

Dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č.8 vyhlášky č. 131/2024 Sb.

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:		HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411		RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY: ČÍSLO PARÉ:	
<div><div><div>HAMROZI</div><div>s.r.o.</div></div><div>www.hamrozi.cz</div></div>		sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz			
HLAVNÍ PROJEKTANT:		VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		
Ing. David ŠOTKOVSKÝ		Ing. David ŠOTKOVSKÝ	Ing. David ŠOTKOVSKÝ		
STAVEBNÍK:		Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, IČ:00844853		DATUM:	prosinec 2024
MÍSTO STAVBY:		p.č. 475/2, Karviná - Ráj, Vydmuchov 399/5, PSČ 734 01		ČÍSLO ZAKÁZKY	24Za11390
NÁZEV STAVBY:		PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM MEZI KŘÍDLY A a A1		ČÍSLO ARCHIVNÍ	14 2024
				POČET A4	15x A4
				STUPEŇ	DPS
STAVEBNÍ OBJEKT:		S001 - PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM MEZI KŘÍDLY A a		ČÍSLO DOKUMENTU	142024-S001-D.1.1.1
ČÁST:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	D.1.1.1

Obsah:

Práce hlavní stavební výroby	9
1. Svislé konstrukce.....	9
2. Vodorovné nosné konstrukce.....	10
3. Střešní konstrukce	10
Práce přidružené stavební výroby	10
1. Izolace proti vodě a radonu.....	10
2. Tepelné izolace	10
3. Izolace akustické	10
4. Konstrukce klempířské	11
5. Zámečnické konstrukce.....	11
6. Výplně otvorů	11
7. Úpravy povrchů	11
8. Větrání	12
9. Vytápění	12
Závěr:.....	15

D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace,

Výchozím podkladem je dokumentace bouracích prací – „DEMOLICE BALKÓNŮ A ZASTŘEŠENÍ“ a předchozí dokumentace pro povolení záměru „PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM MEZI KŘÍDLY A a A1“.

b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,

Výpis použitých norem a předpisů:

Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

Vyhláška č. 146/2024 Sb., Vyhláška o požadavcích na výstavbu

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky

Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech

Vyhláška č. 131/2024 Sb., vyhláška o dokumentaci staveb

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

Část 1: Vnější omítky

Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-1 ed. 2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1990 ed. 2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 206+A1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 730540-2 Teplená ochrana budov – Část 2: Požadavky.

ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

ČSN 731901-1 Navrhování střech - Část 1: Základní ustanovení

ČSN 731901-2 Navrhování střech - Část 2: Střechy se skládanou střešní krytinou

Pravidla pro navrhování a provádění klempířských konstrukcí, Praha 2020 – Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR

Pravidla pro navrhování a provádění střech Praha 2014 – Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet

- *ČSN 74 4505 Podlahy - společná ustanovení*
- *ČSN EN 13 318 Potěrové materiály a podlahové potěry - Definice*
- *ČSN EN 13 813 Potěrové materiály a podlahové potěry - Vlastnosti a požadavky*
- *ČSN EN 13 454 Pojiva, kompozitní pojiva a průmyslově vyráběné maltové směsi pro podlahové potěry ze síranu vápenatého*

ČSN EN ISO 12944-3 Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 3: Navrhování

ČSN EN 14891 ed.2:2018 Vodotěsné výrobky nanášené v tekutém stavu, používané pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování;

c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení,

SO01 - PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM MEZI KŘÍDLY A a A1

d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,

Základním požadavkem je zastřešení schodiště a přilehlých sklepních prostor pod zpevněnou plochou po levé a pravé straně schodiště.

e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení,

Vycházejí z předchozí fáze návrhu pro povolení záměru.

f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.),

Zastavěná plocha přístřešku činí $13 \times 4,66 = 60,58 \text{ m}^2$. Původní patky sloupů zůstaly zachované a přístřešek je tak navržen na původní zastavěné ploše. Nedojde tedy k navýšení zastavěné plochy objektu nemocnice. Obestavěný prostor činí 182 m^3 . Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod $Q_r = 1 \text{ l/s}$.

g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),

Léto: $+30^\circ\text{C}$, vlhkost 50%

Zima: -15°C , vlhkost 84%

h) bilance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.),

Není předmětem této projektové dokumentace.

i) požadavky na stavební fyziku,

Jedná se o venkovní konstrukci, nejsou stanoveny požadavky.

j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,

Jedná se o venkovní konstrukci, nejsou stanoveny požadavky.

k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný,

Trvalý.

l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení,

Použitá třída oceli na přístřešek dle EN 10025-2:

ocelové nosné profily: S 235, povrchová úprava žárovým zinkováním, sloupy navíc barevný nátěr

trapézový plech: S 320 GD, povrchová úprava zinek + polyester cihlově červená

Veškeré konstrukce - 1x ročně prohlídka, doplnění nátěru, vizuální přítomnost koroze řešit opatřením – nátěry, nástřiky zasažených míst.

Předpokládaná životnost konstrukce činí 50 let za předpokladu výše uvedených prohlídek.

m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,

Nejsou stanoveny.

n) požadavky ochrany životního prostředí,

Přístřešek nad vstupem je navržen tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Zastřešení je navrženo tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí.

Stávající množství komunálního a infekčního odpadu se nemění.

Vzduch nebude provozováním přístřešku kontaminován a nebude ohrožovat životní prostředí.

Vliv zastavěného území na okolní krajinu se nezmění. Nutno dodržet zákon č. 114/1992 Sb.

Stavba nemá vliv na soustavu území Natura, jelikož neohrožuje svou polohu výskyt rostlin a živočichů a nespadá pod evropsky významné lokality.

o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz,

Viz jednotlivé přílohy vyjádření a stanovisek síti technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy.

Upozornění:

Podle ust. § 93a zákona o odpadech je stavebník povinen po provedení změny dokončené stavby, která podléhá povolení podle stavebního zákona, neprodleně zaslat správnímu orgánu doklady prokazující, že veškeré opětovně použité stavební výrobky, využití vedlejší produkty a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu s tímto zákonem a že veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu s tímto zákonem a hierarchií odpadového hospodářství.

Pokud stavebník v rozporu s § 93a zákona o odpadech nezašle po provedení změny dokončené stavby příslušnému správnímu orgánu stanovené doklady, dopouští se tak přestupku, za který lze uložit pokutu do výše 100 000 Kč (v případě fyzické osoby) a do výše 1 000 000 Kč (v případě právnických a podnikajících fyzických osob).

Vyřizuje: Bc. Petra Váňová, tel. č.: 596 387 497

p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Stavbou přístřešku se nebude měnit přístupnost do objektu, jedná se o udržovací práce na stávajícím schodišti.

q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.),

Odchyłky od prováděcí dokumentace budou konzultovány s projektantem.

r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.,

V předchozí fázi bylo provedeno odstranění balkónové konstrukce. Stavba neobsahuje azbest.

s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.),

Na stropní konstrukce bude nataven SBS asfaltový pás tloušťky 4 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Celá plocha kolem schodiště bude následně opatřena hydroizolační stěrkou.

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,

Hluk a vibrace při realizaci stavby – posouzení dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Dle § 30 odst. 3 chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis. Právní předpis Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhodnocení viz souhrnná technická zpráva.

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení,

Stavba přístřešku je navržena v nehořlavém konstrukčním systému (DP1).

Požární výška dotčeného objektu lůžkového pavilonu (konstrukční systém nehořlavý DP1) činí dle ČSN 73 0802: $h = 25,2 \text{ m}$ (1 PP + 7 NP).

Jedná se o venkovní přístřešek nad vstupem do objektu (jako ochrana osob před vlivy počasí).

V souladu s čl.5.4.10 ČSN 73 0810 materiál zábradlí na balkonech a lodžích, musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a jsou-li balkony nebo lodžie uzavírány (např. zasklením, žaluziemi, roletami apod.), musí být tyto úpravy, včetně výplní parapetů provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Zároveň musí být vykazovat index šíření plamene po povrchu: $is = 0 \text{ mm.min-1}$. Totéž platí i pro případné stříšky na fasádě.

V návrhu řešený přístřešek (stříška nad vstupem) bude celý výhradně z materiálů třídy reakce na oheň "A1" podle ČSN EN 13501-1 a s indexem šíření plamene po povrchu: $is = 0 \text{ mm.min-1}$. Vyhovuje. Případná nová elektroinstalace zde musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000- 4-41 ED.3:2018, popřípadě ČSN EN IEC 60079-10-1 ED.3:2021 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální) a revidována bez závad.

Případné zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem musí být z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

v) požadavky na výrobky.

Viz bod D.1.1.2

D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

a) objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení,

SO01 - PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM MEZI KŘÍDLY A a A1

b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet,

Předmětné zastřešení bude prováděno v areálu Nemocnice Karviná-Ráj v zastavěném území města Karviná. Velikost ani charakter zastavěného území se nezmění.

Velikost přístřešku činí $13 \times 4,66 = 60,58 \text{ m}^2$.

c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu,

Přístřešek bude řešen jako ocelová montovaná pozinkovaná konstrukce. Krytinu bude tvořit trapézový plech s povrchovou úpravou v odstínu cihlově červená.

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva,

Staveniště bude oploceno.

e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů,

Stavba bude přístupná po areálových komunikacích nemocnice. WC bude řešeno ve formě samostatných buněk v místě staveniště. Zadní vstup nemocnice bude po dobu provádění rekonstrukce uzavřen.

f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení,

V rámci přístřešku budou provedeno odstranění betonových konstrukcí. Původní základové patky zůstanou ponechány a nebudou se proto provádět nové výkopy základových konstrukcí.

g) zajištění výkopů,

Není předmětem této projektové dokumentace.

h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů,

Stavba bude založena na sanovaných základových patkách z předchozí fáze odstraňování původní balkónové konstrukce se sloupy.

Nové sloupy z válcovaných ocelových profilů budou kotveny přes patní desku do původních železobetonových patek. Kotevní bude provedeno pomocí závitových tyčí M16 na chemickou maltu a podlití rychletvrdnoucí maltou, pevnost v tlaku min 50 MPa.

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.,

Práce hlavní stavební výroby

1. Svislé konstrukce

Nosné sloupy:

Nový přístřešek je nesen čtyřmi ocelovými pozinkovanými sloupky z válcovaných profilů HEA 160 kotvených závitovými tyčemi do patek přes patní plech. Viz stavebně konstrukční řešení.

2. Vodorovné nosné konstrukce

Nejsou předmětem této projektové dokumentace.

3. Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je tvořena pozinkovanými válcovanými profily, které jsou kotveny šroubovými spoji k nosným sloupům. V místě štítové stěny pod zateplovacím systémem bude konstrukce kotvena do zdiva a železobetonových průvlaků pomocí chemických kotev a závitových tyčí. Kvalita zdiva a železobetonových konstrukcí bude ověřena zkouškou kotvení závitových tyčí na chemickou maltu a stanovení statické únosnosti kotvy in-situ. Únosnost kotev bude porovnána se statickým výpočtem a požadavky na jejich minimální únosnost.

Krytinu tvoří trapézový plech TR 50/250 POZITIV, tloušťka 1 mm, ocel S250GD, kotveno přes horní vlny za použití kaloty. Odvodnění bude napojeno na stávající kanalizaci.

Podélné ztužení střešní roviny bude zajištěno pomocí pásové oceli ve formě táhel. Střešní rovina bude zároveň působit jako podélné ztužení sloupů. Sloupky budou ukotveny do základové patky jako částečné vetknutí a budou tak přispívat ke stabilitě celé konstrukce.

Práce přidružené stavební výroby

1. Izolace proti vodě a radonu

Na stávající stropní konstrukci v exteriéru bude provedena penetrace asfaltovým lakem a nataven SBS asfaltový pás tloušťky 4 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pod keramickou dlažbu bude provedena hydroizolační cementová stěrka 2 vrstvy s bandáží a vyztužením rohových míst. Stěrka bude napojena na ukončovací profily.

Rovněž venkovní schodiště a jeho boční stěny budou opatřeny hydroizolační cementovou stěrkou.

2. Tepelné izolace

Po ukotvení nosné konstrukce stříšky bude provedeno doplnění fasádní tepelné izolace minerální fasádní vatou v odpovídající tloušťce cca 120 mm včetně výztužné vrstvy a omítky.

3. Izolace akustické

Nejsou u této rekonstrukce použity.

ČSN 73 0532 - Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.
Požadavky.

4. Konstrukce klempířské

Oplechování, odvodnění a zastřešení - viz výpis klempířských výrobků.

5. Zámečnické konstrukce

V exteriéru bude osazeno nerezové zábradlí – viz výpis zámečnických výrobků. Výška zábradlí bude min 1,0 m nad podlahou.

6. Výplně otvorů

Výplně otvorů nejsou předmětem této projektové dokumentace.

7. Úpravy povrchů

Nové omítky na fasádě:

V místě kotvení ocelových profilů na fasádu bude zpětně doplněn zateplovací systém v kvalitativní třídě A. Minerální vata MW tl. 100 až 120 mm.

Podlahy:

Skladby všech podlah viz výkresová dokumentace.

Dilatace všech cementových potěrů s tloušťkou nad 3 mm:

Smršťovací spáry – max 3x3 m nařezáním do 1/3 výšky potěru, vyplnění pružným tmelem

Obvodové dilatace - PE pásky min tloušťka 10 mm

První 2 dny po zhotovení je třeba cementový potěr udržovat ve vlhkém stavu a zásadně ochránit před průvanem, slunečním zářením a zrychleným vysycháním.

Dilatace keramických dlažeb:

Dilatace dlažby sjednotit se smršťovacími spárami potěru 3x3 m, tzn. rastry budou nad sebou.

Obvodové dilatace - PE provazec + silikonový tmel

Bude dodržena norma ČSN 744505 ve všech ustanoveních. Pro rovinnost potěrů je stanovena rovinnost na 3 mm / 2 m. Pro rovinnost nášlapných vrstev je stanovena zvýšená místní rovinnost 1 mm / 2 m.

Tabulka 8 – Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru nebo potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních % v době pokládky nášlapné vrstvy

Nášlapná vrstva	Cementový potěr, beton	Potěr na bázi síranu vápenatého
Kamenná nebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %
Lité podlahoviny na bázi cementu	5,0 %	Nelze provádět
Syntetické lité podlahoviny	4,0 %	0,5 %
Paropropustná textilie	5,0 %	1,0 %
PVC, linoleum, guma, korek	3,5 %	0,5 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	0,5 %

8. Větrání

Není předmětem této projektové dokumentace.

9. Vytápění

Není předmětem této projektové dokumentace.

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;

Ocel

Použitá třída oceli na přístřešek dle EN 10025-2:

Ocelové nosné profily: S 235, povrchová úprava žárovým zinkováním, sloupy navíc barevný nátěr

Trapézový plech: S 320 GD, povrchová úprava zinek + polyester cihlově červená

Výztuže:

Betonářská výztuž: B500B

Kari sítě:

6/150 mm, OCEL B500A

k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.,

Před zahájením bude provedeno vybourání teracové dlažby včetně cementového potěru a betonové obruby kolem původních sloupů. Bouraný materiál bude nakládán na kontejner a odvezen na skládku.

V rámci bourání nad místnostmi v suterénu je nutné postupovat velmi opatrně a s použitím pouze lehkých bouracích kladiv s energií úderů max 5 J. Před zahájením bourání je nutné ochránit baterie v suterénu proti případnému působení prachu během vibrací v konstrukci.

Dále bude odstraněno ocelové zábradlí po obou stranách schodiště, včetně středového zábradlí na schodišťovém rameni.

l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),

Stávající výklenky v suterénu nejsou izolovány proti vodě a zemní vlhkosti. Sonda provedena na stavbě je v rámci skladby stropu následující:

Teraco tl. 20 mm, potěr 30 mm, ŽB deska tl. 140 mm.

Absence hydroizolace bude nahrazena hydroizolační stěrkou a novým zastřešením ve stejném půdorysném rozsahu jako v místě původního balkónu.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby,

Kvalita zdiva a železobetonových konstrukcí bude ověřena zkouškou kotvení závitových tyčí na chemickou maltu a stanovení statické únosnosti kotvy in-situ. Únosnost kotev bude porovnána se statickým výpočtem a požadavky na jejich minimální únosnost.

n) popis řešení stavební fyziky,

Není předmětem této projektové dokumentace.

o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky,

Není předmětem této projektové dokumentace.

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu,

Není předmětem této projektové dokumentace.

q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu),

Není předmětem této projektové dokumentace.

r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení,

V souladu s čl.5.4.10 ČSN 73 0810 materiál zábradlí na balkonech a lodžích, musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a jsou-li balkony nebo lodžie uzavírány (např. zasklením, žaluziemi, roletami apod.), musí být tyto úpravy, včetně výplní parapetů provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Zároveň musí být vykazovat index šíření plamene po povrchu: $is = 0 \text{ mm.min-1}$. Totéž platí i pro případné stříšky na fasádě.

V návrhu řešení přístřešek (stříška nad vstupem) bude celý výhradně z materiálů třídy reakce na oheň "A1" podle ČSN EN 13501-1 a s indexem šíření plamene po povrchu: $is = 0 \text{ mm.min-1}$. Vyhovuje. Případná nová elektroinstalace zde musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-4-41 ED.3:2018, popřípadě ČSN EN IEC 60079-10-1 ED.3:2021 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální) a revidována bez závad.

s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.),

Před zahájením stavby je nutné provést vytýčení inženýrských sítí a areálových rozvodů. V rámci provádění stavby je nutné akceptovat stávající rozvod plynovodního potrubí.

t) ostatní výpočty,

Viz statický výpočet.

u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem,

Před prováděním betonového potěru je nutné zkontrolovat těsnost asfaltových hydroizolačních pásů.

v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování,

Návrhová životnost stavby je 50 let, kategorie 4. Během životnosti stavby je nutné provádět nátěry nosných konstrukcí a sledovat kvalitu kotvení a celkovou stabilitu konstrukcí. Veškeré konstrukce - 1x ročně prohlídka, doplnění nátěru, vizuální přítomnost koroze řešit opatřením – nátěry, nástřiky zasažených míst.

w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastností nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání,

Výrobky jsou specifikovány ve výkresové části této projektové dokumentace.

x) položkový výkaz výměr.

Je přílohou v rámci prováděcí dokumentace stavby.

Závěr:

Upozornění projektanta:

- všechny stavební práce musí být prováděny dle technických pravidel a dle příslušných norem
- během provádění prací, zejména bourání je nutno věnovat zvýšenou pozornost stavu nosných konstrukcí a v případě zjištění nebezpečí přizvat ke spolupráci statika
- bude provedena hydroizolace a o kvalitě a těsnosti bude seznámen investor stavby na kontrolním dni a bude proveden zápis do stavebního deníku
- před zahájením výroby atypických a dodání typických výrobků je nutné provedení zvlášť zaměření na místě pro každou i opakující se konstrukci či výrobek
- změny oproti projektové dokumentaci budou odsouhlaseny hlavním projektantem a zapsány do stavebního deníku ve formě změn
- před zahájením kotvení nosné konstrukce je nutné předložit protokol a zkoušku únosnosti kotev in-situ

V Třinci, prosinec 2024
místo, datum

.....
Ing. David Šotkovský
hlavní projektant