

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

PŘESTAVBA PROSTOR OBJEKTU DOMOVA JISTOTY NA
VÝJEZDOVÉ STANOVIŠTĚ ZZSMSK V BOHUMÍNĚ

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO RALIZACI STAVBY

MÍSTO STAVBY

p.č. 1537/12, ulice Družstevní,
k.ú. Nový Bohumín

INVESTOR

ZZS MSK
Výškovická 2995/40
Ostrava – Zábřeh 700 30
IČO: 48804525

VYPRACOVAL:

ING. MAREK POHORELLI
POTOKY 1213/33, 724 00 OSTRAVA
+420 604 924 802
marek.pohorelli@gmail.com

AUTORIZOVAL:
AUTORIZACE ČKAIT:

ING. ZBYNĚK VALDMANN
1102395



DATUM:

KVĚTEN 2023

OBSAH

Obsah	2
I. Základní údaje	3
II. Stavební úpravy	3
III. Řešení požární bezpečnosti	6
III.1 Rozdělení objektu na požární úseky	6
III.2 Požární riziko	6
III.3 Stavební konstrukce	7
III.4 Únikové cesty	7
Dveře na únikových cestách	8
III.5 Odstupové vzdálenosti	8
III.6 Zařízení pro protipožární zásah	8
IV. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby	9
IV.1 Prostupy rozvodů	9
IV.2 Vytápění	9
IV.3 Vzduchotechnické zařízení	9
IV.4 Elektroinstalace a elektrická zařízení	10
IV.5 Náhradní zdroj elektrické energie	10
V. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	10
VI. Změna užívání administrativní části	10
Technické požadavky na změny staveb skupiny I	12
VII. Závěr	14
VIII. Použité podklady	15

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího objektu na ulici Družstevní, p.č. 1537/2 v k.ú. Nový Bohumín.

Jedná se o bývalý objekt Domova Jistoty tvaru písmene L maximálních půdorysných rozměrech cca 35,6 x 17,1 x 4,95 m. **Stavba sloužila v minulosti jako administrativní zázemí a garáže.**

Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zděný ze systému VELOX, zastřešený sbíjenými prkennými vazníky á cca. 1,25 m s krytinou plechovou hladkou. Příčky jsou provedeny zděné, podlahy standardní.

Nově bude objekt sloužit původnímu účelu užívání, administrativní zázemí a garáže.

Předmětem stavebních úprav je zejména úprava dispozice objektu. Nové příčky a podhledové konstrukce budou provedeny ze sádkartonových konstrukcí.

Stávající garáže (m.č. 021 a 022) nejsou předmětem PBŘ. Posuzované prostory administrativní části objektu, mezi m.č. 017 a 021, budou od těchto garáží **odděleny typovým požárním uzávěrem EW 30 DP3.**

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je tento objekt **stavbou kategorie I**, u které se dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, **nevykonává státní požární dozor.**

Třída využití stavby je 1.

- stavba 1NP
- světlá výška stavby do 12 m (skutečnost 3,375 m, po hřeben střechy 4,92 m)
- 40 osob
- zastavěná plocha do 1000 m² (skutečnost 311 m²)

II. STAVEBNÍ ÚPRAVY

Bourací práce a demontáže:

- dle půdorysu BP 1.NP budou provedeny bourací práce vyznačených zděných příček tl. 125 mm a nových dveřních otvorů za uložení nových překladů (ocelové profily)
- dojde v dotčených místnostech celého jižního křídla (a v m. č. 014a a 015) k demontáži stávajícího podhledu – SDK konstrukce na nosném roštu + parozábrany a vrstvy MV (do cca. 100 mm) a bude obnaženy kce vazníků, která bude zkontrolována (zhlaví, průhyb) a opatřena dle potřeby ochranným nátěrem proti dřevokazným činitelům (BOCHEMIT)

- dále bude v administrativních místnostech odstraněna stávající horní část podlah (pochůzí krytiny a podkladní vrstvy–lepidla, stěrky) na původní podkladní nebo soudržné vrstvy, tl. cca. 10–20 mm
- v prostorách garáží bude provedeno bourání podlah ve větším rozsahu : m. č. 018 v tl. cca. 100 mm (pro zcela novou podlahu) a v m. č. 019 min stávající teracová dlažba.
- pod takto odbouranými vrstvami bude nutné vysekat/vybourat drážky pro ZTI (cca. š. 0,4-0,8 m a hl. 0,3 – 0,6 m dle PD ZTI a půd 1NP) a nový odvodňovací žlab v m. č. 018.
- dojde k odstranění stávajících omítek a obkladů, jakož i stávajících výplní dveřních a vratových otvorů, dále budou demontovány interiérové prvky a zařizovací předměty
- budou provedeny potřebné otvory, průrazy a prostupy pro TZB dle PD jedn. TZB prvků

Nový stav:

- vazníkový krov bude po ošetření ponechán bez zásahu – pokud se kontrolou neprokážou vady a nedostatky, které bude nutno řešit za přítomnosti statika, TDI a GP
- nové příčky budou provedeny jako oboustranné SDK kce jednoduše opláštěné:
 - deskami HABITO 12,5 mm na FEZN SDK rošt tl. 100-125 mm s MV v tl. 100 mm
 - deskami GREEN/HABITO 12,5 mm na FEZN SDK rošt tl. 75-150 mm s MV v tl. 100 mm
 - deskami akustickými Ma (BLUE) 12,5 mm na FEZN SDK rošt tl. 100 mm s MV v tl. 100 mm – do 40kg/m³
- příčky budou ukončeny oddílováním od nosníků krovu
- překlady jsou tvořeny buď 2mi L profily 60/60 mm nebo UA profilem
- nové sanitární předstěny (výšky 1,25 m nad podlahu – event. po podhled při potřebě vyvedení ZTI nad střechu -2x) jsou provedeny z desek GKBI (GREEN) v tl. 12,5 mm na jedn. FEZN rošt tl. 50 mm.
- zateplený podhled bude proveden ve vyznačeném rozsahu nový, zavěšený na DK krovu :
- nad standardními místnostmi:
 - REKTIF. ZÁVĚSY A FE ZN ROŠT CD 50 mm
 - VLOŽENÁ TI ISOVER DOMO 200 mm
 - PAROZÁBRANA JUTAFOL REFLEX N 130, TĚSNĚNÁ
 - ROŠT Z FEZN PROFILŮ CD 30 mm
 - SDK DESKA GKB,BI 12,5 mm (WHITE/GREEN)) KNAUF, Q2
 - VÝMALBA
- nad místnostmi garáží (prvky OSV a ELE – dle možností „naložené“) s PO odolností:
 - REKTIF. ZÁVĚSY A FE ZN ROŠT CD 50 mm
 - VLOŽENÁ TI ISOVER DOMO 200 mm
 - PAROZÁBRANA JUTAFOL REFLEX N 130, TĚSNĚNÁ
 - ROŠT Z FEZN PROFILŮ CD 30 mm
 - SDK DESKA GKF 15 mm (RED) KNAUF, Q2, EI 15 min
 - VÝMALBA
- do podhledu chodby bude vložen TI poklop se skládacími žebříkovými schody do podstřešního prostoru š. 50 cm – např. FAKRO LST – a to vč. potřebných výměn do vazníků

- střešní plášť je ponechán bez zásahu vyjma dvou prostupů ZTI (kanalizace), které budou opatřeny běžným K prvkem – systémovou průchodkou s těsněním.

- podlahy jsou tvořeny novými svrchními pochozími vrstvami:

- v provozních místnostech kombinacemi keramické dlažby 30x30 cm (např. RAKO) do lepidla (dlažba min. R10 v mokřích prostorách) a HI stěrky na podkladní vyrovnávací vrstvu s penetrací (spojovacím můstkem na standardně připravený (vyspravený) podklad) a plošného PVC 2 – 4 mm lepeného s vhodnou odolností do daného typu provozu
- v garážích se bude jednat o provedení nových pojížděných podlah z epoxidového plastbetonu do 10 mm se vsypem na nové vyrovnávací vrstvy (srovnání po dlažbě nebo nová spádová vrstva z vláknobetonu pro 1% spád), v m. č. 004 s novým nerez pojížděným žlabem ACO o délce 3,5 m
- podlahy budou provedeny vč. dilatací (garáž, admin dle místností, chodba), soklů a spárování (tmel, spárovací hmota)

- stěny stávající budou po odstranění stávajících omítek (event. pouze po oškrábání maleb a vyspravení po TZB) opatřeny min. novou hlazenou štukovou vrstvou (např. CEMIX) a novou výmalbou.

- keramické obklady (výběr dle INV a AD) budou lepeny na HI stěrky s penetrací, u stávajících zdí na min. opravený podklad jádrovou omítkou

- SDK bude proveden v kvalitě min Q2 a opatřen malbou s přebroušením

- výplně otvorů jsou navrženy jako standardní vnitřní dveře otevíravé s polodrážkou do plechových lisovaných zárubní ve standardu HPL/CPL/dýha dle INV. Nové dveře do garáží musí mít PO odolnost E 15 min. Dveře dvoukřídlé do místnosti náhradního zdroje 1300/2100 budou v provedení plechovém. Nová sekční zateplená vrata pod strop budou osazena v garážích do stávajících otvorů, v konfiguraci dle ZZS (ovládání, bezp. Zámek, EZS, motorický pohon).

- budou osazeny klempířské (střecha), truhlářské (vnitřní dveře, vrata, průlez) a zámečnické prvky (žlab) dle PD DPS (event. ZTI) a dále potřebné doplňkové prvky jako nové info a PO tabulky, čistící prvky, a podobně dle INV. Bude provedena zednické přípomoc pro TZB a zapraveny fasády.

III. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární bezpečnost objektu je hodnocena v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0834 a dalších norem z oblasti požární bezpečnosti staveb. Stávající objekt byl projektován před rokem 1977, tedy před nabitím účinnosti kodexu norem v oblasti požární bezpečnosti. Posuzovaný objekt není dělen do požárních úseků.

Z hlediska požární bezpečnosti, ČSN 73 0834, bude změna užívání posouzena jako změna stavby skupiny I a II.

Garáže tvoří samostatný požární úsek.

Ve smyslu Zákona 133/1985 Sb., o požární ochraně, § 5 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, je nutné v garážích:

- vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení,
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,

V požárních úsecích jednotlivých a řadových garáží, ve smyslu ČSN 73 0804 čl. I.3.13 se mohou ukládat kapalné pohonné hmoty (nafta, benzin) v nerozbitných přenosných obalech v množství nejvýše 40 litrů na jedno stání vozidel skupiny 1 (osobní, dodávky), nebo 80 l na jedno stání vozidel skupiny 2 a 3 a nejvýše 20 l olejů na jedno stání kterékoli skupiny. V těchto požárních úsecích může být u vozidel umístěna jedna sada náhradních pneumatik pro zimní či letní provoz.

III.1 Rozdělení objektu na požární úseky

N 1.01 – Garáž - samostatný požární úsek budou tvořit místnosti 004 a 005

III.2 Požární riziko

Dle ČSN 73 0804 přílohy I, dle čl. I.2.2 a I.2.3 se jedná o garáže skupiny I s maximálně třemi stáními.

Dle ČSN 73 0804 čl. I.3.1 (poznámka) je požární úsek garáže zařazen do **I. stupně požární bezpečnosti**.

Ekvivalentní doba trvání požáru $T_e = 15$ minut (ČSN 73 0804, tabulka G.1, pol. 11)

III.3 Stavební konstrukce

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí pro I. SPB v nadzemním podlaží byla stanovena dle ČSN 73 0804 tabulky 10 následovně:

Stavební konstrukce	Požadovaná požární odolnost (minut)
	I. SPB
Požární stěny a požární stropy	15
Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a stropěch	Nevyskytují se
Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	15
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	15

Požární stěny oddělující garáže a obvodové stěny jsou provedeny jako zděné tl. min.150 mm, požární odolnost minimálně **REI 45 DP1**.

Požární stěny se stýkají **s podhledem ze sádrokartonových desek**, požadovaná požární odolnost **EI 15 DP1**.

⇒ Konstrukce ze sádrokartonových desek musí být provedeny pouze odbornou firmou, která má pověření výrobce sádrokartonových desek. Tato firma musí ke kolaudačnímu řízení vydat doklad o kvalitě a rozsahu provedené práce s garancí požadované požární odolnosti.

Mezi posuzovaným požárním úsekem a administrativní částí (m.č. 003 a 007) budou osazeny 2 ks typových požárních uzávěrů **EW 30 DP3**.

III.4 Únikové cesty

Z každého místa posuzovaného požárního úseku je k dispozici nechráněná úniková cesta vedoucí na volné prostranství.

Skutečná délka únikové cesty na volné prostranství nepřesáhne ze žádného místa posuzovaného objektu délku 20,0 m – **délky únikových cest vyhovují požadavkům ČSN 73 0804**.

Dle ČSN 73 0818 je pro posuzovaný prostor stanoven počet osob k evakuaci $E = 5$ osob. K dispozici dveře, kde šířka křídla je minimálně 800 mm.

Šířky únikových cest vyhovují požadavkům ČSN 73 0804.

Délky a šířky únikových cest z posuzovaných požárních úseků vyhovují požadavku ČSN 73 0804.

Dveře na únikových cestách

Dveře pro evakuaci osob únikovou cestou musí umožňovat snadný a rychlý průchod (zabraňovat zachycení oděvu apod.) a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu požárních jednotek.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti rovné alespoň šířce této únikové cesty ve stejné výškové úrovni kromě dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu, balkón, lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha (chodník apod.) snížena až do 180 mm, východové dveře na volné prostranství mohou mít práh ve výšce až 15 mm.

III.5 Odstupové vzdálenosti

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 se odstupové vzdálenosti od požárního úseku posuzují pouze v případech, kde se:

- a) zvětšuje obestavěný prostor objektu (nástavbou nebo přístavbou), pokud zde jsou požárně otevřené plochy; nebo
- b) zvětšují oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevřených ploch o více než 10 %; nebo
- c) zvyšuje součin (p. c) o více než 30 kg.m^{-2} .

Nově budou posuzované prostory sloužit jako garáže, dle ČSN 73 0802, tabulky A1, položky 10.1 je $p_n = 30,0 \text{ kg.m}^{-2}$.

Objekt se nemění přístavbou ani nástavbou. V objektu nejsou navrženy nové požárně otevřené plochy, stávající se nemění.

Součin (p. c) se v případě posuzovaných požárních úseků nezvětší o více než 30 kg.m^{-2} .

Odstupové vzdálenosti se v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 nemusí posuzovat.

III.6 Zařízení pro protipožární zásah

Přístup, nástupní plochy

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 12.2.1 musí k posuzovanému objektu musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel, alespoň do vzdálenosti 10 m od vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m – vyhovuje – příjezd k objektu je po stávající zpevněné místní komunikaci.

Nástupní plochy se dle ČSN 73 0804 čl. 13.4.4 u objektů o výšce do 12,0 m nemusí zřizovat, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami.

Zásahové cesty

V posuzovaném objektu nemusí být zřízeny vnitřní zásahové cesty, nejsou naplněny podmínky dle ČSN 73 0804 čl. 13.5.1.

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 13.7.1 nebudou pro posuzovaný objekt zřízeny vnější zásahové cesty – překážky lze překonat pomocí požární techniky.

Zásobování požární vodou

Pro požární úseky jednotlivých garáží se dle ČSN 73 08730873 čl. 4.4 písm. b) odst. 1) vnitřní rozvod požární vody nepožaduje – součin půdorysné plochy požárních úseků a požárního zatížení nepřesahuje hodnotu 9 000.

Vnější požární voda bude zajištěna ze stávajících zdrojů. V souladu s ČSN 73 0873 čl. 4.4 5) nebudou řešena nová vnější odběrní místa.

Přenosné hasicí přístroje

V souladu s ČSN 73 0804 a vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., bude v každé garáži osazen minimálně jeden přenosný hasicí přístroj s hasební schopností 21 A.

Ruční hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla 1 500 mm \pm 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Ruční hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

IV. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

IV.1 Prostupy rozvodů

V rámci posuzovaných požárních úseků budou případné prostupy požárními stěnami a stropy realizovány ve smyslu ČSN 73 0810 na požární odolnost 15 minut.

IV.2 Vytápění

Prostory jsou vytápěny elektrickými přímotopy nebo klimatizačními jednotkami.

IV.3 Vzduchotechnické zařízení

Vzduchotechnické zařízení v objektu není realizováno. Větrání objektu je zajištěno přirozeným způsobem okny a dveřmi.

IV.4 Elektroinstalace a elektrická zařízení

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a musí být navržena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy prostředí.

V souladu s požadavky §9 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb., zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

IV.5 Náhradní zdroj elektrické energie

Pro posuzovaný požární úsek nevzniká požadavek na instalaci náhradního zdroje elektrické energie.

Náhradní zdroj umístěný v m.č. 018 neslouží pro potřeby požárně bezpečnostních zařízení.

V. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

V souladu s ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 **nemusí být** v posuzovaném objektu **instalován systém elektrické požární signalizace.**

V souladu s ČSN 73 0804 čl. 7.2.7 a 7.2.8 **nemusí být** v posuzované části objektu **instalováno samočinné odvětrávací zařízení a samočinné odvětrávací zařízení.**

VI. ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI

Požární bezpečnost posuzované administrativní části objektu je hodnocena v souladu s požadavky ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a dalších norem z oblasti požární bezpečnosti staveb. Stávající objekt byl projektován před rokem 1977, tedy před nabitím účinnosti kodexu norem v oblasti požární bezpečnosti. Objekt není dělen do požárních úseků.

V souladu s normou ČSN 65 0201 je stanovena maximální výše skladovaných hořlavých látek v celém požárním úseku jednotlivě nebo společně méně než 250 litrů hořlavých kapalin (včetně vyskytujícího se dieselagregátu), aniž by z tohoto objemu bylo více než 20 litrů nízko vroucích kapalin a 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.

Měněné prostory objektu pro posouzení jako změna stavby skupiny I:

Původní stav		Plocha	p_n , a_n
001	ZÁDVEŘÍ	13,44	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
002	PŘEDSÍŇ	2,8	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
003	WC	1,95	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,7$
004	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,95	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,7$
005	CHODBA+KUCH.KOUT	21,61	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,1$
006	KANCELÁŘ (1os)	14,77	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
007	KANCELÁŘ (2-3os)	19,78	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
008	KANCELÁŘ (1os)	9,52	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
009	KANCELÁŘ (1os)	9,52	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
010	KANCELÁŘ (1os)	9,88	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
011	KANCELÁŘ (2os)	17,04	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
012	KANCELÁŘ (1os)	9,65	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
013	ROZVADĚČE EL.	13,26	$p_n = 25,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
014a	SKLAD	10,4	$p_n = 90,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,05$
014b	KOTELNA	6,46	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,1$
015	SPISOVNA	21,33	$p_n = 80,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
Součin ($p_n \times a_n$) = 38,75 kg.m-2			

Nový stav		Plocha	p_n , a_n
001	ZÁDVEŘÍ	3,61	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
002	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,1	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
003	CHODBA+TECH.KOUT	24,83	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,1$
006	KANCELÁŘ	9,38	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
007	SKLAD ZDR. MATERIÁLU	6,24	$p_n = 75,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,05$
008	UMÝVÁRNA, WC ŽENY	4,98	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,7$
009	ŠATNA ŽENY	7,51	$p_n = 50,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
010	UMÝVÁRNA, WC MUŽI	9,11	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,7$
011	ŠATNA MUŽI	9,52	$p_n = 50,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
012	KANCELÁŘ SESTRA	9,87	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
013	T.M.- ROZVADĚČE EL.	13,26	$p_n = 25,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
014	ČÁST CHODBY - SKLAD	9,76	$p_n = 75,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,05$
015	KOTELNA	6,46	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,1$
016	SKLAD ZDR. MATERIÁLU	10,3	$p_n = 75,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,05$
017	CHODBA	9,66	$p_n = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,8$
018	NÁHRADNÍ ZDROJ ¹⁾	11,2	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,9$
019	KANCELÁŘ ŘIDIČI	8,93	$p_n = 40,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,0$
020	DENNÍ MÍSTNOST	13,5	$p_n = 15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 1,1$
Součin ($p_n \times a_n$) = 31,05 kg.m-2			

1) Specifikace náhradního zdroje:

- Diesel-generátor Schrack DA44 (MP40B); 44 kVA / 35 kW ESP
- Palivová nádrž na 100 litrů v prostoru rámu DA
- Ekologická vana pod DA (záchytná vana)?

Navrženými úpravami nedochází ke změně užívání prostoru podle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

1. Nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg.m^{-2} ,

Z výše uvedených tabulek a textové části vyplývá, že dochází pouze k přeskupení vnitřní dispozice stávajících prostor objektu spojené se změnou jejich využití. Požární zatížení se snižuje.

2. nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu,

Změnou dispozice a samotnou změnou užívání nedojde k navýšení celkového počtu osob v objektu stejně jako nedojde k prodloužení stávajících únikových cest.

3. nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu;
4. nedochází k záměně funkce prostoru ani k záměně příslušné projektové normy;
5. navržené stavební úpravy nezasahují do zastavěné plochy objektu.

V souladu se zněním ČSN 73 0834 je změna hodnocena jako **změna stavby skupiny I**.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut - **vyhovuje, nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí,**
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - **vyhovuje, nově budou použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (SDK příčky),**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost - **vyhovuje,**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009 - **nevznikají nové prostupy,**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F - **potrubí VZT navrženo v m.č. 018 (DA) je vedeno přímo do fasády, je instalováno pouze v rámci této místnosti a neprostupuje do sousedních místností,**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 :2009 - **nevznikají nové prostupy,**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **počet osob v objektu se nenavýšuje,**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **vyhovuje,**
- **administrativní část objektu (m.č. 007) je oddělena od garáže (m.č. 021) typovým požárním uzávěrem EW 30 DP3**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady 73 08xx– **vyhovuje, pro posuzované prostory jsou rozmístěny stávající přenosné hasicí přístroje s hasební schopností 21A.**

VII. ZÁVĚR

Stavba „**PŘESTAVBA PROSTOR OBJEKTU DOMOVA JISTOTY NA VÝJEZDOVÉ STANOVIŠTĚ ZZSMK V BOHUMÍNĚ**“, ul. Družtevní, p.č. 1537/12, k.ú. Nový Bohumín“, vyhovuje za předpokladu splnění výše uvedených podmínek požadavkům požární bezpečnosti.

Veškeré změny oproti tomuto řešení, provedené během výstavby, musí být posouzeny i z hlediska požární bezpečnosti a projednány s HZS.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. 23/2008 Sb v rozsahu nezbytném pro zajištění požární bezpečnosti.

Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb, podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání. Dále musí být při užívání stavby splněny všechny požadavky stanovené v § 30 vyhl. 23/2008 Sb.

Stavba je navržena tak, že podle druhu splňuje technické podmínky požární ochrany na:

- odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor,
- zdroje požární vody a jiného hasiva,
- vybavení stavby vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením,
- přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,
- zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany,

stanovené v českých technických normách uvedených v příloze č.1 vyhl. 23/2008 Sb.

VIII. POUŽITÉ PODKLADY

Pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byly využity níže uvedené podklady:

V předkládaném požárně bezpečnostním řešení se vycházelo z požadavků těchto norem a předpisů:

- [1]. Projektová dokumentace. Ing. Pavel Nitra. Duben 2023
 - [2]. ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (05/2009)
 - [3]. ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. (02/2010)
 - [4]. ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty. Změna 2. (02/2015)
 - [5]. ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (07/2016)
 - [6]. ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami. (07/1997)
 - [7]. ČSN 73 0818 – Změna Z1. (10/2002)
 - [8]. ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí. (05/2007)
 - [9]. ČSN 73 0824 – Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek. (12/1992)
 - [10]. ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody. (04/2009)
 - [11]. ČSN 73 0848 – Změna Z1. (02/2013)
 - [12]. ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením. (01/1996)
 - [13]. ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou. (06/2003)
 - [14].
 - [15]. ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. (04/2011)
 - [16]. ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla. (03/2008)
 - [17]. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, 2009.
 - [18]. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o požární ochraně).
 - [19]. Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen Vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů.
 - [20]. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
 - [21]. Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb., a Vyhl. MV ČR č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a další normy a předpisy související.