


Požárně bezpečnostní řešení

Zodpovědný projektant:				
Ing. Pavel Klega Stiborova 574/10 779 00 Olomouc IČ: 73313874	autorizovaný inženýr - obor požární bezpečnost staveb číslo autorizace: ČKAIT 1202178 tel.: 604 336 302 e-mail: ingklega@seznam.cz			
investor: ZŠ speciální Jasněnka, o.p.s., Jiráskova 772, 783 91 Uničov				
místo: Jiráskova 772, Uničova				
parc.č.: st. 1072		k.ú.: Uničov		
název:	Střešní dostavba a stavební úpravy objektu denního stacionáře Jasněnka, Uničov		datum:	02/2019, 09/2019
			číslo zakázky:	59-1151-2019
			část:	D.1.3

1. ÚČEL, POPIS STAVBY

PBŘ je zpracováno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o TPS“).

Předmětem této projektové dokumentace je stavební úprava stávající speciální ZŠ. Stavební úpravy budou prováděny na stavbě stávající. Jedná se o soubor prací zahrnující stavební úpravy uvnitř stávající budovy, provedení střešní dostavby. Budova je provedena běžnou zděnou technologií (svislé konstrukce), vodorovné konstrukce stropů jsou provedeny jako dřevěné trámové a z válcovaných I profilů. Střešní roviny jsou řešeny jako sedlová tvořená dřevěnými prvky (z krokví a kleštín) a dvě ploché střechy. Stávající schodiště včetně podest je ocelové samonosné. Stávající výplně otvorů oken jsou plastové s vsazeným čirým sklem. Vstupní dveře jsou dřevěné. Stav budovy z hlediska stavebních konstrukcí odpovídá stáří a používání budovy. Prvky dlouhodobé životnosti jsou v dobrém stavu, prvky krátkodobé životnosti je nutné postupně nahradit a provést opravy. Nový obvodový plášť střešních dostaveb je tvořen z dřevěné montované konstrukce a zateplen minerální vatou. Nástavby budou zastřešeny pultovými střechami tvořených z dřevěných sbíjených vazníků. Nová podlahová konstrukce u dostaveb je řešená z válcovaných IPE profilů. Vnitřní prostory jsou od sebe děleny lehkými sádkartonovými příčkami. Budova slouží jako základní škola speciální Jasněnka o.p.s. (denní stacionář). Do školy jsou přijímáni žáci s diagnózou od hranice středního mentálního postižení, děti s kombinovanými vadami a s autismem. Základní škola speciální má 10 ročníků s kapacitou 6 žáků na jednu třídu.

Navržené stavební úpravy v prostoru 1NP zahrnují pouze opravu podlahy v některých místnostech. Ve střešních dostavbách vznikne herna – hudební výchova (hra na hudební nástroje – bubínky, činely, xylofon,...), herna – pohybové cvičení (cvičení na míčích a rozvíjení pohybových dovedností), výtvarná dílna (výtvarné ruční práce – malování, kreslení, modelování), dílna ruční práce (jednoduché ruční a výtvarné práce – pletení košíků pletení provázků, navlékání korálků), herna a WC s umývárnou.

Původní budova je situována jako samostatně stojící, nepravidelného půdorysného tvaru. Středová část objektu je řešena jako dvoupodlažní s jedním podzemním podlažím. Tato část je zastřešená sedlovou střechou. Obě bočí části budovy jsou jednopodlažní zastřešené plochou střechou. Na obvodovém plášti nejsou provedeny žádné plastické zdobné prvky je hladký, strohý, bez jakéhokoli plastického zdobení, dělený pouze otvory oken a dveřních otvorů. Soklová část objektu je tvořena z kamene. V rámci stavebních úprav a střešních dostaveb bude realizována rekonstrukce podlahové konstrukce v některých místnostech v 1NP. Provede se kompletní vybrání stávající podlahové konstrukce, tak aby šla provést navržená nová skladba podlah. Střešní dostavby se budou realizovat nad oběma jednopodlažními částmi objektu kryté plochou střechou. Při realizaci dojde k rozebrání střešního pláště po nosnou část střechy a odbourají se atiky. Po těchto pracích dojde k provedení nové stropní (podlahové) konstrukce, na které se provede výstavba dostaveb. Obě dostavby budou kryté pultovými střechami zhotovené z dřevěných sbíjených vazníků. Střešní plášť obou pultových střech bude zhotoven z plechových šablon. Z plechu budou rovněž všechny klempířské prvky – okapy, svody a žlaby dešťových svodů. V rámci energetických opatření bude provedeno kompletní zateplení obvodového pláště a výměna všech stávajících výplní otvorů za tepelně izolační. Zateplení se provede z tepelně izolačních desek minerální vaty ukončené tenkovrstvou silikonovou omítkou probarvenou ve hmotě. Dále se zateplí strop v 1PP minerální vatou. Soklová část se provede jako odvětrávaný. Stávající i nové výplně otvorů oken a dveří se dodají jako tepelně izolační, zhotovené z izolačních trojskel vsazených do vícekomorového rámu.

Budova je provedena běžnou zděnou technologií (svislé konstrukce), vodorovné konstrukce stropů jsou provedeny jako dřevěné trámové a z válcovaných I profilů. Střešní roviny jsou řešeny jako sedlová tvořená dřevěnými prvky (z krokví a kleštin) a dvě ploché střechy. Stávající schodiště včetně podest je ocelové samonosné. Stávající výplně otvorů oken jsou plastové s vsazeným čirým sklem. Vstupní dveře jsou dřevěné. Nový obvodový plášť střešních dostaveb je tvořen z dřevěné montované konstrukce a zateplen minerální vatou. Nástavby budou zastřešeny pultovými střechami tvořených z dřevěných sbíjených vazníků. Nová nosná podlahová konstrukce u dostaveb je řešená z lepených BSH nosníků. Vnitřní prostory jsou od sebe děleny lehkými sádkartonovými příčkami.

Svislé konstrukce

Obvodové svislé konstrukce budou zhotoveny jako dřevěné montované konstrukce. Nosným prvkem svislých konstrukcí budou dřevěné svislé trámkové upevněné do spodního a horního vodorovného trámu. Spodní vodorovný trám se pomocí ocelových trnů upevní k nosné konstrukci podlahy. Veškeré příčky a nenosné dělicí stěny ve střešních dostavbách budou provedeny jako konstrukce suché výstavby ze sádkartonových desek.

Vodorovné konstrukce:

Nosnou konstrukci podlah ve 2NP bude tvořit nová zvýšená stropní konstrukce, která bude vytvořena z lepených BSH nosníků, které se zakryjí OSB deskami. Distanční věnec bude proveden z železobetonu C 25/30. Překlady nad otvory budou provedeny jako železobetonové monolitické.

Střešní plášť:

Střešní plášť bude tvořen z plechové střešní krytiny s imitací tašky, která se osadí na latě, které budou vynášeny soustavou dřevěných příhradových vazníků. Krokve se osadí přímo na ukončující věnec zdí stavby. Vazníky budou dodávkou specializované společnosti. Pod střešní krytinu se upevní pásy difúzní pojistné folie.

Stěny obvodového pláště se opatří tepelně izolačními deskami z minerální vaty tl. 160mm. Podlaha v přízemí bude tepelně izolována podlahovou izolací v tl. 100mm. Strop v 1PP bude zateplený minerální vatou tl. 100mm. Podkroví bude zatepleno izolací z minerální vaty v celkové tl. 270mm.

Zastavěná plocha stávajícího objektu činí 661,46 m² a nemění se. Výška hřebene stávající střechy je 10,66 m od úrovně podlahy 1NP. Výška hřebene nové střechy u střešních dostaveb bude 9,27 m. Počet tříd a osob v budově se nemění. Jedná se o objekt kolaudovaný v roce 1959 jak jesle, kdy v roce 1997 byl tento rekolaudován na stávající účel užívání bez stavebních úprav. V roce 2005 byl objekt kolaudován po provedených stavebních úpravách (požární bezpečnostní řešení z 03/2004, Ing. Svěžený).

V rámci této změny dle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2 písm. a) ČSN 73 0834 oproti původnímu stavu, nemění se z hlediska účelu stavby, školské zařízení, nemění se účel – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. b) ČSN 73 0834,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. c) ČSN 73 0834, nemění se počty osob – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde k záměně funkce objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. d) ČSN 73 0834 – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru dojde k záměně objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. e) ČSN 73 0834 – dochází k přístavbě objektu – nástavbě nad jednopodlažními částmi.

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834:

- dle písm. a) nedochází k nástavbě a nejedná se o případ dle bodu 1), ani 2)
- dle písm. b) nedochází k navýšení půdorysné plochy o více nežli 50 %,
- dle písm. c) dochází ke změnám stropních konstrukcí min. stejného stupně.

Vzhledem k těmto skutečnostem jsou úpravy prostoru posouzeny jako změna stavby skupiny II dle ČSN 73 0834 – nejedná se o změny stavby skupiny I ani III.

Stavba v konstrukčním systému smíšeném, dle čl. 7.2.12 písm. b) ČSN 73 0802, požární výška $h = 3,85$ m. Prostor 1. PP není změnou stavby dotčen a je od prostoru 1. a 2. NP požárně oddělen. V rámci tohoto PBŘ je řešeno pouze zateplení objektu v 1. PP, kdy prostory 1. PP nejsou řešeny z hlediska změny využití oproti původnímu stavu – v případě změn využití bude toto řešeno samostatným posouzením požární bezpečnosti v rámci projektové dokumentace řešící změnu užívání.

2. ZATŘÍDĚNÍ STAVBY

Stavba bude posuzována dle ČSN 73 0802 a posuzována jako prostor ZŠ – dle původního požárně bezpečnostního řešení prostor 1. a 2. NP tvořil samostatný požární úsek oddělený od prostoru 1. PP. Nově v rámci stavby rovněž prostor 1. a 2. NP tvoří jeden požární úsek, kdy prostor 1. PP není dotčen změnou stavby vyjma zateplení horizontální konstrukce pomocí minerální izolace (posouzení provedeno v rámci popisu konstrukcí) a je od těchto prostor požárně oddělen.

3. STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle původního PBŘ bylo $p_v = 18,86 \text{ kg/m}^2$. Nově pro prostor dle přílohy tohoto PBŘ je $p_v = 26,98 \text{ kg/m}^2$.

Dle tab. č. 8 ČSN 73 0802 stanoven II. SPB – dle původního PBŘ rovněž III. SPB – v rámci stávajících prostorů nedochází k navýšení.

V rámci požárního úseku není překročena mezní velikost a podlažnost dle tab. 11 ČSN 73 0802 (mezní plocha $2049,5 \text{ m}^2$) a dle čl. 7.3.2 písm. b) bod 2) ČSN 73 0802 $z = 5$.

Stavební konstrukce, požadavky a skutečnost pro poslední nadzemní podlaží:

Požadavky na jednotlivé konstrukce dle čl. 5.5 ČSN 73 0834 a tab. 12 ČSN 73 0802 pro II. SPB a nadzemní/poslední nadzemní podlaží:

Pol. 1: požární stěny – REI 30 DP1 v 1. NP, REI 15 DP3 ve 2. NP, požární stropy REI 30/15 DP3

Pol. 2: požární uzávěry otvorů – EI 30 DP3-C2 – oddělení 1. PP a 1. NP – stávající požární dveře, výlez do podstřešního prostoru EI 15 DP3

Pol. 3: obvodové stěny – REI 30 DP1 v 1. NP, REI 15 DP3 ve 2. NP

Pol. 4: nosná konstrukce střechy – funkce stropu – podhled REI 15 DP3 dle čl. 8.7.2 ČSN 73 0802

Pol. 5: nosné konstrukce uvnitř PÚ – R 30 DP1 v 1. NP, R 15 DP3 ve 2. NP

Konstrukce schodiště – min. R 15 DP3

Střešní plášť – dle čl. 8.15.1 písm. a) bez požadavku

Skutečná požární odolnost, zhodnocena dle hodnot požární odolnosti stavebních konstrukcí dle EUROKÓDŮ (PAVÚS: 2009):

Obvodové stěny a nosné stěny – zděné konstrukce tl. min. 200 mm – vyhovují min. REI 45/30 DP1, skutečnost REI 180 DP1 dle pol. 1.2 tab. 6.1.1 publikace Eurokódů, pro

přistavované konstrukce – systémové skládané konstrukce dřevostavby vyhovující min. REI 30 DP2 a hodnocené jako požárně uzavřené plochy – bude doloženo v rámci povolení k užívání stavby

Stropní konstrukce – konstrukce v 1. NP stávající trámové konstrukce se záklopem a podbitím s omítkou na pletivu – vyhovující REI 45 DP2 dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0834, kdy nově budované konstrukce jsou navýšením konstrukce stávající a nedochází ke změně v rámci stávající konstrukce, ve 2. NP konstrukce střechy s funkcí stropu se systémovým SDK podhledem vyhovující min. REI 15 DP3 – bude doloženo v rámci povolení k užívání stavby

Nové překlady nad nově budovanými otvory systémové železobetonové vyhovující min. R45 DP1 dle katalogů výrobce

Výlez do podstřešního prostoru – min. EI 15 DP3 – bude doloženo v rámci povolení k užívání stavby

Požární dveře – stávající EI 30 DP3-C2 v 1. NP ve vstupu do 1. PP.

Stávající požární stěny a stropy mezi požárními úseky – zděné z cihel plných tl. min. 150 mm oboustranně omítnutých – splňující REI 180 DP1 dle pol. 1.2 tab. 6.1.2 publikace Eurokódů, železobetonová stropní deska tl. 250 mm vyhovující min. REI 45 DP1 dle čl. 5.5.7 ČSN 73 0834

V rámci místnosti č. 1.16 k prostoru schodiště z 2. NP bude provedeno fixní požární okno s požární odolností totožnou jako obvodová stěna, tedy EI 30 DP1

Konstrukce schodiště – nově toto schodiště železobetonové s tloušťkou nosných prvků min. 60 mm s výztuží obousměrnou a krytím výztuže min 10 mm – vyhovující min. REI 30 DP1 dle tab. 2.6 publikace Eurokódů

Pro vnější zateplení a zateplení všech horizontálních konstrukcí použito kontaktního zateplení z minerální izolace – systémové zateplení, tepelně izolační část je kontaktně spojena se zateplenou stěnou v systému ETICS. Zateplení systémem je v konstrukci třídy reakce na oheň A1, tepelná izolace v třídě reakce na oheň max. A1/2, index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému $i_s = 0$ mm/min – bez dalších požadavků.

4. ÚNIKOVÉ CESTY

Z každého prostoru v rámci objektu je vždy min. jedna úniková cesta na kterou navazují dvě únikové cesty, kdy prostor 1. a 2. NP vyjma přistavěného 2. NP je stávající a beze změny z hlediska řešení úniku. Mezní délka únikové cesty je dle tab. 18 ČSN 73 0802 pro $a = 0,92$ a jednu únikovou cestu $l_{\max} = 29$ m, pro více únikových cest $l_{\max} = 44$ m. Skutečná maximální délka v rámci únikových cest pro jednu únikovou cestu $l = 15$ m, celková max. délka v rámci dvou únikových cest $l = 31$ m – vyhovuje, rovněž vyhovující dle čl. 9.9.3 ČSN 73 0802. Počet osob v rámci objektu stanoven dle čl. 5.6.9 písm. b) ČSN 73 0834 tedy $E = 60$ žáků + 15 personál $\times 1,3 = 98$ osob. Neužší místo v rámci únikové cesty dveře šířky 800 mm, tedy 1,5 u. Posouzení počtu šířky úniku dle rovnice 18 ČSN 73 0802 je $u = 98/53$ (dle tab. 19 ČSN 73 0802 pro jednu únikovou cestu na straně bezpečnosti) $\times 1 = 1,84 = 1,01$ m – skutečná šířka únikové cesty vyhovuje – v rámci dveří šířky 800 mm je počet unikajících osob touto cestou vždy menší nežli 80 osob. Délky i šířky únikových cest jsou vyhovující.

5. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Od prostoru střechy se odstupové a bezpečnostní vzdálenosti nestanovují. Požárně nebezpečný prostor stanoven výpočtem dle ČSN 73 0802 pro 100 % požárně otevřených ploch (v mm) dle intenzity tepelného toku největšího prostoru dle přílohy G ČSN EN 1991-1-2 (Eurokód 1), kdy pro jednotlivé pohledy je určující odstupovou vzdáleností vzdálenost v rámci největších otvorů a výpočtového požárního zatížení pro konstrukční systém smíšený, případné procento sálání je procentem hustoty tepelného toku. Stávající otvory a požárně otevřené plochy se dle čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 neposuzují.

Pohled severovýchodní – okno 1800/1500 – $d = 2,1$ m, do strany $d = 1,22$ m, okna 4x1350/1500 (tedy 7615/1500 sálání 70,91 %) – $d = 2,84$ m, do strany $d = 1,46$ m – rozhodující vzdálenost, dveře 1100/2450 – $d = 2,04$ m, do strany $d = 1,16$ m, dveře 1900/2450 – $d = 2,75$ m, do strany $d = 1,59$ m.

Pohled jihozápadní – okno 1800/1500 – $d = 2,1$ m, do strany $d = 1,22$ m, okna 4x1350/1500 (tedy 7615/1500 sálání 70,91 %) – $d = 2,84$ m, do strany $d = 1,46$ m – rozhodující vzdálenost, dveře 1100/2450 – $d = 2,04$ m, do strany $d = 1,16$ m, dveře 1900/2450 – $d = 2,75$ m, do strany $d = 1,59$ m.

Pohled severozápadní – okno 2000/1500 – $d = 2,21$ m, do strany $d = 1,28$ m,

Pohled jihovýchodní – okno 1500/1500 – $d = 1,92$ m, do strany $d = 1,11$ m, okna 3x1500/1500 (tedy 5100/1500 sálání 88,24 %) – $d = 3,01$ m, do strany $d = 1,64$ m – rozhodující vzdálenost.

Původní odstupová vzdálenost dle původního PBŘ je 3,47 m – nově jsou odstupové vzdálenosti v rámci objektu menší – zákres proveden v rámci koordinační situace pro max. vzdálenost, tedy 3,47 m.

Požárně nebezpečný prostor nově umístěných otvorů nezasahuje na jiné objekty, v souladu s požadavky § 11 odst. 1 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů a vzájemné odstupové vzdálenosti mezi objekty jsou vyhovující. V rámci požárně nebezpečného prostoru nově budovaných otvorů v návaznosti na umístění a velikost stávajících otvorů nedochází k navýšení požárně nebezpečného prostoru objektu jako celku, kdy přesah požárně nebezpečného prostoru na jiné parcely (jak je uvedeno v koordinační situaci) je stávající a není měněn.

6. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

a) příjezdy a přístupy:

Nemění se požadavky v rámci původního řešení. Stavba přístupná po veřejné průjezdné dvoupruhé komunikaci s únosností pro požární vozidla. Nástupní plochy se nepožadují

b) zásobování vodou pro požární účely:

V prostoru chodby u schodiště v 1. a 2. NP je umístěno stávající zařízení pro zásobování požární vodou se stálotvarou hadicí délky min. 20 m o světlém průměru D 25, kdy jakékoliv místo v rámci požárního úseku je od tohoto hydrantu vzdáleno max. 30 m (20 m délka hadice a 10 m dostřik). Vydatnost min. 0,3 l/s a hydrodynamický přetlak min. 0,2 MPa. Umístění umožňuje hasební práce v jakémkoliv místě požárního úseku, vyhovující stav.

Pro vnější zdroj vody, v souladu s tabulkou č. 1 ČSN 73 0873, se vyžaduje přívodní potrubí DN 100 a je vyžadován hydrant do 150 m od objektu nebo vodní nádrž do vzdálenosti 600 m. Uvedené požadavky jsou zajištěny stávajícím způsobem – změnou nejsou dotčeny stávající požadavky a nemění se. Bez průkazu je nový stav v návaznosti na stávající stav vyhovující a nemění se požadavky, kdy zdroj vody je zajištěn na veřejném vodovodním řádu ve vzdálenosti 120 m podzemní hydrant v křižovatce Jiráskova/Pionýrů na DN 100. Zdroje vody zajištěny na veřejné vodovodní síti v souladu s požadavky čl. 8 obecně závazné vyhlášky č. 1/2002 Požární řád města Uničov z 18.4.2002.

c) hasicí přístroje

Počty hasicích přístrojů stanoveny dle rovnice 24 ČSN 73 0802:

Plocha podlaží $S = 540,1$ m², $n_r = 3,34 = 4$, $n_{hj} = 20$, hasicí schopnost (dále jen „HS“) 21 A.

V prostoru budou instalovány hasicí přístroje s hasicí schopností dle uvedených výpočtů tedy 3 ks hasicích přístrojů s hasicí schopností min. 27 A v jednotlivých podlažích, dle § 13 a přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve

znění vyhlášky č. 268/2010 Sb. Doporučeny hasicí přístroje s náplní hasicího prášku. Instalace bude provedena dle § 3 vyhlášky o požární prevenci.

d) požárně bezpečnostní zařízení, značení:

Vzduchotechnické zařízení bude provedeno dle ČSN 73 0872 – rozvody vzduchotechnického zařízení z materiálu třídy reakce na oheň A1/2, kdy vzduchotechnické zařízení slouží pouze v rámci jednoho požárního úseku – bez dalších požadavků.

V objektu bude provedeno označení směrů úniku, hlavního vypínače elektrické energie, hlavního uzávěru plynu a hlavního uzávěru vody. Vypnutí elektrické energie je stávající pro celý objekt pomocí hlavního vypínače elektrické energie a není dotčené změnou.

Veškerá instalovaná technická zařízení budou provedena dle požadavků výrobce těchto zařízení. Případné prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny jako systémové prostupy, dle čl. 6.2 ČSN 73 0810, těsněné pomocí požární ucpávky, popř. manžety s požární odolností totožnou jako konstrukce již prochází.

V souladu s ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2010 Sb., se instalace požárně bezpečnostních zařízení, vyjma výše uvedených a popsanych, nepožaduje.

7. ZÁVĚR

Navržené projektové řešení vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti a odolnosti staveb. V souladu s popsаныmi skutečnostmi v návaznosti na ČSN 73 0834 nevyžadují měněné prostory podrobnější posouzení a po splnění uvedených opatření není nutné provádět další opatření nad rámec PBR. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu dle požadavku § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci. V souladu s § 41 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci se výkresy požární bezpečnosti v návaznosti na rozsah a jednoduchost stavby zpracovávají pouze v rozsahu zákresu požárně nebezpečného prostoru v rámci situace.

Olomouc, únor 2019, akt. září 2019

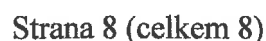
Ing. Pavel Klega




Použité podklady:

1. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb (dále jen „PBS“)- Nevýrobní objekty
2. ČSN 73 0810 PBS-Společná ustanovení
3. ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukci staveb-Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
4. ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
5. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: R. Zoufal a kol., Praha 2009
6. ČSN 73 0834 PBS-Změny staveb
7. ČSN 73 0872 PBS-Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
8. vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
9. vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
10. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
11. vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
12. projektová dokumentace – Ing. Zavadil, 09/2018
13. požárně bezpečnostní řešení – Ing. Sviežený, 03/2004
14. obecně závazná vyhláška č. 1/2002 – Požární řád města Uničov, 04/2002








Plocha PU	1051	m ²
Průměrné p_n	26.89	kg.m ⁻²
Průměrné p_s	9,151	kg.m ⁻²
Požární zatížení	36,04	kg.m⁻²
Součinitel a_n	0.93	
Součinitel a	0,9	
Plocha otvorů	245.2	m ²
Průměrné h_s	3.096	m
Průměrná h_o	1,73	m
Součinitel n	0.174	
S_{max}	86.78	m ²
Součinitel k	0.248	
$S_o \times h_o^{1/2}$	320.68	
Součinitel b	0.814	



LEGENDA OBJEKTŮ


-  STÁVAJÍCÍ OBJEKT DENÍHO STACIONÁŘE - 661,46m²
-  STÁVAJÍCÍ OBJEKTY DLE KN
-  VĚCNÁ BRÁNĚNA

LEGENDA SÍTÍ

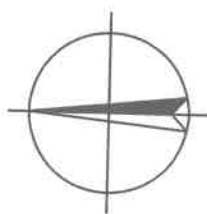
- ### STÁVAJÍCÍ SÍTĚ
-  VODOVODNÍ ŘAD / VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 -  JEDNOTIVÁ KANALIZACE
 -  NÍZKOTLAKÝ PLYNOVOD
 -  ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
 -  ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
 -  PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV
 -  PODZEMNÍ VEDENÍ VN DO 35kV

 STANICE DO 52kV - ZDĚNÁ

NOVÉ PŘÍPOJKY

-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE

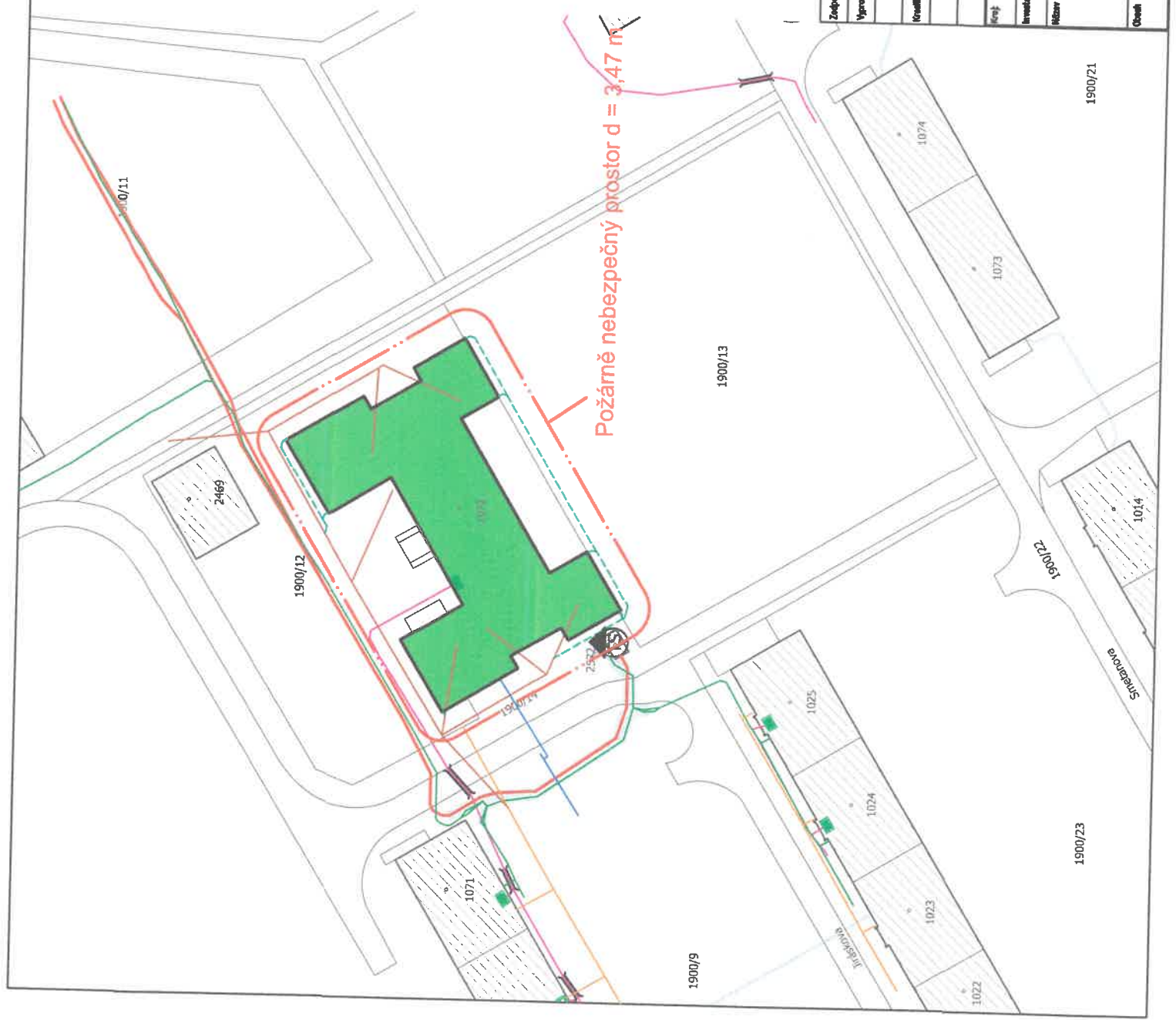
Požárně nebezpečný prostor d = 3,47 m



SPZ DESIGN, s.r.o.
 Moravská 359/13
 779 00 Olomouc - Heřbice
 IČ: 278 31 132
 telefon: 585 150 411
 fax: 585 150 412
 e-mail: info@spzdesign.cz
 web: www.spzdesign.cz

Dot. projekt:	DUR + DSP
Datum:	09/2018
Číslo verze (jedený):	42/18
Datum opakování/mzky:	17.10.2018 / V1
Formát výstupu:	2 x A4
Měřítko:	Podle stavby
Číslo výstupu:	1:500
Číslo listu:	C.2

Zodpovědný projektant:	Ing. Karel Chadima	Ověřil:	
Vypracoval:	Ing. Petr Zavadil		
Kontrola:	Eva Petrošová		
Objekt:	Olomoucký		
Místo:	parc.č. st. 1072, k.ú. Uničov, Jiráskova č.p. 772, 783 91 Uničov		
Investor:	ZŠ speciální Jasněňka, o.p.s., Jiráskova 772, 783 91 Uničov		
Účel stavby:	Sřeštní dostavba a stavební úpravy objektu denního stacionáře Jasněňka, Uničov		
Období výstupu:	KOORDINAČNÍ SITUACE		



Číslo	Název místnosti	Plocha m ²	Počet osob	Střída	Střída	Střída
1.01	1.01	17,11	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.02	1.02	17,11	REKONSTRUKCE	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.03	1.03	8,94	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.04	1.04	7,14	REKONSTRUKCE	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.05	1.05	7,48	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.06	1.06	14,68	REKONSTRUKCE	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.07	1.07	16,79	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.08	1.08	48,27	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.09	1.09	13,66	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
1.10	1.10	13,66	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.11	1.11	13,66	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.12	1.12	7,69	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.13	1.13	6,25	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.14	1.14	5,28	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
1.15	1.15	4,18	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
1.16	1.16	35,03	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.17	1.17	26,08	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.18	1.18	26,08	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
1.19	1.19	7,69	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.00	2.00	39,67	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.01	2.01	39,67	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.02	2.02	4,18	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.03	2.03	11,98	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.04	2.04	12,66	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.05	2.05	30,15	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.06	2.06	40,54	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.07	2.07	6,81	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.08	2.08	15,72	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.09	2.09	7,98	PVC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.10	2.10	5,30	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.11	2.11	6,76	KOBEC	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA	OKTAVIA / NAJDA
2.12	2.12	12,25	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.13	2.13	1,26	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.14	2.14	7,21	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA
2.15	2.15	44,51	REKONSTRUKCE	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA	REKONSTRUKCE OKTAVIA / NAJDA

