





TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize	Datum	Popis revize
01	20/12/2018	Zpracování požadavků DOSS

Objednatel Client	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava		Generální projektant / General designer			
			<div></div> <div>TECHNOPROJEKT</div> <div>Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábreží 38 702 00 Ostrava</div>			
Akce Project	AREÁL TROLEJBUSY OSTRAVA REKONSTRUKCE STŘECH HAL I – IV (III)		Subdodavatel / Subcontractor			
Objekt Object	SO 05 – PŘÍSTŘEŠEK PRO ČOV U HALY I.		Paré / Set			
Profese Specialization	Stavební část / Architektura		Projektant Designer	Ing. Kubečka 		
			Kontroloval Controlled by	Ing. Frýza 		
Název Title	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Manažer projektu Project manager	Ing. Kupka 		
			Datum Date	20/12/2018		
			Stupeň Phase	DÚR / DSP		
			Počet stran No of pages	7	Revize Revision	01
			Archivní číslo Doc. No.	540-32501-140-01		

**Obsah**

1	Úvod	3
2	Výchozí podklady.....	3
3	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
3.1	Odstranění stávajícího přístřešku	3
3.2	Úprava stávající haly I.....	3
3.3	Zemní práce	4
3.4	Základové konstrukce	4
3.5	Nosné konstrukce	4
3.6	Opláštění objektu – Stěny.....	5
3.7	Opláštění objektu – Střecha.....	5
3.8	Výplně otvorů	5
3.9	Izolace proti zemní vlhkosti	5
3.10	Izolace tepelné.....	5
3.11	Podlahy	5
3.12	Povrchové úpravy	5
3.13	Zámečnické výrobky a prvky.....	6
3.14	Výrobky a prvky s požární odolností	6
3.15	Klempířské výrobky a prvky	6
4	Stavební fyzika	6
5	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	6
6	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	6
7	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	7

1 ÚVOD

Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení

Jedná se přístřešek, který je postaven na místě původního přístřešku, který bude před prováděním stavby odstraněn. Nový přístřešek bude sloužit pro umístění ČOV (přemístění ČOV není součástí tohoto projektu) a také pro uskladnění plynových láhví. Přístřešek má obdélníkový půdorysný tvar o rozměru 13,56 x 3,03 m, přístřešek je zastřešen pultovou střechou a jeho výška je 3,65 m (u okapu) až 4,14 m (u stávající haly I.). Nosná konstrukce přístřešku je provedena z ocelových válcovaných profilů, které jsou opláštěny stěnovým sendvičovým panelem tl. 80 mm (v místě ČOV) a trapézovým plechem tl. 70 mm (v místě skladu láhví), zastřešení je rovněž provedeno pomocí střešních sendvičových panelů tl. 80 mm. Barva opláštění přístřešku je světle modrá – RAL 5012.

Dispoziční a provozní řešení

Dispozičně je přístřešek rozdělen na dvě části – část pro ČOV a část pro sklad láhví. Část pro ČOV je dlouhá cca 10 m a je celá opláštěna sendvičovým panelem. Vstup do místnosti s ČOV je umožněn z venkovního prostoru a také z haly I. Sklad láhví je dlouhý cca 3 m a je uvnitř je rozdělen pletivem na sklad pro prázdné a pro plné láhve. Tyto jednotlivé sklady láhví mají ještě uvnitř kóje pro skladování láhví ve svislé poloze. Přístup do každého ze skladu láhví je pomocí vlastních dveří.

V místě přístavby přístřešku k hale I. budou zazděna okna. Tato úprava nijak neovlivní míru denního osvětlení uvnitř haly.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Podklady k technologii ČOV
- Zaměření stávajícího stavu

3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1 Odstranění stávajícího přístřešku

Stávající přístřešek je obdélníkového půdorysu o rozměru cca 17,8 x 2 m a o výšce cca 2,5 m. Konstrukčně je přístřešek řešen jako lehká ocelová konstrukce, která je opláštěna plechem. Zastřešení přístřešku je provedeno pomocí plechové pultové střechy.

Podlaha přístřešku je tvořena betonovou deskou, základy jsou tvořeny betonovými patkami (předpoklad). Přístřešek bude odstraněn v celém svém rozsahu a to včetně základů. V rámci provádění stavby budou rovněž odstraněny přilehlá okna haly I., která budou zazděna.

3.2 Úprava stávající haly I.

Z důvodu přístavby přístřešku pro ČOV bude nutné provedení úprav na stávající hale I. Jedná se zejména o přeložení topení v místě nového dveřního otvoru, kde toto topení bude umístěno do vnitřního prostoru přístřešku ČOV; a o vybourání otvoru šířky 1000 mm pro dveře do Haly I.

Zazdění oken a otvor pro dveře

V místě přístřešku budou zazděny stávající okna haly I. (5 ks). Stávající zasklení z polykarbonátu bude odstraněno a okna budou zazděna v celé své výšce. V místě nových dveří z přístřešku ČOV do haly I. bude vybourán dveřní otvor, nad který bude osazen překlad z válcovaných profilů.

Úprava topení

V místě dveří z přístřešku ČOV do haly I. je nutné provést úpravu stávajícího topení – odstranění otopného tělesa a provedení teplovodního rozvodu dovnitř přístřešku ČOV a přeložení stávajících rozvodů.

Pro vytápění přístřešku je navržen nový čtyřřadý registr z hladkých trub DN 100 délky 2m napojený přípojkou DN 20 (ověřit nepojení DN na stavbě) na rozvod topné vody v sousední hale I. Na vstupu a výstupu z registru se instalují shodné uzavírací armatury jako u stáv. registrů. Přípojka je z ocelových bezešvých trub závitových spojovaných svařováním. Registr a potrubí přípojky budou opatřeny dvojnásobným syntet. nátěrem s 1x emailováním. Stávající registr v místě kolize se vstupem do vestavku bude demontován vč. přípojky, odbočka k jeho přípojkě bude využita pro nový registr.

Dešťový svod

Dešťový svod na hale I. bude sveden na střechu přístřešku. Odtud bude dešťová voda svedena do dešťové kanalizace.

3.3 Zemní práce

Bude proveden výkop do hloubky -1,100. v rámci výkopových prací musí být dbána zvýšená opatrnost na stávající okolní síť a jiné konstrukce. Po provedení základů bude proveden zásyp vytěženou zeminou, pod podlahovou deskou bude proveden hutněný podsyp ze štěrkodrti fr. 0-64 mm o tl. 300 mm.

Po dokončení stavebních prací bude provedeno ohumusování a zatravnění přilehlých ploch a k případnému uvedení zpevněných ploch do původního stavu.

Během provádění výkopů je nutné dbát zvýšené opatrnosti na stávající inženýrské sítě.

3.4 Základové konstrukce

Základové konstrukce budou provedeny na podkladním betonu tl. 100 mm a budou provedeny z betonových tvarovek pro ztracené bednění o tl. 300 mm. Na takto provedené základové pásy bude navazovat betonová základová deska tl. 150 mm, která bude opatřena hydroizolací a na kterou bude provedena betonová podlaha. Z úrovně základové desky bude rovněž proveden obvodový sokl, který bude z tvarovek pro ztracené bednění tl. 200 mm.

3.5 Nosné konstrukce

Ocelové konstrukce

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří ocelová konstrukce z válcovaných profilů IPE 200. Tato konstrukce je kotvena do základové žb. desky.

3.6 Opláštění objektu – Stěny

ČOV

Opláštění objektu v místě ČOV je provedeno pomocí stěnových sendvičových panelů tl. 80 mm s jádrem z PIR. Sendvičové panely jsou šířky 1150 mm a jsou kladeny horizontálně. U spodního okraje jsou panely ukončeny na soklu objektu ve výšce 300 mm nad okolním upraveným terénem. Na opláštění v místě soklu navazuje zateplení z XPS tl. 60 mm.

Opláštění mezi ČOV a skladem láhví je provedeno ze sendvičového panelu s jádrem z minerální vlny, tl. panelu je 100 mm.

Sklad láhví

Sklad láhví je opláštěn trapézovým plechem TR 76,1x4 x0,75 kladeným vodorovně. Opláštění je ukončeno 300 mm nad úrovní okolního terénu a 300 mm pod úrovní střechy.

3.7 Opláštění objektu – Střecha

Zastřešení objektu tvoří střešní sendvičové panely tl. 80 mm s jádrem z PIR. Sklon střechy je dán ocelovou nosnou konstrukcí a je 6,8° (12%).

3.8 Výplně otvorů

Do přístřešku ČOV budou provedeny dvoukřídlové dveře o šířce křídel 800 mm a 500 mm, průchodná výška dveří je 2100 a 2700 mm. Dveře do skladu láhví jsou plechové o šířce 800 mm a výšce 2100 mm. Dveře jsou kovové v systémovém rámu a zateplené.

3.9 Izolace proti zemní vlhkosti

Jako izolace proti zemní vlhkosti jsou použity asfaltové pásy, které jsou nataveny na betonovou konstrukci.

3.10 Izolace tepelné

Kromě izolace PIR a minerální vlny, která je součástí sendvičových panelů je použita izolace z XPS tl. 60 mm, kterou je zateplen sokl objektu. Pod úrovní terénu je XPS chráněn geotextílií a nopovou fólií, nad úrovní terénu je XPS opatřen mozaikovou omítkou.

3.11 Podlahy

Podlaha uvnitř místnosti ČOV je tvořena betonovou podlahou tl. 100 mm, která je vyztužena karisíť SZ 5/100-5/100. Povrchová úprava podlahy je pomocí vsypu.

Podlaha ve skladu láhví je tvořena samotnou betonovou základovou deskou, horní povrch je hlazen ocelovým haldítkem.

3.12 Povrchové úpravy

Sendvičové panely jsou opatřeny standardní PES úpravou, ocelová nosná konstrukce je opatřena ochranným nátěrem do korozivního prostředí C3, sokl objektu bude ze strany interiéru opatřen ochranným nátěrem na beton.

3.13 Zámečnické výrobky a prvky

V rámci zámečnických výrobků bude provedena především konstrukce pro uskladnění láhví v jednotlivých skladech láhví. Zámečnické výrobky budou opatřeny ochranným nátěrem do korozivního prostředí C3.

3.14 Výrobky a prvky s požární odolností

Dveře do haly I. jsou s požární odolností EW 15 DP3, sendvičový panel mezi ČOV a skladem láhví je s požární odolností EI 90.

3.15 Klempířské výrobky a prvky

Veškeré oplechování navazující na opláštění objektu bude řešeno v rámci dodávky opláštění jako součást dodavatelské dokumentace.

Veškeré klempířské výrobky musí splňovat požadavky ČSN 73 3610.

4 STAVEBNÍ FYZIKA

Veškeré konstrukce splňují požadavky na stavební fyziku.

5 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha: 41 m²

Obestavěný prostor: 210 m³

Užitná plocha: 36 m²

6 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Bludné proudy

Území stavby se nenachází v místě s projevem bludných proudů, ochranná opatření se nenavrhují.

Seizmicita přírodní

V zájmovém území není předpokládáno vyššího přírodního seizmického rizika – dle mapy seizmických účinků – jedná se o území seizmicky stabilní. Vzhledem k charakteru území se nenavrhují opatření pro eliminaci přírodní seismicity.

Hluk při výstavbě

Hlavními zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou stavební mechanizmy nasazené v průběhu stavebních a zemních prací. Hlavním liniovým zdrojem bude stavební doprava. Předpokládá se nasazení běžných stavebních mechanismů. Ze stávajícího stavu projektu a přípravy stavby není znám přesný harmonogram výstavby a nasazení jednotlivých typů strojů a zařízení. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce.

Hluk při provozu

Vzhledem k charakteru objektu se s hlukem při provozu neuvažuje.

Protipovodňová opatření

Vzhledem ke skutečnosti, že se objekt nenavrhuje v území s rizikem povodní tak se protipovodňová opatření nenavrhují.

7 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon a územním plánování a stavebním řádu a s vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.