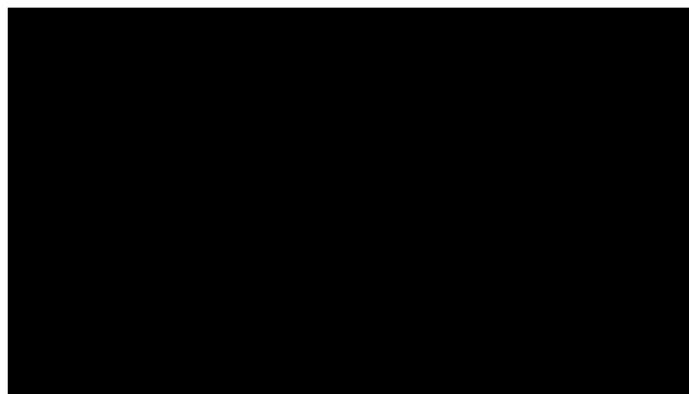


Ing. Vsevolod Krotovič
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
a požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0008665

D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Číslo zakázky 632019

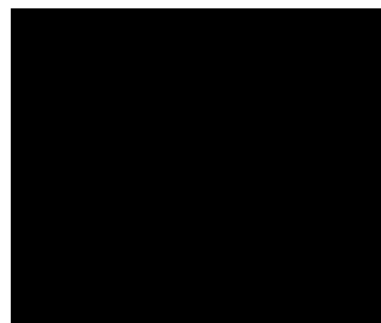


Stavba:

**ZMĚNA ZDROJE TEPLA
ZÁKLADNÍ ŠKOLA ALBRECHTICKÁ**

Místo stavby:

ALBRECHTICKÁ 732/1, PRAHA 19 – KBELY



Datum: 12/2019

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 11 stran, včetně titulní, dvě strany grafické přílohy a je vypracováno v 6 výtiscích.

Vyhotovení č.



Obsah

1. ÚVOD	3
1.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE STAVBY	3
1.2 POPIS KONSTRUKCE STAVBY	3
1.3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....	3
2. POŽÁRNÍ RIZIKO.....	4
2.1 ZATŘÍDĚNÍ	4
2.2 ROZDĚLENÍ NA POŽÁRNÍ ÚSEKY, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	4
2.3 POŽADAVKY NA PROVEDENÍ PLYNOVÉ KOTELNY	5
3. STAVEBNÍ KONSTRUKCE	5
3.1 STAVEBNÍ KONSTRUKCE	5
3.2 PROSTUPY POŽÁRNÍMI KONSTRUKCEMI.....	6
3.3 SVISLÉ A VODOROVNÉ POŽÁRNÍ PÁSY	8
4. ÚNIKOVÉ CESTY	8
4.1 SYSTÉM EVAKUACE	8
4.2 OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÉ CESTY	8
5. ODSUPY.....	8
6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	9
6.1 VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ	9
Vytápění.....	9
Větrání	9
Odkouření	9
Připojení plynu.....	9
6.2 ELEKTROINSTALACE.....	9
Vnitřní silnoproudé rozvody	9
Ochrana před atmosférickou elektřinou.....	10
7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	10
7.1 PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY	10
7.2 ZÁSAHOVÉ CESTY	10
Vnější zásahové cesty	10
Vnitřní zásahové cesty	10
7.3 ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU	10
Vnější odběrná místa	10
Vnitřní odběrná místa	10
Přenosné hasicí přístroje	10
8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ	11
9. ZÁVĚR	11
10. DOLOŽENÍ O AUTORIZACI	11

1. ÚVOD

1.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE STAVBY

Stavebník: Prometheus, energetické služby, a.s., U Plynárny 500, Praha 4 – 140 00

Projektant: Studio PART, Jiří Patera, Kounice č. 50, 289 15 Kounice

Stupeň dokumentace: pro stavební povolení

Důvod vypracování PBŘ: § 152 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zpracovatel PBŘ: ing. Vsevolod Krotovič ČKAIT: 0008665, Na Beránku IV, Ořech 258,

Použitá právní norma: Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Vyhl 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Projektová dokumentace řeší zřízení nové plynové kotelny v suterénu objektu základní školy, v místě stávající kotelny na tuhá paliva. Jedná se o vestavbu do stávajícího objektu.

1.2 POPIS KONSTRUKCE STAVBY

Areál základní školy tvoří několik stavebních objektů. V hlavní budově – původní školní budova, je umístěna v suterénu stávající kotelna pro vytápění a přípravu teplé vody. Tento objekt školy je třípodlažní, s jedním podzemním podlažím.

Doba výstavby není v podkladech doložena, podle archivních fotografií na webu MČ, lze dovodit vznik před rokem 1975 (fotografie školního ročníku 1975) podle typu výstavby lze předpokládat vznik stavby cca v 60. letech.

Podle dostupné části dokumentace lze nosné stavební konstrukce – železobetonový skelet, železobetonové stropy, vyzdívané obvodové a vnitřní zdivo – hodnotit jako nehořlavé stavební konstrukce.

Stavební objekt dotčený změnou je třípodlažní s požární výškou $h_p = 6,3$ m; podzemní podlaží, kde je umístěna kotelna je na kótě -5,0 m.

Dispozičně je kotelna umístěna v technickém prostoru s původním zdrojem tepla, ze kterého odchází stávající technické instalace rozvodů topného média do dalších částí stavby školy.

Kotle budou umístěny na stěně se zděným komínovým tělesem, přístupné z ocelové lávky (stávající), pod níž vstupují technické rozvody do technického kanálu pod vnitřní chodbou.

Vzhledem k době výstavby není stavba členěna na požární úseky, požárně bezpečnostní řešení stavby nebylo k dispozici (technický kanál je stavebně propojen s prostorem kotelny).

1.3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

projektová dokumentace ve stupni pro stavební povolení zpracovaná Studio Part, ing. Pánek – 12/2019
ČSN 730802 (05/2009; Z1 02/2013; Z2 07/2015) : požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 730804 (02/2010; Z1 02/2013; Z2 02/2015): požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 730810 (07/2016): požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 730818 (07/1997; Z1 10/2002) : požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 730821 2ED (07/2007) : požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 730831 (06/2011) : požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

ČSN 730833 (09/2010; Z1 02/2013) : požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 730834(03/2011; Z1 07/2011; Z2 02/2013): požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0848 (04/2009; Z1 02/2013; Z2 07/2017) : požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 730872(01/1996): požární bezpečnost staveb – Ochrana proti šíření požáru VZT

ČSN 730873 (06/2003): požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 730875 (04/2011) : požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek návrhu EPS

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 75 2411 (04/2004) : zdroje požární vody

ČSN 06 1008 (12/2007) : požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 07 0703 (01/2005; Z1 02/2006) :kotelny se zařízeními na plynná paliva

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, Vyhláška MV č. 246 / 2001 Sb.

O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci); vyhláška 133/1985, ve znění 350/2011 – o požární ochraně;

Vyhláška 23 / 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších úprav

(1) Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv

(2)Technické listy výrobců stavebních materiálů

2. POŽÁRNÍ RIZIKO

2.1 ZATŘÍDĚNÍ

Jedná se o zřízení plynové kotelny naplňuje svým výkonem zařízení podle ČSN 07 0703 jako kotelna II. Kategorie s výkonem nad 0,5 MW.

Vzhledem k době výstavby objektu před rokem 1975 (před platností kodexu norem ČSN 73 0802 – účinnost od 04/1977) lze aplikovat ČSN 73 0834 a zřízení kotelny posuzovat jako **změnu stavby skupiny II**. Výkon kotelny přesahuje limit podle kap. 3.3 pro zařazení do I. Skupiny změn staveb.

Dle znalosti systému lze zatřídit objekt jako stavbu s konstrukčním systémem DP1 – nehořlavý, část objektu, kde je uvažována vestavba kotelny je třípodlažní s podsklepením; hp nadzemní části = 6,3 m; hp podzemní části je pak = 22,5 m.

Stavební úprava bude posuzována podle ČSN 73 0834 – změny staveb skupiny II. Další odvolání na články ČSN se vztahuje k této normě, není-li uvedeno jinak.

2.2 ROZDĚLENÍ NA POŽÁRNÍ ÚSEKY, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Z prostoru dotčeného změnou – vestavbou kotelny III. Kategorie – je vytvořen samostatný požární úsek

PÚ. P. 1. 01 – centrální plynová kotelna

$p_n = 15 \text{ kg/m}^2$ $a_n = 1,1$ $p_s = 3,0 \text{ kg/m}^2$ $p_v = 18 \text{ kg/m}^2$

$\rho = a * b * c * p = 1,1 * 1,7 * 1,0 * 18 = 33,66 \text{ kg / m}^2$, kde $b = 1,7$ (max. hodnota, bez průkazu)

dle tab. 8 (73 0802) lze PÚ zatřídit od III. **SPB**

PÚ P 1/N3. 02 – přílehlá část MŠ – třípodlažní stavba - III. SPB (na základě čl. 5.1.5. pro vícepodlažní objekt, bez dalšího průkazu)

2.3 POŽADAVKY NA PROVEDENÍ PLYNOVÉ KOTELNY

(dle ČSN 730804, 070703)

Kotelna II. Kategorie se umísťuje v samostatném objektu nebo v jeho části, která plní vymezenou účelovou funkci. Splněno, kotelna je umístěna v prostoru původní kotelny na tuhá paliva.

Kotelnu I. A II. Kategorie lze zřizovat i ve sklepech, suterénech, v posledním podlaží nebo na střeších objektů.

Větráním bude zajištěna minimálně 0,5 násobná výměna objemu kotelny za hodinu, v případě nuceného větrání bude řešeno jako přetlakové. Účinnými opatřeními bude zabráněno zamrzání kapalin v prostoru. Vstupní dveře budou opatřeny samozavíračem a budou v požadované požární odolnosti.

V daném konkrétním případě jsou dveře osazeny do požárně dělící stěny na dvou stranách kotelny. Požadavek pro III. SPB = EW 30 DP1 (jedná se o provozy nevýrobní povahy, podle čl. 8.5.1 – 73 0802, lze pro požární uzávěry s požadovanou hodnotou do 30 min realizovat v konstrukci druhu DP3.

Přívod plynu do kotelny bude proveden v ocelovém svařovaném potrubí. Před vstupem do kotelny bude osazen samočinný uzávěr plynu, který umožní i ruční uzavření. Provedení zajistí profese ZTI – plyn.

Hlavní uzávěr kotelny bude umístěn vně kotelny na viditelném a dobře přístupném místě, bude označen, včetně cesty vedoucí k němu. Hlavní uzávěr plynu umístění dle profese ZTI - plyn.

Kotelna musí být vybavena samočinným uzávěrem plynného paliva, který samočinně uzavře přívod plynu při překročení mezních stavů parametrů indikovaných detekčním systémem.

Detekční systém bude indikovat:

1. 1. Stupeň: koncentrace plynného paliva – mezní hodnota 10% dolní meze výbušnosti Ld
2. Teplota vzduchu v kotelně $t = 45^{\circ}\text{C}$,
3. 2. Stupeň koncentrace plynného paliva – mezní hodnota 20 % dolní meze výbušnosti Ld,
4. Koncentrace oxidu uhelného v ovzduší nejvýše přípustná podle hygienických předpisů.

Závitový spoj armatury bude chráněn proti účinkům působení požáru – umístěním pod omítku, požárním krytem nebo ochranným požárním tmelem.

V prostoru kotelny bude umístěn ruční hasicí přístroj s náplní CO2 min. s hasicí schopností 55B.

Dále bude kotelna vybavena:

Prostředkem vhodným pro detekci těsnosti spojů

Lékárničkou první pomoci

Bateriovou svítilnou

Detektorem na oxid uhelnatý

3. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

3.1 STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stanovení požární odolnosti jednotlivých stavebních konstrukcí je provedeno podle tab. 12 dle ČSN 73080

pro III. SPB, dle čl. 5.1.5 pouze pro požárně dělící konstrukce a pro nosné konstrukce

	<u>Požadavek ČSN</u>	
Požární stěny	60 DP1	
Nosné kce	60 DP1	
Požární uzávěry v požárních stěnách	30 DP1	podle čl. viz výše lze nahradit uzávěre 30 DP3

SKUTEČNÉ STAVEBNÍ PROVEDENÍ:

- (1) Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv
- (2) Technické listy výrobců stavebních materiálů
- (3) ČSN 73 0821 – 2ed.
- (4) ČSN 73 0834

Hodnocení stávajících a nových konstrukcí: hodnocení

nosné kce železobetonové sloupy 300 / 700 mm; 500 / 600 mm
Monolitické železobetonové konstrukce: podle (1) – Hodnoty podle eurokódů
Nosné sloupy – součást požárně dělící konstrukce – zatížení požárem z jedné strany – (1), tab. 2.1
Nejmenší rozměr / průměr 295 mm a os. vzd. Výztuže 70 mm - R 180 DP1 vyhoví

požárně dělící kce zděné z CP tl. 300 mm
Zděné konstrukce podle Eurokódů(1)
Požárně dělící nenosné zděné stěny, podle tab. 6.1.1
tl. 190 mm EI 180 DP1 vyhoví

zděné z Porotherm 150 mm
Zděné konstrukce podle typových listů výrobce (2)
Porotherm tl. 140 mm s oboustrannou omítkou EI 180 DP1 vyhoví

stávající strop železobetonový tl. 150 mm
Nosná betonová stropní deska – jako požárně dělící konstrukce křížem armovaná - (1), tab. 2.6
tl. 150 mm při osové vzd. Výztuže 40 mm REI 180 DP1 vyhoví

požární uzávěry otvorů – požadavek EW 30 DP3 + C
požární uzávěry budou nové a zhotovitel doloží ke kolaudací atesty použitých dveří

3.2 PROSTUPY POŽÁRNÍMI KONSTRUKCEMI

Prostupy rozvodů instalací požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny podle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810 (2016):

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, ČSN 73 0872.

Těsnění prostupů se provádí:

a) *realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky v souladu s ČSN EN 13501 – 2+A1: (2010), článek 7.5.8* nebo

b) *dotěsněním (dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce*

konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech:

1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (SV, TV, chlazení, topení). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo pro ostatní třídy reakce na oheň musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Prostupy podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy pouze při dodržení vzdálenosti mezi nimi alespoň 500 mm.

Pro prostupy nehořlavých potrubí (z hmot A1 a A2) pak platí ustanovení ČSN 73 0802, č.l. 11 – Rozvodná potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek u nevýrobních objektů mohou prostupovat požárně dělící konstrukce při dodržení podmínek:

a) bez dalších opatření, a to pouze do průměru potrubí 40 000 mm².

b) potrubí průřezu nad 40 000 mm², které je opatřeno izolací musí mít tuto izolaci z nehořlavých hmot do vzdálenosti 1m od obou líců prostupující konstrukce.

Prostupy rozvodných potrubí k rozvodu hořlavých látek z hmot A1 budou doplněny dozděním, a dále:

b) rozvodná potrubí do průřezu 15.000 mm² bez dalších opatření

c) potrubí od 15.000 do 35.000 mm² musí mít v místě prostupu uzávěr, který se samočinně uzavře

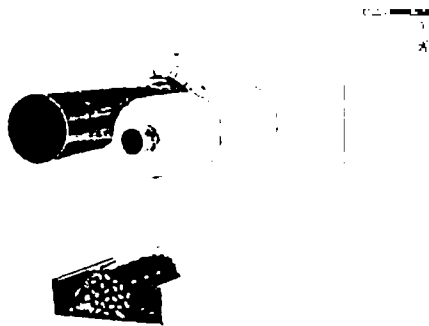
Rozvodná potrubí nad 35.000 mm² nesmějí prostupovat požárně dělící konstrukce a musí být umístěny v samostatných instalačních šachtách nebo kanálech, mající ohraničující konstrukce (R)EI 90 DP1 a požární uzávěry EI 45DP1, kromě toho musí být potrubí před vstupem do šachty vybaveno samočinným uzávěrem, příp. vypínačem pohonu dopravované látky.

Požárně neuzavřené prostupy VZT zařízení o ploše jednoho prostupu do 40.000 mm² nesmí mít ve svém souhrnu větší plochu, než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm.

Požadavky na provedení a umístění VZT zařízení stanoví ČSN 73 0872.

Dělící stěnou mezi kotelnou a technickým kanálem prochází řada potrubí s izolací. Vzhledem k vytvoření samostatného požárního úseku kotelny, musí být i v prostoru technického kolektoru provedeno požární oddělení.

Bude provedeno typovým řešením měkkou ucpávkou v místě vstupu potrubí do kanálu. Tepelná izolace na ocelovém potrubí bude nejméně v rozsahu prostupu uzávěrem zaměněna za izolant třídy reakce na oheň A1, A2 a to nejméně v rozsahu 1,0 m dělící stěny na obě strany. Prostup bude ošetřen protipožární deskou nátěrem CP 673 Hilti, včetně prostupující instalace.



3.3 SVISLÉ A VODOROVNÉ POŽÁRNÍ PÁSY

Nejsou na objektu řešeny, jedná se o objekt celkové výšky <12m a v souladu s čl. 8.4.10 (73 0802) lze od požárních pásů upustit. V rámci vytvoření nového PÚ kotelny se požární pásy na základě tohoto článku neřeší.

4. ÚNIKOVÉ CESTY

4.1 SYSTÉM EVAKUACE

Stávající systém evakuace z ostatních prostor ZŠ není zřízením kotelny dotčen a nehodnotí se.

Únik z prostoru kotelny je řešen stávajícím způsobem z přes prostor ZŠ – parametry se podle ČSN 73 0834 nemění, a proto se stávající hodnocení nemění a neposuzuje se.

4.2 OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÉ CESTY

Podle ČSN 07 0703 – musí být instalováno nouzové osvětlení v prostoru plynové kotelny > 150 m² s trvalou obsluhou. Navrhovaná kotelna má plochu 58 m² a je navržena jako bez trvalé obsluhy.

Nouzové osvětlení se doporučuje, nepožaduje.

5. ODSTUPY

Pro nově vytvořený požární úsek plynové kotelny budou posouzeny odstupy pro jediné dva požárně otevřené otvory v angl. Dvorku s rozměry 1200 x 800 mm, vystupující nad terén asi 400 mm. Jeden bude využit pro zajištění přívodu vzduchu – zadržný otvor s větrací mřížkou – potrubím.

Posouzení provedeno podle ČSN 73 0802 tab. F.1 resp. F.2 pro jediné otvor v souladu s čl. 10.4.8.1 (73 0802).

Konstrukční systém DP1, nepřipočítává se zatížení od systému.

Posouzení otvoru –

100 % požárně otevřené plochy - 1,2 x 0,8 m

Posouzení pro 34 kg/m² podle tab. F2 pro otvor 1,0 x 1,0 m = 1,13 m

V požárně nebezpečném prostoru se nenachází jiný objekt ani požárně otevřená plocha sousedního požárního úseku, PNP zasahuje pouze vlastní pozemek stavby.

6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

6.1 VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ

Vytápění

Předmětem posouzení je vlastní centrální plynová kotelna. Ostatní části vytápění nejsou změněny – jedná se o teplovodní systém s deskovými radiátory.

Vlastní kotelna bude sestavena z kaskády tří stacionárních nerezových kondenzačních kotlů sestavených do 1 modulu. Pro kaskádu kotlů je dodávána rámová konstrukce, kotle budou sestaveny do řady nad sebou.

HAMWORTHY - 1 x Varblok ModuMax 200/600c

Každý kotel má modulovaný výkon hořáku v rozsahu 38,6 – 195,6 kW.

Výkonový rozsah modulu kotlů a celé kotelny bude 38,6 – 586,8 kW.

Normový stupeň využití při teplotě média 80/60°C je 102,5%.

Větrání

Je součástí instalace kotelny a je provedeno pouze v rámci jediného prostoru kotelny.

Na instalaci v nehořlavém provedení v rámci jediného PÚ se další požadavky nestanovují. Profese VZT zajistí požadovanou výměnu vzduchu pro provozní větrání 0,5x a současně zajistí dostatečný přívod vzduchu pro hoření.

Odkouření

Je navrženo formou nově provedené vložky stávajícího zděného komína. Jedná se o hmoty třídy reakce na oheň A1 – řešení je vyhovující z hlediska požadavku vyhl. 23/ 2008 Sb.

Prostup komína stavbou a střechou je stávající a nezakládá nové požadavky na požární opatření.

Pro odvod spalin bude využit stávající zděný komínový průduch o velikosti 400x375, který bude vyvložkován komínovou sadou DN315. Účinná výška komínového tělesa je 14 m.

Připojení plynu

Bude nově realizovaná středotlaká přípojka plynu PE dn63. Měření odběru plynu bude realizováno turbínovým plynoměrem G65, DN50 osazeným s obtokem na STL (100kPa) vstupu z místní sítě. Před vstupem do prostoru kotelny bude provedena regulace tlaku plynu STL/NTL a bude osazen hlavní uzávěr kotelny (HUK) a bezpečnostní elektromagnetický ventil (BAP). Budou instalovány bezpečnostní prvky pro provoz plynové kotelny II. Kategorie

6.2 ELEKTROINSTALACE

Vnitřní silnoproudé rozvody

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících protipožárnímu zabezpečení – nevyskytuje se

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se posuzují jen tehdy, pokud:
a) *v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá 12.9.2c), a pokud*

b) *hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m² obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzovaném místě méně než 10 m² půdorysné plochy.*

Za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů v případech, které se podle tohoto článku posuzují, s

považují vodiče a kabely, které:

- 1) vyhovují požadavkům podle 12.9.2a), (tj. tř. funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{cs}S1, d0) nebo
- 2) se nacházejí v místnostech požárně odvětraných podle 6.6.7, nebo
- 3) jsou umístěny v místnostech tak, že samočinné stabilní hasící zařízení podle 6.6.6 působí přímo na vodiče a kabely a brání jejich hoření.

Poznámka

Hmotnost izolací běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů (typ CYKY) se pohybuje kolem 0,15 kg/bm

Vzhledem k povaze prostoru nepředpokládám významný příspěvek elektrických rozvodů k požárnímu zatížení prostoru kotelny. Jiných částí MŠ se změna rozvodů netýká.

Ochrana před atmosférickou elektřinou

Stávající. Nemění se.

7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

7.1 PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY

Nemění se, přístup po ulici Toužimská, Semilská, Albrechtická až vlastnímu objektu školy. Stávající řešení je vyhovující z hlediska šířky i povrchu a přístup je vyhovující pro zásah HZS.

7.2 ZÁSAHOVÉ CESTY

Vnější zásahové cesty

Nemění se.

Vnitřní zásahové cesty

Nemění se.

7.3 ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU

Vnější odběrná místa

Stávající, nemění se.

Průzkumem v mapových podkladech byly zjištěny nejméně tři podzemní hydranty v blízkosti stavby (viz. Situace PBR).

Vnitřní odběrná místa

Stávající požadavky se nemění, pro PÚ kotelny nevzniká nárok na zřízení nového odběrného místa.

Přenosné hasící přístroje

Musí být umístěny v souladu s vyhláškou 246/2001 a ČSN 73 0802. Vzhledem k povaze nových provozů budou v souladu s vyhláškou 23/2008 umístěny hasící přístroje podle těchto pravidel:

Umístění	typ náplně	hasící schopnost – typ požáru	ks
- centrální kotelna	S 6	55B	1

Typ S = hasící přístroj s CO₂

Bude osazen podle vyhlášky 23/2003 Sb. A vyhl. 246/2001 Sb.

8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ

Nevzniká nový nárok na osazení požárně bezpečnostních zařízení v měněné části.

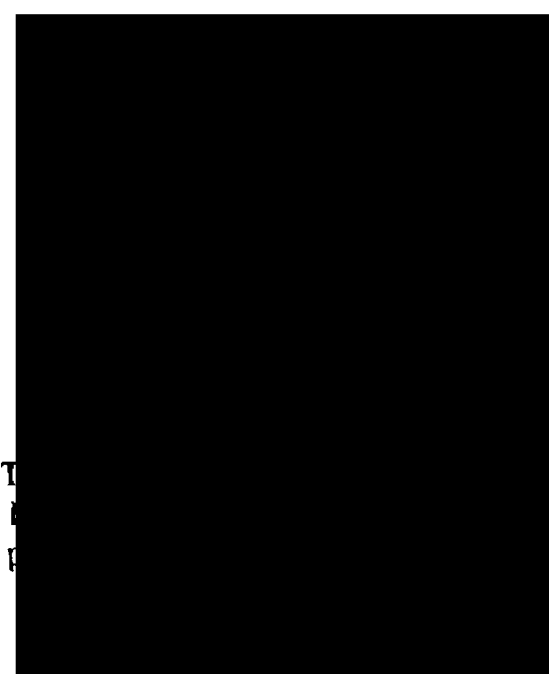
9. ZÁVĚR

Zpracovatel požární části konstatuje, že návrh odpovídá současným požadavkům požární bezpečnosti.

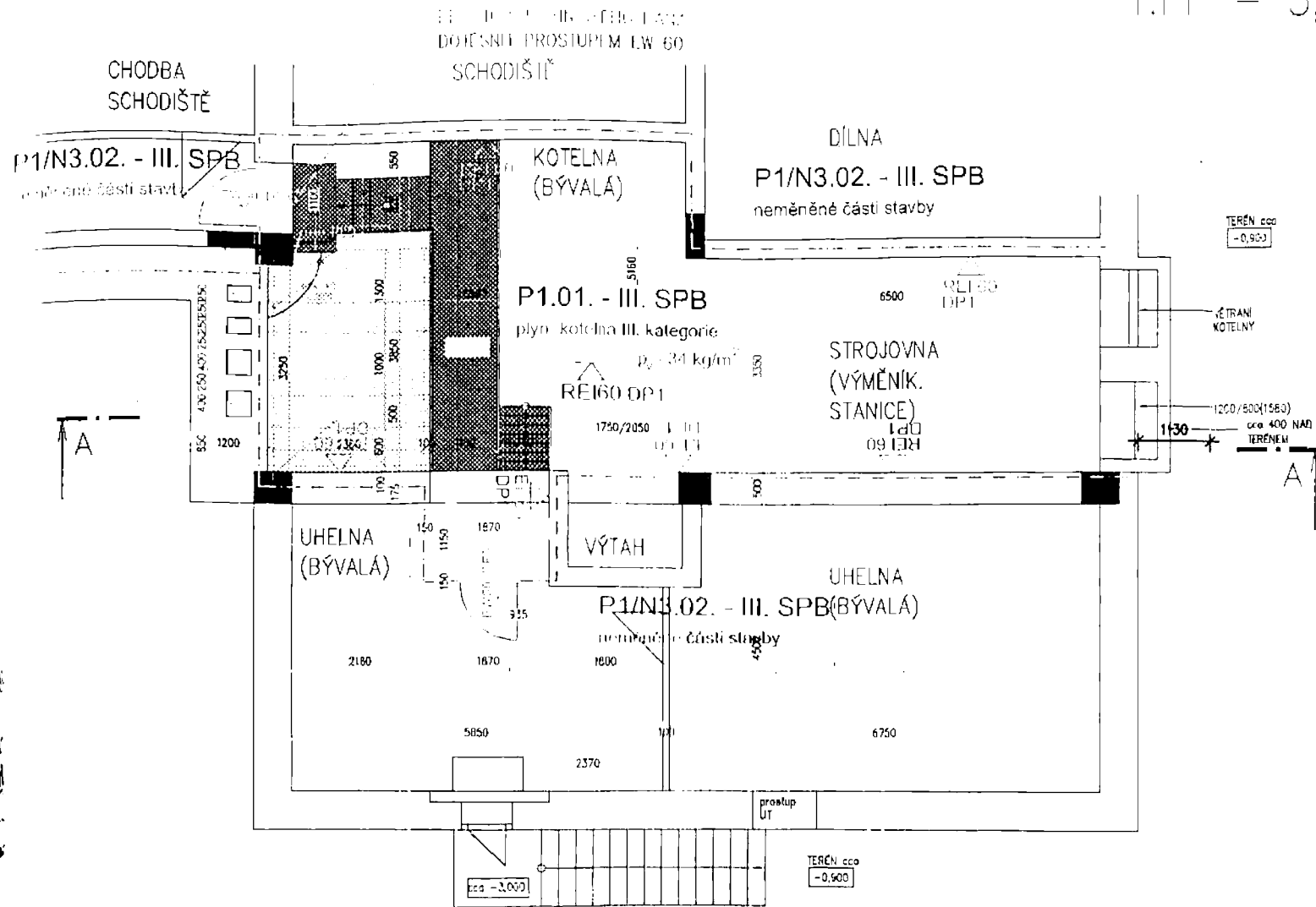
Dodatečné změny v projektové dokumentaci nebo při realizaci stavby je vždy nutno předem konzultovat se zpracovatelem.

10. DOLOŽENÍ O AUTORIZACI

Vypracoval: Ing Vsevolod Krotovič, ČKAIT – 0008665



NÁVRH PŮDORYS 1.PP - 3,350 A -5,000



n požární
to předem

braha 19
y
na ve stavebr
vedení stah
10-01/1

Objednatel a investor / Client:
Prometheus, energetické služby, a.s.,
člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
U Plynárny 500, Praha 4, 140 00
IČO 63072599



Zakázka / Order:
**ZMĚNA ZDROJE TEPLA
ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA - KBELY
PRAHA 19, KBELY, ALBRECHTICKÁ 732/1**

Upozornění / Note:
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM ZPRACOVATELŮ PROJEKTU
JEHO DALŠÍ KOPÍROVÁNÍ A NEBO ROZŠÍŘOVÁNÍ JE ZAKÁZANO BEZ
PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA.

Stupeň / Stage:
JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Část / Part:
D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Generální projektant / Design:
Projektant specializované části / Services:
ING. V. KROTOVIČ

STUDIO
PART
Jiří Patera
IČO 14789531
Kounice č. 60
289 15 Kounice
perm.+420 805243882
studio@studio-part.eu

HIP	Datum / Date:	2019-12
Jiří Patera	Mřítko / Scale:	
Vypracoval	Formát / Size:	A3
Ing. V. KROTOVIČ	Soubor / File:	1:100
Zodpovědný projektant	Kresil / Drawn by:	
Ing. V. KROTOVIČ		

Číslo part / No. of package:

Za investora schválil: Datum / podpis:

Obsah / Content:
1.PP-NÁVRH

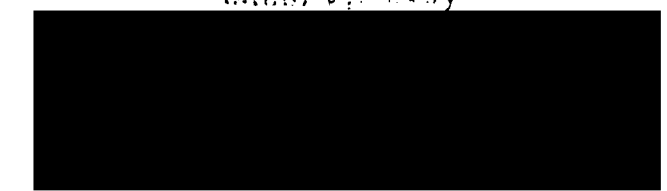
Kód výkresu: DWG No.:	Číslo zakázky: Job No.:	Stupeň: Stage:	Disciplína: Discipline:	Číslo výkresu: Seq. No.:	Revize: Revision:
		JPD	D.1.3.	01	



LEGENDA:

- ① PLYNOVODNÍ ŘAD STL
- ② STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
- ③ PLYNOMĚRNÝ SLOUPEK (HUP)
- ④ STL AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU
- ⑤ POZICE NAVRHOVANÉ KOTELNY

Úřad městské části Praha 19



Číslo účtu / účtovník / účtovník
Prometheus, energetické služby, a.s.,
 člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.
 U Plynárny 500, Praha 4, 140 00
 IČO 63072599



**ZMĚNA ZDROJE TEPLA
 ZÁKLADNÍ ŠKOLA PRAHA - KBELY
 PRAHA 19, KBELY, ALBRECHTICKÁ 732/1**

Docentství / Role
 TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM ZPRACOVATELŮ PROJEKTU
 JEHO DALŠÍ KOPÍROVÁNÍ A NEBO ROZŠÍŘOVÁNÍ JE ZAKÁZANO BEZ
 PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA.

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STUDIO
PART
 Jiří Patera
 IČO 14789531
 Kounice č. 50
 289 15 Kounice
 GSM: +420 605243882
 studopart@studopart.eu

Číslo / číslo	2019-12
Jiří Patera	1:500
Jakub Zapior	A3 (420/297)

Ing. Vsevolod Krotovič Ing. Vsevolod Krotovič



SITUACE