



Tř. 28.října 1142/168
709 00 Ostrava – Mar. Hory

Made 4 BIM s.r.o.

Varšavská 1866/103
Ostrava-Hulváky, 709 00
IČ: 06923321 tel. 777 189 376
pavelklus@gmail.com

D.1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

D.1.3.1. Technická zpráva

Název projektu: Regenerace bytového fondu Mírová Osada, ulice Sionkova a ulice 8. března, Sionkova 1503/1, 1504/3, 1501/7, 1502/9, 1507/2, 15,058/4, 1509/6 Slezská, Ostrava

Místo: Sionkova 1503/1, 1504/3, 1501/7, 1502/9, 1507/2, 15,058/4, 1509/6, 713 00, Slezská Ostrava
Slezská Ostrava p.č. 5052, 5051, 5050, 5049, 5047, 5046, 5045

Územní odbor: Ostrava

Stupeň dokumentace: dokumentace pro realizaci stavby

Investor: Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava - Slezská Ostrava
IČ: 00845451

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace z 7/2020

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (5/2009+ Zm.1-Zm.3)

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. (2/2010+ Zm.1-Zm.3)

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (7/2016)

ČSN 730818 Obsazení objektů osobami. (7/1997 + Zm 1 10/2002)

ČSN 730833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování (9/2010+ Zm.1 +Zm.2).

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (3/2011+ Zm. 1 + Zm.2).

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody. (4/2009+Zm.1+ Zm.2)

ČSN 730872 Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. (1/1996)

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou. (6/2003)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice. (5/2009).

ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (11/2006)

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhl. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb (ve znění 268/2011 Sb.).

Vyhl. 501/2006 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o obecných požadavcích na využívání území (Změna 269/2009 Sb.)

Roman Zoufal a kolektiv - Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů (2009)

b) stručný popis stavby

Dokumentace pro realizaci stavby " Regenerace bytového fondu Mírová Osada, ulice Sionkova a ulice 8. března, Sionkova 1503/1, 1504/3, 1501/7, 1502/9, 1507/2, 15,058/4, 1509/6 Slezská Ostrava " - řeší generální opravu sedmi bytových domů na ulici Sionkové v části Mírové osady ve Slezské Ostravě.

Území je svažité, v lokalitě je stávající vodovodní řád DN 100 mm na ulici Chroustové, včetně vnějšího odběrného místa (podzemního hydrantu).

Příjezd na řešené území je ulicí Sionkovou, která je asfaltová šíře 4,5 m, na ní navazuje ulice Chroustova.

Rozměry stávajícího domu, který na dvě bytové sekce činí rozměry 38,66x10,07 m, v případě třísekčního domu činí rozměry 57,64x10,07 m, tento objekt je vůči slunci natočen o cca. 180 stupňů. Jednotlivé sekce kopírují stávající komunikaci, která je z mírného kopce, takže navazují štítem, výškový rozdíl cca. 650 mm. Jde o objekt pro bydlení s vchodem z ulice Sionkové. Objekt dle ČSN 730802 obsahuje 3 nadzemních podlaží (půda bez využití, 1.PP nadzemní) a výška objektu činí 5,6 m, konstrukce objektu jsou smíšené. V případě navržených úprav se jedná o celkovou rekonstrukci objektu, bez zásahu do nosných konstrukcí s výjimkou prostupů instalací. Plynoměry jsou vždy dva ve sklepě vedle schodiště, druhé dva na druhé straně ve sklepě vedle schodiště, vodoměr je vždy vedle plynoměrů pouze na jedné straně. Ve stejné místě jsou i plynoměry. U vstupu na venkovní straně je na jedné straně umístěna HDS a na druhé HUP.

V 1. PP, které strop z monolitického železobetonu jsou stávající sklepy a napojovací uzly, schodiště. Nad schodištěm je jedna šikmá trémová stropu, jednak rovný nespalný strop s tvárnici WIZUB (předchůdce dnešních vložek MIAKO, v případě uzlu se sociálním zařízením, komorou je stávající žb strop.

V 1.NP jsou 2 byty obsahující předsíň, šatnu, obývací pokoj, dva pokoje, komoru, koupelnu, WC, schodiště.

V 2.NP jsou 2 byty obsahující předsíň, šatnu, obývací pokoj, dva pokoje, komoru, koupelnu, WC, schodiště.

Půda je bez využití.

Nadzemní část je zděná z cihel CP. Obvodové a střední zeď tl. 450 mm, ostatní nosné 300 mm, příčky také z děrovaných cihel tl. 100, 150 mm. Stropy v nadzemní části jsou klasické trémové s tvořenými trámy záklopem podbitím s omítkou na rákosovém pletivu. Pouze v koupelnách, WC, komorách jsou žb stropy.

Konstrukce objektu dle ČSN 730810 smíšené, pouze nad 1.NP stropy žb. V případě 1 a 2 NP stropy trémové, střecha trémová s plechovou krytinou. Na půdě jsou na záklopu klasické půdovky, cihly na stojato. Objekt obsahuje 3 nadzemních podlaží (1.PP nadzemní), výška objektu činí 5,6 m, půda bez využití.

Dle ČSN 730833 se jedná o budovy OB2 s 4 byty, které se drobně liší, jinak je požárně bezpečnostní řešení stejné. V případě dvou sekčních objektů jsou objekty totožné s valbovými střechami, v případě objektu s třemi sekcemi je jakoby mezi dvě sekce s polovalbou vsunuta sekce se sedlovou střechou.

Pro únik osob slouží stávající schodiště, které může být vzhledem k délce úniku z bytů (4 obytné buňky, výška do 5,6 m) max. 16 m, a počtu osob 18 dle ČSN 730818, nechráněnou únikovou cestou, schodištěm. Toto schodiště bude v 1.PP, v 1.NP, v 2.NP, v podkroví odděleno požárními uzávěry. V případě dveří na půdu se jedná o stávající ocelové dveře, které ve smyslu ČSN 730834, po doplnění pásky vyhoví požadavku EW 15 DP1, dveře jsou trvale uzamčeny, a slouží pro přístup na střechu ke komínu apod.

Stávající objekty dle ČSN 730802 obsahují 3 nadzemní podlaží (půda bez využití, 1.PP nadzemní) a výška objektu dle ČSN 730802 činí 5,6 m, konstrukce objektu jsou smíšené. Pro únik osob budou sloužit ve všech sekcích NÚC dle ČSN 730802, ČSN 730833, stávající schodiště, které má smíšené konstrukce, šikmá část střechy je trámová. Schodiště bude odděleno požární uzavěří EI 30 DP3-C, do bytů EI 30 DP3, v případě vstupů na půdu se ponechají stávající ocelové dveře, pouze se zde doplní protipožární zpěňující páska, dle požadavku ČSN 730834.

V rámci rekonstrukce bude provedena tepelná izolace objektů, včetně izolace proti vodě u 1.PP a sanace zdiva injektáží v 1.PP., včetně sanační omítky.

Jelikož byla původní kanalizace sdružená, bude provedena nová stoková, včetně kanalizačních šachet, vnitřních rozvodů i zařizovacích předmětů.

Objekty jsou se napojeny na stávající vodovod, vnitřní rozvody se provedou nové, včetně zařizovacích předmětů.

Objekty jsou napojeny na plyn, výmění se plynoměry, rozvod, nové vytápění bude plynovými kondenzačními kotly v jednotlivých bytech. Původně zde bylo vytápění i původními podokenními gamaty.

Elektroinstalace se provede nová, včetně rozvaděčů, svítidel, zásuvek, hromosvodů i uzemnění.

Z hlediska stavebního dojde k těmto úpravám:

- demontáž sklepních oken, vchodových dveří, vstupních dveří do jednotlivých bytů a všech stávajících vnitřních dveří vč. zárubní
- oklepání nesoudržné omítky na fasádě BD, předpoklad 30 % plochy
- oklepání omítek a odspárování ve sklepech
- demontáž střešní krytiny
- demontáž okapového chodníku
- demontáž lan hromosvodu
- demontáž větracích mřížek do spíží
- demontáž oplechování parapetů
- demontáž kuchyňských linek vč. spotřebičů
- demontáž sanitárního vybavení bytů
- oklepání obkladů
- vybourání stěn mezi kuchyní a obývacím pokojem
- provedení zateplení objektu BD vč. půdy a stropu sklepa
- provedení sanace sklepa
- provedení nového okapového chodníku, přespádování terénu a zateplení pod zem 0,5m
- oprava stříšky nad vstupními dveřmi
- oprava balkónů (zámečnická + otrýskání zábradlí)
- seřízení stávajících plastových oken + pásky illbruck
- oprava podlah vč. trámů 3ks v 1.NP – OSB deska + krytina
- oprava podlahy v 1.NP potěr + krytina
- provedení nových omítek, obkladů a dlažeb (koupelny, WC, kuchyň)
- nová výmalba
- zazdění otvorů po vybouraných zárubních a dveřích mezi pokoji a mezi kuchyní a předsíní
- osazení nových umývad, WC, sprchových koutů a plynových turbokotlů
- montáž nových kuchyňských linek vč. sporáků a dřezů
- osazení nových vestavěných skříní
- osazení nových vnitřních dveří a nových vstupních dveří do jednotlivých bytů včetně zárubní
- osazení laviček pro přístup k výlezovým okýnkům
- osazení laviček na střeše
- oprava komínů – vyvložkování, frézování
- osazení nových střešních výlezů
- provedení nové střešní krytiny vč. bednění a opravy trámů v rozsahu cca 30%
- osazení nových sklepních plastových oken a plastových vchodových dveří
- provedení nové el. instalace
- provedení nových vnitřních rozvodů vody, kanalizace a plynu

Jde o generální opravu, dle ČSN 730834 jde o změnu staveb sk. II.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Jednotlivé domy sekce budou na požární úseky rozděleny stejně:

P 1.01 bude obsahovat sklepní prostory (002-012).

P 1.02/N3 bude obsahovat schodiště (001, 110, 210).

N 1.01 bude obsahovat byt 1, předsíň, šatnu, komoru, WC, koupelnu dva pokoje, Ob. Pokoj, kuchyni (101-109).

N 1.02 bude obsahovat byt 2, předsíň, šatnu, komoru, WC, koupelnu dva pokoje, Ob. Pokoj, kuchyni (111-119).
 N 2.01 bude obsahovat byt 3, předsíň, šatnu, komoru, WC, koupelnu dva pokoje, Ob. Pokoj, kuchyni (201-209).
 N 2.02 bude obsahovat byt 2, předsíň, šatnu, komoru, WC, koupelnu dva pokoje, Ob. Pokoj, kuchyni (211-2119).
 Půda bude bez využití.

d) stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

V případě požárních úseku určených dle ČSN 730833 (obytné buňky) je požární riziko stanoveno z přímo z tab. B.1 ČSN 730802; stupeň požární bezpečnosti stanoven z tabulky 8 ČSN 730802.

byty 1, 2 NP $p_v=45,75 \text{ kg.m}^{-2}$, $h=5,62 \text{ m}$, konstrukce DP1, DP2 => III. SPB

V případě požárních úseku určených dle ČSN 730833 (sklepní boxy) je požární riziko stanoveno z přímo z ČSN 730833 čl. 5.1.4 $p_v=45 \text{ kg.m}^{-2}$; stupeň požární bezpečnosti III. je stanoven z tabulky 8 ČSN 730802.

V případě požárních úseku určených dle ČSN 730833 se zhodnocení mezních rozměrů a počtu podlaží neprovádí.

V případě požárního úseku schodiště je požární riziko stanoveno z přílohy B.1 ČSN 730802 jde o únikové schodiště s keramickou dlažbou; $7,5 \text{ kg.m}^{-2}$, stupeň požární bezpečnosti II. je stanoven z tabulky 8 ČSN 730802.

Pro oddělení nevyužitě půdy je stanoven III. SPB dle ČSN 730834.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Objekt je postaven v tradiční technologii stěny zděné, strop nad 1.PP žb, nad 1.NP trámový, nad 2.NP žb, střecha trámová, s plechovou krytinou.

- nosné a obvodové stěny jsou tvořeny z cihel CP tl. 300-450 mm, s oboustrannou omítkou, s požární odolností REI 180 DP1 tab 6.1.2 skup. 1 podle Eurokódů, požadavek max. REI45 menší, vyhoví.
- příčky jsou z děrovaných cihel tl 150 mm, s požární odolností EI 90DP1 tab 6.1.1 podle Eurokódů, požadavek max. EI45 menší, vyhoví.
- nenosné příčky tl. 100 mm jsou z cihel děrovaných, PK-CD, s oboustrannou omítkou, tab 6.1.1, podle Eurokódů, s požární odolností EI 60 minut, požadavek max. EI45 menší, vyhoví
- žb desky nad 1.PP z monolitického žb tl. 250 mm, osová vzdálenost výztuže 30 mm, s požární odolností REI 90 minut, tab. 2.6 podle Eurokódů, požadavek max. REI 45 minut, vyhoví.
- žb průvlaky jsou žb min. rozměru 300 mm, osová vzdálenost výztuže 25 mm, tab. 2.4 podle Eurokódů, s požární odolností REI 60 minut D1, požadavek max. R45, vyhoví
- žb desky jsou nad soc. jádru z monolitického žb tl. 200 mm, osová vzdálenost výztuže 30 mm, s požární odolností REI 90 minut, tab. 2.6 podle Eurokódů, požadavek max. REI 45 minut, vyhoví.
- skládané žb stropy s tvarovkami wizub (obdoba dnešní porothermů s vložkami MIAKO), tl. 150 mm, s požární odolností REI 60 minut, tab. 2 dle ČSN 730821 ed. 2, požadavek max. REI 45 minut, vyhoví.
- stávající trámové stropy s požární odolností REI 45 DP2 dle čl. 52.5.6 ČSN 730834, požadavek max. REI 45, vyhoví.
- střecha nad schodištěm s podbitím a omítkou na rákosu, s požární odolností REI 15 DP3, tab. 2 dle ČSN 730821 ed. 2, požadavek max. REI 15 minut, vyhoví.
- schodiště včetně podest je stávající žb tvořené deskou tl. 150 mm, s osovou vzdáleností výztuže 20 mm, s požární odolností REI 60 DP1, požadavek max. REI 15, vyhoví.
- střešní krytina je tvořena stávající krovem, nová parotěsná zábrana, latě, kontralatě, krytina z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou.

Jak vyplývá z požadovaných stupňů požární bezpečnosti (max. III. SPB), nejvyšší požadovaná požární odolnost je REI45, 45 minut, v podkroví 30 minut, tomuto požadavku stávající konstrukce vyhoví bez úprav.

konstrukce	požadovaná pož. odolnost	skutečná pož. odolnost
obvodové a nosné stěny	REI 45	REI 180 DP1
žb monolitické stropy	REI 45	REI 60-90 DP1
původní skládané wizub	REI 45	REI 60 DP1
žb průvlaky	REI 45	REI 60 DP1
žb schodiště	REI 15	REI 60 DP1

příčky 150 mm	EI 45	EI 90 DP1
vnitřní příčky 100 mm	EI 45	EI 60 DP1
stávající trámové stropy	REI45	REI 45 DP2
střecha nad schodištěm	REI 15	REI 15 DP3

Požární uzávěry.

1.PP

Požární uzávěr ze sklepu 002 do schodiště 001 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3-C, se samozavíračem, vyhoví.

Požární uzávěr ze sklepu 012 do schodiště 001 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3-C, se samozavíračem, vyhoví.

1.NP

Požární uzávěr ze schodiště 110 do předsíně bytu 101 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3, vyhoví.

Požární uzávěr ze schodiště 110 do předsíně bytu 111 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3, vyhoví.

2.NP

Požární uzávěr ze schodiště 210 do předsíně bytu 201 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3, vyhoví.

Požární uzávěr ze schodiště 210 do předsíně bytu 211 budou tvořit dveře s požární odolností EI 30 DP3, vyhoví.

Půda

Požární uzávěr ze schodiště 310 dva kusy na půdu 302 tvoří stávající ocelové dveře, které budou doplněny protipožární zpěňující páskou, potom dle čl. 5.5.4.d ČSN 730834 dveře s požární odolností EW 15 DP1, vyhoví.

Dveře se zamykají, a zůstávají uzamčené, nebudou doplněny samozavírači. vyhoví.

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Nové zateplení podhledů interiéru 1.PP je kontaktním zateplovacím systémem (mimo půdorys schodiště), je uvažováno s tepelně-izolačními deskami z minerální vaty, tl. 100 mm. Desky budou celoplošně lepeny lepícím tmelem na upravený podklad, kotveny.

Zateplení podhledů bude provedeno schváleným zateplovacím systémem, dle požadavků ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2, vyhoví.

Na vyčištěnou podlahu půdy bude položena tepelná izolace z minerální vlny ($\lambda_D = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tl. 240 mm (120+120 mm), která bude chráněna proti vnějším vlivům difúzní fólií – spoje přelepit.

Zateplení vyhoví požadavkům ČSN 730802, čl. 3.1.3.7 ČSN 730810, zateplení vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň A1, A2.

V rámci zateplení stropu půdy bude nastaven půdní výlez z OSB desek do vlhkého prostředí tl.25 mm a budou provedeny lokální pochozí revizní chodníky ke komínovým tělesům a výlezu na střechu. Dřevěné lávky budou z rámové dřevěné konstrukce a z OSB desek do vlhkého prostředí tl. 25 mm.

Zateplení prostoru stávajícího podhledu nad schodištěm bude provedeno tepelnou izolací fenolitickou pěnou ($\lambda_D = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tl. 160 mm. Tepelná izolace se položí na stávající podhled na parozábranu před instalaci nové střešní krytiny. Jde o nepřístupnou část, která se stane součástí střechy, schodiště netvoří CHÚC a ČHÚC, vyhoví.

Zateplení obvodových stěn bude schváleným zateplovacím systémem. Základní tl. 160 mm, sokl 100 mm, ostění a nadpraží 30 mm.

Část pod terénem a sokl bude zateplen pod terénem a max. do výše 300 mm z polystyrénovými deskami XPS tl. 100 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3 ČSN 730810. V místech kde by odstříkující vody mohla způsobit degradaci tepelné izolace (nad podlahou stříškami, podlahou balkónů)může být až do výše 0,4 m nad úroveň čisté podlahy dané konstrukce a s vodorovným přesahem nejvýše 0,15 m za hranu dané konstrukce. Lze použít pevně spojený (lepený) izolant polystyrén se sníženou nasákavostí, s reakcí na oheň E, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3 ČSN 730810 třídě reakce na oheň B.

Zateplení u vstupů, po stříšku bude provedeno izolantem fasádními deskami z minerální vaty tl. 160 mm. Uvedené zateplení s reakcí na oheň A1, A2, uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.2 ČSN 730810.

Obvodové stěny budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z fasádního pěnového polystyrénu s grafitem ($\lambda_D = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) tl. 160 mm. Bude použit pevně spojený (lepený) izolant s reakcí na oheň E, vyhoví požadavku na třídu reakce na oheň B. Uvedené zateplení vyhoví čl. 3.1.3.2 ČSN 730810.

V případě základacího pásu bude použito řešení dle čl. 3.1.3.3.b ČSN 730810. Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde je možné při požáru předpokládat působení jeho účinků (tepla), tj. v místech přerušení celistvosti sestavy (u založení) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelně izolačním materiálu zateplení) přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušebního vzorku, a to po dobu do 30 minut při tepelné zátěži 100 kW. Doloží dodavatel.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

1. Obsazení osobami dle ČSN 730818

1.PP sklepy s přechodným pobytem osob

1.NP 8 osob

2.NP 8 osob

půda s přechodným pobytem osob

2. Popis řešení únikových cest

Jedná se o byty s třemi nadzemními podlažími, s výškou do 6 m, s čtyřmi obytnými buňkami.

Může být použita nechráněná úniková cesta, bude ji tvořit stávající schodiště.

Délka úniku osob z bytu max. 16 m, vyhoví. Šířka schodiště 1,1 m, dveře do volna původní šířky 0,8 m, také vyhoví. Tyto dveře do volna budou opatřeny protipanikovým zámkem.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě

Odstupové vzdálenosti se dle čl. 5.9 ČSN 730834 neposuzují. V rámci rekonstrukce se mění pouze sklepní okna do stejných stávajících ostění. Okna v nadzemních podlažích jsou již vyměněna za plastová.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Potřeba požární vody je stanovena dle ČSN 730873 a činí 6 l.s⁻¹. Požadovaná vzdálenost je do 150 m a min. stat. tlak 0,2 MPa, potrubí DN 100 mm. Navrženými úpravami se tento požadavek nemění, je zde stávající řád DN 100 na ulici Chroustové.

Vnitřní odběrná místa nejsou pro budovu O2 se čtyřmi obytnými buňkami požadována.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Přístup je řešen ulicí Sionkovou, jde o asfaltová komunikace šířky 4,5 m, která není slepá.

Pro přístup na střechu je stávajícím poklop z půdy.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Návrh rozmístění PHP je proveden ve výkresové části PBR jen pro 1.PP.

Jeden PHP práškový 6 kg, s hasicí schopností 27A dle Přílohy 4 Vyhl. č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb. bude osazen u hlavního domovního rozvaděče RE vedle vstupu.

Druhý PHP práškový 6 kg, s hasicí schopností 27A dle Přílohy 4 Vyhl. č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb. bude v 1.PP pro sklepní prostory.

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

1. Vytápění je řešeno lokální pro jednotlivé byty, půjde o kondenzační turbo kotle o výkonu do 24 kW, s typovým koaxiálním odkoupením do komína a nad střechu.

U komínu bude provedena výchozí revize dle Vyhl. 34/2016 Sb. - Ministerstva vnitra, o čištění, kontrole a

revizi spalinové cesty.

2. Větrání pouze přirozené, okny.

3. Elektroinstalace bude navržena pro prostředí stanovené dle ČSN 332000-3. Hromosvod bude navržen dle ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem - Část 1-4. Budou provedeny výchozí revize obou zařízení. Rozvody budou řešeny pod omítkou.

Nouzová svítidla budou navržena s automaticky dobíjenými zdroji s dobou činnosti 1 hodina ve schodišti.

4. Prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi, budou po provedení instalací v místě prostupu dotěsněny požárními ucpávkami EI 45 DP1. V případě kanalizačního potrubí budou osazeny pod stropy protipožární manžety s požární odolností EI 45 DP1 stoupačky K1, K2. V případě ostatních prostupů bude utěsnění provedeno protipožárními tmely, nebo páskami apod. na požární odolnost EI 45 DP1. Jedná se např. o kanalizační stoupačkou K3 - DN 75 mm, která bude v 1.PP pod tropem osazena protipožární manžetou EI 45 DP1, v 1.NP a 2.NP bude obezděna, odvod o umyvadla a myčky bude utěsněn ve stěně, a pak až na půdě u podlahy.

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Nejsou navrženy.

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby (dále jen "návrh"); návrh vždy obsahuje

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována.

Jsou zde navržena čidla pro automatickou detekci a signalizaci požáru, tato zařízení budou s vlastním zdrojem. Nouzové osvětlení CHÚC A svítidla s automaticky dobíjeným zdrojem s dobou činnosti 1 hodina.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ.

Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle ČSN a dle NV a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku. Na rozvaděči bude kromě blesku (označení elektrozařízení) i tabulka NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI. Požárně bezpečnostní zařízení je nutné označit dle vyhl. 246/01 Sb.

Závěr

Dokumentace pro realizaci stavby " Regenerace bytového fondu Mírová Osada, ulice Sionkova a ulice 8. března, Sionkova 1503/1, 1504/3, 1501/7, 1502/9, 1507/2, 15,058/4, 1509/6 Slezská Ostrava " vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti dle uvedených norem a předpisů při dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení při realizaci stavby.

Zpracoval: Ing. Vavřínek
Osv. č.: Š-33/2000

Přílohy :

výkres D.1.3.2-0 – Koordinační situační výkres

Objekt č.p. 1503/1 a 1501/7

výkres D1.3.2-1 - Půdorys 1.PP NS

výkres D1.3.2-2 - Půdorys 1.NP NS

výkres D1.3.2-3 - Půdorys 2.NP NS

výkres D1.3.2-4 - Půdorys půda NS

Objekt č.p. 1504/3 a 1502/9
výkres D1.3.2-1 - Půdorys 1.PP NS
výkres D1.3.2-2 - Půdorys 1.NP NS
výkres D1.3.2-3 - Půdorys 2.NP NS
výkres D1.3.2-4 - Půdorys půda NS

Objekt č.p. 1507/2
výkres D1.3.2-1 - Půdorys 1.PP NS
výkres D1.3.2-2 - Půdorys 1.NP NS
výkres D1.3.2-3 - Půdorys 2.NP NS
výkres D1.3.2-4 - Půdorys půda NS

Objekt č.p. 1508/4
výkres D1.3.2-1 - Půdorys 1.PP NS
výkres D1.3.2-2 - Půdorys 1.NP NS
výkres D1.3.2-3 - Půdorys 2.NP NS
výkres D1.3.2-4 - Půdorys půda NS

Objekt č.p. 1509/6
výkres D1.3.2-1 - Půdorys 1.PP NS
výkres D1.3.2-2 - Půdorys 1.NP NS
výkres D1.3.2-3 - Půdorys 2.NP NS
výkres D1.3.2-4 - Půdorys půda NS