

G. Technické podmínky

Všeobecné podmínky

Dodávané materiály a výrobky budou splňovat požadavky příslušných platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Při výstavbě budou použity materiály s ověřeným certifikátem jakosti a bude vždy použit certifikovaný systém jako celek. Přednostně budou použity výrobky jednoho výrobce.

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech a dále v textu a zejména v technické zprávě a soupisu prací.

V ROZPOČTU JE UŽITA SOUSTAVA RTS + R POLOŽKY. R POLOŽKY - POLOŽKY NOVĚ VYTVOŘENÉ JSOU NA PŘEDPOSLEDNÍ POZICI POLOŽKY OZNAČENY PÍSMENEM "Z". POLOŽKY S OZNAČENÍM "ZZ" NA POSLEDNÍCH DVOU POZICÍCH MAJÍ VYPUŠTĚNÝ OBCHODNÍ NÁZEV. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE JAKO JEDEN CELEK TVOŘENA SOUPISEM PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB, VÝKAZEM VÝMĚR, TEXTOVOU, GRAFICKOU A DOKLADOVOU ČÁSTÍ, TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI, KTERÉ SE VZÁJEMNĚ DOPLŇUJÍ.

Podmínky ochrany životního prostředí

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů. Při kolaudačním řízení resp. předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Na stavbě se dle provedených průzkumů nenacházejí materiály s obsahem azbestu.

Jakosti navržených materiálů

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost. U všech výrobků bude doloženo prohlášení o shodě a certifikát jakosti.

Základy

Základy výtahové šachty budou železobetonovou deskou a obvodovými zdmi šachty z vodo stavebního betonu C 30/37 XC4, ocel R 10505. Pod základové patky bude provedeno šterkopískové lože tl. 150 mm a podkladní beton tl. 100 mm C12/15 XC2.

Svislé nosné konstrukce

Opravy budou provedeny z CPP 25 na MC 15.

Překlady ocelové válcované profily, S 235

Nadzemní část bude vyzděna z keramických AKU broušených tvarovek P20 tl. 300 mm. Nad otvory budou osazeny systémové keramobetonové překlady.

Zdivo šachty bude staženo věncem V1 po obvodu v úrovni +3,20 a koruna šachty bude stažena věncem V2. Věnce budou z betonu C25/30 XC4, ocel R 10505.

Ochoz propojující nástup do výtahu v 1.PP a Technickou chodbu 008 bude proveden z bočních stěn z betonových tvárníc tl. 250 a 400 mm vyplněných betonem C20/25 XC1 s konstrukční výztuží z prutů d 10 – 1 ks resp. 2ks do vodorovné spáry, 1 ks resp. 2 ks svislé á 500 mm. Stěny budou založeny pod úroveň stávající podlahy 1.PP.

Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.

Do stávajících stropních konstrukcí bude zasahováno. Konstrukce stropů je součástí skeletu z montovaného bezprůvlakového systému typu „MS-OB“

Nová stropní konstrukce výtahové šachty bude železobetonová z betonu C25/30 XC4, ocel R 10505 – kari síť 6/100/100 do ztraceného bednění z dutých PZD desek 590/290/90 mm osazených mezi ocelové válcované nosníky IPE 140. Pod stropem budou osazeny montážní ocelové nosníky 2x I140 a 1x HEB 140 pro uchycení výtahu. Minimální přejezd výtahové šachty po zavěšovací oka je 3,9 m.

Ochoz propojující výtah v 1.PP a Technickou chodbu bude proveden z bočních stěn z betonových tvárníc tl. 250 a 400 mm a stropu (podlahy) z PZD desek tl. 90 mm a železobetonové desky tl. 50 mm - beton C20/25 XC1, výztuž kari síť 6/100/100. Ve zlomech ochozu bude strop proveden na ztracené bednění z VSŽ plechu TR 50/250/0,63 z betonu C20/25 XC1, výztuž kari síť 6/100/100. Plech bude uložen na ocelové nosníky I120 a U120.

Střešní konstrukce

Výtahová šachta bude mít plochou střechu s krytinou z PVC folie tl. 1,5 mm. Střecha bude zateplena tuhou minerální vatou tl. 200 mm.

Střechy navazujícího Koridoru jsou plechové, obloukové. Na částech střech jsou ohýbané vlnovkové tvarovky, na části střech zejména v křížení a v místě napojení na výtahovou šachtu jsou hladké plechy. Část střechy bude demontována a upravená po realizaci nové šachty výtahu. Bude použita plechová krytina.

Střecha budovy J je plochá s krytinou z PVC folie. Na ŽB stropním panelu je původní skladba se struskovým násypem, polystyrénem, Polsidem a betonovou mazaninou. Střecha byla dodatečně zateplena polystyrénem EPS tl. 140 mm. Střecha přímo navazuje na výtahovou šachtu. V místě styku bude provedena oprava z PVC folie.

Svislé nenosné konstrukce

Opravy příček budou provedeny z materiálů dle původních příček – CPP P15 na MC 10 a SDK.

Dělicí příčka v 1.PP bude porobetonová tl. 150 mm, P2-500.

Podhledy

Stávající SDK podhledy Koridoru, které přímo navazují na stávající výtahovou šachtu, budou demontovány v nezbytně nutném rozsahu. Následně budou provedeny zpětné podhledy SDK dle požadavků PBŘ.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 Požadavky. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky a rovněž ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

Dveře v interiéru budou osazeny do nových ocelových zárubní. Dveře v dezénu dřeva dle výběru objednatele, povrchová úprava CPL.

Nové vstupní dveře do výtahu budou jednostranně posuvné, s požární odolností dle PBŘ EI30 DP1. Materiál nerez včetně rámu.

Úprava povrchů

Zděné konstrukce – dozdivky, opravy – vnitřní budou omítnuty vápennou omítkou štukovou. Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace.

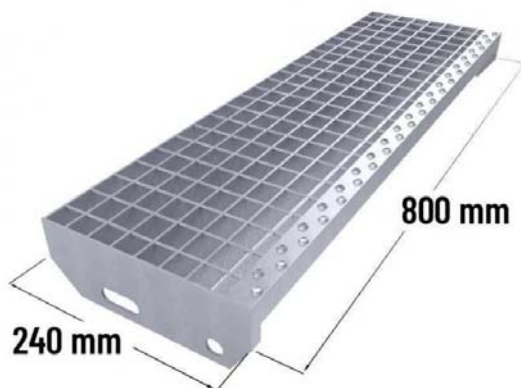
SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány. Pod malby bude aplikována penetrace.

Zámečnické konstrukce

Výškový rozdíl mezi podlahou a ochozem v Manipulačním prostoru m. č. 074 bude řešen kovovými schodišti po obou stranách. Po stranách ochozu i schodišť bude kovové zábradlí výšky 900 mm. Výška ochozu nad stávající podlahou je 900 mm. Zábradlí (horní a spodní madla, sloupky) budou z uzavřených čtvercových profilů 50/50/3, výplň bude z uzavřených čtvercových profilů 20/20/2. Výška ochozu nad stávající podlahou je 900 mm.

Pochůzí plocha podest ocelových schodišť a jednotlivých stupňů schodišť budou provedeny z žározinkovaného roštu 30/2. Ocelové prvky vyjma roštu budou opatřeny nátěrem.

Jednotlivé stupně budou typové svařované, žárovězinkované.



Hydroizolace

Pro izolaci dna výtahové šachty bude použito souvrství dvou živičných pásů a následně bude osazen nerezový keson. Bude použit svařitelný nerezový plech tl. 4 mm – výška kesonu 1,35 m od dna výtahové šachty. Nerezový plech 1.430.1 / AISI

4 mm živičná hydroizolace al s40 celoplošně natavená – spodní vrstva

4 mm živičná hydroizolace v60 s35 natavená bodově

4 mm živičná hydroizolace al s40 celoplošně natavená

**Technické parametry pásu dle harmonizované výrobní normy ČSN EN 13707,
ČSN EN 13970, ČSN EN 13969**

Vlastnost	Zkušební metoda	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	10,0 m
šířka	EN 1848-1	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	4,9 (± 0,245) kg/m²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	třída E
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	podélně 550 (± 100) N/50 mm příčně 350 (± 100) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	900 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	15 kg
odolnost proti protrhávání (dřik hřebíku)	EN 12310-1	podélně 100 (± 50) N příčně 100 (± 50) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	podélně 400 (± 100) N/50 mm příčně 300 (± 100) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	70 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	0 °C
propustnost vodní páry * – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s_e	EN 1931	250 000 (± 20 000) 1 000 (± 50) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1931	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1931	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1928	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	neobsahuje
Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006		

4 mm živichná hydroizolace v60 s35 natavená bodově

délka	10 m
šířka	1 m
tloušťka pásu	3,5 mm
typ asfaltového hydroizolačního pásu	natavitelný, spodní vrstva, shora s minerálním jemnozrnným posypem
typ asfaltové směsi	oxidovaný asfalt, ohebnost za nízkých teplot +0°C
typ nosné vložky	skleněná tkanina 60 g/m²
tahová síla podélně/příčně	500 N +/- 300 N / 5 cm
šířka podélného přesahu	10 cm
způsob montáže	natavení pomocí plamene, hořáku.
pás lze zpracovávat od teploty	+5 °C
barva	černá

Podlahy

Nášlapná vrstva podlahy ochozu v 1.PP bude z keramické dlažby, vstup do expedice vozíku v 1.NP doplněn z keramické dlažby. Dlažby dle umístění bude s různou úrovní protiskluzu R8 – R10.



Pro **pracovní podlahy** se podle předpisu BGR 181 (DIN 51130) řadí protiskluzné dlaždice do skupin:

Úhel skluzu	označení	použití
6 – 10°	R 9	vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, chodby úřadů a škol ...
10 – 19°	R10	sklady, malé kuchyně, sanitární prostory ...
19 – 27°	R11	kuchyně škol, mycí linky, prádelny, brusírny, venkovní schody ...
27 – 35°	R12	velkokuchyně, pracovní jámy, mlékárny ...
přes 35°	R13	rafinerie tuků, koželužny, jatka ...



Pro podlahy, kde se chodí **bosou nohou** (ČSN EN 13 451-1, DIN 51 097, GUV 26.18), jsou stanoveny skupiny:

Úhel skluzu	označení	použití
> 12°	A	převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm...
> 18°	B	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm...
> 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem...

V Koridoru je litá podlaha. Dojde k lokálním opravám a doplnění podlahy v místě napojení na nový výtah.

Klempířské prvky

Nové klempířské prvky – budou provedeny z titanzinkového plechu.

Fasáda

Fasáda budovy J je zateplena KZS z minerální vaty tl. 140 mm s probarvenou silikonovou omítkou. Na soklu je použit XPS polystyrén tl. 140 mm s kamennou omítkou. Opravy fasády v místě nové výtahové šachty a v místě odbourané strojovny výtahu budou provedeny z minerální vaty tl. 140 mm s probarvenou silikonovou omítkou.

Nová výtahová šachta bude zateplena KZS z minerální vaty tl. 140 mm s probarvenou silikonovou omítkou. Na soklu bude použit XPS polystyrén tl. 140 mm s kamennou omítkou.

Technologie – výtah

Samostatná příloha