

NÁZEV AKCE

REKREAČNÍ OBJEKT SOLANEC POD SOLÁNĚM, P.Č. 781


RAZÍTKO A PODPIS**STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍK		
	Město Kyjov Masarykovo nám. 30/1 697 01 Kyjov IČO: 00285030	
ZPRACOVATEL ČÁSTI D.1.1	VYPRACOVAL	
	Ing. Robert Martinek Bratří Hlaviců 99 755 01 Vsetín	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
	Ing. Martin Mynařík ČKAIT: 1301261	
ZPRACOVATEL ČÁSTI D.1.3	VYPRACOVAL	
	Ing. Zdeněk Jiříček Luční 2001 755 01 Vsetín	web: www.zdenekjiricek.cz
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
	Ing. Zdeněk Jiříček Luční 2001 755 01 Vsetín	ČKAIT: 1300149 tel: 605 965 610 email: zdenek.jiricek@mybox.cz
DATUM ZPRACOVÁNÍ	07/2025	

1 ÚVOD

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno jako součást projektové dokumentace pro povolení stavby v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb.

Předmětem projektové dokumentace je novostavba rekreačního objektu v obci Hutisko-Solanec v místní části Solanec pod Soláněm, p.č. st. 781, 666/4 v k.ú. Solanec pod Soláněm.

1.1 KATEGORIZACE STAVBY

Dle § 39, odstavec 1) zákona č. 133/1985 Sb. je nutno posuzovaný stavební objekt zařadit do kategorie stavby. Zatřídění do kategorie stavby je provedeno dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. na základě stavebně technických parametrů stavby a kritérií stavby.

Kapacita ubytovaných osob v celém objektu je 35 osob dle projektu.

Označení	Výška [m]	Počet podlaží		S _z [m ²]	Počet osob	Prostory určené pro		Třída využití	Kategorie stavby
		PP	NP			spánek	veřejnost		
	3,4	0	2	305,3	40	ano	ano	4.	II.

Dle § 39, odstavec 1) zákona č. 133/1985 Sb. je posuzovaný objekt zařazen do staveb kategorie II představující vyšší nebezpečí. Dle § 40, odstavec 1) zákona č. 133/1985 Sb. se u staveb kategorie II vykonává státní požární dozor.

2 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

2.1 TECHNICKÉ NORMY

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 4201 ed. 2 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 1443 Komíny – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 14471 Komíny – Systémové komíny s plastovými vložkami – Požadavky a zkušební metody
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
- Výše uvedené technické normy jsou uvedeny v aktuálním znění včetně změn a doplňků

2.2 ZÁKONY A VYHLÁŠKY

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Výše uvedené zákony a vyhlášky jsou uvedeny v aktuálním znění

2.3 OSTATNÍ PODKLADY

- Projektová dokumentace z 05/2025 (zpracovatel Ing. Robert Martinek)
- Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Roman Zoufal a kolektiv)

3 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

- PBŘ požárně bezpečnostní řešení

- PP podzemní podlaží
- NP nadzemní podlaží
- PÚ požární úsek
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- SDK sádkokarton
- ÚC úniková cesta
- NÚC nechráněná úniková cesta
- PNP požárně nebezpečný prostor
- JPO jednotka požární ochrany
- PHP přenosný hasicí přístroj
- SHZ stabilní hasicí zařízení
- ZOKT zařízení pro odvod kouře a tepla
- EPS elektrická požární signalizace

4 POPIS STAVBY

Stavba je navržena na místě stávajícího objektu shodného charakteru, který je již stavebně technicky nevyhovující a bude kompletně odstraněn – povolení odstranění stavby je řešeno samostatným projektem. Novostavba rekreačního objektu bude po výstavbě sloužit k rekreačním účelům.

Půdorys je navržen do tvaru písmene "L". Zastřešení bude provedeno sedlovou střechou o sklonu 40° s vikýři pro prosvětlení podkroví. Dispozice objektu je navržena dle požadavků investora a provozovatele s ohledem na účel objektu – pobytové tábory pro děti školního věku. V 1. NP umístěna stravovací část pro uživatele (kuchyně s jídelnou), ošetrovna s izolačním pokojem, nezbytné sociální zařízení, prádelna a technická místnost. V 2. NP jsou umístěny pokoje pro přespání a kompletní sociální zázemí (WC, umývárny).

Založení předmětného objektu je navrženo na železobetonových monolitických základových pásech. Obvodové nosné stěny jsou navrženy v systému CLT panelů, použita certifikovaná skladba se stěnovým panelem tl. 100 mm, zevnitř SDK, zvenku MV tl. 240mm a dřevěný obklad tl. 20mm. Sokl zateplen XPS tl. 140mm. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy v systému CLT panelů se stěnovými panely tl. 80-100 mm s SDK obklady. Vnitřní příčky SDK. Průvlaky pod stropní konstrukcí budou provedeny z masivních dřevěných lepených profilů. Stropní konstrukce 1. NP bude tvořena dřevěnými CLT deskovými panely kladenými vedle sebe s SDK podhledy. Střecha sedlová vaznicové soustavy sklonu 40° s pultovými vikýři, SDK zateplený podhled s MV tl. 320mm, krytina keramická taška. Schodiště vnitřní dřevěné dvouramenné z CLT panelů, vnější schodiště do 2.NP ze zahrady ocelové schodnicové, stupnice z porofortu. Okna a dveře plastová s izolačním trojsklem.

Vytápění objektu je elektrickými olejovými radiátory.

5 POŽÁRNÍ RIZIKO

5.1 ROZDĚLENÍ OBJEKTU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

1. NP		
N 1.01	1.NP objektu	II. SPB
N 1.02	ošetrovna, izolace 103-106	II. SPB
N 1.03	sklad 121	III. SPB
N 1.04/N2	NÚC	I. SPB
2. NP		
N 2.01-N 2.09	pokoje pro ubytování	II. SPB
N 2.10	sklad 211	III.SP

5.2 POŽÁRNÍ SPECIFIKACE OBJEKTU

5.2.1 POŽÁRNÍ VÝŠKA OBJEKTU

Požární výška objektu je 3,4 m dle čl. 5.2.1 a 5.2.3 ČSN 73 0802. Objekt má dvě nadzemní užitná podlaží.

5.2.2 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM OBJEKTU

Konstrukční systém objektu je hořlavý dle čl. 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 73 0802. Svislé nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou druhu DP3 v 1.NP - 2.NP. Vodorovné nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou druhu DP3 nad 1. NP a 2. NP.

5.2.3 ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU

Dle čl. 3.5 a) ČSN 73 0833 se jedná o objekt OB3 o projektované ubytovací kapacitě nejvýše 35 osob umístěných nejvýše do 2. nadzemního podlaží.

5.3 STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

5.3.1 N 1.01 - 1.NP OBJEKTU

Celková půdorysná plocha požárního úseku je 189,3 m².

Místnost	S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n
jídelna	88,1	20	0,9
kuchyně	33,5	30	0,95
chodba	6,3	5	0,8
hygien. zařízení	19,6	5	0,7
sklad zeleniny	2,6	45	0,7
příruční sklad	4,9	60	1,1
techn. místnost	11,7	15	0,9
šatna	10,9	20	1,1
prádelna	11,7	35	1,0
Σ	189,3		

Výpočet požárního zatížení:

$$p_n = 21,7 \text{ kg/m}^2$$

$$a_n = 0,9$$

$$p_s = 5 \text{ kg/m}^2$$

$$a_s = 0,9$$

$$p = 26,7 \text{ kg/m}^2$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = 0,9$$

Hodnota součinitele b:

$$S_o = 28,6$$

$$h_o = 1,5 \text{ m}$$

$$h_s = 2,8 \text{ m}$$

$$n = \frac{S_o}{S} \left(\frac{h_o}{h_s} \right)^{1/2} = 0,11 \geq 0,005$$

$$k = 0,18$$

$$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot \sqrt{h_o}} = 0,97$$

Hodnota součinitele c:

$$c = 1$$

Výpočtové požární zatížení

$$p_v = a \cdot b \cdot c \cdot p = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 1 \cdot 26,7 = 23,3 \text{ kg/m}^2$$

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **II. SPB.**

5.3.2 N 1.02 - OŠETŘOVNA, IZOLACE 103-106

Dle čl. 3.6 a1) ČSN 73 0833 tvoří každá obytná buňka OB3 samostatný požární úsek.

Celková půdorysná plocha požárního úseku je 45,3 m².

Výpočtové požární zatížení

Dle čl. 6.1.1 ČSN 73 0833 lze bez dalšího průkazu předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$.

Velikost požárního úseku vyhovuje bez posuzování.

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **II. SPB.**

5.3.3 P 1.03 - SKLAD 121

Dle čl. 6.1.4 ČSN 73 0833 se jedná o prostor ke skladování různých potřeb pro provoz ubytovacího zařízení.

Celková půdorysná plocha požárního úseku je 4,0 m².

Výpočtové požární zatížení

Dle čl. 6.1.4 ČSN 73 0833 lze bez dalšího průkazu předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$.

Velikost požárního úseku vyhovuje bez posuzování.

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **III. SPB.**

5.3.4 P 1.04/N2 – NÚC

Dle čl. 6.3.1 ČSN 73 0833 komunikace spojující obytné buňky OB3 s východem na volné prostranství musí tvořit samostatný požární úsek, kde nahodilé požární zatížení je do 5 kg/m².

Výpočtové požární zatížení

Dle tab. B.1 ČSN 73 0802 lze bez dalšího průkazu předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 7,5 \text{ kg/m}^2$.

Velikost požárního úseku vyhovuje bez posuzování.

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **I. SPB.**

5.3.5 N 2.01 - N 2.09 - POKOJE PRO UBYTOVÁNÍ

Dle čl. 3.6 a1) ČSN 73 0833 tvoří každá obytná buňka OB3 samostatný požární úsek.

Výpočtové požární zatížení

Dle čl. 6.1.1 ČSN 73 0833 lze bez dalšího průkazu předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$.

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **II. SPB.**

5.3.6 N 2.10 – SKLAD 211

Dle čl. 6.1.4 ČSN 73 0833 se jedná o prostor ke skladování různých potřeb pro provoz ubytovacího zařízení. Celková půdorysná plocha požárního úseku je 1,8 m².

Výpočtové požární zatížení

Dle čl. 6.1.4 ČSN 73 0833 lze bez dalšího průkazu předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$.

Velikost požárního úseku vyhovuje bez posuzování.

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je posuzovaný požární úsek zatříděn pro hořlavý konstrukční systém do **III. SPB.**

6 ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 tab. 12. Skutečná požární odolnost konstrukcí je stanovena dle technických listů výrobců nebo výpočtem dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (dále jen Pavus) a dle ČSN 73 0821 ed. 2.

6.1 DŘEVĚNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosné konstrukce objektu jsou navrženy z CLT panelů. Jedná se o konstrukce z křížem lepeného dřeva. Použity budou pouze systémové certifikované skladby s požadovanou požární odolností. Dle konkrétního výrobce lze použitím opláštění ovlivňovat výslednou požární odolnost konstrukce. Dále musí být splněny požadavky na vedení elektroinstalace a ZTI v instalačních dutinách skladeb apod. Požadovaná požární odolnost musí být doložena dodavatelem této konstrukce, např. protokolem o klasifikaci požární odolnosti (PKO).

POL. 1 – POŽÁRNÍ STĚNY A STROPY

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
Nadzemní podlaží	REI 30	REI 45
Poslední nadzemní podlaží	REI 15	REI 30

- nosné stěny s křížem lepeného dřeva CLT na hranici požárních úseků s oboustranným SDK obkladem - požární odolnost musí být min. REI 30 DP3 v 1.NP a REI 15 DP3 ve 2.NP. Ve skladu m.č. 121 musí být požární odolnost REI 45 DP3, ve skladu m.č. 211 musí být požární odolnost REI 30 DP3
- vnitřní příčky SDK na ocelové nosné podkonstrukci na hranici požárních úseků - požární odolnost musí být min. EI 30 DP1 v 1.NP a EI 15 DP1 ve 2.NP. Ve skladu m.č. 121 musí být požární odolnost EI 45 DP1, ve skladu m.č. 211 musí být požární odolnost EI 30 DP1
- nosné stropní desky nad 1.NP s křížem lepeného dřeva CLT s SDK podhledem - požární odolnost musí být min. REI 30 DP3, ve skladu m.č. 121 tvoří schodišťová deska s SDK podhledem stropní konstrukci, požární odolnost musí být REI 45 DP3
- SDK podhled s funkcí požárního stropu zavěšený na nosné konstrukci střechy ve 2.NP- SDK podhled musí vykazovat požární odolnost min. EI 15, ve skladu m.č. 211 EI 30
 - požadovaná požární odolnost bude zajištěna podhledem s klasifikací EI (podhled s nezávislou funkcí) - požadovaná požární odolnost konstrukce bude doložena prohlášením o montáži
 - všechny prostupy podhledem zajišťujícím požární odolnost střešní konstrukce musí být utěsněny dle kapitoly 11.1

POL. 2 – POŽÁRNÍ UZÁVĚRY

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
Nadzemní podlaží	EW 15 DP3	EW 30 DP3
Poslední nadzemní podlaží	EW 15 DP3	EW 15 DP3

- jednokřídlé dveře v požárních stěnách v 1.NP a 2.NP musí být požárně odolné typu EW-C 30 DP3, tzn. dveře musí omezovat šíření tepla (EW) a musí být opatřeny samozavíračem (C)
 - dle čl. 6.3.6.1 ČSN 73 0833 se u vstupních dveří do jednotlivých obytných buněk a skladů OB3 ve dvoupodlažním objektu nepožaduje samozavírač

POL. 3a – OBVODOVÉ STĚNY ZAJIŠŤUJÍCÍ STABILITU

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
Nadzemní podlaží	REW 30	REW 45
Poslední nadzemní podlaží	REW 15	REW 30

- obvodová nosná stěna z betonových tvárnic tl. 200mm v 1.NP ve styku se zeminou - požární odolnost je REI 120 DP1 dle tab. 6.3.2 Pavus
- obvodové stěny s křížem lepeného dřeva CLT s vnitřním SDK obkladem - požární odolnost musí být min. REW 30 DP2 v 1.NP a REW 15 DP2 ve 2.NP. Ve skladu m.č. 121 musí být požární odolnost REW 45 DP2. Obvodové stěny budou dle certifikovaných skladeb posuzovány jako požárně uzavřené.

POL. 4 – NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECH

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
–	R 15	R 30

- dle čl. 8.7.2 ČSN 73 0802 nemusí nosná konstrukce střechy nad požárními stropy vykazovat požární odolnost, pokud se nad stropy nevyskytuje nahodilé požární zatížení, vyhovuje

POL. 5 – NOSNÉ KONSTRUKCE UVNITŘ PÚ ZAJIŠŤUJÍCÍ STABILITU

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
Nadzemní podlaží	R 30	R 45
Poslední nadzemní podlaží	R 15	R 30

- nosné stěny s křížem lepeného dřeva CLT na hranici požárních úseků s oboustranným SDK obkladem - požární odolnost musí být min. REI 30 DP3 v 1.NP a REI 15 DP3 ve 2.NP. Ve skladu m.č. 121 musí být požární odolnost REI 45 DP3, ve skladu m.č. 211 musí být požární odolnost REI 30 DP3
- dřevěné trámy stropu nad 1.NP 160/300mm bez SDK podhledu, požární odolnost je R 45 DP dle tab. 5.1.1. Pavus

POL. 9 – KONSTRUKCE SCHODIŠŤ UVNITŘ PÚ MIMO CHÚC

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
–	R 15 DP3	R 15 DP3

- nosná deska vnitřního schodiště s křížem lepeného dřeva CLT s SDK podhledem - požární odolnost viz pol. 1 REI 45 DP3
- ocelové vnější schodiště z 2.NP na terén vyhovuje bez požární odolnosti

POL. 11 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Požadovaná požární odolnost	II. SPB	III. SPB
–	–	RE 15

- dle čl. 8.15.1 ČSN 73 0802 nemusí střešní plášť nad požárními stropy vykazovat požární odolnost, pokud se nad stropy nevyskytuje nahodilé požární zatížení, vyhovuje

6.2 PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY

Protipožární systémy (SDK podhledy, požární uzávěry, ucpávky apod.) bude provádět osoba nebo firma, která má oprávnění k montáži protipožárních systémů, má certifikát na montáž protipožárních systémů a při kolaudaci bude předloženo prohlášení o montáži v souladu s § 6, 7 a 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

6.3 SYSTÉMOVÉ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

Konstrukce obvodových, nosných a stropních dřevěných konstrukcí z CLT panelů musí být provedeny dle certifikovaných skladeb na požadovanou požární odolnost dle kapitoly 6. Požadovaná požární odolnost, druh konstrukční části musí být doloženy, např. protokolem o klasifikaci požární odolnosti (PKO). Tyto konstrukce musí provádět osoba nebo firma, která má oprávnění k provádění těchto konstrukcí od dodavatele systému.

6.4 STYKOVÁNÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Všechny svislé požárně dělící konstrukce musí být dotaženy vždy k úrovni konstrukce požárního stropu a v tomto místě dotěsněny na požadovanou požární odolnost. Stejně požadavky jsou kladeny na stykování požárních stěn s obvodovým pláštěm.

6.5 POŽÁRNÍ PÁSY

Dle čl. 8.4.10 c) ČSN 73 0802 není třeba u řešeného objektu s požární výškou do 12 m zřizovat vodorovné ani svislé požární pásy mezi požárními úseky. Dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0833 nevzniká požadavek na zřizování požárních pásů mezi obytnými buňkami OB3.

6.6 PODHLEDY

V objektu jsou nad 1.NP navrženy SDK podhledy. Pokud bude požární odolnost stropních konstrukcí zajištěna samotnou nosnou konstrukcí stropu (CLT panely) bez ohledu na instalované podhledy, dutiny mezi podhledy a stropy jsou tedy součástí požárních úseků, ve kterých jsou instalovány a lze v nich provádět instalaci rozvodů ZTI, VZT, elektro bez dalších omezení.

Pokud budou SDK podhledy s požárně ochrannou funkcí stropů z CLT panelů, musí být požární zatížení mezi podhledem a stropní konstrukcí menší jak 15 kg/m².

7 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

7.1 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Dle čl. 8.14.3 a 8.14.4 ČSN 73 0802 nevzniká u požárních úseků s půdorysnou plochou do 200 m² požadavek na povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

7.2 POSOUZENÍ MATERIÁLŮ Z VNĚJŠÍ STRANY OBJEKTU

Dle čl. 5.4.10 ČSN 73 0810 se jedná o objekt s požární výškou do 12 m včetně. U objektu nevzniká požadavek na třídu reakce na oheň výrobků použitých na tyto konstrukce, viz tabulka.

Typ konstrukce	Požární výška objektu [m]		Nejhorší požadovaná třída reakce na oheň
	$h \leq 12$	$12 < h \leq 30$	$h > 30$
zábradlí, parapety a jejich výplň u otevřených balkónů a lodžii	bez omezení	B-s3, d2	A2
stříšky, římsy, markýzy přesahující rovinu fasády o více než 0,3 m	bez omezení	A2	A2

7.3 DŘEVĚNÝ PALUBKOVÝ OBKLAD

Fasáda objektu je z vnější strany opatřena dřevěným provětrávaným obkladem z výrobků třídy reakce na oheň D. Dle čl. 8.4.7 ČSN 730802 je nutno určit množství uvolněného tepla na vnějším povrchu fasády. Výpočet je proveden pro množství hořlavých výrobků tl. 20mm na 1 m² fasády.

výrobek	rozměry [m]	objemová hmotnost [kg/m ³]	plošná hmotnost [kg/m ²]	výhřevnost [MJ/kg]
dřevěný obklad	0,020	400	8,0	17
laťování	0,03 x 0,03	400	0,4	17

MNOŽSTVÍ UVOLNĚNÉHO TEPLA

$$Q = \sum M_i \cdot H_i = 8 \cdot 17 + 0,4 \cdot 17 = 143 \text{ MJ/m}^2$$

Dle čl. 8.4.5 ČSN 730802 se fasáda s dřevěným obkladem považuje za požárně uzavřenou plochu. Celkové množství uvolněného tepla je menší jak 150 MJ/m².

8 ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci všech osob z požárem ohroženého objektu nebo jeho části na volné prostranství a přístup požárních jednotek do prostorů napadených požárem.

8.1 OSOBY V OBJEKTU

Počet osob v objektu je stanoven dle ČSN 73 0818. Dle čl. 9.9.1 ČSN 73 0802 se v objektu budou osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu vyskytovat pouze jednotlivě nebo náhodně.

Kapacita ubytovaných osob v objektu je 35 osob dle projektu.

místnost	S [m ²]	počet osob dle projektu	plocha na 1 osobu v [m ²]	součinitel	počet osob	poznámka
1. NP						
jídlna	88,1		1,4	–	63	čl. 7.1.1
prádelna		2	–	1,5	3	čl. 4.1
kuchyně	–	2	–	1,5	3	čl. 4.1
izolace, ošetrovna		3		1,5	5	čl. 4.1
2. NP						
pokoje ubyt.	–	35	–	1,5	53	čl. 4.1

Celkem počet osob v 1.NP objektu - 74 osob

Celkem počet osob v 2.NP objektu - 53 osob

8.2 POPIS ÚNIKOVÝCH CEST

Z 2.NP vedou 2 NÚC spojující PÚ obytných buněk s východem na volné prostranství, jedna vnitřním schodištěm do venkovního prostoru, druhá venkovním schodištěm na terén. NÚC musí tvořit samostatný PÚ s nahodilým požárním zatížením do 5 kg/m² dle čl. 6.3.1 ČSN 730833.

Z 1.NP vede 1 NÚC z každého prostoru objektu do venkovního prostoru.

8.3 POSOUZENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

8.3.1 N 2.01 - N 2.09 - POKOJE PRO UBYTOVÁNÍ

ÚC uvnitř pokojů není třeba posuzovat. Dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 začíná ÚC od osy vstupních dveří do pokojů. Největší vnitřní vzdálenost k východu je menší jak 15 m, půdorysná plocha jednotek je menší jak 100 m² a bude v nich méně jak 40 osob. Osoby budou na volné prostranství unikat přes sousední požární úsek NÚC.

8.3.2 N 2.10 - SKLAD 211

Únikové cesty se neposuzují, ve skladu nejsou osoby dle ČSN 730818.

8.3.3 N 1.04/N2 - NÚC

Dle čl. 6.3.1 ČSN 73 0833 komunikace spojující obytné buňky OB3 s východem na volné prostranství musí tvořit samostatný požární úsek, kde nahodilé požární zatížení je do 5 kg/m². Dle čl. 6.3. ČSN 730833 může být délka jedné únikové cesty na volné prostranství max. 40m. Skutečná největší délka od dveří z pokoje 209 do venkovního prostoru je 25m.

8.3.4 N 1.01 - 1.NP OBJEKTU

Únikové cesty se posuzují dle ČSN 730802. V 1.NP je řešena z jídelny 1 NÚC, z kuchyně 1 NÚC, z izolace 1.NÚC. 1 NÚC vyhovuje dle tab. 17 z místnosti pro 100 osob.

Délky únikových cest

Skutečná největší délka ÚC měřená v ose úniku je 15 m. Mezní délka pro jednu ÚC je 30 m při součiniteli $a = 0,9$ dle tab. 18 ČSN 73 0802.

Šířky únikových cest

Nejmenší počet únikových pruhů

$$U = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{71}{130} \cdot 1 = 0,6 \text{ únikový pruhů}$$

Skutečná min. šířka vstupních dveří jsou 3 x 0,8m - 4,5 únikové pruhy, vyhovuje.

8.3.5 N 1.02 - OŠETŘOVNA, IZOLACE 103-106

ÚC uvnitř místností není třeba posuzovat. Dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 začíná ÚC od osy vstupních dveří do m.č. 103. Největší vnitřní vzdálenost k východu je menší jak 15 m, půdorysná plocha jednotek je menší jak 100 m² a bude v nich méně jak 40 osob. Osoby budou na volné prostranství unikat přes sousední požární úsek NÚC.

8.3.6 N 1.03 - SKLAD 121

Únikové cesty se neposuzují, ve skladu nejsou osoby dle ČSN 730818.

8.4 DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více jak 200 evakuovaných osob. Dveře musí být otvíravé v postranních závěsech nebo musí být vodorovně posuvné.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místnosti, u kterých úniková cesta začíná. Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být na stejné výškové úrovni kromě dveří na volné prostranství, kde může být chodník snížen o max. 180 mm.

Dle čl. 5.3.10 ČSN 73 0833 musí být dveře, které mohou být průběžně zamčené, vybaveny panikovým kováním, které umožní otevření těchto dveří bez klíčů (východové dveře v 1. NP v m.č. 111, 101, 117, východové dveře ve 2.NP v m.č. 201). Požadavky na panikové kování jsou uvedeny v ČSN EN 179.

8.5 OZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

V objektu musí být vyznačen směr úniku značkami nebo tabulkami dle ČSN EN ISO 7010. Označení se umísťuje tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob, a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními tabulkami a značkami.

Na společných ÚC musejí být z hlediska orientace na vhodném viditelném místě vyvěšeny evakuační plány. Na ÚC nesmí být umístěna zrcadla nebo jiné reflexní plochy, které by mohly unikající osoby zmýlit a zavádět je ze směru úniku.

8.6 OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

8.6.1 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

V souladu s čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 a čl. 6.3.7 ČSN 73 0833 musí být v objektu nouzové osvětlení instalováno v následujících požárních úsecích:

- požární úsek N 1.04/N2 – NÚC

Doba funkčnosti nouzového osvětlení je min. 60 minut. Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byla dodávka plně zajištěna po dobu funkce zařízení ze zdroje druhého. Jako druhý nezávislý zdroj energie budou použity akumulátorové baterie umístěné v nouzovém osvětlení. Místa, kde se umísťuje nouzové osvětlení, jsou následující:

- v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ,
- v blízkosti schodiště tak, aby bylo každé schodišťové rameno osvětleno přímým světlem,
- v blízkosti každé jiné změny úrovně,
- bezpečnostní a jiné značky vyžadující osvětlení v nouzových situacích,
- na každé změně směru,
- na každém křížení chodeb,
- v blízkosti každého konečného východu,
- v blízkosti každého místa první pomoci,
- v blízkosti každého hasicího prostředku.

9 STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

9.1 ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI Z HLEDISKA SÁLÁNÍ

Odstupové vzdálenosti jsou určeny dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. V průmětu sálavé plochy je počítáno se stejnou hustotou tepelného toku a po stranách se použije snižující výpočtové hodnoty I_s v závislosti na úhlu odklonu ψ . Odstupové vzdálenosti jsou spočítány na stránkách <http://www.pelcfrantisek.cz>.

Dle čl. 8.15.4 b1) ČSN 73 0802 se střešní pláště posuzovaného objektu považují za požárně uzavřené plochy, není třeba od nich určovat odstupové vzdálenosti.

Dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802 se pro výpočet odstupových vzdáleností u objektu s hořlavým konstrukčním systémem navyšuje výpočtové požární zatížení p_v o 15 kg/m^2 .

9.1.1 POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.01

Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 38,3 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]	
S skupina oken	53	14,1 x 0,8	ISO 834	rovnoběžná	1,1	0,5
J skupina oken a dveří	48	15,7 x 2,3	ISO 834	rovnoběžná	2,7	1,3
skupina oken a dveří	48	15,7 x 2,3	ISO 834	rohová	0,45	0,15
V skupina oken a dveří	45	4,95 x 2,3	ISO 834	rovnoběžná	2,1	1,0
Z okno 119,120	100	1,5 x 0,8	ISO 834	rovnoběžná	1,3	0,7

9.1.2 POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.02

Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]	
J okno 105	100	2,0 x 1,4	ISO 834	rovnoběžná	2,1	1,2
V okno 104	100	1,0 x 1,4	ISO 834	rovnoběžná	1,5	0,8
Z okno 106	100	1,0 x 0,8	ISO 834	rovnoběžná	1,1	0,6

9.1.3 POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.04/N2

Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 22,5 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]	
Z dveře 1.NP	100	1,7 x 2,3	ISO 834	rovnoběžná	1,9	1,1
dveře 1.NP	100	1,7 x 2,3	ISO 834	rohová	0,75	0,3
dvojice oken 201		3,6 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	1,9	1,1
S dveře 2.NP	100	1,1 x 2,3	ISO 834	rovnoběžná	1,5	0,8

9.1.4 POŽÁRNÍ ÚSEKY N 2.01 - N 2.09

Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]	
S okno	100	1,2 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	1,5	0,9
J okno	100	1,2 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	1,5	0,9
okno	100	2,0 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	1,9	1,1
V okno	100	1,2 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	1,5	0,9
Z okno	100	2,0 x 1,2	ISO 834	rovnoběžná	2,1	1,2

Požárně nebezpečné prostory posuzovaných požárních úseků nezasahují na sousední požární úseky a objekty. Požárně nebezpečné prostory posuzovaných požárních úseků zasahují jen na parcely investora.

9.2 ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI Z HLEDISKA DOPADU HOŘÍCÍCH ČÁSTÍ

Dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 je u objektu nutno stanovit odstupovou vzdálenost od dopadu hořících částí stavebních konstrukcí druhu DP3. U střešních plášťů se sklonem 40° nedochází k padání hořících částí střešního pláště. Odstupové vzdálenosti z hlediska dopadu hořících částí jsou stanoveny od obvodových konstrukcí z CLT panelů, které mají na vnější straně dřevěný obklad. Odstupová vzdálenost je pro objekt stanovena společně pro srovnávací výšku 6,4 m

Konstrukce	Výška pádu [m]	Úhel pádu [m]	Odstup
obvod. konstrukce	6,3	20°	2,25

PNP od dopadu hořících částí nezasahuje na sousední stavební objekty.

PNP od dopadu hořících částí zasahuje jen na parcely investora.

10 STANOVENÍ ZPĚTNÝCH Odstupových vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor je nutno stanovit i od stávajících sousedních objektů do vzdálenosti 20 m od posuzovaného objektu.

10.1 RD Č.P. 22

Jednopodlažní RD ze srubové dřevěné konstrukce se zděnou přístavbou zádveří, sedlová střecha. Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 45 + 15 = 60 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]
S obvodová štítová stěna	100	5 x 2,5	ISO 834	rovnoběžná	4,7 2,7

10.2 OBJEKT P.Č. 782

Jednopodlažní objekt dílny údržby s plochou střechou z buněk. Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 20 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]
J obvodová stěna	100	11 x 2,5	ISO 834	rovnoběžná	4,0 2,1

10.3 OBJEKT P.Č. 814

Jednopodlažní zděný ubytovací objekt se sedlovou střechou. Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]
J obvodová stěna	40	6 x 2,5	ISO 834	rovnoběžná	1,8 1,0

10.4 OBJEKT P.Č. 784

Jednopodlažní objekt letních umývár s dřevěnou sloupkovou nosnou konstrukcí a dřevěným obkladem s mezerami a sedlovou střechou. Hustota tepelného toku ze zcela požárně otevřených ploch posuzovaného požárního úseku je $p_v = 7,5 \text{ kg/m}^2$. Dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802 se pro výpočet odstupových vzdáleností u objektu s hořlavým konstrukčním systémem navyšuje výpočtové požární zatížení p_v o 15 kg/m^2 .

Výsledná hustota tepelného toku je $22,5 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]
V, Z obvodová stěna	100	6 x 2,8	ISO 834	rovnoběžná	3,85 2,1

Obvodová stěna rekreačního objektu je ve vzdálenosti 2,3m.

Objekt letních umývár je v I.SPB.

Nosná konstrukce je z dřevěných sloupů 140/140mm s požární odolností 15 minut dle tab. 5.2.1a) Pavus, průvlaků 140/140mm s požární odolností 25 minut dle tab. 5.1.4 Pavus a pásků 100/120mm s požární odolností 15 minut dle tab. 5.1.4 Pavus.

Východní obvodová stěna letních umývár bude opatřena z vnitřní strany obkladem z desek Cetris tl. 14mm dle skladby WW 04 katalogu CETRIS. Požární odolnost stěny je REI 15 DP2 - stěna požárně uzavřená. Venkovní dřevěný obklad tl. 20mm - množství uvolněného tepla je $0,02 \times 400 \times 17 = 136 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$ - fasády s dřevěným obkladem se považuje za požárně uzavřenou plochu.

Odstupová vzdálenost od obvodové stěny Cetris letních umývár bude 0m.

Odstup od jižní stěny objektu umývár

Výsledná hustota tepelného toku je $22,5 \text{ kg/m}^2$.

Požárně otevřená plocha	p_o [%]	$l \times h_u$ [m]	Teplotní křivka	Dispozice	Odstup přímý a za okrajem [m]
J, S obvodová stěna	100	6 x 2,4	ISO 834	rovnoběžná	3,5 1,9

Odstupová vzdálenost od jižní stěny bočním směrem nezasahuje na posuzovaný objekt.

Zpětné odstupové vzdálenosti od sousedních objektů nezasahují na posuzovaný objekt.

Ostatní sousední stavební objekty se nacházejí ve větší vzdálenosti jak 20 m od posuzovaného objektu, nebo svou polohou nepředstavují nebezpečí z hlediska šíření požáru jeho sálavou složkou nebo dopadem hořících částí.

11 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

11.1 PROSTUPY ROZVODŮ

Všechny prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle ČSN 73 0810. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 s požární odolností min. EI 45.

Prostupy elektrických rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně propustovaly požárně dělícími konstrukcemi.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tl. konstrukce (neplatí pro prostupy okolo chráněných únikových cest, požárních nebo evakuačních výtahů) v těchto případech:
 - vstup zděnou nebo betonovou (nikoli SDK) stěnou či stropem pro max. 3 potrubí se vzdáleností do 500 mm s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (rozvody vody, topení, chlazení). Potrubí musí být nehořlavá nebo mít vnější průměr max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů musí být nehořlavá a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce,
 - jedná se o vstup jednoho kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm ve zděné, betonové, sádkartonové či sendvičové konstrukci, která je dotažena k povrchu kabelu, vzdálenost kabelů od sebe nad 500 mm.
- b) systémová požární ucpávka s prokázanou požární odolností stejnou jako má požárně dělící konstrukce

Prostupy realizované podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému (podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. § 9 odstavec 6).

11.2 VYTÁPĚNÍ

Vytápění objektu je elektrickými olejovými radiátory.

11.3 ELEKTROINSTALACE

Elektroinstalace je řešena v souladu s příslušnými předpisy pro elektroinstalace s ohledem na druh prostředí podle protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektroinstalace. Nutnost ochrany proti zásahu bleskem musí být vyhodnocena dle ČSN EN 62305 1-4.

11.3.1 REAKCE NA OHEŇ

Volně vedené kabely a vodiče, které jsou naistalovány v níže uvedených prostorách, musí splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1 nebo požadavky souboru norem ČSN EN 60332:

- u staveb pro ubytování (OB3 a OB4 podle ČSN 73 0833) s ubytovací kapacitou nad 20 osob je tento požadavek kladen pro požární úseky únikových cest (PÚ N 1.04/N2) a pro společné prostory s výskytem ubytovaných osob - jídelna.

11.3.2 NAHODILÉ POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ KABELOVÝCH TRAS

Nahodilé požární zatížení v objektu je stanoveno dle tab. A.1 ČSN 73 0802. Nahodilé požární zatížení od kabelových tras je již započítáno do těchto tabulkových hodnot a není nutno jej uvažovat samostatně.

11.3.3 KABELOVÉ TRASY PRO ZAŘÍZENÍ S POŽADOVANOU FUNKCÍ PŘI POŽÁRU

V objektu nejsou navržena žádná zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Nouzové osvětlení bude provedeno s vlastním náhradním bateriovým zdrojem a nevzniká požadavek na použití kabelu s funkční integritou.

11.3.4 NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ S POŽADOVANOU FUNKCÍ PŘI POŽÁRU

V objektu nejsou navržena žádná zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Náhradní bateriový zdroj bude součástí nouzového osvětlení. Náhradní bateriový zdroj musí zajistit dobu funkčnosti nouzového osvětlení po dobu min. 60 minut.

11.3.5 ELEKTRICKÉ ROZVADĚČE

11.3.5.1 ROZVADĚČE JEJICHŽ FUNKČNOST NENÍ NUTNÁ PŘI POŽÁRU

Elektrické rozváděče, které jsou napájeny napětím větším než 200 V a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A musí splňovat požární odolnost minimálně EI 30 - S200, pokud jsou umístěny v některém z těchto prostorů:

- v prostorech jakýchkoli únikových cest ve stavbě 083 podle ČSN 73 0833 - NÚC,
- u staveb pro ubytování (podle ČSN 73 0833) s ubytovací kapacitou nad 20 osob je tento požadavek kladen pro požární úseky únikových cest (PÚ N 1.04/N2) a pro společné prostory s výskytem ubytovaných osob - jídelny, restaurace apod.,

Elektrické rozváděče ve výše definovaných prostorech, které jsou napájeny napětím menším nebo rovným 200 V nebo jmenovitý proud rozváděče je menší nebo rovný 25 A, nemusí být požárně odděleny. Musí se však jednat o rozváděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

11.3.5.2 ROZVADĚČE PRO ZAŘÍZENÍ S POŽADOVANOU FUNKCÍ PŘI POŽÁRU

V objektu nejsou navrženy rozvaděče pro napájení zařízení s požadovanou funkcí při požáru.

11.3.6 VYPNUTÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Prostor, odkud je umožněno vypnutí elektrické energie objektu musí být v případě požáru přístupný z volného prostranství. Ovládání musí být do maximální vzdálenosti 5 m od vstupu do objektu, nebo z prostoru vnitřních zásahových cest.

V objektu nejsou navržena žádná zařízení s požadovanou funkcí při požáru. V objektu jsou navržena pouze zařízení s požadovanou funkcí při požáru s vlastním bateriovým zdrojem – není nutno zajišťovat vypínání elektrické energie vypínači CENTRAL STOP a TOTAL STOP. V objektu bude vypnutí elektrické energie zajišťovat HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Tento prvek bude aktivován dálkovým ovládáním (tlačítkem), které bude umístěno ve vstupní části objektu m.č. 101 – vypínat bude celý objekt. Hlavní vypínač musí být označen zelenou bezpečnostní tabulkou HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP. U kabelové trasy pro ovládání vypínacího prvku HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE se požaduje kabelová trasa s funkční integritou P30-R s třídou reakce na oheň B2ca-s1-d1.

11.4 VĚTRÁNÍ

Vzduchotechnické zařízení musí být provedeny tak, aby se jimi nemohl šířit požár a jeho zplodiny. Prostupy vzduchotechnického potrubí přes požárně dělící konstrukce nebo konstrukce zajišťující požární odolnost nebudou vybaveny požárními klapkami v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 73 0872. Jednotlivá hygienická zařízení budou větrána do obvodové stěny nebo nuceně nad střechu objektu. Jednotlivá potrubí budou mít plochu průřezu vždy do 40 000 mm² a budou procházet ve vzájemné vzdálenosti více jak 500 mm od sebe. V místě prostupu požárně dělící konstrukcí nebo konstrukcí zajišťující požární odolnost musí být potrubí a jiné díly z výrobků s třídou reakce na oheň nejhůře A2 nejméně do vzdálenosti 500 mm od prostupu.

12 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

12.1 PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

Dle čl. 12.2.1 a čl. 12.2.2 ČSN 73 0802 musí vést ke každé budově přístupová zpevněná komunikace šířky nejméně 3 m a končící nejvýše 20 m od objektu.

Příjezd k objektu je umožněn po stávající asfaltové jednopruhové komunikaci, která prochází k řešenému objektu. Otáčení vozidel JPO dle přílohy č. 3, vyhlášky č. 268/2011 je řešeno na zpevněné ploše ve vzdálenosti 20m před objektem. Příjezdové komunikace se nacházejí mimo ochranná pásma nadzemních vedení VN. Přístupové komunikace vyhovují svými parametry pro příjezd jednotek JPO dle čl. 12.2.1 a 12.2.2 ČSN 730802.

12.2 NÁSTUPNÍ PLOCHY

Dle čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 nemusí být nástupní plochy zřizovány u objektů s požární výškou do 12 m.

12.3 VNITŘNÍ ZÁSAHOVÉ CESTY

Dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 nemusí být vnitřní zásahové cesty zřizovány u objektů, u kterých lze vést účinný protipožární zásah z vnější strany objektu.

12.4 VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY

Vnější zásahové cesty nemusí být zřizovány dle čl. 12.6.2, zastavěná plocha objektu je větší jak 100 m², ale po konstrukci sedlové střechy nelze vést protipožární zásah..

12.5 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Stavební objekty, ke kterým je zajištěn přístup jednotek požární ochrany, musí mít zajištěno zásobování vodou pro hašení požáru jednotkami požární ochrany. Zásobování požární vodou se navrhuje podle ČSN 73 0873.

12.6 VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA

12.6.1 POŽÁRNÍ ÚSEKY POKOJŮ PRO UBYTOVÁNÍ

Dle čl. 4.4 b5) ČSN 73 0873 vzniká požadavek na zřízení vnitřního odběrného místa. Celkový počet osob v prostorech pro ubytování je větší než 20 dle ČSN 73 0818.

12.6.2 OSTATNÍ PROSTORY

Požární úsek	Součin S x p	Požadavek
N 1.01	189,3 x 26,7 = 5054	nepožaduje se
N 1.02	45,3 x 30 = 1359	nepožaduje se
N 1.03	4,0 x 45 = 180	nepožaduje se
N 2.10	1,8 x 45 = 81	nepožaduje se

12.6.3 POŽADAVKY

Ve schodišťovém prostoru bude v 2.NP nainstalován nástěnný hydrantový systém s tvarově stálou hadicí průměru 19 mm, dl. 30m. Hydrantový systém bude umístěn tak, aby bylo možné provést prvotní zásah nejméně jedním proudem vody ve kterémkoliv místě, kde je nutno zajistit vnitřní odběrní místo. Dle čl. 6.7 a) ČSN 73 0873 může být nejdlejší místo požárního úseku vzdáleno od hydrantového systému max. 40 m, počítá se s účinným dostřikem 10 m při délce hadicového systému 30 m. Podle čl. 6.8 ČSN 73 0873 se vnitřní rozvod dimenzuje tak, aby i na nejneprůzračněji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoliv typu), byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň 0,3 l/s. Rozvodná potrubí k hydrantovým systémům musí být provedena z potrubí třídy reakce na oheň nejhůře A2. Hadicové systémy se mají osazovat ve výšce 1,1 - 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení).

12.6.4 VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA

Druh objektu a mezní plocha PÚ v m ²	DN potrubí [mm]	Obsah nádrže [m ³]	Vzdálenost hydrantu od objektu [m]	Vzdálenost vodního toku nebo nádrže od objektu [m]	Odběr Q [l/s] při v = 0,8 [m/s]
nevýrobní objekty o ploše 120 < S < 1000	100	22	150	600	6

Jako zdroj požární vody bude využíván venkovní bazén objemu 7,0 x 3,5 x 1,2m = 29 m³. Voda v bazénu musí být celoročně.

Odběr vody z bazénu bude řešen trvalým sacím potrubím o jmenovité světlosti DN 110. Sací potrubí bude vyvedeno u čerpacího stanoviště ve vzdálenosti 8m nad terén a opatřeno savicovým šroubením s uzávěrem výškově umístěným min. 250 mm nad terénem. Čerpací stanoviště se bude nacházet mimo požárně nebezpečný prostor na příjezdové komunikaci, rozměr čerpacího stanoviště musí být min. 5 x 12 m. Čerpací stanoviště musí být zřízeno nad zpevněnou ploše umožňující použití vozidla se zatížením na jednu nápravu nejméně 80 kN. Čerpací stanoviště bude označeno požární tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“ a údajem o objemu vodního zdroje a sací hloubce. Tabulka se umísťuje ve výšce 2 m nad terénem. Po vyprázdnění musí být nádrž doplněna do 36 h. Místo čerpání musí být trvale udržováno v pohotovém stavu.

12.7 PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE (PHP)

12.7.1 SPOLEČNÉ PROSTORY OB3

Dle čl. 6.4 ČSN 73 0833 musí být v části objektu OB3 instalovány přenosné hasicí přístroje v těchto množstvích a druzích:

- 1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A umístěné na společné ÚC v požárním úseku N 1.04/N2 v každém podlaží, celkem 2 ks
- 1 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie.

12.7.2 OSTATNÍ POŽÁRNÍ ÚSEKY

Počet a typ přenosných hasicích přístrojů je určen dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 a dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. Počet přenosných hasicích přístrojů je stanoven dle vzorce $n_r = 0,15(S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} \geq 1$. Celkový počet hasicích jednotek je dán vzorcem $n_{HJ} = 6 \cdot n_r$.

Požární úsek	S [m ²]	součinitel a	n_r	n_{HJ}	typ PHP
N 1.01	189,3	0,9	2	12	2 x 21 A práškový 6 kg
N 1.02	45,3	1,0	1	6	1 x 21 A práškový 6 kg

12.7.3 POŽADAVKY NA PHP

PHP se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Rukojeť PHP umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. V případě, že PHP není přímo viditelný, musí být označen tabulkou dle ČSN EN ISO 7010. Provozuschopnost PHP se prokazuje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou č. 246/2001 Sb. § 9, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

13 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

V objektu musí být umístěny bezpečnostní značky dle ČSN EN ISO 7010 a Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky PO a požárně bezpečnostních zařízení. Rozmístění bezpečnostních značek a tabulek musí být provedeno min. v následujícím rozsahu:

- označení hlavního vypínače elektrické energie tabulkami Pozor - elektrické zařízení, Hlavní vypínač, Vypni v nebezpečí a Nehasit vodou ani pěnovými přístroji,
- tabulkou Pozor - elektrické zařízení a Nehasit vodou ani pěnovými přístroji budou označena i další místa v objektu, kde není možné nebo vhodné hašení vodou,
- označení hlavního uzávěru vody tabulkou Hlavní uzávěr vody,
- označení přenosného hasicího přístroje tabulkou Hasicí přístroj,
- označení vypínacího prvku TOTAL STOP tabulkou TOTAL STOP,
- směr úniku osob na únikových cestách bude označen tabulkou Úniková cesta nebo Směr úniku, případně směrovými šipkami ve všech místech, odkud nejsou přímo vidět únikové dveře na volné prostranství,
- všechny požární tabulky, značky, směrovky a nápisy musí být provedeny ve fotoluminiscenčním provedení.

14 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

14.1.1 SAMOČINNÉ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 nemusí být jednotlivé požární úseky vybaveny samočinným stabilním hasicím zařízením, součin $p_n \times a_n$ je menší jak 60 kg/m².

14.1.2 ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

Dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 se v jednotlivých požárních úsecích bude vyskytovat méně jak 150 osob v prvním podzemním a nadzemních podlažích. Objekt nemusí být vybaven zařízením pro odvod kouře a tepla.

14.1.3 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Posouzení nutnosti instalace EPS dle čl. 4.2.1 ČSN 73 0875:

- dle vyhlášky č. 23/2008 SB. není nutná instalace EPS,

- b) dle ČSN 73 0802 není nutná instalace EPS,
- c) dle ČSN 73 0875 není nutná instalace EPS, viz níže
- d) vlastník objektu nepožaduje instalaci EPS,
- e) není navrženo požárně bezpečnostní zařízení, jehož funkce je podmíněna instalací EPS

Posouzení nutnosti instalace EPS dle čl. 4.2.2 ČSN 73 0875:

- f) jedná se o nevýrobní požární úsek,
- g) není požadavek na instalaci samočinného stabilního hasicího zařízení,
- h) výšková poloha posuzovaných požárních úseků je menší jak 30 m,
- i) nejedná se o požární úseky umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží,
- j) u objektu je projektován konkrétní způsob využití.

Dle čl. 4.2.1 a 4.2.2 ČSN 73 0875 není nutno v posuzovaném objektu instalovat systém EPS.

14.2 ZVUKOVÁ ZAŘÍZENÍ

V souladu s čl. 6.5.1 ČSN 73 0833 musí být v objekt pro ubytování instalováno zařízení pro akustické vyhlášení poplachu. U budov skupiny OB3 s kapacitou nad 20 osob musí být tento signál zajištěn elektrickým zařízením - sirénou. Lze navrhnout záložní zdroj pouze uvnitř zařízení v souladu s ČSN 730848. Siréna bude umístěna v m.č. 101 a 201.

14.2.1 DOMÁCÍ ROZHLAS

V souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. § 17, odstavec 6 a čl. 6.3.8 ČSN 73 0833 nemusí být pro ubytovací jednotky OB3, umístěné ve 2. NP s celkovým počtem ubytovaných osob menším než 75, zřízen domácí rozhlas s nuceným poslechem.

14.2.2 ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. § 17 a čl. 6.5.1 ČSN 73 0833 musí být každá obytná buňka vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každém pokoji pro ubytování, společných prostorech, s výjimkou společných prostor bez požárního rizika, a v části vedoucí k východu z objektu. Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru podle norem řady ČSN EN 54 a to část 5, 7 a 10.

V objektu budou hlásiče instalovány min. v rozsahu, viz tabulka.

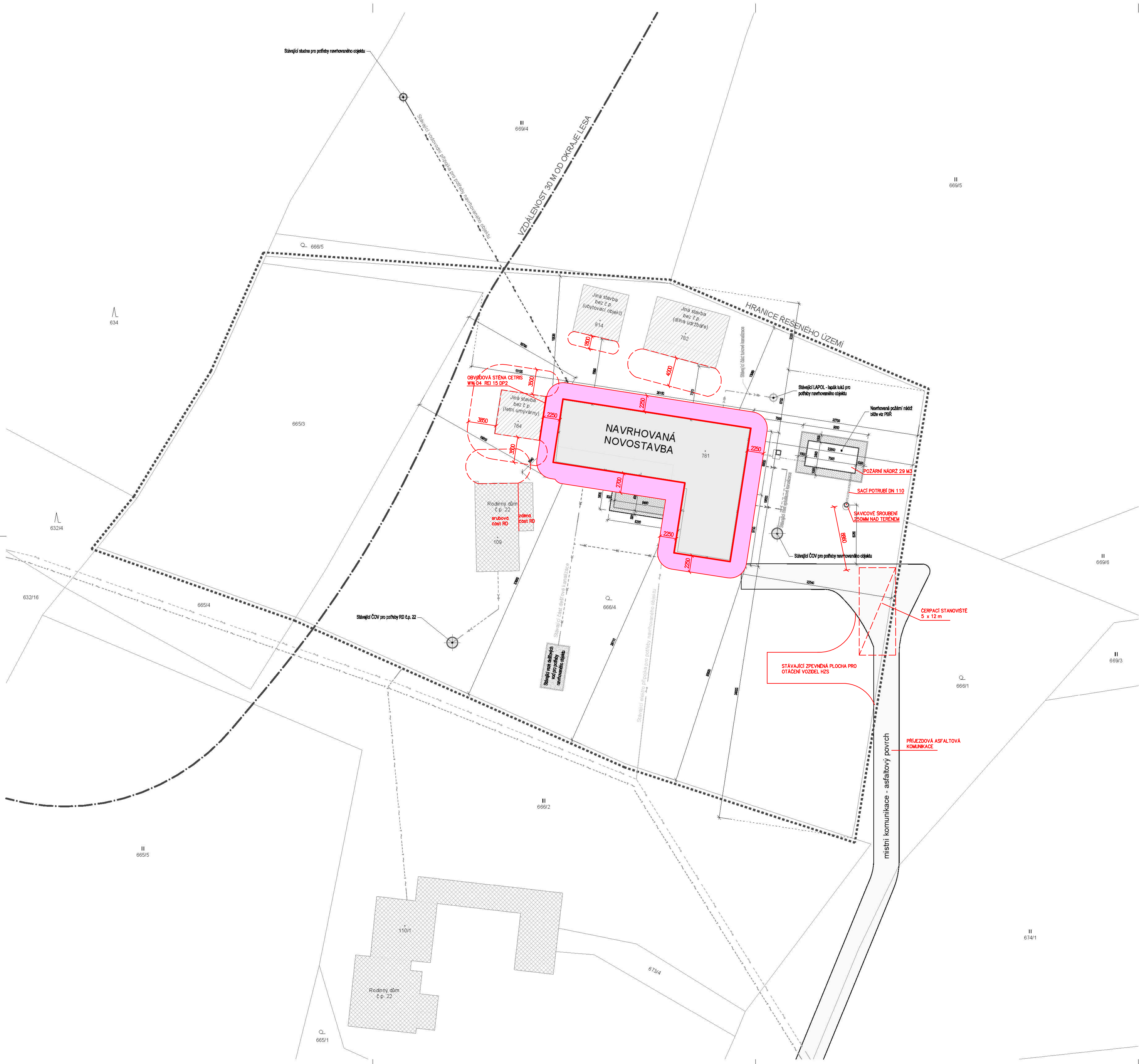
Podlaží	Požární úsek	Místnost instalace	Počet
1. NP	N 1.01	114, 117	2 x hlásič
	N 1.02	103, 105	2 x hlásič
	N 1.04/N2 - NÚC	101	1 x hlásič
2. NP	N 2.01-N 2.09 - pokoje	v každém pokoji	9 x hlásič
	N 1.04/N2 - NÚC	201	2 x hlásič

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru podle norem řady ČSN EN 54 a to část 5, 7 a 10.

15 PŘÍLOHY

- a) Situace odstupových vzdáleností
- b) Půdorys 1. NP
- c) Půdorys 2. NP

Vypracoval	Ing. Zdeněk Jiříček
Datum	07/2025



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- Naodzemní vedení elektro NN do 1 kV (správa ČEZ)
- Podzemní vedení elektro NN do 1 kV (stávající elektro přípočka navrhované stavby)
- Síť elektronických komunikací CETIN, nadzemní vedení
- Vodovodní přípočka stávající, podzemní vedení
- Společková kanalizace stávající, podzemní vedení
- Dešťová kanalizace stávající, podzemní vedení
- Tůková kanalizace stávající, podzemní vedení

LEGENDA NAVRHOVANÝCH SÍTÍ

- Společková kanalizace, potrubí PVC KG, podzemní vedení
- Dešťová kanalizace, potrubí PVC KG, podzemní vedení
- Tůková kanalizace, potrubí PVC KG, podzemní vedení

LEGENDA

- Navrhovaná novostavba rekreačního objektu
- Navrhovaná novostavba otevřené pergoly
- Zpevněné plochy – betonová dlažba (chodník)
- Místní pozemní komunikace, asfaltový povrch
- Sousední budovy bez č.p.
- Sousední rodinné domy
- Hranice parcel dle KN
- Vnitřní dělení parcel
- Řešené území – pozemek investora
- Vzdálenost 30 m od okraje lesa
- Hlavní vstup do objektu

POZNÁMKA

- PŘEDMĚT PROJEKTU JE NOVOSTAVBA REKREAČNÍHO OBJEKTU NA MÍSTĚ STÁVAJÍCÍ ZOHÁTRALÉ STAVBY SHODNÉHO CHARAKTERU, KTERÁ BUDE KOMPLETNĚ ODSTRANĚNA (POVOLENÍ ODSTRANĚNÍ STAVBY ŘEŠENO SAMOSTATNÝM PROJEKTEM)
- SOUČÁSTÍ PROJEKTU JSOU ZPEVNĚNÉ PLOCHY V PODOBĚ CHODNÍKŮ OKOLO OBJEKTU
- SOUČÁSTÍ PROJEKTU JE VEDENÍ VENKOVNÍ DEŠŤOVÉ A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A NÁPOJENÍ DO STÁVAJÍCÍCH POTRUBÍ DEŠŤOVÉ A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE JE STÁVAJÍCÍ A NENÍ PŘEDMĚT TOTOHO PROJEKTU
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA VČETNĚ STUDNY JE STÁVAJÍCÍ A NENÍ PŘEDMĚT TOTOHO PROJEKTU
- CISTRNA ODPADNÍCH VOD JE STÁVAJÍCÍ A NENÍ PŘEDMĚT TOTOHO PROJEKTU
- VSÁK NA DEŠŤOVÉ VODY JE STÁVAJÍCÍ A NENÍ PŘEDMĚT TOTOHO PROJEKTU

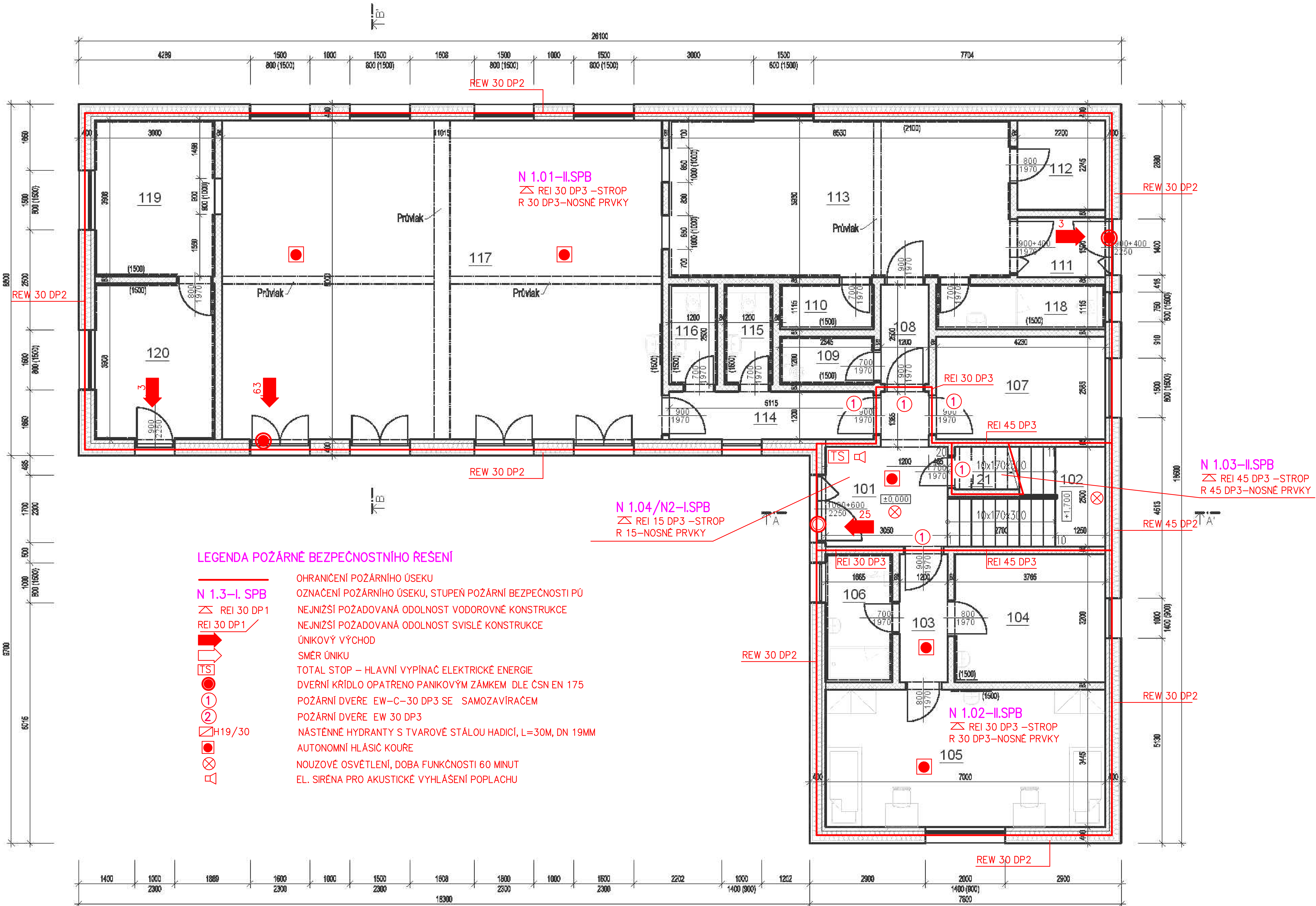
ZAKRESLENA PODZEMNÍ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NELZE VYTÝČOVAT ODMĚROVÁNÍM VZDÁLENOSTI Z VÝKRESU! PŘESNĚ VYTÝČENÍ VEDENÍ SÍTÍ ZAJISTÍ INVESTOR PŘED REALIZACÍ STAVBY!

- SOUBĚH A KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ BUDOU ULOŽENY MINIMÁLNĚ V NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH SÍTÍ DLE PŘÍLOHY ČSN 73 6005, PŘÍLOHA A, TAB. A.1
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ BUDOU ULOŽENY MINIMÁLNĚ V NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLE VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ DLE PŘÍLOHY ČSN 73 6005, PŘÍLOHA A, TAB. A.2

- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR OBJEKTU
- ZPĚTNÉ ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI

±0.000 = 559,65 m n.m. = úroveň podlahy 1. NP
Výškový systém B.p.v / Souřadnicový systém S-JTSK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Josef Harenčák	VYPRACOVAL: Ing. Josef Harenčák	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing. Robert Martinek Bratři Hlaviců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885
KONTROLOVAL: Ing. Robert Martinek	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Mynářik	PROJEKTANT PROJEKTU: Ing. Robert Martinek Bratři Hlaviců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885
INVESTOR: Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov		PROJEKTANT PROJEKTU: Ing. Robert Martinek Bratři Hlaviců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885
NÁZEV: REKREAČNÍ OBJEKT SOLANEC POD SOLÁNĚM, p.č. 781		
ÚVOD: C. Situační výkresy	DATUM: 05/2025 FORMÁT: A1	PŘE:
NÁZEV VÝKRESU: Koordináční situační výkres	STUPEŇ PD: Dokumentace pro povolení stavby	
	Č. VÝKRESU: C.3	MĚŘÍTKO: 1:250



LEGENDA POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

N 1.3-I. SPB

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

REI 30 DP1

- OHRAŇENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU, STUPĚŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŮ
- NEJNÍŽŠÍ POŽADOVANÁ ODOLNOST VODOROVNÉ KONSTRUKCE
- NEJNÍŽŠÍ POŽADOVANÁ ODOLNOST SVISLÉ KONSTRUKCE
- ÚNIKOVÝ VÝCHOD
- SMĚR ÚNIKU
- TOTAL STOP – HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE
- DVERNÍ KRÍDLO OPATŘENO PANIKOVÝM ZÁMKEM DLE ČSN EN 175
- POŽÁRNÍ DVERE EW-C-30 DP3 SE SAMOZAVÍRAČEM
- POŽÁRNÍ DVERE EW 30 DP3
- NÁSTĚNNÉ HYDRANTY S TVAROVÉ STÁLOU HADICÍ, L=30M, DN 19MM
- AUTONOMNÍ HLÁSIČ KOUŘE
- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ, DOBA FUNKČNOSTI 60 MINUT
- EL. SÍŘENA PRO AKUSTICKÉ VYHLÁŠENÍ POPLACHU

LEGENDA MATERIÁLŮ

- Obvodová stěna – certifikovaný CLT systém (CLT panel tl. 100 mm + minerální TI tl. 240 mm + provětrávaný fasádní obklad)
- Vnitřní nosné stěny a nenosné příčky
 - Nosné stěny: CLT panel tl. 80 mm s instalačními předstěnami
 - Nenosné příčky: Systémové sádkartonové stěny

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁSLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	ÚPRAVA POVRCHŮ		POZNÁMKA
				STĚNY	STROP	
101	ZÁDVEŘÍ	9,28	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
102	SCHODIŠTĚ	9,88	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
103	CHODBA	3,84	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
104	OŠETŘOVNA	12,05	z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500 U UMYVADLA
105	IZOLACE	24,12	z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500 U UMYVADLA
106	KOUPELNA	5,33	KERAMICKÁ DLÁŽBA	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=2100
107	VSTUPNÍ ŠATNA	10,93	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
108	CHODBA	3,00	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
109	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,81	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
110	SKLAD ZELENINY	2,61	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
111	ZÁDVEŘÍ	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
112	PŘÍRUČNÍ SKLAD	4,94	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
113	KUCHYNĚ	33,52	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=2100
114	CHODBA	6,14	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
115	WC-DIVKY	3,00	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
116	WC-CHLAPCI	3,00	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
117	JÍDELNA	88,12	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500 U UMYVADLA
118	WC S PŘEDSÍŇÍ	4,72	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
119	PRÁDELNA	11,72	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
120	TECHNICKÁ MÍSTNOST	11,72	KERAMICKÁ DLÁŽBA	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
121	SKLAD	4,01	KERAMICKÁ DLÁŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
CELKEM:		258,04				

Pozn.: z-PVC = zátěžové PVC; SDK = sádkartonové obklady+výmalba

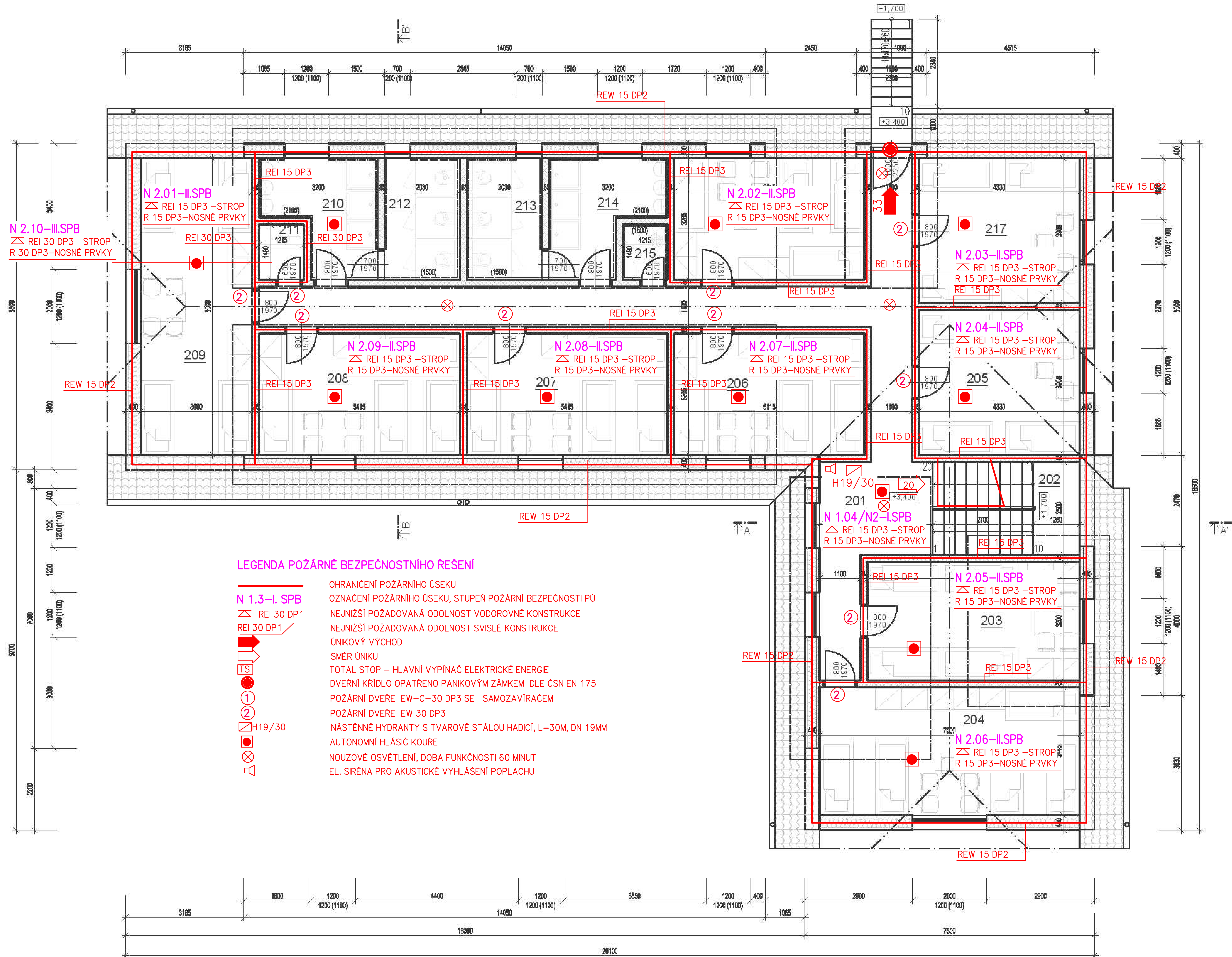
POZNÁMKA

- VE VŠECH MÍSTNOSTECH BUDOU PROVEDENY ZAVĚŠENÉ SÁDKOKARTONOVÉ PODHLEDY V ÚROVNI +2,800 (SPODNÍ PLOCHA PODHLEDU)
- SKLADBY KONSTRUKCÍ JSOU UVEDENY NA VÝKRESE ŘEZU
- VEŠKERÉ VNITŘNÍ DVERE PROVEDENY JAKO PLNÉ NEBO ČÁSTEČNĚ PROSKLENĚ DO SYSTÉMOVÉ OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ, OTEVÍRAVĚ
- VSTUPNÍ DVERE PLASTOVÉ TEPELNĚIZOLAČNÍ S ČÁSTEČNÝM PROSKLENÍM VČETNĚ SYSTÉMOVÉHO RÁMU
- OKNA A FRANCOUZSKÁ OKNA PLASTOVÁ ZASKLENÁ TEPELNĚIZOLAČNÍM TROJSKLEM

Tato projektová dokumentace je zpracována v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby. Pro realizační fázi musí být dle zákona č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) zpracována dokumentace pro provádění stavby s příslušné podrobnosti.

±0.000 = 559,65 m n.m. = úroveň podlahy 1. NP
Výškový systém B.p.v / Souřadnicový systém S-JTSK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Josef Harenčák		VYPRACOVAL: Ing. Josef Harenčák		GENERALNÍ PROJEKTANT: Ing. Robert Martinek Bratři Hlavců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885	
KONTROLOVAL: Ing. Robert Martinek		ZOBP. PROJEKTANT: Ing. Martin Mynařík			
INVESTOR: Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov				PROJEKTANT PRŮFESÍ: Ing. Robert Martinek Bratři Hlavců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885	
AKCE: REKREAČNÍ OBJEKT SOLANEC POD SOLÁNĚM, p.č. 781					
ODDÍL: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení				DATUM: 05/2025 FORMÁT: 3x A4 PÁRE:	
				STUPEŇ PD: Dokumentace pro povolení stavby	
NÁZEV VÝKRESU: Půdorys 1. NP				C. VÝKRESU: D.1.1.2.01 MĚŘÍTKO: 1:100	



LEGENDA MATERIÁLŮ

- Obvodová stěna – certifikovaný CLT systém (CLT panel tl. 100 mm + minerální TI tl. 240 mm + provětrávaný fasádní obklad)
- Vnitřní nosné stěny a nenosné příčky
- Nosné stěny: CLT panel tl. 80 mm s instalačními předstěnami
 - Nenosné příčky: Systémové sádrokartonové stěny

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	ÚPRAVA POVRCHŮ		POZNÁMKA
				STĚNY	STŘOP	
201	CHODBA	38,50	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
202	PROSTOR SCHODIŠTĚ	9,88	- - -	SDK	SDK	
203	POKOJ	18,29	z-PVC	SDK	SDK	
204	POKOJ	24,12	z-PVC	SDK	SDK	
205	POKOJ	16,92	z-PVC	SDK	SDK	
206	POKOJ	16,70	z-PVC	SDK	SDK	
207	POKOJ	17,68	z-PVC	SDK	SDK	
208	POKOJ	17,68	z-PVC	SDK	SDK	
209	POKOJ-VEDOUCÍ	24,00	z-PVC	SDK	SDK	
210	UMÝVÁRNÝ-DÍVKY	8,12	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=2100
211	SKLAD	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	
212	WC-DÍVKY	6,63	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
213	WC-CHLAPCI	6,63	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
214	UMÝVÁRNA-CHLAPCI	8,12	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=2100
215	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA / z-PVC	SDK	SDK	KER. OBKLAD V=1500
216	POKOJ	16,70	z-PVC	SDK	SDK	
217	POKOJ	16,92	z-PVC	SDK	SDK	
CELKEM:		250,49				

Pozn.: z-PVC = zátěžové PVC; SDK = sádrokartonové obklady+výmalba

POZNÁMKA

- VE VŠECH MÍSTNOSTECH BUDOU PROVEDENY ZAVĚŠENÉ SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY V ÚROVNI +6,200 (SPODNÍ PLOCHA PODHLEDU)
- SKLADBY KONSTRUKCÍ JSOU UVEDENY NA VÝKRESE ŘEZU
- VEŠKERÉ VNITŘNÍ DVEŘE PROVEDENY JAKO PLNÉ NEBO ČÁSTEČNĚ PROSKLENĚ DO SYSTÉMOVÉ OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ, OTEVÍRAVÉ
- VSTUPNÍ DVEŘE PLASTOVÉ TEPELNĚIZOLAČNÍ S ČÁSTEČNÝM PROSKLENÍM VČETNĚ SYSTÉMOVÉHO RÁMU
- OKNA A FRANCOUZSKÁ OKNA PLASTOVÁ ZASKLENÁ TEPELNĚIZOLAČNÍM TROJSKLEM

Tato projektová dokumentace je zpracována v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby. Pro realizační fázi musí být dle zákona č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) zpracována dokumentace pro provádění stavby s příslušné podrobnosti.

±0.000 = 559,65 m n.m. = úroveň podlahy 1. NP
Výškový systém B.p.v / Souřadnicový systém S-JTSK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Josef Harenčák		VYPRACOVAL: Ing. Josef Harenčák		GENERALNÍ PROJEKTANT: Ing. Robert Martinek Bratři Hlaviců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885				
KONTROLOVAL: Ing. Robert Martinek		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Mynařík		PROJEKTANT PROFESE: Ing. Robert Martinek Bratři Hlaviců 99 755 01 Vsetín IČ: 87653885				
INVESTOR: Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov								
AKCE: REKREAČNÍ OBJEKT SOLANEC POD SOLÁNĚM, p.č. 781								
ODDÍL: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení				DATUM: 05/2025		FORMÁT: 3x A4		PARE:
NÁZEV VÝKRESU: Půdorys 2. NP				STUPEŇ PD: Dokumentace pro povolení stavby		C. VÝKRESU: D.1.1.2.02		