

A k c e : Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří

M i s t o : Žďár nad Sázavou 3, ul. Okružní 763/67

K r a j : Kraj Vysočina

I n v e s t o r : Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 002 95 841

Stupeň PD : pro vydání stavebního povolení (DSP)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Projektant : AT PRO, s.r.o., Dolní 35, 592 14 Nové Veselí
IČ : 097 65 760

D a t u m : 24. 03. 2024

Vypracoval : Ing. Zbyněk Semerád



Ing. Zbyněk SEMERÁD
projektová činnost ve výstavbě
Libušínská 197/44
591 01 Žďár nad Sázavou
IČO: 45646597 tel. 566 651 905

3

Požárně bezpečnostní řešení, které je nedílnou součástí dokumentace pro vydání stavebního povolení, obsahuje

- a) seznam použitých podkladů pro zpracování,
- b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,
- c) rozdělení stavby do požárních úseků,
- d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků,
- e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti,
- f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.),
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,
- h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům,
- i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku,
- j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku,
- k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky,
- l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti,
- m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot,
- n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby,
- o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a cedulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení,
- p) přílohy.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Řešení PB je provedeno na základě objednávky projektanta, dodané projektové dokumentace stávajícího a nově navrženého stavu objektu, prohlídky a doměření v místě stavby vč. zhodnocení situačních poměrů, fotodokumentace, doplňujících informací zástupce stavebníka.

Pro projektování požární bezpečnosti změn staveb stávajících nevýrobních objektů a prostorů platí ČSN 73 0802 ed. 2 v návaznosti na ČSN 73 0834, dále některá ustanovení ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0833, ČSN 73 0873 a souvisejících norem.

Požárně bezpečnostní řešení vychází z požadavků zvláštních právních předpisů (např. vyhláška MV č. 23/2008 Sb.), podmínek územního rozhodnutí a v rozsahu dle ustanovení § 41 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o požární prevenci), resp. vyhlášky MV č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska PB a ochrany obyvatelstva.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o změnu dokončené stavby Domova klidného stáří (DKS) ve Žďáru nad Sázavou – stavební úpravy objektu a přístavbu zastřešené zpevněné plochy (terasy).

Cílem předloženého řešení je vybudování centrálního bezbariérového propojení vnitřních prostorů s venkovním prostředím pro klienty domova, jejich návštěvy a pro ošetřující personál; tím se stane celý objekt DKS bezbariérovým dle platných právních předpisů.

Konstrukční řešení: stávající stavební soubor má 5 užitných podlaží (1 PP + 4 NP). Vlastní objekt je řešen jako trojtakt se středovými komunikačními chodbami ve všech podlažích. Uprostřed objektu chodba vždy navazuje na centrální schodiště, resp. na osobní a evakuační výtah, které společně procházejí všemi užitnými podlažími objektu. Prostor chodeb v NP má navíc propojení malým nákladním výtahem na jídlo. Původní objekt je vyzděn z plných pálených cihel. Tloušťka obvodových stěn je 500 mm, vnitřních nosných stěn 450 a 300 mm. Stávající zdivo příček je provedeno převážně z CP nebo dutých dvouděrových v tl. 150 a 100 mm. Stávající konstrukce stropů jsou tvořeny z části jako monolitické železobetonové a z části jako skládané z betonových nosníků a keramických vložek; dále je užito železobetonových stropních panelů typu PZD a ŽB předpjatých stropních panelů Spiroll (nad 3.NP). Přístavby k původnímu objektu jsou vyzděny z keramických bloků Porotherm tl. 450 mm; vnitřní nosné zdivo je z cihel CP či metrického formátu. Vnitřní dělicí konstrukce příček jsou zděné z pórobetonových dílců Ytong nebo montované typové sádkartonové. Stropní konstrukce v přístavbě jsou z panelů PZD nebo Spiroll resp. z cihelných stropních desek Hurdis do ocelových válcovaných nosníků. Nad posledním NP je stropní montovaný typový podhled ze sádkartonových desek tl. 15 mm, nad kterým je tepelná izolace z minerálních vláken. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným krovem, který je opatřen laťováním a betonovou skládanou krytinou Bramac.

Stávající bezbariérovost pro imobilní osoby ve všech podlažích je zajištěna evakuačním výtahem, přičemž pouze v 1.NP je jeden vyhovující bezbariérový vstup z ulice, resp. druhý do zahrady za DKS však neodpovídá současným požadavkům ČSN a pro osoby na invalidním vozíku je zcela nevhodný. Nově tak vznikne vyhovující centrální zadní vstup

do zahradního traktu přes venkovní přístavbu zastřešené terasy do polozavřeného atria mezi bočními křídly budovy. Zrušením jednoho pokoje vč. hygienického zařízení vznikne nejen přímý a pohodlný vstup na zahradu, ale také odpočinkový prostor. Zároveň dojde k rozšíření stísněného prostoru hlavní vnitřní chodby.

Stavební úpravy: budou zahrnovat vybourání částí příček a nosných stěn vč. vybourání nových otvorů pro osazení dvojice automatických posuvných dveří (pro vstup + zádveří). Osazeny budou podstropní průvlaky a podpůrné sloupy, nášlapná vrstva podlah dotčeného prostoru bude vybourána a nahrazena novou velkoformátovou dlažbou. Dveřní otvory budou vyplněny hliníkovými dveřmi s průchozí šířkou 1500 mm a s bočními světlíky. Stávající propojení jídelny a venkovní terasy je navrženo rozšířeným otvorem pro osazení automatických otočně otevíravých bezbariérových dveří.

Zastřešení terasy vytvoří lehká pergola založená na monolitických betonových pasech a konstrukčně sestavená z uzavřených ocelových profilů se sloupky (120/120 mm) a nosníky (120/160 mm, 80/120 mm), krytá mléčným zasklením. Boční strany zastřešení budou kotvené přímo do stěn budovy. Hlavní prostor terasy vč. zastřešení je místně odsazený od budovy a tím vznikne 2x malé atrium, které bude osázené zelení; zároveň tím bude zachováno denní osvětlení do stávajících pokojů. Komunikace z terasy směrem do zázemí zahrady zajistí dvě protistranné 1800 mm široké bezbariérové rampy a dvě ŽB schodiště stejné šířky. Terasa má vizuální členění do tří částí, které jsou vzájemně propojené – podél bočních křídel budovy jsou dvě menší plně zastřešené, z nichž jedna navazuje na jídelnu a může sloužit k venkovnímu stolování, druhá bude naopak klidnější odpočinkovou zónou, trochu odstíněnou od hlavního prostoru. Hlavní část terasy přístupná přímo z nově navrženého centrálního vstupu je uprostřed – zde je prostor pro setkávání a společenské akce. Zastřešení lze dočasně rozšířit stahovací markýzou na přední části ocelové konstrukce terasy, kde bude vytvořena pomocná ocelová pergola.

Zpevněná plocha terasy má obdélníkový půdorys o rozměrech 9,75 x 21,6 m. Střecha je pultová, skleněné zastřešení má sklon 5 %. V nejvyšším bodě zastřešení je cca 3,1 m nad upraveným terénem. Terasa je zvýšena přibližně o 500 mm oproti stávajícímu terénu od úrovně podlahy 1.NP. Konstrukci terasy rovněž vymezují opěrné zídky z betonových tvární výšky do 450 mm, resp. 200 mm, zakončené sedacími plochami z dřevěných hranolů a doplněné ocelovým zábradlím s dřevěnými madly; podlahu terasy vytvoří velkoformátová betonová nebo kamenná dlažba.

Umístění stavby: objekt DKS je situován v intravilánu města - jako samostatně stojící soubor v okrajové části v klidové zóně řeky Sázavy. Komunikačně je posuzovaný objekt DKS napojený na asfaltové vozovky přiléhající ze tří stran. Napojení na ostatní inženýrské sítě je provedeno stávajícími přípojkami.

Požární parametry: stavební objekt DKS, který má požárně dělící a nosné konstrukce pouze druhu DP1, se považuje za **objekt s nehořlavým konstrukčním systémem** v NP, resp. **objekt se smíšeným konstrukčním systémem** v posl. NP. Konstrukce DP1 nebo DP2 nebudou zvyšovat v požadované době požár. odolnosti intenzitu požáru. Výška objektu z hlediska PB je: $h = 9,58$ m.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Stávající rozdělení DKS zahrnuje celkem 44 požárních úseků (PÚ) podle PTZ vč. doplňku č.1 na akci „**DOMOV KLIDNÉHO STÁŘÍ – Adaptace a dostavba stávajícího objektu jeslí na ul. Okružní, Žďár nad Sázavou**“ zpracované UNI projektem, dat. 09/1995.

Tabulka přehledu vytvořených požárních úseků (dle stávající PTZ):

PÚ č.	Podlaží, místnost	P_v (kg/m ²)	S_{max} (m ²)	S (m ²)	Stupeň PB
P 1.01	1.PP – mimo m.č. 0.01-0.05 a 0.20	66,70	1117	149	IV
Š-P 1.02/N4	1.PP- 4.NP - schodišť. a výtah. šachta + přílehlá soc. zařízení – ve všech podl. – CHÚC				IV
N 1.01	1.NP – m.č. 1.08-1.14 + 1.39 – vyšetřovna a rehabilitace	11,00	2628	85	I
N 1.02	1.NP – m.č. 1.15-1.18 – obytná buňka	40,00			III
N 1.03	1.NP – m.č. 1.19-1.21 – obytná buňka	40,00			III
N 1.04	1.NP – m.č. 1.22-1.24 – obytná buňka	40,00			III
N 1.05	1.NP – m.č. 1.26-1.27 – obytná buňka	40,00			III
N 1.06	1.NP – m.č. 1.28-1.39, 1.41-1.46 – kuchyň, jídelna, kancelář, schodiště	18,40	2155	149	II
N 1.07	1.NP – m.č. 1.04 – chodba - NÚC	7,50	10000	45	I
Š-N 1.08/N4	1.NP-4.NP – malý nákladní výtah				II
N 2.01	2.NP – m.č. 2.05, 2.06 – stf. osobní hygieny, WC, úklid				III
N 2.02	2.NP – m.č. 2.07-2.10 – obytná buňka	40,00			III
N 2.03	2.NP – m.č. 2.11-2.15 – obytná buňka	40,00			III
N 2.04	2.NP – m.č. 2.16 – sklad prádla				III
N 2.05	2.NP – m.č. 2.17-2.19 – obytná buňka	40,00			III
N 2.06	2.NP – m.č. 2.20-2.22 – obytná buňka	40,00			III
N 2.07	2.NP – m.č. 2.23-2.25 – obytná buňka	40,00			III
N 2.08	2.NP – m.č. 2.26 – sklad prádla				III
N 2.09	2.NP – m.č. 2.27-2.31 – obytná buňka	40,00			III
N 2.10	2.NP – m.č. 2.32-2.35 – obytná buňka	40,00			III
N 2.11	2.NP – m.č. 2.36, 2.37 – kuchyňka, kancelář				III
N 2.12	2.NP – m.č. 2.01 – chodba - NÚC	7,50			I
N 3.01	3.NP – m.č. 3.04, 3.05 – stf. osobní hygieny, WC, úklid				III
N 3.02	3.NP – m.č. 3.06-3.09 – obytná buňka	40,00			III
N 3.03	3.NP – m.č. 3.10-3.14 – obytná buňka	40,00			III
N 3.04	3.NP – m.č. 0.15 – sklad prádla				III
N 3.05	3.NP – m.č. 3.16-3.18 – obytná buňka	40,00			III
N 3.06	3.NP – m.č. 3.19-3.21 – obytná buňka	40,00			III
N 3.07	3.NP – m.č. 3.22-3.24 – obytná buňka	40,00			III
N 3.08	3.NP – m.č. 3.25 – sklad prádla				III
N 3.09	3.NP – m.č. 3.26-3.30 – obytná buňka	40,00			III
N 3.10	3.NP – m.č. 3.31-3.34 – obytná buňka	40,00			III
N 3.11	3.NP – m.č. 3.35-3.37 – obytná buňka	40,00			III
N 3.12	3.NP – m.č. 3.38 – čajovna				III
N 3.13	3.NP – m.č. 3.01 – chodba - NÚC	7,50			I
N 4.01	4.NP – m.č. 4.01 – chodba - NÚC	7,50			I
N 4.02	4.NP – m.č. 4.05-4.08 – obytná buňka	40,00			III
N 4.03	4.NP – m.č. 4.09-4.11 – obytná buňka	40,00			III
N 4.04	4.NP – m.č. 4.12-4.14 – obytná buňka	40,00			III
N 4.05	4.NP – m.č. 4.15-4.17 – obytná buňka	40,00			III
N 4.06	4.NP – m.č. 4.18-4.20 – obytná buňka	40,00			III
N 4.07	4.NP – m.č. 4.21-4.23 – obytná buňka	40,00			III
N 4.08	4.NP – m.č. 4.24-4.27 – obytná buňka	40,00			III
N 4.09	4.NP – m.č. 4.28 – čajovna				III

Podrobný výpočet základních veličin požárních úseků je obsažen ve zpracované PTZ.

Vyhodnocení: Mezní velikost požárních úseků není překročena.

Změna stavby je podle rozsahu a závažnosti z hlediska PB zaříděna do skupiny III – tj. změna stavby s plným uplatněním požadavků PB. Prostory dotčené změnou stavby jsou posouzeny z hlediska nezbytnosti vytvoření požárních úseků a požadavky se vztahují k těmto PÚ. Nově je:

- zrušen v 1.NP požární úsek označený N 1.04-III (obytná buňka)
- rozšířen v 1.NP požární úsek označený N 1.07-I (chodba – NÚC).

Požární úsek	Podlaží, místnost	Místn.č.	S (m ²)
N 1.07	1.NP: stávající místn. - chodba, nová místn. - zádveří (původně obytná buňka), resp. z části čekárna návštěv se nehořlavými stolky a židlemi	1.04	45,00
		1.01	<u>28,69</u>
			Σ 73,69

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

Tabulka přehledu základních veličin vytvořeného požárního úseku:

Požární úsek č.	Součinitel „a“	p _v (kg/m ²)	h _u (m)	S _{max} (m ²)	S (m ²)	Stupeň požární bezpečnosti
N 1.07	0,80	7,50	2,80	3162	73,69	I

Vyhodnocení: Mezní velikost dotčeného požárního úseku N 1.07 není překročena.

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

V měněném požárním úseku se v závislosti na stupni PB stanoví požadavky na dotčené stavební konstrukce. Posouzena je jejich požární odolnost a druh konstrukce, a to u požárně dělících konstrukcí ohraničujících měněný požární úsek od neměněné části objektu, přičemž je ze stávající PTZ zřejmé, že v přilehlých prostorech vícepodlažního objektu je alespoň III.stupeň požární bezpečnosti.

Popis stavebních konstrukcí a hodnoty dle ČSN 73 0810:

Svislé NK	- v NP stávající zděné z CP na MVC, omítnuté celkové tl. 450 a 300 mm.....REW (REI) – 240 DP1
Příčky	- v NP stáv. zděné z plných cihel na MVC tl.150 mm.....EI – 180 DP1 - v 1.NP nově dozdvíčky z cihelných bloků např. Porotherm s oboustrannou omítkou tl. 150 a 250 mmEI – 120 DP1
Stropy	- v 1.NP stáv. ŽB monolitický s krytím hlavní tahové výztuže tl. nejméně 10 mm, tl. desky 120 mm.....REI – 90 DP1 - v části 1.NP z ocelových nosníků a keramických vložek, celková tl. desky nejm. 100 mm.....REI – 90 DP1
Podlahy	- betonové mazaniny s nášlapnou vrstvou z keramických dlažeb,

Výplně otvorů- stáv.okna plastová, nová okna hliníková

- stáv.požární uzávěry typové s atestem výrobce.....EI(EW)– 30 DP3

- nové vchodové dveře automatické posuvné.....bez požadavku PO

Zhodnocení požární odolnosti stavebních konstrukcí podle tab. 12 ČSN 73 0802 ed. 2

Pol.	Stavební konstrukce	PO požadovaná		PO skutečná	
		I	III	I	III
1	Požární stěny a požární stropy b) v NP	15 ⁺	45 ⁺	90 DP1	90 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách b) v NP	15 DP3	30 DP3	30 DP3	30 DP3
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu 2) v NP	15 ⁺	45 ⁺	240 DP1	240 DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu b) v NP	15	-	180 DP1	-

Poznámky:

Požární uzávěry otvorů

- v úrovni 1.NP jsou u středové chodby osazeny stávající požární uzávěry typu EI(EW) 30 DP3 včetně zárubní, přičemž nemusí být vybaveny samouzavíracím zařízením s výjimkou dvoukřídlových dveří do schodišťové haly (CHÚC“A“).

Prostupy rozvodů instalací všech profesí požárními stěnami a stropy budou utěsněny v celé tloušťce konstrukce hmotou mající alespoň takový stupeň hořlavosti, jako má dělicí konstrukce a splňující požadovanou odolnost až 45 DP1; těsnění prostupů kabelů a potrubí bude v souladu s požadavky 6.2 ČSN 73 0810:2016.

Všechny stávající i nové stavební konstrukce v rámci dotčeného požárního úseku N 1.07 splní požadavky na požární odolnost, která byla stanovena pro vyšší III. stupeň požární bezpečnosti u sousedních PÚ.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

V konstrukci stropů příp. podhledů stropů nebude použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Třída reakce na oheň u nových stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Nově je navržen v zádveří pod požárním stropem systémový sádkartonový podhled na podkonstrukci z CW profilů.

g) Zhodnocení provedení požárního zásahu, evakuace osob, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

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

V objektu určeném pro pobyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace, resp. také osob neschopných samostatného pohybu a jejich ošetřujícího personálu, jsou společné komunikace navrženy v souladu s ČSN 73 0802 ed. 2, resp. ČSN 73 0834. Podle způsobu jde v měněném prostoru 1.NP o evakuaci současnou ($s = 1,0$) po rovině k východům na volné prostranství. Únik osob je u navržené změny části stavby v 1.NP řešen nechráněnou únikovou cestou podle ČSN 73 0802 ed. 2, kterou představuje samostatný prostor stávající středové chodby a nově přilehlého zádveří ve směru přímo do venkovního prostranství přistavěné terasy.

Dimenzování únikové cesty – nechráněné v 1.NP:

Požární úsek	N 1.07
Počet evakuovaných osob (E)	16 (1.NP)
Součin podmínek evakuace (s)	1,0
Mezní počet evak. osob (E_{max})	120 (1.NP)
Skutečná délka ÚC (l)	18
Mezní délka jedné (více) ÚC (l_{max})	35 (pro 1 ÚC) 50 (pro více ÚC)
Počet ev. osob na NÚC v ú.p. (K)	80 po rovině
Skutečný počet ú.p. (u)	3,0
Nejmenší počet ú.p. (u_{min})	1,0

Vyhodnocení:

Požadavky na mezní délky a šířky únikových cest z dotčeného požárního úseku N 1.07 jsou v plném rozsahu splněny.

Vybavení a provedení únikových cest

Nouzové osvětlení je stávající na chráněné únikové cestě typu „A“ a na všech přilehlých nechráněných únikových cestách (středových chodbách). Schodiště na ÚC budou svým provedením odpovídat požadavkům ČSN 73 4130.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, je do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, za nimiž může být podlaha (chodník ap.) snížena až o 180 mm a dveře na ÚC nebudou mít prahy. Východové dveře na volné prostranství (v 1.NP) se nemusí otevírat ve směru úniku a mohou mít práh o výšce až 15 mm. U stávajících i nových dvoukřídlových dveří v 1.NP (směrem k východu z objektu) je bráno do započitatelného počtu únikových pruhů jen jedno křídlo. V objektu, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, bude směr úniku zřetelně označen podle ČSN ISO 3864.

h) Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru ...

Obestavěný prostor objektu se novou vnitřní stavební úpravou části 1.NP nezvětší, ale zvětší se oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevřených ploch od vymezeného požárního úseku N 1.07 směrem k přístavbě venkovní terasy se zastřešením. Ke zvýšení součinu ($p \cdot c$) o více než 30 kg/m^2 ve vnitřním dotčeném prostoru nedojde, neboť charakter vícepodlažní stavby bude svým účelem užívání nadále sloužit jako ústav sociální péče, resp. stávající středová chodba v 1.NP bude mít nově přímé vyústění do venkovního prostranství přes stavebně upravený prostor zádveří.

U celých ploch obvodových stěn s procentem požárně otevřených ploch nejnižší hodnoty $p_o = 40 \%$ je odstupová vzdálenost stanovena dle tabulky F.1 ČSN 73 0802 ed. 2:

Požární úsek	p_v (kg/m^2)	Sp_o (m^2)	Sp (m^2)	p_o (%)	h_u (m)	l (m)	d (m)	Otvory v obvodové stěně (směr)
N 1.07	7,50	10,94	16,20	68	2,4	6,75	1,5	okna + dveře zádveří v 1.NP (JZ)
N 1.03 N 1.05	40,00	5,94	14,84	40	2,8	5,3	2,2	okna bytu v 1.NP (JZ)

Hodnoty odstupových vzdáleností u jednotlivých požárně otevřených ploch zbývajících fasád přilehlých požárních úseků jsou stanoveny podle tab. F.2 ČSN 73 0802 ed. 2:

- pro dveře na terasu z pokoje $0,90 \times 2,00 \text{ m}$ (1.NP)
požární úsek N 1.02, $p_v = 40,0 \text{ kg/m}^2$ → $d = 1,7 \text{ m}$ směr JV
- pro dveře na terasu z jídelny $0,90 \times 2,00 \text{ m}$ (1.NP)
požární úsek N 1.06, $p_v = 18,40 \text{ kg/m}^2$ → $d = 1,3 \text{ m}$ směr SZ.

U kryté terasy se střešní nosnou konstrukcí druhu DP1, s nehořlavými stěnovými konstrukcemi na více než polovině jejího obvodu, kde stávající odstupové vzdálenosti od neměněných požárně otevřených ploch vyhoví požadavkům ČSN a kde nově vyúsťuje evakuační cesta z požárního úseku bez požárního rizika, nejsou od tohoto otevřeného prostoru odstupové vzdálenosti stanoveny.

Vypočtené odstupové vzdálenosti od neměněných i zvětšených požárně otevřených ploch u nové terasy zasahují pouze do jejího volného prostranství a také z části do nehořlavého střešního pláště nad terasou. Střešní plášť nad novou konstrukcí terasy je navržen s požadovanou klasifikací BROOF (t3). Ocelové nosné prvky (střešní nosníky) konstrukce nové terasy budou ve vymezeném požárně nebezpečném prostoru vykazovat požární odolnost 15 min (dle tab. 12, pol. 6) v souladu s čl. 8.7.3 ČSN 73 0802 ed. 2; doklad o zesílení ocelových nosných prvků na požadovanou PO bude ve statickém výpočtu k PD. Hranice odstupových vzdáleností u nové terasy jsou vyznačeny ve výkrese půdorysu 1.NP – viz. příloha č.1 tohoto PB řešení. Odstupové vzdálenosti, které oproti stávajícímu stavu nejsou novou úpravou dotčeny, se považují za vyhovující.

Vyhodnocení: Odstupové vzdálenosti přístavby terasy a přilehlých obvodových stěn DKS budou vzájemně vyhovující.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou ...

Potřeba požární vody - ČSN 73 0873: potrubí DN 100 mm

odběr $Q = 6 \text{ l/s}$ pro $v = 0,8 \text{ m/s}$ (doporuč. rychlost)
odběr $Q = 12 \text{ l/s}$ pro $v = 1,5 \text{ m/s}$ (s pož. čerpadlem)
obsah nádrže požární vody 22 m^3 .

Největší vzdálenost vnějších odběrních míst:

- hydrant 150 m od objektu, mezi sebou 300 m
- vodní tok nebo nádrž 600 m od objektu.

Vnější požární voda: je zajištěna ze stávající sítě podzemních požárních hydrantů na veřejném vodovodu v normové vzdálenosti z prostoru přilehlé ulice Okružní. Nejbližší PH se nachází ve vzdálenosti do 80 m v krajině vozovky; na podzemním hydrantu je zjištěn vyhovující statický přetlak 0,35 MPa.

Vnitřní požární voda: objekt DKS je vybaven vnitřním hadicovým systémem napojeným na vnitřní vodovod, který je trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Stávající hadicový systém s hadicemi o jmenovité světlosti 25 mm je osazen v prostoru CHÚC v úrovni 1.PP, 2.NP a 4.NP. Provozovatelem je zajišťována periodická kontrola tohoto hadicového systému. Zavodněný hadicový systém je chráněn před mrazem.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob ...

Přístupová komunikace pro příjezd požárních vozidel je vedena po zpevněných městských komunikacích šířky nejm. 6,5 m až ke vstupům do objektu DKS. Průjezd do uzavřeného dvora vyhoví požadavkům čl. 12.3 ČSN 73 0802 ed. 2. Nástupní plochy, vnitřní ani vnější zásahové cesty nemusí být zřízeny. Vnější zásah může být veden ze všech stran. Únikové cesty z vymezených požárních úseků objektu DKS jsou navrženy jak nechráněné, tak i chráněné, a to po schodech nahoru z 1.PP a také převážně po rovině v 1.NP, ze 2. – 4.NP pak po schodech dolů, vyústěné ve směru do ulice nebo do zahrady.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů u dotčeného požárního úseku (zvětšení jeho půdorysné plochy): $n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$

Požární úsek číslo	S (m ²)	n _r (ks)	n _{HJ}	HJ1	PHP (ks)	Hasicí schopnost PHP
N 1.07	73,69	2	12	6	2	2x práškový 21A

V měněném PÚ budou v rámci této projektované změny rozmístěny celkem 2 ks PHP tak, aby rukojeť přístrojů byla nejm. 1,5 m nad podlahou, na přístupných a dobře viditelných místech. PHP se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do objektu, na únikových cestách apod.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Elektroinstalace: prostředí z hlediska elektroinstalace je stanoveno dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51. K objektu je vedena stávající elektropřípojka NN do hlavního rozváděče v 1.PP objektu DKS. Zde je i hlavní jistič 3/40A a jističe pro podružné

rozvaděče. Prostor, odkud je umožněno vypnutí elektrické energie objektu bude v případě požáru přístupný z volného prostranství; ovládání je zajištěno do max. vzdálenosti 5 m od bočního vstupu do objektu DKS. Umístění hlavního vypínače pro objekt bude označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP“ (pro označení písmo velikosti min. 20 mm) ve smyslu čl. 6.2.3 ČSN 73 0848. TOTAL STOP bude chráněn proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití (např. v rozvaděči). V objektu DKS nejsou dosud navržena zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Aktivní část (kontakty) hlavního vypínače budou co nejbližší vstupu přívodního vedení do objektu. Tento prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač apod.) a ovládacím prvkem, tj. např. tlačítkem. Vnitřní kabelový rozvod vede převážně pod povrchem vnitřních konstrukcí vč. nově měněného prostoru.

Stávající rozvodná soustava: 3NPE, AC, stř. 50 Hz, 400 V/TN-C-S.

Jako ochrana před bleskem je osazena hřebenová soustava s jímacími tyčemi dle ČSN EN 62 305 a zařízení je z výrobků třídy reakce na oheň nejm. A2 dle §9 odst. 2 vyhl. MV č. 23/2008 Sb. Veškerá elektroinstalace vč. nově navržených stavebních úprav a přístavby vyhoví požadavkům platných předpisů ČSN a bude prověřena revizní zprávou.

Vytápění: objekt DKS je vytápěn teplovodním rozvodem z objektové předávací (výměňkové) stanice pomocí oběhových čerpadel; rozvod ÚT je z ocelových bezešvých trubek s osazenými nástěnnými článkovými nebo deskovými radiátory.

Při instalaci tepelných spotřebičů jsou dodrženy podmínky ČSN 06 1008, zejména pak bezpečné vzdálenosti spotřebičů od povrchů stavebních konstrukcí z hořlavých hmot, pokud není v průvodní dokumentaci od výrobce stanoveno jinak.

Vzduchotechnika: větrání místností je převážně přirozené přímé (dveřmi, okny) doplněné místně odvětráním nuceným (ventilátory do potrubí) u některých sociálních zařízení a u provozu kuchyně. Vzduchotechnické zařízení zejména u kuchyňského provozu je provedeno tak, aby se jím nebo po něm nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiného požárního úseku. Požárně neuzavřené prostupy VZT zařízení o ploše jednoho prostupu do 40000 mm² nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou VZT zařízení prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů je dodržena nejméně 500 mm. Při provedení, umístění a vybavení VZT zařízení z hlediska PB je zohledněna ČSN 73 0872.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodu, plynovodu) a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi dodrží podmínky čl. 8.6.1 a 11.1 ČSN 73 0802 ed. 2.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Zvláštní požadavky na zvýšení PO stavebních konstrukcí v rámci navržených stavebních úprav nevzniknou. Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 min. Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.

Požárně bezpečnostní zařízení ani opatření, kterými je zajištěna bezprostřednost zásahu po vzniku požáru, nejsou v objektu DKS dosud instalována. Nutnost dodatečné instalace zařízení EPS (dle ČSN 73 0875:2011) do stavebního objektu DKS (bez jakýchkoli jiných stavebních úprav) bude zpracována ve vazbě na PTZ a tuto nově navrženou stavební úpravu pro vznik zá dveří vstupu na terasu v úrovni 1.NP. Plánovaný systém EPS bude vyhrazeným PB zařízením s individuální adresností (mimo prostorů bez požárního rizika). Instalace SSHZ ani SOZ není stanovena.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

p) Přílohy

- Č. 1/ Koordinační situace
 Č. 2/ Půdorys 1.NP – stávající a nový stav
 Č. 3/ Řezy – nový stav
 Č. 4/ Půdorys střechy nad terasou – nový stav
 Č. 5/ Pohledy – stávající a nový stav, perspektiva
 Č. 6/ PTZ – vč. doplňku č.1 (zprac. UNĚprojekt Žďár nad Sázavou, dat. 09/95)





LEGENDA PLOCH

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

ŘEŠENÉ OBJEKTY

ZPRŮSOBNÁ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA 12. km

ZPRŮSOBNÁ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA 12. km

HRADE POKLADY INVESTORA

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

STÁVAJÍCÍ STAV

NOVÝ STAV

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

STAVEBNÍ OBJEKTY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY

STAVBA STAVBY



AT PRO, s.r.o. A PRO projekt, studie inženýring, stavba SOLO: Dřev. 15, 592 04 Nová Ves OSK: +420 602 572 003 E-MAIL: info@apro.cz WEB: www.apro.cz IČ: 09753780	
VYKONALCI: BA. PETR ZOUHARD ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. TOMÁŠ POHANKA	C. ZAKÁZKA: 27204 MĚŘITVO: 1:250 STUPEŇ: DSP
INVESTOR: Město Zlín, ul. Sázavská, Zlín 760 01, Zlín 760 01	MĚRO STAVBY: Zlín 760 01, Zlín 760 01
MĚRO STAVBY: Zlín 760 01, Zlín 760 01	STAVBA STAVBY: Zlín 760 01, Zlín 760 01
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU DOMOVA KLIDNÉHO STAVU VE ZÁMĚRU SÁZAVSKÉ, UL. OKRUKUJI 760 01 ČÁST PROJEKTIVNÍ DOKUMENTACE: C-SITUACNÍ VÝKRESY OBSAH VÝKRESU: KOORDINAČNÍ SITUACE	
OPIL: C ČÍSLO VÝKRESU: C-03	REVIZE: 00 ČÍSLO PÁNE:

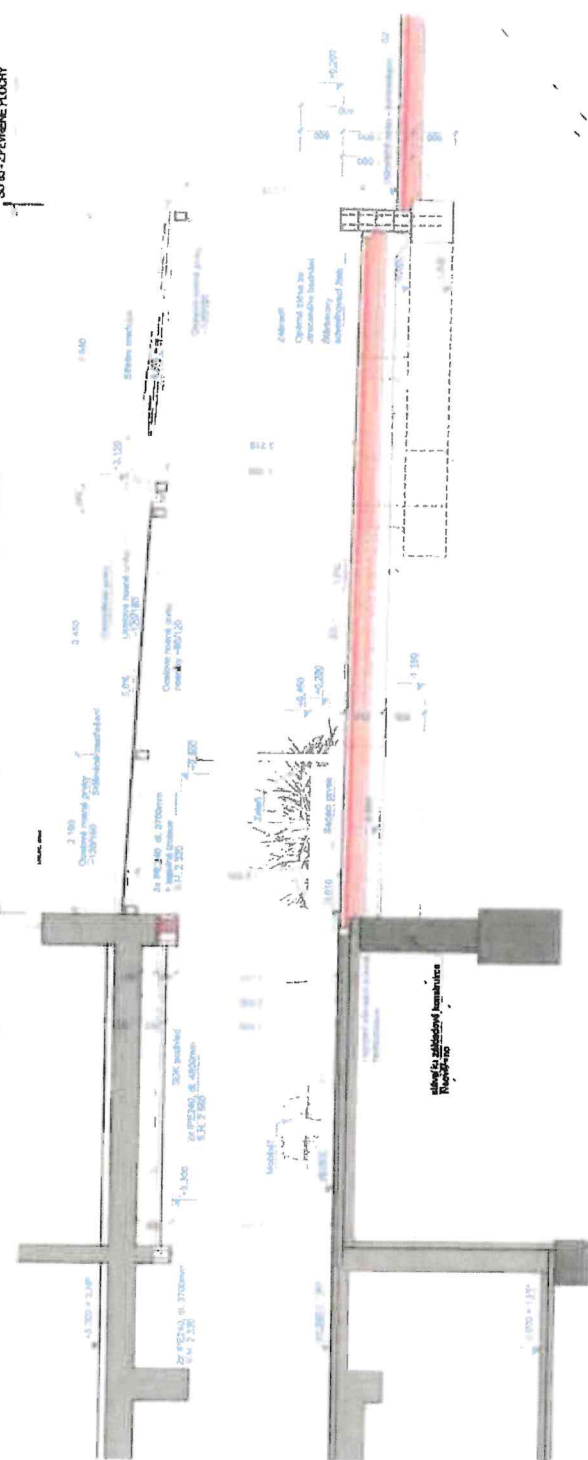


ŘEZ B-B
1:75



ŘEZ A-A
1:50

SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
SO 01 - TERASA SE ZASTŘEŠENÍM
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY



STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 01 - TERASA SE ZASTŘEŠENÍM
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

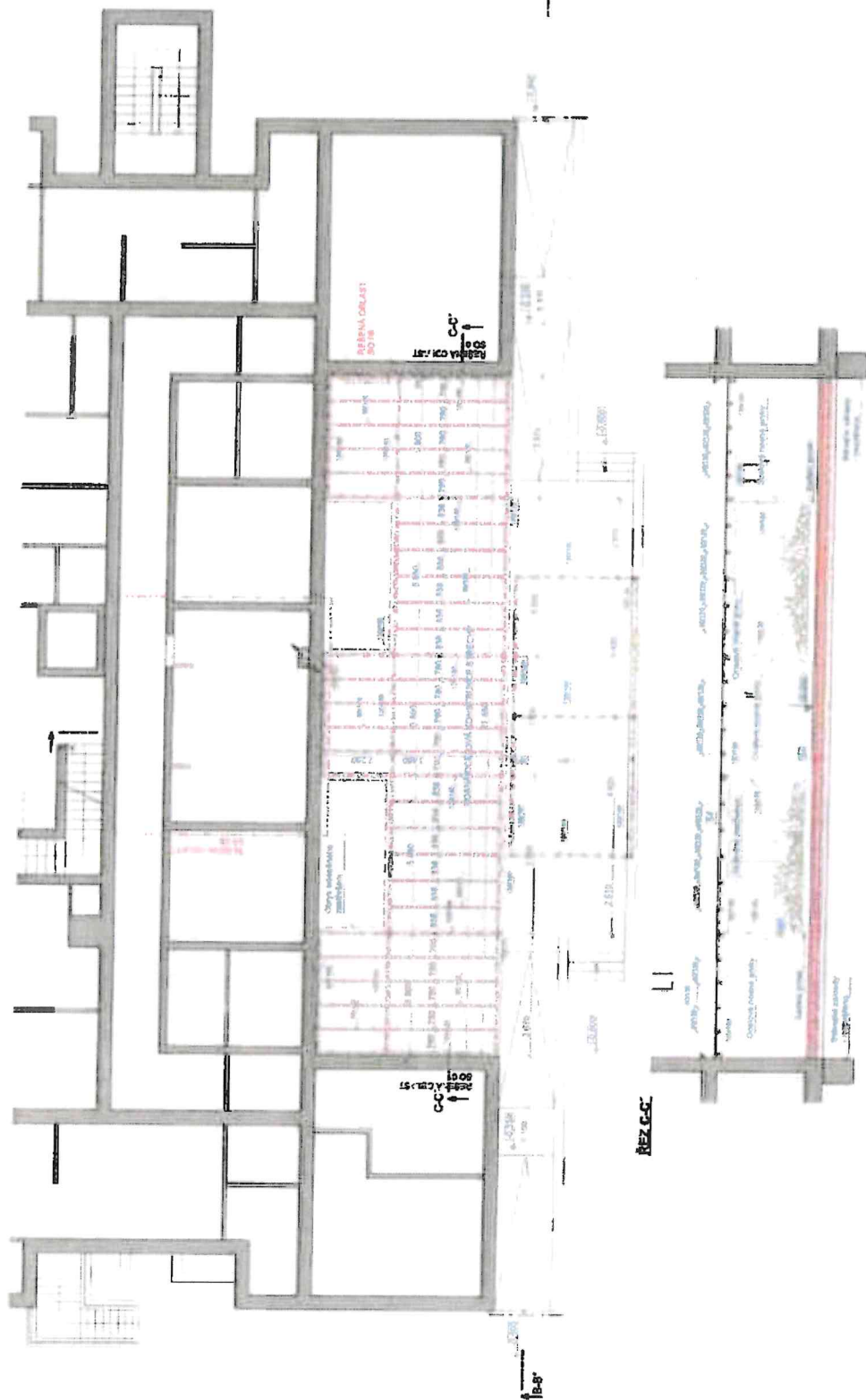
SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL

AT PRO
AT PRO, a.s.
projekt, studie
kancelář č. 100

SO 01 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 05 - ŽPŮVNÉ PLOCHY
SO 08 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STAVAJÍCÍ BUDOVĚ
4 0000 - stavební úpravy 1MP m.n.m. Dp
NADVOJE, POPEL



LEGENDA MATERIALI

PODANYE ZWELNCHUJĄCE I ZŁE, TRWAŁE	PODANYE ZWELNCHUJĄCE I ZŁE, TRWAŁE
OWOJĄCE PRĄDY	OWOJĄCE PRĄDY
ŻELAZIENIOWY, BIEŁY C ZŁE, ODO, INTEN	ŻELAZIENIOWY, BIEŁY C ZŁE, ODO, INTEN
INTEN PRĘDZIC CIEPŁO	INTEN PRĘDZIC CIEPŁO
TERENOWA ODOJAC	TERENOWA ODOJAC
WYKONANIE ZŁE	WYKONANIE ZŁE
PODANYE TRWAŁE	PODANYE TRWAŁE
WYKONANIE TRWAŁE, BIEŁY INTENSIWNO I C ZŁE	WYKONANIE TRWAŁE, BIEŁY INTENSIWNO I C ZŁE
WYKONANIE WYKONANIE	WYKONANIE WYKONANIE

STAVEBNÍ OBJEKTY
K 01 - TERASA SE ZASTŘEŠENÍM
K 02 - STAVEBNÍ ÚPRAVY VE STÁVAJÍCÍ BUDOVĚ
0,0000 u měřicího čísla 1 MP m s. n. 1977

AT PRO
AT PRO, S.J.C.
Property, Making
Independent Circuit

SMOLO: Dated 30, 06/2 14 Nov99 Vessel
 GSM: +420 010 573 033
 E-MAIL: info@smolo.cz
 WEB: www.smolo.cz

WYKAZOWE:		POSADIC:	DATA:
DR. PETR ZGRUND			9/12/2004
ZDOPOLNÝ PROJEKTANT:		STUPNĚ	
ING. TOMÁŠ POHANKA		POČ	
		1-100	

Milena Zeller nad Szarym,
Złotowa 227/1, 51-01 Złotów nad Szarym

MÍSTO STAVBY:
Dům kámenho ulici, Ostruži 67, 891 01 Zlín nad Sázavou, p.á. 8921, 8922

STEFAN GROB,
Zeller und Schreiner
1.9. 2003 11.00 Uhr
4. Seite

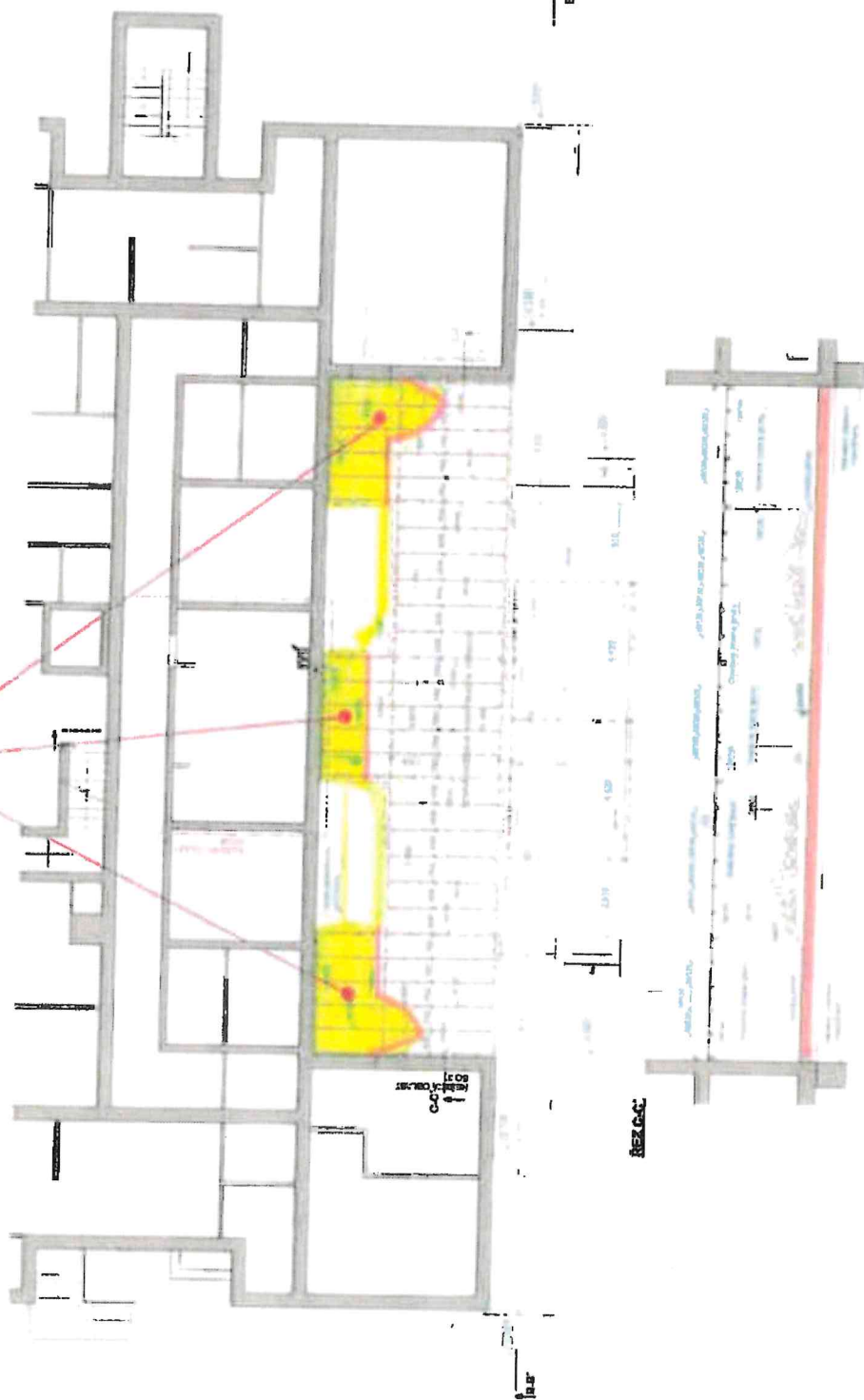
STAVEBNÉ ÚPRAVY A PRÍSTAVBA OBJEKTU DOMOVA KLUDNÉHO STÁJN
VE 2016E MARIŠTAVCI 18. STAVEBNÉHO

ČIST PROJEKOVÉ DOKUMENTACE









**OBAH VÝKRESU,
PŮDORYS STŘECHY - NOVÝ STAV**

codice:	REVI:	CISLO PARÉ:
D	00	
D.1.1.06		

BUDDOV VYKAZOVAT POŽÁRNÍ
DODLNOST 15 MIN.



POZN.: OCELOVE' PLOUŤKY BUDDU HIMO POŽÁRNE NEBEZP. PRAOSTORY

							
<p>1. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>2. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>3. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>4. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>5. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>6. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>7. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>	<p>8. CELLULOSE (CELLULOSE)</p>

5

NATURAL FOODS:

A **AT** **PRO** | **AT PRO, S.A.**
freight station
intermodal district

STUDIO: Dalm 23, 552 14 Nord Vost
CONT: +420 608 575 083
E-MAIL: info@pvc.cz
WEB: www.pvc.cz
CS: 0975520

Country	Population	Area	Capital
Algeria	10,000,000	2,381,474	Algiers
Angola	10,000,000	480,167	Luanda
Argentina	25,000,000	2,780,167	Buenos Aires
Australia	18,000,000	7,741,229	Canberra
Austria	8,000,000	83,858	Vienna
Bahamas	250,000	13,933	Nassau
Bahrain	1,000,000	780	Manama
Bangladesh	100,000,000	147,570	Dhaka
Barbados	250,000	166	Bridgetown
Belarus	10,000,000	207,600	Minsk
Belgium	10,000,000	30,528	Brussels
Belize	350,000	22,967	Belize City
Benin	10,000,000	112,634	Cotonou
Bhutan	2,500,000	38,394	Thimphu
Bolivia	9,000,000	1,098,581	Sucre
Bosnia and Herzegovina	4,000,000	51,129	Sarajevo
Brazil	150,000,000	8,511,965	Brasilia
Bulgaria	8,000,000	110,912	Sofia
Burkina Faso	10,000,000	274,200	Ouagadougou
Burundi	5,000,000	27,834	Gitega
Cambodia	15,000,000	181,035	Phnom Penh
Cameroon	15,000,000	475,339	Yaounde
Canada	30,000,000	9,984,670	Ottawa
Cape Verde	500,000	4,033	Praia
Casakhstan	15,000,000	1,939,849	Nur-Sultan
Catalina	1,000,000	1,103	San Jose
Cayman Islands	50,000	264	George Town
Czechia	10,000,000	78,866	Prague
Dominica	70,000	751	Roseau
Dominican Republic	10,000,000	76,968	Santiago
Ecuador	15,000,000	283,560	Quito
Egypt	100,000,000	1,001,450	Cairo
El Salvador	6,000,000	21,709	San Salvador
Equatorial Guinea	1,000,000	28,051	Malabo
Eritrea	5,000,000	122,360	Asmara
Estonia	1,000,000	45,248	Tallinn
Ethiopia	100,000,000	1,104,308	Addis Ababa
Fiji	1,000,000	183,347	Suva
Finland	5,000,000	144,028	Helsinki
France	65,000,000	643,801	Paris
Gabon	2,000,000	267,668	Libreville
Gambia	2,000,000	11,300	Banjul
Germany	80,000,000	357,021	Berlin
Ghana	25,000,000	238,533	Accra
Greece	11,000,000	131,957	Athens
Greenland	50,000	2,166,086	Narsarsuaq
Guatemala	15,000,000	107,800	Guatemala City
Guinea	10,000,000	111,300	Conakry
Guinea-Bissau	2,000,000	11,245	Bissau
Haiti	10,000,000	77,815	Port-au-Prince
Honduras	7,000,000	112,492	Tegucigalpa
Hungary	10,000,000	93,028	Budapest
Iceland	300,000	101,824	Reykjavik
India	1,000,000,000	3,287,263	New Delhi
Indonesia	250,000,000	1,919,343	Jakarta
Iran	75,000,000	1,648,195	Tehran
Ireland	4,000,000	70,273	Dublin
Israel	7,000,000	20,346	Jerusalem
Italy	60,000,000	301,330	Rome
Jamaica	2,500,000	10,991	Kingston
Japan	125,000,000	377,915	Tokyo
Jordan	6,000,000	89,300	Amman
Kazakhstan	15,000,000	1,939,849	Nur-Sultan
Kenya	25,000,000	224,961	Nairobi
Kiribati	100,000	811	Tarawa
Korea	45,000,000	100,339	Seoul
Kosovo	2,000,000	10,908	Pristina
Kuwait	3,000,000	17,818	Saddam City
Kyrgyzstan	5,000,000	199,500	Bishkek
Laos	6,000,000	236,800	Vientiane
Latvia	2,500,000	64,589	Riga
Lebanon	5,000,000	10,452	Beirut
Lesotho	2,000,000	30,355	Maseru
Lithuania	3,000,000	62,685	Vilnius
Luxembourg	500,000	2,586	Luxembourg
Macao	500,000	30	Macao
Macedonia	2,000,000	25,713	Skopje
Madagascar	20,000,000	592,244	Antananarivo
Malawi	15,000,000	118,484	Lilongwe
Malaysia	2		

12th and Summit, P.O. Box 1000, 08022

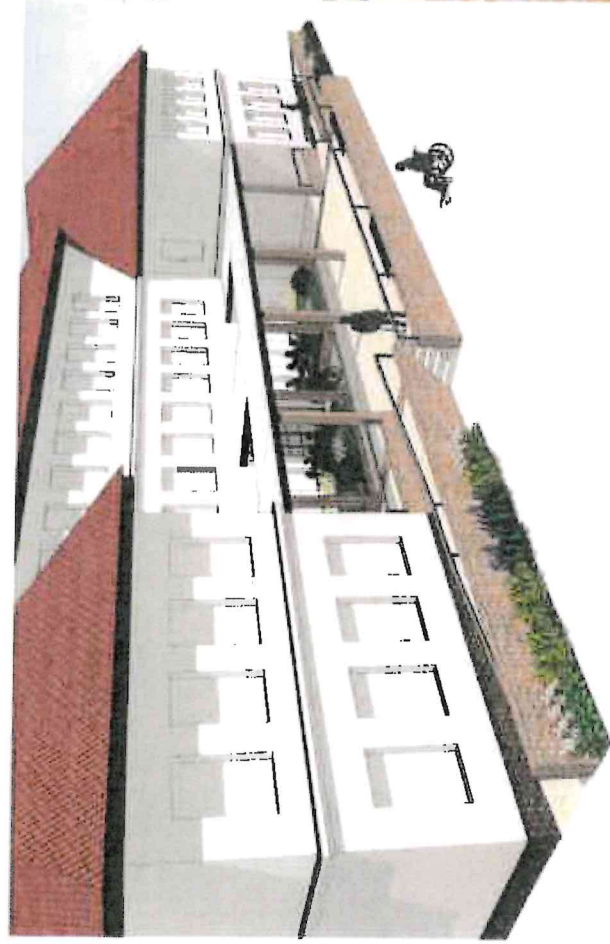
OBJEKTU DOMOVA KLUBNÉHO STAJU
SUČNÍ 763/97

STAVEBNÍ ČÁST

REVIZE: 00

CHULO PAGE





NÁVRH - VIZUALIZACE TERASY



INŽENÝRSKÉ
A PROJEKTOVÉ
SLUŽBY
VE VÝSTAVBĚ

Ždár nad Sázavou, Studentská 1133

Vypracoval :	Ing. Habán	Zodpovědný projektant :	Ing. Habán	UNIprojekt Studentská 1133 Ždár nad Sázavou	
Místo :	Ždár nad Sázavou	Okres :	Ždár nad Sázavou		
Investor:	Město Ždár nad Sázavou	tel:		Datum :	09/95
Akce:	DOMOV KLIDNÉHO STÁŘÍ Adaptace a dostavba stávajícího objektu jeslí na ulici Okružní - Ždár nad Sázavou			Stupeň :	projekt
				Zak. číslo:	200-PS-94
Obsah :	Požárně technická zpráva - včetně doplňku č.1			IČO:	18121578

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

A. ÚČEL OBJEKTU

Projekt stavby řeší objekt "domova klidného stáří" na ulici Okružní ve Žďáře nad Sázavou. Objekt bude sloužit jak vyplývá z jeho názvu pro bydlení starších občanů. V objektu je řešeno veškeré nezbytné zázemí - kuchyň s jídelnou, vyšetřovna, rehabilitace, prádelna a nezbytné kancelářské zázemí. Zde bydlícím občanům bude poskytována potřebná pečovatelská péče. Byty jsou řešeny samostatně s vlastními hygienickými buňkami.

Navrhovanou realizaci objektu dochází ke změně užívání původního objektu jestli na domov s pečovatelskou službou.

B. SITUACNÍ UMÍSTĚNÍ

Objekt se nachází na ulici Okružní ve Žďáře nad Sázavou. Objekt je samostatně stojící číslo stavební parcely 763, katastrální území Žďár nad Sázavou.

C. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Původní o objekt byl o jednom podzemním a třech nadzemních podlažích. rekonstrukcí dochází k nástavbě objektu o jedno podlaží. Oproti původnímu stavu tedy dochází ke zvýšení počtu užitných podlaží ze čtyř na pět užitných podlaží. Vlastní objekt je řešen jako trojtrakt se středovými komunikačními chodbami ve všech podlažích. Uprostřed objektu chodba navazuje na centrální schodiště a výtah, které společně procházejí všemi užitnými podlažími objektu. Prostor chodeb v nadzemních podlažích je propojen malým nákladním výtahem na jídlo. Při levé straně objektu je řešeno vnější únikové schodiště ze II. a III. nadzemního podlaží.

I. podzemní podlaží - suterén je přístupný po centrálním schodišti a dveřmi ve štitových stěnách objektu. Zde je řešena prádelna se skladem prádla, žehlirna a sklady DKP, údržbářská dílna, sklady osobních potřeb a výměňková stanice a strojovna. Veškeré prostory v suterénu jsou přístupné z chodby nebo přes sousední místnost.

I. nadzemní podlaží - v přízemí objektu je řešena vyšetřovna, rehabilitace, šatny zaměstnanců, čajovna, kuchyňka, prostor pro příjem a výdej jídla, jídelna, šatna pro personál kuchyně a čtyři samostatné byty.

II. nadzemní podlaží - v 1. patře jsou řešeny prostory kanceláře, čajovna, kuchyňka, středisko osobní hygieny a sedm bytů a dva sklady prádla.

III. nadzemní podlaží - v 2. patře je řešeno devět bytů, dva sklady prádla a úklidová komora.

IV. nadzemní podlaží - v 3. patře je řešeno sedm bytů, dva sklady prádla a úklidová komora.

D. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Původní objekt je vyzděn z plných pálených cihel. Tloušťka obvodových stěn je 500 mm, vnitřních nosných stěn 450 a 300 mm. Stávající zdivo přiček je provedeno převážně také z plných cihel a z cihel dutých. Tloušťky přiček jsou 150 a 100 mm. Stávající konstrukce stropů jsou zachovány a jsou tvořeny z části jako monolitické železobetonové a dále jako skládané z betonových nosníků a keramických vložek. Dále je ve stropních konstrukcích použito železobetonových stropních panelů typu PZD a předpjaté stropní panely Spiroll - nad III. NP.

Přístavby ke stávajícímu objektu budou vyzděny z keramických bloků POROTHERM, tloušťka obvodových stěn 450 mm. Vnitřní nosné zdivo je navrženo z plných pálených cihel běžného či metrického formátu. Vnitřní dělicí konstrukce přiček jsou navrženy tradiční - zděné z cihelných materiálů, nebo ze stěnových pórobetonových dílců YTONG a také jako sádrokartonové na nosné konstrukci z ocelových plechů systému KNAUF. Stropní konstrukce v přístavbě jsou navrženy s použitím stropních panelů PZD, či Spiroll, nebo také cihelnými stropními deskami Hurdis ukládanými do ocelových válcovaných nosníků tvaru "I". Stropní konstrukce nad posledním nadzemním podlažím je tvořena stropním podhledem ze sádrokartonových desek tl. 15 mm na kterém bude uložena tepelná izolace z minerálních vláken. Podhled bude zavěšen na dřevěné nosné konstrukci střechy. Nad prostorem schodiště, výtahu a soc. zařízení - CHÚC je stropní sádrokartonový podhled zavěšen na samonosné ocelové nosné konstrukci. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným krovem, který je opatřen laťováním a betonovou skládanou krytinou BRAMAC. Mezi krokve střešní konstrukce bude uložena tepelná izolace na bázi minerálních vláken.

II. DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

I. podzemní podlaží

P 1.01 - Podzemní podlaží mimo místnosti 0.01 - 0.05 a 0.20

Š - P 1.02/ N4 - Schodišťová a výtahová šachta + přilehlá soc. zařízení - ve všech podlažích - CHÚC

I. nadzemní podlaží

N 1.01 - místnosti 1.06 - 1.14 + 1.39 - vyšetřovna a rehabilitace

N 1.02 - místnosti 1.15 - 1.18 - byt

N 1.03 - místnosti 1.19 - 1.21 - byt

N 1.04 - místnosti 1.22 - 1.24 - byt

N 1.05 - místnosti 1.25 - 1.27 - byt

N 1.06 - místnosti 1.28 - 1.39, 1.41 - 1.46 - kuchyň, jídelna, kancelář, schodiště

N 1.07 - místnost 1.04 - chodba - NÚC

Š - N 1.08/ N4 - malý nákladní výtah

II. nadzemní podlaží

N 2.01 - místnosti 2.05, 2.06 - středisko osobní hygieny, WC, úklid

N 2.02 - místnosti 2.07 - 2.10 - byt

N 2.03 - místnosti 2.11 - 2.15 - byt

N 2.04 - místnost 2.16 - sklad prádla

N 2.05 - místnosti 2.17 - 2.19 - byt

N 2.06 - místnosti 2.20 - 2.22 - byt

N 2.07 - místnosti 2.23 - 2.25 - byt

N 2.08 - místnost 2.26 - sklad prádla

N 2.09 - místnost 2.27 - 2.31 - byt

N 2.10 - místnosti 2.32 - 2.35 - byt

N 2.11 - místnosti 2.36, 2.37 - kuchyňka, kancelář

N 2.12 - místnost 2.01 - chodba - NÚC

III. nadzemní podlaží

N 3.01 - místnosti 3.04, 3.05 - středisko osobní hygieny, WC, úklid

N 3.02 - místnosti 3.06 - 3.09 - byt

N 3.03 - místnosti 3.10 - 3.14 - byt

N 3.04 - místnost 3.15 - sklad prádla

N 3.05 - místnosti 3.16 - 3.18 - byt

N 3.06 - místnosti 3.19 - 3.21 - byt

N 3.07 - místnosti 3.22 - 3.24 - byt

N 3.08 - místnost 3.25 - sklad prádla

N 3.09 - místnost 3.26 - 3.30 - byt

N 3.10 - místnosti 3.31 - 3.34 - byt

N 3.11 - místnosti 3.35 - 3.37 - byt

N 3.12 - místnost 3.38 - čajovna

N 3.13 - místnost 3.01 - chodba - NÚC

IV. nadzemní podlaží

N 4.01 - místnost 4.01 - chodba - NÚC

N 4.02 - místnosti 4.05 - 4.08 - byt

N 4.03 - místnosti 4.09 - 4.11 - byt

N 4.04 - místnosti 4.12 - 4.14 - byt

N 4.05 - místnosti 4.15 - 4.17 - byt

N 4.06 - místnosti 4.18 - 4.20 - byt

N 4.07 - místnosti 4.21 - 4.23 - byt

N 4.08 - místnosti 4.24 - 4.27 - byt

N 4.09 - místnost 4.28 - čajovna

Objekt je posuzován podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a ČSN 73 0834
jako změna staveb skupiny III.

Výpočty jsou zpracovány programem VŠB Ostrava HASNA František PELC
Výsledné hodnoty jsou přiloženy k požární zprávě.

P 1.01 - Podzemní podlaží mimo místností 0.01 - 0.05 a 0.20

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = 66.70 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{\max} = 1\,117 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 149 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro IV. stupeň požární bezpečnosti

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1a	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	90A	90A
1a	pož. stropy	Železobetonová monolitická deska tl.150 mm, krytí výztuže 30 mm	90A	90A
1a	pož. stropy	Stropní panely PZD	90A	90A
1a	pož. stropy	Cihelné stropní desky Hurdis ukládané do ocelových nosníků tvaru "I" opatřené omítkou	90A	90A
1a	pož. stropy	Železobetonový žebrový strop s keramickými vložkami tl.180 mm	90A	120A
2a	pož. uzávěry	Ocelové požární dveře + samozavírač	PB45A+S	PBB45A+S
2a	pož. uzávěry	Ocelové dveře a okna Hasil	PO45A	PO45A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	60+	240A
5a	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	90A	240A
5a	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	90A	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 15 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen nechráněnými únikovými cestami, z většiny části požárního úseku dvěma NÚC, ze zbývajících částí a ze sklepa jednou NÚC přímo na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{\max} = 41.8 \text{ m} > l_{\text{skut}} = 16 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{\min} = 1.0 \text{ m} < u_{\text{skut}} = 3.0 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

Š - P 1.02/ N4 - Schodišťová a výtahová šachta + přílehlá soc. zařízení ve všech podlažích - chráněná úniková cesta typu A

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Nevyšší stupeň požární bezpečnosti přílehlých požárních úseků je IV. stupeň. Chráněná úniková cesta je proto zařazena do IV. stupně požární bezpečnosti.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro IV. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1a	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	90A	90A
2a	pož. uzávěry	Ocelové požární dveře + samozavírač	PB45A+S	PB45A+S
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	60+	240A
5a	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	90A	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	60A	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře + samozavírač	PB30C2+S	PB30C2+S
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	60A	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	60A	240A
1c	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30A	90A
1c	pož. stropy	Sádkokartonový podhled KNAUF na samonosné ocelové konstrukci	30A	30A
2c	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře + samozavírač	PB30C2+S	PB30C2+S
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30A	240A
5c	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30A	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Požární úsek sloužil jako chráněná úniková cesta typu A pro únik osob z přílehlých požárních úseků celého objektu. Celkový počet evakuovaných osob z objektu CHÚC :

$$E = 7+11+11+6+16+5 = 56 \text{ osob}$$

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{mez} = 120 \text{ m} > l_{skut} = 37.5 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty a východových dveří :

$$u_{min} = 1.0u < u_{skut} = 2.0u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 1.01 - místnosti 1.08 - 1.14 + 1.39 - vyšetřovna a rehabilitace

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = 11.00 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{\max} = 2\,628 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 85 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tvárnic YTONG tl.100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	120A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl.180 mm	15+	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO15C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 34/1.2 + 3 = 32 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami, jednou přímo na volné prostranství, druhou ústící do chráněné únikové cesty a z té pak na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{\max} = 46.7 \text{ m} > l_{\text{skut}} = 8 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{\min} = 1.0u < u_{\text{skut}} = 3.0u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 1.02 - místnosti 1.15 - 1.18 - byt
 N 1.03 - místnosti 1.19 - 1.21 - byt
 N 1.04 - místnosti 1.22 - 1.24 - byt
 N 1.05 - místnosti 1.25 - 1.27 - byt

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 1 ČSN 73 0833 jsou požární úseky zařazeny do III. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Objekt je rozdělen do požárních úseků v souladu s požadavky článků 6, 8 a 12 ČSN 73 0833.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro III. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tváří YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	120A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	45+	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO30C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem. omítkou	45+	240A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 82/4.0 = 21 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami, jednou přímo na volné prostranství, druhou ústící do chráněné únikové cesty a z té pak na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab. 13.

$$l_{mez} = 40.0 \text{ m} > l_{skut} = 13 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{min} = 1.0u < u_{skut} = 1.5u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 1.06 - místnosti 1.28 - 1.39, 1.41 - 1.46 - kuchyň, jídelna, kancelář, schodiště

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = 18.40 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do II. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{max} = 2\,155 \text{ m}^2 > S_{skut} = 149 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro II. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tváří YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30+	120A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	30+	90A
1b	pož. stropy	Sádkokartonový podhled KNAUF	30+	30B
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO15C2	PO30C2
2b	pož. uzávěry	Prosklená stěna HASIL	PO15C2	PO15A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 34/1.2 + 15 = 44 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami, jednou přímo na volné prostranství, druhou ústící do chráněné únikové cesty a z té pak na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{mez} = 46.7 \text{ m} > l_{skut} = 8 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{min} = 1.0u < u_{skut} = 3.0u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 1.07 - místnost 1.04 - chodba - NÚC

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = \text{do } 7.5 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{\max} = 10\,000 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 45 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tvárnic YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	120A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	15+	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO15C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Požární úseku slouží jako nechráněná úniková cesta pro únik osob z přilehlých požárních úseků. Podrobněji viz. posouzení únikových cest jednotlivých požárních úseků.

Š - N 1.08/ N4 - malý nákladní výtah

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Podle čl. 129 ČSN 73 0802 je požární úsek - výtahová šachta malého nákladního výtahu zařazena do II. stupně požární bezpečnosti.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro II. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
10ab	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 100 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	30B	90A
10b	pož. uzávěry	Ocelové dvířka výtahu	PO15A	PO15A
10ab	pož. stropy	Sádrokartonový podhled KNAUF na samonosné ocelové konstrukci	30B	30A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

N 2.01 - místnosti 2.05, 2.06 - středisko osobní hygieny, WC, úklid
 N 2.02 - místnosti 2.07 - 2.10 - byt
 N 2.03 - místnosti 2.11 - 2.15 - byt
 N 2.04 - místnost 2.16 - sklad prádla
 N 2.05 - místnosti 2.17 - 2.19 - byt
 N 2.06 - místnosti 2.20 - 2.22 - byt
 N 2.07 - místnosti 2.23 - 2.25 - byt
 N 2.08 - místnost 2.26 - sklad prádla
 N 2.09 - místnost 2.27 - 2.31 - byt
 N 2.10 - místnosti 2.32 - 2.35 - byt
 N 2.11 - místnosti 2.36, 2.37 - kuchyňka, kancelář

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 1 ČSN 73 0833 jsou požární úseky zařazeny do III. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Objekt je rozdělen do požárních úseků v souladu s požadavky článků 6, 8 a 12 ČSN 73 0833.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro III. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tvárníc YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	120A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	45+	90A
1b	pož. stěny	Sádko-keramická pracka systému KNAUF, tl. 125 mm ve skladbě dle atestu st. zkušebny na ocelové NK	45+	60A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO30C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem. omítkou	45+	240A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 82/4.0 = 21 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami, jednou ústící do chráněné únikové cesty typu A a druhou přímo na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{mez} = 20.0 \text{ m} > l_{skut} = 13 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{min} = 1.0u < u_{skut} = 1.5u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 2.12 - místnost 2.01 - chodba - NÚC
N 3.13 - místnost 3.01 - chodba - NÚC

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = \text{do } 7.5 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{\max} = 10\,000 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 45 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tvárníc YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	120A
1b	pož. stěny	Sádkokartonová stěna systému KNAUF tl. 125 mm na nosné konstrukci z ocelových plechů	15+	60A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	15+	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO15C2	PO30C2
2b	pož. uzávěry	Ocelová požární stěna HASIL	PO15C2	PO15A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 300 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	15	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Požární úseku slouží jako nechráněná úniková cesta pro únik osob z přilehlých požárních úseků. Podrobněji viz. posouzení únikových cest jednotlivých požárních úseků.

N 3.01 - místnosti 3.04, 3.05 - středisko osobní hygieny, WC, úklid
 N 3.02 - místnosti 3.06 - 3.09 - byt
 N 3.03 - místnosti 3.10 - 3.14 - byt
 N 3.04 - místnost 3.15 - sklad prádla
 N 3.05 - místnosti 3.16 - 3.18 - byt
 N 3.06 - místnosti 3.19 - 3.21 - byt
 N 3.07 - místnosti 3.22 - 3.24 - byt
 N 3.08 - místnost 3.25 - sklad prádla
 N 3.09 - místnost 3.26 - 3.30 - byt
 N 3.10 - místnosti 3.31 - 3.34 - byt
 N 3.11 - místnosti 3.35 - 3.37 - byt
 N 3.12 - místnost 3.38 - čajovna

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 1 ČSN 73 0833 jsou požární úseky zařazeny do III. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Objekt je rozdělen do požárních úseků v souladu s požadavky článků 6, 8 a 12 ČSN 73 0833.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro III. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	240A
1b	pož. stěny	Zdivo z pórobetonových tvárnic YTONG tl. 100 mm oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	120A
1b	pož. stěny	Sádkokartonová stěna tl. 125 mm na nosné konstrukci z ocelových plechů	45+	60A
1b	pož. stropy	Železobetonový monolitický strop s keramickými vložkami tl. 180 mm	45+	90A
1b	pož. stropy	Železobetonové stropní panely Spiroll	45+	90A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO30C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem. omítkou	45+	240A
3aa	obv. stěny	Zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z plných pálených cihel tl. 250 mm a více oboustranně omítané vápenocementovou omítkou	45	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 12 + 3 = 15 \text{ osob}$$

Únik osob z požárního úseku je řešen dvěma nechráněnými únikovými cestami, jednou ústící do chráněné únikové cesty typu A a druhou přímo na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{mez} = 40,0 \text{ m} > l_{skut} = 13 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{min} = 1,0u < u_{skut} = 1,5u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

N 4.01 - místnost 4.01 - chodba - NÚC

POŽÁRNÍ RIZIKO

Výpočtové požární zatížení :

$$p_v = \text{do } 7.5 \text{ kg.m}^{-2}$$

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 5 ČSN 73 0802 je požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní plocha požárního úseku dle tab.7:

$$S_{\max} = 10\,000 \text{ m}^2 > S_{\text{skut}} = 45 \text{ m}^2 \quad - \text{vyhovuje}$$

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro I. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1c	pož. stěny	Sádrokartonová přička tl. 125 mm na nosné konstrukci z ocelových plechů	15+	90A
1c	pož. stropy	Sádrokartonový podhled systému KNAUF na dřevěné nosné konstrukci střechy	15+	30C2
2c	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO15C2	PO30C2
3ab	obv. stěny	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem, omítkou	15+	240A
5c	NK uvnitř	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem, omítkou	15	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Požární úseku slouží jako nechráněná úniková cesta pro únik osob z přilehlých požárních úseků. Podrobněji viz. posouzení únikových cest jednotlivých požárních úseků.

N 4.02 - místnosti 4.05 - 4.08 - byt
 N 4.03 - místnosti 4.09 - 4.11 - byt
 N 4.04 - místnosti 4.12 - 4.14 - byt
 N 4.05 - místnosti 4.15 - 4.17 - byt
 N 4.06 - místnosti 4.18 - 4.20 - byt
 N 4.07 - místnosti 4.21 - 4.23 - byt
 N 4.08 - místnosti 4.24 - 4.27 - byt
 N 4.09 - místnost 4.28 - čajovna

STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle tab. 1 ČSN 73 0833 jsou požární úseky zařazeny do III. stupně požární bezpečnosti.

VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Objekt je rozdělen do požárních úseků v souladu s požadavky článků 6, 8 a 12 ČSN 73 0833.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny z tab. 9 ČSN 73 0802 pro III. stupeň požární bezpečnosti :

Pol.	Konstrukce	Popis konstrukce	pož. PO	skut. PO
1b	pož. stěny	Sádkartonové příčky tl.125 mm na ocelové nosné konstrukci	45+	80A
2b	pož. uzávěry	Dřevěné požární dveře	PO30C2	PO30C2
3aa	obv. stěny	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem, omítkou	45+	240A
5b	NK uvnitř	Zdivo z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm oboustranně omítané vápenocem, omítkou	45	240A

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN na požární odolnost.

ÚNIKOVÉ CESTY

Počet evakuovaných osob z požárního úseku stanoven dle ČSN 730818

$$E = 7 \text{ osob}$$

Únik osob z bytů ve IV. nadzemním podlaží je v souladu s ČSN 73 0833 čl.36 řešen jednou nechráněnou únikovou cestou ústící do chráněné únikové cesty typu A a z té pak na volné prostranství. V tomto podlaží - části objektu je méně jak 12 osob s omezenou schopností pohybu.

Mezní délka únikové cesty dle tab.13.

$$l_{mez} = 20.0 \text{ m} > l_{skut} = 9 \text{ m} \quad - \text{vyhovuje}$$

Minimální šířka únikové cesty:

$$u_{min} = 1.0u < u_{skut} = 1.5u \quad - \text{vyhovuje}$$

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na únikové cesty.

ŘEŠENÍ ÚNIKOVÝCH CEST Z OBJEKTU

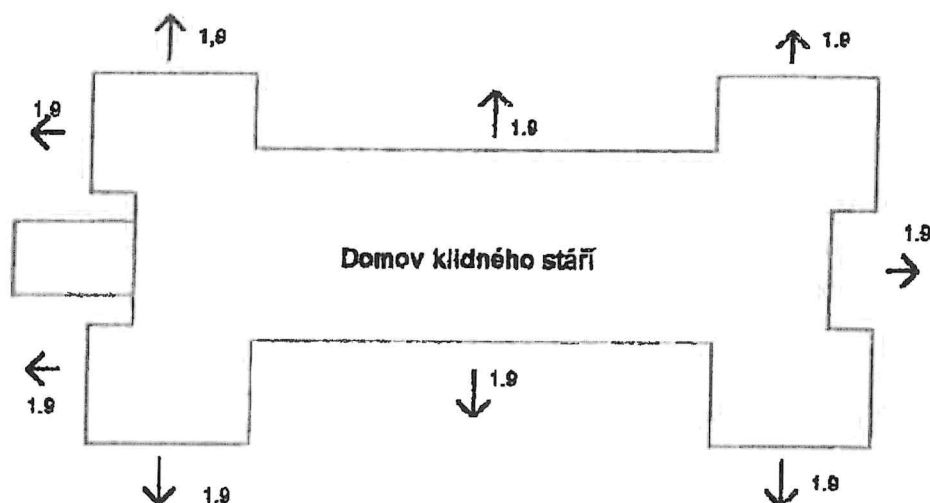
Únik osob z objektu je řešen dvěmi únikovými cestami - jednou chráněnou a jednou nechráněnou únikovou cestou. Pouze v I.NP budou ubytovány osoby na invalidním vozíku, v dalších podlažích budou umístěny osoby s omezenou schopností pohybu. Osoby upoutané na lůžko nebudou v objektu umístěny. Z podzemního podlaží a I. nadzemního podlaží je únik osob umožněn dvěmi nechráněnými únikovými cestami a jednou chráněnou únikovou cestou typu A. Ve II a III. nadzemním podlaží je únik osob řešen dvěmi únikovými cestami - jednou nechráněnou a jednou chráněnou únikovou cestou typu A. Z pravé části obou podlaží je v souladu s čl.36 odst.2 ČSN 73 0833 řešen únik osob jednou nechráněnou únikovou cestou ústící do chráněné únikové cesty. V těchto částech obou podlaží je méně jak 12 osob s omezenou schopností pohybu.

IV. nadzemní podlaží je část objektu kde se nachází 7 osob s omezenou schopností pohybu, únik osob je tedy řešen také jednou nechráněnou únikovou cestou ústící do chráněné únikové cesty.

Řešení únikových cest z objektu splňuje požadavky ČSN.

Výtah, který je součástí chráněné únikové cesty bude napojen na samostatný elektrický obvod, který bude napojen před hlavním vypínačem elektrického proudu objektu.

POSOUZENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ



Od objektu je maximální odstupová vzdálenost ve všech směrech 1.90 m. Nejbližší objekty jsou vzdálené 20 m a jedná se o bytové domy, proluky mezi objekty jsou dostatečné, požadavky ČSN na odstupové vzdálenosti vzhledem k okolním objektům jsou splněny.

Mezi jednotlivými požárními úseky jsou požadavky ČSN na odstupové vzdálenosti také splněny. V rozích objektu je vždy vzdálenost mezi požárně otevřenými plochami jednotlivých požárních úseků větší než odstupové vzdálenosti těchto úseků. Obvodové stěny jsou z nehořlavých hmot s požadovanou požární odolností.

Navržené řešení splňuje požadavky ČSN na odstupové vzdálenosti.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY

Příjezd k objektu je umožněn po stávajících zpevněných veřejných komunikacích ve Žďáře nad Sázavou a ulici Okružní přímo až k posuzovanému objektu.

ZÁSAHOVÉ CESTY

Vnitřní - nemusí být zřízeny - protipožární zásah bude veden chráněnou únikovou cestou

Vnější - nemusí být zřízeny

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Potřeba požární vody je maximální pro požární úsek P 1.01 :

$$Q = 13.20 \text{ l/s}$$

Celková potřeba požární vody:

$$Q_{\text{celk}} = 13.2 \cdot 2 \cdot 3600 = 142\,560 \text{ l} = 143 \text{ m}^3$$

VNĚJŠÍ POŽÁRNÍ VODOVOD

Do požadované vzdálenosti 80 m od posuzovaného objektu jsou instalovány celkem tři požární hydranty DN 80 mm na potrubích Js 100 a 150 mm. Hydrodynamický tlak v potrubí je 0.35 MPa. Požadované množství požární vody je zajištěno.

VNITŘNÍ POŽÁRNÍ VODOVOD

Objekt musí být podle ČSN 73 0873 vybaven vnitřním požárním vodovodem. Požární hydranty DN 25 mm budou instalovány v prostoru chráněné únikové cesty v I.PP, II.NP a IV.NP. Požární hydranty budou provedeny jako zavodněné a vybavené vždy jedním dílem hadice DN 25 mm délky 20 m a proudnicí.

PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

Nezbytný počet přenosných hasicích přístrojů je stanoven dle směrnice pro určování nezbytného počtu hasicích přístrojů :

I. podzemní podlaží	2 ks PHP vodní á 10 l hasiva 1 ks PHP sněhový á 6 kg hasiva ve stroj. výtahu
I. nadzemní podlaží	2 ks PHP vodní á 10 l hasiva
II. nadzemní podlaží	2 ks PHP vodní á 10 l hasiva
III. nadzemní podlaží	2 ks PHP vodní á 10 l hasiva
IV. nadzemní podlaží	1 ks PHP vodní á 10 l hasiva

Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na viditelných a snadno přístupných místech v chodbách jednotlivých podlaží.

SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

K ohlášení požáru na VPÚ ve Žďáře nad Sázavou bude možno použít telefonu napojeného na veřejnou telefonní síť, který je nainstalován v posuzovaném objektu.

ELEKTRICKÉ INSTALACE

Veškeré elektrické instalace musí být provedeny dle platných předpisů a ČSN v závislosti na druhu prostředí stanoveného dle ČSN 33 0300. Pro instalaci elektrických zařízení jsou závazné běžné bezpečnostní předpisy, ČSN a technické podmínky výrobců zařízení.

VYTÁPĚNÍ

Objekt je vytápěn teplovodním ústředním vytápěním z výměnkové stanice umístěné v suterénu objektu. Rozvody topení jsou provedeny z ocelových trub s osazenými ocelovými topnými tělesy. Prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny podle požadavků čl. 121 ČSN 73 0802.

VĚTRÁNÍ

Prostory požárních úseků jsou větrány přirozeně okny. Z prostoru kuchyně bude nuceně odváděn vzduch vzduchotechnickým potrubím vyústěným v obvodové stěně. Toto vzduchotechnické zařízení bude sloužit výhradně požárnímu úseku ve které bude nainstalováno a nebude prostupovat požárně dělícími konstrukcemi.

Větrání chráněné únikové cesty.

Chráněná úniková cesta typu A je větrána přirozeným větráním podle požadavků čl.148a) otevíratelnými otvory v každém podlaží o ploše 2,0 m².

SEZNAM POUŽITÝCH ČSN

ČSN 73 0802 - PBS *Společné ustanovení*

ČSN 73 0818 - PBS *Obsazení objektů osobami*

ČSN 73 0821 - PBS *Požární odolnost stavebních konstrukcí*

ČSN 73 0833 - PBS *Budovy pro bydlení a ubytování*

ČSN 73 0834 - PBS *Změny staveb*

ČSN 73 0873 - PBS *Požární vodovody*

Žďár nad Sázavou : 20.1.1995

Vypracoval : Ing. Habán

Doplněk požárně technické zprávy
DOMOV KLIDNÉHO STÁŘÍ
 zpracované 20.1.1995

Změnou projektové dokumentace dochází ke zvýšení počtu ubytovaných osob v objektu domova klidného stáří na ulici Okružní ve Žďáře nad Sázavou. Nedochází k dizpozičním změnám, pouze v pokojích kde to dovoluje jejich plocha budou namísto jednoho lůžka umístěny dvě. Tím dojde k nárůstu evakuovaných osob z objektu.

Původní požárně technická zpráva zůstává v platnosti s tím, že jsou nově posouzeny únikové cesty z objektu.

Únikové cesty ze IV. NP : nedochází ke zvýšení počtu evakuovaných osob - 7 jednolůžkových pokojů
 Únik osob z bytů ve IV. nadzemním podlaží je v souladu s ČSN 73 0833 čl.36 řešen jednou nechráněnou únikovou cestou ústící do chráněné únikové cesty typu A a z té pak na volné prostranství. V tomto podlaží - části objektu je méně jak 12 osob s omezenou schopností pohybu.

Součinitel $a = 1.000$

Kritéria dimenzování : L_{max} a u_{min}

č. #	L_{max} [m]	L	u_{min} $l=0.55m$	u	Exs	K	K_{min} [osob]	K_{max}	Typ	Vyhovuje
01.	25.00	8.00	1.00	1.50	13	55	-	-	NÚC	ANO

Únikové cesty ze III. NP :

Únik osob z podlaží je řešen dvěmi nechráněnými únikovými cestami, jednou ústící do chráněné únikové cesty typu A a druhou přímo na volné prostranství.

Součinitel $a = 1.000$

Kritéria dimenzování : L_{max} a u_{min}

č. #	L_{max} [m]	L	u_{min} $l=0.55m$	u	Exs	K	K_{min} [osob]	K_{max}	Typ	Vyhovuje
01.	40.00	12.00	1.00	1.50	23	105	7	16	NÚC	ANO

Únikové cesty ze II. NP :

Únik osob z podlaží je řešen dvěmi nechráněnými únikovými cestami, jednou ústící do chráněné únikové cesty typu A a druhou přímo na volné prostranství.

Součinitel $a = 1.000$

Kritéria dimenzování : L_{max} a u_{min}

č. #	L_{max} [m]	L	u_{min} $l=0.55m$	u	Exs	K	K_{min} [osob]	K_{max}	Typ	Vyhovuje
01.	40.00	0.00	1.00	1.50	34	105	10	24	NÚC	ANO

Posouzení šířky schodiště a východových dveří v I. NP :

Součinitel $a = 1.000$

Kriteriia dimenzování : L_{max} a u_{min}

Č. #	L_{max} [m]	L	u_{min} 1=0.55m	u	E_{xs}	K	K_{min} [csob]	K_{max}	Typ	Vyhovuje
01.	40.00	18.00	1.00	1.50	95	105	28	66	NUC	ANO

Únikové cesty po zvýšení kapacity objektu splňují požadavky ČSN na řešení únikových cest.

Navrhované zvýšení ubytovací kapacity objektu splňuje požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 na řešení požární bezpečnosti stavby.

Žďár nad Sázavou : 2.9.1995

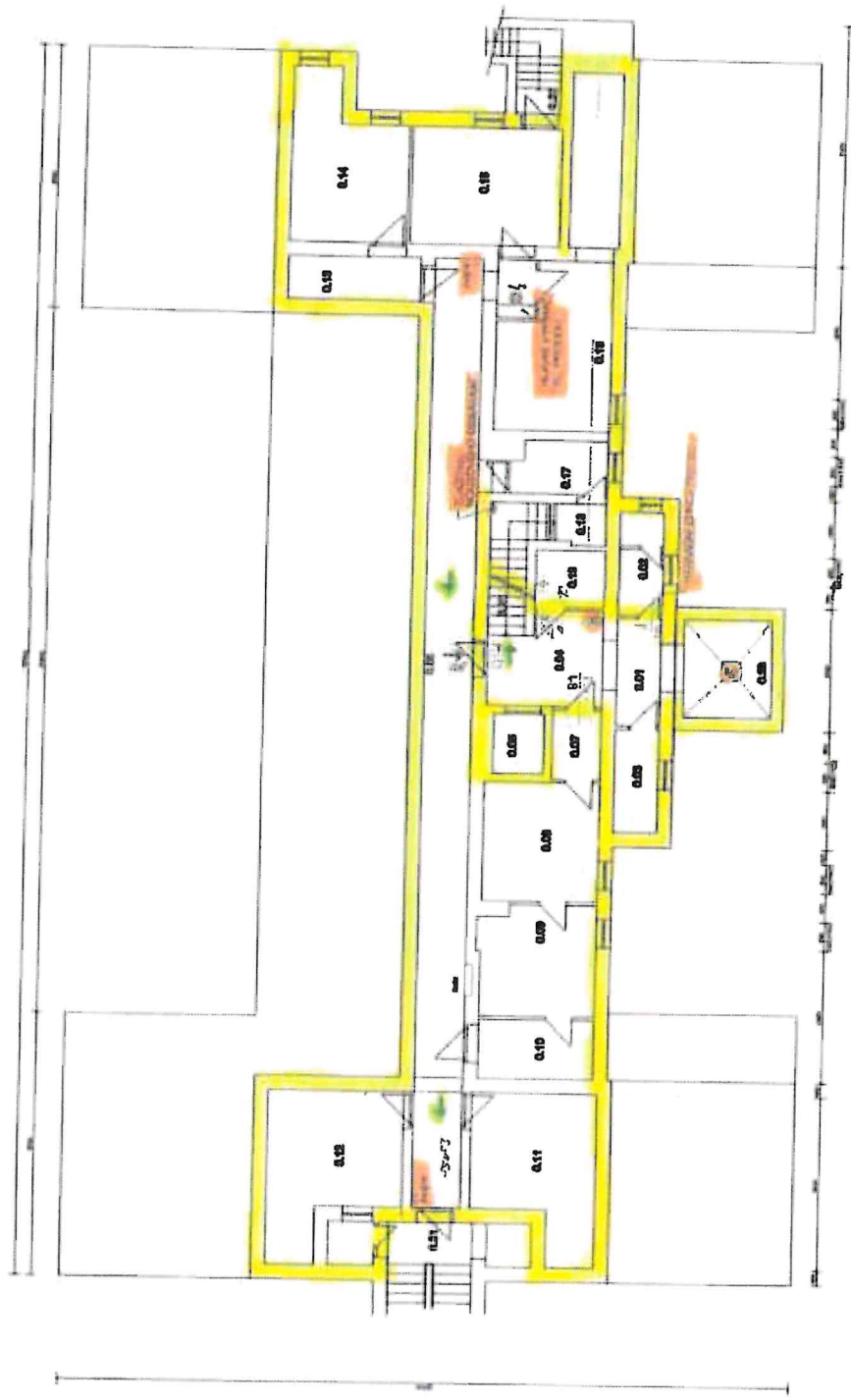
Vypracoval : Ing. Habán



INŽENÝRSKÉ
A PROJEKTOVÉ
SLUŽBY
VE VÝSTAVBĚ

Žďár nad Sázavou, Studentská 1133

Půdorys 1PP

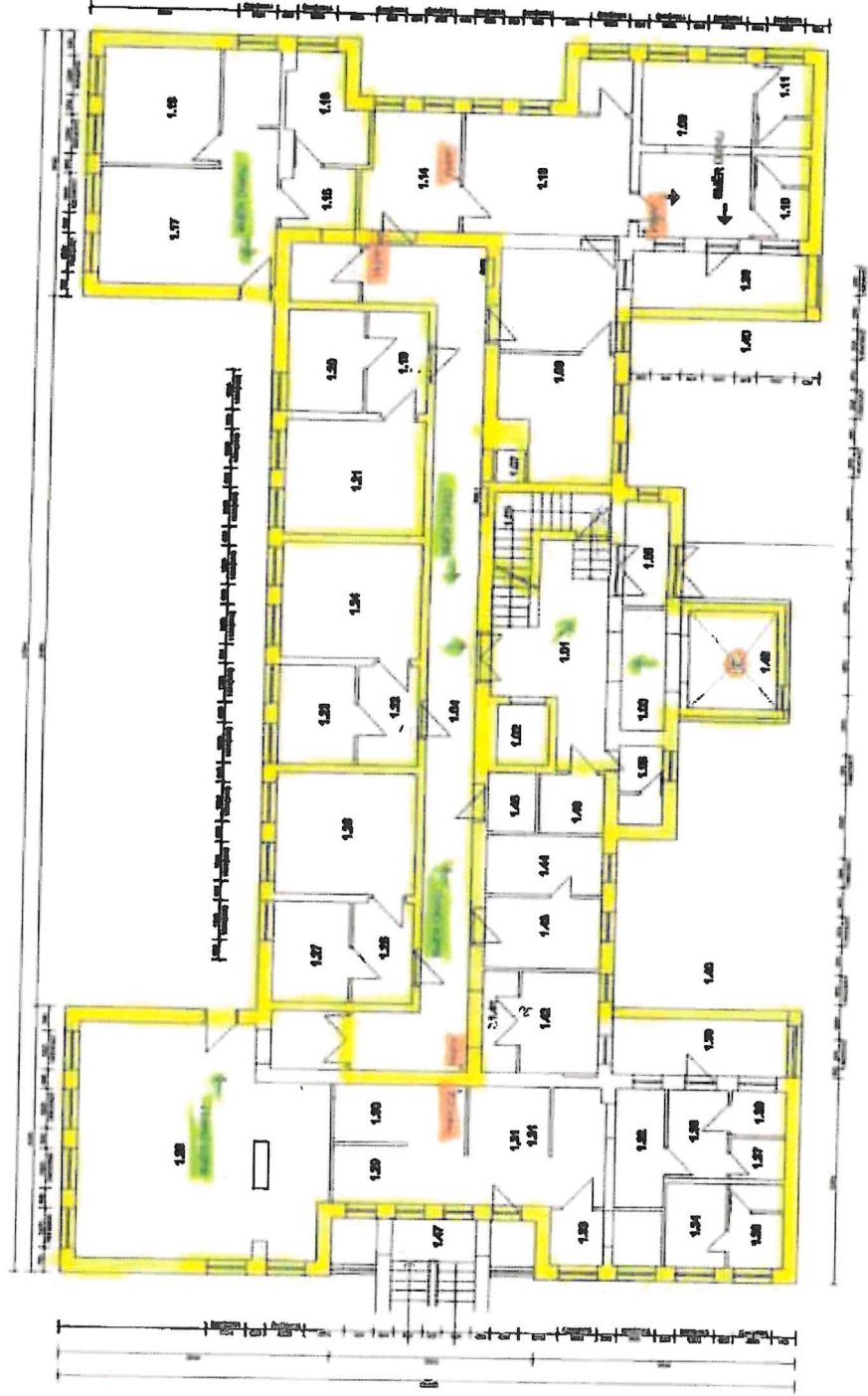


Legenda místností:

Číslo	Název místnosti	Plocha
0.01	Chodba	3.01
0.02	Chodba	3.02
0.03	Chodba	3.03
0.04	Chodba	3.04
0.05	Chodba	3.05
0.06	Chodba	3.06
0.07	Chodba	3.07
0.08	Chodba	3.08
0.09	Chodba	3.09
0.10	Chodba	3.10
0.11	Chodba	3.11
0.12	Chodba	3.12
0.13	Chodba	3.13
0.14	Chodba	3.14
0.15	Chodba	3.15
0.16	Chodba	3.16
0.17	Chodba	3.17
0.18	Chodba	3.18
0.19	Chodba	3.19
0.20	Chodba	3.20
0.21	Chodba	3.21
0.22	Chodba	3.22
0.23	Chodba	3.23
0.24	Chodba	3.24
0.25	Chodba	3.25
0.26	Chodba	3.26
0.27	Chodba	3.27
0.28	Chodba	3.28
0.29	Chodba	3.29
0.30	Chodba	3.30
0.31	Chodba	3.31
0.32	Chodba	3.32
0.33	Chodba	3.33
0.34	Chodba	3.34
0.35	Chodba	3.35
0.36	Chodba	3.36
0.37	Chodba	3.37
0.38	Chodba	3.38
0.39	Chodba	3.39
0.40	Chodba	3.40
0.41	Chodba	3.41
0.42	Chodba	3.42
0.43	Chodba	3.43
0.44	Chodba	3.44
0.45	Chodba	3.45
0.46	Chodba	3.46
0.47	Chodba	3.47
0.48	Chodba	3.48
0.49	Chodba	3.49
0.50	Chodba	3.50
0.51	Chodba	3.51
0.52	Chodba	3.52
0.53	Chodba	3.53
0.54	Chodba	3.54
0.55	Chodba	3.55
0.56	Chodba	3.56
0.57	Chodba	3.57
0.58	Chodba	3.58
0.59	Chodba	3.59
0.60	Chodba	3.60
0.61	Chodba	3.61
0.62	Chodba	3.62
0.63	Chodba	3.63
0.64	Chodba	3.64
0.65	Chodba	3.65
0.66	Chodba	3.66
0.67	Chodba	3.67
0.68	Chodba	3.68
0.69	Chodba	3.69
0.70	Chodba	3.70
0.71	Chodba	3.71
0.72	Chodba	3.72
0.73	Chodba	3.73
0.74	Chodba	3.74
0.75	Chodba	3.75
0.76	Chodba	3.76
0.77	Chodba	3.77
0.78	Chodba	3.78
0.79	Chodba	3.79
0.80	Chodba	3.80
0.81	Chodba	3.81
0.82	Chodba	3.82
0.83	Chodba	3.83
0.84	Chodba	3.84
0.85	Chodba	3.85
0.86	Chodba	3.86
0.87	Chodba	3.87
0.88	Chodba	3.88
0.89	Chodba	3.89
0.90	Chodba	3.90
0.91	Chodba	3.91
0.92	Chodba	3.92
0.93	Chodba	3.93
0.94	Chodba	3.94
0.95	Chodba	3.95
0.96	Chodba	3.96
0.97	Chodba	3.97
0.98	Chodba	3.98
0.99	Chodba	3.99
1.00	Chodba	4.00

Půdorys 1PP
Dům klidného stáří
Okružní 763/67
Žďár nad Sázavou 3

Půdorys 1NP



Legenda místností:

Číslo	Název místnosti	Plocha (m²)
1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99
2.00	2.00	2.00

Půdorys 1NP

Dům klidného stáří
Okružní 763/67
Žďár nad Sázavou 3

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO ÚZEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	DŘUH PODLAHY	ZVL. POVRCH. ÚPRAVA
1.01 CHODBA	10,43	NOVÉ PVC	Štuková omítka
1.02 BEZBARVĚNÁ KOUPELNA	6,82	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	Štuková omítka, nový keram. obklad v=1,8 a 2,1m
1.03 POKOJ 1	13,48	NOVÉ PVC	Štuková omítka
1.04 POKOJ 2	22,72	NOVÉ PVC	Štuková omítka
1.05 SPALOVNĚ MÍSTNOST	32,14	NOVÉ PVC	Štuková omítka
1.06 KUCHYNKA	10,48	STÁVAJÍCÍ KERAM. DLAŽBA	STÁVAJÍCÍ Štuková omítka
1.07 SPOLUPR. MÍSTNOST	16,00	NOVÉ PVC	STÁVAJÍCÍ keram. obklad
1.08 SOC. ZAŘÍZENÍ-JAČ	4,32	STÁVAJÍCÍ keram. dlažba	STÁVAJÍCÍ štuková omítka
1.09 SOC. ZAŘÍZENÍ-ZENY	4,32	STÁVAJÍCÍ keram. dlažba	STÁVAJÍCÍ keram. obklad
1.10 CHODBA	10,28	STÁVAJÍCÍ keram. dlažba	NOVÝ keram. obklad nové příčky v=1500mm
			STÁVAJÍCÍ štuková omítka

LEGENDA ZDIVA

- STÁVAJÍCÍ-síhelné zdivo z plných cihel tl. 450mm
- vnitřní zdivo příček tl. 150 a 100mm z cihel plných na MVC 2,5
- Nové navržené zdivo tl. 100 a 125mm z
- pórobetonových tvrdic P2-500 (100(150)*249*599mm) na maltu YTONG

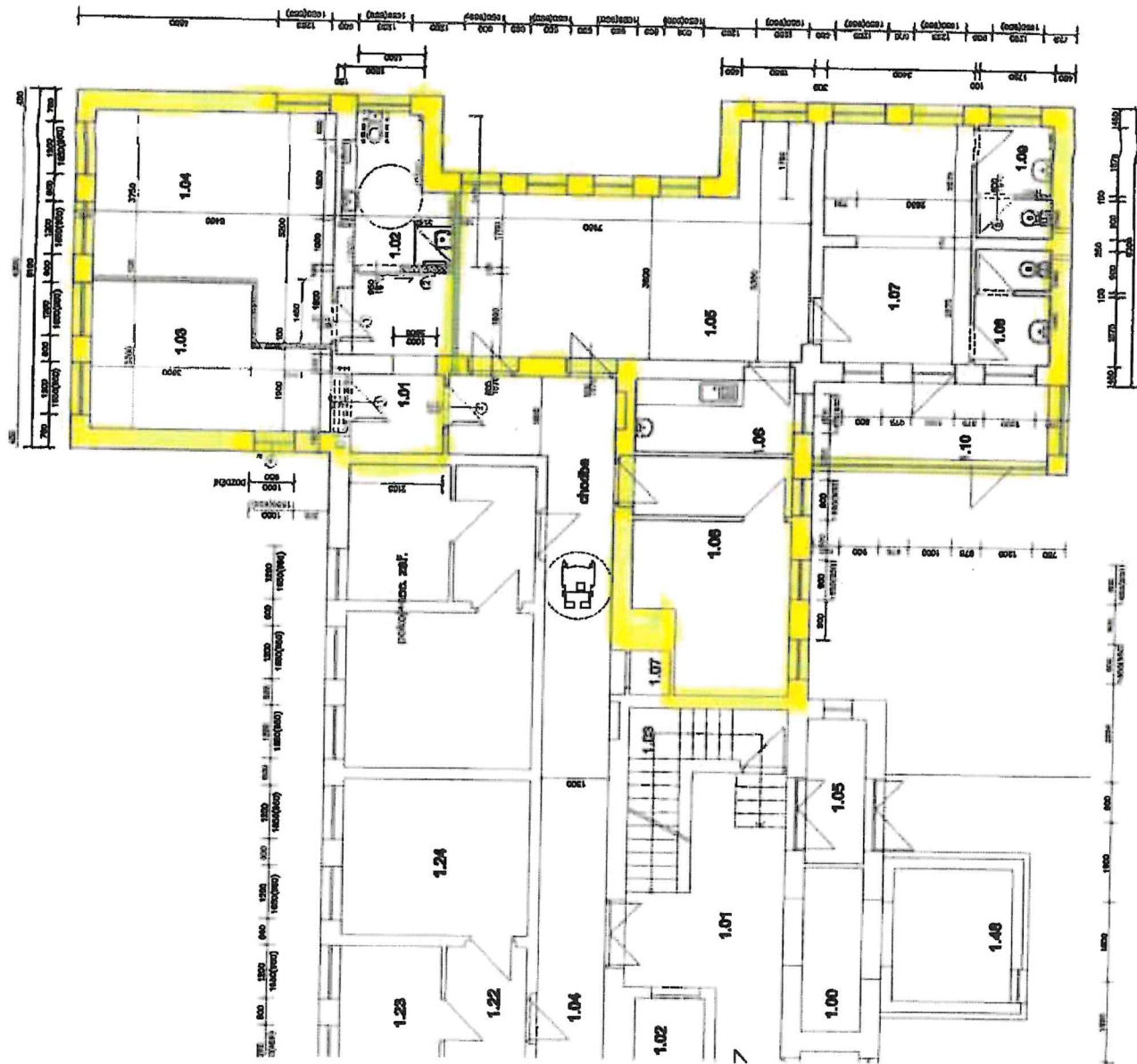
POZNÁMKA:

- a Dozdění parapetu výšky 950mm z pórobetonových tvrdic YTONG na maltu YTONG
- b Nové umístění radiátoru

Výpis překladů:

4+č.120 dl. 1700mm

SCHEMA UMÍSTĚNÍ



ODPOV. PROJEKTANT	Ing. Zbyněk Samard	ING. ZBYNĚK SAMARD
VYPRACOVAV	Ing. Zbyněk Samard	Zahradnická 197/44
KRESLIL	Ing. Zbyněk Samard	Žďár nad Sázavou 1
KRAJ:	VYSOČINA	225-456 48 807
OBJEDNATEL	Město Žďár nad Sázavou, Zámek 227/1, Žďár nad Sázavou	
	IC: 0022341, DIČ: CZ 285411	
ZAČÍNA:	DŮM KLIDNÉHO STÁŘÍ	
	Okružní č.p.763, č.or.67, Žďár nad Sázavou 3	
	-odlehčovací služba v pobytové formě-stavební úpravy	
OBSAH VÝKRESU	PŮDORYS 1NP-stavební úpravy	
		ČÍSLO ZAKÁZKY
		ÚČEL STUP.DOK. DSP
		MĚRITKO 1:100
		Č. PŘÍK. 3.
		1 2 3 4
		LEDEN 2021
		FORMÁT A4

This architectural floor plan shows a building layout with numerous rooms, each labeled with a number. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top-left. A central corridor, highlighted in yellow, provides access to various rooms. The rooms are labeled with numbers such as 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.49, 2.50, 2.51, 2.52, 2.53, 2.54, 2.55, 2.56, 2.57, 2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.63, 2.64, 2.65, 2.66, 2.67, 2.68, 2.69, 2.70, 2.71, 2.72, 2.73, 2.74, 2.75, 2.76, 2.77, 2.78, 2.79, 2.80, 2.81, 2.82, 2.83, 2.84, 2.85, 2.86, 2.87, 2.88, 2.89, 2.90, 2.91, 2.92, 2.93, 2.94, 2.95, 2.96, 2.97, 2.98, 2.99, 3.00, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05, 3.06, 3.07, 3.08, 3.09, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.42, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 3.47, 3.48, 3.49, 3.50, 3.51, 3.52, 3.53, 3.54, 3.55, 3.56, 3.57, 3.58, 3.59, 3.60, 3.61, 3.62, 3.63, 3.64, 3.65, 3.66, 3.67, 3.68, 3.69, 3.70, 3.71, 3.72, 3.73, 3.74, 3.75, 3.76, 3.77, 3.78, 3.79, 3.80, 3.81, 3.82, 3.83, 3.84, 3.85, 3.86, 3.87, 3.88, 3.89, 3.90, 3.91, 3.92, 3.93, 3.94, 3.95, 3.96, 3.97, 3.98, 3.99, 4.00, 4.01, 4.02, 4.03, 4.04, 4.05, 4.06, 4.07, 4.08, 4.09, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.41, 4.42, 4.43, 4.44, 4.45, 4.46, 4.47, 4.48, 4.49, 4.50, 4.51, 4.52, 4.53, 4.54, 4.55, 4.56, 4.57, 4.58, 4.59, 4.60, 4.61, 4.62, 4.63, 4.64, 4.65, 4.66, 4.67, 4.68, 4.69, 4.70, 4.71, 4.72, 4.73, 4.74, 4.75, 4.76, 4.77, 4.78, 4.79, 4.80, 4.81, 4.82, 4.83, 4.84, 4.85, 4.86, 4.87, 4.88, 4.89, 4.90, 4.91, 4.92, 4.93, 4.94, 4.95, 4.96, 4.97, 4.98, 4.99, 5.00, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 5.05, 5.06, 5.07, 5.08, 5.09, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.36, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 5.42, 5.43, 5.44, 5.45, 5.46, 5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52, 5.53, 5.54, 5.55, 5.56, 5.57, 5.58, 5.59, 5.60, 5.61, 5.62, 5.63, 5.64, 5.65, 5.66, 5.67, 5.68, 5.69, 5.70, 5.71, 5.72, 5.73, 5.74, 5.75, 5.76, 5.77, 5.78, 5.79, 5.80, 5.81, 5.82, 5.83, 5.84, 5.85, 5.86, 5.87, 5.88, 5.89, 5.90, 5.91, 5.92, 5.93, 5.94, 5.95, 5.96, 5.97, 5.98, 5.99, 6.00, 6.01, 6.02, 6.03, 6.04, 6.05, 6.06, 6.07, 6.08, 6.09, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.24, 6.25, 6.26, 6.27, 6.28, 6.29, 6.30, 6.31, 6.32, 6.33, 6.34, 6.35, 6.36, 6.37, 6.38, 6.39, 6.40, 6.41, 6.42, 6.43, 6.44, 6.45, 6.46, 6.47, 6.48, 6.49, 6.50, 6.51, 6.52, 6.53, 6.54, 6.55, 6.56, 6.57, 6.58, 6.59, 6.60, 6.61, 6.62, 6.63, 6.64, 6.65, 6.66, 6.67, 6.68, 6.69, 6.70, 6.71, 6.72, 6.73, 6.74, 6.75, 6.76, 6.77, 6.78, 6.79, 6.80, 6.81, 6.82, 6.83, 6.84, 6.85, 6.86, 6.87, 6.88, 6.89, 6.90, 6.91, 6.92, 6.93, 6.94, 6.95, 6.96, 6.97, 6.98, 6.99, 7.00, 7.01, 7.02, 7.03, 7.04, 7.05, 7.06, 7.07, 7.08, 7.09, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.26, 7.27, 7.28, 7.29, 7.30, 7.31, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35, 7.36, 7.37, 7.38, 7.39, 7.40, 7.41, 7.42, 7.43, 7.44, 7.45, 7.46, 7.47, 7.48, 7.49, 7.50, 7.51, 7.52, 7.53, 7.54, 7.55, 7.56, 7.57, 7.58, 7.59, 7.60, 7.61, 7.62, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68, 7.69, 7.70, 7.71, 7.72, 7.73, 7.74, 7.75, 7.76, 7.77, 7.78, 7.79, 7.80, 7.81, 7.82, 7.83, 7.84, 7.85, 7.86, 7.87, 7.88, 7.89, 7.90, 7.91, 7.92, 7.93, 7.94, 7.95, 7.96, 7.97, 7.98, 7.99, 8.00, 8.01, 8.02, 8.03, 8.04, 8.05, 8.06, 8.07, 8.08, 8.09, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21, 8.22, 8.23, 8.24, 8.25, 8.26, 8.27, 8.28, 8.29, 8.30, 8.31, 8.32, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36, 8.37, 8.38, 8.39, 8.40, 8.41, 8.42, 8.43, 8.44, 8.45, 8.46, 8.47, 8.48, 8.49, 8.50, 8.51, 8.52, 8.53, 8.54, 8.55, 8.56, 8.57, 8.58, 8.59, 8.60, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.65, 8.66, 8.67, 8.68, 8.69, 8.70, 8.71, 8.72, 8.73, 8.74, 8.75, 8.76, 8.77, 8.78, 8.79,

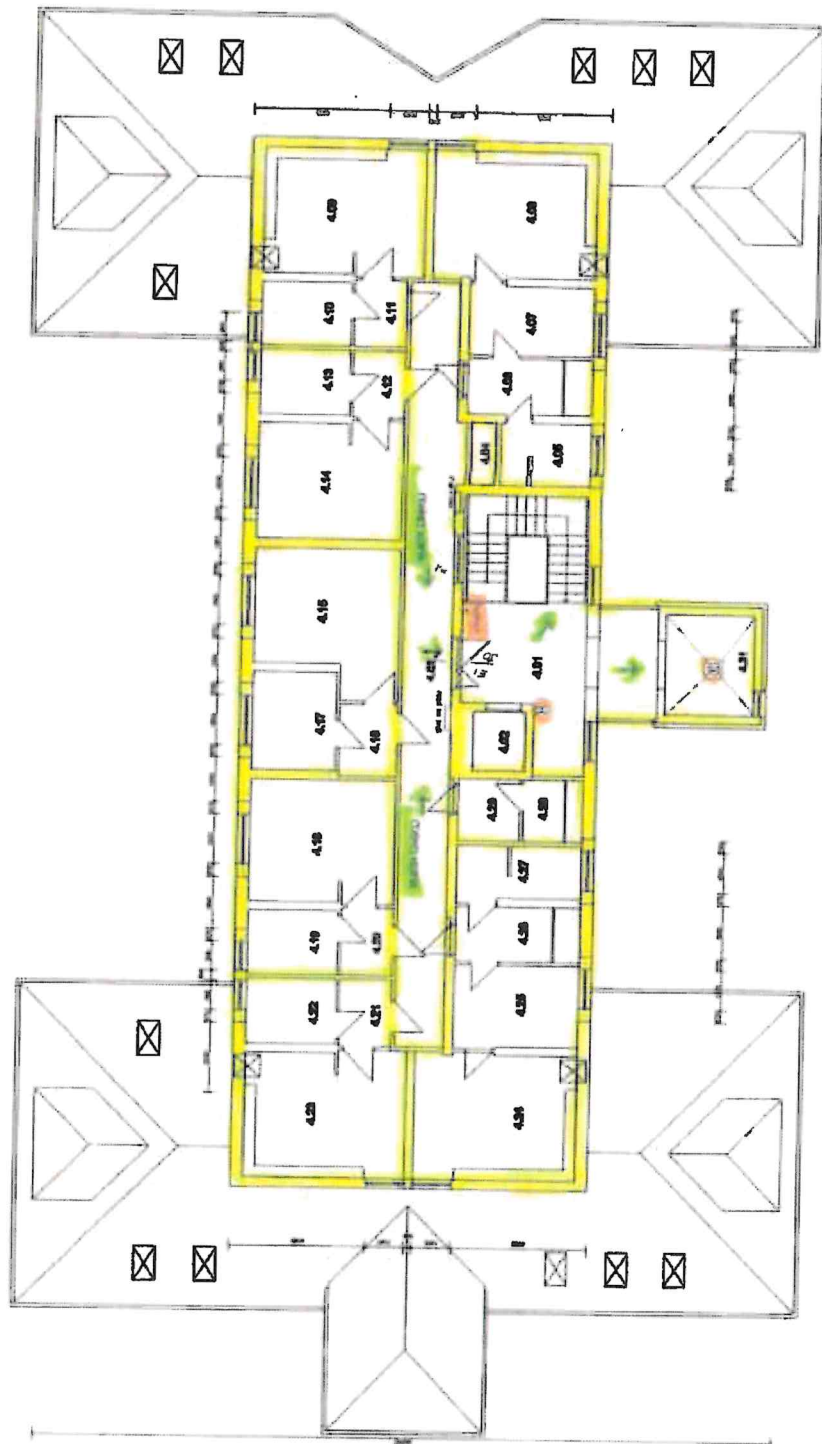
[illegible]

Dům klidného stáří
Okružní 763/67
Žďár nad Sázavou 3

[illegible]

Púdorys 3NP

Púdorys 4NP



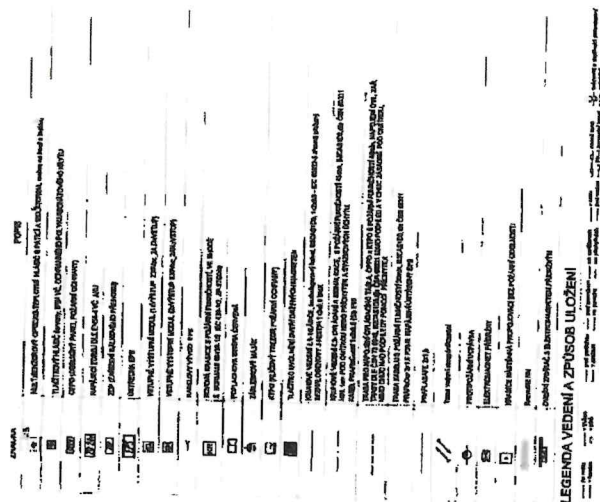
Legenda miestností:

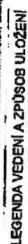
ČÍSLO MIESTNOSTI	NÁZOV MIESTNOSTI	POVRCH
4.01	KORIDOR	27,00
4.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,88
4.03	PRÁDARNA	2,00
4.04	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	-
4.05	HYGIENICKÁ BUNKA	4,72
4.06	PRÁDARNA	4,02
4.07	KUCHENSKÝ KÚT	16,10
4.08	KORIDOR	16,10
4.09	KORIDOR	16,10
4.10	HYGIENICKÁ BUNKA	5,11
4.11	KÚPEĽ	2,22
4.12	KUCHENSKÝ KÚT	2,22
4.13	KORIDOR	2,22
4.14	KORIDOR	2,22
4.15	KORIDOR	19,00
4.16	PRÁDARNA	2,88
4.17	HYGIENICKÁ BUNKA	6,72
4.18	KORIDOR	16,10
4.19	KORIDOR	16,10
4.20	KORIDOR	16,10
4.21	KORIDOR	16,10
4.22	KORIDOR	16,10
4.23	KORIDOR	16,10
4.24	KORIDOR	16,10
4.25	KORIDOR	16,10
4.26	KORIDOR	16,10
4.27	KORIDOR	16,10
4.28	KORIDOR	16,10
4.29	KORIDOR	16,10
4.30	KORIDOR	16,10
4.31	KORIDOR	16,10

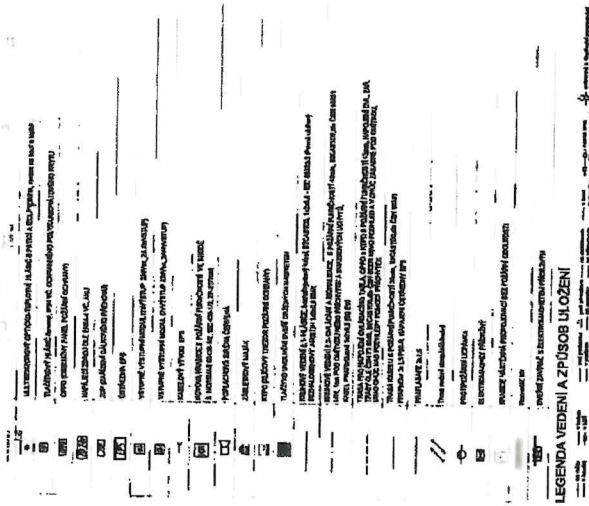
Púdorys 4NP

Dům klidného stáří
Okružní 763/67
Žďár nad Sázavou 3

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



HZSJX008XVCO



Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina
územní odbor Žďár nad Sázavou
Jamská 4, Žďár nad Sázavou 591 01



Č. j.: HSJI- 1440-2/ZR-2024

Počet stran: 3

Počet příloh: 0

Adresát:

Město Žďár nad Sázavou

Žižkova 227/1

591 01 Žďár nad Sázavou

Vyřizuje za PO: nprap. Martin Střecha

Tel.: 950 291 140

E-mail: martin.strecha@hzscr.cz

Vyřizuje za OOB: kpt. Ing. Miloslav Černý

Tel.: 950 291 115

E-mail: miloslav.cerny1@hzscr.cz

Datum: 3. 5. 2024

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO
DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby:

Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří ve Žďáře nad Sázavou, ul.
Okružní 763/67

Místo stavby:

Okružní 763/67, Žďár nad Sázavou 3, 591 01 Žďár nad Sázavou
k. ú.: Město Žďár, parc. č. 891

Stavebník:

Město Žďár nad Sázavou, IČO 00295841

Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 591 01 Žďár nad Sázavou

Předložená dokumentace:

projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

vypracoval: Ing. Tomáš Pohanka, ČKAIT 1400438

datum: 02/2024

Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina (dále jen „HZS VYS“) obdržel dne 25. 4. 2024 žádost o vydání závazného stanoviska k výše uvedené dokumentaci. V souladu s ustanovením § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a v souladu s ustanovením § 4 odst. 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) HZS VYS k předložené dokumentaci vydává následující koordinované závazné stanovisko podle níže uvedených ustanovení zvláštních právních předpisů.

Tel.: 9502911111

E-mail: vys.spisovna@hzscr.cz

Datová schránka: ntdaa7v

IČO: 70885184

Číslo účtu: 19-15032881/0710

HZS VYS posouzením výše uvedené předložené dokumentace dospěl k závěru, že podle § 8 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“), se jedná o stavbu kategorie II na základě následujících rozhodných kritérií a charakteristik stavby:

- účel budovy: domov důchodců,
- zastavěná plocha budovy:.....666 m²,
- počet nadzemních podlaží: 4,
- počet osob navržených v budově: 90,
- počet osob vyžadujících při evakuaci při požáru asistenci dalších osob:.....45,
- třída využití podle § 5 vyhlášky o kategorizaci staveb: pátá třída využití,
- výška stavby:..... 9,58 m,
- počet podzemních podlaží:1,
- počet ubytovaných osob v budově:.....57,

V souladu s ustanovením § 40 odst. 1 zákona č 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“) se státní požární dozor podle ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně vykonává pouze u staveb kategorie II a kategorie III.

Dílčí stanovisko na úseku požární ochrany

HZS VYS jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 1 zákona č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o hasičském záchranném sboru“) a podle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně posoudil v rozsahu níže uvedených podkladů výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS VYS vydává podle ustanovení § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS VYS vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- **Požárně bezpečnostní řešení:**

název: Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří ve Žďáře nad Sázavou, ul. Okružní 763/67

vypracoval: Ing. Zbyněk Semerád, ČKAIT 1001672

datum: 03/2024

Popis stavby: Dokumentace řeší stavební úpravy části 1. NP a přístavbu terasy. Domov klidného stáří má 5 užitných podlaží. Konstruktivní systém objektu je nehořlavý. Stávající objekt je rozdělen do 44 požárních úseků. Změna se provádí v původním požárním úseku N 1.04 (obytná buňka), který se mění na požární úsek N 1.07 (chodba - NÚC).

Posouzením předložené dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů podle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o požární prevenci“) dospěl HZS VYS k závěru, že požárně bezpečnostní řešení

splňuje obsahové náležitosti podle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Dílčí stanovisko na úseku ochrany obyvatelstva

HZS VYS jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku ochrany obyvatelstva podle ustanovení § 7 odst. 4 písm. a) bodu 2 zákona o hasičském záchranném sboru a podle ustanovení § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o integrovaném záchranném systému“) posoudil výše uvedenou dokumentaci. Na základě výše uvedeného HZS VYS podle ustanovení § 149 odst. 1 správního řádu k výše uvedené dokumentaci vydává **souhlasné závazné stanovisko**.

Odůvodnění

HZS VYS vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- Průvodní a souhrnná technická zpráva předložené dokumentace.

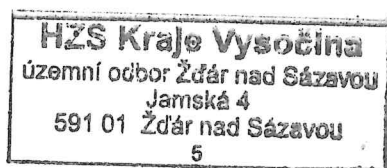
Na základě posouzení předložené projektové dokumentace v rozsahu výše uvedených podkladů lze konstatovat, že stavbou nejsou ohroženy chráněné zájmy ochrany obyvatelstva z pohledu § 2 písm. e) zákona o integrovaném záchranném systému a posouzená projektová dokumentace je zpracována v souladu s § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

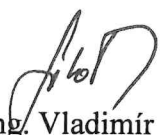
Závěr

HZS VYS na základě výše uvedených dílčích stanovisek vydaných podle zvláštních právních předpisů vydává k předložené dokumentaci stavby

SOUHLASNÉ KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

Otisk úředního razítka




plk. Ing. Vladimír Sobotka
ředitel ÚO
úřední osoba

