

ZPRACOVATEL PROFESE			
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPATA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

Kounice č.50 289 15 Kounice +420 605243882 Ing. JAN KRPATA  
DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531 studiopart@studiopart.eu ČKAIT 0001612

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	
			

Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6  
Tel.: +420 222 744 300  
e-mail: [atelier@hlavacek-architekti.cz](mailto:atelier@hlavacek-architekti.cz)  
[www.hlavacek-architekti.cz](http://www.hlavacek-architekti.cz)  
IČO: 259 26 497

INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN</b> Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ <b>PDPS</b>	NAHRAZUJE Č. —	
OBSAH <b>SO - 01 Velká kovárna ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VYTÁPĚNÍ</b>	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.3 - ZTI, ÚT</b>	FORMÁT —	MĚŘÍTKO —
	OBJEKT SO – 01	ČÍSLO VÝKRESU	

# SEZNAM PŘÍLOH

## D.3 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VYTÁPĚNÍ

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
02	1.NP - KANALIZACE - VODOVOD - STAV	1:100
03	1.NP - KANALIZACE - VODOVOD - NÁVRH	1:50
04	1.NP - VYTÁPĚNÍ - STAV	1:100
05	1.NP - VYTÁPĚNÍ - NÁVRH	1:50
06	ŘEZ - KANALIZACE - VODOVOD - VYTÁPĚNÍ	1:50
07	SPECIFIKACE	



ZPRACOVATEL PROFESE			<b>STUDIO PART</b> Kounice 8.50 289 15 Kounice +420 605243882 Ing. JAN KRPATA DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531 studiopart@studioport.eu ČKAJIT 0001612
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPATA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: <a href="mailto:atelier@hlavacek-architekti.cz">atelier@hlavacek-architekti.cz</a> <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a> IČO: 259 26 497
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	
			

INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN</b> Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ <b>PDPS</b>	NAHRAZUJE Č. —	
OBSAH <b>SO - 01 Velká kovárna</b> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.3 - ZTI, ÚT</b>	FORMÁT 1 x A4	MĚŘÍTKO —
	OBJEKT SO – 01	ČÍSLO VÝKRESU	<b>01</b>

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA – obsah :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚDAJE O PROSTORU
  - 2.1 Stávající stav
  - 2.2 Řešení projektu
  - 2.3 Podklady
3. Bilance
  - 3.1 Personální požadavky
  - 3.2 Bilance potřeby vody a odpadních vod
  - 3.3 Bilance vytápění
  - 3.4 Bilance požadovaných energií

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – obsah :

- 1 Vnitřní kanalizace
- 2 Vnitřní vodovod
- 3 Zařizovací předměty
- 4 Vytápění

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: Stavební úpravy kováren SŠUAŘ Kanalizace - vodovod – vytápění
Místo stavby	: Střední škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1, Praha 5 k. ú. Hlubočepy 728 873 č. parcely 1561/2
Investor	: STŘEDNÍ ŠKOLA UMĚLECKÁ A ŘEMESLNÁ NOVÝ ZLÍCHOV 1, PRAHA 5
Gen. projektant	: Hlaváček - architekti, s. r. o. IČ: 25926497
Sídlo	: Vítězné náměstí 2/577, 160 0 Praha 6
Zastoupený	: Prof. Ing. arch. Michal Hlaváček
Projektant části ZTI	: Jiří Patera, studio PART, Kounice 50
Sídlo	: kpt.Stránského 985/27, 198 00 Praha 9
Pracoviště	: Kounice č. 50, 289 15 Kounice
Zodp. projektant	: Ing.Jan Krpata ČKAIT 001612
Stupeň	: DSP+DPPS
Datum	: červen 2019

### 2.ÚDAJE O PROSTORU

Cílem investičního záměru jsou stavební úpravy a udržovací práce prostorů dvou odborných učeben školy, ve kterých probíhá praktická výuka uměleckého kovářství. Součástí úprav je změna dispozice strojů, technologie a vybavení. S tím jsou spojeny i opravy všech povrchů (podlahy, stěny, stropy a nátěry všech ocelových konstrukcí a také vybudování nových základů pod buchary. Změna dispozice strojů vyžaduje i rekonstrukci prostorové a technologické vzduchotechniky a elektroinstalace. Zařizovací předměty budou vyměněny za nové a napojeny novými rozvody na stávající rozvody na hranici řešeného prostoru. Vytápění bude opraveno výměnou armatur, opravou zkrácením určených registrů a doplněním tělesa do nové kanceláře. Sely systém bude doplněn novými nátěry. Okenní otvory, světlík zůstávají beze změny. Ve velké kovárně bude odstraněna stávající kancelář a na stejném místě postavena nová.

#### 2.1 Stávající stav

Stávající stav technických instalací je udržovaný, v dobrém technickém stavu.

V oblasti zdravotně technických instalací prostorem prochází technické rozvody vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace.

V objektu je instalován požární vodovod, hydrant je osazen před vstupem do velké kovárny.

Vytápění je v řešeném prostoru napojeno z centrálního zdroje tepla, plynové kotelny, umístěné v 1.NP objektu. Pod stropem a na obvodových stěnách obou dílen je uložen hlavní rozvod tepla s odbočkami napojujícími jednotlivá otopná tělesa, nebo skupiny těles. Otopná tělesa jsou v provedení svařovaných trubkových registrů z hladkých trubek ve velké kovárně a z žebrových trubek v malé kovárně, napojených radiátorovým ventilem a šroubením. Potrubí přípojek otopných těles je provedeno z ocelových svařovaných trubek s povrchovou úpravou lakováním. Systém potrubí a OT je funkční s místě poškozenou povrchovou úpravou.

## 2.2 Řešení projektu

Předmětem stavebních úprav za účelem modernizace provozu je komplexní technologická a technická rekonstrukce určeného prostoru dle výkresové části.

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací je oprava a úprava domovních instalací - kanalizace splaškové a vodovodu, s kompletní výměnou zařizovacích předmětů.

Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace a vodovodu v předmětném prostoru stavby. Dojde k demontáži zařizovacích předmětů, přípojovacích a hlavních rozvodů potrubí a k montáži nových zařízení napojených na původní instalace.

Zdravotní technika bude odpovídat běžnému standardu v rámci hygienických předpisů s plastovými rozvody (PPR PN 20). Návrh zařizovacích předmětů je převzat ze stavební části, výběr konkrétních prvků bude upřesněn podle nabídky dodavatele stavby. Vodovod bude proveden v plastovém potrubí s charakterem pro pitnou vodu a teplou vodu v návaznosti na provozovaný systém a materiál. Výtokové ventily a baterie budou provedeny v provozně úsporných sériích.

Vnitřní kanalizace bude upravena v části výškového napojení prostoru v obvodové stěně a v části přípojovacího potrubí, výpustek a napojení nových zařízení a zařizovacích předmětů. Provedena bude z plastového, hrdlového potrubí PPHT s odolností do 90°C, nebo obdobného potrubí se srovnatelnými parametry.

V profesi vytápění je řešena úprava systému:

demontáží přípojek otopných těles a otopných těles

nová úprava přípojek pro navržená otopná tělesa, nátěr potrubí a instalace nových těles a úpravy otopných těles zkrácením dílenskou úpravou, instalace termostatických ventilů a hlavice u otopných těles. Zaregulování systému u otopných těles bude provedeno při topné zkoušce.

## 2.3 Podklady

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů, zadání hlavního inženýra projektu, výkresů stavebního řešení a zaměření viditelných znaků stávajících instalací kanalizace a vodovodu na místě stavby. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

ČSN 756760 EN 12056 vnitřní kanalizace

ČSN 755409 vnitřní vodovody,

ČSN 730873 zásobování požární vodou

ČSN EN 12 831 výpočet tepelných ztrát

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 06 1101 Otopná tělesa pro ústřední vytápění

Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 350/2012 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu  
Vyhláška 69/2013 Sb. O dokumentaci staveb

### 3. Bilance

#### 3.1 Personální požadavky

V rámci areálu ani řešeného prostoru stavby se celkové počty zaměstnanců nemění.

#### OBSAZENÍ OSOBAMI:

Velká kovárna:	16 Žáků	+	2 Učitelé
Malá kovárna:	8 Žáků	+	1 Učitel

#### 3.2 Bilance spotřeby vody objem odpadních vod

dle přílohy č.12 – směrnice 120/2011 – Ministerstva zemědělství – směrná čísla spotřeby vody

původní stav se nemění.

#### 3.3 Bilance tepla

Bilance tepla se nemění, opravy a úpravy otopných těles jsou navrženy v souladu se současnou potřebou tepla.

#### 3.4. Bilance požadovaných energií - silnoproud

m.č.	spotřebič	umístění	připojení
Malá kovárna	Zásobníkový ohřivač teplé vody	Nad výlevkou	230/50, 2,5 kW

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 VNITŘNÍ KANALIZACE

#### 1.1 Současný stav

Dílny jsou napojeny na kanalizační systém vně objektu přes obvodovou stěnu. Kanalizace napojuje umyvadlo a dřez pro oplach výrobků

#### 1.2 Technické řešení

Ve velké kovárně je navržena na dvou přípojných místech (pro dílnu a pro kancelář) výšková úprava připojení kanalizace, pro snížení přípojky zařizovacích předmětů. Pro splnění požadavku je nutné upravit napojení na kanalizaci vně objektu, provést nový prostup stěnou a upravit napojení v navazujících prostorech stavby.

Kanalizace je navržena z PPHT plus hrdlového potrubí, nebo kvalitativně lepších materiálů. Napojení na venkovní litinové potrubí je navrženo z litinového bezhrdlého potrubí s cípantovými spojkami (BROKOMAT SML).

#### 1.3 Montáž potrubí

Potrubí připojovací bude ukládáno na příchytkách volně na stěně. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami.

U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů.

Potrubí pro odvod kondenzátu od nově navržených deskových výměníků (profese ZT) bude připojeno přes kondenzátní sifon do navrženého odpadního potrubí podle požadavků profese VZT (není řešeno v této části).

#### 1.4 Zkoušky a revize

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti potrubí

O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis a systém bude předán uživateli.

### 2 VNITŘNÍ VODOVOD

#### 2.1 Současný stav

Rozvody SV, TV a požární vody jsou v dobrém technickém stavu. Ve velké kovárně je veden hlavní horizontální vodovod po stěně za otopnou plochou s odbočkami pro připojení dřezu, umyvadla a výtokového ventilu. V malé kovárně je napojeno umyvadlo na koncovou větev studené a teplé vody.

#### 2.2 Technické řešení

Ve velké kovárně je navržena výměna rozvodu vody s úpravou polohy do soklu u podlahy. Na novém potrubí budou vysazeny odbočky pro připojení zařízení a zařizovacích předmětů. Potrubí hlavního rozvodu bude v navazujících prostorech propojen s provozovanými rozvody stavby.

S ohledem na dlouhou trasu od zacirkulovaného rozvodu TV je navrženo doplnit na přívodu potrubí teplé vody elektrický zásobníkový ohřívač TV pro dohřívání teplé vody v systému před výtokem.



Celý horizontální systém bude v řešeném prostoru zakryt soklem u podlahy pod otopnými tělesy. Potrubí budou důkladně izolována proti ochlazení TV a proti prohřívání SV.

Nové potrubí bude napojovat nové zařizovací předměty a zařízení, doplněním je instalace navijáku na hadici a hadice s výtakovým stop ventilem.

Systém požárního vodovodu se nemění.

Zařízení a zařizovací předměty budou osazeny novými ventilkami a bateriemi.

### 2.3 Montáž potrubí

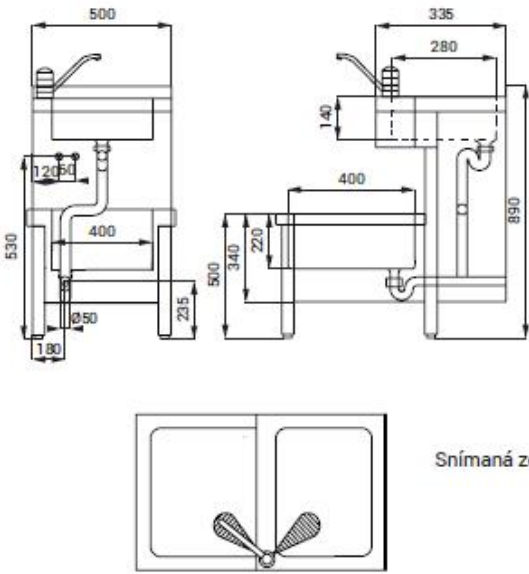
Připojovací potrubí nové části vnitřního vodovodu bude provedeno z potrubí s určením pro pitnou vodu a vodu teplou do 60°C Hostalen PPR PN 20 D20 mm. Potrubí bude v celé délce izolováno návlekovou izolací tl. 20mm U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15mm. U nástěnek bude provedeno ochranné pospojování izolovaným vodičem.

### 2.4 Zkoušky a revize

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660.

## 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – SMĚŠOVACÍ BATERIE A VENTILY

V dokumentaci jsou řešeny zařizovací předměty standardních připojovacích rozměrů. Typově budou odpovídat charakteru užívání objektu.

Rozměry	Technická specifikace
	<p><b>Napájecí napětí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SLVN 02E 24 V DC</li> <li>SLVN 02EB 9 V</li> </ul> <p><b>Příkon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>při napájení 24 V DC 14 W</li> <li>při napájení 9 V 11 W</li> </ul> <p><b>Životnost baterie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>lithiová 9 V, typ U9VL cca 2 roky (při 100 sepnutích denně)</li> </ul> <p><b>Průtok</b> 12 l/min. (inf. údaj)</p> <p><b>Vstup vody</b> vnější závit G 1/2"</p> <p><b>Nastavení teploty vody</b> směšovací kartuší</p>
Specifikace dodávky	
<p>SLVN 02 - obj. č. 98020 nerezová výlevka s umyvadlem, mřížka, sifon, SLU 10 (SLVN 02E),</p> <p>SLVN 02E - obj. č. 98021 SLU 10B a lithiová napájecí baterie SLA 09 (SLVN 02EB)</p> <p>SLVN 02EB - obj. č. 98022</p>	

## 4. VYTÁPĚNÍ

### 4.1 Současný stav

V prostorách dotčených návrhem úprav, je vytápění řešeno teplovodním rozvodem centrálního systému s registry z hladkých svařovaných trubek. U otopných těles jsou radiátorové ventily a šroubení.

### 4.2 Technické řešení

Vytápění předkládá řešení úprav části topné soustavy jako nezbytná oprava a vyžádaná úprava systému. Oprava je vyvolána kolizním umístěním vzhledem k nové dispozici. Stávající tělesa budou v určených místech upravena zkrácením, provedení bude řešeno dílensky, jedná se o úpravu u kanceláře. Zde bude část tělesa nahrazena deskovým ocelovým tělesem v prostoru kanceláře. Druhá pozice zkrácení je v místě nové instalace elektro rozvaděče, toto těleso je trvale uzavřeno a zkrácená část tak nebude nahrazována.

Tělesa budou odpojena včetně přívodního potrubí. Na stávající přípojky bude napojen nový přívod k navrženým armaturám na stávajících tělesech s opravou., těl Ve značné míře bude zachováno stávající trubní vedení, nové potrubí bude ukládáno u podlahy. Připojení otopných těles bude provedeno na ventil s termostatickou hlavici a regulační šroubení s uzávěrem pro možnost odstavení tělesa.

Regulace ventilů a šroubení bude provedena při topné zkoušce.

Podkladem pro zpracování projektu bylo místní šetření. Návrh úprav systému vytápění je zpracován tak, aby splňoval požadavky platných předpisů, vyhlášek a norem.

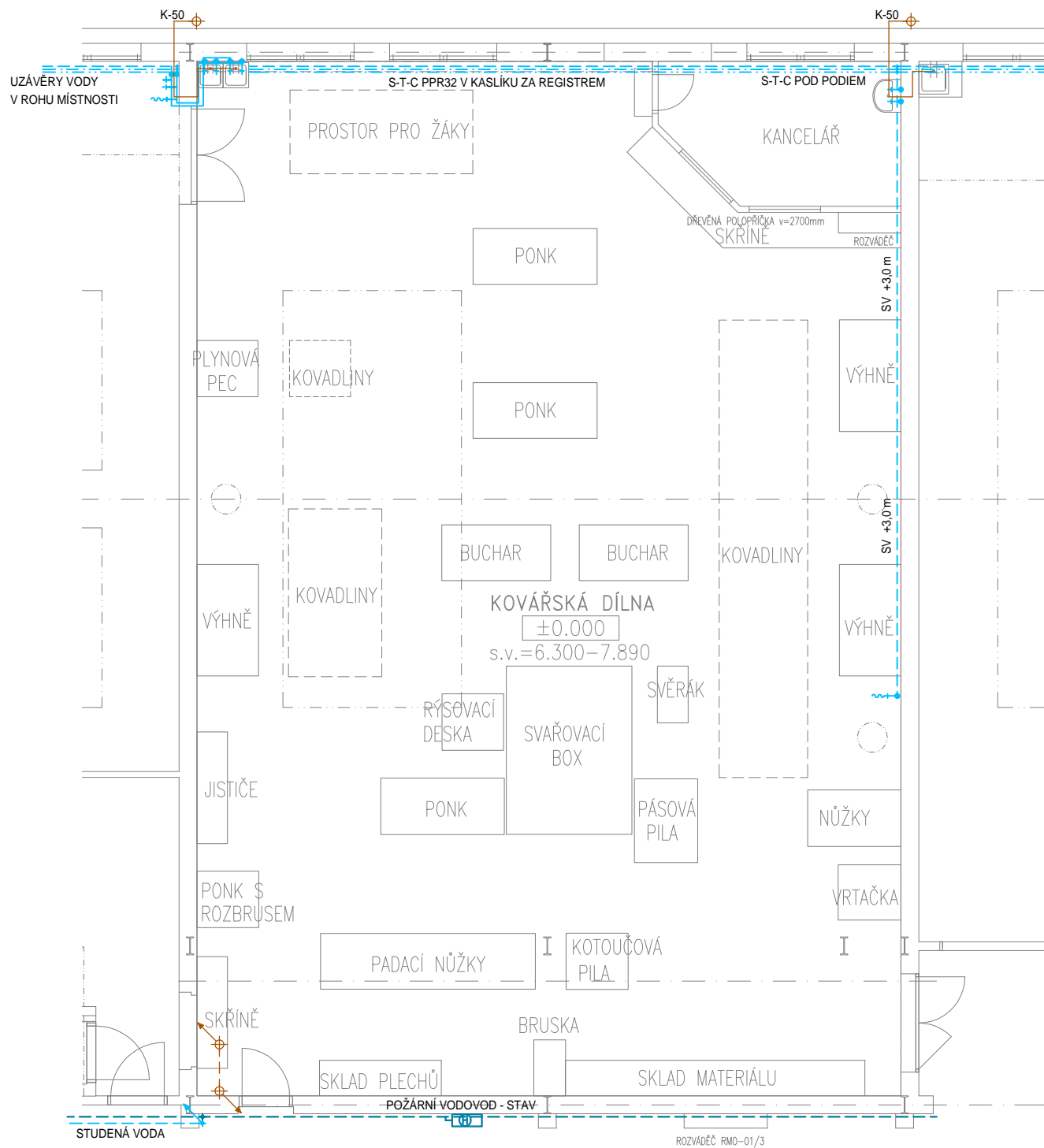
### 4.3 Montáž potrubí

Připojovací potrubí nové části bude provedeno z ocelových trubek bezešvých závitových. Připojovací potrubí pro otopná tělesa bude vedeno po zdi. Potrubí pro napojení výměníku VZT jednotky bude navrženo v části VZT. Potrubní rozvody budou kotveny ocelovými objímkami do zdi, nebo stropu.

### 4.4 Topná zkouška

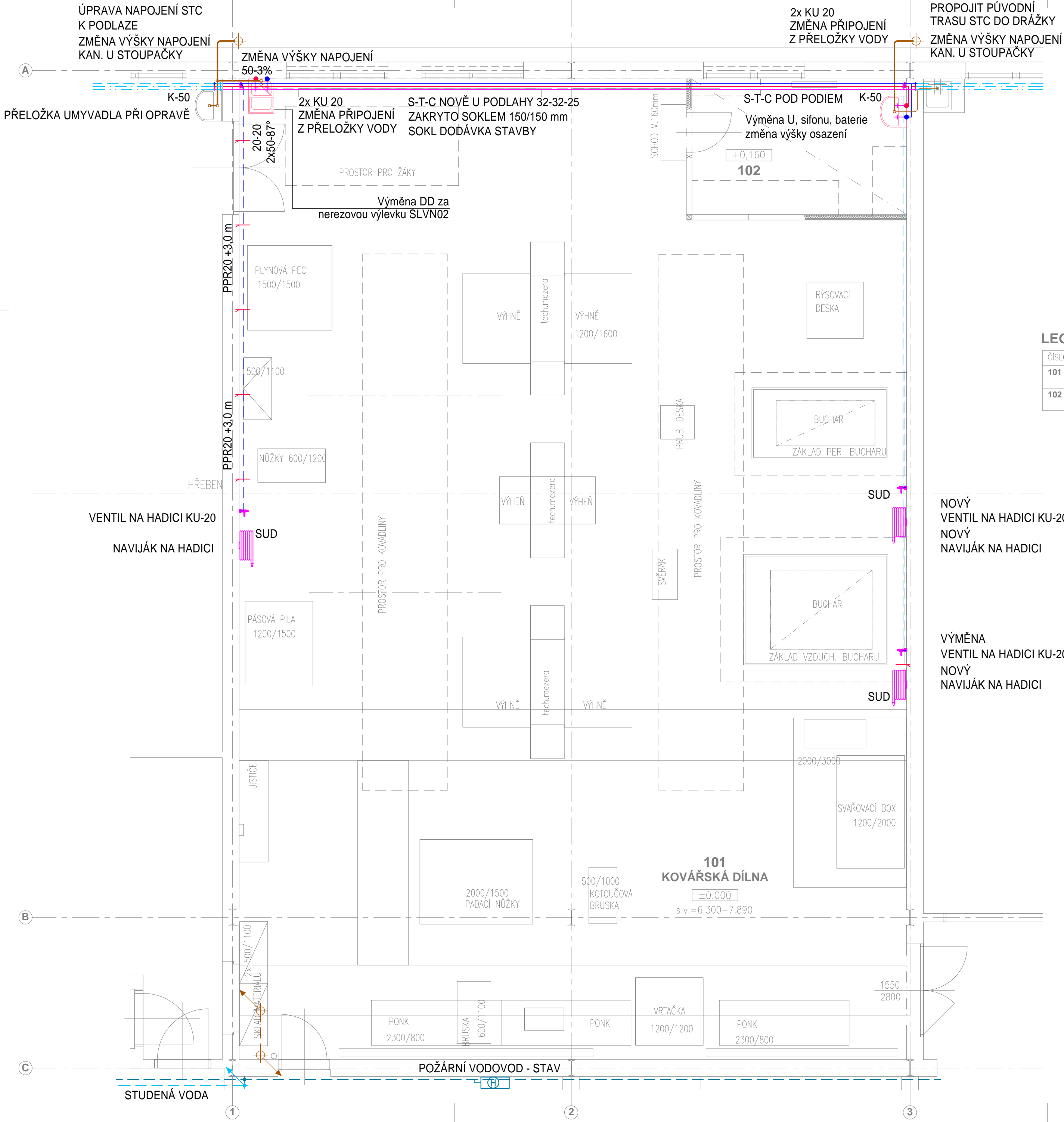
Po dokončení montážních prací je nutné systém důkladně propláchnout vodou. Ventily budou otevřené, čerpadla budou v provozu 24 hodin, jak požaduje ČSN 06 0310 čl. 132. m Potom bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310 čl. 134. Po provedení této zkoušky se přistoupí ke zkouškám provozním. Nejdříve zkoušky dilatační dle ČSN 06 0310 čl. 137 a potom topná zkouška včetně seřízení a zaregulování otopné soustavy dle ČSN 06 n 0310 čl.138. Tato zkouška má trvat 72 hodin bez provozních přestávek ( ne delších než 60 minut celkem ).

S ohledem na provádění drobné opravy není nutné plné provedení všech zkoušek, je ale nutné prověřit dopuštění systému po opravě, správné odvzdušnění stoupaček v posledním podlaží a správnou funkci systému.



- STÁVAJÍCÍ  
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- POŽÁRNÍ VODOVOD

ZPRACOVATEL PROFESE			<div>STUDIO PART</div> <div>Kounice č.50 289 15 Kounice +420 605243882 Ing. JAN KRPA DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531 studiopart@studiopart.eu ČKAIT 0001612</div>	
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA		
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	<div>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</div> <div>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: atelier@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</div>	
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNí PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK		
INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ:	
AKCE STAVEBNí ÚPRAVY KOVÁREN Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ PDPS	NAHRAZUJE Č. –		
OBSAH SO - 01 Velká kovárna 1.NP - STAV - KANALIZACE - VODOVOD	ČÁST DOKUMENTACE D.3 - ZTI, ÚT	FORMÁT 4 x A4	MĚŘÍTKO M 1:100	
	OBJEKT SO – 01	ČÍSLO VÝKRESU	02	

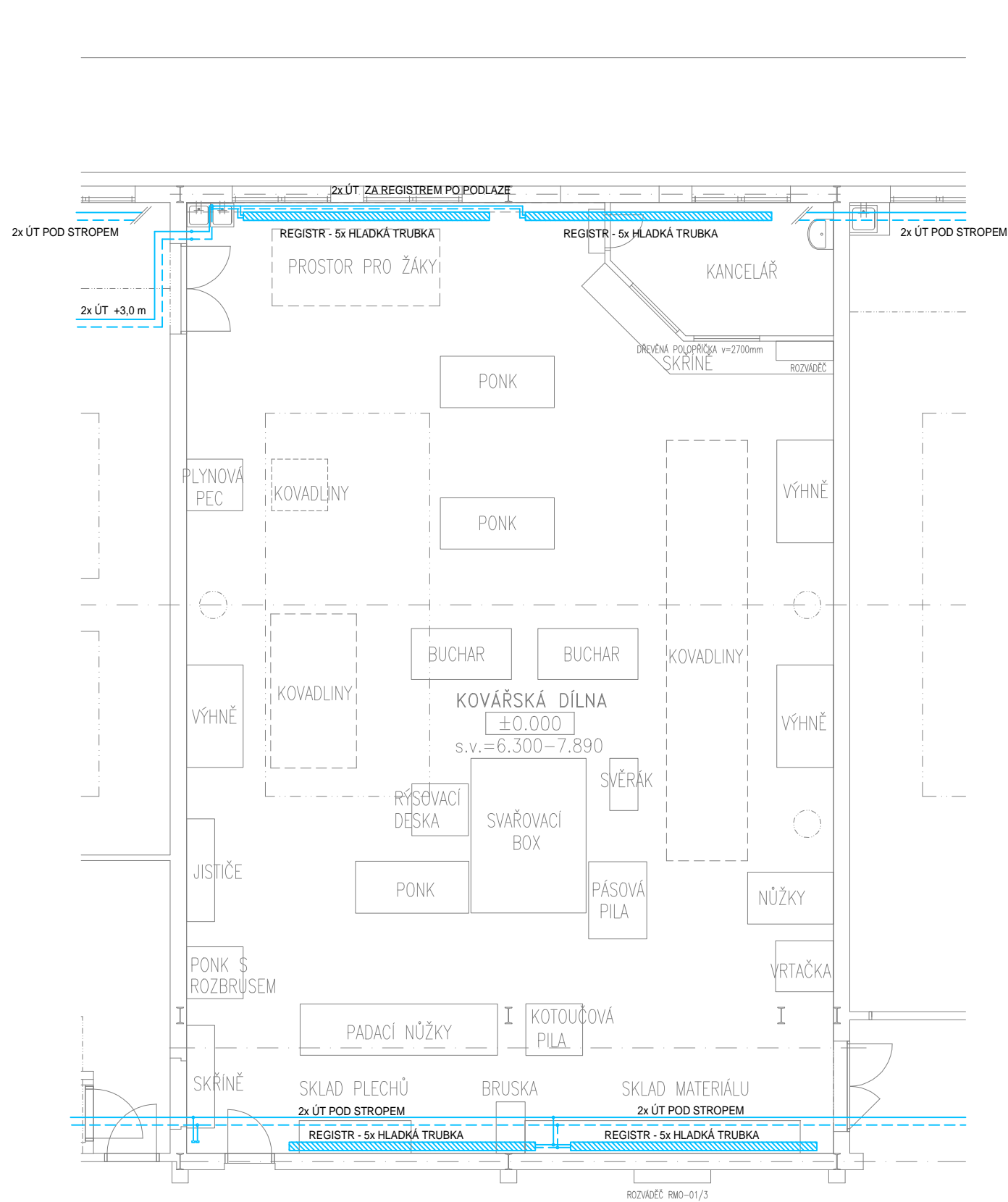


- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- POŽÁRNÍ VODOVOD

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	OZN.P.	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
101	KOVÁŘSKÁ DÍLNA	195,56	BETONOVÁ STĚRKA	P1 P/PB, P/VB	LOKÁLNÍ OPRAVY, ŠTUK, MALBA, DO V. 1,5M – LATEX	MALBA	P/PB – ZÁKLAD PER. BUCHARU P/VB – ZÁKLAD VZDUCH. BUCHARU
102	KANCELÁŘ UOV	9,12	ZDVOJENÁ PODLAHA NAŠL. VRSTVA–PVC	P2	MALBA	MINERÁLNÍ PODHLAD	VESTAVEK–MODULOVÝ SYSTÉM

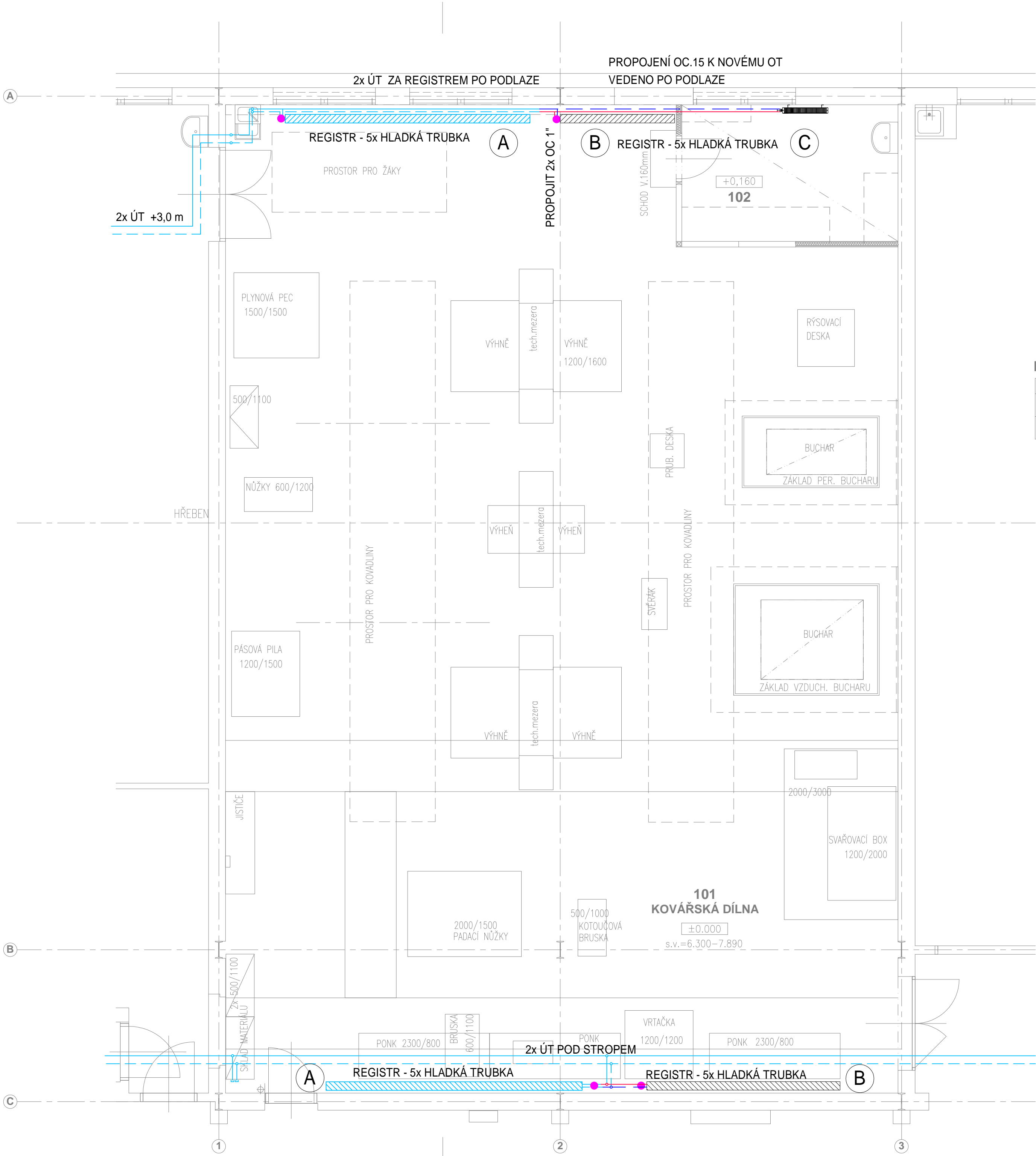
ZPRACOVATEL PROFESÉ			<b>STUDIO PART</b> Kounice 6.50 289 15 Kounice +420 602435802 Ing. JAN KRPA DIČ CZ 6507252246 Tel.: +420 222 744 300 Č. 147 89 531 studop@studio-part.eu DIČAT 0001612	
VEDOUcí ZAKÁZKY JIRÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA	VYPRACOVAL JIRÍ PATERA		
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA		
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b> Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 e-mail: atelier@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ: <b>03</b>	
AKCE <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN</b> Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ <b>PDPS</b>	NAHRAZUJE Č. –		
OBSAH <b>SO - 01 Velká kovárna</b> <b>PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE - VODOVOD</b>	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.3 - ZTI, ÚT</b>	FORMÁT 4 x A4	MĚŘÍTKO M 1:50	
OBJEKT SO – 01		ČÍSLO VÝKRESU		



———— ÚT POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ - PŘÍVOD

- - - - - ÚT POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ - ZPÁTEČKA

ZPRACOVATEL PROFESE			<div>STUDIO PART</div> <div>Kounice č.50 289 15 Kounice +420 605243862 Ing. JAN KRPA DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531 studiopart@studiopart.eu ÚKAT 0001612</div>	
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA		
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	<div>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</div> <div>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: atelier@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</div>	
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK		
INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ:	
AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ PDPS	NAHRAZUJE Č. —		
OBSAH SO - 01 Velká kovárna PŮDORYS 1.NP - STAV - VYTÁPĚNÍ	ČÁST DOKUMENTACE D.3 - ZTI, ÚT	FORMÁT 2 x A4	MĚŘÍTKO M 1:100	
	OBJEKT SO - 01	ČÍSLO VÝKRESU	04	



- ÚT POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ - PŘÍVOD
- ÚT POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ - ZPÁTEČKA
- ÚT POTRUBÍ - PŘÍVOD
- ÚT POTRUBÍ - ZPÁTEČKA

- A

DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ REGISTRU - PROPLACH - NÁTĚR  
VÝMĚNA PV s TH A PŠ REGUL.-3/4"
- B

DEMONTÁŽ - ZKRÁCENÍ REGISTRU Z HLADKÝCH TRUBEK - DÍLENSKÁ ÚPRAVA  
ZPĚTNÁ MONTÁŽ REGISTRU - PROPLACH - NÁTĚR  
VÝMĚNA PV s TH A PŠ REGUL.-3/4"
- C

NOVÉ OT DESKOVÉ 11-600/800 KOMPAKT SPODNÍ PŘIPOJENÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	OZN.P.	STĚNY	STROP	POZNÁMKY
101	KOVÁŘSKÁ DÍLNA	195,56	BETONOVÁ STĚRKA	P1 P/PB, P/VB	LOKÁLNÍ OPRAVY, ŠTUK, MALBA, DO V. 1,5M – LATEX	MALBA	P/PB – ZÁKLAD PER. BUCHARU P/VB – ZÁKLAD VZDUCH. BUCHARU
102	KANCELÁŘ UOV	9,12	ZDVOJENÁ PODLAHA NAŠL. VRSTVA–PVC	P2	MALBA	MINERÁLNÍ PODHLÉD	VESTAVEK–MODULOVÝ SYSTÉM

ZPRACOVATEL PROFESÍ

STUDIO PART

Kounice 650  
289 15 Kounice  
+420 602455002  
Ing. JAN KRPA

DIČ CZ 6507252246  
Tel.: +420 222 744 300  
Č 147 89 531  
studop@studio-part.eu  
DIČAT 0001612

VEDOUcí ZAKÁZKY  
JIRÍ PATERA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. JAN KRPA

VYPRACOVAL  
JIRÍ PATERA

VEDOUcí ZAKÁZKY  
Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK

HLAVNÍ ARCHITEKT  
Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK

VYPRACOVAL  
JAROSLAVA STOJANOVA

HIP  
Ing.arch. ZDENĚK HOLEK

HLAVNÍ PROJEKTANT  
Ing.arch. ZDENĚK HOLEK

SCHVÁLIL  
Ing.arch. ZDENĚK HOLEK

Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6  
Tel.: +420 222 744 300  
e-mail: atelier@hlavacek-architekti.cz  
www.hlavacek-architekti.cz  
IČO: 259 26 497

HLAVÁČEK  
ARCHITEKTI

INVESTOR  
Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná  
Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

DATUM  
ŘÍJEN 2019

ZAKÁZKOVÉ Č.  
HA.18.01.812

ČÍSLO PARÉ:

AKCE  
STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN  
Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná  
Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy  
Katastrální území: Hlubočepy (728 837)  
Parcelní číslo: 1561/2

STUPEŇ  
PDPS

NAHRAZUJE Č.  
—

ČÁST DOKUMENTACE  
D.3 - ZTI, ÚT

FORMÁT  
4 x A4

MĚŘÍTKO  
M 1:50

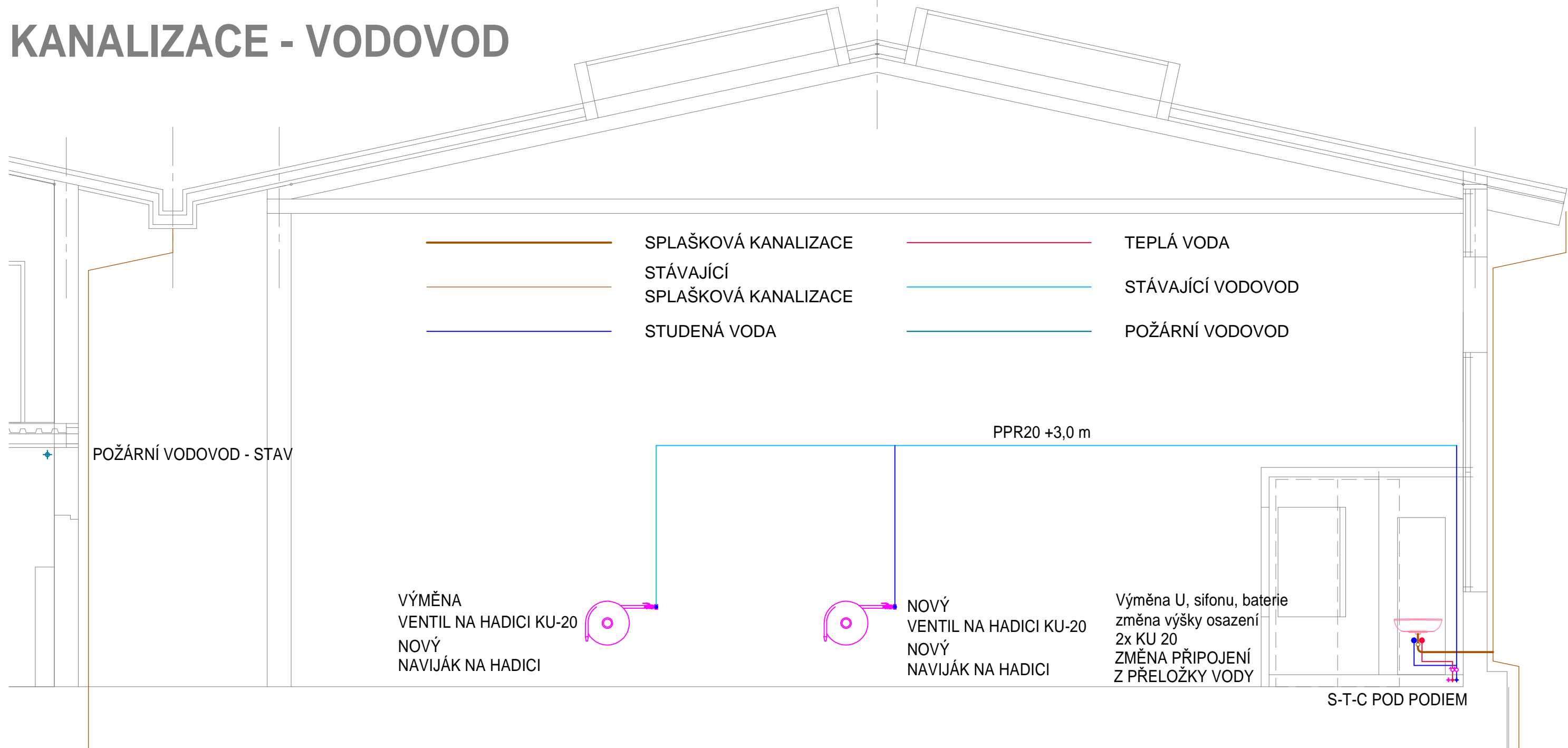
OBSAH  
SO - 01 Velká kovárna  
PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ

OBJEKT  
SO – 01

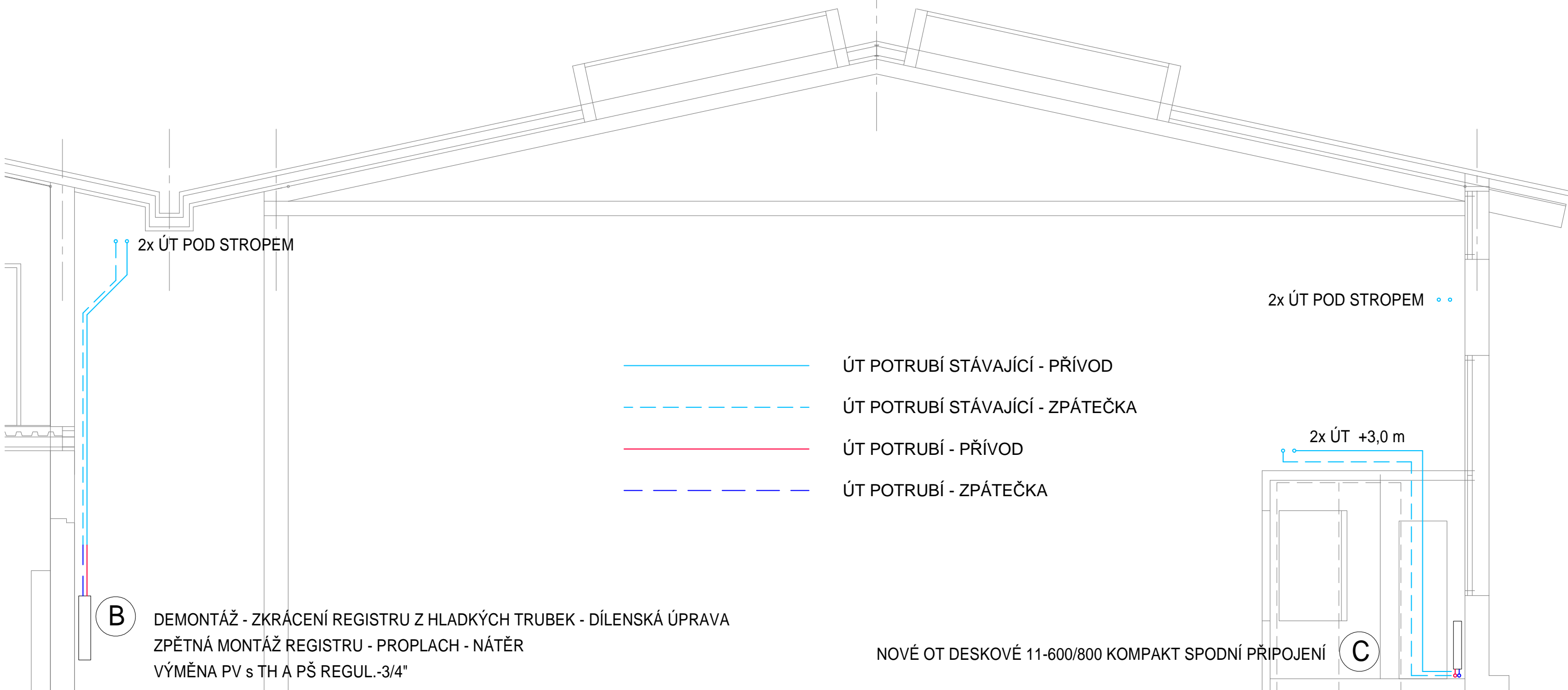
ČÍSLO VÝKRESU  
05



VELKÁ KOVÁRNA - ŘEZ - KANALIZACE - VODOVOD



VELKÁ KOVÁRNA - ŘEZ - VYTÁPĚNÍ



ZPRACOVATEL PROFESE			<b>STUDIO PART</b> <small>Kounice 6.50 289 15 Kounice +420 602435002 Ing. JAN KRPA</small> <small>DIC CZ 650725246 Č 147 89 531 studop@studopart.eu ČKAT 0001612</small>	
VEDOUcí ZAKÁZKY JIRÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA	VYPRACOVAL JIRÍ PATERA		
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b> <small>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: atelier@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</small>	
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNí PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK		
INVESTOR Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5		DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ: —
AKCE <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN</b> Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2		STUPEŇ <b>PDPS</b>	NAHRAZUJE Č. —	MĚŘÍTKO M 1:50
OBSAH <b>SO - 01 Velká kovárna</b> <b>ŘEZ - KANALIZACE - VODOVOD - VYTÁPĚNÍ</b>		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.3 - ZTI, ÚT</b>	FORMÁT 4 x A4	ČÍSLO VÝKRESU <b>06</b>
OBJEKT SO - 01				



ZPRACOVATEL PROFESE			
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPATA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

Kounice 8.50  
289 15 Kounice  
+420 605243882  
Ing. JAN KRPATA

DÍČ CZ 6507252246  
IČ 147 89 531  
studioport@studioport.eu  
ČKAIT 0001612

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAROSLAVA STOJANOVA	
HIP Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	SCHVÁLIL Ing.arch. ZDENĚK HOLEK	

Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6  
Tel.: +420 222 744 300  
e-mail: [atelier@hlavacek-architekti.cz](mailto:atelier@hlavacek-architekti.cz)  
[www.hlavacek-architekti.cz](http://www.hlavacek-architekti.cz)  
IČO: 259 26 497

INVESTOR	Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5	DATUM ŘÍJEN 2019	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.18.01.812	ČÍSLO PARÉ:
AKCE	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KOVÁREN</b> Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná Nový Zlíchov 1063/1, Praha 5 – Hlubočepy Katastrální území: Hlubočepy (728 837) Parcelní číslo: 1561/2	STUPEŇ <b>PDPS</b>	NAHRAZUJE Č. —	
		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.3 - ZTI, ÚT</b>	FORMÁT 1 x A4	MĚŘÍTKO —
OBSAH	<b>SO - 01 Velká kovárna SPECIFIKACE</b>	OBJEKT SO – 01	ČÍSLO VÝKRESU	<b>07</b>



## Slepý stavební rozpočet

Název stavby:		SŠUAŘ - velká kovárna		Doba výstavby:		Objednatel:			
Druh stavby:		OPRAVY ZTI UT		Začátek výstavby:		27.06.2019		Projektant:	
Lokalita:		PRAHA 5		Konec výstavby:		Zhotovitel:			
JKSO:		Zpracováno dne:		27.06.2019		Zpracoval:			
Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Cenová soustava
						Dodávka	Montáž	Celkem	
	61	Úprava povrchů vnitřní				0,00	0,00	0,00	
1	612403386R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 10x10cm maltou z SMS	m	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
2	612421431RT2	Oprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi	m2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
	721	Vnitřní kanalizace				0,00	0,00	0,00	
3	721140917R00	Oprava-propoj.dosavadního potrubí litinového do DN150 oprava připojení se snížením odbočky k úrovni podlahy	kus	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
4	721170963R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí PVC D 75	kus	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
5	721171803R00	Demontáž potrubí z PVC do D 75 mm	m	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
6	721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
7	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
8	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 125	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
9	721290821R00	Přesun vybouraných hmot - kanalizace, H do 6 m	t	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
10	721.030	Potrubí SML přechod OTxPVC propojení potrubí	kus	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
	722	Vnitřní vodovod				0,00	0,00	0,00	
11	722131933R00	Oprava-propojení dosavadního potrubí do DN 25	kus	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
12	722170801R00	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 32	m	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
13	722172331R00	Potrubí z PPR, teplá, D 20x3,4 mm, vč. zed. výpom.	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
14	722172332R00	Potrubí z PPR, teplá, D 25x4,2 mm, vč. zed. výpom.	m	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
15	722172333R00	Potrubí z PPR, teplá, D 32x5,4 mm, vč. zed. výpom.	m	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
16	722174912R00	Sestavení plastového rozvodu vody D 20 mm	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
17	722181211RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 22 mm	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
18	722181214RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 25 mm	m	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
19	722181214RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 32 mm	m	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
20	722190221R00	Připojky vodovodní pro pevné připojení DN 15	soubor	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
21	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
22	722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
23	722191112R00	Hadice flexibilní k baterii,DN 15 x M10,délka 0,5m	soubor	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
24	722202213R00	Nástěnka MZD PP-R INSTAPLAST D 20xR1/2	kus	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
25	722221123R00	Kohout vod.kul.na hadici DN20 x DN25	kus	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
26	722235111R00	Kohout vod.kul.,vnitř.-vnitř.z.IVAR PERFECTA DN 15	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
27	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
28	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
29	722290823R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H 12 - 24 m	t	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
30	722.027	podpurný žlab pro potrubí PPR 20 - 50	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019

<b>725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
31	725.049	výleky nerez kombi SLVN 02	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
32	725.052	naviják na hadici nástěnný pevný, včetně hadice 10 m 1/2"	kpl	3,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
33	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
34	725814107R00	Ventil rohový s filtrem IVAR.ART.224 DN 15 x DN 10	soubor	8,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
35	725017122R00	Umyvadlo na šrouby 55 x 42 cm, bílé	soubor	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
36	725823111R00	Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu	kus	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
37	725860107R00	Uzávěrka zápachová umyvadlová, D 40	kus	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
38	725860261R00	Výpust' umyvadlová , stále otevřená	kus	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
39	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32 oprava při výměně PV a PŠ registrů	m	14,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
40	733111104R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m	4,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
41	733113114R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 20	kus	10,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
42	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	20,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
43	733191928R00	Navaření potrubí při opravě	kus	2,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
44	733111103R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	10,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>734</b>	<b>Armatury</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
45	734223123RT2	Ventil termostatický, přímý, DN 20 s termostatickou hlavici	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
46	734263133R00	Šroubení regulační, přímé, DN 20	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>735</b>	<b>Otopná tělesa</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
47	735221829R00	Demontáž registr.z hl.trubek	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
48	735221849R00	zpětná mmontáž registr.z hl.trubek	kus	4,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
49	735223645R00	Registr z hl.trubek rámový, 5000 mm oprava znacením	soubor	2,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
50	735228160R00	Tlakové zkoušky registrů vodou, pramenů	m	100,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
51	735157264R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 11 600/ 800	kus	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
52	783425350R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	150,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>90</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby (HZS)</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
53	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci Topná zkouška	h	72,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
54	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	3,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>95</b>	<b>Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
55	953941711R00	Osazení držáků nebo objímek ve zdivu cihelném	kus	25,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>97</b>	<b>Prorážení otvorů a ostatní bourací práce</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
56	970036060R00	jádr. vrt. zdiva cihelného do D 60 mm	m	1,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
57	974031153R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 10 cm	m	5,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>H99</b>	<b>Ostatní přesuny hmot</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
58	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	3,39	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019
<b>S</b>	<b>Přesuny sutí</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
59	979081111RT2	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km kontejnerem 4 t	t	0,50	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2019

**Celkem: 0,00**

Poznámka: