





ODPOV.PROJEKTANT ZAKÁZKY		ING. MIROSLAV PÖSEL				 JANÁČKOVA 1194/12 702 00 OSTRAVA, MORAVSKÁ OSTRAVA	
ODPOV.PROJEKTANT SO, PS		ING. DUŠAN TVARŮŽEK					
NAVRHL, VYPRACOVAL		ING. DUŠAN TVARŮŽEK					
KRESLIL, PSAL		ING. DUŠAN TVARŮŽEK					
KONTROLOVAL		ING. MICHAL KROUPA					
KRAJ	MORAVSKOSLEZSKÝ	OBEC	OSTRAVA			STUPEŇ	DSP
INVESTOR	DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA A. S.					DATUM	03/2019
AKCE REVITALIZACE TRAMVAJOVÉ SMYČKY HLUČÍNSKÁ SO 05 REVITALIZACE BUDOVY SOC. VYBAVENÍ						MĚŘÍTKO	1:50
						FORMÁT	6xA4
						ZAK.ČÍSLO	17045
						ČÁST DOKUMENTACE D.5	
NÁZEV Technická zpráva						ČÍS.SOUPRAVY	ČÍS.PŘÍLOHY 1

Obsah

Obsah	2
1. Identifikační údaje objektu	3
2. Základní údaje	3
3. Přehled výchozích podkladů	3
4. SO 05.1 – Revitalizace budovy sociálního vybavení	4
5. SO 05. 2 Splašková kanalizace.....	8

1. Identifikační údaje objektu

Stavba:	Revitalizace tramvajové smyčky Hlučinská
Objekt:	SO 05 – Revitalizace budovy sociálního vybavení
Objednatel:	Dopravní podnik Ostrava a. s. Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava 702 00 Ostrava
Generální projektant	Dopravní projektování, spol. s r.o.
Projektant:	Dopravní projektování spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Dušan Tvarůžek
Obec:	Ostrava, Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

2. Základní údaje

Předmětem dokumentace je zpracování projektové dokumentace ve stupni DSP.

Cílem stavby je revitalizaci stávající tramvajové smyčky Hlučinská. Předmětem je zejména úprava stávajícího kolejiště, úprava stávajících nástupišť a revitalizace stávající budovy sociálního zařízení.

3. Přehled výchozích podkladů

- Katastrální mapy 1:2880
- Zadání investora, projednání, záměr projektu, dochovaná dokumentace
- Fotodokumentace, místní šetření a doměření
- Vyjádření dotčených organizací a správců
- Platné normy a předpisy
- 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

4. **SO 05.1 – Revitalizace budovy sociálního vybavení**

Stavební objekt řeší stavební a dispoziční úpravy stávající budovy, která je umístěna u tramvajové smyčky Hlučinská. Předmětem dispozičního řešení je provedení nového sociálního zázemí pro řidiče a městskou policii, WC pro veřejnost, vybudování komerčního prostoru. Stavební úpravy řeší změnu dispozičního řešení stavby, opravu střechy, fasády a vnitřních instalací (topení, voda, elektro, odpady atd.); objekt bude vytápěn elektrickými přímotopy.

Stávající stav

Objekt provozního a sociálního zařízení (sociálního vybavení) se nachází v areálu tramvajové smyčky Černý potok – Přívoz, ul. Hlučinská.

Stavbou dotčená budova je nepodsklepený, jednopodlažní objekt, jehož půdorysný tvar je kruhový. Stávající nosné zdivo tvoří dva vnitřní prstence cihelného zdiva o průměru 2 a 5m vč. cihelného zdiva paprskovitě směřujícího k něčemu obvodovému (výplň.) zdivu tl. 300mm a ocelovým nosným sloupům. Nosné ocelové sloupy jsou kotveny do kruhového základového betonového pásu. Objekt je zakryt železobetonovou křížem vyztuženou deskou tl. 200mm, vč. izolací a povlakové krytiny.

Součástí objektu je krytá čekárna, sklad, sociální zařízení, objekt má v současnosti minimální využití.

Stávající objekt je napojen na rozvodnou síť elektrické energie, uliční řád vodovodu a kanalizační řád.

stávající stav:

zastavěná plocha – 111,19m²

obestavěný prostor – 268,38m²

Technický popis stavby – stavební řešení

Předmětem stavby je změna dispozičního řešení - provedení nového sociálního zázemí pro řidiče a strážní službu/městskou policii, WC pro veřejnost, vybudování komerčního prostoru, wifi síť. Stavební úpravy budou řešit opravu střechy, fasády a vnitřních instalací (topení, voda, elektro, odpady atd.).

Ve stávajícím stavu jsou splaškové vody z objektu částečně přečišťovány v biologickém septiku a dále jsou odváděny do jednotné kanalizace, která je zaústěna do vodoteče.

Vzhledem k tomu, že realizací a následným provozováním stavby dojde k navýšení množství splaškových vod bude místo biologického provedena nová přípojka splaškové kanalizace, která bude splaškové vody odvádět do stávající jednotné kanalizace na ul. Hlučínská.

nový stav:

zastavěná plocha – 111,19m²

obestavěný prostor – 370,538 m²

dispoziční členění budovy sociálního vybavení:

Dopravní podnik Ostrava a.s : 26,05m²

Městská policie : 18,30m²

Komerční prostor : 12,33m²

WC pro veřejnost : 24,38m²

Popis stavebních prací:

- **Práce bourací**

Bourací práce zahrnují vybourání příček a provedení nových dveřních otvorů za účelem změny dispozičního řešení budovy. Dále budou vybourány stávající okna a dveře a bude snesena hydroizolace střechy a budou vybourány konstrukční vrstvy podlahy. Stávající zařizovací předměty budou demontovány.

- **Základy**

Základové konstrukce pod nově navrhovaným obvodovým zdívem budou provedeny jako železobetonové základové pásy se základovou spárou provedenou v nezámrazné hloubce.

- **Zdivo, obvodové stěny**

Stávající obvodové zdivo je provedeno z plynosilikátových tvárnic 300x400x240mm, zdivo je uloženo na hydroizolaci na betonové základové pásy. Vnitřní příčky jsou provedeny jako cihelné tl. 100 a 150mm.

Nově bude provedena část obvodového zdiva a vnitřní příčky. Nad nově navrhovanými dveřními otvory budou osazeny překlady.

- **Opláštění**

Stávající i nově navrhované obvodové zdivo bude opláštěna fasádními panely s PUR jádrem. Panely budou kotveny na ocelové prvky, které budou navařeny na stávající ocelové sloupy, které jsou osazeny po obvodu objektu.

- **Podlahy:**

Stávající konstrukce podlah bude vybourána po úroveň hydroizolace proti zemní vlhkosti. Tato hydroizolace bude obnovena, dále bude provedena tepelná izolace, betonová mazanina a nášlapná vrstva, která bude provedena z keramických dlaždic, nebo z lité epoxidové směsi.

- **Otvory:**

Do stávajících a nově provedených okenních otvorů budou osazena hliníková okna zasklená izolačním dvojsklem, okna budou opatřena fóliemi proti mechanickému poškození, případně budou doplněny mříže, které budou zakomponovány do opláštění budovy. Dveře ve vnitřních příčkách i obvodových stěnách budou provedeny jako hliníkové.

- **Střecha**

Ve stávajícím stavu jsou dešťové vody odváděny do středu objektu, kde jsou pomocí okapového žlabu a okapového svody vedeným v atriu odváděny přes lapače střešních splavenin do jednotné kanalizace.

Nově bude střešní konstrukce uzavřena pomocí dobetonávky, část obvodových stěn atria bude vybourána. Nově bude provedena fóliová střešní krytina, dešťové vody budou odváděny pomocí střešní vpusti, která bude napojena na vnitřní svod dešťových vod.

- **Vytápění:**

Objekt bude vytápěn elektrickými přímotopy.

- **Elektroinstalace**

V objektu budou provedeny elektroinstalační silové rozvody a rozvody vnitřního osvětlení. Samostatně bude provedeno podružné měření pro okruhy komerčního prostoru, prostorů pro městskou policii, prostorů pro dopravní podnik a prostorů pro veřejnost (sociální zařízení). Na střeše bude osazen hromosvod, který bude napojen na nově provedenou zemnicí soustavu objektu.

Místnost č.105

Napájené zařízení sdělovací zařízení	Příkon zařízení	Požadavek na určitou velikost jističe	Požadavek na proudový chránič
	(kW)	(Napiš hodnotu - A)	(ANO / NE)
servisní zásuvky ve skříních	3,0	6x10A/B	N
Informační zařízení - info. panel	1,0	6A/B	N
Informační zařízení - monitor 50"	0,3	6A/B	N
Informační zařízení - Wifi modem	0,3	6A/B	N
Kamerový systém - tech. skříňky pro kamery	1,5	2x6A/B	N
rezerva		3x6A/B	N
rezerva		2x10A/B	N
CELKEM	6,1		

- **Vnitřní rozvody**

K nově osazovaným zařizovacím předmětům budou provedeny rozvody vody a napojení na vnitřní kanalizaci. Ohřev TUV bude realizován průtokovými ohříváči.

- **Technologické zařízení**

Na zastřešení objektu bude osazena konstrukce pro informační zařízení - LED panel 2,0 x 3,0m. Informační panel bude podávat informace o spojích (nejbližší spoj do centra), parkovišti (počet volných míst), případně reklamy.

Informační panel bude osazen na nově provedenou ocelovou konstrukci, která bude kotvena k železobetonové konstrukci, nebo k stávajícím ocelovým sloupům – bude upřesněno na základě statického výpočtu v dalším stupni projektové dokumentace.

5. SO 05. 2 Splašková kanalizace

Ve stávajícím stavu jsou splaškové vody z objektu likvidovány v biologickém septiku.

Vzhledem k tomu, že realizací a následným provozováním stavby dojde k navýšení množství splaškových vod bude místo biologického septiku provedeno nové napojení na jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Splaškové vody z budovy sociálního vybavení budou odváděny pomocí nově navrhované splaškové kanalizace (dl. 70 m), která bude napojena do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která je vedena v ulici Hlučínská.

Splaškové odpadní potrubí budovy sociálního vybavení:

- $Q_v = 5 * 0,1 + 7 * 0,2 + 3 * 0,2 = 2,5 \text{ l/s}$
- $Q_s = Q_v + (n * q_{\max})^{0,5} = 2,5 + (5 * 1,6)^{0,5} = 5,33 \text{ l/s}$
- Roční potřeba vody $Q_r = 40\text{m}^3$ (odhad)

Nově navrhovaná splašková kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC KG DN 160, které bude uloženo v nezámrzné hloubce (min. 800mm pod terénem) a bude vedeno v 2,0% spádu, ke stávajícímu uličnímu řádu jednotné kanalizace, který je umístěn na ulici Hlučínská. Splašková kanalizace bude uložena v pískovém podsypu a obsypu.

Celková délka kanalizace je 70,0m. Nově navrhovaná kanalizace bude ve dvou místech rozdělena kanalizační šachtou.

V Ostravě 03/2019 vypracoval Ing. Dušan Tvarůžek

Dopravní projektování, spol. s r.o.

Janáčkova 1194/12, 702 00 Moravská Ostrava

Tel.: 595 155 015

e-mail: tvarozek@dopravniprojektovani.cz