

P B S

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB
projekty - zprávy - posudky

Vladimír Fučík
Harantova 462, Písek 397 01
IČO 43810446
telefon: 604442606
e-mail: pbs.pi@seznam.cz

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D 1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
D 1.3.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST

projektová dokumentace pro provedení stavby

5 / 2015

stavba : Změna způsobu vytápění - plynová kotelna
úpravy rozvodů ÚV a TUV

místo stavby : Vyšehrad č.p. 182, Český Krumlov

investor : Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Český Krumlov

projektant : Marie Vaněčková, Lipová 157, 381 04 Český Krumlov

číslo zakázky : 203/2015



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

D 1.3.1.1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Podkladem pro zpracování zprávy PO byla dokumentace stávajícího stavu a projekt vypracovaný projekční kanceláří Marie Vaněčkové.

Použité ČSN

Zpráva PBŘ byla zpracována dle následujících norem: ČSN 070703 (1/2005) + Z1 (2/2006), , ČSN 730802 (5/2009)+Z1(2/2013), ČSN 730804 (5/2010) +Z1(2/2013), ČSN 730834 (3/2011) + Z1 (6/2011)+Z2(2/2013), ČSN 730821 ed.2(5/207), ČSN 730810 (4/2009) + Z1 (5/2012) +Z2(2/2013), ČSN 730872 (1/1996), ČSN 730873 (6/2003), norem navazujících, příslušných vyhlášek včetně 23/2008, 268/2011 a 246/2001 Sb + publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (Roman Zoufal a kolektiv).

D 1.3.1.2. Stručný popis stavby

Projektová dokumentace plynoinstalace byla zpracována na podkladě předaných výkresů stavební části, projektu vytápění a plynoinstalace Projekt řeší změnu způsobu vytápění pro objekt bytového domu Vyšehrad č.p. 182 v Českém Krumlově. Objekt je v současné době zásobován teplem a TUV z výměňkové stanice Finanční úřadu, Vyšehrad č.p. 169. Z důvodu ukončení CZT a provozu výměňkové stanice bude v objektu bytového domu zřízena vlastní plynová kotelna. Kotelna bude zřízena v prostoru 1. NP v samostatné místnosti přístupné ze vstupního zádveří. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TUV budou dva stacionární plynové kondenzační kotle VARMAX 140, výkon kotle 140 kW, součtový výkon kotelny 280 kW. Zemní plyn bude odebírán z navržené STL přípojky PE D 32 mm (1"), která bude ukončena v přípojkové skříni pro plyn hlavním uzávěrem plynu pro objekt - kulový kohout DN 25 (1").

Dle zařazení se jedná o kotelnu III. kategorie, tepelný výkon do 500 kW, výkon kotle větší než 50 kW. Platnost předpisů pro kotelnu - ČSN 07 07 03 Plynové kotelny, ČSN 38 6420, ČSN EN 1775 Zásobování plynem - plynovody v budovách a vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.

Středotlaká plynovodní přípojka:

Objekt bytového domu bude zásobován zemním plynem z navržené STL plynovodní přípojky z trub PE 100 SDR 11 pr. 32 mm (1"), která bude na jižní fasádě objektu ukončena v přípojkové skříni pro plyn hlavním uzávěrem plynu pro objekt - kulový kohout Vodka ISIFLO DN 25 (1"). Uzávěr musí být umístěn min. 500 mm nad úroveň upraveného terénu. Skříň bude opatřena větracími otvory, označena nápisem HUP a zámek u skříně bude na universální klíč (čtyřhran nebo „D“). Skříň musí být zhotovena ještě před zřízením STL plynovodní přípojky. STL přípojka - viz. samostatná PD (vypracoval: GASPLAN s.r.o.).

Rozvod plynu:

Zemní plyn bude odebírán ze skříně HUP, ve které bude osazen:

hlavní uzávěr plynu pro objekt - kulový uzavírací ventil Vodka ISIFLO DN 25 (1")

regulátor tlaku plynu TARTARINI typ R/71 (rohové provedení)

membránový plynoměr ROMBACH velikost G 25

kulový kohout DN 50

havarijní uzávěr plynu typ EVPE 1050.02 (PEVEKO, DN 50, středotlaké provedení). Jedná se o dvoucestný elektromagnetický ventil přímo ovládaný, ventil bez proudu uzavřen, pod proudem otevřen. Havarijní uzávěr bude propojen s detektorem úniku plynu DHP-4 (PEVEKO), který bude umístěn pod stropem kotelny.

Ze skříně HUP bude navržený rozvod plynu pr. 57/3 mm veden skrz obvodovou zeď do plánované kotelny a podél stěny přiveden ke kotlům. Při prostupu potrubí obvodovou stěnou bude potrubí uloženo v chrániče.

Na potrubí před kotli bude osazen akumulární kus průměr 108/4 mm, délka cca 3,0 m, ze kterého budou napojeny jednotlivé kotle. Před každým z kotlů bude osazena uzavírací armatura - kulový kohout DN 32 (5/4") a manometr

..... PBS Písek 203/2015-2/7
rozsah 0-6 kPa včetně smyčky tlakoměrové kondenzační stočené a
manometrického kohoutu.

Na navrženém odvodušňovacím potrubí DN 20 bude osazen vzorkovací kohout pro plyn 1/2" x 14 mm motýl, KK 15 a 2 x KK 20. Odvodušňovací potrubí bude vyvedeno skrz obvodovou zeď, vedeno podél jižní fasády a navrženého komína, ukončeno ve výšce min. 2,5 m nad úrovní terénu 180-ti stupňovým kolenem s uzemněním viz. projekt EI. Při prostupu potrubí obvodovou stěnou bude potrubí uloženo v chrániče.

Detektor úniku plynu DHP-4:

Detektor umožňuje včasné zjištění uniklého plynu, automatickou ventilaci objektu, uzavření přívodu plynu a varování obsluhy. Detektor při úniku plynu signalizuje světelně a zvukově překročení nastavené hranice koncentrace plynu. Prostřednictvím kontaktu relé pak ovládá i zabezpečovací zařízení. Detektor pracuje automaticky bez nutnosti zásahu obsluhy.

Detektor je dvoustupňový, tzn. že signalizuje překročení dvou úrovní koncentrace plynu. Signalizace překročení dané koncentrace je zvuková a světelná. Přístroj je vybaven akumulátorem energie pro uzavření havarijního uzávěru plynu i v okamžiku výpadku sítě. Činnost přístroje je okamžitá, tzn. že nemá žádné zpoždění při výskytu plynu a po odeznění výskytu plynu se zruší poruchový stav.

Z důvodu přítomnosti průvlaku výšky 400 mm je prostor kotelny pod stropem rozdělen na dvě samostatná pole. Pro detekci úniku plynu bude pod stropem v poli blízkosti kotlů a plynovodního potrubí osazen detektor úniku plynu, ve druhém poli bude osazen přídatný snímač k detektoru DHP-4. Přídatný snímač je dvoustupňový. Indikace provozních stavů je stejná jako u detektoru. Signál ze snímače se přenáší do detektoru, v němž jsou poruchové stavy signalizovány světelně a zvukově. Není ale rozlišeno, zda výskyt plynu hlásí detektor nebo přídatný snímač. Snímač bude umístěn pod stropem.

Použití, montáž, provoz, servis se řídí ČSN EN 50073. Servis a kalibraci mohou vykonávat jen kvalifikované osoby pověřené výrobcem. Opravy provádí výrobce nebo jím pověřená servisní firma.

Kalibrace přístroje se provádí pravidelně 1 x ročně nejlépe před zahájením topné sezóny. Systém pro detekci plynu má být kontrolován pravidelně. Kontrolu provádí pověřená osoba min. 1 x měsíčně. Zkouší se činnost detektoru a snímače.

Plynové kotle:

Pro vytápění a ohřev teplé vody jsou navrženy dva stacionární plynové kondenzační kotle **VARMAX 140**, tepelný výkon při teplotním spádu 80/60°C: 136 kW, maximální potřeba zemního plynu = 14,81 Nm³/hod, připojení plynu (20 mbar): 1 1/4". Kotle budou pracovat v kaskádě dle potřeby tepla. Jedná se o kotle v provedení „C - uzavřený plynový spotřebič“ tj. bez nároku na kubaturu prostoru, ve kterém jsou osazeny. Kotle budou osazeny na železobetonovém základu.

Odvod spalin, přívod spalovacího vzduchu:

Přívod spalovacího vzduchu bude zajištěn samostatně pro každý kotel. Potrubí přívodu spalovacího vzduchu bude zhotoveno z trub SPIRO, přivedeno z venkovního prostředí a opatřeno mřížkou. Pro potrubí přívodu spalovacího vzduchu bude využit okenní otvor, který bude v rámci stavebních úprav 1. NP upraven a ukončen žaluzií.

Potrubí odvodu spalin z kotle bude zaústěno do společného sběrače spalin, z kotelny vyvedeno skrz obvodovou zeď a zaústěno do venkovního třívrstvého komínu SCHIEDEL ICS DN 230 mm vedeného podél jižní fasády objektu a ukončeno ve výšce cca 1,0 m nad střechou.

Větrání kotelny:

Větrání kotelny je řešeno dle požadavků ČSN 070703, dle ČSN 730872. Viz. projekt Vzduchotechniky.

Popis konstrukcí stávajícího objektu

Objekt má 8 nadzemních podlaží. V 1. NP se nachází vstupní zádveří s chodbou a schodištěm, klub seniorů včetně technického zázemí, sociální zařízení muži, ženy a invalidé, klubovna a plynová kotelná. Ve 2. až 8. NP

..... PBS Písek 203/2015-3/7
jsou byty. Obvodové stěny tvoří stěny z keramických a železobetonových panelů. Zbývající obvodové stěny tvoří panely + dozdivky. Okna jsou dřevěná. Stropy jsou železobetonové, střecha je dvouplášťová plochá. Konstrukční výška všech podlaží 2,8 m, světlá výška místností 2,55 m. V rámci stavebních úprav v 1. NP bude provedena výměna stávajících oken, v bytech budou okna bez úprav.

V I.NP stávajícího objektu vznikne kotelna o výkonu 280 kW => jedná se o kotelnu III. kategorie dle ČSN 070703. Přístup do kotelny možný po rovině z úrovně I.NP. Hlavní vstupy do objektu zůstávají původní. Nově bude řešeno větrání prostoru kotelny a odvod spalín (odkouření).

Charakteristické údaje

objekt	:	stávající bytový dům s nebytovými prostory (klub důchodců) v I.NP dochází zde ke změně zdroje tepla (ruší se centrální dálkové vytápění)
podzemní podlaží	:	0
počet nadzemních podlaží	:	8
střecha	:	plochá
střešní plášť	:	živičná krytina
výška objektu	:	h = 16.8 m
konstrukční systém	:	nehořlavý
<i>nosné konstrukce</i>		
svislé	:	železobetonové a keramické stěny
vodorovné	:	železobetonové stropy
vytápění	:	ÚT z kotlů na zemní plyn
sousední objekty	:	obytné domy

D 1.3.1.3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Rozdělení objektu na požární úseky:

N 1.1	- kotelna	I.NP
N 1.2	- klub důchodců	I.NP
N 1.3	- nová klubovna	I.NP
N 1.4/N8	- CHÚC A	II.-VIII.NP

Požární bezpečnost

N 1.1	- kotelna	I.NP
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	15,00	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	II	
Plocha požárního úseku S	23,20	[m ²]
Koeficient n	0,186	
Koeficient k	0,199	
Plocha otvorů pož.úseku S_o	2,16	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,6	[m]
Parametr odvětrání F_o	0,015	
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,00	[m]
Požární zatížení p	15,00	[kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,1	
Koeficient b	1,0	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota T_N	680,94	[°C]
Čas zakouření t_e	2,23	[min]
Maximální délka pož.úseku	45,41	[m]
Maximální šířka pož.úseku	32,71	[m]
Maximální plocha pož.úseku	1 485,23	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	12,76	

PŮ jsou podle tab. 8 zařazeny do **II. stupně požární bezpečnosti**.

N 1.2	- klub důchodců	I.NP
N 1.3	- nová klubovna	I.NP

$$p_v = 40 \text{ kg/m}^2$$

PŮ jsou podle tab. 8 ČSN 730802 zařazeny do **III. stupně požární bezpečnosti**.

N 1.4/N8	- CHÚC A	I.-VIII.NP
-----------------	-----------------	-------------------

..... PBS Písek 203/2015-4/7
PŮ je podle ČSN 730802 zařazen do **II. stupně požární bezpečnosti.**

Elektrická požární signalizace

Instalace EPS není v žádném z měněných požárních úseků nutná.

Velikosti požárních úseků jsou v souladu s požadavky ČSN 730802.

D 1.3.1.4. Stavební konstrukce

Objekt má konstrukční systém nehořlavý.

D 1.3.1.5. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí objektu podle ČSN 730821 a ČSN 730810

Požární stěny jsou v I.PP z cihelného zdiva tl. 450 mm a jejich pož. odolnost je **240 minut (DP1)** [**REI** ≥ 60 minut DP1].

Požární stropy tvoří stávající železobetonové stropy s omítkou, které mají požární odolnost **REI 90 minut** [**REI(t)** ≥ 45 minut].

Požární uzávěry otvorů - dveře z kotelny do zádveří budou požární uzávěry - dveřní křídlo včetně zárubně typu **EI 30 DP3 (DP1)-C** (se samozavíračem). Všechny dveře vedoucí v I.NP do prostoru schodiště budou požární uzávěry - dveřní křídlo včetně zárubně typu **EI 30 DP3 (DP1)-C** (se samozavíračem).

Obvodové stěny jsou stávající z cihelného zdiva minimální tl.200 mm a jejich pož. odolnost je **90 minut (DP1)** [**REI(t)** ≥ 60 minut DP1].

Nosnou konstrukci střechy tvoří stávající železobetonové stropy s omítkou, které mají požární odolnost **REI 90 minut** [**REI(t)** ≥ 30 minut].

Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu tvoří obvodové stěny a stropy a jak je popsáno výše, mají požární odolnost minimálně 45 minut [**R (t)** ≥ 45 minut].

Nosné konstrukce nezajišťující stabilitu objektu mají pož. odolnost minimálně. **30 minut** [**R(t)** ≥ 15 minut].

Schodiště v objektu je stávající a změna se jej netýká.

Střešní plášť je stávající ze živičných pásů a v místě prostupů bude utěsněn.

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN 730802, ČSN 730810 a ČSN 730834.

D 1.3.1.6. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace

Možnosti provedení požárního zásahu

K objektu, vedou stávající přístupové komunikace umožňující příjezd požárních vozidel, k objektu. Komunikace je šířky min. 3,0 m a je odvodněna (sklon v jednom směru max. 5%) a je konstruována pro příjezd požárních vozidel se zatížením na 1 nápravu min.80 kN. Komunikace vede do vzdálenosti 10 m od vchoďu, kudy se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Na komunikaci není podjezd.

Vstup do objektu je možný vstupními dveřmi. Vnitřní zásah je možné vést prostorem chodeb a schodišť. Vnitřní zásahové cesty nemusí být v objektu nově zřízeny.

Nástupní plochy nemusí být u objektu nově zřízeny.

Hlavní uzávěry elektro a vody pro objekt bytového domu jsou stávající.

Hlavní uzávěr plynu (HUP) je nově na jižní fasádě objektu.

Evakuace - únikové cesty

Z kotelny vede 1 úniková cesta po rovině do CHÚC A a dále po rovině ven z objektu. Délka NÚC z nové kotelny nepřesahuje 10 metrů a vyhovuje,

..... PBS Písek 203/2015-5/7
bez nutnosti dalších průkazů. Stávající únikové cesty z objektu se nemění.
Unikající osoby nebudou ohroženy PNP nové kotelny.
Stávající únikové cesty z objektu se nemění.
Parametry únikových cest splňují požadavky ČSN 730802 a ČSN 730833.

D 1.3.1.7. Stanovení odstupových a bezpečnostních vzdáleností

Posouzení maximálních odstupových vzdáleností objektu

Požární zatížení v objektu se nezvyšuje. V objektu nejsou nově bourány otvory pro požárně-otevřené plochy (okna, ani dveře). Velikosti stávajících otvorů se nemění a podle čl. A 4. ČSN 730834 je není nutné posuzovat.

Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

Požárně nebezpečný prostor (PNP) objektu nepřesahuje hranici stavebního pozemku na sousední pozemky.

PNP nezasahuje do prostoru jiných objektů, což je v souladu se zněním vyhlášky 23/2008 Sb. a ČSN 730802.

Odstupové vzdálenosti od objektu jsou dodrženy a splňují požadavky ČSN 730802.

D 1.3.1.8. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Podle ČSN 730873 není nutné v kotelně, ani v tech. místnosti umístit vnitřní odběrní místo ($S \times p < 9000$). Pokrytí celého objektu vnitřními odběrními místy je řešeno v rámci PBŘ pro rekonstrukci.

Vnější požární voda

V objektu se nezvyšuje požární zatížení, nemění se plochy v objektu ani jeho využití. Úpravy v objektu si nevyžadují nové nároky na zásobování vnější požární vodou a toto zůstává stávající.

D 1.3.1.9. Vymezení zásahových cest

Provoz kotelny, vzhledem k bezpečnostním prvkům, nepředstavuje vysoké riziko pro vznik požáru a objekt je v dosahu HZS Český Krumlov. Pro obsluhování technologie vytápění budou zodpovědní zaměstnanci pravidelně školeni a v objektu bude pravidelně prováděn dozor odpovědnou a oprávněnou osobou, která provede vybavení objektu potřebným vybavením a dalším značením.

Objekt je přístupný po dostatečně únosných komunikacích požární technice a případný zásah je možné vést dveřmi objektu.

K objektu vede zpevněná přístupová zpevněná komunikace minimální šířky 3 m, je dostatečně únosná a dostatečně široká pro příjezd požárních vozidel. Na komunikaci není snížený podjezd. Vjezdy jsou širší, než 3,5 m.

Vstup do objektu je možný vstupními dveřmi. Vnitřní zásah je možné vést prostorem chodeb a schodiště. Vnitřní zásahové cesty nemusí být v objektu nově zřízeny.

Nástupní plochy nemusí být u části s kotelnou nově zřízeny.

D 1.3.1.10. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Přenosné hasicí přístroje:

Požadavky na počet PHP

Počet PHP **1 (přesně 0,70)**

Počet hasicích jednotek..... **6**

Zadáno hasicích jednotek..... **6**

Třída požáru **B**

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	S6	3	55B

V kotelně budou umístěny 2 PHP CO2 s has. schopností 55B.

D 1.3.1.11. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Objekt bude vytápěn z plynové kotelny ze dvou plynových kondenzačních kotlů se součtovým výkonem 280 kW. Jedná se kotelnu dle ČSN 070703. Odvětrání kotelny je řešeno uměle VZT potrubím s ventilátory. Přívod spalovacího vzduchu je řešen samostatným potrubím z venkovního

..... PBS Písek 203/2015-6/7
prostředí, pro které bude využit okenní otvor. Odvod spalín je řešen novým
typovým univerzálním venkovním třívrstevným nerezovým komínem SCHIEDEL typ
ICS 25 DN 230 mm s vyústěním minimálně 1000 mm nad atikou střechy
Meidingerovou hlavicí.

V kotelně je zajištěna potřebná trvalá výměna vzduchu pomocí
ventilačního systému. Větrání neovlivní chod kotlů, jedná se o uzavřené
spotřebiče. Toto řešení je v souladu s požadavky TP a hygienických norem.

U vstupu do kotelny bude umístěn havarijní vypínač provozu kotlů.

V kotelně pod stropem bude instalován detektor úniku plynu včetně
přídavného snímače a toto čidlo má návaznost na blokaci kotlů, po
překročení limitních stavů. Kotelna nemusí mít výfukové plochy.

Prostupy rozvodů požárně dělicími stěnami i stropy budou utěsněny
těsníci zátkami a tmelem např. PROMASTOP (EI), protipožárními objímkami,
případně ucpávkami. Při realizaci mohou být použity jiné značky materiálů
na utěsnění prostupů, důležité je, aby splňovaly požadavky na požární
odolnost a dodavatel musí vydat atest platný pro ČR.

Elektrická zařízení jsou navržena s ohledem na stanovené prostředí.
Uzemnění je navrženo podle ČSN 341390 a ČSN 341010.

Výše uvedená zařízení vyhovují ČSN 061008 a pokynům výrobců. V
souladu s touto ČSN ve smyslu přílohy H se v žádném prostoru objektu
nevyskytuje prostředí označené jako H.1 - H.5. Hlavní uzávěr plynu je
navržen v plynoměrně.

• Kotelna bude, pro zajištění bezpečnosti provozu a požární ochrany,
vybavena:

- . provozním řádem
- . hasicím přístrojem CO₂
- . detektorem pro kontrolu těsnosti spojů
- . lékárničkou pro první pomoc
- . bateriovou svítílnou
- . detektorem na kysličník uhelnatý

dveře budou označeny výstražnými tabulkami

Kotelna není umístěna pod CHÚC, pod evakuačním výtahem, ani pod
shromažďovacím prostorem.

Technická zařízení - rozvody plynu

Plynovodní přípojka - potrubí bude před uvedením do provozu vyčištěno
tlakovým vzduchem za přítomnosti pracovníků provozu dodavatele plynu a
bude provedena tlaková zkouška a výchozí revize plynového zařízení. Trasa
je ukončena v plynoměrném pilíři v oplocení HUPem. STL přípojka viz.
Samostaná PD GASPLAN s.r.o.

Uvnitř kotelny je ntl. rozvod z ocelového potrubí. Potrubní rozvody
sloužící pro nehořlavé látky mohou být vedeny volně. uvnitř. PÚ i
prostupovat do sousedících PÚ bez zvláštních opatření.

• Pro plynová zařízení musí být vypracován místní provozní řád v souladu s
ČSN 386405.

• Plynovodní přípojky, plynovody a odběrná plynová zařízení musí vyhovovat
ČSN 061008, ČSN 386413, ČSN 386411, ČSN 386420, TPG 704 01, ČSN EN 3864 a
TPG 800 03. Musí být rovněž dodrženy požadavky ČSN 07 0703 z I/2005 .l. 9.1
- 9.2.12.

• Plynoměr je umístěn v souladu s a TPG 934 01 ve skříni na jižní fasádě
objektu.

• Plynovodní přípojky, plynovody a odběrná plynová zařízení musí vyhovovat
ČSN 061008, ČSN 386413, ČSN 386411, ČSN 386420, TPG 704 01, ČSN EN 3864 a
TPG 800 03. Musí být rovněž dodrženy požadavky ČSN 07 0703 z I/2005 .l. 9.1
- 9.2.12.

• Plynoměr je umístěn v souladu s a TPG 934 01 ve skříni společně s HUP.

Elektroinstalace

Elektrická zařízení jsou navržena s ohledem na předpokládané prostředí. Uzemnění je navrženo podle ČSN 341390 a ČSN 341010.

Objekt je vybaven zařízením pro ochranu objektu před účinky atmosférické elektřiny (bleskosvody) v souladu s ČSN 34 1390.

Poznámka: Požárně bezpečnostní zařízení jsou vyprojektovány odborně způsobilými osobami s oprávněním k této činnosti. Při návrhu, montáži a provozu tohoto zařízení musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb. § 5, 6, 7, 8, 9 a 10. K tomuto zařízení musí být ke kolaudačnímu řízení předloženy odpovídající a platné certifikáty od výrobců.

Prostupy elektrorozvodů a jiných instalací požárně dělícími stěnami a stropy budou provedeny zpěňujícími sáčky, těsnícími zátkami PROMASTOP, tmelem PROMASTOP (EI 45), protipožárními objímkami, případně ucpávkami PROMAT s požární odolností odpovídající požární odolnosti konstrukce, kterou procházejí. V případě prostupů plastových potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být řešeny požárními ucpávkami (např. PROMAT). Při realizaci mohou být použity jiné značky materiálů na utěsnění prostupů, důležité je, aby splňovaly požadavky na požární odolnost a dodavatel musí vydat atest platný pro ČR.

Všechny přístroje a zařízení musí být instalovány a provozovány podle předpisů výrobců.

D 1.3.1.12. Stanovení zvláštních požadavků

Provoz objektu neklade další nároky na zvláštní požadavky na zajištění požární bezpečnosti.

D 1.3.1.13. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V posuzovaném objektu není nutné instalovat další požárně bezpečnostní zařízení.

D 1.3.1.14. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Objekt bude vybaven bezpečnostními značkami, dle požadavků osoby (požárního technika), která bude obeznámena s podrobnostmi provozu v objektu a bude kompetentní podchytit možná rizika a reagovat na ně umístěním vhodných příkazových a zákazových značek. Viditelně musí být označeny všechny hlavní uzávěry a hasicí přístroje.

Provozovatel (majitel objektu) je povinen dodržovat příslušná ustanovení zákona 133/85, ve znění pozdějších předpisů a je povinen dbát o provozuschopnost protipožárních zařízení.

Přílohy: D 1.3.2 - výkresy

D 1.3.2.1 - schéma PBŘ - I.NP

V Písku 20. 5. 2015

Požární bezpečnost staveb

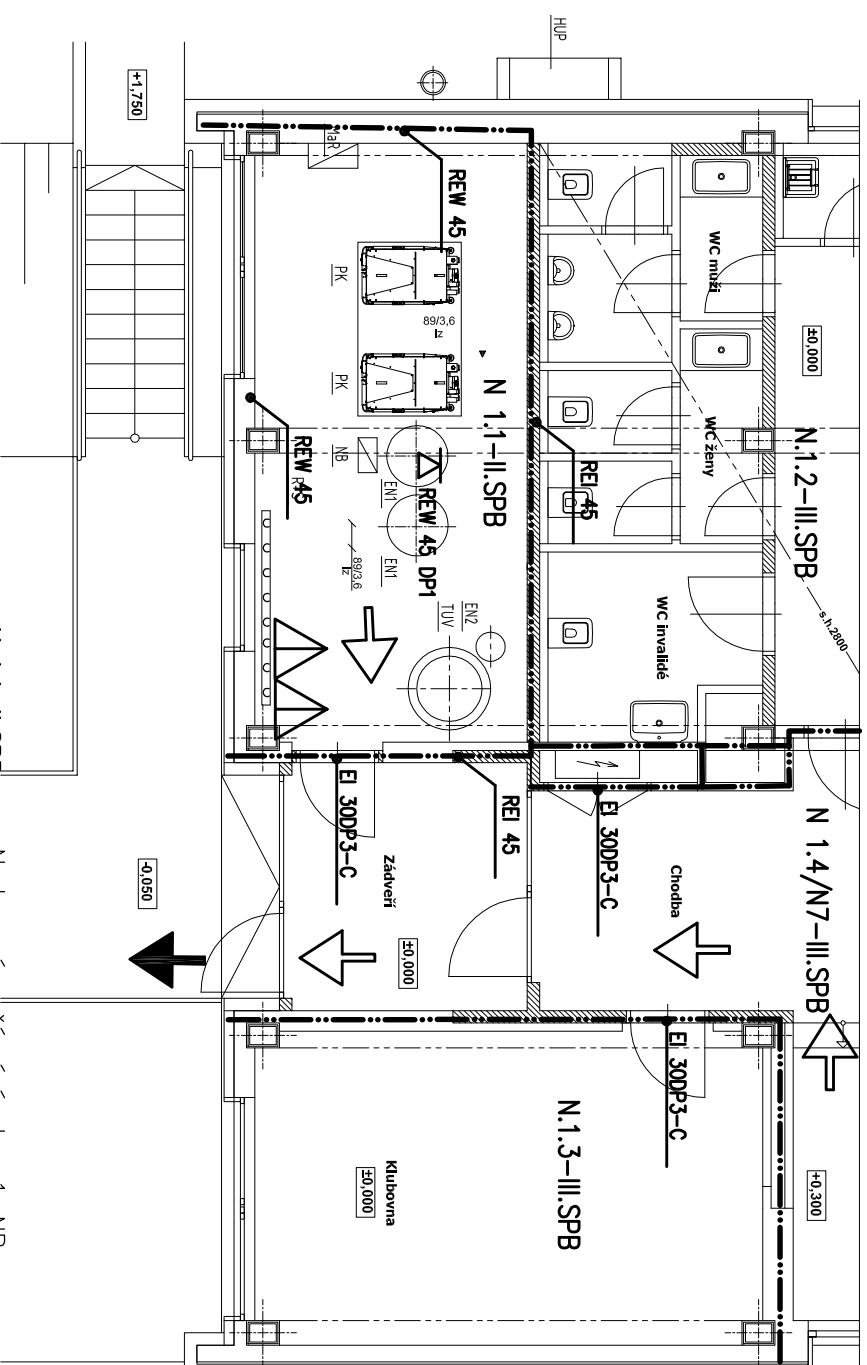
projekty - zprávy - posouzení

Vladimír Fučík

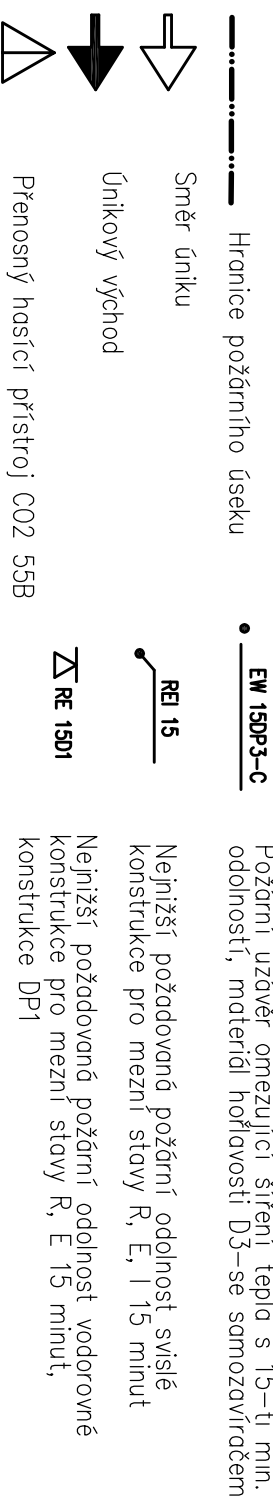
Harantova 462, Písek 397 01

IČO: 43810446 ☎ 0362/211205


Vladimír Fučík



LEGENDA ZNAČEK PO :



D 1.3.2.1–Schéma PBR–I.NP