

Investor: Správa uprchlických zařízení MV, Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 12
Název stavby: Zařízení pro zajištění cizinců Bělá - Rekonstrukce objektu č. 4
Místo stavby: Jezová č.p. 1501, pozemek p.č.: St. 5019, k.ú. Bělá pod Bezdězem

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatelé: Ing. arch. Adam Rujbr (odpovědný projektant, architekt)
Ing. arch. Ing. Karel Kadeřábek (stavební část, HIP)
Ing. David Surýnek (PBŘ)
Ing. David Vančůřík (ZTI)
Ing. Jaroslav Holan (elektro)
Ing. Tomáš Novotný (statika)
Bc. Petr Vítek (EPS)
Ing. Lukáš Franci (UT+VZT)

Praha 02/2016

OBSAH:

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	3
b) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	3
c) Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	4
d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
e) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	7
f) Stavební fyzika – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	7
g) Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	7
h) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	7
i) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	8
j) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	8
k) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.....	8
l) Výpis použitých norem.....	9

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Stávající objekt bude ve své nadzemní části zcela odstraněn (zbourán). Ponechán bude pouze stávající suterén se sklepními prostory. Následně bude nadzemní část objektu provedena zcela nově. Nová nadzemní část je navržena jako dvoupodlažní tvořená přízemním 1.NP a patrem 2.NP. Nad 2.NP je navržen nevyužívaný podstřešní půdní prostor. Objekt je samostatně stojící uvnitř stávajícího uzavřeného areálu, ve kterém se nachází další stávající objekty využívané pro stejné účely – tzn. jako zařízení pro zajištění cizinců.

Zastavěná plocha: 537,9 m²

Obestavěný prostor: cca 5350 m³

Užitná plocha:

1.NP – 445,7 m²

2.NP – 436,1 m²

1.PP – 422,1 m²

Počet funkčních jednotek a jejich velikosti:

V 1.PP se nachází dvě technické místnosti – serverovna a rozvodna. Zbytek suterénu je nevyužitý.

V 1.NP je 9 ubytovacích pokojů á 14 m², výdej jídla a jídelna, sociální zázemí pro ubytované, zázemí pro zaměstnance a dvě kanceláře. Dále je zde izolace s místností lékaře a dvěma izolačními jednotkami po dvou pokojích.

Ve 2.NP je 17 ubytovacích pokojů á 14 m², sociální zázemí pro ubytované a dvě kanceláře.

Ubytovací kapacita objektu:

v ubytovací části: 104 osob (26 ubytovacích pokojů – 4 lůžka/pokoj)

v izolacích: 8 osob (4 pokoje-izolace – 2 lůžka /pokoj)

celkem: 112 osob

V případě krizového stavu bude ubytovací kapacita navýšena v ubytovací části objektu o 8 lůžek s tím, že budou pro ubytování cizinců využity dvě místnosti kancelářů.

b) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Objekt je navržen v jednoduchém obdélníkovém půdorysu a maximálních venkovních rozměrech (bez uvažování venkovního ocelového únikového schodiště) 43,20m x 12,60m. Objekt je v celém svém rozsahu podsklepen stávajícím suterénem původního bouraného objektu. Nově jsou navržena dvě užitná nadzemní podlaží sloužící pro ubytování cizinců. Nadzemní jsou stavebně a komunikačně zcela oddělena od suterénu, který má vlastní samostatný přístup z úrovně okolního terénu dveřmi na protější východní podélné fasádě objektu. Na tento vstup navazuje vnitřní schodiště do suterénu. V suterénu se nachází pouze nevyužívané sklepní prostory, které jsou v rámci zpracování PBR uvažovány pro účely skladování potřeb souvisejících s provozem ubytovacího zařízení. Kromě sklepních prostor se zde ještě bude nacházet samostatná místnost pro umístění počítačového serveru.

Hlavní vstup do zcela nově provedené nadzemní části objektu se dvěma ubytovacími podlažími je navržen z prostoru severozápadního rohu objektu při stávající příjezdové komunikaci dveřmi do prostoru vnitřního schodiště spojujícího obě nadzemní podlaží a tvořícího chráněnou únikovou cestu CHÚC A. Další neveřejné vstupy, sloužící zejména pro účely úniku osob z objektu, jsou navrženy na opačném konci objektu v prostoru jižní štítové fasády, a to dveřmi z úrovně upraveného terénu do přízemního 1.NP a dále venkovním ocelovým schodištěm vedoucím ke vstupním dveřím do 2.NP.

Vnitřní dispozici obou nadzemních podlaží tvoří vždy podélná komunikační chodba, ze které jsou přístupny všechny další místnosti ubytovacího zařízení, kterými jsou v obou podlažích jednotlivé ubytovací pokoje, hygienické (sociální) zázemí tvořené prostory WC a umývárny, dále to jsou v obou podlažích vždy dvě kanceláře a jedna místnost prádelnou sloužící současně také jako sklad prádla.

V přízemním 1.NP jsou navíc umístěny dvě dvoupokojové izolační ubytovací buňky s vlastním sociálním zařízením, místnost vyšetřovny lékaře, denní místnost se zázemím pro zaměstnance a jídelna (společenská místnost) s výdejnou jídla (kuchyňkou).

Ve 2.NP se kromě ubytovacích pokojů, společných hygienických (sociálních) prostor, kanceláří a prádelny se skladem prádla nachází ještě druhá společenská místnost pro ubytované.

Zastřešení objektu je navrženo jednoduchou šikmou sedlovou střechou ukončenou štíty na kratších, příčných, stranách.

c) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně slouží stavba jako ubytovna. Jiné využití stavba mít nebude. Suterén je mimo dvou technických místností nevyužit.

d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Základy

Stavebním průzkumem bylo zjištěno, že stávající založení je pro nástavbu nevyhovující a bude potřeba ho upravit. Základová spára suterénních, monolitických betonových, stěn se nachází přibližně 150 mm pod úrovní stávající betonové podlahy a stěny tloušťky 400 mm nejsou v základech rozšířeny. Průzkumem a statickým výpočtem byla pro navrženou nástavbu určena šířka základové spáry na 800 mm. Pod stávající stěny budou vytvořeny nové pasy. Základová spára bude snížena o 400 mm a pas bude rozšířen směrem dovnitř do interiéru o 400 mm. U středních stěn budou pasy rozšířeny na obě strany o 200 mm. Podbetonování proběhne šachovnicově na poloviny anebo třetiny v úsecích cca 1500 mm dlouhých. Výkopy pro nové pasy budou provedeny z interiéru v co nejmenším, potřebném, rozsahu.

Přístavba schodiště bude založena na pasech z prostého betonu šířky 400 mm.

Sloupky pod mezipodestou únikového schodiště budou založeny na patkách 400/400 mm z prostého betonu. A sloupek pod podestou bude uložen na pasu z prolévacích tvárnic tl. 200 mm, který zároveň tvoří sokl únikového schodiště.

Styk mezi stávající stavbou a novými základy budou odděleny dilatační spárou.

Základové pasy budou mít základovou spáru v nezámrazné hloubce, minimálně 1000 mm pod UT.

Po provedení výkopů bude na stavbu přizván geolog pro stanovení skutečné únosnosti základové půdy.

K základům bude do výkopu ještě před zasypáním uložen zemnicí pásek bleskosvodu.

Zajištění stěn výkopu je v odpovědnosti dodavatelské firmy.

Základová spára bude před provedením betonáže chráněna před deštěm.

Vytyčení veškerých prostupů a koordinace s vnějším vedením na pozemku je nutno udělat před betonáží.

Svislé nosné konstrukce

Veškeré konstrukce v 1np budou odstraněny. Ocelové rámy budou odřezány co nejnižší u stropu. Konstrukce v 1pp budou zachovány a podle potřeby mírně opraveny. Zvenku budou odkopány do hloubky cca 850 mm, povrch vyspraven a opatřen asfaltovým nátěrem.

Nové svislé konstrukce jsou zděné z keramických tvarovek tl. 200 mm. První spodní řada tvarovek však bude, z tepelně technických důvodů z plynosilikátových tvarovek tl. 200 mm. Atika nad věncem 2np bude také z plynosilikátových tvarovek.

Stěny budou zateplené kontaktním zateplovacím systémem tl. 200 mm s vyztuženou omítkou.

Schodiště je nesené ocelovými sloupky 80/80/3 mm. Sloupky jsou vyplněné betonem.

Vodorovné nosné konstrukce

Stávající strop nad 1pp bude ponechán a použit jako ztracené bednění nového stropu. Budou vytvořeny nové prostupy pro instalace a ucpány všechny ostatní otvory. Poté bude konstrukce podepřena a nabetonována nová železobetonová konstrukce tl. 150 mm. Koordinace s prostupy a drážkami v deskách je nutno provést před betonáží stropní konstrukce.

Vodorovné ztužení je zajištěno monolitickými ŽB věnci 200/250 mm.

Strop nad 1np je skládaný prefabrikovaný z předpínaných ŽB panelů tl. 200 mm. Otvory pro vedení vzduchotechniky budou provedeny od dodavatele panelů. Menší prostupy mohou být vytvořeny na stavbě.

Nosná konstrukce střechy je navržena z dřevěných sbíjených vazníků. Dva vazníky, při požárně dělící stěně, jsou ocelové. Na vaznících je zavěšený podhled nad 2np.

Překlady otvorů v obvodových stěnách jsou tvořeny ŽB konstrukcí věnce. Překlady otvorů ve vnitřních nosných stěnách a příčkách jsou tvořeny systémovými překlady od jednoho výrobce – viz označení v půdorysech.

Příčky

Vnitřní příčky budou zděny z keramických příčkových na tl. 150 mm. Příčky budou zděny nejprve v horním podlaží a poté ve spodním. Pata příčky bude oddělena separačním pásem od spodní stopní konstrukce. Koruna příčky bude od horní stropní konstrukce oddělena spárou 10 mm tlustou vyplněnou nízkoexpanzní pěnou. V omítce bude přechod materiálů strop/příčka vyztužen sítí min. 300 mm na každou stranu. Spodní řada příček v 1np bude, podobně jako u nosných stěn, z plynosilikátových tvarovek na tl. 150 mm.

Schodiště

Navržena jsou dvě dvouramenná schodiště se stupni 300/164 mm a dále dvě vnější schodiště na terén se stupni 300/167 mm.

Vnitřní schodiště je monolitické žb deskové s nabetonovanými stupni. Stupně jsou nabetonovány rovnou při betonáži ramene. Povrch bude hlazený a opatřený vnitřní epoxidovou stěrkou světle šedé barvy.

Vnější, únikové schodiště je ocelové schodnicové. Schodnice jsou plné svislé pásy. Stupně a podesta jsou z pororoštu v ocelovém rámu. Nástupní rameno je uloženo na betonové podezdívce. Mezipodesta je podepřena dvěma sloupky 80/80/3 mm spojenými příčnicí 80/120/3 mm. Výstupní rameno je spojeno s horní podestou je podepřeno ocelovým sloupkem 80/80/3 mm. Horní podesta je dále kotvena přes zateplovací systém pomocí pozinkovaných trnů do věnce.

Vyrovňovací schodiště před vstupem a u únikového schodiště je monolitické betonové podezděné po celém obvodu zmonolitněnými betonovými prolévacími tvarovkami tl. 200 mm. Povrch bude hlazený a opatřený venkovní epoxidovou stěrkou světle šedé barvy.

Podlahy

Podlahy jsou těžké plovoucí a to v 1np na vrstvě tepelné izolace 150 mm EPS a ve 2np zase na podlahových deskách z minerální vlny tl. 40 mm. Následuje betonová deska tl. 60 mm vyztužená kari sítí. Nášlapnou vrstvu tvoří ve většině plochy celoplošně lepená odolná PVC krytina. V sociálním zázemí (sprchy, prádelny, toalety apod.) bude jako krytina použita keramická dlažba lepená na podkladní hydroizolační stěrku. Vnitřní schodiště a podesty budou kryty vnitřní epoxidovou nebo cementovou stěrkou světle šedé barvy. Tloušťka betonové vrstvy bude upravená tak, aby i při rozdílných tloušťkách nášlapných vrstev byl výsledný povrch podlahy v jedné rovině.

Výplně otvorů

Navržena jsou okna otevíravá i fixně zasklená. Všechna okna jsou opatřena kovovou bezpečnostní mříží s velikostí všech mezer maximálně 150 mm. Rám oken musí splnit podmínku reakce na oheň maximálně D. Barva rámu a křídel bude tmavě šedá antracitová. Zasklení je kvalitními izolačními dvojskly s distančním profilem v černé barvě a bude splněna podmínka $U_w < 1,1 \text{ W/(K}\cdot\text{m}^2\text{)}$. Okna budou po celém obvodu opatřena vnitřní těsnicí páskou i vnější difuzní páskou. Rám okna bude na obou ostěních a v nadpraží překryt zateplovacím systémem o tl. 50 mm. Okna jsou vysazena o 50 mm ven oproti lici nosné konstrukce.

Vstupní a únikové dveře budou prosklené, bezpečnostní se zasklením čirým bezpečnostním sklem. Kování bude nerezové s překrytím vložky a cylindrickým zámkem. Podle požadavků klienta budou součástí dveří další bezpečnostní prvky. Dveře budou vybaveny samozavíračem. Zasklení stejné jako u oken. Na únikových křídlech bude na menším křídle osazeno panikové kování. Vybavení dveří magnetickým zámkem (ovládaným EPS) a samozavírači je patrné z půdorysů.

Vnitřní dveře budou plné výšky 2 100 mm. Záručně budou kovové zámečnické na tloušťku stěny 200 mm nebo 150 mm bíle lakované. Některá křídla budou oplechovaná pozinkovaným kovovým plechem – viz výkaz dveří. Většina dveří z chodby bude mít doložen certifikát požární odolnosti alespoň EI 15 DP3 – viz výkaz dveří. Křídla budou buď bílá anebo oplechovaná.

Úpravy povrchů

Venkovní – tenkovrstvá silikonová omítka s jemnou zrnitostí v kombinaci bílé barvy a světle šedé barvy v akcentovaných plochách. Obdobné, světle šedé, barvy bude užito na mozaikové omítce soklové části domu. Barvy budou ověřeny na vzorcích na stavbě.

Vnitřní – omítky vápenosádrové, broušené + malba. Místně keramické obklady v koupelnách, toaletách apod. Obkladačky budou maloformátové, bílé s rektifikovanou hranou.

Podhledy

V koupelnách, v chodbě u izolací a v celém 2np jsou navrženy SDK podhledy na kovové konstrukci. SDK bude voděodolný a opatřený bílou malbou. Ve 2np je konstrukce zavěšená na střešní vazníky, její součástí je 250 mm tepelné izolace a bude certifikovaná na požární odolnost REI 30 DP3. V sociálním zázemí ve 2np je podhled dvojí, snížený, aby pojmul zařízení vzduchotechniky.

Střecha

Střecha je navržena sedlová se sklonem 25° s podélným hřebenem. Nosnou konstrukci střechy tvoří sbíjené dřevěné vazníky. Prostor půdy je rozdělen přibližně na polovinu požárně dělící stěnou. Do vzdálenosti 1200 mm od líce této stěny nesmí být v konstrukci střechy použito hořlavého materiálu. Nejblíže dva vazníky (z každé strany jeden) jsou ocelové. Bednění je z nehořlavých cementovláknitých desek a v jako podkladní vrstva pod plechovou krytinu nemůže být použito hořlavého materiálu. Ve zbytku plochy je bednění na vaznicích z desek OSB tl. 24 mm. Krytina je z hliníkového plechu tl. 0,7 mm na lícové straně lakovaného na světle šedou barvu dvěma vrstvami vypalovaného laku.

Do obou prostorů půdy jsou navrženy, po jednom, vstupy z interiéru z chodby. Prostory půdy jsou odvětrány otvory ve fasádě při okapu (200/50 mm á 1160 mm) a větracími hlavicemi při hřebeni (R 100 mm á 1160 mm). Spodní pásnice vazníků je dimenzována na běžné užité zatížení a je na ní servisní lávka z OSB desek tl. 24 mm. Skladování není přípustné. Podhled nad 2np, který tvoří podlahu půdy, není pochozí.

Atikové zdivo je z plynosilikátu tl. 200 mm opatřené ŽB věncem v. 250 mm do kterého jsou kotvené vazníky.

Klempířské prvky

Budou provedeny v ocelovém povrchově upraveném plechu tmavě šedé barvy – stejné jako rámy oken. Viz výpis klempířských prvků.

Zámečnické prvky

Zábradlí únikového schodiště jsou svařená z jechlů 50/50/3mm a poté zinkována. Výplně jsou ze zinkovaného tahokovu v rámečku z profilů L 30. Připevněné jsou ke schodišti pomocí šroubů. Zábradlí u vstupního schodiště je ze dvou vodorovných tyčí a kotvené do podkladu pomocí chemických kotev. Kabinky WC a sprchy jsou vytvořeny z HPL laminátu bílé barvy s tmavým jádrem. Horní hrana zástěn je 2,1 m nad zemí a pod deskami je od podlahy mezera 200 mm. Celé sestavy kabin včetně kotvení a případných kování budou dodány jako komplet výrobcem / dodavatelem podle jeho uceleného systému.

Izolace

Stávající konstrukce suterénu budou po celém obvodu odkopány do hloubky přibližně 850 mm. Odkrytý líc stěn bude očištěn, vyspraven cementovou maltou do roviny a pro zaplnění trhlin a otvorů. Vyspravený povrch bude opatřen asfaltovým nátěrem, a překryt 50mm vrstvou XPS. Na XPS bude v části vystupující nad základy nanесena soklová mozaiková vyztužená omítka. Proti pronikání radonu jsou nadzemní podlaží chráněna navrženým systémem samotížného větrání sklepa.

Tepelné: v podlaze 1np je navržena vrstva tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 100 S Stabil v tloušťce 150 mm. Zděné konstrukce v místě prostupu touto vrstvou (pata nosných zdí a příček) jsou vyzděny z plynosilikátových tvarovek. Základové zdivo a sokl jsou zatepleny nenasákavým polystyrenem – XPS nebo Perimetr v tl. 50 mm. Obvodové stěny podélné budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s EPS tl. 200 mm a do výšky 1m nad terén bude použito XPS. Štítové stěny jsou zateplné kontaktním systémem s minerální vlnou tloušťky 200 mm. Zateplení bude splňovat požadavky vycházející z PBR – standard ETICS apod. V podhledu nad 2np je navržena tepelná izolace z minerální vlny tl. 220 mm.

Parozábrana: nad vnitřním schodištěm z pásu z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al fólie. Bodově natavena na napenetrovanou stropní desku. V podhledu nad 2np je navržena fóliová parozábrana do podhledů. Po obvodě bude řádně utěsněna k obvodovému ŽB věnci.

Střešní povlaková hydroizolace: z PVC fólie s vložkou ze skleněné rohože mechanicky kotvená, odolná proti UV záření.

e) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života při užívání. Investor bude před uvedením stavby do provozu seznámen s ovládáním všech zařízení a všechna zařízení budou certifikována a odzkoušena dodavatelem, vč. příslušných revizních zkoušek.

Podlahy všech pobytových místností budou mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám dle požadavku § 21 odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb. Elektrospotřebiče budou navrženy s dostatečným krytím pro daný provoz. Návodů ke všem zařízením budou v českém jazyce.

Únikové cesty byly navrženy dle požadavků vzniklých v PBŘ. Budou dodrženy všechny požadavky požárně bezpečnostního řešení.

Obsluha všech strojů se děje z úrovně podlahy. Při provádění údržby, seřizování a výměny komponentů všech zařízení bude přizvána odborná firma s proškolenými pracovníky.

Osvětlení prostor je jednak přirozené a také umělé.

Respektovat požadavky zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

f) Stavební fyzika – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zateplený celek tvoří dvě nadzemní podlaží. Pro ochranu před únikem tepla byla navržena samostatná vrstva tepelné izolace při vnějším obvodu. Stěny jsou zatepleny kontaktně 200mm tepelné izolace. Podlaha 1np je zateplena 150mm tepelné izolace a podhled nad 2np 250mm. Pro zabránění vzniku tepelných mostů jsou konstrukce prostupující touto vrstvou provedeny jako tepelně izolační = pata a atika zdíva z plynosilikátových tvarovek.

Před pronikáním radonu do vnitřního prostředí jsou nadzemní podlaží chráněna systémem větrání suterénu.

Osvětlení

Všechny místnosti v nadzemních podlažích jsou přirozeně osvětleny. Velikosti oken přesahují minimální rozměry. Systém umělého osvětlení je navržen.

Oslunění

Všechna okna jsou orientována na východ nebo západ.

Akustika / hluk, vibrace

Navržené stavební konstrukce zajišťují dostatečný akustický útlum, v souvrství nových podlah je navržena tloušťka kročejové izolace.

Žádné části technologického vybavení stavby nebudou vydávat hluk, který by přesahoval hygienické předpisy. Jedná se hlavně o jednotky VZT.

g) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

POŽÁRNÍ STĚNY

1.PP – Stávající železobetonová nosná stěna tloušťky 400mm s osovým krytím ocelové výztuže v betonu od povrchu $a = \min. 15\text{mm}$. Skutečná požární odolnost je min. REI 60 DP1.

1.PP – Nové zděné nenosné cihelné příčky z dutinových bloků tloušťky 150mm opatřené oboustrannou omítkou. Skutečná požární odolnost je min. EI 60 DP1.

1.NP + 2.NP – Nové zděné nosné cihelné stěny z dutinových bloků tloušťky 200mm opatřené oboustrannou omítkou. Skutečná požární odolnost je min. REI 90 DP1.

1.NP + 2.NP – Nové zděné nenosné cihelné příčky z dutinových bloků tloušťky 150mm opatřené oboustrannou omítkou. Skutečná požární odolnost je min. EI 60 DP1.

Poznámka – požární stěna v podstřešním půdním prostoru (ČSN 730833+Z1, čl. 7.2.4):

Podstřešní prostor šikmé střechy má vnitřní plochu $S = 461\text{m}^2 < 250\text{m}^2$ a musí tak být rozdělen uprostřed délky jednou vnitřní požární nehořlavou stěnou dle požadavku ČSN 730833+Z1, čl. 7.2.4 a), jelikož zavěšená podhledová SDK stropní konstrukce nad 2.NP oddělující tento podstřešní prostor je staticky závislá na nosné dřevěné konstrukci šikmé střechy tvořené příhradovými dřevěnými vazníky (podhled bude kotven k dolním pásnicím vazníků).

Požadovaná požární odolnost stěny je min. EI 30 DP1, bude provedeno zděnou pórobetonovou nebo cihelnou stěnou tloušťky 150mm, která vykazuje skutečnou požární odolnost min. EI 60 DP1. Převýšení střešního pláště se nepožaduje v souladu s ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.2.4, jelikož bude provedena

nehořlavá úprava střešního pláště v místě styku s touto požární stěnou, a to do vzdálenosti min. 1,20m od líce stěny na každou stranu – bednění střechy bude provedeno nehořlavými sádrovláknitými deskami Fermacell (třída reakce na oheň A1) + bude použita nehořlavá plechová střešní krytina (třída reakce na oheň A1 nebo A2). Nosné dřevěné vazníky přitom budou také odsazeny od požární stěny na obě strany do vzdálenosti min. 1,20m.

POŽÁRNÍ STROPY

1.PP – Stávající keramobetonový strop sestavený z keramických dutinových stropních vložek typu Hurdis ukládaných na ocelové válcované nosníky. Nad vložkami vyztužená betonová vrstva (zálivka) zmonolitňující celou stropní konstrukci. Tloušťka stropu (vložka + zálivka) min. 150mm. Skutečná požární odolnost je min. REI 60 DP1 (ČSN 730821 ed.2, položka 2.1 tabulky 2).

1.NP – Nový prefabrikovaný betonový strop zhotovený z předpjatých dutinových stropních panelů typu Spiroll tloušťky 200mm. Ze spodní strany omítka. Skutečná požární odolnost je min. REI 45 DP1.

2.NP – Nad schodišťovým prostorem tvořícím CHÚC A je navržena železobetonová monolitická stropní deska tloušťky min. 150mm s osovým krytím nosné ocelové výztuže od povrchu betonu $a = \text{min. } 15\text{mm}$. Ze spodní strany omítka. Skutečná požární odolnost je min. REI 45 DP1.

2.NP – Nad ostatními prostory (vyjma schodišťový prostor tvořící CHÚC A, který je popsán výše) je již navržen zavěšený sádkartonový (SDK) podhled s funkcí požárního stropu, který je staticky závislý na nosné dřevěné konstrukci šikmé střechy tvořené příhradovými dřevěnými vazníky. Tento zavěšený SDK podhled bude proveden jako certifikovaná systémová konstrukce podle technických podkladů zvoleného dodavatele (např. Knauf, Rigips apod.) s požadovanou požární odolností celku REI 30 DP3. Nutno doložit certifikátem aplikační firmy!

V prostoru vnitřního schodiště tvoří požárně dělicí stropní konstrukci také zalomené schodišťové desky a mezipodesta schodiště v CHÚC A, které oddělují suterén objektu a suterénní schodiště ze suterénu. Jedná o zalomené železobetonové desky tloušťky větší jak 80mm a s osovým krytím nosné výztuže od povrchu betonu $a = \text{min. } 15\text{mm}$, které vykazují požární odolnost min. REI 45 DP1.

h) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

i) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Pod stávajícími nosnými stěnami v suterénu budou zbudovány nové základové pasy, z důvodu zvětšení plochy základové spáry. Práce budou provedeny po odstranění stávající horní stavby a před započítím nového stropu nad 1pp. Pasy budou zhotoveny šachovnicově na poloviny anebo třetiny v úsecích cca 1500 mm dlouhých. Nejprve bude po celém obvodu odstraněn pruh stávající podlahy v rozsahu 500-750 mm. Poté budou, z interiérové strany, vyhloubeny rýhy první etapy. Vnitřní stěna nového pasu bude vybedněna a pas zabetonován. Po zatvrdnutí betonu bude provedeno to samé pro etapu další. Po poslední etapě bude opravena podlaha nad pasy.

j) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Dílenská dokumentace bude zpracována na výkresy bednění a podrobné rozkreslení výztuže. Tuto dokumentaci schválí zpracovatel statické části této dokumentace.

Dále bude dodavateli zpracována dílenská dokumentace na truhlářské výrobky a zámečnické prvky. Tato dokumentace bude schválena architektem ještě před prováděním. Rozměry v projektu jsou orientační a skutečné provedení stavby je nutno zaměřit in situ.

Pro nové základové pasy bude stanoven technologický postup, který odsouhlasí architekt a TDI.

k) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Kontroly zakrývaných konstrukcí, stupně vyztužení apod. budou součástí technického a autorského dozoru

l) Výpis použitých norem

01 – *Obecná třída*

0134 – Výkresy ve stavebnictví

73 – *Navrhování a provádění staveb*

7300 – Navrhování staveb, všeobecně

7302 – Geometrická přesnost staveb

7303 – Stavební fyzika – teplo

7304 – Geodetické práce

7305 – Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

7306 – Ochrana staveb proti vodě

7308 – Požární bezpečnost staveb

7309 – Udržitelnost staveb

7310 – Zakládání staveb, navrhování

7311 – Zděné konstrukce, navrhování

7312 – Betonové konstrukce, navrhování

7314 – Kovové konstrukce, navrhování

7315 – Kovové konstrukce, navrhování

7317 – Dřevěné konstrukce, navrhování

7319 – Střechy, navrhování

7330 – Zemní práce

7331 – Stavební práce přidružené – truhlářské, tesařské a tapetářské

7332 – Stavební práce přidružené – kamenické

7334 – Stavební práce přidružené – obkladačské

7336 – Stavební práce přidružené – klempířské

7337 – Stavební práce přidružené – omítání

7340 – Stavební objekty, všeobecně

7341 – Funkční díly stavebních objektů

7342 – Funkční díly stavebních objektů

7343 – Stavby pro bydlení

7344 – Prevence kriminality při navrhování staveb

7366 – Vodovody

7367 – Kanalizace

74 – *Části staveb*

7432 – Ocelová schodiště a žebříky

7433 – Zábradlí

7445 – Stropy a podlahy

7460 – Okna, dveře, přídavná ochranná zařízení a doplňky – okenice a clony

7461 – Okna, dveře a prvky dřevěné

7463 – Výkladce a světlíky

7464 – Dveře a prvky dřevěné

7465 – Dveře a prvky ocelové

7466 – Vrata

7468 – Okna

7477 – Doplňkové části stavebních objektů