_{ts} s_k$  – charakteristická hodnota zatížení sněhem na střeše ( $\text{kN/m}^2$ )

součinitel  $\mu$  zatížení pro  $\alpha < 30^\circ$  .....0,8

ZATÍŽENÍ VĚTREM II.oblast základní tlak větru  $n_{bo} = 0,25 \text{ m/s}$

Kategorie trénu III

Referenční tlak větru

$$q_{ref} = 0,36 \text{ kN/m}^2$$

Součinitel

$$c_f = 1,80$$

tlak větru

$$w_k = q_{ref} * c_f = 0,648 \text{ kN/m}^2$$

Charakteristické ztížení

Provozní zatížení

podlahy kanceláří  $2,5 \text{ kN/m}^2$  stávající není potřeba zvýšení

podlahy chodeb  $2,5 \text{ kN/m}^2$  stávající není potřeba zvýšení

místnosti 1.N.P.  $3,0 \text{ kN/m}^2$  stávající není potřeba zvýšení

### D) NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TE CHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

Projektová dokumentace nepředpokládá, neobsahuje zvláštní a neobvyklé stavební řešení



**E) TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY**

Nebudou prováděny práce ovlivňující stabilitu sousedních objektů .

**F) ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ,**

Stavební řešení nepředpokládá složitější stavební procesy, které by vyžadovaly samostatné vytvoření technologického postupu náročné stavební činnosti . Při bourání je nutno zajistit přilehlé konstrukce .

Trhliny ve fasádě , „sešít“ výztuží HELIFIX .

**G) POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ,**

Ochrana rozestavených stavebních konstrukcí před konkrétním nežádoucím vlivy (například klimatickými jako jsou slunce, déšť...), jsou stanoveny v technologických podkladech stavebních postupů, v ČSN a normách s tím související.

**H) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE,**

DA NEXIS 32-40 a 32-50 program pro statické a dynamické a stabilitní výpočty  
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb  
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem  
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem  
Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby - Navrhování betonových konstrukcí 08/1986 + změna 2.  
Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby  
Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby  
ČSN EN 12602 (731221)  
Statické tabulky - Hořejší, Šafka a kol. 1987.  
Tichý, M. a kol.: Zatížení stavebních konstrukcí. Praha, SNTL 1987.



Číslo zakázky : 2078/16

Název akce : KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Zadavatel : ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV  
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO

Projektant : I Ing.Jiří Tomeček atelier A , Olomouc  
členské číslo ČKAIT: 1200306

spolupráce Ing.Jaromír Dostál , Neředínská 9 , 779 00 , Olomouc

Místo : KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO

### **1.2.c STATICKÉ POSOUZENÍ**

OBSAH:

- a) základní koncepční řešení nosné konstrukce
- b) Stabilita konstrukce
- c) Rozměry hlavních prvků nosné konstrukce

- a) základní koncepční řešení nosné konstrukce

Stavebními úpravami nebyla dotčena stávající nosná konstrukce objektu.

Stabilita konstrukce

Stavební objekt byl v rámci řešené projektové dokumentace posouzen na veškeré předpokládané budoucí zatížení po dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem s předpisů - tj. klimatické, užitné apod.

Při návrhu konstrukcí z hlediska prostorového uspořádání, dimenzí jednotlivých prvků apod. bylo přihlédnuté jak k odezvě konstrukce proti ztrátě únosnosti (1.MS), tak proti přetvoření (2.MS). Návrh konstrukcí bezpečně vyhovuje zadanému zatížení.



sněhová oblast	výškov
char. hodnota zat. $s_k$ =	0,7
souč. expozice $c_e$	0,8 [KN/m <sup>2</sup> ]
tvarový souč. střechy $\mu$ =	0,8
souč. zatížení $\gamma_k$ =	1,5

$$s_k \cdot \mu = 0,448 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$s_k \cdot \mu \cdot \gamma_k = 0,672 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

Dle ČSN P ENV 1991

<http://www.pro-eng.com/>**ZATÍŽENÍ VĚTREM**

ref. rychlost větru $v_{ref}$ =	24 [m/s]
ref. tlak větru $q_{ref}$ =	0,36 [KN/m <sup>2</sup> ]
kategorie terénu	III
souč. expozice $c_e$ =	1,7
souč. aerodyn. tlaku $c_{pe}$ =	0,7 F narozi

$$w_k = 0,43 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_d = 1,4 \cdot w_k = 0,60 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

Dle ČSN P ENV 1991  
28.10.2014<http://www.pro-eng.com/>souč. aerodyn. tlaku  $c_{pe}$  = -0,7 H navetr hreben

$$w_k = -0,43 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_d = 1,4 \cdot w_k = -0,60 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

souč. aerodyn. tlaku  $c_{pe}$  = -0,4 I zavetr okraj

$$w_k = -0,24 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_d = 1,4 \cdot w_k = -0,34 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

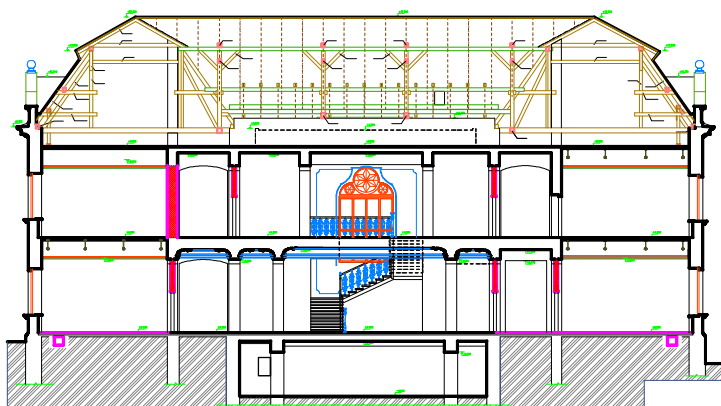
souč. aerodyn. tlaku  $c_{pe}$  = 0,7 G okraj souč. aerodyn. tlaku  $c_{pe}$  = -0,3 J zavetr hreben

$$w_k = 0,43 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_d = 1,4 \cdot w_k = 0,60 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_k = -0,18 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$

$$w_d = 1,4 \cdot w_k = -0,26 \text{ [KN/m}^2\text{]}$$





ZATÍŽENÍ	kN/m <sup>2</sup>		kN/m <sup>2</sup>
podlaha	1,500	1,35	2,025
konstrukce stropu	5,500	1,35	7,425
podhled - omítka	0,300	1,35	0,405
<b>STÁLÉ CELKEM</b>	<b>7,300</b>	<b>1,35</b>	<b>9,855</b>
provozní	3,000	1,50	4,500
<b>ZATÍŽENÍ CELKEM</b>	<b>10,300</b>	<b>1,39</b>	<b>14,355</b>

VÝPOČET OCELOVÉHO NOSNÍKU				Profil	IPE č.	140	KS	1	Rozpět	2,75 m	P275
průvlak											
q norm	m2	10,30	MOMENT	15,029	kNm	VÝPOČTOVÉ NAM. R			210	MPa	
q výp	m2	14,42	NAPĚTÍ	195,18	MPa	MODUL PRUŽNOSTI E			210	MPa	
rozpětí	M	2,89	Y DOV	11	mm	ZAT.ŠÍŘKA					
L/F		250,00	Y SKUTEČN	8,21	mm						
qn na m´		10,30	nadpraží	0	kNm	1		M	n =	1,4	
gv na m´		14,42									
Wmin	CM3	71,56	W SKUTEČN	77	cm3	NOSNÍK NA NAPĚTÍ		VYHOVÍ			
Imin	CM3	384,38	I SKUTEČN	541	cm4	NOSNÍK NA 1A PRŮHYB		VYHOVÍ			

## PŘEKLADY NAD OTVORY

ZATÍŽENÍ obvodové zdi	kN/m <sup>2</sup>	zat.šířka	kN/m'
zdivo 2.N.P	15,600	1,00	15,600
strop 1.N.P.	10,300	3,30	33,990
<b>CELKEM</b>	<b>25,900</b>		<b>49,590</b>



VÝPOČET OCELOVÉHO NOSNÍKU				Profil IPE č. 140 KS 3 Rozpět 2,50 m P175			
průvlak							
q norm m2	25,90	MOMENT	37,261 kNm	VÝPOČTOVÉ NAM. R		210	MPa
q výp m2	36,26	NAPĚTÍ	160,68 MPa	MODUL PRUŽNOSTI E		210	MPa
rozpětí M	2,63	Y DOV	10 mm				
L/F	250,00	Y SKUTEČN	5,97 mm	ZAT.ŠÍŘKA	1 M	n =	1,4
qn na m´	32,90	nadpraží	7 kNm				
gv na m´	43,26						
Wmin CM3	59,14	W SKUTEČN	77,3 cm3	NOSNÍK NA NAPĚTÍ		VYHOVI	
lmin CM3	307,48	I SKUTEČN	541 cm4	NOSNÍK NA 1A PRÚHYB		VYHOVI	

VÝPOČET OCELOVÉHO NOSNÍKU				Profil IPE č. 120 KS 4 Rozpět 1,75 m P175			
průvlak							
q norm m2	25,90	MOMENT	18,258 kNm	VÝPOČTOVÉ NAM. R		210	MPa
q výp m2	36,26	NAPĚTÍ	86,122 MPa	MODUL PRUŽNOSTI E		210	MPa
rozpětí M	1,84	Y DOV	7 mm				
L/F	250,00	Y SKUTEČN	1,83 mm	ZAT.ŠÍŘKA	1 M	n =	1,4
qn na m´	32,90	nadpraží	7 kNm				
gv na m´	43,26						
Wmin CM3	21,74	W SKUTEČN	53 cm3	NOSNÍK NA NAPĚTÍ		VYHOVI	
lmin CM3	79,10	I SKUTEČN	318 cm4	NOSNÍK NA 1A PRÚHYB		VYHOVI	

Závěr:

Uvedenými stavebními úpravy nevyvolají nepřipustné namáhání základových konstrukcí posuzovaného objektu

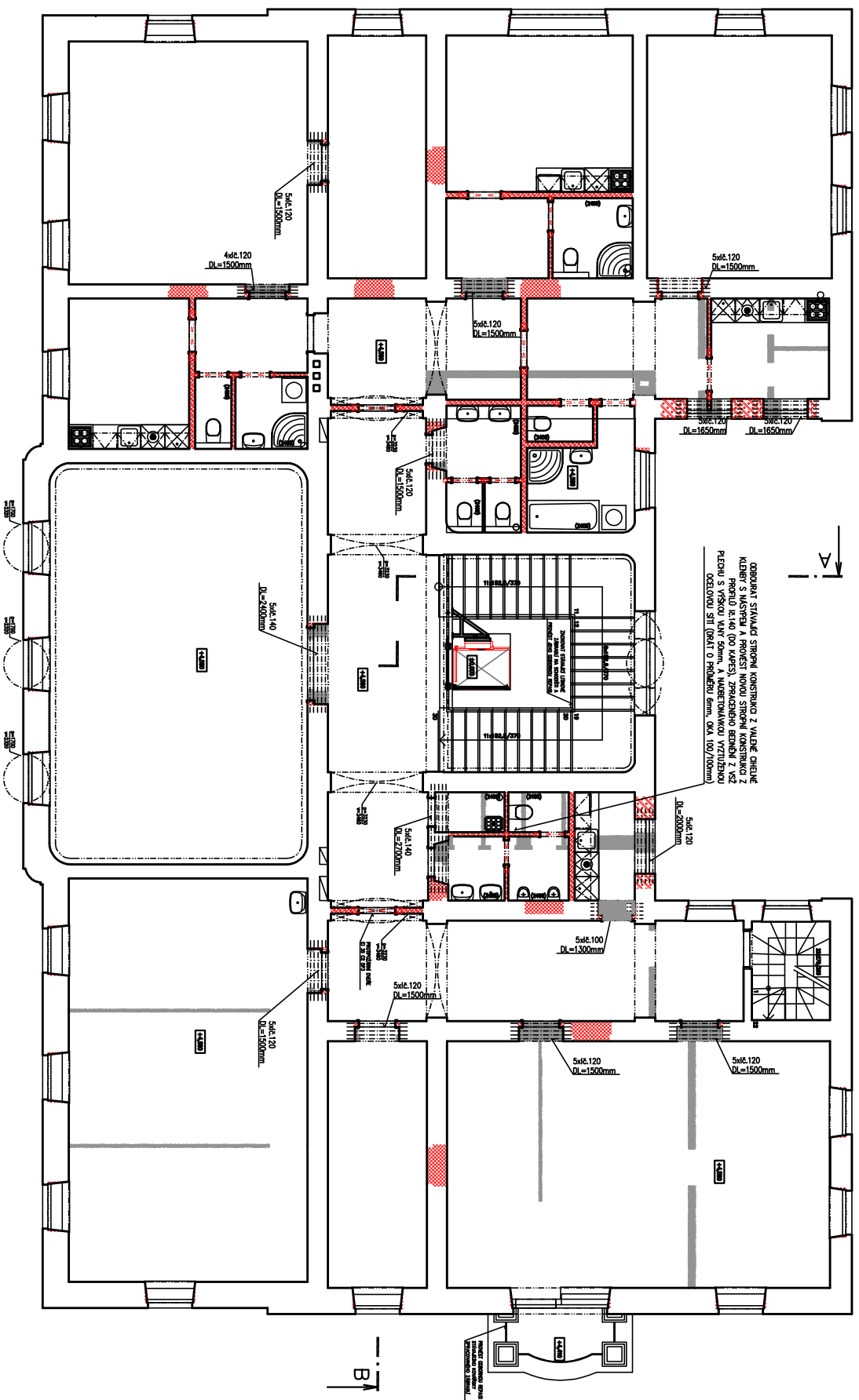
V Olomouci 09/2016

vypracoval: ING.J.DOSTÁL













ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM		ICO: 422 843 84
INVESTOR: Římskokatolická farnost Vyškov, II. odboje 167/2, 682 01 Vyškov		TEL: 606 285 845
MÍSTO:	Kostelní č.p.406, Vyškov - město	DATUM: 23.9.2016
AKCE:	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI	ÚČEL: DSP
ČÁST PD:	D1.3 Požárně bezpečnostní řešení	LISTŮ: 13
OBSAH:	D1.3a) Technická zpráva D1.3b) Půdorysy 1 : 100	16127



#### Podklady:

1. Vyhláška č. 263/2011, ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0813, 73 0821 ed.2, 73 0833, 73 0834, 73 0848, 73 0872, 73 0873, 73 0875.
2. Projektová dokumentace "Komunitní centrum Bohumíra Bunžiči", vypracoval Atelier A v září 2016.

#### A. POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ

##### Popis akce a objektu:

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu původní fary. Objekt fary není zapsán v seznamu památkově chráněných objektů. Objekt je samostatně stojící, má dvě nadzemní podlaží a jedno částečné podzemní podlaží. V 1.np objektu budou po rekonstrukci umístěny prostory pro charitativní účely - terapeutické prostory a klubovny se zázemím. ve 2.np budou po rekonstrukci umístěny farní prostory - kanceláře, sál a tři malometrážní běžné byty pro potřeby fary (nejedná se o byty sociální péče). V podzemním podlaží jsou umístěny stávající sklepy a stávající kotelna. Půdní prostor objektu není využíván. Podlaží objektu jsou komunikačně propojena centrálním schodištěm. Do zrcadla schodiště bude vestavěna otvřená zvedací plošina s elektrickým pohonem (bez strojovny).

Nosné stěny objektu zděné. Příčky zděné. Stropy cihelné klenbové, z ocelových nosníků a keramických vložek, částečně ocelové se sádkartonovými podhledy. Nosná konstrukce sedlové střechy dřevěný krov, střešní krytina tašková a částečně plechová. Schodiště kamenné.

Vytápění toplovodním systémem. Zdrojem topné vody budou dva nové plynové kotle o výkonu 2 x 49 kW umístěné v prostoru stávající kotelny (původní kotelna III. kategorie) v podzemním podlaží. Odkouření kotlů stávajícím zděným komínem.

Nucené odvětrání prostorů sociálních zařízení lokálními VZT ventilátory s odtahy kovovým VZT potrubím nejvýše DN 150 mm vyvedeným nad střechu. Odtahy kuchyňských odsávačů par kovovým VZT potrubím nejvýše DN 150 mm vyvedeným nad střechu. Větrání sálu VZT zařízením tvořeným VZT jednotkou s elektrickým dohřevem umístěnou v půdním prostoru a distribučním rozvodem umístěným v dutině stropního podhledu. Distribuční VZT potrubí je kovové nejvýše DN 200 mm. Přívod a odvod vzduchu VZT jednotky přes střešní vikýře.

Charakteristika akce a objektu z hlediska požární bezpečnosti staveb:

- změna stavby skupiny II dle čl.3.4 ČSN 73 0834
- nevýrobní objekt dle ČSN 73 0802
- byty dle ČSN 73 0833
- konstrukční systém objektu nehořlavý dle čl.7.2.8a) ČSN 73 0802
- 2 užitná nadzemní podlaží + 1 užitné podzemní podlaží
- požární výška h = 4,58 m

#### B. ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Prostory objektu dotčené změnou - to je prostory 1. a 2.np - jsou rozděleny na níže uvedené požární úseky v souladu s požadavkem čl.5.1.1a) ČSN 73 0834. Funkční využití prostorů podzemního podlaží se nemění. V rámci rekonstrukce budou původní plynové kotle v kotelně 0.10 nahrazeny novými dvěma plynovými kotli o výkonu 2 x 49 kW. Místnost s kotli 0.10 nemusí tvořit samostatný požární úsek v souladu s čl.5.3.2d) ČSN 73 0802.



1.np:

N1.1: prostory pro charitativní činnost 1.07-1.17

N1.2: prostory pro charitativní činnost 1.22-1.35

2.np:

N2.1: sál 2.03

N2.2: kanceláře se zázemím 2.22-2.32

N2.3: byt 2.05-2.10

N2.4: byt 2.11-2.13

N2.5: byt 2.14-2.17

N2.6: chodba 2.04

N1N2.1: částečně chráněná úniková cesta (ČCHÚC)

- 2.np - prostory 2.01, 2.02, 2.19-2.21

- 1.np - prostory 1.01-1.06, 1.19-1.21

- 1.pp - schodiště 0.01

Součástí požárního úseku ČCHÚC je otevírací zvedací plošina vestavěná do zrcadla schodišcového prostoru. Navrhovaná plošina splňuje podmínky čl.5.6.24 ČSN 73 0834:

- plošina je určena pouze pro dopravu osob

- konstrukce plošiny jsou kovové z výrobků třídy reakce na oheň A1 a A2

- plošina je bezstrojovnová, stroj je součástí plošiny

- plošina spojuje 2 nadzemní podlaží

- plošina nemá šachtu

- požadavek na sníženou hořlavost elektrických kabelů plošiny je stanoven v části J této technické zprávy

#### C. VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

N1.1: prostory pro charitativní činnost 1.07-1.17

Požární riziko:

$S = 188 \text{ m}^2$

$p_v = 42 + (5 \cdot 1,15) = 48 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.1 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 1,0$

SPB = II

Velikost PÚ:

mezí velikost ( $a = 1,0$ ) ... 62,5 x 40 m

skutečná max. velikost PÚ ... 20,15 x 14 m VYHOVUJE

N1.2: prostory pro charitativní činnost 1.22-1.35

Požární riziko:

$S = 193 \text{ m}^2$

$p_v = 42 + (5 \cdot 1,15) = 48 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.1 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 1,0$

SPB = II

Velikost PÚ:

mezí velikost ( $a = 1,0$ ) ... 62,5 x 40 m

skutečná max. velikost PÚ ... 20 x 14 m VYHOVUJE

N2.1: sál 2.03

Požární riziko:

$S = 64,75 \text{ m}^2$

$p_v = 25 + (5 \cdot 1,15) = 31 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.3 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 0,9$

SPB = II

Velikost PÚ:

mezí velikost ( $a = 0,9$ ) ... 70 x 44 m

skutečná max. velikost PÚ ... 10 x 7 m VYHOVUJE



**N2.2:** kanceláře se zázemím 2.22-2.32

Požární riziko:

$S = 196 \text{ m}^2$

$p_v = 42 + (5 \cdot 1,15) = 48 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.1 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 1,0$

SPB = II

Velikost PŮ:

mezí velikost ( $a = 1,0$ ) ...  $62,5 \times 40 \text{ m}$

skutečná max. velikost PŮ ...  $20 \times 13 \text{ m}$  VYHOVUJE

**N2.3:** byt 2.05-2.10

**N2.4:** byt 2.11-2.13

**N2.5:** byt 2.14-2.17

Požární riziko:

$p_v = 45 \text{ kg.m}^{-2}$  dle čl.5.1.2 ČSN 73 0833

SPB = II

**N2.6:** chodba 2.04

Požární riziko:

$S = 12,68 \text{ m}^2$

$p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$

$p_v = 7,5 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.5 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 0,8$

SPB = I

Velikost PŮ:

mezí velikost ( $a = 0,8$ ) ...  $77,5 \times 48 \text{ m}$

skutečná max. velikost PŮ ...  $5,2 \times 3 \text{ m}$  VYHOVUJE

**N1N2.1:** částečně chráněná úniková cesta (ČCHÚC)

- 2.np - prostory 2.01,2.02,2.19-2.21

- 1.np - prostory 1.01-1.06,1.19-1.21

- 1.pp - schodiště 0.01

Požární riziko:

$p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$

$p_v = 7,5 \text{ kg.m}^{-2}$  ve smyslu pol.5 Příloha B ČSN 73 0802

$a = 0,8$

Bez požárního rizika dle čl.6.7 ČSN 73 0802 ... SPB = I

#### D. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stavební konstrukce:

stavební konstrukce

požární odolnost (min.)

požadovaná      skutečná

- nosné stěny a sloupy

zděné tl.min. 300 mm

max.REI 60 DPL

REI 120 DPL VYHOVUJE

- požární příčky

zděné tl.min. 150 mm

max. EI 60 DPL

EI 120 DPL VYHOVUJE

- schodiště stávající kamenné

bez požadavku

R 45 DPL VYHOVUJE



stavební konstrukce	požární odolnost (min.)	
	požadovaná	skutečná
-----		
- stropy:		
- nad pp původní cihelné klenbové tl.min.150 mm	REI 60 DP1	REI 90 DP1 <sup>1</sup> VYHOVUJE
- nad np původní cihelné klenbové tl.min.150 mm	REI 30 DP1	REI 90 DP1 <sup>1</sup> VYHOVUJE
- nad np stávající z ocelových nosníků a keramických vložek tl.100 mm s omítanými podhl.	REI 30 DP1	REI 45 DP1 <sup>2</sup> VYHOVUJE
- nad np stávající ocelové s novými sádkartonovými podhledy	REI 30 DP1 <sup>3</sup>	*

<sup>1</sup> Dle čl.5.5.v ČSN 73 0834.

<sup>2</sup> Dle čl.2.1a) ČSN 73 0821 ed.2.

<sup>3</sup> v dutinách nad stropními podhledy budou umístěny kovové VZT rozvody a el. kabely. Nahodilé požární zatížení nad stropními podhledy bude evidentně menší než 15 kg.m<sup>-2</sup> => stávající ocelové stropy s novými sádkartonovými podhledy jsou posuzovány jako jedné celky dle čl.5.6.3b) ČSN 73 0810.

Podmínka pro stavební konstrukce:

Stávající ocelové stropy nad částí 1. a 2.np s novými sádkartonovými podhledy budou mít požární odolnost REI 30 DP1 ze spodní strany. Požadavek na požární odolnost bude splněn i v místech případných instalací vestavěných do požárních stropních podhledů. Požadovanou požární odolnost a druh montované stropní konstrukce doloží její autorizovaný dodavatel příslušnými doklady.

Požární pásy:

Požární pásy se nepožadují v souladu s čl.8.4.10c) ČSN 73 0802.

Požární uzávěry otvorů:

1.pp:

- Dveře mezi schodištěm 0.01 a chodbou 0.02 budou požární EI 30 C2 DP1 (C2 = požární samozavírač).

1.np:

- Dveře mezi halou 1.02 a vrátnicí 1.07 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi halou 1.02 a klubovnou 1.08 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi halou 1.02 a šatnou 1.10 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi halou 1.02 a chodbou 1.11 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi halou 1.02 a úklidem 1.22 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi halou 1.02 a chodbou 1.26 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).

2.np:

- Dvoukřídlové dveře mezi chodbou 2.01 a sálem 2.03 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírače na obou křídlech + koordinátor postupného zavření křídel).
- Dveře mezi chodbou 2.01 a chodbou 2.04 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).



- Dveře mezi chodbou 2.01 a úklidem 2.22 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi chodbou 2.01 a WC 2.23 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi chodbou 2.01 a chodbou 2.26 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).
- Dveře mezi chodbou 2.04 a bytem 2.05 budou požární EI 30 DP3.
- Dveře mezi chodbou 2.04 a bytem 2.11 budou požární EI 30 DP3.
- Dveře mezi chodbou 2.04 a bytem 2.14 budou požární EI 30 DP3.
- Dveře mezi chodbou 2.26 a schodištěm na půdu 2.28 budou požární EI 30 C2 DP3 (C2 = požární samozavírač).

Hmoty stavebních konstrukcí, povrchové úpravy:

Hmoty stávajících a navrhovaných stavebních konstrukcí objektu vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833.

V objektu se nevyskytují shromažďovací prostory dle ČSN 73 0831, ani prostory zdravotnické a sociální péče dle ČSN 73 0835 ani požární úseky skupiny U1 nebo U2 dle ČSN 73 0802.

- Povrchové úpravy konstrukcí v prostorech ČCHÚC (požární úsek N1N2.1) (kromě madel a podlah) budou provedeny z hmot třídy reakce na oheň A1 a A2. Stávající a navrhované povrchové úpravy v ČCHÚC - omítky, sádkokarton, malby - požadavku vyhovují.
- Podlahové krytiny v prostorech společných ČCHÚC budou provedeny z hmot třídy reakce na oheň A<sub>1</sub> až C<sub>1</sub>-sl. Stávající a navrhované podlahové krytiny v ČCHÚC - kamenné a keramické dlažby - požadavku vyhovují.

Stávající a navrhované povrchové úpravy stavebních konstrukcí objektu vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833.

#### E. EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST, POČET A UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍCH VÝTAHŮ

Obsazení prostorů objektu osobami dle ČSN 73 0818:

- 2.np	- sál 2.03	... 60,17 m <sup>2</sup>	/ 5	... 65 osob	pol.3.2a)
	- kancelář 2.29	... 64,75 m <sup>2</sup>	/ 1	... 13 osob	pol.1.1.1
	- kancelář 2.32	... 60,98 m <sup>2</sup>	/ 1	... 13 osob	pol.1.1.1
	- byty	... 5 x 1,5		... 8 osob	pol.9.1
2.np celkem				... 99 osob	
- 1.np	- klubovna 1.08	... 27,62 m <sup>2</sup>	/ 2	... 14 osob	pol.3.4
	- aktiv. m. 1.09	... 37,48 m <sup>2</sup>	/ 2	... 19 osob	pol.3.4
	- porad. m. 1.12	... 28,64 m <sup>2</sup>	/ 5	... 6 osob	pol.1.1.1
	- klubovna 1.13	... 28,83 m <sup>2</sup>	/ 2	... 15 osob	pol.3.4
	- psychot. 1.28	... 20,08 m <sup>2</sup>	/ 5	... 4 osoby	pol.1.1.1
	- aktiv.m. 1.29	... 37,68 m <sup>2</sup>	/ 5	... 8 osob	pol.1.1.1
	- soc. pr. 1.31	... 24,28 m <sup>2</sup>	/ 5	... 5 osob	pol.1.1.1
	- klubovna 1.32	... 50,63 m <sup>2</sup>	/ 2	... 26 osob	pol.3.4
1.np celkem				... 97 osob	

- V nedotčených prostorech podzemního podlaží nejsou osoby trvale přítomny, mohou se zde vyskytovat osoby trvale přítomné v nadzemních podlažích objektu a to pouze přechodně.

- Obsazení objektu osobami celkem ... 196 osob < 200 v souladu s tab.2 ČN 73 0834 a tab.17 ČSN 73 0802.



#### Způsob evakuace:

Evakuace osob z prostorů požárních úseků objektu je zajištěna nechráněnými únikovými cestami, které ústí do společné centrální komunikace objektu - částečně chráněné únikové cesty dle čl. 5.6.1b) 4) ČSN 73 0834. ČCHÚC tvořící samostatný požární úsek N1N2.1 bez požárního rizika a jako taková nahrazuje chráněnou únikovou cestu typu A v souladu s čl. 5.6.13 ČSN 73 0834. ČCHÚC vyúsťuje na volné prostranství dvoukřídlovými otočnými dveřmi východu do ulice Kostelní a jednokřídlovými dveřmi východu do otevřeného dvora objektu.

#### Výpočet předpokládané doby evakuace po ČCHÚC:

$E = 196$        $E \cdot s = 196$        $l_0 = 35 \text{ m}$        $u = 1,5 \text{ únik. pruhu}$   
 $v_u = 30 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$        $K_p = 40$        $t_{u, \max} = 5,0 \text{ min. dle tab.1 ČSN 73 0834}$   
 $t_u = 0,75 \cdot 35 / 30 + (196 / (40 \cdot 1,5)) = 4,15 \text{ min.} < 5,0 \text{ VYHOVUJE}$

#### Větrání ČCHÚC dle požadavků čl. 5.6.5 ČSN 73 0834:

Prostory ČCHÚC jsou větrány přirozeně stávajícími otvory v obvodových stěnách komunikačních prostorů:

- 1.np - dvoukřídlové dveře hlavního východu ... min. 2 m<sup>2</sup>
- 1.np - jednokřídlové dveře východu do dvora ... 1,8 m<sup>2</sup>
- 2.np - otevíravá okna v obvodové stěně schodišťového prostoru  
4 x otevíravá okna spodní řady - o celkových rozměrech  
2,6 x 1,6 m (4 m<sup>2</sup>) budou otevírána manuálně pomocí  
otevíracích mechanismů (kování) umístěných maximálně 1,8 m  
nad úroveň přilehlé podlahy schodiště

#### Podmínky pro evakuaci:

- Prostory ČCHÚC budou vybaveny nouzovým osvětlením únikových cest dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení bude funkční po dobu 60 minut.
- Únikové cesty z prostorů objektu budou označeny dle ČSN ISO 3864 fotoluminiscenčními značkami.
- Výtahová plošina bude opatřena bezpečnostní tabulkou TATO PLOŠINA NESLOUŽÍ K EVAKUACI.
- Dveře na únikových cestách z prostorů objektu budou v době přítomnosti osob v prostorech objektu trvale odemčeny a odblokovány.
- V prostorech ČCHÚC nebude žádné požární zatížení kromě hořlavých hmot v konstrukcích oken, dveří, madel a podlah.
- V ČCHÚC nebudou umístěny:
  - Volně vedené rozvody hořlavých látek, nebo jakékoliv volně vedené rozvody z hořlavých hmot. Takové rozvody nejsou navrhovány.
  - Volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení. Takové rozvody nejsou navrhovány.
  - Volně vedené elektrické rozvody (kabely), které neodpovídají požadavkům čl. 12.9 ČSN 73 0802. Požadavek na sníženou hořlavost elektrických kabelů je stanoven v části J této technické zprávy.

#### F. VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSTĚPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

V rámci navrhovaných stavebních úprav se nezvětšují velikosti požárně otevřených ploch objektu - to je otvorů ve zděných obvodových stěnách. V prostorech objektu evidentně nedochází k navýšení součinu požárního zatížení  $p \cdot c$  o více než 30 kg.m<sup>2</sup>. Odstupy od otvorů v obvodových stěnách objektu se neposuzují v souladu s čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 a jsou považovány za vyhovující ve smyslu čl. 5.9.2 ČSN 73 0834.



## G. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÍMI LÁTKAMI

Vnější odběrní místa:

Požadavky na vnější odběrní místa pro objekt se nezvyšují.

Odběr požární vody pro doporučenou rychlost  $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ :

$Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$  dle pol.2 tab.2 ČSN 73 0873.

Zdroj požární vody je stávající - veřejný vodovodní řad DN 100 mm v ulici Kostelní s podzemním požárním hydrantem v dojezdové vzdálenosti 60 m v souladu s požadavky ČSN 73 0873.

Vnitřní odběrní místa:

Objekt bude vybaven novými vnitřními hadicovými systémy o jmenovité světlosti alespoň 19 mm s tvarově stálými hadicemi. Hadicové systémy budou osazeny na rozvodech vody z hořlavých hmot v souladu s čl.6.9 ČSN 73 0873.

Umístění hadicových systémů:

- v 1.pp v chodbě 0.02, hadice tvarově stálá délky 20 m

- v 1.np v hale 1.02, hadice tvarově stálá délky 20 m

- ve 2.np v chodbě 2.01, hadice tvarově stálá délky 20 m

## H. STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

N1.1: prostory pro charitativní činnost 1.07-1.17

$n = 0,15 \cdot (188 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{1/2} = 2,1 \dots 3 \times 6 \dots 18 \text{ HJ}$

Požární úsek vybavit celkem 3 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

N1.2: prostory pro charitativní činnost 1.22-1.35

$n = 0,15 \cdot (193 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{1/2} = 2,1 \dots 3 \times 6 \dots 18 \text{ HJ}$

Požární úsek vybavit celkem 3 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

N2.1: sál 2.03

$n = 0,15 \cdot (64,75 \cdot 0,9 \cdot 1,0)^{1/2} = 1,2 \dots 2 \times 6 \dots 12 \text{ HJ}$

Požární úsek vybavit celkem 2 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

N2.2: kanceláře se zázemím 2.22-2.32

$n = 0,15 \cdot (186 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{1/2} = 2,1 \dots 3 \times 6 \dots 18 \text{ HJ}$

Požární úsek vybavit celkem 3 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

N2.3: byt 2.05-2.10

N2.4: byt 2.11-2.13

N2.5: byt 2.14-2.17

N2.6: chodba 2.04

V chodbě 2.04 umístit 1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

Podzemní podlaží:

$n = 0,15 \cdot (141,13 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{1/2} = 1,8 \dots 2 \times 6 \dots 12 \text{ HJ}$

Podzemní podlaží vybavit celkem 2 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

## I. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Elektrická požární signalizace (EPS):

EPS se nepožaduje v souladu s ČSN 73 0875 a 73 0802.

Bytové prostory budou vybaveny systémem autonomní detekce a signalizace ve smyslu požadavků předpisů uvedených ve Vyhl.23/2008 Sb.. Automatické autonomní požární hlásiče kouřové budou umístěny:

- v chodbě 2.04 ... 1 ks

- v předsíni 2.05 ... 1 ks

- v předsíni 2.11 ... 1 ks

- v předsíni 2.14 ... 1 ks



Samočinné odvětrací zařízení (SOZ):

Samočinné odvětrací zařízení se nepožaduje v souladu s ČSN 73 0802.

Samočinné hasicí zařízení (SHZ):

Samočinné hasicí zařízení se nepožaduje v souladu s ČSN 73 0802.

## J. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Tepelná zařízení:

Vytápění prostorů objektu teplovodním systémem. Zdrojem topné vody budou dva nové plynové kotle o výkonu 2 x 49 kW umístěné v prostoru stávající kotelny (původní kotelna III. kategorie) v podzemním podlaží. Odkouření kotlů stávajícími komínovými průduchy.

Tepelná zařízení a odtahy spalin budou provedeny a instalovány v souladu s technickou dokumentací tepelných zařízení a ČSN 06 1008. Skutečné vzdálenosti hořlavých hmot od tepelných zařízení a odtahů spalin budou větší než bezpečné vzdálenosti uvedené v technické dokumentaci tepelných zařízení a v ČSN 06 1008.

Stávající zděný komín bude proveden v souladu s požadavky ČSN 73 4201. Je nutno respektovat bezpečné vzdálenosti hořlavých hmot od komína dle požadavků ČSN 73 4201. Prostupy komína hořlavými konstrukcemi objektu budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 73 4201 a ČSN 06 1008.

Elektroinstalace, uzemnění, hromosvod:

- Elektroinstalace objektu bude provedena v souladu s platnými předpisy.
- Prostory ČCHÚC budou vybaveny nouzovým osvětlením únikových cest dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení bude funkční po dobu 60 minut.
- Záložní dodávka elektrické energie pro zařízení nouzového osvětlení a autonomní detekce bude zajištěna vlastními akumulátorovými bateriemi.
- Vypínací prvek CENTRAL STOP - zajišťuje vypnutí el. napájení elektroinstalace objektu (nouzové osvětlení po vypnutí primárního napájení automaticky přejde na vlastní záložní zdroje - akumulátorové baterie, hlásiče autonomní detekce nejsou připojeny k primárnímu napájení z elektrické sítě) - bude umístěn v zádveří 1.01 a bude označen textovou tabulkou "CENTRAL STOP".
- Kabelová trasa vypínacího prvku CENTRAL STOP bude splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou ve smyslu ČSN 73 0848. Požadovaná třída funkčnosti kabelové trasy P 30 - R, požadovaná třída reakce na oheň B2<sub>cs</sub>,sl,d0.
- Případné volně vedené kabelové trasy v prostorech ČCHÚC včetně kabelových tras v dutinách stropních podhledů ČCHÚC budou splňovat požadavky třídy funkčnosti P 15-R, požadovaná třída reakce na oheň B2<sub>cs</sub>,sl,d0.
- Volně vedené kabelové trasy zvedací plošiny budou třídy reakce na oheň B2<sub>cs</sub>,sl,d0.
- Elektrický rozvaděč zajišťující funkci vypínacího prvku CENTRAL STOP a elektrické rozvaděče umístěné v ČCHÚC budou tvořit samostatné požární úseky s požární odolností dělicích konstrukcí EI 30 DP1 a požárními uzávěry EI 15 DP1.
- Ochrana objektu před elektrostatickými náboji (uzemnění) a atmosferickými výboji (hromosvod) bude provedena v souladu s platnými předpisy.



Větrání, vzduchotechnika, klimatizace:

Nucené odvětrání prostorů sociálních zařízení lokálními VZT ventilátory s odtahy kovovým VZT potrubím nejvýše DN 150 mm vyvedeným nad střešní. Odtahy kuchyňských odsávačů par kovovým VZT potrubím nejvýše DN 150 mm vyvedeným nad střešní. Větrání sálu VZT zařízením tvořeným VZT jednotkou s elektrickým dohřevem umístěnou v půdním prostoru a distribučním rozvodem umístěným v dutině stropního podhledu. Distribuční VZT potrubí je kovové nejvýše DN 200 mm. Přívod a odvod vzduchu VZT jednotky přes střešní vikýře.

Navrhovaná VZT zařízení vyhovují požadavkům ČSN 73 0872. Navrhovaná protipožární opatření:

- V místech prostupů 2 x VZT potrubí požárním stropem sálu 2.03 k VZT jednotce umístěné v půdním prostoru budou umístěny 2 požární VZT klapky s požární odolností alespoň 15 minut. Ovládání klapek manuální.
- VZT potrubí budou kovová.

Požární upávký prostupů:

Prostupy volně vedených rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi objektu budou řádně utěsněny v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810. Požárně dělicí konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy volně vedených rozvodů a instalací musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení. Otvory prostupů volně vedených rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi objektu budou dále utěsněny v souladu s čl.6.2.1a) a b) ČSN 73 0810.

#### K. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Příjezd a přístup pro techniku PO je zajištěn po stávající veřejné asfaltové komunikaci ul. Kostelní v souladu s požadavky ČSN 73 0802. Nástupní plochy a vnitřní zásahové cesty se nepožadují. Vnější zásahové cesty se nepožadují.

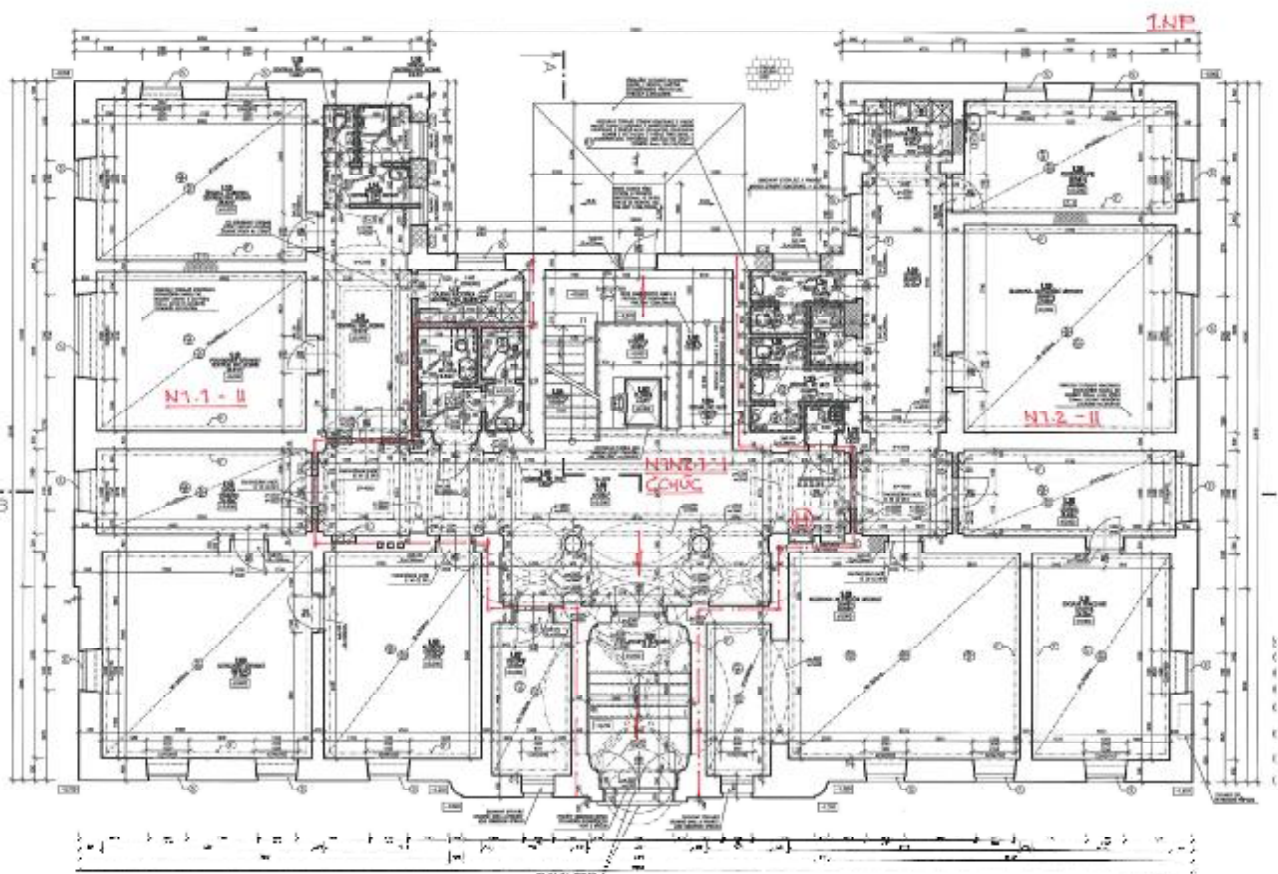
#### L. BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

- Únikové cesty z prostorů objektu budou označeny dle ČSN ISO 3864 fotoluminiscenčními značkami.
- Výtahová plošina bude opatřena bezpečnostní tabulkou TATO PLOŠINA NESLOUŽÍ K EVAKUACI.
- Prostory objektu budou vybaveny bezpečnostními tabulkami ZÁKAZ KOUŘENÍ.
- Vypínací prvek bude označen textovou tabulkou "CENTRAL STOP".
- Elektrická zařízení budou opatřena bezpečnostními tabulkami:
  - POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ
  - ZÁKAZ HAŠENÍ VODOU A PĚNOVÝMI HASÍCÍMI PŘÍSTROJI

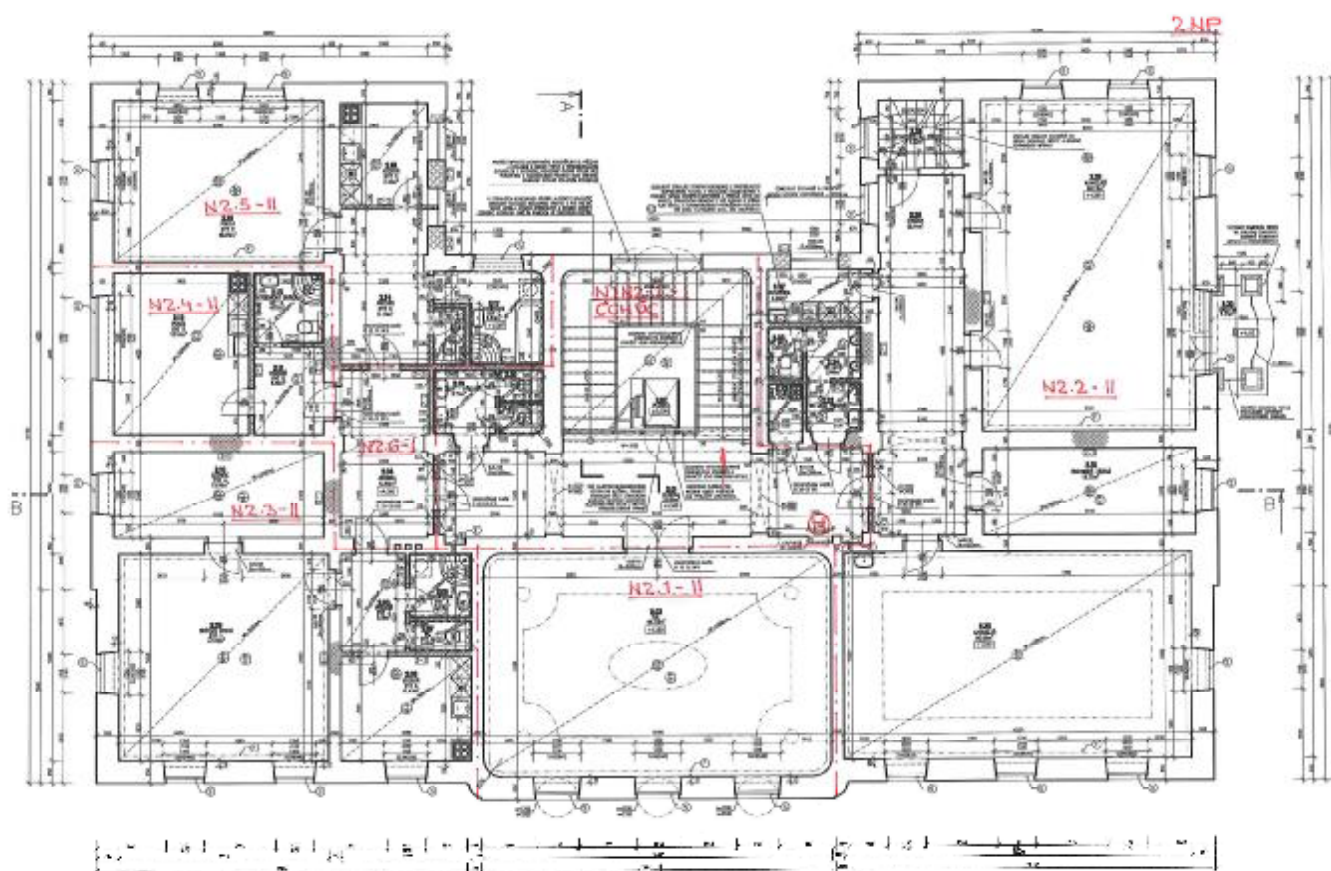
#### ZÁVĚR:

Při realizaci stavby budou respektovány podmínky a protipožární opatření uvedené v tomto textu tučným tiskem.





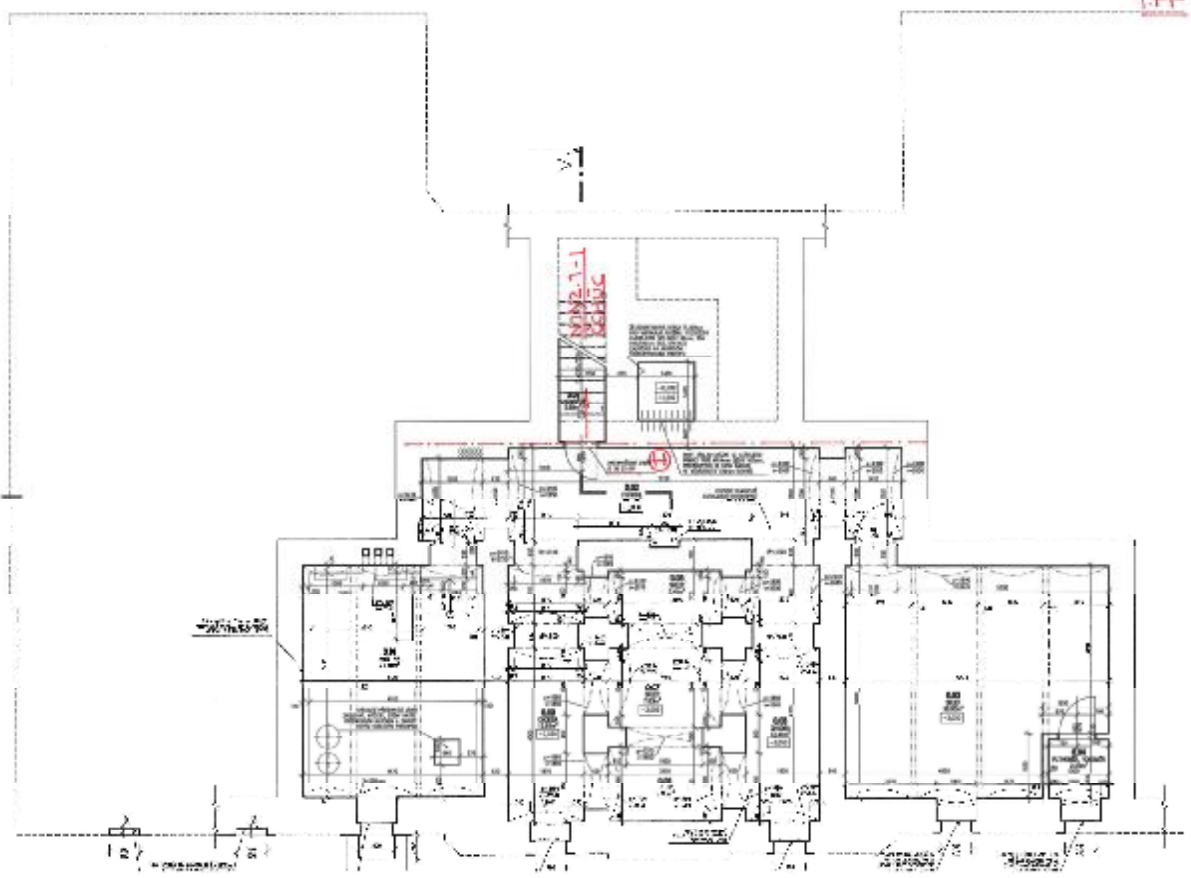






1. PP

1. PP





# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : **KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI**  
**Kostelní č.p.406, Vyškov-Město**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**

Místo stavby : **Kostelní č.p.406, Vyškov-Město**

Investor : **Římskokatolická farnost Vyškov**  
**II. odboje 167/2, Vyškov-Město, 68201 Vyškov**

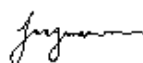
Profese : **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Zakázkové číslo : **690816**

Příloha : **D.1.4.a.a**

V Prostějově : září 2016

Vypracoval : Jungmann Adam





## 1 ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je výměna technologie kotelny, rozvodů potrubí a otopných těles a nové osazení nepřímoohřívacích ohřivačů vody v objektu Kostelní č.p.406, Vyškov-Město.

### Stávající stav:

Jako zdroj tepla slouží plynová kotelná III. kategorie, umístěná v 1.PP objektu. V kotelně je osazeno 1 ks kotel ETI 100 a 1 ks kotel ETI 60E.

Kotel ETI 100 o jmenovitém výkonu 116,2 kW a kotel ETI 60E o jmenovitém výkonu 69,7 kW o celkovém výkonu 185,9 kW jsou na společném potrubí zapojeny v kaskádě. Z kotelny je až do 2.NP pod stropem místnosti napojena otevřená expanzní nádoba.

Kotle jsou v provedení „B“ s přerušovačem tahu, přívod větracího a spalovacího vzduchu do kotelny zajišťuje mřížka ve sklepním okně fasády objektu.

Odtahy spalin jednotlivých kotlů jsou odvedeny každý sólo samostatně svým komínovým průduchem DN260 a DN170 až nad střechu objektu. Ohřev TV není funkčně vázán na systém vytápění.

- ***Kotle jsou celkově v dezolátním stavu vlivem opotřebení.***

### Nový stav:

Prohlídka kotelny byla provedena projektantem a bylo zjištěno: Kotle jsou již za hranicí své životnosti a jsou velmi zastaralé, kotelná již není v provozu 6let. Rozvody vytápění a ocelová článková otopná tělesa jsou již za svoji životností.

Bude provedena kompletní demontáž stávající technologie kotelny, odkouření, expanzní nádoby ve 2.NP. Dále bude provedena kompletní demontáž rozvodů vytápění a otopných těles.

Zdrojem tepla pro KOMUNITNÍ CENTRUM bude nově v 1.PP v „kotelně“ č. 010 závěsný kondenzační plynový kotel **GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C** o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW, s celkovým modulovaným výkonem 10,0-49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Tento kotel bude vytápět celé 1.NP a chodbu se schodištěm včetně sociálního zázemí ve 2.NP. Budou provedeny nové rozvody potrubí z lisované mědi a osazení nových litinových článkových těles KALOR. Nově bude osazen nepřímoohřívavý zásobníkový ohřivač vody Dražice typ OKC 125 NTR.

Zdrojem tepla pro BYTY a seminární místnosti bude nově v 1.PP v „Kotelně“ č. 010 závěsný kondenzační plynový kotel **GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C** o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW, s celkovým modulovaným výkonem 10,0-49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Tento kotel bude vytápět byty ve 2.NP a seminární místnosti sál a učebnu ve 2.NP. Budou provedeny nové rozvody potrubí z lisované mědi a osazení nových litinových článkových těles KALOR. Nově bude osazen nepřímoohřívavý zásobníkový ohřivač vody Dražice typ OKC 200 NTR.

Každý kotel bude v provedení „C“ – uzavřený spotřebič. Každý kotel bude mít odkouření sólo pomocí systémového odkouření Brilon. Odvod spalin od každého kotle bude protažen sólo svým vlastním stávajícím komínovým průduchem až nad střechu objektu. Sání spalovacího vzduchu bude veden pro každý kotel sólo pod stropem místnosti. Sání bude vyvedeno protažením potrubí oknem ve fasádě objektu a opatřeno mřížkou

V místnosti ve které jsou navrženy kotle o celkovém výkonu 99,0 kW, s nuceným oběhem topné vody a uzavřenou expanzní nádobou není kotelnou ve smyslu ČSN 07 0703 a vyhl. č. 91/1993 Sb.



## **2 OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM**

Navržená technologie zdroje tepla pro vytápění instalovaná v kotelně je oproti původní technologii výrazně tišší.

### **2.1 STÁVAJÍCÍ STAV**

Jako zdroj tepla slouží plynová kotelná III. kategorie, umístěná v 1.PP objektu. V kotelně je osazeno 1 ks kotel ETI 100 a 1 ks kotel ETI 60E.

Kotel ETI 100 o jmenovitém výkonu 116,2 kW a kotel ETI 60E o jmenovitém výkonu 69,7 kW o celkovém výkonu 185,9 kW jsou na společném potrubí zapojeny v kaskádě. Z kotelný je až do 2.NP pod stropem místnosti napojena otevřená expanzní nádoba.

Kotle jsou v provedení „B“ s přerušovačem tahu, přívod větracího a spalovacího vzduchu do kotelný zajišťuje mřížka ve sklepním okně fasády objektu.

Odtahy spalín jednotlivých kotlů jsou odvedeny každý sólo samostatně svým komínovým průduchem DN260 a DN170 až nad střechu objektu. Ohřev TV není funkčně vázán na systém vytápění.

### **2.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ**

Bude provedena kompletní demontáž stávající technologie kotelný, odkouření, expanzní nádoby ve 2.NP. Dále bude provedena kompletní demontáž rozvodů vytápění a otopných těles.

Zdrojem tepla pro faru bude nově v 1.PP v „Kotelně“ č. 010 závěsný kondenzační plynový kotel GEMINOX THR 10-50C o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW, s celkovým modulovaným výkonem 10,0-49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Tento kotel bude vytápět celé 1.NP a chodbu se schodištěm včetně sociálního zázemí ve 2.NP. Budou provedeny nové rozvody potrubí z lisované mědi a osazení nových litinových článkových těles KALOR. Nově bude osazen nepřímoohřívaný zásobníkový ohřívač vody Dražice typ OKC 125 NTR.

Kotel bude zdrojem tepla pro jednotlivé okruhy:

Okruh TĚLESA - FARA – vytápění otopnými tělesy

Ohřev TV - FARA – ohřev teplé vody v nepřímoohřívaném ohřívači

Zdrojem tepla pro byty a seminární místnosti bude nově v 1.PP v „Kotelně“ č. 010 závěsný kondenzační plynový kotel GEMINOX THR 10-50C o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW, s celkovým modulovaným výkonem 10,0-49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Tento kotel bude vytápět byty ve 2.NP a seminární místnosti sál a učebnu ve 2.NP. Budou provedeny nové rozvody potrubí z lisované mědi a osazení nových litinových článkových těles KALOR. Nově bude osazen nepřímoohřívaný zásobníkový ohřívač vody Dražice typ OKC 200 NTR.

Kotel bude zdrojem tepla pro jednotlivé okruhy:

Okruh TĚLESA - BYTY – vytápění otopnými tělesy

Ohřev TV - BYTY – ohřev teplé vody v nepřímoohřívaném ohřívači



Každý kotel bude v provedení „C“ – uzavřený spotřebič. Každý kotel bude mít odkouření sólo pomocí systémového odkouření Brilon. Odvod spalin od každého kotle bude protažen sólo svým vlastním stávajícím komínovým průduchem až nad střechu objektu. Sání spalovacího vzduchu bude veden pro každý kotel sólo pod stropem místnosti. Sání bude vyvedeno protažením potrubí oknem ve fasádě objektu a opatřeno mřížkou

V místnosti ve které jsou navrženy kotle o celkovém výkonu 99,0 kW, s nuceným oběhem topné vody a uzavřenou expanzní nádobou není kotelnou ve smyslu ČSN 07 0703 a vyhl. č. 91/1993 Sb

### **3 VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ PD**

#### **3.1 PODKLADOVÉ MATERIÁLY**

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- ◆ Skutečné zaměření stávajícího stavu projektantem
- ◆ Stavební výkresy objektu, vypracoval architektonicko urbanistický atelier Atelier „A“, 8.května 16, 772 00 Olomouc

#### **3.2 NORMY, VYHLÁŠKY A ZÁKONY**

Projekt byl zpracován s ohledem na níže uvedené platné normy, vyhlášky a zákony.

- ◆ ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž v platném znění
- ◆ ČSN EN 12828+A1 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních otopných soustav v platném znění
- ◆ ČSN EN 14336 Tepelné soustavy v budovách – Montáž a přejímka teplovodních tepelných soustav v platném znění
- ◆ ČSN EN 12171 Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách – Návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání – Tepelné soustavy (otopné soustavy) nevyžadující kvalifikovanou obsluhu v platném znění
- ◆ ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení v platném znění
- ◆ ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv v platném znění
- ◆ ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení v platném znění
- ◆ ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu v platném znění
- ◆ ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky v platném znění
- ◆ Zákon č.406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění
- ◆ Vyhláška č.78/2013 sb. o energetické náročnosti budov v platném znění
- ◆ Vyhláška č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 17.července 2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 622/2012, ze dne 11. července 2012, kterým se mění nařízení Komise (ES) č. 641/2009, pokud jde o požadavky na ekodesign samostatných bezucpávkových oběhových čerpadel a bezucpávkových oběhových čerpadel vestavěných ve výrobcích v platném znění



## **ZDROJ TEPLA – KOMUNITNÍ CENTRUM**

### **4 VÝPOČTOVÉ ÚDAJE**

#### **4.1 POTŘEBA TEPLA, ROČNÍ SPOTŘEBA TEPLA**

*Vytápění KOMUNITNÍ CENTRUM ( celé 1.NP, 2.NP chodba + soc. zázemí)*

➤ Celková potřeba tepla .....	44 404	W
➤ Roční potřeba energie .....	82 184,8	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	8 264,4	m <sup>3</sup>

*Ohřev TV KOMUNITNÍ CENTRUM ( celé 1.NP, 2.NP chodba + soc. zázemí)*

➤ Roční potřeba energie .....	9 043,3	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	909,4	m <sup>3</sup>

#### **Celková potřeba za KOMUNITNÍ CENTRUM**

➤ Roční potřeba energie .....	91 228,1	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	9 173,8	m <sup>3</sup>

### **5 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

#### **5.1 SYSTÉM ÚT**

Ústřední vytápění budovy je navrženo teplovodní s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem v primárním okruhu max. 70/55°C, t.j. 15 °C. Maximální teplotní spád v sekundárním okruhu je 70/55 °C, t.j. 15 °C. Navržená vytápěcí soustava je uzavřená s nuceným oběhem topné vody a s uzavřenou tlakovou expanzní nádobou **REFLEX NG**. Primární okruh bude od sekundárního oddělen pomocí hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### **5.2 ZDROJ TEPLA**

V 1.PP v „Kotelně“ č. 010 je navržen závěsný kondenzační plynový kotel **GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C** o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Součástí kotlů je teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS UPM2 15-70**, pojistný ventil 0,3 MPa a základní regulační a bezpečnostní prvky. Vznikající kondenzát je nutné odvést přes sifon (součást kotle), dále přes neutralizační box **Neutra N70**.

*Kotel pracuje s účinností vyšší než 100% ve vztahu ke vložené energii (výhřevnosti plynu).*

Umístění kotle musí odpovídat EN 1775 (ČSN 38 6441), ČSN 38 6460, ČSN 38 6462, ČSN 06 1008 a požadavku výrobce.

#### **Technické parametry kotle GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C**

◆ Jmenovitý výkon .....	10,0 – 49,5 kW
◆ Maximální spotřeba zemního plynu .....	5,29 m <sup>3</sup> /h
◆ Normovaný stupeň využití .....	108,2 %
◆ Maximální teplota topné vody .....	80,0 °C



◆ Vstupní tlak zemního plynu.....	2,0 kPa
◆ Max. přetlak v topném systému.....	0,3 MPa
◆ Elektrické napětí.....	230/50 V/Hz
◆ Jmenovitý el. příkon.....	110 W
◆ Rozměry.....	765x361x760 mm
◆ Hmotnost.....	78,0 kg

### **5.3 ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ ÚT**

Systém ÚT bude jištěn proti přetlaku pojišťovacím ventilem, který je součástí závěsného kotle, otevírací přetlak 300 kPa.

Výpočet velikosti expanzní nádoby bude řešen v dalším stupni projektové dokumentace.

Jako expanzní zařízení bude sloužit tlaková expanzní nádoba **REFLEX NG**, která bude připojena na systém pomocí uzavíratelného šroubení **MKI** se zajištěním.

Provedení zabezpečovacího zařízení systému ÚT musí být v souladu s ČSN 06 0830/2006. Po montáži bude upravena statická výška otopné soustavy na 130 kPa ve studeném stavu.

### **5.4 OBĚHOVÁ ČERPADLA ÚT**

#### **5.4.1 PRIMÁRNÍ OKRUH**

Závěsný plynový kotel **GEMINOX THRS 10-50C** je osazen teplovodním čerpadlem **GRUNDFOS UPM2 15-70**. Před čerpadlem, t.j. ve zpětném potrubí před kotlem bude v potrubí osazen mezi kulové kohouty závitový filtr, v přívodním potrubí bude osazen kulový. Primární okruh bude od sekundárního okruhu oddělen hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### **5.4.2 SEKUNDÁRNÍ OKRUHY**

Regulační řady jsou navrženy z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním.

Z trubkového rozdělovače a sběrače jsou napojeny 2 samostatné okruhy.

**OKRUH TĚLESA – KOMUNITNÍ CENTRUM** je navržena třicestrná směšovací klapka **ESBE VRG 132** se servopohonem **ESBE ARA**, dále bude okruh osazen elektronicky regulovatelným čerpadlem **GRUNDFOS MAGNA 3**.

**OHŘEV TV - KOMUNITNÍ CENTRUM** slouží pro napojení nepřímo ohřívajícího zásobníku teplé vody, okruh je vybaven na přívodu elektronicky regulovatelným čerpadlem **GRUNDFOS ALPHA 2L**.

Elektronicky regulovatelná čerpadla reagují automatickou změnou výkonu na momentální průtokové požadavky sítě při zachování konstantně nastaveného tlaku okruhu, tj. čerpadlo se svým výkonem přizpůsobuje okamžitým provozním podmínkám při uzavírání termostatických ventilů otopných těles.

Výkony čerpadel budou nastaveny na uvedené parametry vytápěcích okruhů. Čerpadla i filtry



jsou osazeny mezi uzavíracími armaturami kulovými kohouty (čištění filtru a údržba, výměna čerpadla). Čerpadla jsou konstruována pro max. provozní tlak 1,0 MPa a teplotu 110°C.

## **5.5 ROZVODY POTRUBÍ**

### **5.5.1 PRIMÁRNÍ OKRUH**

Primární okruh je navržen z ocelových trubek černých bezešvých spojovaných svařováním, oběh vody bude zajištěn oběhovým čerpadlem umístěným v kotli. Primární okruh bude od sekundárního oddělen pomocí hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **5.5.2 VYTÁPĚCÍ OKRUHY**

Regulační řady jsou navrženy z ocelových trubek černých bezešvých spojovaných svařováním.

OKRUH TĚLESA – KOMUNITNÍ CENTRUM – rozvod potrubí z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním vedený od rozdělovače a sběrače. Za regulační řadou bude proveden přechod na měděné trubky polotvrdé spojované lisováním. Páteční rozvod potrubí bude veden pod stropem 1.PP, odkud budou provedeny stoupací potrubí do 1.NP. Rozvody potrubí budou vedeny částečně v konstrukci podlah. Napojení otopných těles pak bude potrubím vedeným ze zdiva.

OHŘEV TV – KOMUNITNÍ CENTRUM - rozvod potrubí z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním vedený od rozdělovače a sběrače bude napojovat ohřívač teplé vody Dražice typ OKC 125 NTR.

*Montáž rozvodů musí odpovídat technologickým postupům příslušného výrobce pro instalaci potrubí. Současně musí být dodrženy podmínky pro zachycení délkové dilatace potrubí.*

## **5.6 OTOPNÁ PLOCHA**

V objektu jsou navržena článková litinová otopná tělesa **KALOR** a otopná trubková koupelnová tělesa **KORADO KORALUX LINEAR CLASIC-M** dodávané s rohovým šroubením s integrovaným ventilem připojeným na střed ze spodu.

Dvoutrubkový systém bude na článková litinová otopná tělesa připojen z boku v přívodu bude osazen termostatický ventil **DANFOSS RAN DN15**, ve zpátečce regulovatelné šroubení **DANFOSS RLV DN15**. Tělesa budou osazeny termostatickými hlavici **DANFOSS typ RAE 5054**, se zabudovaným teplotním čidlem se západkovým upevněním s rozsahem nastavovaných hodnot 6°C až 28°C. Tělesa budou osazena odvodušňovacím ventilem.

Dvoutrubkový systém bude na koupelnová trubková tělesa připojen dodávaným rohovým šroubením s integrovaným ventilem **DANFOSS VHS-UN DN15** - rohový. Tělesa budou osazena termostatickými hlavici **DANFOSS typ RAE 5054** se zabudovaným teplotním čidlem se západkovým upevněním s rozsahem nastavovaných hodnot 6°C až 28°C

## **5.7 PŘÍPRAVA TV**

Ohřev teplé vody je zajištěn externím zásobníkovým ohřívačem vody **DRAŽICE typ OKC 125 NTR** se spirálovým výměníkem o objemu 112 litrů. Řízení ohřevu TV bude zajišťovat regulace **SIEMENS** kotle **GEMINOX**.

### **Parametry ohřevu TV:**

➤ Celkový objem pro jeden zásobník ..... 112 litrů



## **5.8 REGULACE**

Regulaci systému ÚT bude zajišťovat regulace SIEMENS.

Regulace bude zajišťovat následující funkce:

- ◆ regulace teploty topné vody primárního okruhu na konstantní teplotu
- ◆ 1x ekvitermní regulaci topného okruhu se směšovacím ventilem
- ◆ řízení ohřevu teplé vody v závislosti na požadované teplotě a časovém programu
- ◆ řízení cirkulace TV

V průběhu topné zkoušky musí systém regulace v součinnosti s hydraulickým zaregulováním zajistit, aby průtok primárního - kotlového okruhu byl vyšší než průtok vody přes sekundární okruhy.

## **5.9 NÁPLŇ OTOPNÉHO SYSTÉMU**

Voda pro naplnění kotle a topné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 (Listopad 1992), článek 3.2.

## **5.10 VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI**

V místnosti č.010 bude proveden odvod tepelné zátěže. Pro přívod chladícího vzduchu bude v okenním otvoru osazena mřížka. Pro odvod tepelné zátěže bude osazena mřížka na svislém průduchu, který je veden nad střešní rovinu.

Kotel bude v provedení „C“ – uzavřený spotřebič. Kotel bude mít odkouření sólo pomocí systémového odkouření Brilon. Odvod spalin od každého kotle bude protažen sólo svým vlastním stávajícím komínovým průduchem až nad střechu objektu. Sání spalovacího vzduchu bude veden pod stropem místnosti. Sání bude vyvedeno protažením potrubí oknem ve fasádě objektu a opatřeno mřížkou.

## **5.11 IZOLACE TEPELNÉ**

Veškeré navržené rozvody potrubí systému ÚT budou opatřeny tepelnou izolací dle návrhu v souladu s požadavky vyhlášky č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 17.července 2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

## **5.12 ODTAHY SPALIN, PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU**

Navržené plynové spotřebiče jsou v provedení „C“.

K odtahu spalin je navržen odtahový systém BRILON bez závislosti na přívodu spalovacího vzduchu z prostoru pro každý kotel zvlášť. Odvod spalin bude zajištěn biaxiálním odkouřením Ø 110 mm, které bude opatřeno v místnosti č. 010 tepelnou izolací tloušťky 40mm. Odkouření bude vyvedeno potrubím do stávajícího komínového průduchu, opatřeno patním kolenem Ø 110 mm a vyvedeno ke komínové hlavě, kde bude osazen jako poslední kus, komínový poklop s potrubím Ø 110 mm.

Přívod spalovacího vzduchu bude přiváděn trubkou BRILON odkouřením Ø 110 mm. Vedení potrubí bude od okenního otvoru s opatřením krycí mřížkou, dále vedeno pod stropem místnost se zapojením do biaxiálního adaptéru BRILON. Přívod spalovacího vzduchu bude opatřen tepelnou izolací tloušťky 40mm .



**5.13 POŽADAVKY NA JINÉ PROFESE****5.13.1 STAVEBNÍ ČÁST**

- ◆ provedení potřebných stavebních úprav - drážky, prostupy,

**5.13.2 ELEKTROINSTALACE**

- ◆ připojení kotle na zdroj el. energie
- ◆ elektroinstalace a napojení
- ◆ oživení a zprovoznění regulace ÚT
- ◆ splnění požadavků dle ČSN 06 0310 Z1 odst. 6.6 (vybavení zařízením, které signalizuje poruchu a odstaví zařízení)

**5.13.3 ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

- ◆ napojení odtoku kondenzátu od kotle
- ◆ napojení neutralizačního zařízení Neutra N70 do kanalizace
- ◆ napojení odtoku pojistného ventilu kotle
- ◆ osazení podlahové vpusti v místnosti č. 010 - odvodnění
- ◆ zapojení ohříváče TV na rozvody vody

**ZDROJ TEPLA – BYTY****6 VÝPOČTOVÉ ÚDAJE****6.1 POTŘEBA TEPLA, ROČNÍ SPOTŘEBA TEPLA*****Vytápění BYTY ( byty, seminární místnost, sál, učebna ve 2.NP )***

➤ Celková potřeba tepla .....	27 800	W
➤ Roční potřeba energie .....	63 336,3	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	6 369,0	m <sup>3</sup>

***Ohřev TV BYTY ( byty, seminární místnost, sál, učebna ve 2.NP )***

➤ Roční potřeba energie .....	11 210,3	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	1 127,3	m <sup>3</sup>

**Celková potřeba za KOMUNITNÍ CENTRUM**

➤ Roční potřeba energie .....	74 546,6	kWh
➤ Roční potřeba paliva .....	7 496,3	m <sup>3</sup>



## **7 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### **7.1 SYSTÉM ÚT**

Ústřední vytápění budovy je navrženo teplovodní s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem v primárním okruhu max. 70/55°C, t.j. 15 °C. Maximální teplotní spád v sekundárním okruhu je 70/55 °C, t.j. 15 °C. Navržená vytápěcí soustava je uzavřená s nuceným oběhem topné vody a s uzavřenou tlakovou expanzní nádobou **REFLEX NG**. Primární okruh bude od sekundárního oddělen pomocí hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **7.2 ZDROJ TEPLA**

V 1.PP v „Kotelně“ č. 010 je navržen závěsný kondenzační plynový kotel **GEMINOX THR 10-50C** o jmenovitém tepelném výkonu 49,5 kW a celkové maximální hodinové spotřebě zemního plynu 5,29 m<sup>3</sup> hod<sup>-1</sup>. Součástí kotlů je teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS UPM2 15-70**, pojistný ventil 0,3 MPa a základní regulační a bezpečnostní prvky. Vznikající kondenzát je nutné odvést přes sifon (součást kotle), dále přes neutralizační box **Neutra N70**.

**Kotel pracuje s účinností vyšší než 100% ve vztahu ke vložené energii (výhřevnosti plynu).**

Umístění kotle musí odpovídat EN 1775 (ČSN 38 6441), ČSN 38 6460, ČSN 38 6462, ČSN 06 1008 a požadavku výrobce.

#### **Technické parametry kotle GEMINOX THR 10-50C**

♦Jmenovitý výkon.....	10,0 – 49,5 kW
♦Maximální spotřeba zemního plynu.....	5,29 m <sup>3</sup> /h
♦Normovaný stupeň využití.....	108,2 %
♦Maximální teplota topné vody.....	80,0 °C
♦Vstupní tlak zemního plynu.....	2,0 kPa
♦Max. přetlak v topném systému.....	0,3 MPa
♦Elektrické napětí.....	230/50 V/Hz
♦Jmenovitý el. příkon.....	110 W
♦Rozměry.....	765x361x760 mm
♦Hmotnost.....	78,0 kg

### **7.3 ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ ÚT**

Systém ÚT bude jištěn proti přetlaku pojišťovacím ventilem, který je součástí závěsného kotle, otevírací přetlak 300 kPa.

Výpočet velikosti expanzní nádoby bude řešen v dalším stupni projektové dokumentace.

Jako expanzní zařízení bude sloužit tlaková expanzní nádoba **REFLEX NG**, která bude připojena na systém pomocí uzavíratelného šroubení **MKI** se zajištěním.

Provedení zabezpečovacího zařízení systému ÚT musí být v souladu s ČSN 06 0830/2006. Po montáži bude upravena statická výška otopné soustavy na 130 kPa ve studeném stavu.



## **7.4 OBĚHOVÁ ČERPADLA ÚT**

### **7.4.1 PRIMÁRNÍ OKRUH**

Závěsný plynový kotel **GEMINOX THRS 10-50C** je osazen teplovodním čerpadlem **GRUNDFOS UPM2 15-70**. Před čerpadlem, t.j. ve zpětném potrubí před kotlem bude v potrubí osazen mezi kulové kohouty závitový filtr, v přívodním potrubí bude osazen kulový. Primární okruh bude od sekundárního okruhu oddělen hydraulickým vyrovnávačem dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **7.4.2 SEKUNDÁRNÍ OKRUHY**

Regulační řady jsou navrženy z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním.

Z trubkového rozdělovače a sběrače jsou napojeny 2 samostatné okruhy.

**OKRUH TĚLESA – BYTY** je navržena třicetná směšovací klapka **ESBE VRG 132** se servopohonem **ESBE ARA**, dále bude okruh osazen elektronicky regulovatelným čerpadlem **GRUNDFOS MAGNA 3**.

**OHŘEV TV - BYTY** slouží pro napojení nepřímo ohřívajícího zásobníku teplé vody, okruh je vybaven na přívodu elektronicky regulovatelným čerpadlem **GRUNDFOS ALPHA 2L**.

Elektronicky regulovatelná čerpadla reagují automatickou změnou výkonu na momentální průtokové požadavky sítě při zachování konstantně nastaveného tlaku okruhu, tj. čerpadlo se svým výkonem přizpůsobuje okamžitým provozním podmínkám při uzavírání termostatických ventilů otopných těles.

Výkony čerpadel budou nastaveny na uvedené parametry vytápěcích okruhů. Čerpadla i filtry jsou osazeny mezi uzavíracími armaturami kulovými kohouty (čištění filtru a údržba, výměna čerpadla). Čerpadla jsou konstruována pro max. provozní tlak 1,0 MPa a teplotu 110°C.

## **7.5 ROZVODY POTRUBÍ**

### **7.5.1 PRIMÁRNÍ OKRUH**

Primární okruh je navržen z ocelových trubek černých bezešvých spojovaných svařováním, oběh vody bude zajištěn oběhovým čerpadlem umístěným v kotli. Primární okruh bude od sekundárního oddělen pomocí hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků **ETL HVDT 1b** s  $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **7.5.2 VYTÁPĚCÍ OKRUHY**

Regulační řady jsou navrženy z ocelových trubek černých bezešvých spojovaných svařováním.

**OKRUH TĚLESA – BYTY – rozvod potrubí** z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním vedený od rozdělovače a sběrače. Za regulační řadou bude proveden přechod na měděné trubky polotvrdé spojované lisováním. Páteční rozvod potrubí bude veden pod stropem 1.PP, odkud budou provedeny stoupací potrubí do 1.NP. Rozvody potrubí budou vedeny pod stropem 1.NP. Napojení otopných těles pak bude potrubím přes strop do 2.NP, dále vedeným ve zdivu.

**OHŘEV TV – BYTY – rozvod potrubí** z ocelových trubek bezešvých spojovaných svařováním vedený od rozdělovače a sběrače bude napojovat ohřívač teplé vody Dražice typ OKC 200 NTR.

**Montáž rozvodů musí odpovídat technologickým postupům příslušného výrobce pro instalaci potrubí. Současně musí být dodrženy podmínky pro zachycení délkové dilatace potrubí.**



## **7.6 OTOPNÁ PLOCHA**

V objektu jsou navržena článková litinová otopná tělesa **KALOR** a otopná trubková koupelnová tělesa **KORADO KORALUX LINEAR CLASIC-M** dodávané s rohovým šroubením s integrovaným ventilem připojeným na střed ze spodu.

Dvoutrubkový systém bude na článková litinová otopná tělesa připojen z boku v přívodu bude osazen termostatický ventil **DANFOSS RAN DN15**, ve zpátečce regulovatelné šroubení **DANFOSS RLV DN15**. Tělesa budou osazeny termostatickými hlavici **DANFOSS typ RAE 5054**, se zabudovaným teplotním čidlem se západkovým upevněním s rozsahem nastavovaných hodnot 6°C až 28°C. Tělesa budou osazena odvodušňovacím ventilem.

Dvoutrubkový systém bude na koupelnová trubková tělesa připojen dodávaným rohovým šroubením s integrovaným ventilem **DANFOSS VHS-UN DN15** - rohový. Tělesa budou osazena termostatickými hlavici **DANFOSS typ RAE 5054** se zabudovaným teplotním čidlem se západkovým upevněním s rozsahem nastavovaných hodnot 6°C až 28°C

## **7.7 PŘÍPRAVA TV**

Ohřev teplé vody je zajištěn externím zásobníkovým ohřívacem vody **DRAŽICE** typ **OKC 200 NTR** se spirálovým výměníkem o objemu 208 litrů. Řízení ohřevu TV bude zajišťovat regulace **SIEMENS** kotle **GEMINOX**.

### **Parametry ohřevu TV:**

➤ Celkový objem pro jeden zásobník ..... 208     litrů

## **7.8 REGULACE**

Regulaci systému ÚT bude zajišťovat regulace SIEMENS.

Regulace bude zajišťovat následující funkce:

- ◆ regulace teploty topné vody primárního okruhu na konstantní teplotu
- ◆ 1x ekvitermní regulaci topného okruhu se směšovacím ventilem
- ◆ řízení ohřevu teplé vody v závislosti na požadované teplotě a časovém programu
- ◆ řízení cirkulace TV

V průběhu topné zkoušky musí systém regulace v součinnosti s hydraulickým zaregulováním zajistit, aby průtok primárního - kotlového okruhu byl vyšší než průtok vody přes sekundární okruhy.

## **7.9 NÁPLŇ OTOPNÉHO SYSTÉMU**

Voda pro naplnění kotle a topné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 (Listopad 1992), článek 3.2.



## **7.10 VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI**

V místnosti č.010 bude proveden odvod tepelné zátěže. Pro přívod chladicího vzduchu bude v okenním otvoru osazena mřížka. Pro odvod tepelné zátěže bude osazena mřížka na svislém průduchu, který je veden nad střešní rovinu.

Kotel bude v provedení „C“ – uzavřený spotřebič. Kotel bude mít odkouření sólo pomocí systémového odkouření Brilon. Odvod spalin od každého kotle bude protažen sólo svým vlastním stávajícím komínovým průduchem až nad střechu objektu. Sání spalovacího vzduchu bude veden pod stropem místnosti. Sání bude vyvedeno protažením potrubí oknem ve fasádě objektu a opatřeno mřížkou.

## **7.11 IZOLACE TEPELNÉ**

Veškeré navržené rozvody potrubí systému ÚT budou opatřeny tepelnou izolací dle návrhu v souladu s požadavky vyhlášky č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 17.července 2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

## **7.12 ODTAHY SPALIN, PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU**

Navržené plynové spotřebiče jsou v provedení „C“.

K odtahu spalin je navržen odtahový systém BRILON bez závislosti na přívodu spalovacího vzduchu z prostoru pro každý kotel zvlášť. Odvod spalin bude zajištěn biaxiálním odkouřením Ø 110 mm, které bude opatřeno v místnosti č. 010 tepelnou izolací tloušťky 40mm. Odkouření bude vyvedeno potrubím do stávajícího komínového průduchu, opatřeno patním kolenem Ø 110 mm a vyvedeno ke komínové hlavě, kde bude osazen jako poslední kus, komínový poklop s potrubím Ø 110 mm.

Přívod spalovacího vzduchu bude přiváděn trubkou BRILON odkouřením Ø 110 mm. Vedení potrubí bude od okenního otvoru s opatřením krycí mřížkou, dále vedeno pod stropem místnosti se zapojením do biaxiálního adaptéru BRILON. Přívod spalovacího vzduchu bude opatřen tepelnou izolací tloušťky 40mm .

## **7.13 POŽADAVKY NA JINÉ PROFESE**

### **7.13.1 STAVEBNÍ ČÁST**

◆provedení potřebných stavebních úprav - drážky, prostupy,

### **7.13.2 ELEKTROINSTALACE**

◆připojení kotle na zdroj el. energie

◆elektroinstalace a napojení

◆oživení a zprovoznění regulace ÚT

◆splnění požadavků dle ČSN 06 0310 Z1 odst. 6.6 (vybavení zařízením, které signalizuje poruchu a odstaví zařízení)



### **7.13.3 ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

- ◆ napojení odtoku kondenzátu od kotle
- ◆ napojení neutralizačního zařízení Neutra N70 do kanalizace
- ◆ napojení odtoku pojistného ventilu kotle
- ◆ osazení podlahové vpusti v místnosti č. 010 - odvodnění
- ◆ zapojení ohřívače TV na rozvody vody

## **8 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ**

### **8.1 ÚČEL ZKOUŠEK**

Každé smontované zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno.

Zkouškou těsnosti, tlakovou zkouškou, provozní zkoušky a propláchnutí a čištění teplovodní tepelné soustavy požaduje ČSN EN 14336. Také předepisuje návody na správný postup závěrečné kompletace, na uvedení do provozu, na vyvážení této soustavy a na nastavení regulace.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každá horkovodní a parní tepelná soustava, stejně jako připojené soustavy podle článku 3.2 této normy k teplovodní otopné soustavě propláchnuty. Propláchnutí se provádí při demontovaných škrťacích clonkách, vodoměrech, měřicích spotřebovaného tepla a dalších zařízení, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození.

Seřizovací armatury na větvích a stoupačkách a armatury na otopných tělesech se doporučuje nastavit při proplachování na minimální hydraulický odpor.

Propláchnutí se provádí při 24hodinovém provozu oběhových čerpadel. Na všech k tomu určených místech (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu.

Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést nastavení seřizovacích armatur a armatur na otopných tělesech a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350.

Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

Druhy zkoušek tepelných soustav:

- zkouška těsnosti
- zkoušky provozní.

Provozní zkoušky lze provádět pouze po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti.

Zkoušky těsnosti a provozní zkoušky jsou součástí dodávky dodavatele tepelné soustavy.

### **8.2 ZKOUŠKY TĚSNOSTI**

Zkoušky těsnosti se provádějí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením nátěrů a izolací.

Vodní horkovodní tepelné soustavy a připojené soustavy se zkoušejí vodou na nejvyšší dovolený přetlak určený v projektu pro danou část zařízení.

Soustava se naplní vodou, řádně se odvzdušní a celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa,



armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti a nebo neprojeví-li se znatelný pokles přetlaku v soustavě

Zdroje tepla, výměníky a ohříváče zkouší výrobce a podmínky zkoušky uvádí v průvodní dokumentaci výrobku.

Vnitřní potrubní rozvody uložené na nekontrolovatelných místech se zkoušejí tak, že po napuštění dané části vodou se dosáhne zkušební přetlak, který se nárazově sníží na atmosférický tlak. Po novém dosažení zkušebního přetlaku se prohlédne zkoušená část potrubních rozvodů a nesmí se projevit viditelné netěsnosti.

Přetlak se udržuje po dobu 30 minut. Výsledek zkoušky se považuje za vyhovující, jestliže se při této prohlídce neobjeví netěsnosti.

Pokud se objeví při zkoušce netěsnosti, musí se odstranit a zkouška se opakuje.

Horizontální otopné soustavy se zkouší před montáží přiček daného podlaží.

Po skončení montáže tepelných soustav v celém objektu se provede ještě zkouška těsnosti, při které se odzkoušejí všechny v předcházejících zkouškách neodzkoušené části zařízení.

Zkušební přetlak se volí pro ocelové potrubí 0,9 MPa, pro jiná potrubí jej určí dodavatel potrubí.

Voda ke zkoušce těsnosti nesmí být teplejší než 50 °C.

Zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora a musí být potvrzeny protokolem o zkoušce.

### **8.3 PROVOZNÍ ZKOUŠKY**

Provozní zkoušky se dělí na zkoušky:

- dilatační
- topné

Před topnou zkouškou se musí provést zkouška dilatační.

Dilatační zkouška se provádí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se teplota ohřeje na nejvyšší dovolenou teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Tuto zkoušku je možno provést v každé roční době. Výsledek zkoušky se zapisuje do stavebního deníku nebo se provede samostatný zápis. Zkouška se provádí za účasti zástupce investora. Možnost upuštění od této zkoušky musí být dohodnuta mezi dodavatelem a odběratelem za předpokladu splnění stanovených podmínek.

Topné zkoušky zařízení podle článku 9.1 se provádějí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se zejména:

- a) správná funkce armatur;
- b) rovnoměrné ohřívání otopných těles;
- c) dosažení technických předpokladů projektu (teploty, přetlaků, rozdílů teplot, rozdílů tlaků atd.);
- d) správná funkce regulačních a měřicích zařízení;



- e) správná funkce zabezpečovacích zařízení, havarijních zabezpečení a poruchových signalizací;
- f) zda instalované zařízení svým výkonem kryje projektované potřeby tepla;
- g) nejvyšší výkon zdrojů tepla;
- h) výkon zdroje tepla při přípravě teplé vody při maximálním odběru vody podle projektu (odběr vody sledovat alespoň vodoměrem na přívodu studené vody do ohříváčů);
- i) dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů.

Tepelné soustavy lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

- a) zařízení splňuje požadavky této normy;
- b) zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830 a ČSN EN 12828;
- c) výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu;
- d) tepelná soustava je seřízena podle projektové dokumentace a splňuje ustanovení 6.1;
- e) v průběhu topné zkoušky byla ověřena funkce automatické regulace, jejíž spolehlivost a regulační schopnost byla ověřena předtím samostatnou zkouškou při simulování všech možných provozních stavů, především havarijních a těch, které nastávají v přechodných měsících při vyšších venkovních teplotách. O průběhu této samostatné zkoušky se sepíše rovněž protokol. V protokolu se musí uvést hodnoty, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

Topná zkouška u zařízení s výkonem větším než 100 kW trvá 72 hodin bez delších provozních přestávek (zpravidla do 60 minut celkem) a v jejím průběhu se dodržují normální provozní podmínky zkoušeného zařízení. U menších zařízení je dovoleno topnou zkoušku zkrátit.

Topnou zkoušku je možno provádět pouze v průběhu otopného období v dokončené etapě stavby (objektu) po odstranění všech stavebních nedostatků. Pokud se zařízení předává mimo otopné období, provede se topná zkouška až v otopném období v termínu podle dohody mezi investorem, provozovatelem a dodavatelem.

Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, projeví-li se tato potřeba v průběhu topné zkoušky.

Během topné zkoušky se zaškolí obsluha zařízení, o čemž se provede záznam.

Topné zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora, uživatele, dodavatele a projektanta. Po ukončení topné zkoušky se její výsledek zhodnotí a zapíše se do protokolu.

Zjistí-li se během topné zkoušky závady, je nutno topnou zkoušku po jejich odstranění opakovat.

U soustav do 100 kW se smí topná zkouška provádět i mimo otopné období. Má trvat nejméně 24 hodin.

Zkouška se pokládá za úspěšnou u teplovodních otopných soustav s přirozeným oběhem při dosažení jejich funkce již při teplotě otopné vody 45 °C, u soustav s nuceným oběhem při rovnoměrném prohřívání všech otopných těles.

V případě, že zdroj tepla zásobuje více objektů, doporučuje se po napojení posledního objektu provést ještě jednu zkoušku v rozsahu topné zkoušky celé soustavy souboru staveb (zdroj, rozvody, otopné soustavy jednotlivých objektů).



#### **8.4 ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ**

Dle novely ČSN 06 0310 Změna Z1 ze září 2015 musí být zdroje tepla a úpravní parametru o celkovém výkonu nad 24 kW vybaveny zařízením, které signalizuje poruchu a odstaví zařízení z provozu při:

- a) Výpadku elektrické energie
- b) Překročení a podkročení hodnot nejvyššího a nejnižšího pracovního tlaku v soustavě
- c) Překročení nejvyšší dovolené teploty teplonosné nebo ohřívané látky
- d) Výskytu škodlivých látek nad přípustné koncentrace
- e) Zaplavení prostoru
- f) Překročení teploty prostoru nad 45 °C
- g) Překročení časového limitu doplňování do soustavy
- h) Podkročení nejnižší přípustné hladiny vody v kotli umístěném v horní části soustavy

Po pominutí stavů ad a) může být zařízení automaticky uvedeno do provozu, jestliže se porucha ad a) při opakovaném startu opakuje, je zařízení odstaveno. Opětovné uvedení do provozu se provede až vědomým zásahem obsluhy.

Stavy ad b) až h) odstaví zařízení z provozu a opětovné uvedení do provozu se provede až vědomým zásahem obsluhy.

Signál o poruchových stavech se musí okamžitě předávat obsluze nebo dozoru.

### **9 BEZPEČNOST PRÁCE**

#### **9.1 PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A UDRŽOVACÍCH PRACÍ A PRÁCE S NIMI SOUVISEJÍCÍ**

Pomocí pásek budou lokálně ohraničeny stavební práce na jednotlivých částech stavby. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovoláním osobám.

#### **9.2 PROVOZ OBJEKTŮ**

Bezpečnost práce a technických zařízení se bude řídit Zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění. Nařízením č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění. Vyhláškou č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

#### **9.3 ZÁKONNÉ PŘEDPISY A VYHLÁŠKY**

Při výstavbě i při provozování stavby a veškerých nových zařízení je nutno dodržet veškeré platné zákonné předpisy a technické normy v aktuálním platném znění, především následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

##### **Bezpečnost práce:**

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění



Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Nařízením č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění

Vyhláška č. 48/1982 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

Vyhláška č. 18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška č. 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška č. 21/1979Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

Vyhláška č. 73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních v platném znění

Vyhláška č. 394/2006 Sb. kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací v platném znění

Vyhláška č. 49/2008 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky v platném znění

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí v platném znění

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu v platném znění

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků v platném znění

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu v platném znění



Nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v platném znění

Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na výtahy v platném znění

Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením v platném znění

Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v platném znění

### **Požární ochrana**

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách v platném znění

### **Ochranná opatření**

#### **Ochrana proti hluku a vibracím**

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu a jejichž hluchost nepřekračuje stanovené hodnoty. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.)

Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

#### **Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti**

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, betonová směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

Na staveništi – u výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem**

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### **Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.



**Tepelné ztráty**

012902 - V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.  
Zakázka: 690816\_Fara

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.09.2016

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Místo: Fara ul. Kostelní č.p. 406

Zadavatel: Římskokatolická farnost Vyškov,  
II.Odboje 167/2, 682 01

Zpracovatel: **V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.**

Zakázka: 690816\_Fara

Archiv:

Projektant: Jungmann Adam

Datum: 15.08.2016

E-mail: vprojekt@vprojekt.cz

Telefon: 582 333 111

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2,3,4,6 - Byty

Tepelná ztráta	$Q = 27\,800\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 233$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,1\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 95,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$			$B_v$		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	9	13,8	813	2,9	1,4	86,1	856,2	3,1
10	31	8,9	5 442	19,6	9,0	576,0	5 727,9	20,6
11	30	3,5	8 081	29,1	13,4	855,4	8 506,8	30,6
12	31	-0,2	10 344	37,2	17,2	1 095,0	10 888,7	39,2
1	31	-2,2	11 422	41,1	19,0	1 209,0	12 022,9	43,3
2	28	-0,4	9 441	34,0	15,7	999,3	9 937,4	35,8
3	31	3,6	8 297	29,9	13,8	878,2	8 733,6	31,4
4	30	9,1	5 162	18,6	8,6	546,4	5 433,4	19,6
5	12	13,4	1 168	4,2	1,9	123,6	1 229,4	4,4
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	233		60 170	216,6	100,0	6 369,0	63 336,3	228,0

$E_v$  - potřeba energie

$B_v$  - potřeba paliva a energie na vstupu



**Tepelné ztráty**

012902 - V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.  
Zakázka: 690816\_Fara

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.09.2016

**Potřeba energie a paliva - varianta 1**

Stavba: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Místo: Fara ul. Kostelní č.p. 406

Zadavatel: Římskokatolická farnost Vyškov,  
II.Odboje 167/2, 682 01

Zpracovatel: **V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.**

Zakázka: 690816\_Fara

Archiv:

Projektant: Jungmann Adam

Datum: 15.08.2016

E-mail: vprojekt@vprojekt.cz

Telefon: 582 333 111

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 0,1,5 – Komunitní centrum

Tepelná ztráta	$Q = 44\,404 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 233$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,1 \text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8 \text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 95,0 \text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$			$B_v$		
			kWh	GJ	%	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	9	13,8	1 055	3,8	1,4	111,7	1 111,0	4,0
10	31	8,9	7 061	25,4	9,0	747,4	7 432,5	26,8
11	30	3,5	10 486	37,8	13,4	1 110,0	11 038,4	39,7
12	31	-0,2	13 423	48,3	17,2	1 420,8	14 129,1	50,9
1	31	-2,2	14 821	53,4	19,0	1 568,8	15 600,9	56,2
2	28	-0,4	12 250	44,1	15,7	1 296,7	12 894,7	46,4
3	31	3,6	10 766	38,8	13,8	1 139,6	11 332,7	40,8
4	30	9,1	6 698	24,1	8,6	709,0	7 050,3	25,4
5	12	13,4	1 515	5,5	1,9	160,4	1 595,2	5,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	233		78 076	281,1	100,0	8 264,4	82 184,8	295,9

$E_v$  - potřeba energie

$B_v$  - potřeba paliva a energie na vstupu



**Tepelné ztráty**

012902 - V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.  
Zakázka: 690816\_Fara

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 01.09.2016

**Potřeba energie a paliva na ohřev TV podle ČSN 06 0320:2006**

Stavba: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Místo: Fara ul. Kostelní č.p. 406

Zadavatel: Římskokatolická farnost Vyškov,  
II.Odboje 167/2, 682 01

Zpracovatel: **V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.**

Zakázka: 690816\_Fara

Archiv:

Projektant: Jungmann Adam

Datum: 15.08.2016

E-mail: vprojekt@vprojekt.cz

Telefon: 582 333 111

Výpočet potřeby tepla - úsek TV Byty

popis	jednotka	energie/jednotka	počet jednotek	počet dnů	energie celkem [kWh]
Komplexní činnost	potřeba na osobu	4,30	5	365	7 847,50
Umývání	potřeba na osobu	0,00	0	365	0,00
Úklid	potřeba na 100 m <sup>2</sup>	0,00	0,00	365	0,00
Vaření a mytí	potřeba na 1 jídlo	0,00	0	365	0,00
Jiná potřeba		0,00	0	365	0,00
Množství ohřáté vody		0.00 dm <sup>3</sup>	$\Delta T$ 0.0 K	365	0,00
Součet					7 847,50
Z jiných zdrojů bude dodáno					0,00
Základ pro výpočet paliva					7 847,50

Palivo	Výhřevnost	Účinnost systému
Zemní plyn	H = 35.8 MJ/m <sup>3</sup>	$\eta$ = 70 %

Rozložení potřeby energie  $E_{TUV}$  a paliva  $B_{TUV}$

měsíc	%	$E_{TUV}$	$E_{TUV}$	$B_{TUV}$		
		kWh	GJ	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
7	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
8	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
9	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
10	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
11	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
12	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
1	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
2	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
3	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
4	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
5	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
6	8,333	653,9	2,4	93,9	934,2	3,4
	100,0	7 847,2	28,2	1 127,3	11 210,3	40,4



**Tepelné ztráty**

012902 - V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.  
Zakázka: 690816\_Fara

TV v.4.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 02.09.2016

**Potřeba energie a paliva na ohřev TV podle ČSN 06 0320:2006**

Stavba: KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI

Místo: Fara ul. Kostelní č.p. 406

Zadavatel: Římskokatolická farnost Vyškov,  
II.Odboje 167/2, 682 01

Zpracovatel: **V-PROJEKT Prostějov, v.o.s.**

Zakázka: 690816\_Fara

Archiv:

Projektant: Jungmann Adam

Datum: 15.08.2016

E-mail: vprojekt@vprojekt.cz

Telefon: 582 333 111

Výpočet potřeby tepla - úsek TV \_ Komunitní centrum

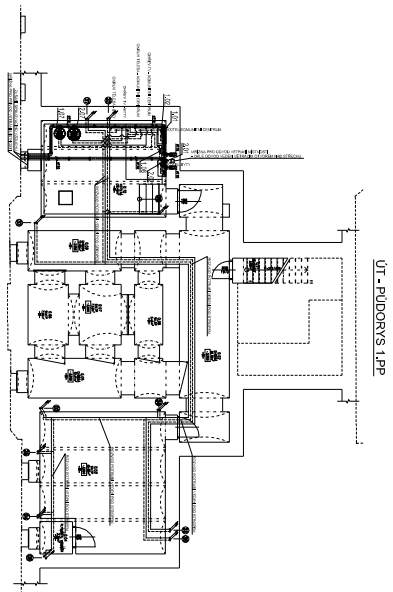
popis	jednotka	energie/jednotka	počet jednotek	počet dnů	energie celkem [kWh]
Komplexní činnost	potřeba na osobu	0,00	0	365	0,00
Umývání	potřeba na osobu	0,80	13	365	3 796,00
Úklid	potřeba na 100 m <sup>2</sup>	0,80	868,00	365	2 534,56
Vaření a mytí	potřeba na 1 jídlo	0,00	0	365	0,00
Jiná potřeba		0,00	0	365	0,00
Množství ohřáté vody		0.00 dm <sup>3</sup>	ΔT 0.0 K	365	0,00
Součet					6 330,56
Z jiných zdrojů bude dodáno					0,00
Základ pro výpočet paliva					6 330,56

Palivo	Výhřevnost	Účinnost systému
Zemní plyn	H = 35.8 MJ/m <sup>3</sup>	η = 70 %

Rozložení potřeby energie E<sub>TUV</sub> a paliva B<sub>TUV</sub>

měsíc	%	E <sub>TUV</sub>	E <sub>TUV</sub>	B <sub>TUV</sub>		
		kWh	GJ	m <sup>3</sup>	kWh	GJ
7	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
8	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
9	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
10	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
11	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
12	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
1	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
2	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
3	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
4	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
5	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
6	8,333	527,5	1,9	75,8	753,6	2,7
	100,0	6 330,3	22,8	909,4	9 043,3	32,6





Site	Latitude	Altitude (m)
1	34° 30' N	1000
2	34° 30' N	1000
3	34° 30' N	1000
4	34° 30' N	1000
5	34° 30' N	1000
6	34° 30' N	1000
7	34° 30' N	1000
8	34° 30' N	1000
9	34° 30' N	1000
10	34° 30' N	1000
11	34° 30' N	1000
12	34° 30' N	1000
13	34° 30' N	1000
14	34° 30' N	1000
15	34° 30' N	1000
16	34° 30' N	1000
17	34° 30' N	1000
18	34° 30' N	1000
19	34° 30' N	1000
20	34° 30' N	1000
21	34° 30' N	1000
22	34° 30' N	1000
23	34° 30' N	1000
24	34° 30' N	1000
25	34° 30' N	1000
26	34° 30' N	1000
27	34° 30' N	1000
28	34° 30' N	1000
29	34° 30' N	1000
30	34° 30' N	1000
31	34° 30' N	1000
32	34° 30' N	1000
33	34° 30' N	1000
34	34° 30' N	1000
35	34° 30' N	1000
36	34° 30' N	1000
37	34° 30' N	1000
38	34° 30' N	1000
39	34° 30' N	1000
40	34° 30' N	1000
41	34° 30' N	1000
42	34° 30' N	1000
43	34° 30' N	1000
44	34° 30' N	1000
45	34° 30' N	1000
46	34° 30' N	1000
47	34° 30' N	1000
48	34° 30' N	1000
49	34° 30' N	1000
50	34° 30' N	1000
51	34° 30' N	1000
52	34° 30' N	1000
53	34° 30' N	1000
54	34° 30' N	1000
55	34° 30' N	1000
56	34° 30' N	1000
57	34° 30' N	1000
58	34° 30' N	1000
59	34° 30' N	1000
60	34° 30' N	1000
61	34° 30' N	1000
62	34° 30' N	1000
63	34° 30' N	1000
64	34° 30' N	1000
65	34° 30' N	1000
66	34° 30' N	1000
67	34° 30' N	1000
68	34° 30' N	1000
69	34° 30' N	1000
70	34° 30' N	1000
71	34° 30' N	1000
72	34° 30' N	1000
73	34° 30' N	1000
74	34° 30' N	1000
75	34° 30' N	1000
76	34° 30' N	1000
77	34° 30' N	1000
78	34° 30' N	1000
79	34° 30' N	1000
80	34° 30' N	1000
81	34° 30' N	1000
82	34° 30' N	1000
83	34° 30' N	1000
84	34° 30' N	1000
85	34° 30' N	1000
86	34° 30' N	1000
87	34° 30' N	1000
88	34° 30' N	1000
89	34° 30' N	1000
90	34° 30' N	1000
91	34° 30' N	1000
92	34° 30' N	1000
93	34° 30' N	1000
94	34° 30' N	1000
95	34° 30' N	1000
96	34° 30' N	1000
97	34° 30' N	1000
98	34° 30' N	1000
99	34° 30' N	1000
100	34° 30' N	1000

7/04/2013 3:45:00 PM  
07/04/2013 3:45:00 PM

[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]

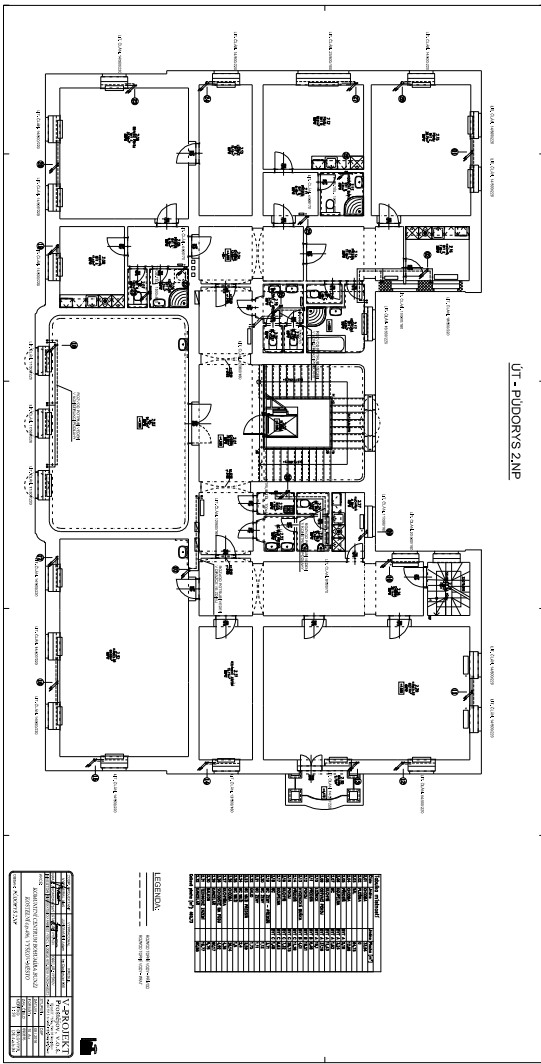


[illegible][illegible]

100% COTTON • 100% COTTON • 100% COTTON

V-PROJEKT Prof. Ing. Václav Křiváček, Ph.D.	
1. Jméno a příjmení	Ing. Václav Křiváček
2. Datum narození	11. 11. 1958
3. Místo narození	Brno
4. Státní občanství	ČR
5. Adresa bydliště	Brno, 602 00, Na Příkopě 11, I/11
6. Telefon	522 221 111
7. E-mail	krivacek@vprojekt.cz
8. Podpis	
9. Razítko	











## LEGENDA

Akce : **KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI**  
**Kostelní č.p.406, Vyškov-Město**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**

Místo stavby : **Kostelní č.p.406, Vyškov-Město**

Investor : **Římskokatolická farnost Vyškov**  
**II. odboje 167/2, Vyškov-Město, 68201 Vyškov**

Profese : **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Zakázkové číslo : **690816**

Příloha : **D.1.4.a.c.01**

V Prostějově : září 2016

Vypracoval : Jungmann Adam





- 1.01** Závěsný plynový kondenzační kotel **GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C**  
jmenovitý tepelný výkon jednoho kotle 49,5 kW s modulací výkonu 10-49,5 kW,  
maximální teplota vody 80°C, palivo zemní plyn 1,06-5,29 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> ,  
maximální přetlak 3 bary.

Přísl: - vertikální odkouření

*dle výkresu*

Dodavatel: **PROCOT BOHEMIA s. r. o**  
Do Čertous 10/D2  
193 00 Praha 9 - Horní Počernice  
infolinka: 800 11 4567  
tel : 226 21 21 21, 226 21 21 41  
e-mail: info@geminox.cz  
www.geminox.cz

- 1.02** Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků **HVDT 1b**, max. průtok 4 m<sup>3</sup>/hod

Dodavatel: **ETL - EKOTHERM, spol. s.r.o.,**  
Sekaninova 48/192  
128 00 Praha 2  
tel: 224 936 307  
fax: 261 224  
www.etl.cz

- 1.03** Teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS ALPHA2 L**  
mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42,  
čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že  
přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné  
soustavy, rozsah teploty média +2°C až +110°C, stavební délka 180 mm,  
brutto 2,0 kg..

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**GRUNDFOS spol. s.r.o.**  
Čajkovského 21  
779 00 Olomouc  
tel: 585 716 111

- 1.04** Teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS MAGNA 3**  
mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42,  
čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že  
přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné  
soustavy, rozsah teploty média -10°C až +110°C, stavební délka 180 mm,  
brutto 5,3 kg.

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**GRUNDFOS spol. s.r.o.**  
Čajkovského 21  
779 00 Olomouc  
tel: 585 716 111



**1.05** Doplnková membránová expanzní nádrž **REFLEX NG**, dovolený pracovní přetlak 6 barů, plnicí přetlak plynu 1,5 baru, dovolená provozní teplota 70°C.

Dodavatel: REFLEX CZ, s.r.o.  
Průmyslová 372/1  
102 01 PRAHA 10  
tel: 2 7209 0311  
fax: 2 7209 0308  
e-mail: reflex@reflex.cz  
www.reflex.cz

**1.06** Trojcestný směšovací ventil **ESBE VRG** se servopohonem **ESBE ARA**

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**REMAK a.s.**  
Zuberská 2601  
756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
tel: 571 877 778  
fax: 571 877 777  
www.remak.cz

**1.07** Ohřev TV je zajištěn nepřímotopným zásobníkovým ohříváčem vody **Dražice** typ **OKC 125 NTR** o objemu 112 litrů s jedním spirálovým výměníkem.

Dodavatel: **Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.**  
Dražice 69  
294 71 Benátky nad Jizerou  
Česká republika  
www.dzd.cz

**1.08** **Neutra N70** neutralizační box do 500kW.

Dodavatel: **PROCOT BOHEMIA s. r. o**  
Do Čertous 10/D2  
193 00 Praha 9 - Horní Počernice  
infolinka: 800 11 4567  
tel : 226 21 21 21, 226 21 21 41  
e-mail: info@geminox.cz  
www.geminox.cz



- 2.01** Závěsný plynový kondenzační kotel **GEMINOX THR<sub>s</sub> 10-50C**  
jmenovitý tepelný výkon jednoho kotle 49,5 kW s modulací výkonu 10-49,5 kW,  
maximální teplota vody 80°C, palivo zemní plyn 1,06-5,29 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> ,  
maximální přetlak 3 bary.  
Přísl: - vertikální odkouření *dle výkresu*

Dodavatel: **PROCOT BOHEMIA s. r. o**  
Do Čertous 10/D2  
193 00 Praha 9 - Horní Počernice  
infolinka: 800 11 4567  
tel : 226 21 21 21, 226 21 21 41  
e-mail: info@geminox.cz  
www.geminox.cz

- 2.02** Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků **HVDT 1b**, max. průtok 4 m<sup>3</sup>/hod

Dodavatel: **ETL - EKOTHERM, spol. s.r.o.,**  
Sekaninova 48/192  
128 00 Praha 2  
tel: 224 936 307  
fax: 261 224  
www.etl.cz

- 2.03** Teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS ALPHA2 L**  
mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42,  
čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že  
přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné  
soustavy, rozsah teploty média +2°C až +110°C, stavební délka 180 mm,  
brutto 2,0 kg.

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**GRUNDFOS spol. s.r.o.**  
Čajkovského 21  
779 00 Olomouc  
tel: 585 716 111

- 2.04** Teplovodní oběhové čerpadlo **GRUNDFOS MAGNA 3**  
mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42,  
čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že  
přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné  
soustavy, rozsah teploty média -10°C až +110°C, stavební délka 180 mm,  
brutto 5,3 kg.

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**GRUNDFOS spol. s.r.o.**  
Čajkovského 21  
779 00 Olomouc  
tel: 585 716 111



**2.05** Doplnková membránová expanzní nádrž **REFLEX NG**, dovolený pracovní přetlak 6 barů, plnicí přetlak plynu 1,5 baru, dovolená provozní teplota 70°C.

Dodavatel: REFLEX CZ, s.r.o.  
Průmyslová 372/1  
102 01 PRAHA 10  
tel: 2 7209 0311  
fax: 2 7209 0308  
e-mail: reflex@reflex.cz  
www.reflex.cz

**2.06** Trojcestný směšovací ventil **ESBE VRG** se servopohonem **ESBE ARA**

Dodavatel: prostřednictvím svých regionálních prodejců  
**REMAK a.s.**  
Zuberská 2601  
756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
tel: 571 877 778  
fax: 571 877 777  
www.remak.cz

**2.07** Ohřev TV je zajištěn nepřímotopným zásobníkovým ohříváčem vody **Dražice** typ **OKC 200 NTR** o objemu 208litrů s jedním spirálovým výměníkem.

Dodavatel: **Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.**  
Dražice 69  
294 71 Benátky nad Jizerou  
Česká republika  
www.dzd.cz

**KK** Kulový kohout uzavírací DN

**F** Filtr závitový "mosaz"

**ZV** Zpětná klapka závitová

**VK 15** Kulový vypouštěcí kohout 1/2"

**T1** Teploměr stonek jímka TR60mm rozsah 0-120 °C, včetně jímky

**T2** Teploměr 2kov stonek jímka DTU160mm rozsah 0-120 °C, včetně jímky

**M1** Tlakoměr deformační rozsah 0-400 kPa

**M2** Tlakoměr deformační rozsah 0-1000 kPa

**AVO** Automatický odvzdušňovací ventil

**ON** Odvzdušňovací nádoba



**KKS**      2cestný uzavírací kulový kohout s vnějším závitem se servopohonem 230V  
otevřeno - zavřeno  
krouticí moment 20 Nm  
doba přestavení 90 s



## TECHNICKÁ ZPRÁVA.

### Komunitní centrum Vyškov Bohumíra Bunži.

#### Zařízení vzduchotechniky.

Projekt řeší nucené větrání přímo nebo nedostatečně větraných prostor.

Převážná většina krátkodobě využívaných prostor je řešena přirozeným řízeným větráním v oknech.

Nucené větrání je navrženo v sociálních zařízeních a sálu.

V sociálním zařízení vzhledem k malému rozsahu je navrženo nucené podtlakové větrání malými nástěnnými ventilátory –VZ1,2,3,4,5

Malými potrubními ventilátory k nimž bude vzduch odsáván vzduchotechnickým potrubím přes regulační ventily- VZ1,2,3,4,5

Spínání ventilátorů je řešeno přes pohybová čidla s časovým doběhem VZ1,2, pro VZ 3,4,5 ruční s časovým doběhem. Přívod vzduchu ze sousedních místností netěsnostmi a při provozu.

VZ6- jednotka bude mít samostatný regulační systém s ručním nastavením a dálkovým ovládáním.

Kuchyňské odsavače par budou ručně spouštěné buď odtahové nebo cirkulační dle požadavku. Případné odtahy nebudou spojovány s odtahy sociálních zařízení.

Ventilátory spojené do svislého potrubí budou opatřeny přetlakovou klapkou proti šíření a ovlivňování vzduchových proudů a tím i zápachu. Odvod znehodnoceného vzduchu nad střechu.

Větrání sálu VZ je navrženo rovnotlaké kompaktní rekuperační jednotkou pro přívod i odvod vzduchu s filtrací a rekuperací, dohřev elektro.

Distribuce vzduchu potrubím a výustkami regulačními.

Odvod znehodnoceného i přívod venkovního vzduchu z venkovního prostoru.

Odvod vzduchu nad střechu je navržen v místech nenarušující vzhled, Přívod a odvod vzduchu VZ6 bude ze stávajících vikýřů přes protidešťovou žaluzii s muším pletivem atypického provedení.



Výměny vzduchu dle hygienických předpisů a ČSN EN 13779 při dodržení veškerých zásad:

Pobytový prostor sálu:

IDA 4: 0,3 l/s/osobu, 5l/s/osobu tj. min. 1200m<sup>3</sup>/h

Sociální zařízení: 50m<sup>3</sup>/1 mísu, 20-3 m<sup>3</sup>/h na výtok teplé vody, 180m<sup>3</sup>/h na 1 sprchu, 180m<sup>3</sup>/h na 1 odsavač par kuchyňský- digestoř..

Zřízení budou odhlučněná vloženými tlumiči hluku a napojovacími manžetami.

Výfuk bude řešen mimo zónu pobytu osob.

Souvisejí profese: elektro- napojení- ventilátory s časový relé. Regulace jednotky VZ6 bude dodána jako systémové řešení se zařízením.

Projekt je řešen ve stupni pro stavební řízení, montáž uvedení do provozu a předání investorovi provede odborná firma dle platné dokumentace.

Seznam příloh.

- 01. Technická zpráva
- 02. Půdorys 1. podlaží nadzemního- 1.P.N.
- 03. Půdorys 2. Podlaží nadzemního- 2.P.N.









Tabulka místností			
Číslo	Název	Adresa	Plocha [m <sup>2</sup> ]
2.01	CHODBA		33,94
2.02	TOILET		1,25
2.03	LODŽIE		64,75
2.04	CHODBA	BYT A	12,68
2.05	CHODBA	BYT A	12,68
2.06	KOUPELNA	BYT A	3,24
2.07	WC	BYT A	1,62
2.08	CHODBA	BYT B	11,43
2.09	OBÝVAJ. POK.Ú	BYT B	37,48
2.10	KUCHYŇA	BYT B	15,15
2.11	CHODBA	BYT B	8,45
2.12	POK.Ú	BYT B	18,95
2.13	CHODBA	BYT B	1,62
2.14	CHODBA	BYT C	11,43
2.15	CHODBA	BYT C	11,43
2.16	CHODBA	BYT C	28,75
2.17	CHODBA	BYT C	7,32
2.18	KOUPELNA	BYT C	6,63
2.19	WC	BYT C	1,62
2.20	BYT ZENY + PŘEDSÍN.		3,21
2.21	BYT ZENY		1,12
2.22	BYT ZENY		1,12
2.23	BYT ZENY		1,12
2.24	BYT ZENY		1,12
2.25	BYT ZENY		1,12
2.26	BYT ZENY		1,12
2.27	BYT ZENY		1,12
2.28	BYT ZENY		1,12
2.29	BYT ZENY		1,12
2.30	BYT ZENY		1,12
2.31	BYT ZENY		1,12
2.32	BYT ZENY		1,12
2.33	BYT ZENY		1,12
2.34	BYT ZENY		1,12
2.35	BYT ZENY		1,12
2.36	BYT ZENY		1,12
2.37	BYT ZENY		1,12
2.38	BYT ZENY		1,12
2.39	BYT ZENY		1,12
2.40	BYT ZENY		1,12
2.41	BYT ZENY		1,12
2.42	BYT ZENY		1,12
2.43	BYT ZENY		1,12
2.44	BYT ZENY		1,12
2.45	BYT ZENY		1,12
2.46	BYT ZENY		1,12
2.47	BYT ZENY		1,12
2.48	BYT ZENY		1,12
2.49	BYT ZENY		1,12
2.50	BYT ZENY		1,12
2.51	BYT ZENY		1,12
2.52	BYT ZENY		1,12
2.53	BYT ZENY		1,12
2.54	BYT ZENY		1,12
2.55	BYT ZENY		1,12
2.56	BYT ZENY		1,12
2.57	BYT ZENY		1,12
2.58	BYT ZENY		1,12
2.59	BYT ZENY		1,12
2.60	BYT ZENY		1,12
2.61	BYT ZENY		1,12
2.62	BYT ZENY		1,12
2.63	BYT ZENY		1,12
2.64	BYT ZENY		1,12
2.65	BYT ZENY		1,12
2.66	BYT ZENY		1,12
2.67	BYT ZENY		1,12
2.68	BYT ZENY		1,12
2.69	BYT ZENY		1,12
2.70	BYT ZENY		1,12
2.71	BYT ZENY		1,12
2.72	BYT ZENY		1,12
2.73	BYT ZENY		1,12
2.74	BYT ZENY		1,12
2.75	BYT ZENY		1,12
2.76	BYT ZENY		1,12
2.77	BYT ZENY		1,12
2.78	BYT ZENY		1,12
2.79	BYT ZENY		1,12
2.80	BYT ZENY		1,12
2.81	BYT ZENY		1,12
2.82	BYT ZENY		1,12
2.83	BYT ZENY		1,12
2.84	BYT ZENY		1,12
2.85	BYT ZENY		1,12
2.86	BYT ZENY		1,12
2.87	BYT ZENY		1,12
2.88	BYT ZENY		1,12
2.89	BYT ZENY		1,12
2.90	BYT ZENY		1,12
2.91	BYT ZENY		1,12
2.92	BYT ZENY		1,12
2.93	BYT ZENY		1,12
2.94	BYT ZENY		1,12
2.95	BYT ZENY		1,12
2.96	BYT ZENY		1,12
2.97	BYT ZENY		1,12
2.98	BYT ZENY		1,12
2.99	BYT ZENY		1,12
2.100	BYT ZENY		1,12

Calculated stoichiometry  $[m^2]$  440.23

VZT  
POTRUBÍ PEVNÉ  
POTRUBÍ OHEBNÉ  
VENTIL. REGULAČNÍ  
S PŘÍSLUŠENSTVÍM  
OVĚŘ. PRODUKČNÍ

Ing. Jiří Tomčík IČO 15050 599 Tel. 585 220 056 e-mail: jtomcik.cz výrazovna: hp. IVO GALK		MÍSTO: <b>výšov</b> POKUČÍ: <b>KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠOV-MĚSTO</b> ADRESA: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI</b>	
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1
PRÁVNÍK:	STAVBA:	LÉPŠÍ:	772 00 GLOMOK ULICE BUKVĚTNA 1



VYPRACOVAL	ING. PAVEL MALINA <i>Malina</i>	AUTORIZ.ING.	ING. KAREL	<div> Farského 43/4, OLMOUC www.multinet.cz</div>			
MÍSTO	VYŠKOV, KOSTELNÍ Č.P. 406	KRAJ	JIHOMORAVSKÝ				
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 167/2, VYŠKOV–MĚSTO						
STAVBA	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ Č.P. 406, VYŠKOV - MĚSTO  D.1.4.d MĚŘENÍ A REGULACE			ÚČEL	DSP	MĚŘÍTKO	–
				ARCH.Č.	–	DATUM	09/2016
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.VÝK.	D.1.4.d.01		



## KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ Č.P. 406, VYŠKOV - MĚSTO

01 Technická zpráva		Strana
<b>1</b>	<b>Předmět projektu.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Podklady pro zpracování projektu.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Základní technická data.....</b>	<b>2</b>
3.1	Napěťová soustava rozvaděčů měření a regulace.....	2
3.2	Ovládací a řídicí napětí.....	2
3.3	Ochrana proti zkratu a přetížení.....	2
3.4	Ochrana před úrazem elektrickým proudem při poruše dle ČSN 33200-4-41 ed2.....	2
3.5	Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu dle ČSN 33200-4-41 ed2.....	3
3.6	Ochrana proti přepětí.....	3
3.7	Prostředí.....	3
3.8	Podružné měření.....	3
<b>4</b>	<b>Řešení požadavku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Celkové řešení systému MaR.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Rozvody silnoproudu a MaR.....</b>	<b>4</b>
6.1	Rozvaděče MaR.....	4
6.2	Světelná a zásuvková instalace v plynové kotelně.....	4
6.3	Provedení rozvodů.....	4
6.4	Uzemnění a doplňující pospojování.....	5
<b>7</b>	<b>Popis technologie a regulačních okruhů.....</b>	<b>5</b>
7.1	Plynová kotelná.....	5
7.1.1	Signalizace poruchových stavů, havarijní funkce.....	5
7.1.2	Regulace teploty topné vody.....	6
7.1.3	Regulace teploty topné vody ústředního topení.....	6
7.1.4	Regulace teplé vody.....	7
7.1.5	Regulace tlaku v systému TV.....	7
7.1.6	Signalizace úniku plynu.....	7
7.1.7	Ovládání a monitorování čerpadel.....	7
7.1.8	Volba režimu zdroje tepla.....	7
7.1.9	Provoz zařízení při poruše a obnovení napájení.....	7
7.1.10	Bezpečnostní opatření.....	8
<b>8</b>	<b>Požadavky na ostatní profese.....</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Závěrem.....</b>	<b>8</b>



## 1 Předmět projektu

Předmětem projektu měření a regulace (dále je používána zkratka MaR) pro výstavbu nového zdroje tepla v objektu Komunitního centra Bohumíra Bunži v Kostelní ulici č.p. 406, Vyškově, je zajistit automatické udržování nastavených provozních hodnot pro instalované technické zařízení zdroje tepla dotčeného objektu, zajišťovat optimální vnitřní prostředí z hlediska vnitřního klimatu, umožnit kontrolu, měření, ovládání, regulaci, přenos poplachů a poruch, sdělování parametrů a registraci důležitých provozních požadavků v rámci MaR a řešených integrací formou supervize na uživatelských rozhraních.

Součástí projektu MaR bude dodávka silnoproudých rozvodů pro ovládanou a monitorovanou technologii zdroje tepla, rozvaděč MaR, komponenty zajišťující hlídání havarijních stavů plynové kotelny, dodávka regulačních ventilů, elektroinstalace v kotelně, kabely a kabelové trasy, napájecí přívod pro rozvaděč MaR. Dále je součástí projektu MaR demontáž stávající elektroinstalace v plynové kotelně a demontáž stávajících čidel a akčních členů stávající plynové kotelny včetně kabeláže.

Součástí dodávky profese UT je kompletní dodávka regulace zdroje tepla včetně čidel teploty, čerpadel a příslušné ovládací moduly.

## 2 Podklady pro zpracování projektu

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy objektu (půdorysy 1:50), projekty ÚT, ZI platné normy ČSN a dále zásady obsažené v zápisech z jednání zúčastněných stran.

## 3 Základní technická data

### 3.1 Napěťová soustava rozvaděčů měření a regulace

napájecí rozvod , napěťová soustava TN-C-S, 400/230V, 50Hz:

- napájecí soustava: 3 +PEN, 230/400V, 50Hz / TN-C
- vnitřní rozvody : 3+N+PE, 230/400V, 50Hz /TN-C-S
- místem změny soustavy TN-C na TN-S je rozvaděč elektro ze kterého je napájený rozvaděč plynové kotelny MR1

### 3.2 Ovládací a řídicí napětí

- Ovládací napětí: 230V AC, 50Hz

### 3.3 Ochrana proti zkratu a přetížení

- ochrana proti zkratu – pojistkami nebo jističi s dostatečnou zkratovou odolností, nastavení zkratových spouští bude koordinováno;
- ochrana proti přetížení – pojistkami , jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení, tepelnými nadproudovými ochranami motorů.

### 3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem při poruše dle ČSN 33200-4-41 ed2

- základní - samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojováním
- zvýšená - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem  
všechny neživé části budou připojeny k ochrannému obvodu a v místech kde je nebezpečné prostředí bude provedena zvýšená ochrana pospojováním. Průřez kabelů bude koordinován s jistícím prvkem a zkratovými poměry aby impedance poruchových smyček kabelových obvodů vyhověla podmínce bezpečného vypnutí v souladu s požadavky ČSN 332000-4-41 ed2.;



### 3.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem při normálním provozu dle ČSN 33200-4-41 ed2

- izolaci
- polohou
- Krytím

### 3.6 Ochrana proti přepětí

- ochrana proti spínacímu přepětí – v jednotlivých rozvaděčích budou instalovány přepětové ochrany vzájemně koordinované. V rozvaděči MaR bude na přívodu umístěn kombinovaný SPD typ 1+2.

### 3.7 Prostředí

V prostoru plynové kotelny jsou vnější vlivy z hlediska ČSN 33 2000-5-51, ed.3

- a) prostředí AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1 AQ1, AR1
- b) Využití BA4, BC3 - častý dotyk s potenciálem země, BD2, BE1
- c) Konstrukce budovy CA1, CB1

Rozhodnutí :

Všechny uvedené působící vlivy, ve ČSN 33 2000-5-51, ed 3 vytváří

z hlediska nebezpečí úrazu elektřinou prostor normální, vliv BC3 prostor nebezpečný.

Podle čl. 413.N7 ČSN 33 2000-4-41.ed2 prostoru normálnímu a nebezpečnému odpovídá stupeň ochrany před dotykem neživých částí základní.

### 3.8 Podružné měření

V rozvaděči MR1 je umístěn podružný elektroměr pro měření spotřeby elektrické energie technologie zdroje tepla. Elektroměr je třífázový pro přímé měření.

## 4 Řešení požadavku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění montážních prací je nutno dodržet ustanovení příslušných norem týkajících se bezpečnosti práce (ČSN EN 50110-1,2.ed2) a všechna obecně platná bezpečnostní opatření a platné předpisy, zejména ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. , kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV č 272/2011 Sb

NV č. 201/2010 Sb

Výše uvedené vyhlášky musí navazovat na ČSN EN 50110-1,2. Ed 2- Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Pověření pracovníci musí mít kvalifikaci dle vyhl. č.50/78 Sb. Elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami a nápisy.

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučené a způsob obsluhy musí být zpracován do provozních předpisů, které je povinen zpracovat provozovatel před uvedením zařízení do provozu.



Veškeré práce na elektrickém zařízení (údržba, kontrola, opravy) mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN 34 3100 tab. 1.

V případě úrazu nebo požáru se zařízení vypíná v příslušném rozvaděči MaR, případně v rozvaděči silnoprůdu, z něhož je rozvaděč MaR napájen.

## 5 Celkové řešení systému MaR

Pro řízení provozu zdroje tepla v objektu je použitý regulátor s požadovanými moduly a nutným příslušenstvím, který je součástí dodávky technologie kotle.

Použitý regulátor zajišťuje ekvitemní regulaci topné vody, regulaci ohřevu TV, regulaci teploty TV(ÚT), řízení všech navržených čerpadel, nastavení časových programu provozu zdroje tepla.

Regulátor bude umístěn na kotli. K ovládání regulace bude sloužit ovládací panel, který je umístěn na regulátoru. Plynové kotle jsou vybavené vlastní řídicí jednotkou, která zajišťuje regulaci teploty TV na výstupu s kotle na konstantní hodnotu. Základní řídicí jednotka kotle je umístěna na plynovém kotli. Řídicí jednotky plynových kotlů a regulátor mezi sebou vzájemně komunikují po sběrnici kotelny.

Zapojení regulace bude provedeno dle montážního návodu výrobce dodaných kotlů.

## 6 Rozvody silnoprůdu a MaR

### 6.1 Rozvaděče MaR

Silové napojení elektrických prvků ovládané technologie plynové kotelny bude provedeno z rozvaděče MR1. Rozvaděč MR1 bude napojený kabelem CYKY 5-Jx2,5, jistič 20B/3 z rozvaděče elektroinstalace. Napojení rozvaděče MR1 je součástí projektu elektroinstalace

Rozvaděč MR1 bude oceloplecová rozvodnice pro nástěnnou montáž o rozměrech šxvxh 600x1200x250mm. Rozvaděč MR1 bude umístěn v prostoru plynové kotelny v 1.pp objektu. Umístění rozvaděče je patrné z výkresové dokumentace.

Všechna elektrická zařízení budou jistěna jističi, motorovými spouštěči, pojistkami odpovídajícími hodnotám zařízení. Na dveřích rozvaděče jsou umístěny kontrolky signalizující chod daného zařízení a také tam jsou přepínače sloužící k nouzovému ručnímu sepnutí resp. vypnutí zařízení. U motorů umístěných mimo prostor s rozvaděčem budou doplněny servisní vypínače pro vypnutí zařízení z místa. K ovládání motorů budou sloužit stykače nebo pomocná relé.

Motory budou jistěny jističi s pomocným kontaktem signalizujícím vypnutí jističe a ovládané stykačem.

Ostatní přístroje napájené z rozvaděče MaR budou jistěny jističi nebo pojistkami.

### 6.2 Světelná a zásuvková instalace v plynové kotelně

Není předmětem této projektové dokumentace, je řešena v projektu elektroinstalace.

### 6.3 Provedení rozvodů

Rozvody budou provedeny kabely CYKY, JYTY a komunikačními kabely. Uložení rozvodů je v plechových kabelových žlábkách, pevně na povrchu, případně v trubkách na povrchu nebo vkladacích lištách.

V prostorách mimo technickou místnost budou rozvody uloženy ve shodě s uložením ostatních elektrických rozvodů.

Kovové části kabelových tras budou vzájemně spojeny a uzemněny dle ČSN 33 2000-5-54.ed2.

Prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny požárními ucpávkami v požadované kvalitě.



#### 6.4 Uzemnění a doplňující pospojování

V prostoru plynové kotelny bude umístěna nástěnná ochranná přípojnice OP. Ochranná přípojnice bude připojena vodičem CY 25 zž na stávající hlavní ochranou přípojnicí objektu. Pospojování se provede vodiči CY příslušného průřezu. Na ochrannou přípojnicí se připojí:

Pracovní a ochranné uzemnění rozvaděče MaR (vč. svodičů přepětí)

Kabelové trasy, které slouží jako náhodný vodič

Plynová potrubí

Přívod vody, odpadní potrubí

Rozvodu topení

Ostatní kovové konstrukce v prostoru plynové kotelny dle ČSN 33 2000-5-54. ed2

V prostoru plynové kotelny bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY 4 nebo 6 mm<sup>2</sup>

### 7 Popis technologie a regulačních okruhů

#### 7.1 Plynová kotelná

Pro ohřev topné vody pro faru slouží plynový kotel. Topná voda s kotlů je přiváděna přes anuloid do teplovodního rozdělovače a sběrače. Z teplovodního rozdělovače a sběrače je napojeny směřovaná větev s oběhovým čerpadlem a třicestným regulačním ventilem pro vytápění a jedna nesměšovaná větev s oběhovým čerpadlem pro ohřev TV.

Pro ohřev topné vody pro byty slouží plynový kotel. Topná voda s kotlů je přiváděna přes anuloid do teplovodního rozdělovače a sběrače. Z teplovodního rozdělovače a sběrače je napojeny směřovaná větev s oběhovým čerpadlem a třicestným regulačním ventilem pro vytápění a jedna nesměšovaná větev s oběhovým čerpadlem pro ohřev TV.

Příprava TV bude provedena v zásobníkovém ohříváči.

Podrobný popis technologie viz projekt UT a ZI.

Zdroj tepla bude pracovat ve dvou provozních režimech viz. níže

##### 7.1.1 Signalizace poruchových stavů, havarijní funkce

Do poruchové signalizace budou signalizovány tyto poruchové stavy :

1. překročení teploty nad 40°C v prostoru plynové kotelny bude hlídáno prostorovým termostatem (pol. F1)
2. zaplavení prostoru plynové kotelny bude hlídáno pomocí elektrod (pol. F2B) umístěných v nejnižším místě kotelny a vyhodnocovacím přístrojem (pol. F2A) umístěným v rozvaděči MR1
3. výskyt plynu v kotelně bude hlídán pomocí detektoru plynu umístěných v prostoru kotelny v blízkosti kotlů (pol. F3B) a napájecím zdrojem s vyhodnocovací elektronikou umístěnou na DIN liště v rozvaděči MR1 (pol. F3A).
4. výpadek fáze el – bude monitorován fázovým relé umístěným v rozvaděči MR1

Do poruchové signalizace kotle pro faru budou signalizovány tyto poruchy:

5. překročení max. teploty TV bude hlídáno ponorným termostatem (pol. F4) umístěným na výstupu TV s kotle za anuloidem.
6. minimální tlak v systému TV(ÚT) bude hlídán regulátorem tlaku (pol. F5) umístěným u pojistného zařízení.
7. překročení max. teploty TV nad 60°C je hlídáno termostatem umístěným na výstupu TV do systému (pol. F7)
8. minimální tlak v systému ohřevu teplé vody bude hlídán regulátorem tlaku (pol. F8) umístěným u pojistného zařízení.



Do poruchové signalizace kotle pro byty budou signalizovány tyto poruchy:

9. překročení max. teploty TV bude hlídáno ponorným termostatem (pol. F14) umístěným na výstupu TV s kotle za anuloidem.
10. minimální tlak v systému TV(ÚT) bude hlídán regulátorem tlaku (pol. F15) umístěným u pojistného zařízení.
11. překročení max. teploty TV nad 60°C je hlídáno termostatem umístěným na výstupu TV do systému (pol. F17)
12. minimální tlak v systému ohřevu teplé vody bude hlídán regulátorem tlaku (pol. F18) umístěným u pojistného zařízení.

Jednotlivé poruchy jsou přivedeny na vstup elektronické poruchové signalizace. Tato signalizace umožní signalizovat pomocí LED diod poruchu na příslušném vstupu.

Elektronika poruchová signalizace vyhodnotí jednotlivé poruchy a sepne poruchové relé souhrnné poruchy. Signál souhrnné poruchy bude přiveden na vstup regulace kotlů, který odstaví technologii plynové kotelny s provozu, při poruše 1-4.

Při poruše jednotlivých kotlů bude odstraněn příslušný kotel, na kterém bude porucha

Poruchová signalizace bude umístěna v rozvaděči MR1.

Signál sumární poruchy bude také přenesen pomocí GSM hlásiče na mobilní telefon obsluhy. Obsluha poté provede dle provozního řádu požadované úkony

V případě vzniklé havárie je možno celou technologii plynové kotelny odstavit s provozu pomocí tlačítka „TOTAL STOP“ umístěného u vstupu do kotelny (pol.SB1) a na rozvaděči MR1 (pol. SB1.1).

V prostoru technické místnosti bude umístěn GSM hlásič, který pomocí SMS zpráv pošle signál o poruše na mobilní telefon obsluhy. Obsluha poté provede dle provozního řádu požadované úkony. Napájení GSM je provedeno přes zásuvku pomocí adaptéru, který je součástí dodávky GSM hlásiče.

Pomocí GSM hlásiče jsou přeneseny tyto poruchy:

- 1.Signalizace úniku plynu 1.st
- 2.Signalizace poruchy regulace kotlů
- 3.Souhrnnou poruchu z poruchové signalizace
4. Signalizaci vypnutí napájení technologie plynové kotelny (rozvaděče MR1).

### 7.1.2 Regulace teploty topné vody

Teplota topné vody je regulována na konstantní hodnotu na výstupů kaskády kotlů s možností kompenzace dle venkovní teploty.

Teplota topné na výstupů bude měřena ponorným teplotním v anuloloidu (pol. B2). Na základě rozdílu mezi požadovanou hodnotou teploty vody a údajem čidla bude regulátor kotle regulovat výkon kotle.

Žádaná hodnota teploty bude korigována dle venkovní teploty měřené čidlem teploty (pol. B1) umístěným na fasádě severní strany objektu. Na regulátoru bude možno obsluhou nastavit převodník kompenzace žádané hodnoty teploty dle venkovní teploty.

Nastavení parametru regulace se provádí na regulátoru kotle.

### 7.1.3 Regulace teploty topné vody ústředního topení

Regulace topné vody pro ústřední topení bude provedena v závislosti na venkovní teplotě měřenou čidlem teploty umístěným na severní fasádě objektu (pol. B1). Na základě venkovní teploty je pomocí ekvitemní křivky vypočtena žádaná teplota topné vody pro ústřední topení.

Skutečná teplota topné vody pro UT je měřena čidlem teploty umístěným na výstupu TV(ÚT) za oběhovým čerpadlem. Na základě rozdílu mezi skutečnou a požadovanou hodnotou teploty je řízen třibodovým signálem servopohon třicestného regulačního ventilu topné vody. Při požadavku na otevírání regulačního ventilu TV, je dáván povel na spuštění oběhového čerpadla TV(ÚT).



Během letního období bude dáván 1x týdně povel ke spuštění oběhového čerpadla TV(UT) a otevření regulačního ventilu topné vody.

Regulace bude prováděna dle časového programu v plném provozu přes den a v tlumeném provozu přes noc. V tlumeném provozu bude snížena žádaná hodnota teploty topné vody ústředního topení

#### 7.1.4 Regulace teploty vody

Teplá voda bude regulována na konstantní hodnotu teploty dle požadavku profese ZI.

Příprava teplé vody bude zásobníkovým ohřivači TV.

Skutečná teplota TV je měřena ponorným čidlem teploty umístěným v zásobníkové nádrži TV (pol. B4). Na základě rozdílu mezi žádanou a skutečnou hodnotou teploty ohřevu TV měřenou čidlem teploty (pol. B5) bude regulátorem spuštěno čerpadlo pro ohřev TV (pol. M1).

Chod cirkulačního čerpadla TV (pol. M3) bude řízen časovým programem.

#### 7.1.5 Regulace tlaku v systému TV

Není předmětem této projektové dokumentace

#### 7.1.6 Signalizace úniku plynu

Zvýšenou koncentraci plynu a nebezpečnou koncentraci (únik plynu) indikuje detektor hořlavých a výbušných plynů a par (pol. F3B) umístěný v prostoru plynové kotelny. Při překročení koncentrace plynu v ovzduší kotelny (1. a 2. stupeň koncentrace plynu) je tento stav signalizován Do GSM hlásiče a na poruchovou signalizaci.

Při 1. stupni koncentrace je tento stav signalizován přes GSM obsluhu a při 2. stupni koncentrace bude vypnuto napájení pro kotle a uzavře hlavní uzavěr plynu pro kotle (pol. Y1).

#### 7.1.7 Ovládání a monitorování čerpadel

Oběhová čerpadla TV jsou ovládána ručně nebo automaticky. Volba provozu je přepínači na rozvaděči MaR.

Regulátor kotlů zajišťuje automatické ovládání chodu oběhových čerpadel.

Chod čerpadel je signalizován optickou signalizací na rozvaděči MR1.

#### 7.1.8 Volba režimu zdroje tepla

Zdroj tepla pracuje ve třech provozních režimech

1. Plný provoz – tento základní režim se nastavuje během dne při běžném provozu v objektu. Žádané hodnoty teploty jsou nastaveny na jmenovité hodnoty dle projektu.

2. Tlumený provoz – tento provozní režim se nastavuje v noci a mimo běžný provoz v objektu. Z ekonomických důvodů je snížena žádaná hodnota teploty topné vody.

3. Letní provoz – tento provozní režim se nastavuje mimo hlavní topnou sezónu, kdy se topná voda používá pouze pro ohřev TV. Topná voda je regulována na konstantní hodnotu nastavenou pro tento provozní režim.

Přepínání jednotlivých provozních režimů se bude řídit časovým programem nastaveným dle provozu objektu. Jednotlivé režimy provozu budou nastaveny dle požadavku uživatele.

#### 7.1.9 Provoz zařízení při poruše a obnovení napájení

Při přerušení a obnovení napájení se zařízení uvede do provozního stavu jaký byl před přerušením napájení.



#### **7.1.10 Bezpečnostní opatření**

Na rozvaděči MR1 u vstupu do kotelny bude umístěno tlačítko central stop sloužící obsluze k rychlému pokynu pro odstavení funkce technologie v případě nebezpečí

### **8 Požadavky na ostatní profese**

Profese UT:

- Návarky a odběry pro čidla teploty, termostaty
- Montáž čerpadel a servopohonů regulačních ventilů
- Hydraulické zaregulování systému UT

### **9 Závěrem**





























Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/02 Sb. musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revizní zkouška elektro dle ČSN 33 1500 resp. ČSN 3302000-6-61.

V Olomouci 09/2016

Vypracoval: ing. Pavel Malina

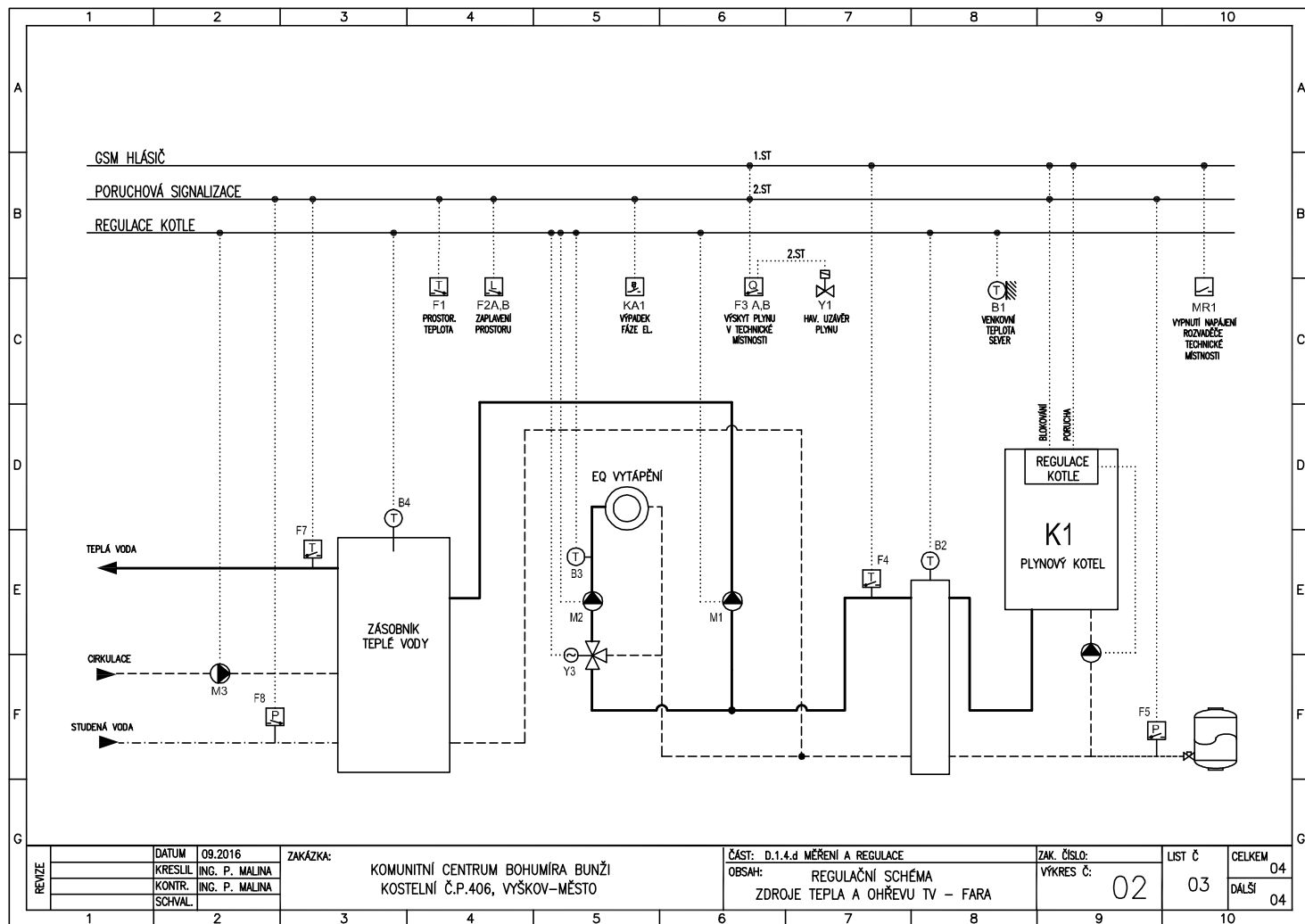


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A											
B	 ČIDLO TEPLOTY			 KOUŘOVÉ SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ			 REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU SE SERVOPOHONEN-PŘÍVOD				
	 ČIDLO TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI			 SOLENOIDOVÝ VENTIL			 REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU SE SERVOPOHONEN-ODTAH				
	 ČIDLO TLAKU			 TŘÍCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM							
C	 ČIDLO DIFERENČNÍHO TLAKU			 DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM			 REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU SE SERVOPOHONEN A INTEGROVANÝM ČIDLEM DIFERENČNÍHO TLAKU-PŘÍVOD				
	 ČIDLO KVALITY VZDUCHU CO2, NEBO CO2+VOC			 TERMoelekTRICKÁ HLAVICE OTOPNÉHO TĚlesa							
	 ČIDLO RYCHLOSTI PROUDĚNÍ VZDUCHU			 TERMoelekTRICKÁ HLAVICE OTOPNÉHO TĚlesa							
	 ČIDLO DENNÍHO SVĚTLA			 REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM			 REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU-MECHANICKÝ				
D	 TERMOSTAT, REGULÁTOR TEPLoty			 RUČNÍ REGULAČNÍ KLAPKA PRO ZAREGULOVÁNÍ							
	 HYDROSTAT, REGULÁTOR RELATIVNÍ VLHKOSTI										
	 REGULÁTOR TLAKU										
E	 DIFERENČNÍ MANOSTAT-SPÍNAČ TLAKOVÉ DIFFERENCE			 PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM A SIGNALIZACÍ							
	 REGULÁTOR KVALITY VZDUCHU-VOC										
	 DETEKTOR ÚNIKU PLYNU			 PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA SE SIGNALIZACÍ							
F	 PROTIMRAŽOVÝ KAPILÁROVÝ TERMOSTAT										
G											
REVIZE		DATUM	09.2016	ZAKÁZKA:	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ Č.P.406, VYŠKOV-MĚSTO			ČÁST: D.1.4.d MĚŘENÍ A REGULATE	ZAK. ČÍSLO:	LIST Č	CELKEM
		KRESLIL	ING. P. MALINA					OBSAH:	VÝKRES Č.		04
		KONTR.	ING. P. MALINA					LEGENDA PRVKŮ MaR	02	01	DALŠÍ
		SCHVAL.									02
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10

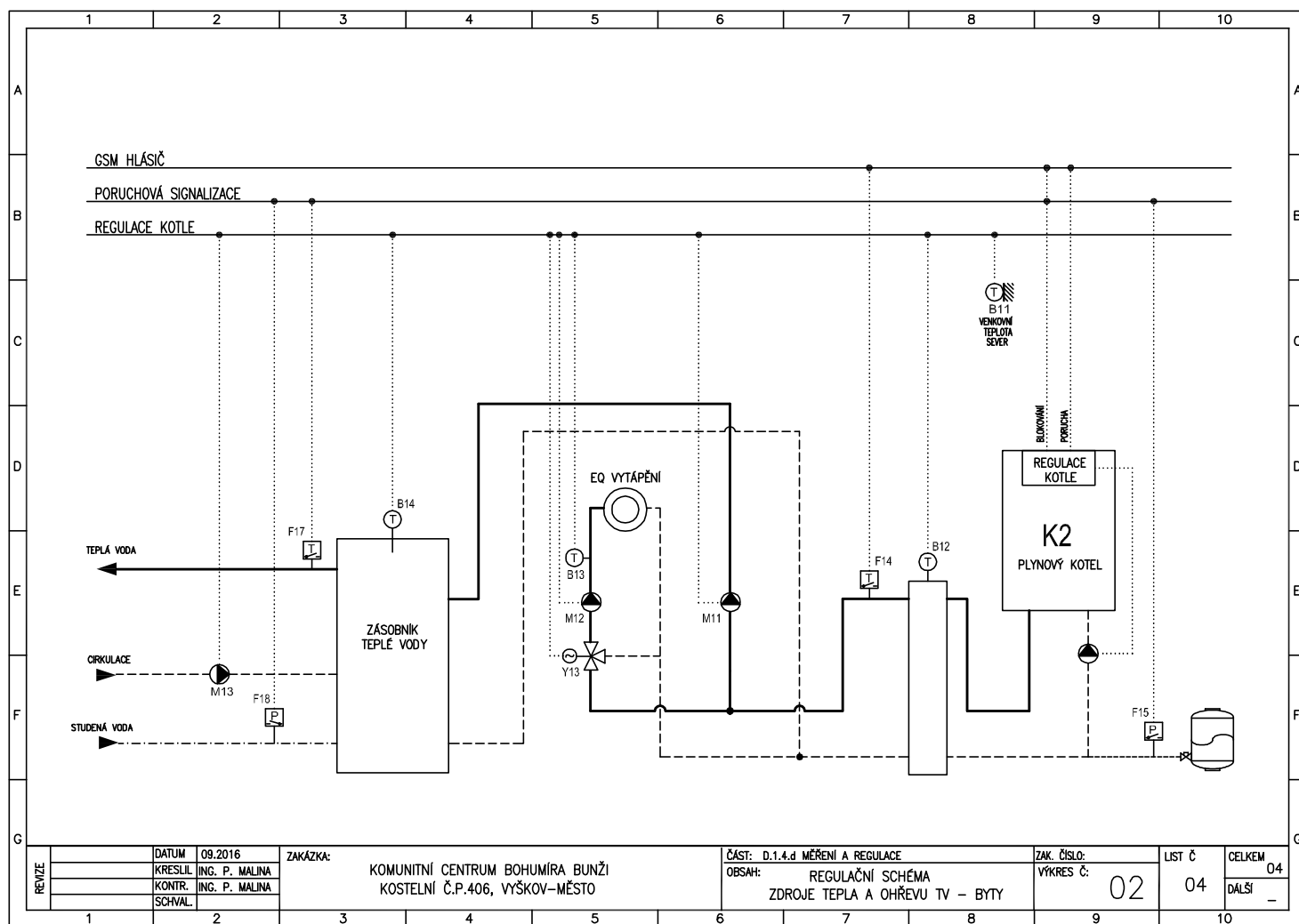




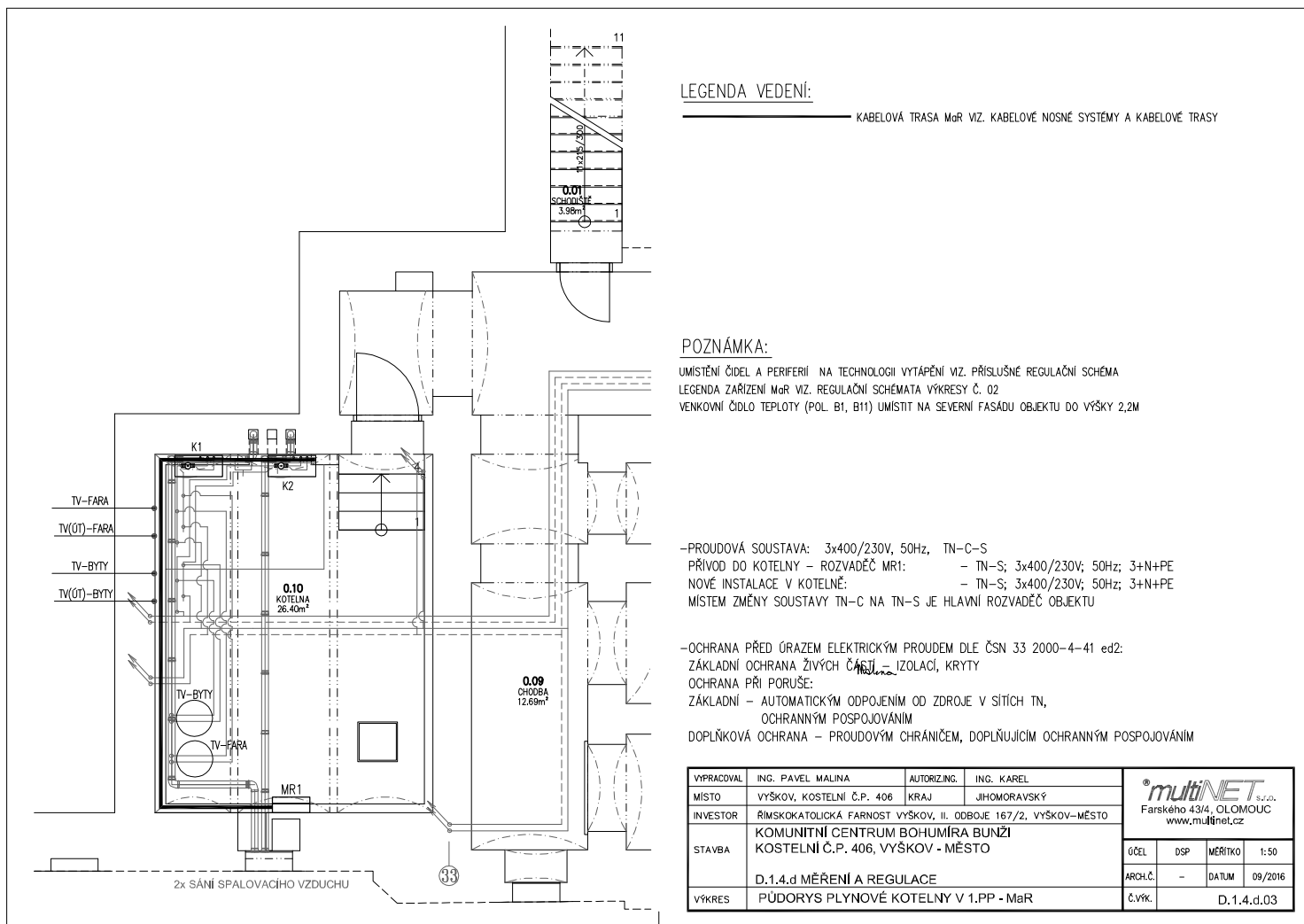












#### LEGENDA VEDENÍ:

KABELOVÁ TRASA MoR VIZ. KABELOVÉ NOSNÉ SYSTÉMY A KABELOVÉ TRASY

#### POZNÁMKA:

UMÍSTĚNÍ ČIDEL A PERIFERIÍ NA TECHNOLOGII VYTÁPĚNÍ VIZ. PŘÍSLUŠNÉ REGULAČNÍ SCHÉMA  
LEGENDA ZAŘÍZENÍ MoR VIZ. REGULAČNÍ SCHÉMATA VÝKRESY Č. 02  
VENKOVNÍ ČIDLO TEPLoty (POL. B1, B11) UMÍSTIT NA SEVERNÍ FASÁDU OBJEKTU DO VÝŠKY 2,2M

-PROUDOVÁ SOUSTAVA: 3x400/230V, 50Hz, TN-C-S  
PŘÍVOD DO KOTELNY – ROZVADĚČ MR1: – TN-S; 3x400/230V; 50Hz; 3+N+PE  
NOVÉ INSTALACE V KOTELNĚ: – TN-S; 3x400/230V; 50Hz; 3+N+PE  
MÍSTEM ZMĚNY SOUSTAVY TN-C NA TN-S JE HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU

-OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed2:  
ZÁKLADNÍ OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ – IZOLACÍ, KRYTY  
OCHRANA PŘI PORUŠĚ:  
ZÁKLADNÍ – AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍCH TN,  
OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM  
DOPLŇKOVÁ OCHRANA – PROUDOVÝM CHRÁNIČEM, DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

VYPRACOVAL	ING. PAVEL MALINA	AUTORIZ.ING.	ING. KAREL	 Farského 43/4, OLOMOUC www.multinet.cz					
MÍSTO	VÝŠKOV, KOSTELNÍ Č.P. 406	KRAJ	JIHOMORAVSKÝ						
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, II. ODBOJE 167/2, VÝŠKOV-MĚSTO					ÚČEL	DSP	MĚRÍTKO	1:50
STAVBA	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ Č.P. 406, VÝŠKOV - MĚSTO					ARCH.Č.	-	DATUM	09/2016
VÝKRES	D.1.4.d MĚŘENÍ A REGULACE					Č.VÝK.			D.1.4.d.03
	PŮDORYS PLYNOVÉ KOTELNY V 1.PP - MaR								





**P r o s t ě j o v , v . o . s .**

Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov

[www.vprojekt.cz](http://www.vprojekt.cz), e-mail: [vprojekt@vprojekt.cz](mailto:vprojekt@vprojekt.cz), tel.: +420 582 333 111, fax: +420 582 333 138

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Akce :** KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI  
KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO

**Stupeň :** PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

**Místo stavby :** KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO

**Investor :** ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV  
II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO

**Objekt :** D.1.4.e – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

**Zakázkové číslo :** 470516

**Příloha :** D.1.4.e.a.01

**V Prostějově** září 2016

**Vypracovala** Soňa Výtvarová



# OBSAH

1	ZADÁNÍ .....	- 3 -
2	VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ ZTI.....	- 3 -
2.1	Projekční podklady .....	- 3 -
2.2	Normy, vyhlášky a zákony.....	- 3 -
3	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	- 4 -
3.1	Druhy odpadních vod .....	- 4 -
3.2	Výpočet.....	- 4 -
3.3	Navržené řešení.....	- 5 -
3.4	Materiál .....	- 6 -
3.5	Izolace potrubí.....	- 7 -
3.5	Zkouška těsnosti .....	- 7 -
3.6	Zemní práce .....	- 7 -
4	VNITŘNÍ VODOINSTALACE .....	- 8 -
4.1	Výpočet.....	- 8 -
4.2	Navržené řešení.....	- 9 -
4.3	Materiál .....	- 10 -
4.4	Izolace potrubí.....	- 10 -
4.5	Tlaková zkouška vnitřní vodoinstalace .....	- 10 -
4.6	Požární zabezpečení .....	- 11 -
5	BEZPEČNOST PRÁCE.....	- 12 -
5.1	Příprava a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a práce s nimi související ..	- 12 -
5.2	Provoz objektů.....	- 12 -
5.3	Zákonné předpisy a vyhlášky .....	- 12 -



# **1 ZADÁNÍ**

Předmětem projektové dokumentace zdravotně technických instalací je řešení vnitřní kanalizace a vodoinstalace v novostavbě komunitního centra Bohumíra Bunži, Kostelní č.pop. 406, Vyškov – Město.

Řešený objekt je napojen stávající vodovodní a kanalizační přípojkou – bude zachováno. Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny stávajícími svody a napojeny na stávající kanalizaci – zůstane zachováno. Množství dešťových vod zůstává nezměněn.

Objekt bude členěn na dvě etapy:

- 1) Půdorys 1.NP + sociální zázemí u schodiště a sál ve 2.NP
- 2) 2.NP mimo sociální zázemí u schodiště a sál

Rozvody ZTI budou při realizaci provedeny tak, aby byla při první etapě zajištěna kompletní funkčnost navrženého zařízení (bude upřesněno v dalším stupni dokumentace).

***PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE Vyhl. č. 499/2006 Sb. ZA ÚČELEM VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ.***

## **2 VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ ZTI**

### **2.1 PROJEKČNÍ PODKLADY**

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Projektová dokumentace - stavební část v měřítku 1:50
- Celková situace objektu v měřítku 1 : 500, polohopisné a výškopisné zaměření
- mapové podklady správců inženýrských sítí
- Způsob provedení a řešení odsouhlasený zástupcem investora

### **2.2 NORMY, VYHLÁŠKY A ZÁKONY**

Projekt byl zpracován s ohledem na níže uvedené platné normy, vyhlášky a zákony, vztahující se na projektování zdravotních instalací.

- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy, část 1-5
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1-5
- 409/2005 Sb. - vyhláška ze dne 30. září 2005 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- 274/2001 Sb. - zákon z července 2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- 428/2001 Sb. - vyhláška Ministerstva zemědělství ze dne 16. prosince 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- 254/2001 Sb. - zákon ze dne 28. června 2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- 61/2003 Sb. – nařízení vlády ze dne 29. ledna 2003 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech



- ### 3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

### 3.2 VÝPOČET

<b>Celková potřeba pitné vody roční</b>	<b>... 477,0 m<sup>3</sup> x rok<sup>-1</sup></b>
<b>Celková potřeba pitné vody denní</b>	<b>... 1,482 m<sup>3</sup> x den<sup>-1</sup></b>

- 4 -



### **Výpočtový průtok odpadních vod**

$$Q_{ww} = K (\Sigma DU)^{1/2}$$

$$Q_{ww} = 0,7 (0,5 * 15 + 0,6 * 3 + 0,8 * 25 + 2,0 * 8 + 2,5 * 2)^{1/2} = 4,96 \text{ l/s}$$

$Q_{ww}$  - předpokládaný průtok odpadních vod v systému vnitřní kanalizace, kde jsou napojeny pouze domovní zařizovací předměty

$K$  - součinitel odtoku, bez rozměru (0,5 – nepravidelné používání)

$\Sigma DU$  - součet výpočtových odtoků v l/s

Při výpočtu se vychází z potřeb, uvedených v ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, která platí pro navrhování, posuzování, výstavbu a sanaci gravitačních stokových sítí a kanalizačních přípojek měst, obcí, atd.

### **3.3 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ**

Řešený objekt komunitního centra je napojen stávající kanalizační přípojkou na obecní kanalizaci, vedenou v komunikaci před řešeným objektem – zůstává stávající. Od kanalizační přípojky je kolem objektu vedena vnitroareálová kanalizace, na kterou jsou v současné době napojeny dešťové svody (zůstane zachováno) a stávající větve splaškové kanalizace, vycházející z objektu (budou demontované v nezbytné míře).

Splaškové vody jsou odváděny společně s vodami dešťovými. Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny stávajícími dešťovými svody a napojeny na stávající areálovou kanalizaci – zůstane zachováno. Množství dešťových vod zůstává nezměněn.

Navržené zařizovací předměty budou v řešeném objektu odkanalizovány do jednotlivých odpadů splaškové kanalizace. Připojovací potrubí budou vedena ve svislých stavebních konstrukcích, v podlahách, resp. zavěšená pod stropem 1.NP nad podhledem.

Hlavní odpadní potrubí bude vyvedeno **min. 500mm** nad konstrukci střechy, kde bude ukončeno ventilační hlavicí **DN100**.

***Materiál, typ a umístění revizních dvířek pro čistící kusy a přívzdušňovací ventily nutno před montáží konzultovat s projektem interiéru.***

Odvod kondenzátu od paty jednotlivých stoupacích potrubí VZT bude přes kondenzační sifony s mechanickým uzávěrem a čistící vložkou napojeno kondenzačním potrubím na jednotlivá odpadní potrubí splaškové kanalizace.

Splaškové vody od jednotlivých odpadních potrubí splaškové kanalizace budou svedena pod podlahu 1.NP, kde budou napojena na svodné potrubí splaškové kanalizace. Dvěma větvemi budou vyvedeny z objektu a zaústěny do stávajících betonových revizních šachet stávající vnitroareálové kanalizace.

Rozvody kanalizace budou při realizaci provedeny tak, aby byla při první etapě zajištěna kompletní funkčnost navrženého zařízení (bude upřesněno v dalším stupni dokumentace).

Odpadní potrubí K8 a K14 bude svedeno do prostoru 1.PP, kde bude pod stropem převedeno do nepodsklepené části objektu. Tam bude napojeno na svodné potrubí vedené pod podlahou 1.NP.

Pro odfuk od kotlů, resp. od pojišťovacích ventilů zásobníkových ohříváčů teplé vody, umístěných v místnosti kotelny m.č. 0.10 v 1.PP, budou použity zápachové uzávěrky se suchou klapkou proti pronikání zápachu. Svodné potrubí od zápachových uzávěrek, resp. podlahové vpusti



místnosti bude zaústěny do stávající (rekonstruované) čerpací jímky. Výtlačné potrubí z jímky bude napojeno na odpadní potrubí splaškové kanalizace, vedené pod stropem 1.PP.

***Výběr zařizovacích předmětů bude upřesněn v dalším stupni dokumentace dle požadavků investora. Hrubá instalace rozvodů ZTI bude provedena dle přípojovacích plánů vybraných zařizovacích předmětů.***

Montáž předstěnových závěsných systémů bude provedena dle jejich montážního návodu. Napojení přípojovacího potrubí na svislé odpadní potrubí musí být provedeno dle montážních zásad a současně odpovídat požadavkům ČSN EN 12056-2 a ČSN 75 6760.

Při montáži zařízení a rozvodů zdravotně technických instalací je nutno koordinovat postup prací s ostatními profesemi.

Navržená kanalizace bude provedena dle **ČSN EN 12056** resp. **ČSN 75 6760**.

### **3.4 MATERIÁL**

Navržené přípojovací, resp. odpadní potrubí kanalizace vedené ve svislých stavebních konstrukcích, resp. zavěšené pod stropem jednotlivých pater, resp. potrubí pro odvod kondenzátu od VZT stoupacího potrubí, bude provedeno z trub PPs - HT odpadní systém.

Ukotvení potrubí bude prováděno pomocí ocelových objímek s pryžovou výstelkou. Prostupy a rýhy ve stěnách (stavebních konstrukcích) musí zajišťovat montáž bez pnutí. Uložení pod omítkou je možné bezprostředně omítnout pouze po obalení potrubí lepenkou, minerální vatou či nosičem omítky, např. pletivem. Potrubí musí splňovat prostor pro dilataci. Odpadní trubky je možno bezprostředně obetonovat s přihlédnutím k délkové tepelné roztažnosti potrubí. Potrubí musí být řádně přichyceno a zabezpečeno proti posunu (vyplavání). Zároveň je nutné zajistit spoje lepicí páskou zabraňující proniknutí cementového mléka.

Svodné potrubí uložené v zemní rýze pod podlahou 1.NP bude provedeno z trub **PVC** kanalizační systém **KG** (neměkčený polyvinylchlorid, barva oranžová).

Trouby a tvarovky **PVC – KG systém** jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trub zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trub se nedoporučuje. Jednotlivé trouby jsou na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trouby bez hrdel je možno spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlových a samostatných hrdel. Pro pokládku ležatého potrubí v zemi bude vytvořena rýha (výkop) nedlouho pře pokládkou potrubí a zasypána bezprostředně po pokládce (v průběhu jednoho dne). Při mrazivém počasí je nutno zabránit promrznutí lože. Šíře dna rýhy musí zajistit dostatečný prostor pro pracovníky a nesmí být menší než DN+0,4m. Pro lože a obsyp bude použit písek. Po pokládce potrubí a spojení dle technologického postupu výrobce bude proveden obsyp a zásyp. Obsyp je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí a současně provést hutnění. Hutnění do výšky cca 300mm nad horní hranu potrubí nutno provádět pouze po stranách potrubí, nikdy ne přímo nad troubou. Další vrstva, tj. zásyp, bude provedena zeminou výkopu s hutněním po celé ploše výkopu.

***Při montáži potrubí je nutno bezpodmínečně dodržovat technologický postup výrobce!***

Před započítím zemních prací bude provedeno vytyčení všech existujících podzemních vedení. Případné obnažené potrubí a kabely je nutno zabezpečit proti poškození.

***Navržená kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 EN 12056-1.***



### **3.5 IZOLACE POTRUBÍ**

Potrubí HT DN32, odvádějící kondenzát od VZT stoupacího potrubí, bude proti rosení opatřeno plstěnými pásy.

### **3.5 ZKOUŠKA TĚSNOSTI**

Zkoušky těsnosti a provozní zkoušky vnitřní kanalizace budou na základě odstavce č.11 normy ČSN EN 12056 provedeny dle normy ČSN 73 6760. Skládá se:

- Z technické prohlídky
- Ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí
- Ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí

#### **TECHNICKÁ PROHLÍDKA**

provádí se vždy, jak u nově zřizovaného, tak i u rekonstruované vnitřní kanalizace. Provádí se před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti.

O výsledku technické prohlídky se provede záznam

#### **ZKOUŠKA PLYNOTĚSNOSTI**

Zkouška plynotěsnosti se provádí po osazení zařizovacích předmětů a naplnění zápachových uzávěrek vodou. Provádí se zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem.

Zkušební přetlak **0,4kPa** při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, pokud v celém zkoušeném úseku není po **30** minutách od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

#### **ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI**

Do doby vykonání technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti se musí nechat potrubí určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné (nezakryté, nezasypané a nezazdžené) a to tak, aby spoje byly v plném rozsahu dostupné.

Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou a aby všechn vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro plastové potrubí **0,5 hod**

Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou bez mechanických nečistot, přetlakem nejméně **3kPa**, nejvíce **50kPa**.

Zkouška vodotěsnosti trvá **1 hodinu**. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na **10 m<sup>2</sup>** vnitřní plochy potrubí nepřesahuje **0,5 l x hod<sup>-1</sup>**.

***Z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se provede záznam.***

### **3.6 ZEMNÍ PRÁCE**

Pro uložení potrubí kanalizační přípojky bude těžena zemní rýha šířky **1m** na průměrnou hloubku cca **100mm** pod dno potrubí. Dno rýhy bude upraveno pískem o výšce podsypu **100mm**. Potrubí bude provedeno dle montážního návodu, po montáži obsypáno pískem do výšky **min. 300mm** nad horní okraj potrubí. Rýha bude zasypána těženou zeminou se zhutněním všech částí výkopu (lože, obsyp, zásyp).

***Při hloubce rýhy 1m a více musí být výkop opatřen příložným pažením.***



Před započítáním zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vytyčení všech tras podzemních vedení přímo na terénu. Vytyčení musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli, toto zajistit je povinností investora. Případné obnažené potrubí a kabely budou chráněny před poškozením.

Výkopy musí být řádně zakryty nebo u okrajů zajištěny proti pádu do výkopu. Ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od hrany výkopu musí být použito zábrany a to např. jednotyčové zábrany, nápadné překážky příp. materiálu z výkopu.

**Pažení ručně prováděných výkopů musí být instalováno od hloubky výkopu 1,3m v zastavěném území a o 1,5m v nezastavěném území.** Při výkopu v nesoudržných, podmačených zeminách atd. musí být stěny zapaženy i při menších výškách stěn výkopu.

***Vstupují-li do výkopu pracovníci, musí být nejmenší šířka výkopu 0,80m.***

Před započítáním zemních prací bude provedeno vytyčení všech existujících podzemních vedení. Případné obnažené potrubí a kabely je nutno zabezpečit proti poškození.

Navržená kanalizace bude provedena dle **ČSN 75 6760 EN 12056-1**.

## **4 VNITŘNÍ VODOINSTALACE**

### **4.1 VÝPOČET**

Potřeba pitné vody dle směrných čísel roční potřeby vody stanovených vyhláškou č. **120/2011 Sb.**, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. **428/2001 Sb.**, kterou se provádí zákon č. **274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

#### **• Druh potřeby vody**

Směrné číslo roční potřeby vody  
Počet osob  
Potřeba pitné vody roční celkem  
Potřeba pitné vody denní celkem

#### **I. Bytový fond**

*Byty – s tekoucí teplou vodou*

**35 m<sup>3</sup>** na jednoho obyvatele bytu za rok  
**5 obyvatel**  
**175,0 m<sup>3</sup> x rok<sup>-1</sup>**  
**0,479 m<sup>3</sup> x den<sup>-1</sup>**

#### **• Druh potřeby vody**

Směrné číslo roční potřeby vody  
Počet osob  
Potřeba pitné vody roční celkem  
Potřeba pitné vody denní celkem

#### **II. Veřejné budovy**

Kancelářské budovy

**14 m<sup>3</sup>** na jednu osobu při průměru 250dnů za rok  
**10 osob**  
**140,0 m<sup>3</sup> x rok<sup>-1</sup>**  
**0,56 m<sup>3</sup> x den<sup>-1</sup>**

#### **• Druh potřeby vody**

Směrné číslo roční potřeby vody  
Počet osob

#### **V. Kulturní a osvětové podniky**

Přednáškové síně, studovny

**14 m<sup>3</sup>** na jednoho pracovníka za rok  
**3 osoby**



Směrné číslo roční potřeby vody	2 m <sup>3</sup> na jednoho návštěvníka za rok
Počet osob	60 osob
Potřeba pitné vody roční celkem	162,0 m <sup>3</sup> x rok <sup>-1</sup>
Potřeba pitné vody denní celkem	0,443 m <sup>3</sup> x den <sup>-1</sup>

<b>Celková potřeba pitné vody roční</b>	<b>... 477,0 m<sup>3</sup> x rok<sup>-1</sup></b>
<b>Celková potřeba pitné vody denní</b>	<b>... 1,482 m<sup>3</sup> x den<sup>-1</sup></b>

#### **Stanovení výpočtového průtoku (jmenovité výtoky vody q<sub>v</sub>):**

umyvadlová baterie	.....	0,2 l/s	.....	14 ks
dřezová baterie	.....	0,2 l/s	.....	6 ks
sprchová baterie	.....	0,2 l/s	.....	5 ks
výtok DN15	.....	0,2 l/s	.....	7 ks
WC	.....	0,1 l/s	.....	11 ks
výlevka	.....	0,1 l/s	.....	2 ks
pisoiár	.....	0,1 l/s	.....	3 ks
vana	.....	0,3 l/s	.....	1 ks

#### **Výpočtový průtok pitné vody**

$$Q_v = q_{iv} * n_i^{1/2} = 0,1 * 16^{1/2} + 0,2 * 32^{1/2} + 0,3 * 1^{1/2} = \mathbf{1,83 \text{ l/s}}$$

#### **Výpočtový průtok požární vody**

$$Q_v = 2 * 0,3 = \mathbf{0,6 \text{ l/s}}$$

Z hlediska požární bezpečnosti se uvažuje s provozem dvou vnitřních hadicových systémů s průtokem vody z uzavíratelné proudnice v množství **Q = 0,3 l/s**. Limitní průtok udává spotřeba vody zařizovacích předmětů.

## **4.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ**

Řešený objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou, napojenou na veřejný řad vedený před objektem. Přípojka je ve vyhovujícím stavu a dimenze a bude zachována.

Vodovodní přípojka je přivedena do prostoru 1.PP, m.č. 0.04. Za stávající vodoměrnou sestavou bude nově napojen navržený rozvod vodoinstalace.

Potrubí studené vody bude rozděleno na dvě samostatné větve dle etapovosti viz. odst. 1 technické zprávy. Potrubí studené vody (obě větve) bude přivedeno do m.č. 0.10 kotelna, kde budou napojeny dva zásobníkové ohřivače teplé vody (samostatné ohřivače pro jednotlivé etapy) – řeší samostatná část ÚT. Od ohřivačů budou vedeny rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody společně s rozvodem studené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Rozvody vodoinstalace budou při realizaci provedeny tak, aby byla při první etapě zajištěna kompletní funkčnost navrženého zařízení (bude upřesněno v dalším stupni dokumentace).

Stoupací potrubí Vh bude studená voda z hlavního rozvodu přivedena k hadicovému systému pro první požární zásah. Přesné umístění a popis zařízení viz. samostatná část technické zprávy „Požární zabezpečení“.

Trasa vedení vodoinstalace viz. výkresová část dokumentace.



Na rozvodu vodoinstalace budou osazeny jednotlivé uzavírací armatury tak, aby bylo možno v případě údržby a oprav systému uzavřít jednotlivé funkční celky bez zásadního ovlivnění provozu objektu. Navržené vodoinstalace budou provedeny dle ČSN 73 6660, resp. ČSN 73 873.

### **4.3 MATERIÁL**

Všechny navržené rozvody vodoinstalace vedené ve svislých stavebních konstrukcích, resp. zavěšené pod stropem jednotlivých pater řešeného objektu, resp. rozvod požární vody, budou provedeny ze svařovaných, karbonem vyztužených trub (polypropylen PP-RCT a karbonová vlákna) - potrubí s vyšší průtokovostí a menší tepelnou roztažností

Všechny navržené rozvody vodoinstalace budou opatřeny tepelnou návlekovou izolací. Výpočet izolace viz. příloha technické zprávy.

Materiál rozvodu vodoinstalace je navržen a musí být v souladu s normou ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou, odstavec 6.9.

***Při montáži potrubí je nutno bezpodmínečně dodržovat technologický postup výrobce!***

### **4.4 IZOLACE POTRUBÍ**

Navržené rozvody vodoinstalace budou opatřeny návlekovou tepelně izolační trubicí z lehčeného polyetylénu o objemové hmotnosti 20-45kg/m<sup>3</sup> a tepelné vodivosti 0,04 +/- 0,003W/mK.

Potrubí studené vody bude dle odst. 6.13.5 tabulka 2 ČSN 75 5409 opatřeno návlekovou izolací z lehčeného polyetylénu. Samostatně vedené potrubí, vedené ve svislých stavebních konstrukcích, v podlahách, resp. pod stropem jednotlivých podlaží, bude opatřeno izolací tl. 10mm. Potrubí studené vody, vedeno souběžně s rozvody teplé vody, bude opatřeno izolací o tloušťce stěny 15mm.

Rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody budou opatřeny tepelnou izolací dle návrhu v souladu s požadavky vyhlášky č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 17.července 2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

Vyhláška č. 193/2007 Sb. řeší problematiku tepelných izolací v § 2 odst. 3, kde je uvedeno "Minimální hodnoty respektive maximální hodnoty nemusí být dodrženy, pokud je navrženo výhodnější řešení na základě optimalizačního výpočtu respektujícího ekonomicky efektivní úspory energie". Dále je hodnocení tloušťky izolace uvedeno v § 5 odst. 9 – 11.

Hodnocení tloušťky izolace je zpracováno ve spolupráci Ministerstva průmyslu a obchodu a Státní energetické inspekce a je využíváno při posuzování projektové dokumentace staveb a kontrolní činnosti. Pro optimalizaci tl. izolací potrubí v malých dimenzích dle stanoviska SEI je proveden výpočet, který je přílohou technické zprávy.

Potrubí teplé vody resp. cirkulace teplé vody vedené v dimenzi D 20, D 25 a D30 bude opatřeno tepelnou návlekovou izolací z lehčeného polyetylénu o tloušťce stěny 20mm.

### **4.5 TLAKOVÁ ZKOUŠKA VNITŘNÍ VODOINSTALACE**

Po montáži navrženého vodovodního potrubí bude provedena prohlídka. Pokud nebudou zjištěny závady, příp. po jejich odstranění, bude provedena tlaková zkouška navržené části vodovodu. Postup a parametry tlakové zkoušky předepisuje ČSN 73 6660 změna 1.

#### **PROHLÍDKA**

- před tlakovou zkouškou se potrubí prohlédne, k tomuto se potrubí a armatury připraví tak, aby byly bez tepelné izolace, bez zakrytí apod. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden dle



projektové dokumentace, v souladu s příslušnými normami, hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými při povolování stavby. Závady zjištěné při prohlídce se před tlakovou zkouškou opraví.

### **TLAKOVÁ ZKOUŠKA**

- před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou **1,5** - násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem **1,0 MPa**. Zkušební přetlak nesmí za **15 min.** klesnout o více než 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody.

### **KONEČNÁ TLAKOVÁ ZKOUŠKA**

- vnitřního vodovodu musí proběhnout po izolaci potrubí a po montáži příslušenství a zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení. Při konečné tlakové zkoušce se vnitřní vodovod zkouší zdravotně nezávadnou vodou provozním přetlakem, nejméně však **0,7 MPa**. Zkušební přetlak nesmí za **15 min.** poklesnout o více než **0,05 MPa**.

## **4.6 POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ**

V řešeném objektu budou osazeny tři vnitřní hadicové systémy **H** s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti proudnice **6mm**, které budou napojeny na vnitřní rozvod vodoinstalace, měřený fakturačním vodoměrem.

Z hlediska požární bezpečnosti se uvažuje s provozem dvou vnitřních hadicových systémů s tvarově stálou hadicí s průtokem vody z uzavíratelné proudnice v množství **Q = 0,3l/s**.

Hadicový systém bude trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Stoupací potrubí **Vh**, přivádějící vodu k hadicovým systémům, bude napojeno na vnitřní rozvod vodoinstalace, vedený pod podlahou 1.PP.

Navržený hadicový systém **H** (650x650x175mm) pro umístění do zdi s tvarově stálou hadicí **D19** délky **20m** o jmenovité světlosti proudnice **6mm** bude osazen v jednotlivých patrech řešeného objektu. V prostoru chodby v 1.PP m.č. 0.02, v prostoru haly v 1.NP m.č. 1.02 a ve 2.NP m.č. 2.01. Umístění v 1.NP a 2.NP bude v místech stávajícího – demontovaného hydrantového systému.

Přesné umístění hadicového systému, resp. napojení na rozvod vodoinstalace viz. výkresová část dokumentace.

Hadicový systém v řešeném objektu bude instalován tak, aby byla zabezpečena dostupnost do všech míst požárních úseků. Typ, počet a umístění zařízení byl stanoven na základě požadavku zpracovatele požárně bezpečnostního řešení stavby.

Hydrantový systém se skládá z rámu z uzavřených profilů, na kterém je připevněno otočné rameno s navijákem a dvířka. Na rám jsou přivařeny dva ploché držáky s otvory pro ukotvení do zdiva pomocí hmoždinek a montážní pěny. Do středu navijáku je přivedena tlaková voda, která umožňuje okamžité použití systému.

Vnitřní rozvod vodoinstalace musí mít na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoli typu) přetlak min. **0.2 MPa** a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství min. **Q = 0,3 l/s**.

Hydrantový systém byl navržen a musí být proveden v souladu s normou **ČSN 73 0873**.



## **5 BEZPEČNOST PRÁCE**

### **5.1 PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A UDRŽOVACÍCH PRACÍ A PRÁCE S NIMI SOUVISEJÍCÍ**

Před zahájením výkopových prací proběhne vytyčení stávajících inženýrských sítí, zajištěné v předstihu na oblastních pracovištích dotčených správních orgánů. Křížení a souběhy s vytyčeným vedením, není-li správcem tohoto vedení stanoveno jinak se provádí podle ČSN 73 6005. Při realizaci nutno dodržet veškeré podmínky pro provádění stanovené jednotlivými správci a podmínky stanovené v územním rozhodnutí, resp. stavebním povolení.

Kabely obnažené během stavby budou vyvěšeny a chráněny deštěním, před zásypem budou uloženy do betonových koryt. Během provádění prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro zemní práce, montážní práce a předpisy pro dopravu. Zvláště nutno dbát na ohrazení výkopu zábranami a noční osvětlení výkopu. Dodavatel prací bude zabezpečovat organizačně a materiálově dopravní značení, provizoria provozu, např. zábradlí v okolí výkopu, mostky pro chodce pro přechod výkopů atd.

Při tlakových zkouškách trub z plastů není dovolen přístup k potrubí s otevřeným ohněm. Na konci potrubí, které je pod tlakem, se nesmí nikdo zdržovat. V blízkosti potrubí, které je pod tlakem, se mohou zdržovat jen osoby pověřené pracemi souvisejícími s provedením zkoušky.

Pomocí pásek budou lokálně ohrazeny stavební práce na jednotlivých částech stavby. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovoláním osobám.

### **5.2 PROVOZ OBJEKTŮ**

- je nutné zpracovat místní provozní řád pro daný objekt

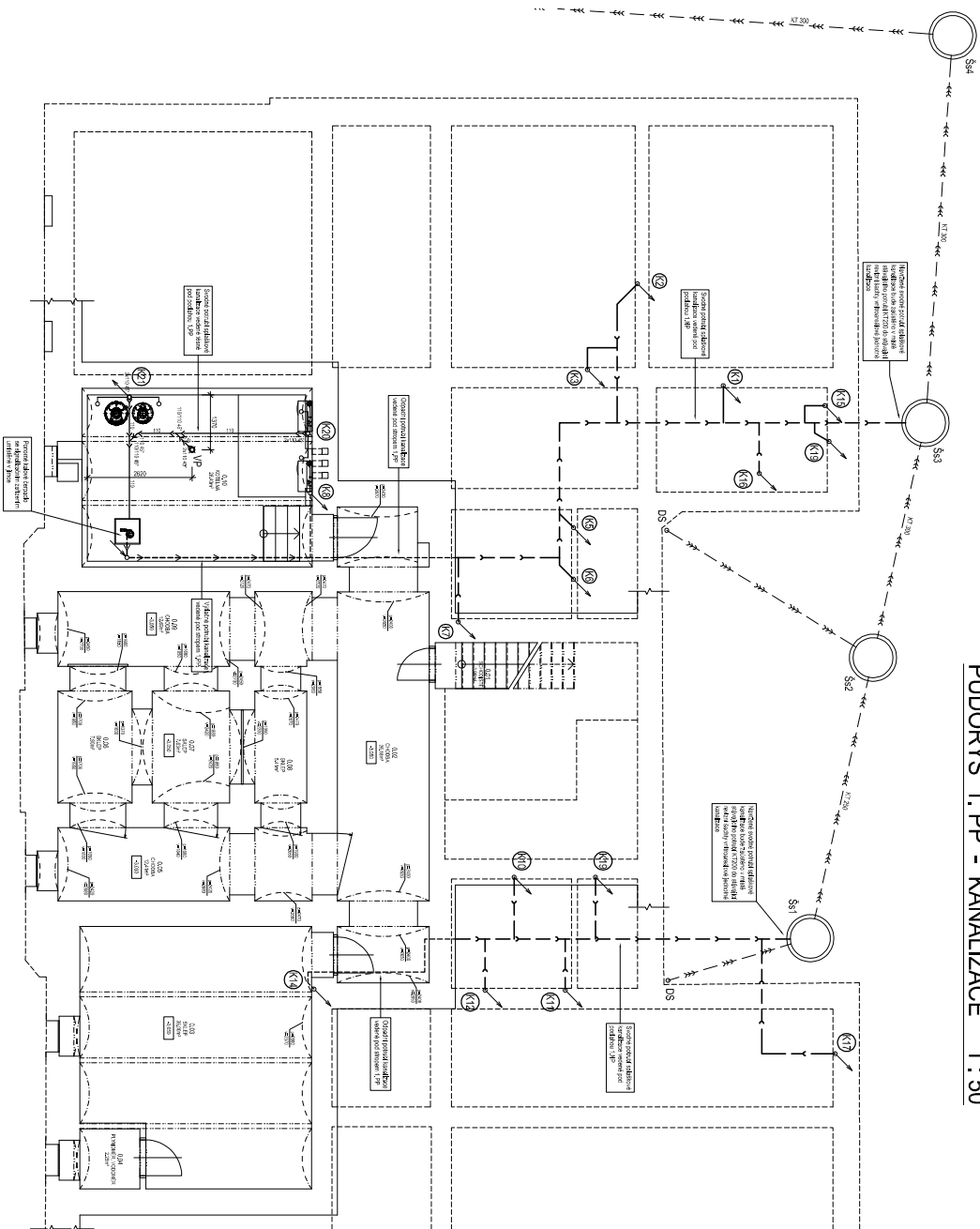
Bezpečnost práce a technických zařízení se bude řídit vyhl. ČÚBP č.48/1982 Sb. a nařízením vlády 101/2005 Sb. „O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

### **5.3 ZÁKONNÉ PŘEDPISY A VYHLÁŠKY**

Při výstavbě i při provozování stavby a veškerých nových zařízení je nutno dodržet veškeré platné zákonné předpisy a technické normy, především následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 sb.
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- Zákon č. 174/1968 sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky





PŮDORYS 1. PP - KANALIZACE 1:50

## LEGENDA

- |        |  |
|--------|--|
| →      | Načrtovani sekciji različnih funkcij, videti pod področje 1.1    |
| →→     | Skupni postavi analize, videti funkcije                          |
| →→→    | Načrtovni protokol, videti celotno funkcijo                      |
| →→→→   | Načrtovni protokol različnih parametrov, videti pod področje 1.2 |
| →→→→→  | Načrtovni različni postavi aplikativne funkcije                  |
| →→→→→→ | Načrtovni sekciji različnih funkcij, videti pod področje 1.3     |

(Kx)	Chow's maximum expected proportionate variance
\$\hat{S}_x\$	Sample observed test score within persons variable
DS	Stability index and

## POZNÁMKA

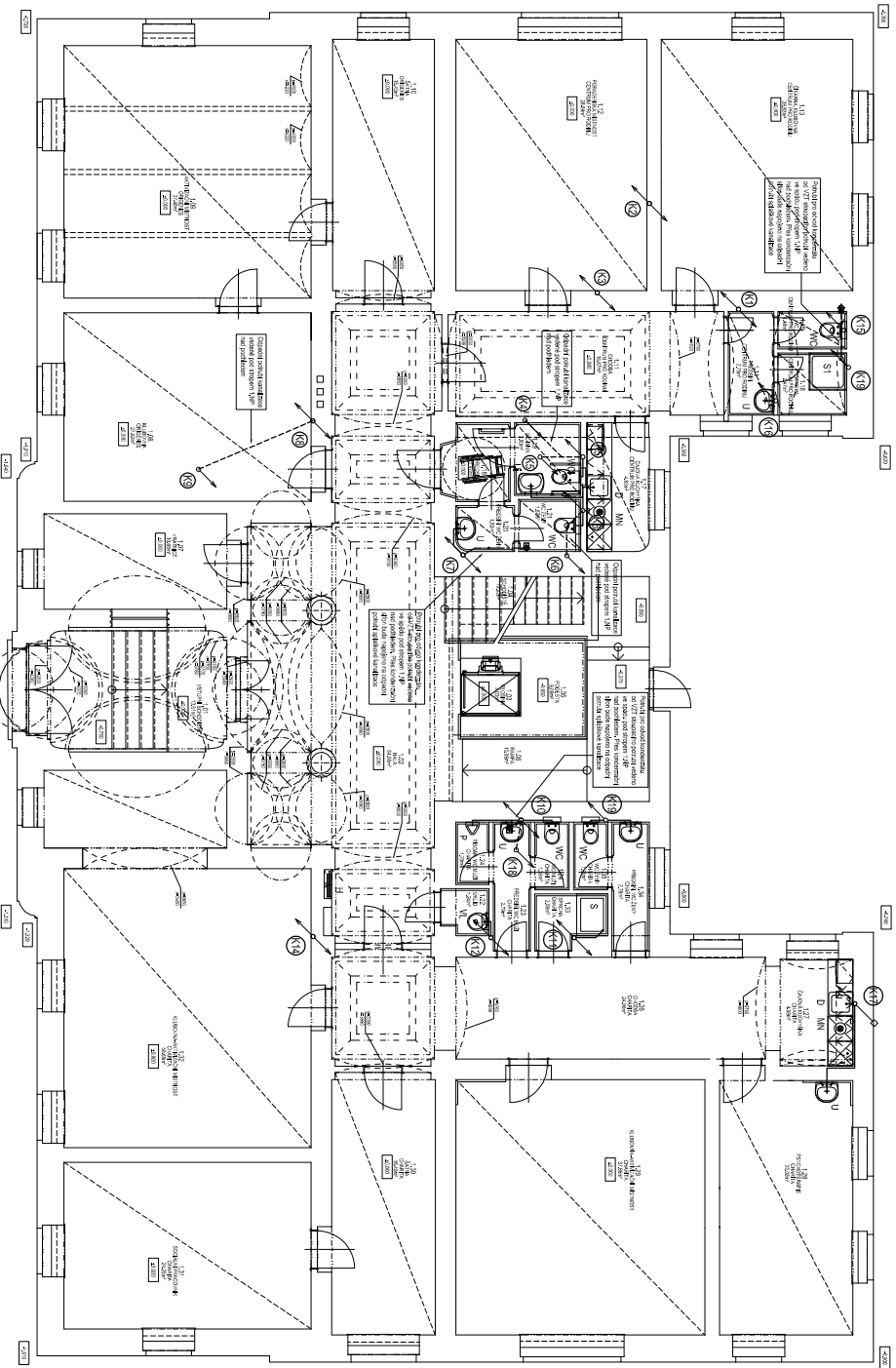
- [illegible]

- **PRÍKLADY** na prvej a druhej strane sú len ilustračné, nie sú súčasťou ponuky, nie sú záväzné
- **PROJEKTOVÁ DOKUUMENTÁCIA** JE ZPRACOVÁVANÁ ELE VYHŔ. č. 622713 SO. "VÝŠŠIA O DOKUMENTACIÁ STAVEB ZA ÚCELEM VÝHŔ. STAVEBNÝCH POVOLEŤ.

[illegible]



PUDORYS 1. NP - KANALIZACE 1:50



## LEGENDA

Nevezetesen a központi kormányzat

Platitostoma oviforme gmelini sylvaticum kurtz Frazer, wofens pod mikroskop 1200

⑤

*Chloridactylus* n. gen. n. sp. (The pattern is black on brown)

## POZNÁMKA

- Načrtovani protokol, odobreni testi, virtualni simulativni kardiološki, aerobni in silinski sklopi in izračuni, npr.: 20 letnih področij t.i. p. na gozdnem, budo povetno 27 kg/gig/1000/1000 tuda opozori sistem HI.

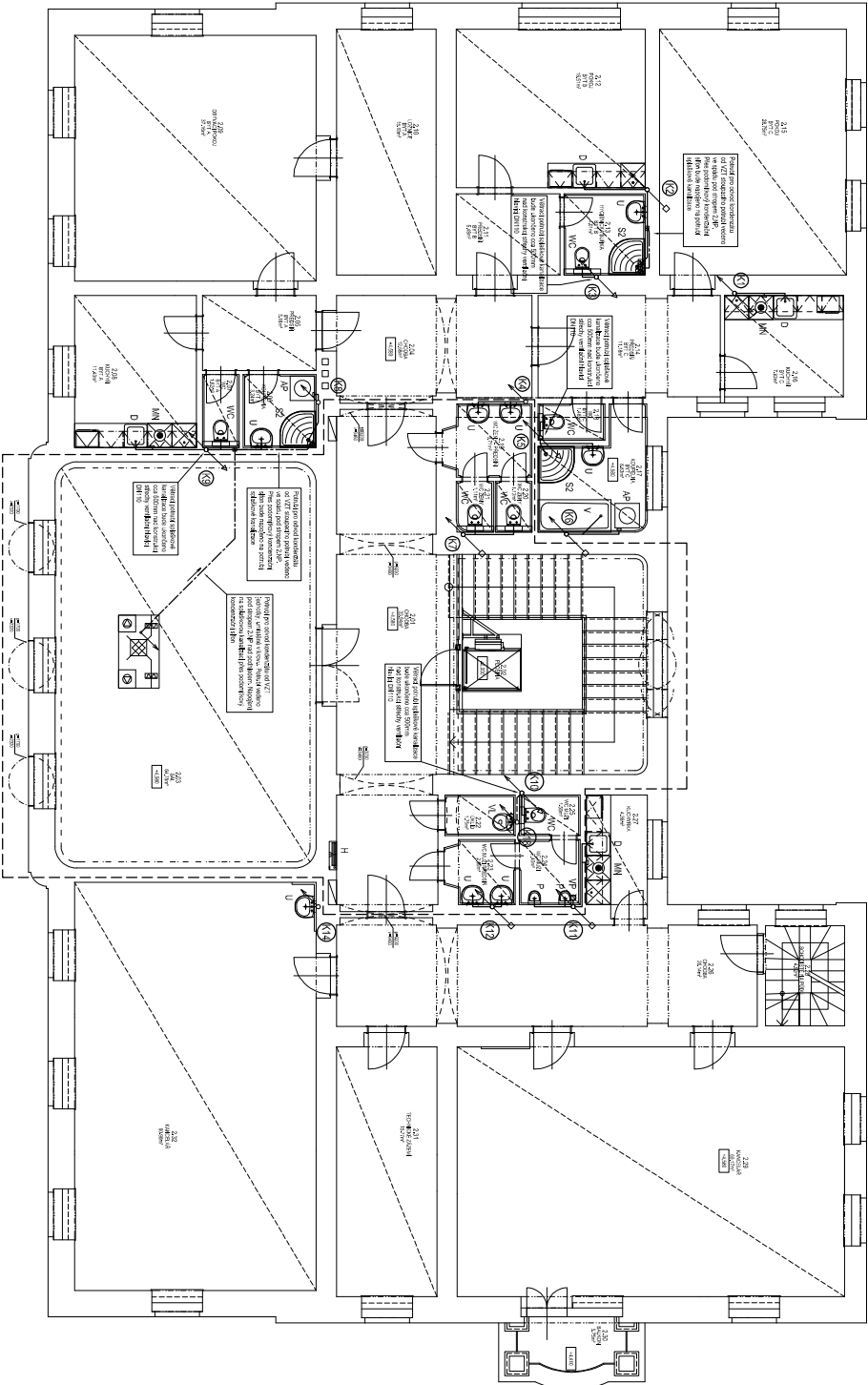
- Metodi di ricerca basati su sistemi basati procedure di tipo narrativo (es. Mappe concettuali) per cercare di individuare punti nodali nei percorsi di marketing e sviluppare strategie.

- najnovšie správy a oznámenia miestnych bytových družstiev
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ DLE VNÚT. 6. 6. 2020 13.50. VYHĽASOK O DOKUMENTACII STAVBY ZA ÚČELEM VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIÍ.

[illegible]



PŮDORYS 2. NP - KANALIZACE 1 : 50



LEGENDA

- číslo přílohy k projektu  
číslo přílohy k projektu  
číslo přílohy k projektu

POZNÁMKA

číslo přílohy k projektu  
číslo přílohy k projektu  
číslo přílohy k projektu

ČÍSLO PŘÍLOHY K PROJEKTU	VERZE	PROJEKTANT	PROJEKT
1	1.0	PROJEKTANT	PROJEKT
2	2.0	PROJEKTANT	PROJEKT
3	3.0	PROJEKTANT	PROJEKT
4	4.0	PROJEKTANT	PROJEKT
5	5.0	PROJEKTANT	PROJEKT
6	6.0	PROJEKTANT	PROJEKT
7	7.0	PROJEKTANT	PROJEKT
8	8.0	PROJEKTANT	PROJEKT
9	9.0	PROJEKTANT	PROJEKT
10	10.0	PROJEKTANT	PROJEKT
11	11.0	PROJEKTANT	PROJEKT
12	12.0	PROJEKTANT	PROJEKT
13	13.0	PROJEKTANT	PROJEKT
14	14.0	PROJEKTANT	PROJEKT
15	15.0	PROJEKTANT	PROJEKT
16	16.0	PROJEKTANT	PROJEKT
17	17.0	PROJEKTANT	PROJEKT
18	18.0	PROJEKTANT	PROJEKT
19	19.0	PROJEKTANT	PROJEKT
20	20.0	PROJEKTANT	PROJEKT
21	21.0	PROJEKTANT	PROJEKT
22	22.0	PROJEKTANT	PROJEKT
23	23.0	PROJEKTANT	PROJEKT
24	24.0	PROJEKTANT	PROJEKT
25	25.0	PROJEKTANT	PROJEKT
26	26.0	PROJEKTANT	PROJEKT
27	27.0	PROJEKTANT	PROJEKT
28	28.0	PROJEKTANT	PROJEKT
29	29.0	PROJEKTANT	PROJEKT
30	30.0	PROJEKTANT	PROJEKT
31	31.0	PROJEKTANT	PROJEKT
32	32.0	PROJEKTANT	PROJEKT
33	33.0	PROJEKTANT	PROJEKT
34	34.0	PROJEKTANT	PROJEKT
35	35.0	PROJEKTANT	PROJEKT
36	36.0	PROJEKTANT	PROJEKT
37	37.0	PROJEKTANT	PROJEKT
38	38.0	PROJEKTANT	PROJEKT
39	39.0	PROJEKTANT	PROJEKT
40	40.0	PROJEKTANT	PROJEKT
41	41.0	PROJEKTANT	PROJEKT
42	42.0	PROJEKTANT	PROJEKT
43	43.0	PROJEKTANT	PROJEKT
44	44.0	PROJEKTANT	PROJEKT
45	45.0	PROJEKTANT	PROJEKT
46	46.0	PROJEKTANT	PROJEKT
47	47.0	PROJEKTANT	PROJEKT
48	48.0	PROJEKTANT	PROJEKT
49	49.0	PROJEKTANT	PROJEKT
50	50.0	PROJEKTANT	PROJEKT



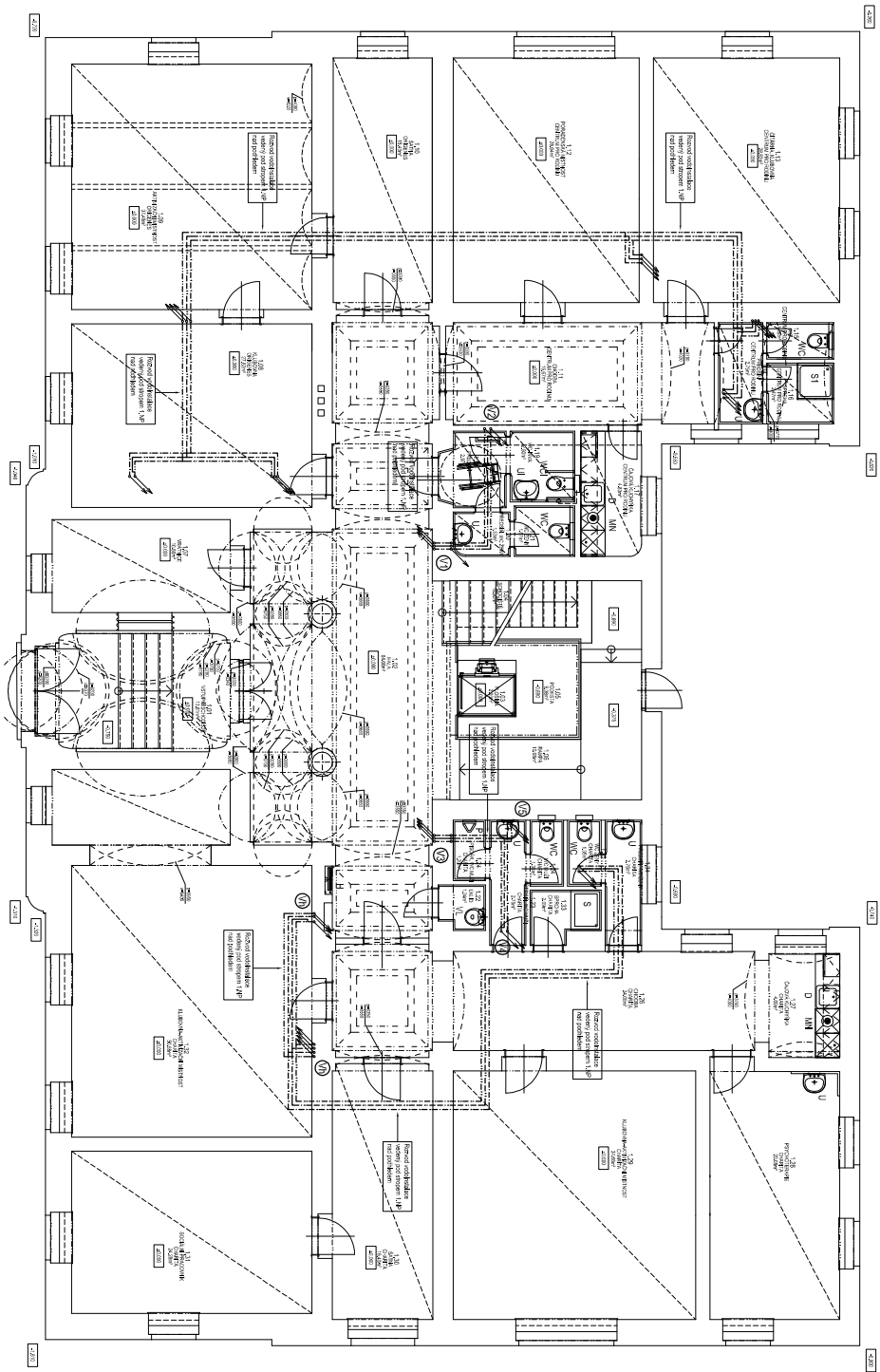








PŮDORYS 1. NP - VODOINSTALACE POD STROPEM 1 : 50



LEGENDA

Wodotok podłagowy (W) - podłagowy wodotok  
Wodotok ścienny (W) - ścienny wodotok  
Wodotok podłagowy (W) - podłagowy wodotok

Wodotok podłagowy (W) - podłagowy wodotok

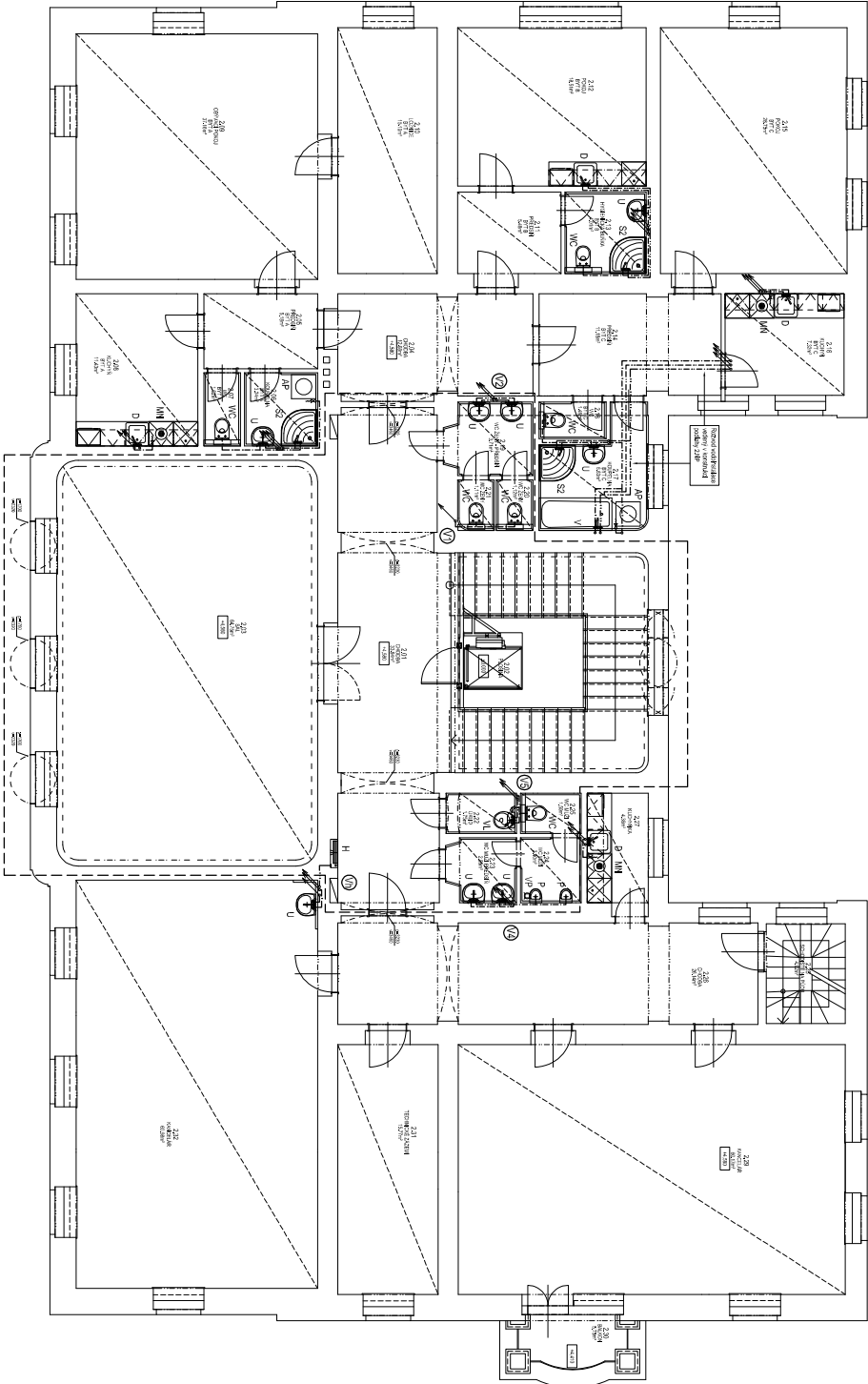
POZNÁMKA

1. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
2. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
3. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
4. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
5. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
6. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
7. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
8. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
9. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.  
10. Všechny vodotoky jsou provedeny v podhledu stropu.

KOD	PROJEKTANT	VYPRACOVATEL	KRÉDIT	V-PROJEKT
001	001	001	001	001
002	002	002	002	002
003	003	003	003	003
004	004	004	004	004
005	005	005	005	005
006	006	006	006	006
007	007	007	007	007
008	008	008	008	008
009	009	009	009	009
010	010	010	010	010
011	011	011	011	011
012	012	012	012	012
013	013	013	013	013
014	014	014	014	014
015	015	015	015	015
016	016	016	016	016
017	017	017	017	017
018	018	018	018	018
019	019	019	019	019
020	020	020	020	020
021	021	021	021	021
022	022	022	022	022
023	023	023	023	023
024	024	024	024	024
025	025	025	025	025
026	026	026	026	026
027	027	027	027	027
028	028	028	028	028
029	029	029	029	029
030	030	030	030	030
031	031	031	031	031
032	032	032	032	032
033	033	033	033	033
034	034	034	034	034
035	035	035	035	035
036	036	036	036	036
037	037	037	037	037
038	038	038	038	038
039	039	039	039	039
040	040	040	040	040
041	041	041	041	041
042	042	042	042	042
043	043	043	043	043
044	044	044	044	044
045	045	045	045	045
046	046	046	046	046
047	047	047	047	047
048	048	048	048	048
049	049	049	049	049
050	050	050	050	050
051	051	051	051	051
052	052	052	052	052
053	053	053	053	053
054	054	054	054	054
055	055	055	055	055
056	056	056	056	056
057	057	057	057	057
058	058	058	058	058
059	059	059	059	059
060	060	060	060	060
061	061	061	061	061
062	062	062	062	062
063	063	063	063	063
064	064	064	064	064
065	065	065	065	065
066	066	066	066	066
067	067	067	067	067
068	068	068	068	068
069	069	069	069	069
070	070	070	070	070
071	071	071	071	071
072	072	072	072	072
073	073	073	073	073
074	074	074	074	074
075	075	075	075	075
076	076	076	076	076
077	077	077	077	077
078	078	078	078	078
079	079	079	079	079
080	080	080	080	080
081	081	081	081	081
082	082	082	082	082
083	083	083	083	083
084	084	084	084	084
085	085	085	085	085
086	086	086	086	086
087	087	087	087	087
088	088	088	088	088
089	089	089	089	089
090	090	090	090	090
091	091	091	091	091
092	092	092	092	092
093	093	093	093	093
094	094	094	094	094
095	095	095	095	095
096	096	096	096	096
097	097	097	097	097
098	098	098	098	098
099	099	099	099	099
100	100	100	100	100



PŮDORYS 2. NP - VODOINSTALACE 1:50



LEGENDA

- 1. Voda
- 2. Voda
- 3. Voda
- 4. Voda
- 5. Voda
- 6. Voda
- 7. Voda
- 8. Voda
- 9. Voda
- 10. Voda
- 11. Voda
- 12. Voda
- 13. Voda
- 14. Voda
- 15. Voda
- 16. Voda
- 17. Voda
- 18. Voda
- 19. Voda
- 20. Voda
- 21. Voda
- 22. Voda
- 23. Voda
- 24. Voda
- 25. Voda
- 26. Voda
- 27. Voda
- 28. Voda
- 29. Voda
- 30. Voda
- 31. Voda
- 32. Voda
- 33. Voda
- 34. Voda
- 35. Voda
- 36. Voda
- 37. Voda
- 38. Voda
- 39. Voda
- 40. Voda
- 41. Voda
- 42. Voda
- 43. Voda
- 44. Voda
- 45. Voda
- 46. Voda
- 47. Voda
- 48. Voda
- 49. Voda
- 50. Voda
- 51. Voda
- 52. Voda
- 53. Voda
- 54. Voda
- 55. Voda
- 56. Voda
- 57. Voda
- 58. Voda
- 59. Voda
- 60. Voda
- 61. Voda
- 62. Voda
- 63. Voda
- 64. Voda
- 65. Voda
- 66. Voda
- 67. Voda
- 68. Voda
- 69. Voda
- 70. Voda
- 71. Voda
- 72. Voda
- 73. Voda
- 74. Voda
- 75. Voda
- 76. Voda
- 77. Voda
- 78. Voda
- 79. Voda
- 80. Voda
- 81. Voda
- 82. Voda
- 83. Voda
- 84. Voda
- 85. Voda
- 86. Voda
- 87. Voda
- 88. Voda
- 89. Voda
- 90. Voda
- 91. Voda
- 92. Voda
- 93. Voda
- 94. Voda
- 95. Voda
- 96. Voda
- 97. Voda
- 98. Voda
- 99. Voda
- 100. Voda

1. Voda

POZNÁMKA

1. Voda

KOD	PROJEKTANT	VÝKRESOVATEL	KRESEL	V-PROJEKT
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100



# V-PROJEKT Prostějov v.o.s.

Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov tel.: 582 333 111

e-mail: [vprojekt@vprojekt.cz](mailto:vprojekt@vprojekt.cz) [www.vprojekt.cz](http://www.vprojekt.cz)

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE	:	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI
MÍSTO STAVBY	:	KOSTELNÍ Č.P.406, VYŠKOV-MĚSTO
INVESTOR	:	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV II. ODBOJE 167/2, VYŠKOV-MĚSTO, 68201 VYŠKOV
PROFESE	:	D 1.4.f PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ
STUPEŇ	:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
ZAK. ČÍSLO	:	160869
PŘÍLOHA	:	D 1.4.f.a

V Prostějově  
Vypracoval

září 2016  
Marek Peka



## Obsah

1 Úvod.....	3
2 Výchozí podklady pro zpracování dokumentace.....	3
3 Charakteristika odběru plynu.....	3
Navržené plynové spotřebiče.....	3
Bilance plynu.....	4
4 Odběrné plynové zařízení.....	4
4.1 Stávající stav.....	4
4.2 Navržené řešení.....	4
4.3 hup, regulační a odběrné měřicí zařízení.....	4
4.4 Materiál a provedení plynovodu.....	5
4.5 Provozní přetlak.....	5
4.6 Umístění spotřebiče.....	5
4.7 Nátěry potrubí.....	5
4.8 Zkoušení potrubí.....	6
4.9 Bezpečnost práce, předání a převzetí.....	6
5 Požární zabezpečení.....	6



# 1 ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace stavby části Plynová zařízení je zřízení jednoho odběrného plynového zařízení v objektu Kostelní č.p.406, Vyškov-Město.

Pro objekt je provedena jedna STL plynovodní přípojka, která bude zachována.

## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

- 183/2006 Sb. - Zákon ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- 499/2006 Sb. – vyhláška ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb v platném znění
- 137/1998 Sb. - Vyhláška ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 174\_1968 Sb - Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- 85/1978 Sb. – vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce v platném znění ze dne 26. června 1978 o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Změna: 352/2000 ze dne 23. srpna 2000, kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN EN 287-1 (05 0711) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 1: Oceli
- ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar - provozní požadavky
- ČSN EN 12007 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- ČSN EN 1443 Komíny - Všeobecné požadavky
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 00 Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 941 01 Přetlakové komíny a kouřovody pro připojení plynových spotřebičů
- TPG 943 01 Pěnotvorné prostředky k vyhledávání úniku plynu
- TD 938 01 Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů
- TPG 920 21 Protikoroze ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů

## 3 CHARAKTERISTIKA ODBĚRU PLYNU

Odběrné plynové zařízení bude provozováno v kategorii „maloodběr“

### NAVRŽENÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- Plynový závěsný kotel Geminox THRs 10-50C
  - Jmenovitý tepelný výkon ... 10,00 – 49,50 kW
  - Hodinová potřeba zemního plynu ... 5,29 m<sup>3</sup> x hod<sup>-1</sup>
  - Spotřebič v provedení (TPG 800 00) ... "C"
  - Počet spotřebičů v objektu ... 2 ks



## BILANCE PLYNU

- Potřeba tepla roční ... 178 000 kWh
- Maximální objemový průtok zemního plynu ... 10,58 m<sup>3</sup> x hod<sup>-1</sup>

Uvedené hodnoty jsou vztaženy na níže uvedené parametry

- Výchřevnost .....34,05 MJ/m<sup>3</sup>
- Spalné teplo.....10,501 kWh/m<sup>3</sup>
- Hustota.....0,696 kg/m<sup>3</sup>

## 4 ODBĚRNÉ PLYNOVÉ ZAŘÍZENÍ

### 4.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Pro objekt je provedena jedna stl plynovodní přípojka, která je ukončena ve skřínina fasádě objektu zaslpením konce potrubí.

V objektu je proveden rozvod plynu.

### 4.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Stávající vnitřní plynovod bude kompletně demontovaný.

Ve společném prostoru niky upravených vnitřních rozměrů 1100/1000/400 mm opatřené dvířky a nápisem „HUP“ bude umístěn hlavní uzávěr plynu - KK 25 společně s regulátorem tlaku plynu - **Francel B25** a membránovým plynoměrem **G 10** (obchodní měření), za tímto bude na spotřebním rozvodu osazen uzávěr KK 50 a automatický bezpečnostní uzávěr – elektromagnetický ventil **Peveko** typ **EVPE 1050.02/20W** ovládaný systémem MaR, který při vyhodnocení provozních (poruchových, havarijních) stavů přeruší dodávku elektrické energie do ventilu a tím dojde k uzavření přívodu plynného paliva do objektu.

Z prostoru skříně pro HUP bude potrubí vedeno pod omítkou vnější strany obvodové stěny za splnění podmínek TPG 704 01 čl. 5.2.2.2 a následně bude vstupovat do budovy a dále pak vedeno volně pro napojení dvou plynových závěsných kondenzačních kotlů **Geminox THRs 10-50C**.

Prostor s hlavním uzávěrem plynu a regulátorem musí být větráný např. netěsností dvířek, případně budou provedeny v dvířkách otvory. Dvířka skříně pro musí být opatřeny nesmazatelným nápisem „HUP“. Uzávěr musí být zajištěn proti neoprávněné manipulaci např. uzavíracím mechanismem dvířek.

### 4.3 HUP, REGULAČNÍ A ODBĚRNÉ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ

#### *Plynovodní přípojka*

- stávající - zachovaná

#### *Hlavní uzávěr plynu*

- nový - kulový uzavírací kohout DN 25

#### *Regulační zařízení*

- nový – Francel B 25 – vstup do 300 kPa, výstup 2,00 kPa

#### *Odběrné měřicí zařízení pro obchodní styk*

- 1x membránový plynoměr G10 (Q<sub>max</sub> = 10,58 m<sup>3</sup>/hod)
- napojení z vymezovací trubky se dvěma dělicími přepážkami a kontrolním otvorem v oddělené části, za plynoměrem uzávěr KK 50. Rozteč připojení plynoměru 280 mm pomocí 4ks 90° kolen.



#### **Automatický uzávěr plynu**

- v souladu ČSN 06 0310 čl. 6.6 bude osazen na přívodu plynného paliva do prostoru s plynovými kotli automatický bezpečnostní uzávěr, kdy systém elektroinstalace (měření a regulace) v případě vyhodnocení některého z poruchových stavů dle uvedeného článku přeruší přívod elektrické energie do tohoto ventilu a tím dojde k jeho uzavření a přerušení průtoku plynu. Opětovné uvedení do provozu bude systémem MaR provedeno automaticky, případně bude uveden do provozu až vědomým zásahem obsluhy.
- Navržený typ – přímo ovládaný dvoucestný elektromagnetický ventil **Peveko** typ **EVPE 1050.02/20W**, bez proudu uzavřen, jmenovitá světlost DN 40, přípojovací rozměr Rp 2, pracovní přetlak 0 – 15 kPa, příkon 20W, napětí 230VAC
- Umístění – v prostoru HUP

### **4.4 MATERIÁL A PROVEDENÍ PLYNOVODU**

Rozvody plynu budou provedeny v souladu s EN 1775, TPG 800 03, TPG 704 01 a TPG 702 01.

**Vnitřní plynovod** bude proveden z trub ocelových černých bezešvých, spojovaných svařováním, j.m. 11 353.0 dle ČSN 42 5710.

Celý rozvod plynu musí být svařován, svařování potrubí mohou provádět pouze svářeči s oprávněním podle EN 287-1:2004, rozvod plynu musí vyhovovat ČSN EN 13480. Dodavatel díla zajistí požární dozor při svařování.

### **4.5 PROVOZNÍ PŘETLAK**

Odběrné plynové zařízení bude provozováno o přetlaku 2,00 kPa.

### **4.6 UMÍSTĚNÍ SPOTŘEBIČE**

#### **Spotřebiče v provedení „C“ - zdroje tepla**

Navržené plynové kotle budou umístěny v technické místnosti č. 010.

Plynový kotel je v provedení s uzavřenou spalovací komorou a dle TPG 800 00 je zařazen do skupiny „C“ (viz charakteristika odběru zemního plynu – seznam spotřebičů)

K odtahu spalin je navržen odtahový systém BRILON bez závislosti na přívodu spalovacího vzduchu z prostoru pro každý kotel zvlášť. Odvod spalin bude zajištěn biaxiálním odkouřením Ø 110 mm, které bude opatřeno v technické místnosti č. 010 tepelnou izolací tloušťky 40mm. Odkouření bude vyvedeno potrubím do stávajícího komínového průduchu, opatřeno patním kolenem Ø 110 mm a vyvedeno ke komínové hlavě, kde bude osazen jako poslední kus, komínový poklop s potrubím Ø 110 mm.

Přívod spalovacího vzduchu bude přiváděn trubkou BRILON odkouřením Ø 110 mm. Vedení potrubí bude od okenního otvoru s opatřením krycí mřížkou, dále vedeno pod stropem technické místnosti se zapojením do biaxiálního adaptéru BRILON. Přívod spalovacího vzduchu bude opatřen tepelnou izolací tloušťky 40mm.

Umístění spotřebiče je posouzeno dle TPG 704 01.

Dle TPG 704 01 není na spotřebič v dané kategorii kladen požadavek z hlediska přívodu spalovacího a větracího vzduchu do prostoru s umístěným spotřebičem.

### **4.7 NÁTĚRY POTRUBÍ**

Po odzkoušení plynoinstalace a úspěšné tlakové zkoušce bude potrubí plynoinstalace opatřeno základním a 2x syntetickým nátěrem s 1x emailováním, rozlišovací barva – žlutá chromová střední (6200).

Při používání hořlavých látek musí být splněny požadavky zákona o požární ochraně a předpisů souvisejících – např. ukládání ředidel, nátěrových hmot a jiných hořlavých látek musí být mimo dosah prováděných prací s otevřeným ohněm (svařování, pálení, nahřívání apod.). Při



činnostech, u nichž hrozí nebezpečí vzniku požáru, nese odpovědnost firma, která tuto činnost provádí.

## **4.8 ZKOUŠENÍ POTRUBÍ**

Plynovod je nutno před vpuštěním plynu podrobit zkouškám v souladu s EN 1775 a TPG 704 01.

## **4.9 BEZPEČNOST PRÁCE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ**

Veškeré montážní práce musí provádět oprávněná osoba nebo organizace. Při provádění prací nutno dodržet platné předpisy pro svařování, montáž a provoz plynovodu a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví.

Montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.

Při provádění prací je nutno dodržet Zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Odpovědná osoba, tj. osoba odpovídající za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami, zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků, tj. vlastních zaměstnanců.

Oprávněná organizace, která provedla montáž plynového zařízení je povinna prokazatelně seznámit vlastníka (provozovatele OPZ) a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

Vlastník (resp. provozovatel) a uživatel připojeného OPZ je povinen udržovat OPZ ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti.

Společná část odběrného plynového zařízení (domovní rozvod) podléhá státnímu odbornému dozoru nad bezpečnostní práce. Dle ČSN 38 6405 je nutno provádět kontroly plynového zařízení nejméně jedenkrát za rok, revize pak nejméně jedenkrát za tři roky.

Montáž a provoz OPZ bude v souladu s vyhl. 85/1978 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce v platném znění ze dne 26. června 1978 o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení v platném znění.

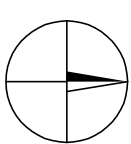
# **5 POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ**

Prostupy volně vedených rozvodů požárně dělícími konstrukcemi objektu musí být řádně utěsněny hmotami třídy reakce na oheň nejvýše C.

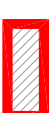


# PLYNOINSTALACE - SITUACE

M = 1 : 250



LEGENDA :



REKONSTRUOVANÝ OBJEKT

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<b>V-PROJEKT</b> Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov tel: 582 333 111 Email: vprojekt@vprojekt.cz	
JAROSLAV VENER	M. PEKA	hp Designatel 500		
<i>Nová instalace</i>				
KRAJ : JIHOVMORAVSKÝ	STAV.ÚŘ.: VYŠKOV	OBEČ.ÚŘ.: VYŠKOV		
INVESTOR : FARNOST KATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 16172, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO			STUPĚŇ :	DSP
AKCE :			DATUM :	09 / 2016
KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI			FORMÁT :	02 A 4
KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO			ZAK. ČÍSLO	690816
OBSAH: PLYNOINSTALACE – SITUACE			MĚŘÍTKO	1 : 250
			ČÍSLO VÝKR.	DI.4.f.b.01

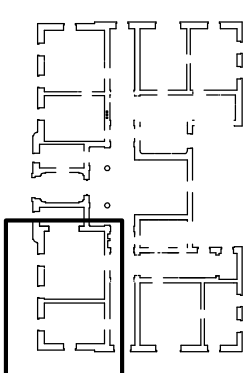
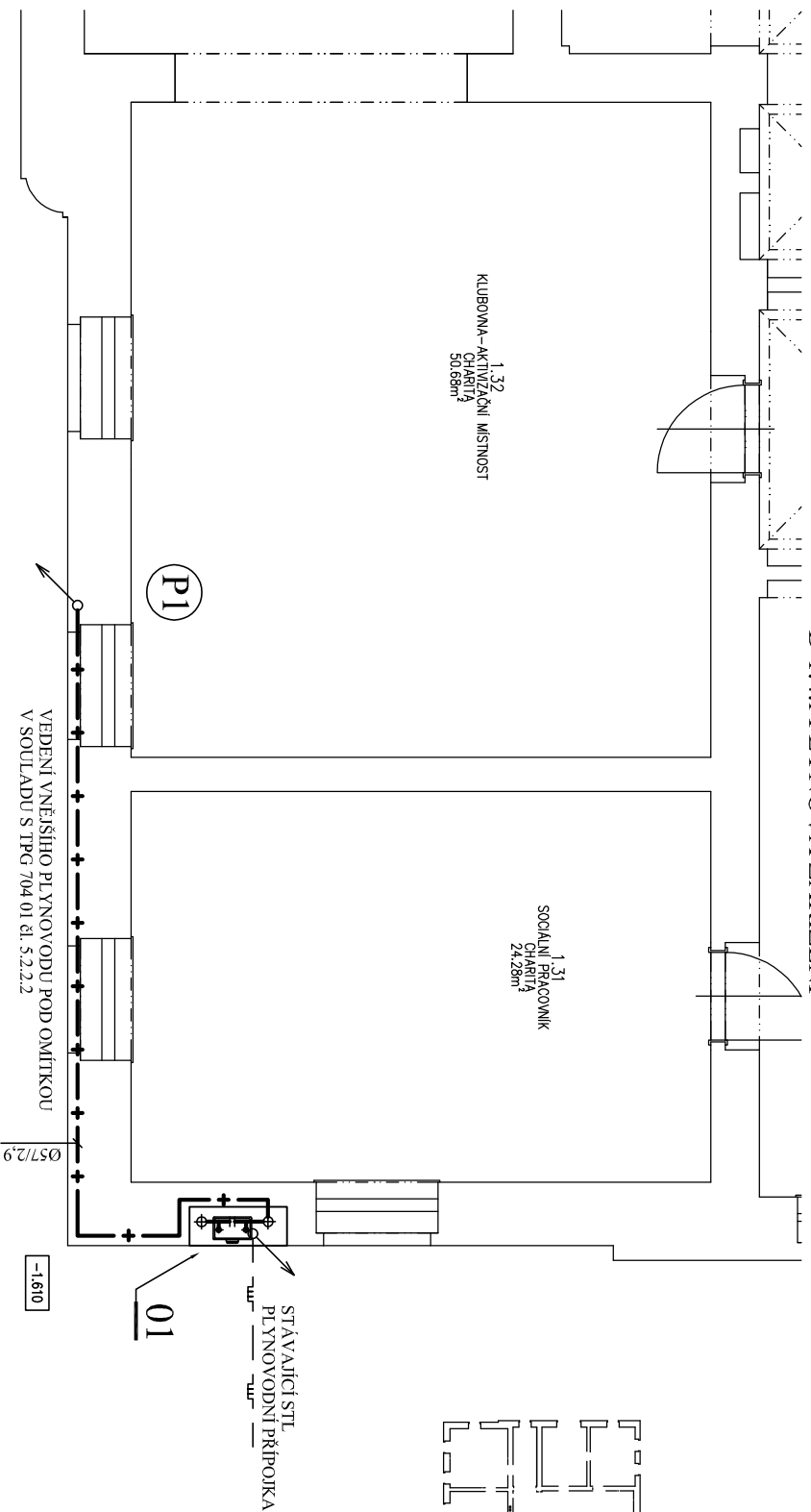






# PLYNOINSTALACE – PŮDORYS I. NP M. 1 : 50

## D 1.4. FLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ



## POZICE VÝŘEZU

## LEGENDA PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

STÁVAJÍCÍ STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

**+** NAVRŽENÝ NTL PLYNOD (DOMOVNÝ) Z TRUB OCELOVÝCH ČERNÝCH BEŽEŠVÝCH  
SPOJOVANÝCH SVAŘOVÁNÍM, J. M. 11 353,0

**—** KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT

# 01

## NIKA VNITŘNÍCH ROZMĚRŮ 1100/1000/400 mm S DVÍŘKY S UZAVÍRATELNÝM MECHANISMEM

NOVÝ REGULATOR TLAKU PLYNU FRANCEL B 25  
ODBĚRÉ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ PRO OBCHODNÍ  
MEMBRÁNOVÝ PLYNOMĚR G 10, Qmax = 10,58 M3/HOD  
ZÁPLYNOMĚREM BUDE OSÁZEN NOVÝ UZÁVĚR KK 50 A  
ELMAG, VENTIL PEVEKO EVPE 1050.02.20W, R2-2, 20W, 230V/AC

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KRESLIL
JAROSLAV VENER	M. PEKA	<i>hnp</i>	DesignJet 500
<i>Nová generace</i>		<i>Nile</i>	
KRAJ : JIHOMORAVSKÝ	STAV.UŘ. : VYŠKOV	OBEC.UŘ. : VYŠKOV	
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 1672, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO		
AKCE:			
KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI			
KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO			
OBSAH: PLYNOINSTALACE – PŮDORYS I. NP			



#### D 1.4.f PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

## STÁVAJÍCÍ STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

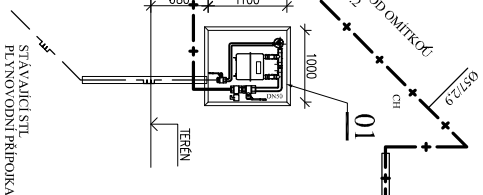
— + —  
NAVRŽENÝ NTL PLYNOVOD (DOMOVNÍ) Z TRUB OCELOVÝCH ČERNÝCH BEZEŠŮVÝCH  
SPOJOVANÝCH SVÁŘOVÁNÍM, J. M. 11 353,0

KK KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT

NIKA VINNÍKOVÉ ROZMĚRY 1100/1000/600 mm S DVYRKY  
SUZAVĚRATELNÝMI MECHANISMEM  
NOVÝ HDP - K 25  
NOVÝ REGULATOR TLAKU PLYNU FANCLER B 25  
ODBĚRNÉ MĚŘÍČE ZÁRÍČEK PRO ORCHIDNÍ  
MEMBRÁNOVÝ PLYNOMĚR G 10, Qmax = 10,8 M3/HOD  
ZA PLYNOMĚRNÉ BUDE OSAZEN NOVÝ ZÁVĚS K 30 A  
EL. MAG. VENTIL PĚVĚKO EYE 1050/20 ZÁVĚS K 20, 250V AC

PLYNOVÝ ZAVĚŠENÝ KOTEL GEMINOX TIRs 10-50C  
JMEINOVITÝ TEPELNÝ VÝKON 10,0 - 49,50 kW  
SPOTŘEBERA ZEENILHO PLYNE 3,29 M3/HOD, SPOTŘEBIČOVÝ UZÁVĚR KK 25  
SPOTŘEBIČ V PROVEDENÍ "c",  
OYDVO SPALIN A PŘIVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU DO, KESP. Z VNĚŠÍHO PROSTŘEDÍ  
DODÁVKA "JT"

# PLYNOVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ



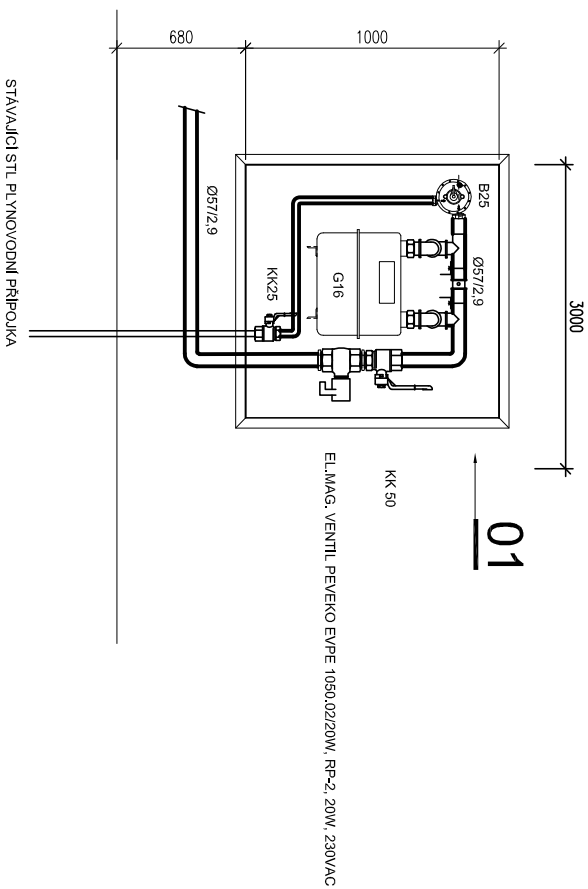
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
JAROSLAV VEJNER	M. PEKA	hp
<i>Ing. Jaroslav Vojner</i>	<i>Ing.</i>	Definičná 500
KRAJ: JILIHOMORSKÝ	STAVUJE: VYSOKOV	OBEC: R. VYSOKOV
INVESTOR	FINANCOVATEĽ: MĚSTO VYSOKOV	1. ÚPRAVA: 01/12/2002 2. ÚPRAVA: 02/12/2002
<p>AKCE: <b>KOMUNITNÍ CENTRUM BOHEMŮRA BUŇŮŽI</b></p> <p><b>KOSTELNÍ č.p. 406, VYSOKOV-MĚSTO</b></p> <p>OBŠAH: PLYNOMONTÁŽE - SCHEMA</p>		
STUPEŇ: DSP	DATA: 09 / 2016	FORMÁT: A4
FORMÁT: A4	ZAK. ČÍSLO: 690016	ČÍSLO VÝK. D1.4.1b.04
ČÍSLO VÝK. D1.4.1b.04	ČÍSLO VÝK. D1.4.1b.04	ČÍSLO VÝK. D1.4.1b.04



# HUP, REGULAČNÍ A ODBĚRNÉ MĚŘÍCÍ ZAŘÍZENÍ

## M. 1 : 20

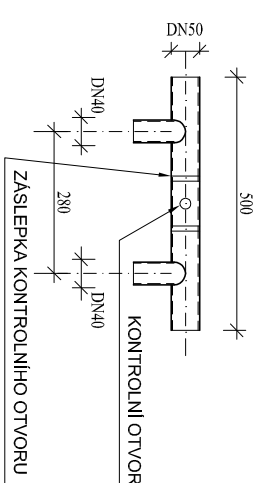
### POHLED



# VYMEZOVACÍ TRUBKA

## PLYNOMĚŘU G 10

### M. 1 : 10



01

NIKA VNITŘNÍCH ROZMĚRŮ 1100/1000/400 mm S DVĚŘKY S UZAVÍRATELNÝM MECHANISMEM  
 NOVÝ HUP - KK 25  
 NOVÝ REGULÁTOR TLAKU PLYNU FRANCEL B 25  
 ODBĚRNÉ MĚŘÍCÍ ZAŘÍZENÍ PRO OBCHODNÍ  
 MEMBRÁNOVÝ PLYNOMĚŘ G 10, Qmax = 10,58 M3/HOD  
 ZA PLYNOMĚREM BUDE OSAZEN NOVÝ UZÁVĚR KK 50 A  
 EL.MAG. VENTIL PEVEKO EVPE 1050.02/20W, RP-2, 20W, 230VAC

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
JAROSLAV VENER	M. PEKA	hp Designatel 500
<i>Nová stavba</i>	<i>Stavba</i>	
KRAJ : JIHOVMORAVSKÝ	STAV.ÚŘ. : vyškov	OBEC.ÚŘ. : vyškov
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV, II. ODBOJE 1672, 682 01 VYŠKOV-MĚSTO	
AKCE:		
KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI		
KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV-MĚSTO		
OBSAH: DETAIL – HUP, REGULACE, ODBĚRNÉ MĚŘÍCÍ ZAŘÍZENÍ		

V-PROJEKT	
Úleza 2175/9a, 796 01 Prostějov tel: 582 333 111 Email: vprojekt@vprojekt.cz	
STUPEŇ :	DSP
DATUM :	09 / 2016
FORMÁT :	02 A 4
ZAK. ČÍSLO	690816
MĚŘÍTKO 1 : 20	ČÍSLO VÝKR. D1.4.f.b.05



Jan Hrabal - IČO 18962076

kancelář : Dobrovského 25, 772 00 Olomouc , tel.: 585221140 e-mail : [studio@jhrabal.cz](mailto:studio@jhrabal.cz)

---

## PROJEKT ELEKTROINSTALACE

---

### Technická zpráva

Akce : Komunitní centrum Bohumíra Bunži  
Kostelní č.p. 406, Vyškov - město

Část : D.1.4.g silnoprůdá elektrotechnika

Etapa : DSP

Číslo zakázky : 11/16

Investor : Římskokatolická farnost Vyškov,  
II. odboje 167/2, Vyškov - město

Datum : září 2016

Vypracoval : Jan Hrabal

D.1.4.g



Seznam dokumentace :

1. D.1.4.g Technická zpráva
2. Výkresy D.1.4.g.1 – 1. podzemí – obvody nn  
D.1.4.g.2 – 1. podlaží – obvody nn  
D.1.4.g.3 – 2. podlaží – obvody nn  
D.1.4.g.4 – půdorys krovy – obvody nn



Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN-C-S  
 Ochrana dle ČSN 332000-4-41ed. 2, aut. odpojení od sítě,  
 proud. chráničem a pospojováním  
 Celkový instalovaný příkon  $P_i$  = 69 kW  
 Soudobost  $\beta = 0,53$  při  $\cos \varphi = 1$   
 Celkový soudobý příkon  $P_b$  = 36,6 kW  
 Stupeň důležitosti dodávky el. energie - 3. stupeň  
 Měření přímé – elektroměr. rozvaděč na chodbě – hlav. jistič 50A  
 Nouzový zdroj - není požadován  
 nouzové osvětlení - vlastní zdroje (akumulátory)  
 Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51ed. 3 - z hlediska působení vnějších vlivů  
 jsou - vnitřní prostory – normální  
 venkovní – AB8, AD2 – zvl. nebezpečné  
 Umývací prostory dle ČSN 332130 ed.2  
 Prostory dle ČSN 332000-7-701 ed. 2 – zóna 0, 1, 2  
 Předpokládaná spotřeba el. energie – 30,8 MWh/rok, tj. 110,88 GJ.

### TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci objektu komunitního centra Bohumíra  
 Bunži od přípoj. bodu E.ON Distribuce a.s. – et. DSP.  
 Pro napojení na síť nn bude navržen nový vývod od kabel. přípojkové skříně R 526683  
 kabelem AES 4x35, který bude na objektu ukončen ve skříni SP 100.  
 Z ní kabelem CYKY 4x25 do elektroměrového rozvaděče RE.  
 Rozvaděč 1. podlaží R1 – kabelem CYKY 4x25, z něj ostatní rozvaděče R2, R3, R4.  
 U vstupu do objektu zřídit tlačítko CENTRAL STOP (dle ČSN 473 0848) – kabelem  
 B2cas1d0.

Důležité ČSN a vyhlášky :

ČSN EN 33 2000 -1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-  
 část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik,  
 květen 2009

ČSN EN 33 2000 -4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-  
 Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-  
 Ochrana před úrazem elektrickým proudem ze 04/2007  
 vč. Změny Z1 z 20/2010

ČSN EN 33 2000 -5-51 ed.3 Elektrické instalace budov-  
 Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení-  
 Všeobecné předpisy duben 2010

ČSN EN 33 2000 -5-523 ed.2- Elektrické instalace budov-  
 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení-  
 Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech duben 2003  
 Změna Z1 01/2013

ČSN EN 33 2000 -5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-  
 Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení-Uzemnění, ochranné vodiče  
 a vodiče ochranného pospojování ze září 2007



ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů  
část 1 : Vnitřní pracovní prostory vč. ZMĚNA Z1 říjen 2005

ČSN EN 33 2130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-Vnitřní elektrické rozvody  
září 2009

ČSN EN 62305 ed.2 Ochrana před bleskem  
listopad 2006  
ed.2 – změna – září 2011

Hlavní rozvaděč objektu R1, který bude umístěn v 1. podlaží.

Z něj budou napájeny podružné rozvaděče R2, R3, R4.

V rozv. R1 bude umístěna přepěťová ochrana SPD třídy 1 a 2. Součástí rozvaděče bude i napájení pro SLP – 1 lišta jako rezerva.

U rozv. R1 umístit svorkovnici hlav. pospojování HOP dle ČSN 332000-4-41ed.2 – vodivě pospojovat potrubí vody, plynu, ÚT, odpady, ocel. konstrukce, VZT, zemnič a sběrnou PE vodičem CY 16žz.

Elektroinstalace v prostorách CHÚC – schodišťové prostory, chodby musí splňovat požadavky pro elektroinstalaci v chráněných únikových cestách dle čl. 12.9.2a)c)

ČSN 730802 a přílohy č. 3 vyhl. 23/2008 Sb.

El. rozvaděče v provedení EI 30 DP1.

Napájení VZT , ZTI a SLP – dle požadavku profese.

Osvětlení - dle ČSN EN 12464-1:

- chodba	100 lx
- soc. zařízení , úklid	200 lx
- kanceláře	500 lx
- kotelna	150 lx
- učebny	500 lx
- sklepy	100 lx.

Ovládání osvětlení :

- na chodbách, soc. zařízení, venek - ovládána čidlem pohybu

- ostatní místně – vypínačem.

Svítilna navržena s úspornými zdroji – zářivky, LED.

Osvětlení pomníčku – stávající kabel CYKY 3Jx1,5 bude napojen do rozvaděče R1 – ovládání.

Zás. 230V – kabelem CYKY 3Cx2,5.

VZT – soc. zařízení – el. ventilátory ovládány místně – tlač. s doběh relé.

El. pojezdová brána – stávající kabel CYKY 3Jx1,5 bude napojen z rozv. R1.

Obvody 400V - svislá zvedací plošina – napojení CYKY 5Jx1,5 + CY 4žz

VZT – 6kW/400W – kabelem CYKY 5x2,5 – ovládání dálkové

el. varná deska – kabel CYKY 5x2,5 do krabice KR

rozvaděč MR1 – kabelem CYKY 5Jx4 – 1. podzemí

Napájení obvodů SLP, VZT, ZTI – dle požadavku profesí.

Při souběhu s obvody SLP – dodržet vzdálenost min. 200.

Ochrana pospojování – vodičem CY 4žz.

Vední – pod omítkou

na povrchu – lišta LH

v podlaze – trubka ochranná.



## Ochrana před bleskem a přepětím dle ČSN EN 62305

Stávající soustava ochrany před bleskem je provedena dle ČSN 341390.

Při rekonstrukci bude nově navržena dle ČSN EN 62305.

Stávající soustavu demontovat až po svorky zkušební.

Navržen systém ochrany před bleskem LPS třídy III.

Doporučená hladina ochrany LPL III.

Metoda ochrany :

Jimací soustava byla zvolena mřížová (ochran. úhel) a metoda valící se koule.

Zvolen poloměr valící se koule  $r=45\text{m}$ , velikost ok  $W=15\times 15\text{m}$ .

Počet svodů byl zvolen = 7 (stávající svody 5 x, nově doplnit 2x) obvyklá vzdálenost pro třídu LPS III = 15m.

Vedení – na povrchu

v zemi nové zemniče

Vodiče – AlMgSi 8 – na povrchu

FeZn 10, FeZn 30x4 – v zemi.

Odpor zemniče do 10 ohm.

Proveřit hodnotu stáv. zemničů – upravit dle skutečnosti.

Na montáž použít materiál zkoušený dle ČSN.

## OCHRANA PŘED ÚRAZEM

Pro instalaci je navržena ochrana před úrazem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatickým odpojením od zdroje, proudovým chráničem a pospojováním. V objektu je navržena hlavní ochranná svorkovnice HOP . Umístí se vedle rozvaděče R1. Hlavní ochranná svorka bude uzemněna.

## BEZPEČNOST PRÁCE

1) Při provádění stavebních ,montážních a následně udržovacích prací je nutno dodržet vyhlášku č. 591/2006Sb. v platném znění o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

2) Je nutno respektovat vyhlášku č. 48/1982Sb. v platném znění o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v návaznosti na ČSN EN 1050(833010) ze srpna 2001, ČSN ISO 3864(018010) a ČSN 269030 vč. změny Z1.

3) Při dodávkách a materiálech musí být dodrženo nařízení vlády č.163/2002Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané výrobky, nařízení vlády č.17/2003Sb v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nn.

Zákon 22/1997Sb v platném znění o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 102/2001Sb, 205/2002Sb, 226/2003Sb, 277/2003Sb a dalších.

Před realizací budou upřesněny požadavky na postup realizačních prací v návaznosti na zvolený způsob technologie výstavby, vybavení technologiemi. Z toho vyplynou i požadavky na provozování el. zařízení během životnosti stavby.

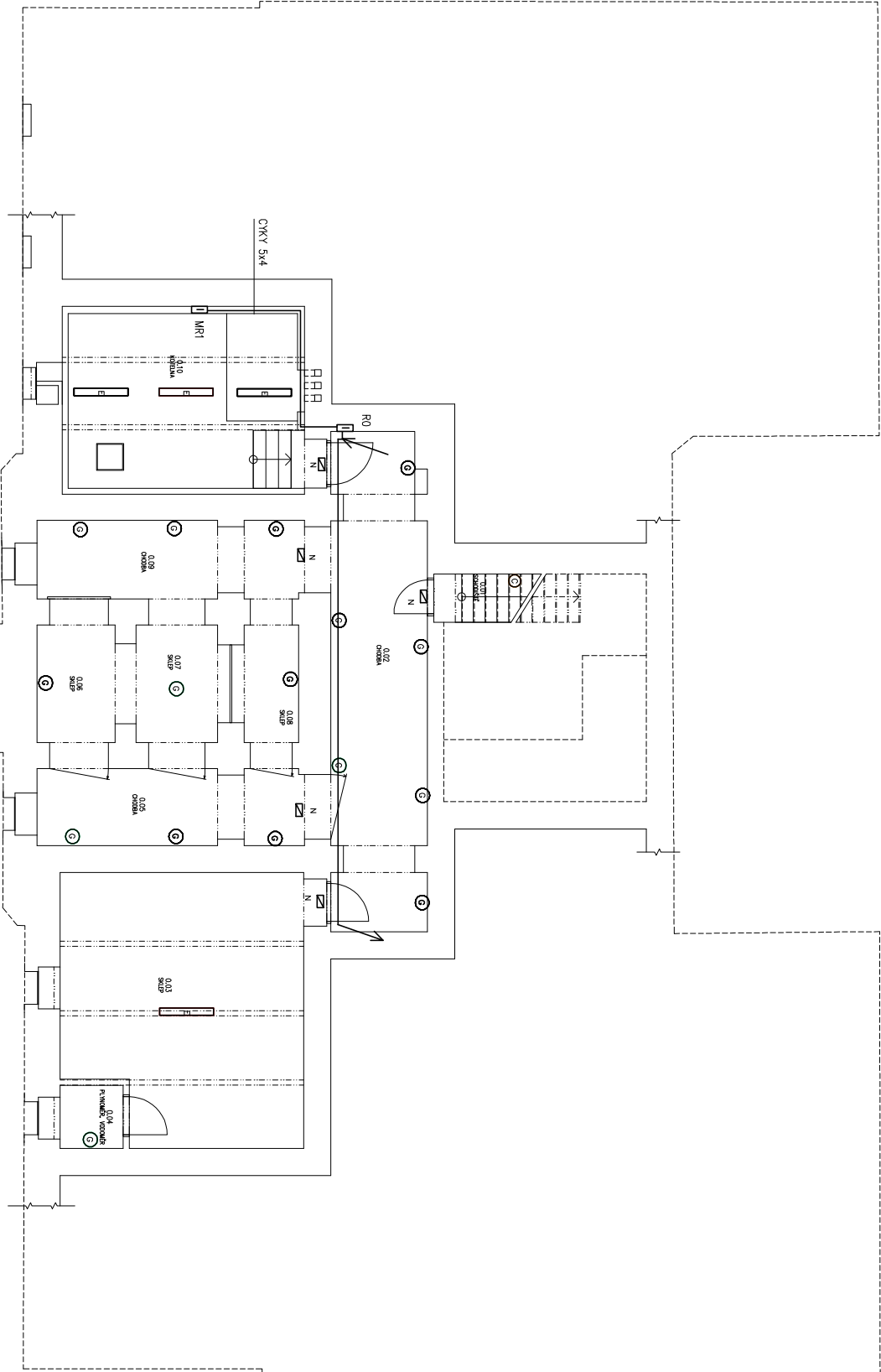


Vykázané materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci slouží pro specifikování požadovaných fyzikálních, technických a kvalitativních vlastností. Případné alternativní řešení (záměny materiálů a výrobků) lze akceptovat ze předpokladu, že nedojde k zásadním změnám projektovaného řešení. Případné změny v řešení nutno odsouhlasit řešitelem architektonického návrhu, zpracovatelem tech. řešení a investorem.



Triedisko mŕšťovosti			
Číslo	Imenno	Výšau (m)	Stropo
0.01	SCHODISTE	0	MAJBA
0.02	CHODBA	2,65	MAJBA
0.03	SKLEP	2,65	MAJBA
0.04	SKLEP	2,65	MAJBA
0.05	SKLEP	2,65	MAJBA
0.06	SKLEP	2,65	MAJBA
0.07	SKLEP	2,65	MAJBA
0.08	SKLEP	2,65	MAJBA
0.09	CHODBA	2,73	MAJBA
0.10	KOTELNA	3,2	MAJBA

Kód	Popis artikla	Zároveň Dlux T/E
A LMD LS-A550 2x2 ENG natáčení		Zároveň Dlux T/E
B LMD LS-A550 2x2 ENG zářivé		Zároveň Dlux T/E
C LMD RK-ECO 200/7800-840 JPM		1xLED-4 20W
E LMD RI-PAK 230W ENG PAI IP65		2xETD-026 36 W
F LMD RK-ECO 330/2500-840 JPM		1xLED-4 30W
D LMD DO-744 LED 25W IP40 UGR19		1x4x4,3 33 W
G LMD Solium LED 16W 4000K IP54		1xLED 60 16W
H LMD Solium LED 16W 4000K IP54+PF11xLED 60 16W		
N LMD NSN LED 2W + pakogram		1x4-60L 2 W



RO rozvoděč 1. podzemí, SZIE, IP30, p.o.  
MR1 rozvoděč MrŘ, dodávka SLP

Stávající el. rozvody demontovat  
nepořádké části ekologicky zlikvidovat  
vedení – pod omítkou  
– na povrchu  
Souběh s vedením SLP – 200

Klasifikace vnějších vívů dle ČSN 332000-5-51 ed.3  
z hlediska působení vnějších vívů jsou vnitřní prostory – normální

Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/TN-C-S  
Ochrana dle ČSN 332000-4-41et.2 – aut. odpojení od sítě , proud. chráněním

Zadavatel, projektant		Výpracoval		ID0	
Hrabal Jan		Hrabal Jan		1896/2016	
Místo:		Výškov		DOBROVSKÉHO 25, OLOMOUČ	
Investor:		Římskokatolická farnost Výškov, II. období 16/7/2, Výškov-město		PSC 77200, TEL. 565221140	
Akce:		Komunitní centrum Bohumíra Bunž		Zak.č.	
		Kostelní č.p. 406, Výškov-město		Datum	
				09/16	
				Stupeň	
				OSP	
				Metriko	
				1:100	
Název		D1.4g, silnoprův. elektrotechnika		Číslo výkresu	
		1. podzemí – obvody m		D1.4.g.1	

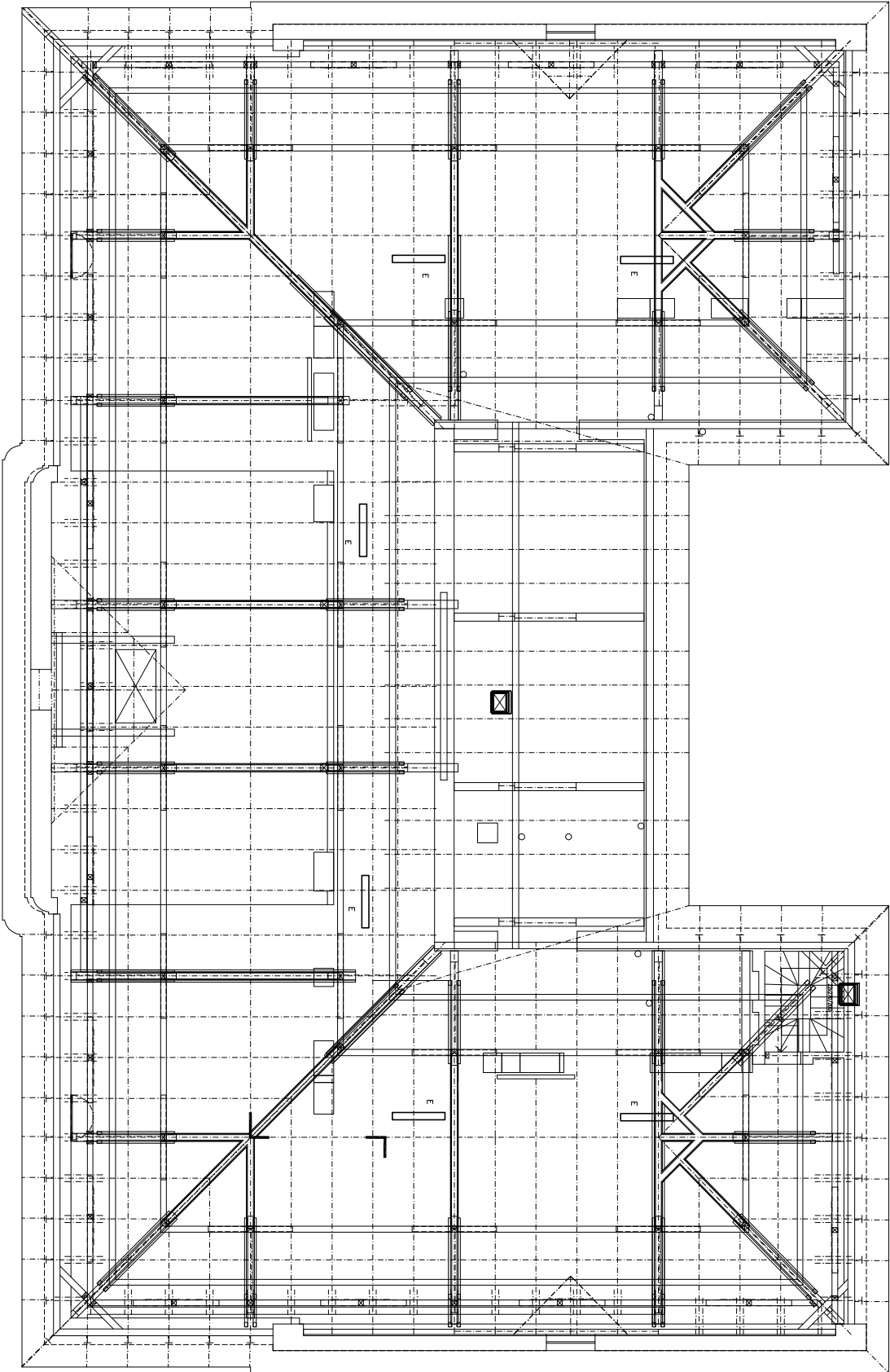












Kód	Popis svítidla	Osvazení
ELJ0	R-PTAG 23W EVC PM IP65 2x20-028 36 W	

Stávající el. rozvody demontovat  
nepořádkné části ekologicky zlikvidovat

vedení – pod omítkou  
– na povrchu

Klasifikace vnějších vlnů dle ČSN 332000-5-51 ed.3  
z hlediska působení vnějších vlnů jsou vnitřní prostory – normální

Napěťová soustava 3NPE, 50 Hz, 400V/1N-C-S  
Ochrana dle ČSN 332000-4-41e1,2 – aut. odpojení od sítě , proud. chráničem

Zodpověď, projektant		Výpracoval		JČO	
Hrabal Jan		Hrabal Jan		18.06.2016	
Místo:		Vyškov		DOBROVSKÉHO 23, OLOMOUČ	
Investor:		Firmokatolická farma Vyškov, II. odboje 167/2, Vyškov-město		PSČ 77200, TEL. 585221140	
Adresa:		Komunijní centrum Bohumíra Burži		Zak.č.	
		Kostelní č.p. 406, Vyškov-město		Datum	
				Stupeň	
				Měřítko	
Měřítko		D1:4 g slinoproudé elektrotechnika		Číslo kopie	
		Přídavky – kroy – obvody nn		Číslo výřezu	
				D1:4,g,4	





Farského 43/4  
779 00 Olomouc

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby : KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI  
KOSTELNÍ Č.P. 406, VYŠKOV - MĚSTO

Část : D.1.4.h Slaboproudá elektrotechnika

Místo stavby : Vyškov, Kostelní č.p. 406

Kraj : Jihomoravský

Investor : Římskokatolická farnost Vyškov, II. Odboje 167/2, Vyškov

Generální projektant : Atelier A, ul. 8. Května, 779 00 Olomouc  
Ing. Jiří Tomeček, IČ: 15505961

Projektant specialista : MULTINET, s.r.o., Farského 43/4, Olomouc, IČ: 60776978

Odpovědný projektant : Miroslav KAREL, autorizovaný Ing., ČKAIT 1200715

Stupeň PD : PD

září 2016



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Rozsah slaboproudých rozvodů

Projekt řeší rozvody zařízení slaboproudé elektrotechniky (elektronické komunikace) v rekonstruovaném objektu fary na ulici Kostelní 406 ve Vyškově v tomto rozsahu:

- Zařízení autonomní detekce požáru v bytových jednotkách
- Strukturovaný kabelový rozvod - SKR
- IP kamerový rozvod (CCTV)
- Rozvod společné televizní antény STA
- Rozvod domovního video vrátného
- Tísňové volání – WC invalidé
- AV rozvody

Přehled výchozích podkladů

- stavební projektová dokumentace objektu od generálního projektanta
- požadavky investora
- konzultace s ostatními specialisty
- platné technické normy a vyhlášky
- požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS)

### **ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU**

Tři bytové jednotky ve 2. NP budou vybaveny zařízením autonomní požární detekce a signalizace. Tyto požární detektory musí splňovat požadavky normy ČSN EN 14604. Detektor v případě poplachu vydává modulovaný zvuk připomínající evakuační signál.

#### ***Umístění detektoru***

Detektory budou umístěny na stropě bytové chodby.

Detektor nesmí být montován blíže jak 0,5 m od jakýchkoliv zdí a přepážek, nesmí být zapuštěn do stropu, nesmí být osazen přímo u přívodů čerstvého vzduchu.

Detektor automaticky kontroluje stav baterie a v případě, že se blíží její vybití, vydá krátký akustický signál a krátce blikne signálkou. Životnost baterie je cca 2 roky.

### **STRUKTUROVANÝ KABELOVÝ ROZVOD (SKR)**

Budova bude vybavena rozvody strukturované kabeláže, která bude umožňovat připojení počítačů, wifi routerů, IP kamer, telefonů, tiskáren a jiných zařízení na lokální datovou síť LAN.



Datové kabely budou ukončeny v 19“ skříňovém datovém rozvaděči DR, který bude umístěn ve 2.NP v místnosti technického zázemí č. 2.31. V rozvaděči budou zakončeny všechny datové kabely, na které budou napojeny jednotlivé datové zásuvky osazené na vybraných místech po budově.

V rozvaděči bude dále zakončen sdělovací kabel od účastnického rozvaděče UR operátora sítě elektronických komunikací (SEK). Tento rozvaděč se nyní nachází na rohu budovy (skříň KS 1 na plášti budovy). Skříň rozvaděče UR bude vyměněna za novou MIS 1 B. Od rozvaděče UR bude dále v souběhu s metalickým sdělovacím kabelem do datového rozvaděče DR přivedena i optická mikrotrubička pro výhledové připojení objektu na optickou síť elektronických komunikací.

### ***Kategorie rozvodu, normy***

Strukturovaný kabelový rozvod bude řešen v kategorii - CAT 6. Kabeláž umožní přenos až 1 Gbit Ethernetu na celkovou vzdálenost 100m od datového rozvaděče. Šířka pásma je 250 MHz. Bude použit systém, který odpovídá plně všem požadavkům na kategorii CAT 6 – dle mezinárodních dokumentů TIA/EIA 568B.2-10 (1.4, 2005 -02) a TIA/EIA TSB 155 (1.2, 2004-10). Rozvod musí splňovat požadavky normy ČSN EN 50173, ČSN EN 50288, instalace dle ČSN EN 50174 a dále budou splněny normy EN 50081, EN 50082, EN 55022.

### ***Kabely***

Pro kabeláž k datovým zásuvkám budou použity čtyřpárové kroucené kabely UTP, 100 OHM, CAT 6 v provedení LS0H (bezhalogenové). Musí být dodrženy požadavky normy na celkovou délku kabeláže – do 100m včetně přípojného patch kabelu k počítači nebo jinému zařízení připojenému na datovou síť.

### ***Zásuvky***

Budou použity datové zásuvky splňující požadavky norem ČSN EN 50173-1 na komponenty Cat. 6. Každá datová zásuvka bude obsahovat 1 nebo 2 ks konektorů RJ45 Cat. 6. Provedení zásuvek bude tvarově a barevně sladěno se zásuvkami pro silový rozvod.

### ***Požadavky na jiné profese***

K domovnímu datovému rozvaděči bude mimo samostatně jištěného přívodu pro silové napájení přiveden i kabel CY10 zž pro připojení rozvaděče na společný zemní bod budovy.

## **IP KAMEROVÝ ROZVOD (CCTV)**

Pro zvýšení bezpečnosti je v budově navrženo několik IP kamer systému CCTV – 3 vnitřní a 2 venkovní kamery. Jejich přesné rozmístění bude upraveno podle požadavků investora nebo provozovatele a na základě kamerových zkoušek. IP kamery budou připojeny na datové zásuvky systému SKR.



Síťová digitální záznamová jednotka (NVR) bude umístěna v datovém rozvaděči v m.č. 2.31. Systém bude přístupný přes datovou síť LAN na každém počítači s příslušnými přístupovými právy. Na NVR lze také připojit samostatně monitor přes výstup HDMI nebo VGA.

IP kamery budou připojeny na kabely datové sítě, napájeny budou po síti LAN ze SWITCHE s PoE (napájení přes síť Ethernet).

### **ROZVOD SPOLEČNÉ TELEVIZNÍ ANTÉNY (STA)**

Jednotlivé bytové jednotky a vybrané kanceláře a učebny budou připojeny na rozvod STA.

Pro příjem pozemského DVBT vysílání televize a rádia budou sloužit antény typu YAGI na příslušný kanál, které budou upevněny na anténním stožáru. Ten bude vystupovat min. 2 m nad profil budovy. Na stožáru budou v jeho horní části na výložnicích umístěny antény YAGI, pod nimi kruhový dipól pro příjem rozhlasu. Signály z antén budou samostatnými venkovními koaxiálními kabely svedeny do domovního zesilovače, který zpracuje a zesílí digitální signál TV a FM pro domovní rozvod STA.

Domovní TV stanice (zesilovač) bude umístěna v nástěnném rozvaděči v technické místnosti ve 2. NP – č. 2.31.

Na připojení účastnických TV/R zásuvek bude použit koaxiální kabel 75 Ohm vedený samostatně většinou v PVC ohebných trubkách pod omítkou s minimálním krytím 10mm uložený podle ČSN 34 2300. Zejména je nutné dodržet souběh vedení se silovými rozvody v min. vzdálenosti 20 cm.

Úroveň a kvalita signálu na účastnických zásuvkách bude v souladu s normou ČSN EN 50083 (36 7211). Budou použity koncové účastnické TV zásuvky. Tvar a vzhled zásuvek bude sladěn se zásuvkami pro silové napájení.

#### ***Požadavky na jiné profese***

Napájení ústředny STA bude zajištěno ze samostatně jištěného přívodu od silnoproudého rozvaděče určeného pro SLP rozvody. Stavba připraví pro umístění antén na střeše anténní stožár. Stožár bude připojen na jímací rozvod bleskosvodu budovy.

### **ROZVOD DOMOVNÍHO VIDEO VRÁTNÉHO**

Pro bezpečnou a pohodlnou komunikaci mezi vchody a jednotlivými bytovými jednotkami a vybranými kanceláři a učebnami bude v domě instalován systém domovního video vrátného. Systém umožní mimo hlasové a video komunikace s příchozími i dálkové otevření vstupních dveří do budovy.

#### ***Popis rozvodu***

Venkovní hovorové videojednotky s tlačítky a čtečkou budou umístěny na venkovní stěně u obou vchodových dveří do objektu. Další jednotka bude umístěna u vjezdové brány – bude možné dálkové otevření brány.



Domácí video telefony budou umístěny v zádveří vchodů do bytových jednotek nebo jiných místností. Do zámku venkovních vstupních dveří bude instalován elektrický zámek, ovládaný tlačítkem z jednotlivých domácích videotelefonů. Pro rozvod domovního vrátníka bude použit digitální dvou vodičový systém. Systém umožní otevření domovních dveří i pomocí čipové karty nebo čipového přívěšku na klíčence s příslušným oprávněním. U dveří jednotlivých bytů nebo místností bude zvonkové tlačítko s odlišným typem zvonění než zvonění od vchodu.

Kabelové rozvody budou vedeny ve stěnách samostatně v PVC ohebných trubkách pod omítkou s minimálním krytím 10mm uložených podle ČSN 34 2300. Zejména je nutné dodržet souběh vedení se silovými rozvody v min. vzdálenosti 20 cm.

Napájecí zdroje domovního systému budou instalovány na DIN lišty v rozvaděčích silnoprůdu.

### **TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ – WC INVALIDÉ**

Pro zajištění bezpečnosti invalidních osob na WC invalidé v 1. NP bude toto WC osazeno systémem tísňového volání. Signalizace z místnosti bude vyvedena do místnosti vrátnice m.č. 1.07.

Systém tísňového volání pro každé inv. WC sestává z těchto jednotlivých prvků:

- napájecí zdroj 230V/24V DC – v provedení na DIN lištu
- modul pro potvrzení volání
- volací tlačítko
- volací tlačítko – táhlo
- modul optické a akustické signalizace
- modul pro reset s potvrzením

Napájecí zdroj bude umístěn na DIN lištu v nejbližším NN rozvaděči. Pro zapojení všech prvků bude použit kabel JY(st)Y 4x2x0,8. Kabel bude zatažen do PV ohebných trubek uložených pod omítkou. Prvky se instalují na standardní přístrojové krabice. Pro uložení kabelů a kabelové trasy platí stejné podmínky jako pro datové kabely.

### **AV ROZVODY**

V místnostech č. 2.03, 2.32, 2.29 ve 2. NP se předpokládá osazení keramické interaktivní tabule s dataprojektorem s ultrakrátkým zoomem. Pro tyto tabule budou provedeny příslušné kabelové rozvody.

Pro ozvučení těchto místností budou dále provedeny rozvody k reproduktorům, které budou připojeny na AV zesilovač. Nízko ohmové reproduktory budou skříňové v provedení na stěnu. Každý reproduktor bude připojen do zesilovače samostatným reproduktorovým kabelem. AV zásuvky a propojení na interaktivní tabuli bude provedeno v rohu místnosti, kde se bude nacházet pult pro zesilovač a plocha pro malý počítač (notebook, netbook, tablet.....) přednášejícího. Bude zde propojení kabely HDMI a VGA na dataprojektor. Připojení na zesilovač bude příslušnými AV kabely.



Pro uložení kabelů a kabelové trasy platí stejné podmínky jako pro datové kabely.

### **Předpisy a normy pro uložení a vedení slaboproudých kabelů**

Uložení kabelů a jejich vedení bude provedeno dle ČSN 34 2300, ČSN EN 33 2000 – 5. Odstupy kabelů budou dle ČSN EN 50174 – 2 - ed. 2. Elektrická zařízení budou dále instalována v souladu s těmito normami: ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2130 ed. 2 a souvisejícími normami.

### ***Napájení SLP zařízení***

Napájení SLP zařízení bude provedeno z nejbližšího rozvaděče NN a není předmětem tohoto projektu. Použité vývody byly nárokovány na profesi elektro. Na napájecí přívody je nutno zpracovat revizní zprávu dle požadavků platných norem.

### **Bezpečnostní opatření pro SLP rozvody**

Elektrická zařízení smí obsluhovat pracovníci minimálně poučení s kvalifikací dle § 4 vyhlášky 50/78. Pracovat na elektrických zařízeních mohou jen pracovníci znalí s kvalifikací dle § 5 vyhl. 50/78.

K zajišťování bezpečnosti práce budou dále dodržovány vyhlášky č. 48/1992 Sb. a vyhl. č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních. Dále tato nařízení vlády : č. 591/2006 Sb, č. 362/2005 Sb.



Tabulka místností				
Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Stěny	Strop
0.01	SCHODIŠTĚ	3,98	MALBA VÁPENNA	MALBA
0.02	CHODBA	26,18	MALBA	MALBA
0.03	SKLEP	36	MALBA	MALBA
0.04	PLYNOMĚR, VODOMĚR	2,25	MALBA	MALBA
0.05	CHODBA	12,41	MALBA	MALBA
0.06	SKLEP	7,9	MALBA	MALBA
0.07	SKLEP	7,63	MALBA	MALBA
0.08	SKLEP	5,41	MALBA	MALBA
0.09	CHODBA	12,69	MALBA	MALBA
0.10	KOTELNA	26,4	MALBA	MALBA

Celková plocha [m²]: 141,9

# LEGENDA:

SKR

▼ M+R

DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45 PRO ROZVADĚČ MR1

MR1

ROZVADĚČ MR1

VYPRACOVAL	ING. JUREČKA	AUTORIZ.ING.	ING. KAREL
MÍSTO	VYŠKOV-MĚSTO, KOSTELNÍ 406	KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VYŠKOV; II. ODBOJE 167/2, 682 01 VYŠKOV		
STAVBA	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ č.p.406, VYŠKOV - MĚSTO		
	D.1.4h SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
VÝKRES	PŮDORYS 1.PP		

ÚČEL	DSP	MĚŘÍTKO	1:100
ARCH.Č.	P /16	DATUM	09/2016
Č.VÝK.	D.1.4h.2		

**multINET** s.r.o.  
Farského 43/4, OLOMOUC  
[www.multinet.cz](http://www.multinet.cz)





Tabulka místností						
Číslo	Jméno	Jméno	Plocha [m²]	Výška [m]	Strop	Stěny
1.0	VEŠTUPNÍ SCHODIŠTĚ		11,61	4,85	NAHLA	NAHLA
1.02	HALA		64,66	4,57	NAHLA	NAHLA
1.03	PLŮŠNĚ		2,03	0	NAHLA	NAHLA
1.04	SCHODIŠTĚ		15,92	0	NAHLA	NAHLA
1.05	PODSTĚLA		0,08	0	NAHLA	NAHLA
1.06	PANĚLA		10,08	0	NAHLA	NAHLA
1.07	VEŠTUPNÍ		10,66	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.08	KUCHYNKA	OKRESNÍ	27,82	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.09	KUCHYNKA	OKRESNÍ	27,48	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.10	SAUNA	OKRESNÍ	15,43	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.11	CHODBA	CENTRUM PRO RODINU	18,67	4,03	NAHLA	NAHLA
1.12	PSYCHOLOGICKÁ PORADNA	CENTRUM PRO RODINU	18,64	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.13	CHODBA KUCHYNKA	CENTRUM PRO RODINU	18,63	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.14	PRŮCHOD	CENTRUM PRO RODINU	17,15	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.15	WC	CENTRUM PRO RODINU	1,48	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.16	SPRCHA	CENTRUM PRO RODINU	12,47	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.17	CHODBA KUCHYNKA	CENTRUM PRO RODINU	14,3	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.18	PRŮCHOD		12,7	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.19	WC-KUŠ		2,8	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.20	PRŮCHOD, WC ŽENY		1,33	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.21	WC ŽENY		1,87	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.22	PRŮCHOD, WC MUŽI		1,66	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.23	VALEB		1,38	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.24	PRŮCHOD, WC MUŽI		2,89	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.25	WC MUŽI		1,5	3,7	PODHLÉD	OKHLAD
1.26	CHODBA	OKRESNÍ	24,06	4,03	NAHLA	NAHLA
1.27	CHODBA KUCHYNKA	OKRESNÍ	4,43	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.28	PSYCHOLOGICKÁ	OKRESNÍ	20,08	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.29	KUCHYNKA	OKRESNÍ	27,66	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.30	SAUNA	OKRESNÍ	16,4	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.31	CHODBA	OKRESNÍ	15,08	3,4	PODHLÉD	NAHLA
1.32	SESTAVNÁ MÍSTNOST	CENTRUM PRO RODINU	10,68	3,4	PODHLÉD	NAHLA

#### LEGENDA:

##### SKR

- DATAVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45
- DATAVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45 POD STROPEM PRO CCTV
- DATAVÁ ZÁSUVKA RJ45 POD STROPEM PRO WIFI

##### DOMOVNÍ VIDEOVÝRATNÝ

- ELEKTROMAGNETICKÝ ZÁMEK
- ZVONKOVÉ TLAČÍTKO
- VIDEO TELEFON
- TLF KOMUNIKÁTOR S KAMEROVOU JEDNOTKOU

##### TISŤOVÉ VOLÁNÍ - WC INVALIDÉ

- NOUZOVÉ TLAČÍTKO
- NOUZOVÉ TAVILO
- SIGNÁLNÍ SVĚTLO
- AKCEPTAČNÍ TLAČÍTKO SE SIGNALIZACÍ
- RESETAČNÍ PANEL
- CCTV
- KAMERA VNITŘNÍ
- KAMERA VENKOVNÍ
- STA
- TV ZÁSUVKA

VYPRACOVAN	ING. JUREČKA	AUTORIZOVAN	ING. KAREL	 FARNOSTI 43A OLOMOUČ www.muniNET.cz
MÍSTO	VÝŠKOV-MĚSTO, KOSTELNÍ 406	KRAJ	JHOMORAVSKÝ	
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, IL. OBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV			
STAVBA	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV - MĚSTO			
VÝKRES	D.1.4h SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
	PUDORYS 1.NP			
ČÍSLO	P / 16	DATUM	09/2016	
ČÍSLO		ČÍSLO	D.1.4h.3	





Tabulka místností						
Číslo	Učel	Podlaží	Plocha [m²]	Výška [m]	Strop	Stěny
2.01	CHODBA	2.34	4.08	2.40	MAUBA	MAUBA
2.02	TOČNA	0	0	0	—	—
2.03	ISL	14.70	4.0	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.04	CHODBA	2.09	4.08	2.40	MAUBA	MAUBA
2.05	PREJED	BYT A	4.18	2.7	PODLEH	MAUBA
2.06	KUCHYN	BYT A	4.4	2.7	PODLEH	MAUBA
2.07	WC	BYT A	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.08	KUCHYN	BYT A	4.43	2.7	PODLEH	MAUBA
2.09	OPRAVA POKU	BYT A	4.18	2.7	PODLEH	MAUBA
2.10	LOŽNICE	BYT A	4.51	2.7	PODLEH	MAUBA
2.11	PREJED	BYT B	4.48	2.7	PODLEH	MAUBA
2.12	POKU	BYT B	4.51	2.7	PODLEH	MAUBA
2.13	HYGIENICKÁ BUNA	BYT B	4.01	2.7	PODLEH	MAUBA
2.14	PREJED	BYT C	4.18	2.7	PODLEH	MAUBA
2.15	POKU	BYT C	4.18	2.7	PODLEH	MAUBA
2.16	KUCHYN	BYT C	4.43	2.7	PODLEH	MAUBA
2.17	KUCHYN	BYT C	4.43	2.7	PODLEH	MAUBA
2.18	WC	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.19	WC ZENY - PREJED	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.20	WC ZENY	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.21	WC ZENY	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.22	WC	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.23	WC MUŽI PREJED	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.24	WC MUŽI	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.25	WC MUŽI	BYT C	4.02	2.7	PODLEH	MAUBA
2.26	CHODBA	2.14	4.08	2.40	MAUBA	MAUBA
2.27	KUCHYN	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.28	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.29	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.30	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.31	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.32	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.33	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.34	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.35	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.36	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.37	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.38	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.39	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.40	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.41	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.42	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.43	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.44	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.45	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.46	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.47	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.48	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.49	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.50	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.51	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.52	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.53	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.54	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.55	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.56	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.57	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.58	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.59	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.60	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.61	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.62	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.63	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.64	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.65	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.66	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.67	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.68	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.69	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.70	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.71	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.72	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.73	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.74	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.75	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.76	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.77	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.78	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.79	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.80	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.81	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.82	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.83	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.84	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.85	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.86	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.87	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.88	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.89	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.90	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.91	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.92	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.93	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.94	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.95	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.96	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.97	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.98	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
2.99	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA
3.00	CHODBA	4.08	2.7	PODLEH	MAUBA	MAUBA

# LEGENDA:

- SKR

▼ DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45

▼ DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45

▼ DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45

▼ DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45

▼ DATOVÁ ZÁSUVKA 1xRJ45

▼ DATOVÝ ROZVADĚČ

STA TV ZÁSUVKA

OSTŘEDNA STA
- EPS

AUTONOMNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIC

AUDIO SYSTÉM

SKRHOVÝ REPRODUKTOR

ZÁSUVKY AV

DOMOVNÍ VIDEOVÁTRNÝ

ZVUKOVÉ TLAČITKO

VIDEOTELEFON

VYPRACOVAN	ING. JUREČKA	AUTORIZOVAN	ING. KAREL	 FARNOST 434, OLOMOUČ www.munet.cz
MÍSTO	VÝŠKOV-MĚSTO, KOSTELNÍ 406	KRAJ	JHOMORAVSKÝ	
INVESTOR	ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST VÝŠKOV, IL. ODBOJE 167/2, 682 01 VÝŠKOV			
STAVBA	KOMUNITNÍ CENTRUM BOHUMÍRA BUNŽI			
	KOSTELNÍ č.p.406, VÝŠKOV - MĚSTO			
VYKRES	PUDORYS 2.NP			
ČÍSLO	P / 16	DATUM	09/2016	
ČVČK		D.1.4h.4		



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Kostelní č.p. 406, Vyškov - Město**

PSČ, místo: **682 01, Vyškov**

Typ budovy: **Polyfunkční dům**

Plocha obálky budovy: **2234,02 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,41 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztáhná plocha: **1155,90 m<sup>2</sup>**

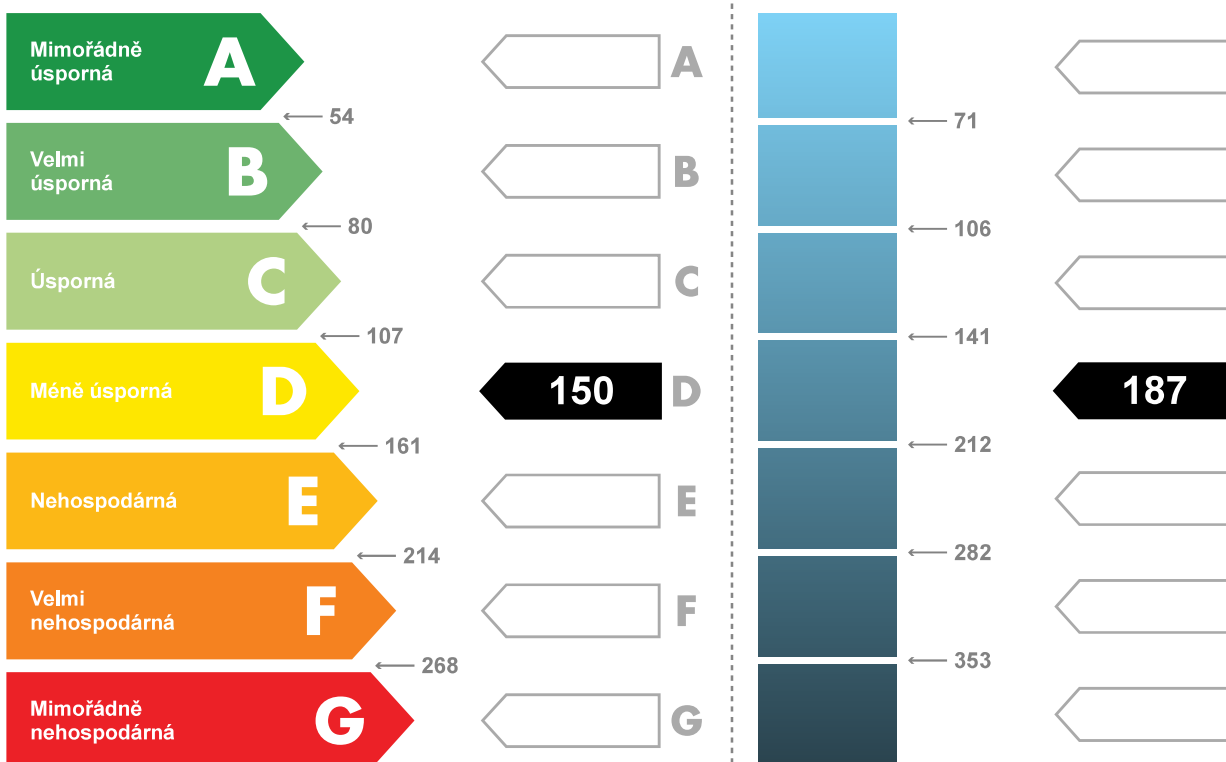


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

**173,2**

**216,3**

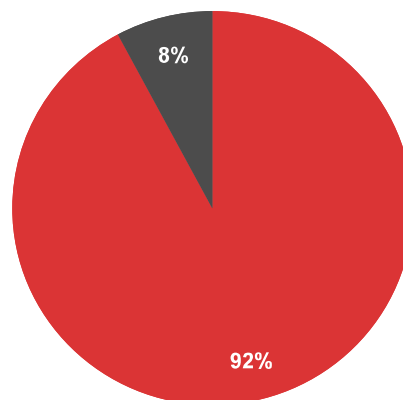


## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou <b>Doporučení</b>
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>	
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>	
Střechu:	<input type="checkbox"/>	
Podlahu:	<input type="checkbox"/>	
Vytápění:	<input type="checkbox"/>	
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>	
Větrání:	<input type="checkbox"/>	
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>	
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>	
Jiné:	<input type="checkbox"/>	

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Zemní plyn - 159,6  
■ Elektřina ze sítě - 13,6

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)					
Mimořádně úsporná							
<b>A</b>							
<b>B</b>				<b>0</b>			
<b>C</b>						<b>9</b>	<b>11</b>
<b>D</b>							
<b>E</b>		<b>130</b>					
<b>F</b>	<b>0,73</b>						
<b>G</b>							
Mimořádně neúsporná							
<b>Hodnoty pro celou budovu</b> MWh/rok		<b>150,8</b>		<b>0,4</b>		<b>9,9</b>	<b>12,1</b>

Zpracovatel: **Aleš Vyroubal**

Kontakt: **vprojekt@vprojekt.cz**

**582 333 111**

Osvědčení č.: **1016**

Vyhotoveno dne: **20.09.2016**

Podpis:



## **PROTOKOL PRŮKAZU**

### **Účel zpracování průkazu**

<input type="checkbox"/> Nová budova	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci
<input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části	<input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
<input checked="" type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy	<input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy
<input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování :	

### **Základní informace o hodnocené budově**

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Kostelní č.p. 406, Vyškov - Město 682 01, Vyškov
Katastrální území :	Vyškov
Parcelní číslo :	parc.č. 1187
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2017
Vlastník nebo stavebník :	Římskokatolická farnost Vyškov
Adresa :	II. odboje 167/2, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
IČ :	48838411
Telefon :	739246000
email :	favyskov@ado.cz



Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input checked="" type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy :		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	5 390,7
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	2 234,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,414
Celková energeticky vztázná plocha A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	1 155,9

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky
<input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
<input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%	
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo <input checked="" type="checkbox"/> Žádné



## **Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**

### **A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla						
Konstrukce obálky budovy	Plocha $A_j$	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce $b_j$	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota $U_j$	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
	[m <sup>2</sup> ]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 600 CPP	627,3	1,11	0,30 / 0,25	-	1,00	696,6
DO2 210/323	6,8	2,60	1,70 / 1,20	-	1,00	17,6
OZ6 95/153	2,9	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	3,5
OZ1 125/220	33,0	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	39,6
OZ1 125/220	27,5	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	33,0
OZ1 125/220	22,0	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	26,4
OZ1 125/220	16,5	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	19,8
OZ8 137/241	9,9	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	11,9
OZ4 250/225	11,3	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	13,5
OZ4 250/225	5,6	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	6,8
OZ5 172/232	4,0	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	4,8
DO3 128/295	3,8	1,20	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	4,5
SO2 450 CPP	271,0	1,35	0,30 / 0,25	-	1,00	367,0
DO1 106/206	2,2	1,20	1,70 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	2,6
OZ2 90/148	5,3	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	6,4
OZ3 145/222	12,9	1,20	1,50 / <b>1,20</b>	ANO	1,00	15,5
OZ7 260/456	11,9	5,20	1,50 / 1,20	-	1,00	61,7
SCH1 strop nad 2.NP	562,1	0,15	0,24 / <b>0,16</b>	ANO	1,00	86,3
PDL1 podlaha zateplená - provětrávaná	366,6	0,29	0,45 / <b>0,30</b>	ANO	0,63	66,8
PDL2 podlaha nad 1.PP	197,9	1,03	0,60 / 0,40	-	0,47	95,6
PDL3 podlaha nezateplená k zemini	33,7	3,28	0,45 / 0,30	-	0,11	12,3
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	2 234,0	0,020	-	-	1,00	44,7
<b>Celkem</b>	2 234,0					1 636,6

**Poznámka**

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).



a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny
	$\vartheta_{in,j}$ [°C]	$V_j$ [m³]	$U_{em,R,j}$ [W/(m²·K)]
Zóna 1 - Kanceláře a zasedací místnosti	20,0	4 427,3	0,39
Zóna 2 - Byty	20,0	963,4	0,40

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em}$ ( $U_{em} = H_T/A$ )	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ( $U_{em,R} = \sum(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ )	Splněno
	[W/(m²·K)]	[W/(m²·K)]	(ano/ne)
	0,733	0,395	NE

**Poznámka**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).



## B) technické systémy

b.1.a) vytápění							
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Kanceláře a zasedací místnosti	02 Geminox THRs 10-50C	Zemní plyn	85,0	49,5	98,0	85,0	88,0
Kanceláře a zasedací místnosti	01 Geminox THRs 10-50C	Zemní plyn	15,0	49,5	98,0	85,0	88,0
Byty	01 Geminox THRs 10-50C	Zemní plyn	100,0	49,5	98,0	85,0	88,0

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění				
Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Kanceláře a zasedací místnosti	02 Geminox THRs 10-50C	98,0	80,0	ANO
Kanceláře a zasedací místnosti	01 Geminox THRs 10-50C	98,0	80,0	ANO
Byty	01 Geminox THRs 10-50C	98,0	80,0	ANO

### Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon entilátor systému nuceného větrání $SFP_{ahu}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m <sup>3</sup> /hod]	[W-s/m <sup>3</sup> ]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
VZT jednotka - Sál	VZT s rekuperací	elektřina	6,2	0,0	8	790,0	1200	1186
Budova celkem			6,2	0,0	26	1 286,0	2 440	



b.3) větrání								
Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonošitel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání $SFP_{ahu}$
	[-]	[-]	[kW]	[kW]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Odtah - Byty	odtahové ventilátory	elektřina	0,0	0,0	10	96,0	240	1455
Odtah - WC	odtahové ventilátory	elektřina	0,0	0,0	8	400,0	1000	1450
Budova celkem			6,2	0,0	26	1 286,0	2 440	

b.5.a) příprava teplé vody (TV)								
Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonošitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	7	150
Dražice OKC 125 NTR	centrální	Zemní plyn	100,0	25,0	112	95,0	1,4	132,2
Dražice OKC 200 NTR	centrální	Zemní plyn	100,0	25,0	208	95,0	2,1	132,2

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody				
Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Dražice OKC 125 NTR	centrální	95,0	80,0	ANO
Dražice OKC 200 NTR	centrální	95,0	80,0	ANO

Poznámka  
Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).



b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m <sup>2</sup> ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
Kanceláře a zasedací místnosti	Kanceláře a zasedací místnosti	100,0	5,631	0,05
Byty	Byty	100,0	0,237	0,05
Budova celkem			5,868	



### Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

Hodnocená budova zóna	Vytápění EP <sub>H</sub>	Chlazení EP <sub>C</sub>	Nucené větrání EP <sub>F</sub>		Příprava teplé vody EP <sub>W</sub>	Osvětlení EP <sub>L</sub>	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zóna 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]
Vytápění	Referenční	51 830	95 277	1 511	96 787	83,7
	Hodnocená	109 845	149 848	940	150 789	130,5
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			598	598	0,5
	Hodnocená			382	382	0,3
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	6 433	11 723	193	11 916	10,3
	Hodnocená	6 433	9 779	104	9 883	8,6
Osvětlení	Referenční	14 557	14 557	0	14 557	12,6
	Hodnocená	12 138	12 138	0	12 138	10,5



c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Zemní plyn	159 627	1,1	1,1	175 590	175 590
Elektřina ze sítě	13 565	3,2	3,0	43 409	40 696
<b>Celkem</b>	<b>173 193</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>218 999</b>	<b>216 286</b>



**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	146 115,7	Splněno (ano/ne)	NE
(7)	Hodnocená budova		173 192,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	126,4		
(9)	Hodnocená budova		149,8		

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	187 093,0	Splněno (ano/ne)	NE
(11)	Hodnocená budova		216 285,8		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]	161,9		
(13)	Hodnocená budova		187,1		

**g) primární energie hodnocené budovy**

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	218 998,9
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	2 713,0
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	1,2



**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů  
dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>	Stávající objekt je součástí památkové zóny, v objektu bude provedeno zateplení měněných konstrukcí na doporučenou hodnotu u stropu nad 2.NP a u provětrávané podlahy v 1.NP. Bude provedena výměna vybraných oken na doporučenou hodnotu. Další opatření nejsou z důvodu památkové péče možná.			
<b>Datum vypracování analýzy</b>				
<b>Zpracovatel analýzy</b>				
<b>Energetický posudek</b>	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			



### **Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

<b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.1	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b>	
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a)	NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b)	NE
Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c)	ANO
Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D
<b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	
<b>Jiný účel zpracování průkazu</b>	
Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	

### **Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

Jméno a příjmení	Aleš Vyroubal
Číslo oprávnění MPO	1016
Podpis energetického specialisty	

### **Datum vypracování průkazu**

Datum vypracování průkazu	20.09.2016
---------------------------	------------

### **Zdroj informací**

Zdroj informací	<a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis</a>
-----------------	---