






Jiná ověření:		Paré:																																									
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																																									
		Podpis: Datum:																																									
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																																								
P02	23.04.2022	Dokumentace po zpracování připomínek																																									
P01	23.10.2021	Dokumentace k připomínkování																																									
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa západ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Stavební správa západ	Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9																															
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC																																									
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																																										
Zástupce investora:	Stavební správa západ																																										
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9																																										
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td colspan="3">Ing. arch. Břetislav Kubíček</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	Ing. arch. Břetislav Kubíček			Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary			Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																														
Zhotovitel díla:	Ing. arch. Břetislav Kubíček																																										
Adresa:	Raisova 2030/2, 360 01 Karlovy Vary																																										
Kontakt:	T: +420 603 854 595 E: kk3k@seznam.cz																																										
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel objektu:</td> <td colspan="3">Ing. Iveta Charousková</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3">T: +420 606 411 969 E: charouskova.iveta@seznam.cz</td> </tr> </table>				Zhotovitel objektu:	Ing. Iveta Charousková			Adresa:	Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary			Kontakt:	T: +420 606 411 969 E: charouskova.iveta@seznam.cz																														
Zhotovitel objektu:	Ing. Iveta Charousková																																										
Adresa:	Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary																																										
Kontakt:	T: +420 606 411 969 E: charouskova.iveta@seznam.cz																																										
Hlavní projektant (HIP):		Ing. arch. Břetislav Kubíček	Specialista:																																								
<table border="1"> <tr> <td>Název stavby/akce:</td> <td>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš</td> <td>Označení investora:</td> <td>S611700144</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Označení zhotovitele:</td> <td>2006.04</td> </tr> <tr> <td>Název části:</td> <td>Pozemní objekty výpravních budov</td> <td>Označení části:</td> <td>D.3</td> </tr> <tr> <td>Název objektu/dílní části:</td> <td>Požárně bezpečnostní řešení stavby</td> <td>Označení objektu/komplexu:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Název přílohy:</td> <td>-</td> <td>Číslo přílohy:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Název dílní části přílohy:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odpovědný projektant:</td> <td>Zpracovatel přílohy:</td> <td>Měřítko:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ing. Iveta Charousková</td> <td>Ing. Iveta Charousková</td> <td>Formáty:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kraj:</td> <td>Katastrální území:</td> <td>TUDU:</td> <td>Smluvní datum zpracování:</td> </tr> <tr> <td>Karlovarský</td> <td>Aš [600521]</td> <td>0221C1</td> <td>23.04.2022</td> </tr> </table>				Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš	Označení investora:	S611700144			Označení zhotovitele:	2006.04	Název části:	Pozemní objekty výpravních budov	Označení části:	D.3	Název objektu/dílní části:	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Označení objektu/komplexu:		Název přílohy:	-	Číslo přílohy:		Název dílní části přílohy:				Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-	Ing. Iveta Charousková	Ing. Iveta Charousková	Formáty:	-	Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	Karlovarský	Aš [600521]	0221C1	23.04.2022
Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš	Označení investora:	S611700144																																								
		Označení zhotovitele:	2006.04																																								
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov	Označení části:	D.3																																								
Název objektu/dílní části:	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Označení objektu/komplexu:																																									
Název přílohy:	-	Číslo přílohy:																																									
Název dílní části přílohy:																																											
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-																																								
Ing. Iveta Charousková	Ing. Iveta Charousková	Formáty:	-																																								
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:																																								
Karlovarský	Aš [600521]	0221C1	23.04.2022																																								
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 1 1 7 0 0 1 4 4</td> <td>- P D P S</td> <td>- D 3 X X X</td> <td>- S O X X X X X X X</td> <td>- X X</td> <td>- D - 0 0 3</td> <td>- P 0 2</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:	S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	- P D P S	- D 3 X X X	- S O X X X X X X X	- X X	- D - 0 0 3	- P 0 2																										
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:																																					
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4	- P D P S	- D 3 X X X	- S O X X X X X X X	- X X	- D - 0 0 3	- P 0 2																																					

Objekt:	Číslo objektu:
Požárně bezpečnostní řešení	D.3

Seznam příloh

Název stavby:	Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš	Definitivní verze											
		Označení	00	01	02	03	04						
Označení (S-kód):	S611700144	Den	23										
Stupeň:	PDPS	Měsíc	04										
Datum zpracování:	23.04.2022	Rok	22										

[illegible]

D.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby – dodatek č. 2

Novostavba výpravní budovy

Objekt je stavbou kategorie I (druhá třída využitelnosti) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na níže uvedené kritéria a charakteristiky.

Základní údaje o stavbě:

Zastavěná plocha < 600 m²

Výška stavby < 9,0 m ... objekt má 1. nadzemní podlaží se světlou výškou
< 12,0 m

Normový počet osob v objektu < 100

Stanovení třídy využití:

Ve stavbě se nenachází prostor určený pro spánek, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuaci při požáru je podmíněná asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro veřejnost.

U této stavby HZS nevykonává státní požární dozor a k této stavbě nevydává závazné stanovisko dotčeného orgánu.

Přístavba technologického celku

Objekt je stavbou kategorie I (první třída využitelnosti) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na níže uvedené kritéria a charakteristiky.

Základní údaje o stavbě:

Zastavěná plocha < 200 m²

Výška stavby < 9,0 m ... objekt má 1. nadzemní podlaží se světlou výškou
< 12,0 m

Normový počet osob v objektu < 100

Stanovení třídy využití:

Ve stavbě se nenachází prostor určený pro spánek, prostor pro veřejnost ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuaci při požáru je podmíněná asistencí dalších osob.

U této stavby HZS nevykonává státní požární dozor a k této stavbě nevydává závazné stanovisko dotčeného orgánu.

Hodinová věž

Objekt je stavbou kategorie I (první třída využitelnosti) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na níže uvedené kritéria a charakteristiky.

Základní údaje o stavbě:

Zastavěná plocha < 200 m²

Výška stavby < 9,0 m ... objekt má 2. nadzemní podlaží

Normový počet osob v objektu < 100

Stanovení třídy využití:

Ve stavbě se nenachází prostor určený pro spánek, prostor pro veřejnost ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuaci při požáru je podmíněná asistencí dalších osob.

U této stavby HZS nevykonává státní požární dozor a k této stavbě nevydává závazné stanovisko dotčeného orgánu.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby – dodatek č. 1

Požárně bezpečnostní řešení, zpracované Ing. Ivetou Charouskovou, stanovuje minimální technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Do výsledného požárně bezpečnostního řešení byly zapracovány požadavky objednatele – Správy železnic, státní organizace, Odboru bezpečnosti a krizového řízení (O30), které zahrnují úpravy řešení ve prospěch bezpečnosti.

Úpravy v SO 00-71-01 Novostavba výpravní budovy:

- Místnost OP19 TM SLB tvoří samostatný požární úsek N1.4.
- Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru (LDP). Návrh LDP odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.
- Přenosné hasící přístroje se navrhuji s vyšší hasební schopností – P6 min. 34A, S5 min. 89B
- V určených místnostech je navrženo protipanické nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838

Úpravy v SO 00-72-01 Přístavba technologického objektu:

- Rozdělení objektu do třech požárních úseků:
 - o N1.1 - původní část objektu se stavební ústřednou
 - o N1.2 - místnosti OP42 SSZT a OP43 Sdělovací místnost
 - o N1.3 - místnosti OP41 Rozvodna NN a OP44 Prostor pro záložní zdroj
- Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru (LDP). Návrh LDP odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.
- Přenosné hasící přístroje se navrhuji typu S5 s minimální hasební schopností 89B, popř. 113B
- V určených místnostech je navrženo protipanické nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838

Ing. Arch. Břetislav Kubíček

Seznam příloh:

- Požárně bezpečnostní řešení, zpracované Ing. Ivetou Charouskovou (ČKAIT 0300462), včetně situace požárně nebezpečného prostoru
- SO 00-71-01 Novostavba výpravní budovy – půdorys požárně bezpečnostního řešení
- SO 00-72-01 Přístavba technologického objektu – půdorys požárně bezpečnostního řešení
- SO 00-73-01 Hodinová věž – půdorys požárně bezpečnostního řešení

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL: Ing. Iveta Charousková, Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary
ČKAIT 0300462

PROJEKTANT: Ing. arch. Břetislav Kubíček, Raisova 2, Karlovy Vary

INVESTOR : Správa železnic, státní organizace, se sídlem : Dlážděná 1003/7
Praha 1- Nové Město

NÁZEV STAVBY:

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš
U Nádraží 2526, Aš

DATUM : VII.2021

STUPEŇ PD : DSP



A., Základní údaje :**Identifikace :**

Název stavby : Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Aš
Místo stavby : U Nádraží 2526, Aš
p.č. 792/3, 5064, 2399/15, 2399/16, 3820/15,
2399/1, 2399/28, k.ú. Aš

Předmět dokumentace : DSP

Údaje o žadateli / stavebníkovi :

Stavebník : Správa železnic, státní organizace
se sídlem : Dlážďená 1003/7
Praha 1- Nové Město
IČO 70994234

Zpracovatel dokumentace : Ing. arch. Břetislav Kubiček
Raisova 2, Karlovy Vary
ČKA 02557

Rozsah a koncepce požárně bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloze č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, a příslušným českým technickým normám.

Účel a umístění stavby :

Předmětem PD je změna dokončené stavby, jedná se o trvalou stavbu. Je navrhována demolice stávající výpravní budovy, novostavba výpravní budova, přístavba ke stávajícímu technologickému objektu, rekonstrukce přístřešku nad prvním nástupištěm a hodinová věž.

Součástí návrhu je zřízení parkoviště o kapacitě 22 míst, venkovní sadové úpravy, nové chodníky a mobiliář.

Stavba je umístěna na pozemku č. p.č. 792/3, 5064, 2399/15, 2399/16, 3820/15, 2399/1, 2399/28, k.ú. Aš

Přesné polohové umístění stavby viz. výkres Situace.

Výpravní budova je přízemní objekt, umístěný částečně v místě bourané stávající budovy. Založení bude pomocí základových pasů. Nosný systém je stěnový, Stěny jsou vyzdívané z vápenopískových tvarovek, resp. v případě odbavovací haly pak z monolitického železobetonu. Obvodové stěny odbavovací haly jsou z pohledového betonu, zbývající obvodové zdivo je sendvičové s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken a venkovní cihelnou přízdívkou. Stropní konstrukce je železobetonová monolitická. Střecha má víceúrovňovou hydroizolaci, prostor vymezený nízkými atikami má skladbu zakončenou vrstvou extenzivní zeleně. Průčelí jsou řešena z odolných materiálů (beton, cihla, sklo, plech lakovaný). Vnitřní dělící příčky se předpokládají zděné, resp. z desek SDK. Kolem odbavovací haly s vnitřním zateplením z pěnového skla budou předstěny se sádkovláknitých desek a akustických panelů. Podhledy budou dokončeny stěrkou, z desek SDK nebo minerálních desek (kazetové). Některé příčky v hygienickém zázemí jsou navrženy z kompaktního laminátu.

Přístavba technologického objektu je přízemní, rozdělena na 3 místnosti se samostatnými vstupy z přestřešeného prostoru mezi přístavbou a technologickým objektem. V tomto prostoru se do budoucna uvažuje s umístěným náhradního zdroje pro potřeby technologie žst. Obvodové stěny jsou z režných cihel, strop je monolitický. Střecha je plochá.

Hodinová věž je navržena monolitická z pohledového betonu. Uvnitř jedné podnože je technický prostor, kde jsou umístěné rozvaděče pro zařízení autobusového terminálu a ovládání hodin.

Použité normy :

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů :

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSNEN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1 Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 73 0802:2020 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804:2020 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0818:1997 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0872:1996 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873:2003 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875:2011 PBS EPS
- Vyhl. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Seznam použitých zkratek

- EPS elektrická požární signalizace
- SHZ samočinné hasicí zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- HS hydrantový systém
- KS konstrukční systém
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBŘ požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PNP požárně nebezpečný prostor
- POP požárně otevřená plocha
- HP přenosný hasicí přístroj
- ÚC úniková cesta
- NÚC nechráněná úniková cesta
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810

Novostavba výpravní budovy

B., Část technologická :

Posuzovaný objekt je přízemní bez podsklepení. Požární výška objektu je 0,0 m. Max. výška objektu po úroveň atiky je 6,8 m (odbavovací hala) a 4,5 m zbývající část objektu). Max. půdorysné rozměry objektu jsou 18,15 x 21,475 m.

Stavební konstrukce objektu :

viz. popis výše

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Rozdělení objektu do požárních úseků :

N1.1 - odbavovací hala se zázemím

Dle ČSN 73 0872, čl. 7.4 je-li zařízení umístěné ve strojovně VZT (místnost OP11) určeno pouze pro jeden požární úsek, může být strojovna součástí tohoto požárního úseku, včetně VZT potrubí, které ji s ním spojuje.

N1.2 - server

N1.3 - dopravní kancelář, TM SLB

Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle ČSN 73 0802, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

Požární úsek	p_n kg.m ⁻²	p_s kg.m ⁻²	p kg.m ⁻²	p_v kg.m ⁻²	a	b	c	S	SPB
nehořlavý konstrukční systém, požární výška objektu h = 0,0 m									

N1.1	11,65	5	16,65	24,9	0,88	1,7	1,0	143,7	I
N1.2	25	2	27	36,7	0,8	1,7	1,0	4,2	I
N1.3	31,6	5	41,6	62,2	1,0	1,7	1,0	70,2	I

Výpočtová část :

N1.1

$p_n = 11,65 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_n = 0,88$	
$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$	$a_s = 0,9$	
$p_v = 24,9 \text{ kg.m}^{-2}$	$a = 0,88$	
	$b = 1,7$	zasklení odbavovací haly bezpečnostním
	$c = 1,0$	lepeným sklem

místnost	S/m^2	$p_n / \text{kg.m}^{-2}$	a_n	$S.p_n$	$S.p_n.a_n$
odbavovací hala	70,07	10	0,8	700,7	560,6
chodba	14,75	5	0,8	73,8	59,0
WC, úklid	33,3	5	0,7	166,5	116,6
pokladny	13,96	40	1,0	558,4	558,4
denní místnost	11,62	15	1,05	174,3	183,0
	143,7			1673,7	1477,6

N1.2 ... server

$$p_n = 25,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 0,8$$

$$p_s = 2,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_s = 0,9$$

$$p_v = 36,7 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 0,8$$

$$b = 1,7$$

$$c = 1,0$$

N1.3 ...

místnost	S/m ² /	pn /kg.m ⁻² /	an	S.pn	S.pn.an
dílna	11,49	40	1,0	459,6	459,6
sklad	7,33	70	1,0	513,1	513,1
WC	3,92	5	0,7	19,6	13,7
chodba	10,87	5	0,8	54,4	43,5
kancelář	12,13	40	1,0	485,2	485,2
stroj. vytápění	10,31	5	0,5	51,6	25,7
TM SLB	14,15	45	1,1	636,8	700,4
	70,2			2220,3	2241,2

$$p_n = 31,6 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_n = 1,0$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a_s = 0,9$$

$$p_v = 62,2 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$a = 1,0$$

$$b = 1,7$$

$$c = 1,0$$

Stanovení normového počtu osob dle ČSN 73 0818 :

odbavovací hala $S = 70,07 \text{ m}^2/1,0$ = 70 osob

pokladna $S = 5,55 \text{ m}^2/5,0$ = 1 osob

denní místnost $S = 11,62 \text{ m}^2/2,0$ = 5 osob

dílna $S = 11,49 \text{ m}^2/5$ = 2 osoby

dopravní kancelář $S = 12,13 \text{ m}^2/5,0$ = 2 osoby

P o ž á r n í bezpečnost :

Dovolené rozměry požárního úseku dle ČSN 73 0802, tab. 9 :

	souč. a	dovolené rozměry
N1.1	0,98	90,0 x 65,0 m
N1.2	0,8	110,0 x 75,0 m
N1.3	1,0	90,0 x 65,0 m

Skutečné rozměry objektu jsou 18,5 x 21,475 m, pak půdorysné rozměry jednotlivých požárních úseků vyhovují, jsou menší.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

Požadovaná požární odolnost pro konstrukce stavebního objektu dle ČSN 73 0802, tab.12 a ČSN 73 0804, tab. 10

obvodové stěny	I.SPB
požární stěny a strop	REW15
požární uzávěry otvorů	EI15
	EW215DP3

nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

R15

nosné konstrukce střech

R15

Střešní plášť

-

Střešní plášť objektu musí být klasifikace $B_{ROOF} (t_3)$ - §7, vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.

Přístřešek/zastřešení nad prvním nástupištěm

Nosné konstrukce vně objektu, zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části nemusí vykazovat požární odolnost, pokud objekt má nejvýše dvě užitná podlaží a celková výška vnějších nosných konstrukcí nepřesahuje 12 m.

Střešní plášť musí být klasifikace $B_{ROOF} (t_1)$

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí objektu :

Obvodové stěny

- ŽB tl. 300 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže min. 35 mm
- požární odolnost REW120DP1
- zděné ze standardních zdících materiálů tl. min. 200 mm
- požární odolnost REW180DP1

Požární stěny

- zděné ze standardních zdících materiálů tl. min. 150 mm s oboustrannou omítkou
- požární odolnost EI90DP1

Požární uzávěry otvorů

- vstupní dveře do místnosti server OP24 budou typu EWC₂15DP3

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu viz. obvodové stěny

- systémové překlady dle druhu použitého konstrukce zdiva
- požární odolnost R90DP1
- ocelové překlady/průvlaky s oplentováním rabinovým pletivem a s obetonováním betonem tl. 25 mm
- požární odolnost R60DP1

Nosné konstrukce střech s funkcí požárního stropu

- ŽB konstrukce min. tl. 200 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže 40 mm
- požární odolnost REI120DP1

Požární stěny se stýkají s konstrukcí podlahy a konstrukcí střechy s funkcí požárního stropu.

Sestava střešního pláště objektu bude klasifikace $B_{ROOF} (t_3)$.

OK zastřešení :

- viz. výše

Ke kolaudaci objektu budou u výše popsaných stavebních konstrukcí předloženy doklady dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb. §6 a § 10 o provedení montáže požárně bezpečnostního zařízení, doklady o oprávnění osob k montáži PBZ v souladu s Vyhláškou č. 246/2001 Sb. § 10, odst. 4 a doklady potvrzující požadované vlastnosti z PBŘ.

Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., - změna č. 268/2011 Sb., §9 odst.6 :

Požární stěna : EI15

Při provádění prostupů rozvodů a instalací technických a technologických

zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., ~~požárně dělicími~~ konstrukcemi, musí být tyto prostupy stavebně dotěsněny, a to až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení. Toto dotěsnění musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělicí konstrukce, kterou prostupy procházejí, a zároveň nesmí dotěsněním dojít ke změně druhu konstrukce (DPl apod.).

Těsnění prostupů se provádí :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - **výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky** (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A, A2 v celé tl. konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy okolo CHÚC (okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případě specifikovaných dále

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI (REI)
- E v požárně dělicích konstrukcích EW (REW)

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o zděnou nebo betonovou konstrukci a jedná se o max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou, potrubí musí být třídy reakce na oheň A1, A2, nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavá a s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce
- 2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový vstup může být nejen ve zděné a betonové konstrukci, ale i v konstrukci SDK a sendvičové. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Požární klapky osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle podmínek uvedených výše, může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Každý vstup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o ...

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Každý vstup musí být volně přístupný z důvodu jeho dalších kontrol provozuschopnosti.

Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest :

Únikové cesty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §10, a to tak aby svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením, konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teple a zplodinám odpovídali požadavkům této vyhlášky a ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011, §10 odst. 2 :

- otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst. 4 :

- únikové cesty budou vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Vybavení únikových cest bezpečnostním značením bude odpovídat ČSN.

Stanovení normového počtu osob dle ČSN 73 0818 :

odbavovací hala $S = 70,07 \text{ m}^2/1,0$	= 70 osob
pokladna $S = 5,55 \text{ m}^2/5,0$	= 1 osob
denní místnost $S = 11,62 \text{ m}^2/2,0$	= 5 osob
dílna $S = 11,49 \text{ m}^2/5$	= 2 osoby
dopravní kancelář $S = 12,13 \text{ m}^2/5,0$	= 2 osoby

celkem v objektu

80 osob

Z každé stavební části požárního úseku N1.1 vede jedna NÚC po rovině na volné prostranství ... užití jedné NÚC z každé stavební části požárního úseku N1.1 povoluje ČSN 73 0802, tab. 17.

Ze zbývajících částí objektu, opět z každé její stavební části vede jedna NÚC po rovině na volné prostranství.

Dveře na únikových cestách z každé místnosti (skupiny místností) se otevírají převážně proti směru úniku - podle čl. 9.13.2 ČSN 73 0802, vyhovuje, ve smyslu 9.10.2 ČSN 73 0802 se délka ÚC měří od východu z nich, jejich plocha je < než 100 m^2 je v nich < než 40 osob a největší vzdálenost k východu z nich je < než 15 m. Tyto dveře mohou být osazené prahy.

N1.1

Dle ČSN 73 0802, tab.18 mezní délka NÚC uvnitř požárního úseku N1.1 pro $a = 0,88$ je 30,0 m.

Skutečná max. délka únikové cesty jedním směrem s přihlédnutím k ČSN 73 0802, čl. 9.10.2 je 7,0 m

Min. šířka NÚC :

$u = E/K \cdot s = \max. 70/70 \cdot 1,0 = 1,0$ únikový pruh

Dveře na únikových cestách jsou min. šířky 1,5 únikového pruhu - vyhovuje.

N1.3

Dle ČSN 73 0802, tab.18 mezní délka NÚC uvnitř požárního úseku N1.3 pro $a = 1,0$ je 25,0 m.

S přihlédnutím k ČSN 73 0802, čl. 9.10.2, NÚC začíná u dveří východu na volné prostranství.

Min. šířka NÚC :

$u = E/K \cdot s = \max. 2/60 \cdot 1,0 = 1,0$ únikový pruh

Dveře na únikových cestách jsou min. šířky 1,5 únikového pruhu - vyhovuje.

Další požadavky :

Automatické dveře, budou naprogramované tak, aby v době provozu, při jakékoliv anomálii v dodávce el. energie zůstali otevřené.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802 :

N1.1

$p_v = 24,9 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = \text{do } 6,0 \text{ m a } 3,0 \text{ m}$

odbavovací hala $l = 6,55 \text{ m}$ $po = 80\%$ $d = 5,5 \text{ m}$

atrium OP31

- jednotlivý otvor	1,0/2,7 m	po = 100%	d = 1,7 m
-	1,5/1,8 m	po = 100%	d = 1,7 m

N1.3

pv = 62,2 kg.m⁻² h = 3,0 m

atrium OP30	1,0/2,7 m	po = 100%	d = 2,3 m
-	1,5/1,8 m	po = 100%	d = 2,4 m
-	1,0/1,8 m	po = 100%	d = 1,9 m
-	1,6/2,7 m	po = 100%	d = 2,8 m

Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor od objektu nezasahuje do sousedních objektů a řešený objekt není situovaný v PNP sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu nezasahuje mimo hranice stavebních pozemků.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními prostředky :

Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §12 :

Přístupové komunikace :

K posuzovanému objektu vede přístupová komunikace vyhovující požadavkům ČSN 73 0802, čl. 12.2.2 a 12.2.3 a vyhlášce č. 23/2008 Sb. - změně č. 268/2011 Sb., příloze 3 ...

- přístupová komunikace je zpevněná, šířky min. 5,0 m
- u objektu jsou plochy dostatečných rozměrů, které umožňují otáčení vozidel
- přístupová komunikace umožňuje dodávku požární vody pro posuzovaný objekt

Nástupní plochy :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 a se pro posuzovaný objekt nástupní plocha nepožaduje ... objekt je výšky h < 12,0 m.

Vnitřní zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 se vnitřní zásahové cesty nepožadují ...

- nepředpokládá se zásah ve výšce h > 22,5 m
- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu
- požární úseky mají hodnotu součinitele a < 1,2

Vnější zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.6.2 bude přístup na střechu objektu zajištěn vnějším požárním žebříkem s ochranným košem (pozn. - požární žebřík lze realizovat jako průběžný, bez odpočívadla - výška žebříku je do 15 m), který bude umístěn v prostoru atria OP30.

Vnitřní požární vodovod :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 není nutné v objektu, instalovat vnitřní hadicový systém ...

N1.1 ... p . S = 16,65 . 143,7 < 9000

N1.2 ... Zákaz hašení vodou

N1.3 ... $p \cdot S = 36,6 \cdot 70,2 < 9000$

Vnější požární voda :

Dle ČSN 73 0873, tab.1 a 2 je vnější požární hydrant požadován do vzdálenosti 150 m na potrubí DN100, nebo do 600 m přírodní zdroj vody s vnitřním objemem 22 m³

Požární voda je zajištěna ze stávajícího vnějšího hydrantu městské hydrantové sítě ve vzdálenost do 150 m na potrubí DN100.

Určení počtu HP dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., §13 a přílohy 4.

$n_{HJ} = 6 \cdot n_r$

$n_{HJ} = 6 \cdot [0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{0,5}]$

požární úsek	S	a	n_{HJ}	HP
N1.1	143,7	0,88	10,0	2 HP typ P6 (34A/183B)
N1.2	4,2	0,8	2,0	1 HP typ S5 (55B)
N1.3	70,2	1,0	8,0	1 HP typ S5 (55B)
				1 HP typ P6 (21A/113)

Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s §3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby umístění hasicích přístrojů umožňovalo jejich snadné a rychlé použití.

Přenosné hasicí přístroje práškové budou umístěné na svislé stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Sněhový hasicí přístroj bude umístěný na vodorovné stavební konstrukci a bude vhodným způsobem zajištěný proti pádu.

V souladu s §9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok.

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení dle vyhlášky č.23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §14 :

EPS :

Dle ČSN 73 0875, čl. 4.2.1

- podle požadavků právních předpisů
- podle požadavků technických norem pro příslušné objekty (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831 ... a dalších norem)

Dle čl. 4.2.2

- v případě, že celková plocha požárního úseku S přesahuje plochu $S > 0,5S_{max}$ ve výrobních požárních úsecích 5. až 7. skupiny výrob a skladových provozů a zároveň hodnota $p_n > 50 \text{ kg.m}^{-2}$
- ve výrobních a nevýrobních požárních úsecích, kde je podle norem

- požadavek na instalaci samočinného stabilního zařízení
- c) v požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou $h_p > 30$ m (kromě objektů OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto požárních úseků je $> 0,3 S_{\max}$ a současně $p_n > 15 \text{ kg.m}^{-2}$
 - d) požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s plochou $S > 0,3 S_{\max}$, které jsou umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží, s počtem osob podle ČSN 73 0818 $E > 50$, pokud parametr odvětrání v požárním úseku je $F_0 < 0,035 \text{ m}^{1/2}$
 - e) ve výrobních nebo nevýrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití, pokud plocha těchto požárních úseků je větší než 30% dovolené mezní plochy (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804)
 - d) na základě požadavku vlastníka objektu, provozovatele činnosti, pojišťoven ...
 - e) podle požadavku PBŘ aniž by EPS byla požadována jinými předpisy

V objektu, jeho požárních úsecích se nepožaduje instalace EPS.

Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru. Návrh lokální detekce odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.

Jedinou návazností systému LDP je akustická signalizace požárního poplachu pomocí sirén.

SHZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.10 není pro objekt, jeho požární úseky požadováno stabilní hasicí zařízení

- půdorysná plocha požárních úseků je menší než 4000 m^2
- SHZ není požadováno jinými normami a předpisy

SOZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 není SOZ pro objekt, jeho požární úseky požadováno

- v objektu jeho požárních úsecích < 150 osob podle ČSN 73 0818 ... viz. výše.
- SOZ není požadováno jinými normami ani předpisy
- doba evakuace osob z požárních úseků není delší než doba zakouření podle ČSN 73 0802, čl. 9.1.2

Zhodnocení technických zařízení stavby :

Technická zařízení stavby jsou zhodnocena v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §9.

Větrání :

Posuzovaný objekt je větráný přirozeně, okny. Přirozené větrání je doplněné o větrání nucené, pomocí VZT potrubí.

Prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi požárních úseků nemusí být zabezpečeny požárními klapkami s požární odolností min. EI90 (standardní výrobek), průřez prostupujícího potrubí má plochu max. 400 cm^2 a jednotlivé prostupy mají ve svém souhrnu plochu větší než $1/100$ plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů je nejméně 500 mm .

Poznámka :

Veškeré VZT potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, s izolací, která po svém povrchu nešíří plamen.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §9 bude na VZT potrubí vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží výfuku nebo sání.

Vytápění :

Objekt bude vytápěn ÚTV vytápěním z tepelného čerpadla s jmenovitým tepelným výkonem do 50 kW ... TČ bude instalované dle návodu výrobce a dle podmínek ČSN 061008.

Elektroinstalace :

El. instalace objektu bude svým konečným provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

PD část elektroinstalace navrhuje nouzové osvětlení únikových cest ...
Nouzové osvětlení musí zajistit, aby se osoby v případě výpadku provozního el. osvětlení bezpečně orientovali a jednoznačně byly směřovány k nejbližšímu východu na volné prostranství.

Nouzové osvětlení musí být napájeno ze dvou na sebe nezávislých zdrojů elektrické energie (baterie jsou umístěné v jednotlivých osvětlovacích tělesech).

Baterie jsou s dobou použitelnosti 60 minut.

Další požadavky

Bezpečnostní značky a tabulky budou v objektu osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864 a ČSN ISO EN 7010 :

- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji
- je navrženo označit Total stop (dříve hlavní vypínač el. energie)
- je navrženo označit Hlavní uzávěr vody (vodoměrná šachta vně objektu)
- únikové cesty

Dále budou požárními značkami označeny : (pokud nebudou přímo viditelné)
hasicí přístroje

Další mohou být určeny na stavbě.

Z á v ě r :

Při dodržení výše uvedených podmínek stavební objekt výpravní budovy je navržený v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.

Přístavba technologického celku

je přízemní, rozdělena na 3 místnosti se samostatnými vstupy z přestřešeného prostoru mezi přístavbou a technologickým objektem. V tomto prostoru se do budoucna uvažuje s umístěným náhradním zdroje pro potřeby technologie žst. Obvodové stěny jsou z režných cihel, strop je monolitický. Střecha je plochá.

Původní část objektu je přízemní z nehořlavých konstrukcí, která tvoří jeden ucelený požární úsek s $p_v = \max. 50 \text{ kg.m}^{-2}$... PBR pro objekt zpracovala Ing. Ludmila Veselá 16.10.2009 (PBR je přiložené). Z uvedeného PBR jsou převzaty údaje bez jejich dalšího průkazu.

B., Část technologická :

Posuzovaný objekt původní a nová část je přízemní bez podsklepení. Požární výška objektu je 0,0 m. Max. výška objektu přístavby po úroveň atiky je 3,9 m, původní části objektu po hřeben střechy je 6,27 m. Max. půdorysné rozměry objektu jsou 17,1 x 8,0 m.

Stavební konstrukce přístavby objektu :

Nosný systém je stěnový, stěny jsou vyzdívané z vápenopískových tvarovek obvodové zdivo je sendvičové s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken a venkovní cihelnou přízdívkou. Stropní konstrukce je železobetonová monolitická. Střešní plášť je z fólie.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Rozdělení objektu do požárních úseků :

N1.1 - původní část objektu + nově řešená přístavba tvoří jeden ucelený požární úsek

Součástí požárního úseku je místnost se záložním zdrojem pro zabezpečovací zařízení žst ... nejedná se o náhradní zdroj pro požárně bezpečnostní zařízení. Náhradní zdroj se předpokládá kapotovaný s nádrží s objemem < než 250 l. Místnost nepodléhá posouzení dle ČSN 65 0201.

Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle ČSN 73 0802, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

Požární úsek	P_n kg.m^{-2}	P_s kg.m^{-2}	P kg.m^{-2}	P_v kg.m^{-2}	a	b	c	S	SPB
nehořlavý konstrukční systém, požární výška objektu $h = 0,0 \text{ m}$									
N1.1	38,8	5	43,8	32,8	0,96	0,78	1,0	93,05	I

Výpočtová část :

$$\begin{aligned}
 p_n &= 38,8 \text{ kg.m}^{-2} & a_n &= 0,97 \\
 p_s &= 5,0 \text{ kg.m}^{-2} & a_s &= 0,9 \\
 p_v &= 32,8 \text{ kg.m}^{-2} & a &= 0,96 \\
 & & b &= 0,78 & S_o/S &= 0,18 & h_o/h_s &= 0,66 & k &= 0,209 \\
 & & c &= 1,0
 \end{aligned}$$

místnost	S/m ² /	pn /kg.m ⁻² /	an	S.pn	S.pn.an
rozvodna NN	7,0	25	0,8	175,0	140,0
SSZT	7,0	45	1,1	315,0	346,5
sdělovací míst.	8,75	35	1,0	306,3	306,3
záložní zdroj	22,0	40	0,9	880,0	792,0
stavidlová ústř.	48,3	40	1,0	1932,0	1932,0
	93,05			3608,3	3516,8

P o ž á r n í b e z p e č n o s t :

Dovolené rozměry požárního úseku dle ČSN 73 0802, tab. 9 :

	souč. a	dovolené rozměry
N1.1	0,99	90,0 x 65,0 m

Skutečné rozměry objektu jsou 17,1 x 8,0 m, pak půdorysné rozměry požárního úseku vyhovují, jsou menší.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

Požadovaná požární odolnost pro konstrukce stavebního objektu dle ČSN 73 0802, tab.12 a ČSN 73 0804, tab. 10

	I.SPB
obvodové stěny	REW15
nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	R15
nosné konstrukce střech	R15
střešní plášť	-
Střešní plášť objektu musí být klasifikace B _{ROOF} (t ₃) - §7, vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.	

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí řešené přístavby k objektu :

Konstrukce v původní části objektu vyhovují I.SPB.

Obvodové stěny

- zděné ze standardních zdících materiálů tl. min. 300 mm
- požární odolnost REW180DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu viz. obvodové stěny

- systémové překlady dle druhu použitého konstrukce zdiva
- požární odolnost R90DP1
- ocelové překlady/průvlaky s oplentováním rabicovým pletivem a s obetonováním betonem tl. 25 mm
- požární odolnost R60DP1

Nosné konstrukce střech

- ŽB konstrukce min. tl. 180 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže 40 mm
- požární odolnost REI120DP1

Sestava střešního pláště objektu bude klasifikace B_{ROOF} (t₃).

Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., - změna č. 268/2011 Sb., §9 odst. 6⁸ :

V řešené přístavbě nejsou požární stěny, požární stropy.

Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest :

Únikové cesty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §10, a to tak aby svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením, konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teple a zplodinám odpovídali požadavkům této vyhlášky a ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011, §10 odst. 2 :

- otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst. 4 :

- únikové cesty budou vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Vybavení únikových cest bezpečnostním značením bude odpovídat ČSN.

Stanovení normového počtu osob dle ČSN 73 0818 :

V objektu není trvalé ani občasné pracovní místo.

Z každé místnosti, skupiny místností vede jedna NÚC po rovině, na kterou pak navazují více NÚC přímo na volné prostranství.

Dle ČSN 73 0802, tab.18 mezní délka NÚC uvnitř požárního úseku N1.1 pro $a = 0,96$ je 25,0 m (pro jednu NÚC).

NÚC s přihlédnutím k ČSN 73 0802, čl. 9.10.2 začíná u dveří východu z něj.

Min. šířka NÚC :

$u = E/K \cdot s = \max. 3/60 \cdot 1,0 = 1,0$ únikový pruh

Dveře na únikových cestách jsou min. šířky 1,5 únikového pruhu - vyhovuje.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802 :

$p_v = 32,8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ $h = \text{do } 3,0 \text{ m}$

$l = 13,0 \text{ m}$ $po = 40\%$ $d = 2,5 \text{ m}$

2

Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor od objektu nezasahuje do sousedních objektů a řešený objekt není situovaný v PNP sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu nezasahuje mimo hranice stavebních pozemků.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními prostředky :

Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §12 :

Přístupové komunikace :

viz. výše

Nástupní plochy :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 a se pro posuzovaný objekt nástupní plocha nepožaduje ... objekt je výšky $h < 12,0$ m.

Vnitřní zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 se vnitřní zásahové cesty nepožadují ...

- nepředpokládá se zásah ve výšce $h > 22,5$ m
- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu
- požární úsek má hodnotu součinitele $a < 1,2$

Vnější zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.6.2 není nutné zřizovat vnější zásahové cesty. Zastavěná plocha objektu je menší než 200 m^2 .

Vnitřní a vnější požární vodovod :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 není nutné v objektu, instalovat vnitřní hadicový systém ... v objektu je zákaz hašení vodou.

Určení počtu HP dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., §13 a přílohy 4.

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot [0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{0,5}]$$

požární úsek	S	a	n_{HJ}	HP
N1.1	93,05	0,96	12,0	3 HP typ S5 (55B)

Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s §3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby umístění hasicích přístrojů umožňovalo jejich snadné a rychlé použití.

Sněhový hasicí přístroj bude umístěn na vodorovné stavební konstrukci a bude vhodným způsobem zajištěn proti pádu.

V souladu s §9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok. První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Požadavky na požární bezpečností zařízení dle vyhlášky č.23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §14 :

EPS :

Dle ČSN 73 0875, čl. 4.2.1

- a) podle požadavků právních předpisů
- b) podle požadavků technických norem pro příslušné objekty (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831 ... a dalších norem)

Dle čl. 4.2.2

- a) v případě, že celková plocha požárního úseku S přesahuje plochu $S > 0,5 S_{\max}$ ve výrobních požárních úsecích 5. až 7. skupiny výrob a skladových provozů a zároveň hodnota $p_n > 50 \text{ kg.m}^{-2}$
- b) ve výrobních a nevýrobních požárních úsecích, kde je podle norem požadavek na instalaci samočinného stabilního zařízení
- c) v požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou $h_p > 30 \text{ m}$ (kromě objektů OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto požárních úseků je $> \text{než } 0,3 S_{\max}$ a současně $p_n > 15 \text{ kg.m}^{-2}$
- d) požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s plochou $S > \text{než } 0,3 S_{\max}$, které jsou umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží, s počtem osob podle ČSN 73 0818 $E > 50$, pokud parametr odvětrání v požárním úseku je $F_0 < 0,035 \text{ m}^{1/2}$
- e) ve výrobních nebo nevýrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití, pokud plocha těchto požárních úseků je větší než 30% dovolené mezní plochy (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804)
- d) na základě požadavku vlastníka objektu, provozovatele činnosti, pojišťoven ...
- e) podle požadavku PBŘ aniž by EPS byla požadována jinými předpisy

V objektu, jeho požárních úsecích se nepožaduje instalace EPS.

Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru. Návrh lokální detekce odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.

SHZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.10 není pro objekt, požadováno stabilní hasicí zařízení

- půdorysná plocha požárního úseku je menší než 4000 m^2
- SHZ není požadováno jinými normami a předpisy

SOZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 není SOZ pro objekt, požadováno

- v objektu je $< \text{než } 150$ osob podle ČSN 73 0818 ... viz. výše.
- SOZ není požadováno jinými normami ani předpisy
- doba evakuace osob z požárního úseku není delší než doba zakouření podle ČSN 73 0802, čl. 9.1.2

Zhodnocení technických zařízení stavby :

Technická zařízení stavby jsou zhodnocena v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §9.

Větrání :

Posuzovaný objekt je větráný přirozeně, okny. Přirozené větrání je doplněné o větrání nucené, pomocí VZT potrubí, které je vyvedené skrz obvodovou stěnu vně objektu.

Poznámka :

Veškeré VZT potrubí bude provedeno z nehořlavého materiálu, s izolací, která po svém povrchu nešíří plamen.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §9 bude na VZT potrubí vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží výfuku nebo sání.

Vytápění :

Vytýpované místnosti mohou být temperovány pomocí el. přímotopu ... El. přímotop bude instalovaný dle návodu výrobce a dle podmínek ČSN 061008.

Elektroinstalace :

El. instalace objektu bude svým konečným provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

PD část elektroinstalace navrhuje v objektu nouzové osvětlení únikových cest ... Nouzové osvětlení musí být napájeno ze dvou na sebe nezávislých zdrojů elektrické energie (baterie jsou umístěné v jednotlivých osvětlovacích tělesech).

Baterie jsou s dobou použitelnosti 60 minut.

Další požadavky

Bezpečnostní značky a tabulky budou v objektu osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864 a ČSN ISO EN 7010 :

- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji

- je navrženo označit Total stop (dříve hlavní vypínač el. energie)

- únikové cesty

Dále budou požárními značkami označeny : (pokud nebudou přímo viditelné) hasicí přístroje

Další mohou být určeny na stavbě ... Nepovolaným vstup zakázáný

Z á v ě r :

Při dodržení výše uvedených podmínek stavební objekt je navržený v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.

Hodinová věž

je navržena monolitická z pohledového betonu tl. 400 mm. Stropy jsou navrženy ŽB monolitické desky tl. 200 mm. V mezipatrech jsou ocelové pochozí pororošty. Uvnitř jedné podnože je technický prostor, kde jsou umístěné rozvaděče pro zařízení autobusového terminálu a ovládání hodin. Výstup k hodinám a na střechu je pomocí žebříků.

B., Část technologická :

Posuzovaný objekt věže je přízemní* bez podsklepení. Požární výška objektu je 0,0 m. Max. výška objektu po 12,1 m. Max. půdorysné rozměry objektu jsou 3,5 x 3,5 m.

* dle ČSN 73 0802, čl. 5.2.4 (hodinový stroj)

Stavební konstrukce objektu :

viz. popis výše

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Rozdělení objektu do požárních úseků :

N1.1 - hodinová věž

Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle ČSN 73 0802, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

Požární úsek	p_n kg.m ⁻²	p_s kg.m ⁻²	p_v kg.m ⁻²	a	b	c	S	SPB
nehořlavý konstrukční systém, požární výška objektu $h = 0,0$ m								
N1.1	25,0	5	41,3	30	0,81	1,7	1,0	9,4
								I

Výpočtová část :

N1.1

$$\begin{aligned}
 p_n &= \max. 25,0 \text{ kg.m}^{-2} & a_n &= 0,8 \\
 p_s &= 5,0 \text{ kg.m}^{-2} & a_s &= 0,9 \\
 p_v &= 41,3 \text{ kg.m}^{-2} & a &= 0,81 \\
 & & b &= 1,7 \\
 & & c &= 1,0
 \end{aligned}$$

P o ž á r n í bezpečnost :

Dovolené rozměry požárního úseku dle ČSN 73 0802, tab. 9 :

	souč. a	dovolené rozměry
N1.1	0,81	90,0 x 65,0 m

Skutečné rozměry objektu jsou 3,5 x 3,55 m, pak půdorysné rozměry požárního úseku vyhovují, jsou menší.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

Požadovaná požární odolnost pro konstrukce stavebního objektu dle ČSN 73 0802, tab.12 a ČSN 73 0804, tab. 10

	I.SPB
obvodové stěny	REW15
nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	R15
nosné konstrukce střech	R15
Střešní plášť	-
Střešní plášť objektu musí být klasifikace $B_{ROOF}(t_3)$ - §7, vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.	

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí objektu :

Obvodové stěny

- ŽB tl. 400 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže min. 35 mm
- požární odolnost REW120DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu viz. obvodové stěny

- systémové překlady dle druhu použitého konstrukce zdiva
- požární odolnost R90DP1
- ŽB stropní konstrukce min. tl. 200 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže 40 mm
- požární odolnost R120DP1

Nosné konstrukce střech

- ŽB konstrukce min. tl. 200 mm s osovou vzdáleností hlavní výztuže 40 mm
- požární odolnost R120DP1

Sestava střešního pláště objektu bude klasifikace $B_{ROOF}(t_3)$.

Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest :

Únikové cesty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §10, a to tak aby svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením, konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teple a zplodinám odpovídali požadavkům této vyhlášky a ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011, §10 odst. 2 :

- otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst. 4 :

- únikové cesty budou vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Vybavení únikových cest bezpečnostním značením bude odpovídat ČSN.

Stanovení normového počtu osob dle ČSN 73 0818 :

- hodinová věž ... objekt kde není trvalé ani občasné pracovní místo

V objektu není nutné provádět normové posouzení únikových cest.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností⁸ :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802 :

N1.1

$p_v = 41,3 \text{ kg.m}^{-2}$ $h = 11,7 \text{ m}$

odbavovací hala $l = 3,5 \text{ m}$

$p_o = 60\%$ $d = 3,5 \text{ m}$

- jednotlivý otvor $2,1/2,1 \text{ m}$

$p_o = 100\%$ $d = 2,3 \text{ m}$

$2,386/2,386 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ $d = 2,3 \text{ m}$

Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.4 nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor od objektu nezasahuje do sousedních objektů a řešený objekt není situovaný v PNP sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu nezasahuje mimo hranice stavebních pozemků.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními prostředky :

Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §12 :

Přístupové komunikace :

viz. výše

Nástupní plochy :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 a se pro posuzovaný objekt nástupní plocha nepožaduje ... objekt je výšky $h < 12,0 \text{ m}$.

Vnitřní zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 se vnitřní zásahové cesty nepožadují ...

- nepředpokládá se zásah ve výšce $h > 22,5 \text{ m}$

- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu

- požární úsek má hodnotu součinitele $a < 1,2$

Vnější zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.6.2 se pro objekt vnější zásahové cesty nepožadují, Zastavěná plocha objektu je $< \text{než } 200 \text{ m}^2$.

Vnitřní a vnější požární vodovod :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 není nutné v objektu, instalovat vnitřní hadicový systém ... v objektu je zákaz hašení vodou.

Určení počtu HP dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., §13 a přílohy 4.

$n_{HJ} = 6$, n_r

$n_{HJ} = 6$, $[0,15 \cdot (S.a.c)^{0,5}]$

požární úsek	S	a	HP
N1.1	9,4	0,81	2 HP typ S5 (55B)

Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s §3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby umístění hasicích přístrojů umožňovalo jejich snadné a rychlé použití.

Sněhový hasicí přístroj bude umístěn na vodorovné stavební konstrukci a bude vhodným způsobem zajištěn proti pádu.

V souladu s §9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok. První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Požadavky na požární bezpečnosti zařízení dle vyhlášky č.23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §14 :

EPS :

Dle ČSN 73 0875, čl. 4.2.1

- podle požadavků právních předpisů
- podle požadavků technických norem pro příslušné objekty (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831 ... a dalších norem)

Dle čl. 4.2.2

- v případě, že celková plocha požárního úseku S přesahuje plochu $S > 0,5S_{\max}$ ve výrobních požárních úsecích 5. až 7. skupiny výrob a skladových provozů a zároveň hodnota $p_n > 50 \text{ kg.m}^{-2}$
- ve výrobních a nevýrobních požárních úsecích, kde je podle norem požadavek na instalaci samočinného stabilního zařízení
- v požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou $h_p > 30 \text{ m}$ (kromě objektů OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto požárních úseků je $> \text{než } 0,3 S_{\max}$ a současně $p_n > 15 \text{ kg.m}^{-2}$
- požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s plochou $S > \text{než } 0,3 S_{\max}$, které jsou umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží, s počtem osob podle ČSN 73 0818 $E > 50$, pokud parametr odvětrání v požárním úseku je $F_0 < 0,035 \text{ m}^{1/2}$
- ve výrobních nebo nevýrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití, pokud plocha těchto požárních úseků je větší než 30% dovolené mezní plochy (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804)
- na základě požadavku vlastníka objektu, provozovatele činnosti, pojišťoven ...
- podle požadavku PBŘ aniž by EPS byla požadována jinými předpisy

V objektu, se nepožaduje instalace EPS.

SHZ :

Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.10 není pro objekt, požadováno stabilní hasicí zařízení

- půdorysná plocha požárního úseku je menší než 4000 m^2
- SHZ není požadováno jinými normami a předpisy

SOZ :

- Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 není SOZ pro objekt, požadováno
- v objektu je < než 150 osob podle ČSN 73 0818
 - SOZ není požadováno jinými normami ani předpisy
 - doba evakuace osob z požárního úseku není delší než doba zakouření podle ČSN 73 0802, čl. 9.1.2

Zhodnocení technických zařízení stavby :

Technická zařízení stavby jsou zhodnocena v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - změnou č. 268/2011 Sb., §9.

Větrání :

Posuzovaný objekt je větraný přirozeně.

Vytápění :

Objekt nebude vytápěný ani temperovaný.

Elektroinstalace :

El. instalace objektu bude svým konečným provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

Další požadavky

Bezpečnostní značky a tabulky budou v objektu osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864 a ČSN ISO EN 7010 :

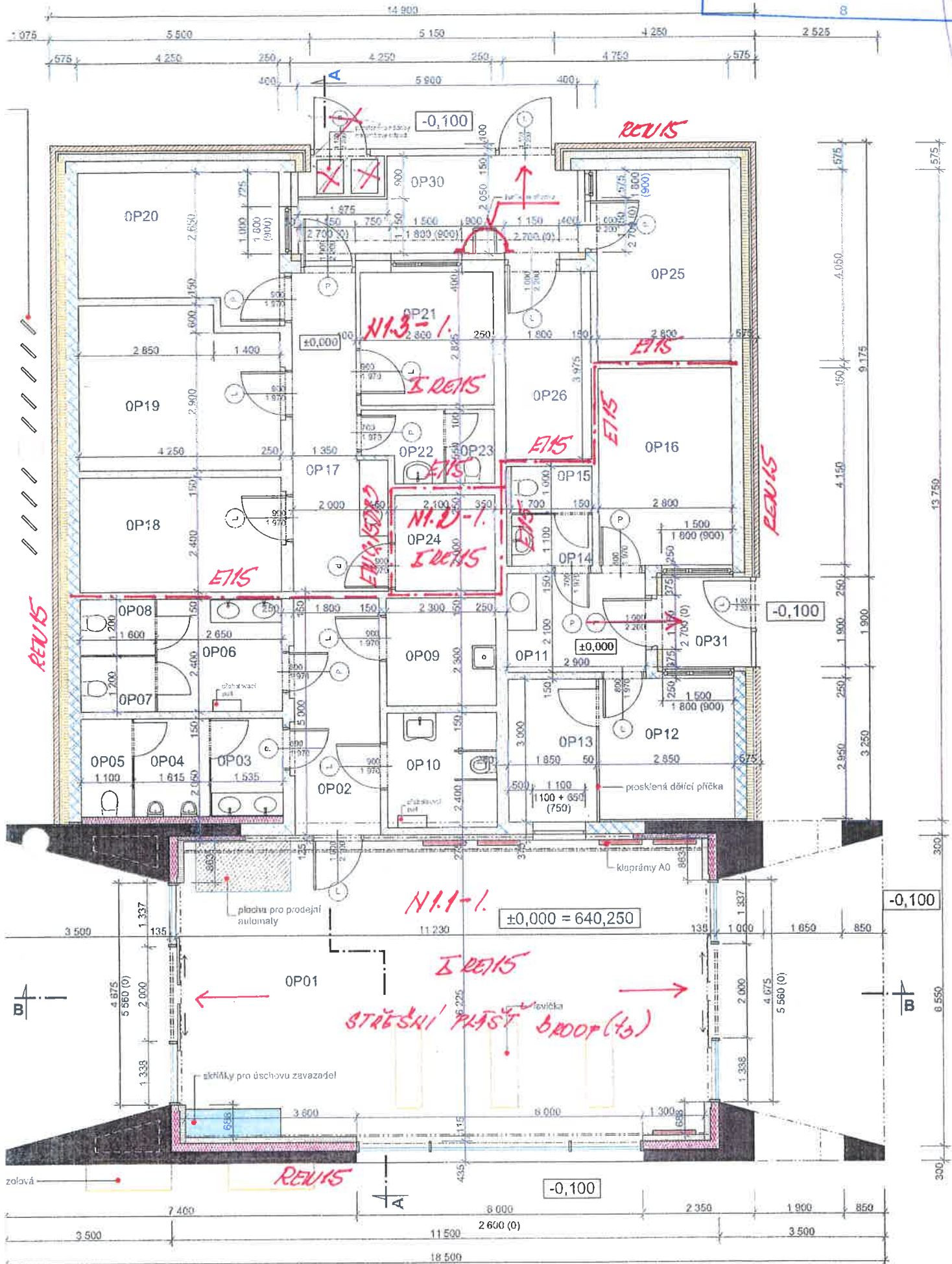
- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji

- je navrženo označit Total stop (dříve hlavní vypínač el. energie)

Další mohou být určeny na stavbě ... Zákaz vstupu nepovolaných osob.

Z á v ě r :

Při dodržení výše uvedených podmínek stavební objekt hodinové věže je navržený v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.



26

28

60

32

 ω

166,472

6

СЫКР-04Х4
СЫКР-04Х16

10

nást. 204m

○

V.B.

nasl

nást. dl.

ŽP 507

7P 502

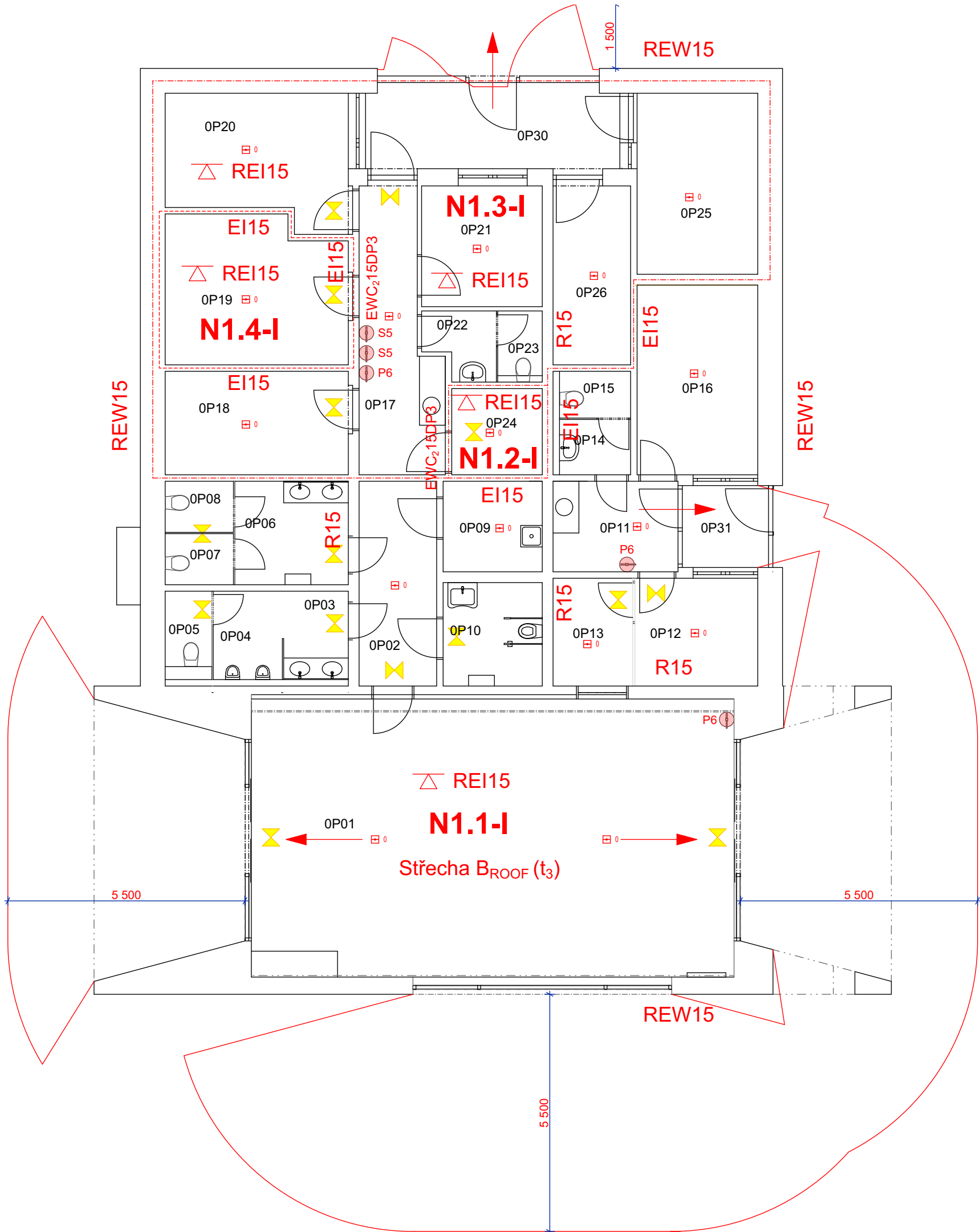
ko

21

2004. (1. razas. v. j. 1000)

100

15



Tabulka místností 1.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
0P01	Odbavovací hala	72,24
0P02	Chodba	8,78
0P03	WC muži umývárna	3,38
0P04	WC muži pisoáry	3,55
0P05	WC muži	1,91
0P06	WC ženy umývárna	6,36
0P07	WC ženy	1,92
0P08	WC ženy	1,92
0P09	Úklid	4,84
0P10	WC imobilní	5,52
0P11	Chodba	6,09
0P12	Zázemí pokladny	7,13
0P13	Pokladna	4,63
0P14	WC předsíň	2,34
0P15	WC	1,98
0P16	Útulek	12,32
0P17	Chodba	10,87
0P18	Strojovna topení	10,31
0P19	TM SLB	14,15
0P20	Dopravní kancelář	12,13
0P21	Útulek SŽ	7,91
0P22	WC předsíň	2,40
0P23	WC	1,73
0P24	Server	4,20
0P25	Dílna	11,91
0P26	Sklad	7,69
0P30	Atrium	11,97
0P31	Atrium	3,80
		243,97 m²

Legenda
EWC_{215DP3} Dveře s požární odolností

P6 Hasící přístroj
hasební schopnost P6 min. 34A, S5 min. 89B

Požární detektor LDP
Nouzové (protipanické) osvětlení

Poznámka

- Úpravy v SO 00-71-01 Novostavba výpravní budovy na základě požadavku objednatele
(nad rámec minimálních technických podmínek požární ochrany kladených na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb.,
o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.):
- Místnost OP19 TM SLB tvoří samostatný požární úsek N1.4.
 - Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru (LDP). Návrh LDP odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.
 - Přenosné hasící přístroje se navrhuji s vyšší hasební schopností - P6 min. 34A, S5 min. 89B
 - V určených místnostech je navrženo protipanické nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	23.02.2022	Dokumentace po zapracování připomínek	
Název části:	Požárně bezpečnostní řešení stavby		Označení části: D.3
Název objektu/díleční části:	Novostavba výpravní budovy		Označení objektu/komplexu: SO 00-71-01.03
Název přílohy:	Požárně bezpečnostní řešení stavby		Číslo přílohy:
Název díleční části přílohy:	Půdorys výpravní budovy		2. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: 1: 100	Stupeň dokumentace:
Ing. Iveta Charousková	Ing. Arch. Břetislav Kubíček	Formáty: 2 x A4	PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Karlovarský	AŠ [600521]	0221C1	23.04.2022
Označení investora::		Stupeň dokumentace:	Část:
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4		- P D P S	- D 3 0 0 0
Objekt:		Podobjekt:	Příloha:
- S 0 0 0 7 1 0 1		- 0 3	- 2 - 0 0 1
Revize:			
- P 0 2			
[Prostor pro další informace]			

Tabulka místností:

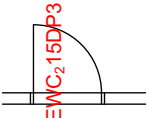
Číslo míst.	Název místnosti	Plocha (m²)	Sv.výška (mm)
0P41	Rozvodna NN	7,35	2 600
0P42	SSZT	7,35	2 600
0P43	Sdělovací místnost	7,35	2 600
0P44	Prostor pro záložní zdroj	18,06	2 650
0P51	Stavědlová ústředna	31,90	3 150
0P52	Chodba	2,65	3 150
0P53	Sdělovací zařízení	6,15	3 150

Poznámky:

- Úpravy v SO 00-72-01 Přístavba technologického objektu na základě požadavku objednatele**
(nad rámec minimálních technických podmínek požární ochrany kladených na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.):
- Rozdělení objektu do třech požárních úseků:
 - o N1.1 - původní část objektu se stavědlovou ústřednou
 - o N1.2 - místnosti 0P42 SSZT a 0P43 Sdělovací místnost
 - o N1.3 - místnosti 0P41 Rozvodna NN a 0P44 Prostor pro záložní zdroj
 - Projekt stavby řeší v objektu návrh lokální detekce požáru (LDP). Návrh LDP odpovídá ČSN 34 2710 a ČSN 73 0875.
 - Přenosné hasicí přístroje se navrhují typu S5 s minimální hasební schopností 89B, popř. 113B
 - V určených místnostech je navrženo protipánické nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838

Legenda:

Dveře s požární odolností



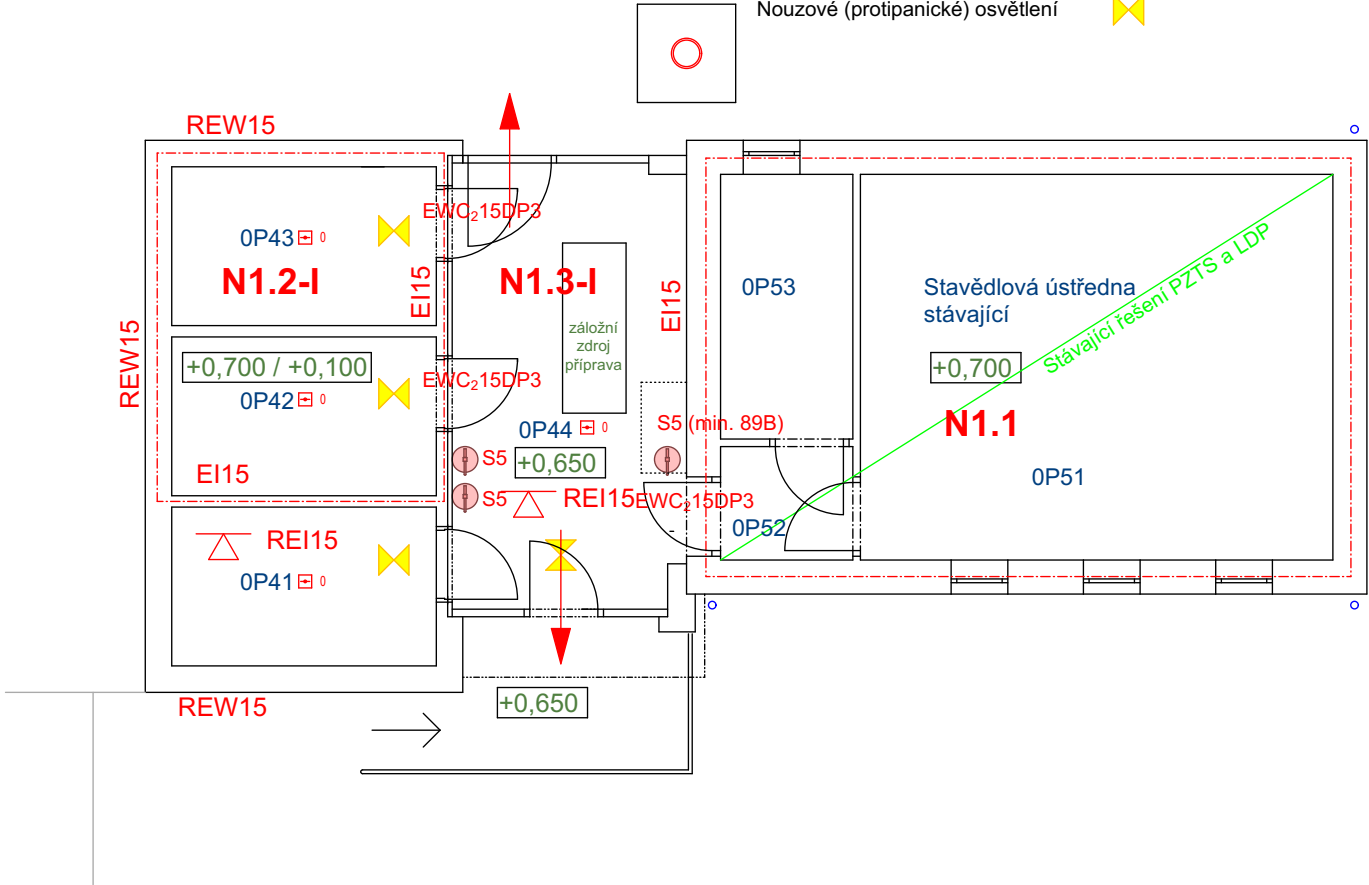
Hasicí přístroj



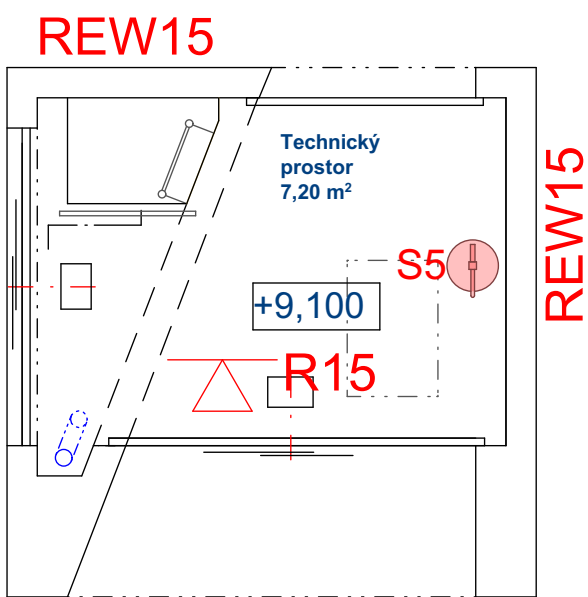
Požární detektor LDP



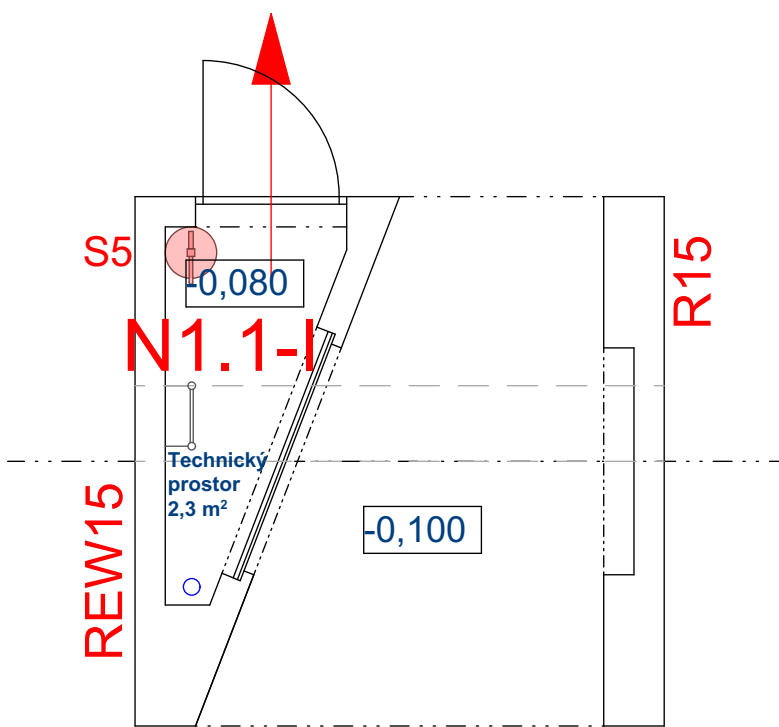
Nouzové (protipánické) osvětlení



Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:
P02	23.02.2022	Dokumentace po zapracování připomínek		
Název části:		Požárně bezpečnostní řešení stavby	Označení části: D.3	
Název objektu/dílčí části:		Přístavba technologického objektu	Označení objektu/komplexu: SO 00-72-01.03	
Název přílohy:		Požárně bezpečnostní řešení stavby	Číslo přílohy:	
Název dílčí části přílohy:		Púdorys technologického objektu	2. 002	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:		Měřítko:	1: 100
	Ing. Iveta Charousková		Formáty:	2 x A4
Kraj:	Katastrální území:		TUDU:	
	Karlovarský		0221C1	
		Smluvní datum zpracování:		23.04.2022
Označení investora:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4		P D P S	D 3 0 0 0	S 0 0 0 7 2 0 1
[Prostor pro další informace]				




PŮDORYS 2. NP
(STROJOVNA HODIN)



PŮDORYS 1. NP

Legenda:

S5 (min. 89B)  Hasící přístroj - celkem 2 ks

Poznámky:

Hodinová věž je jeden požární úsek N1.1

Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:
P02	23.02.2022	Dokumentace po zapracování připomínek		
Název části:		Požárně bezpečnostní řešení stavby	Označení části: D.3	
Název objektu/dílní části:		Hodinová věž	Označení objektu/komplexu: SO 00-73-01.03	
Název přílohy:		Požárně bezpečnostní řešení stavby	Číslo přílohy: 2. 003	
Název dílní části přílohy:		Půdorysy hodinové věže	Stupeň dokumentace: PDPS	
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:	Měřítko: 1: 50	Smluvní datum zpracování: 23.04.2022
Ing. Iveta Charousková		Ing. Arch. Břetislav Kubíček	Formáty: 2 x A4	
Kraj:		Katastrální území:	TUDU:	
Karlovarský		AŠ [600521]	0221C1	
Označení investora:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 1 1 7 0 0 1 4 4		P D P S	D 3 0 0 0	S O 0 0 7 2 0 1
[Prostor pro další informace]				