



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



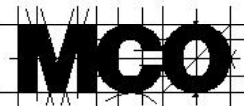
			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘÍPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gj4w9x7
e-mail: info@sudopeu.cz



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqty
e-mail: praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. STANISLAV VÁVRA	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
Ing. Lubomír Cipris	Ing. Lubomír Cipris	ING. LUBOMÍR CIPRIS Projektování staveb
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ŠTERNBERK	OBEC: ŠTERNBERK
"Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc" SO 05-15-06 Žst. Šternberk, TNS Zdravotně technické instalace		ZAK. ČÍSLO MCO
		17-105-235-PS
		ÚČEL
		DSP
		DATUM
		PROSINEC 2018
		FORMÁT
		A4
		MÉRÍTKO
		-
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÁST
		E.3.2
		POŘ.Č.
		4.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Tato dokumentace pro stavební povolení zpracovává zdravotnickou část pro akci "Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) – Olomouc , SO 05-15-06 Žst. Šternberk, TNS" Objednatel je Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc.

Řešený objekt SO 05-15-06 Žst. Šternberk, TNS je stávající a bude rekonstruován. V tomto projektu je řešena vnitřní splašková, rozvody studené a teplé vody a osazení nových zařizovacích předmětů. Stávající rozvody kanalizace a vody a zařizovací předměty uvnitř objektu budou demontovány. Z řešeného objektu budou odváděny klasické splaškové odpadní vody splaškovou kanalizací, která bude napojena na venkovní splaškovou kanalizaci. Venkovní splašková kanalizace je řešena samostatně a není součástí tohoto projektu. Dešťové venkovní svody jsou také řešeny samostatně a nejsou součástí tohoto projektu – v rámci ZTI budou zahrnuty do rozpočtu pouze lapače splavenin HL600. Do řešeného objektu je pitná voda přivedena vodovodní přípojkou ~DN25.

Vodovodní přípojka, venkovní areálová kanalizace (splašková, dešťová) je řešena samostatnými projekty, které nejsou součástí této projektové dokumentace.

Zpracovaná dokumentace pro stavební povolení neslouží jako projekt realizační, ve kterém budou zpracovány veškeré drobné dodatečné změny, které mohou vyplynout z požadavků objednatele, koordinace mezi profesemi. Podrobně budou řešeny rozvody vody a kanalizace.

Řešením stavební části bude :

- pro kanalizaci a vodovod - nachystání kapes a prostupů, vč. těsnění, drážek a výkopů, vč. oprav
- utěsnění prostupů (kanalizace, voda) přes obvodové zdi, resp. podlahy

2. Vnitřní vodovod

Popis - pitná voda je do řešeného objektu přivedena vodovodní přípojkou dimenze ~DN25 (HDPE), která bude v nepodsklepené části 1.PP vedena v chrániče. Do prostoru 1.NP bude vyvedena z podlahy v míst.č. P04 (umývárna), kde bude osazen hlavní domovní uzávěr a filtr. Vodoměr pro řešený objekt je ve venkovní vodoměrné šachtě.

Od hlavního domovního uzávěru bude hlavní rozvod studené vody veden v prostorách 1.NP pod stropem (sociální zázemí, chodba) a budou z něho napojeny jednotlivé zařizovací předměty. Hlavní rozvody vody budou vedeny pod stropem volně, k zařizovacím předmětům budou rozvody studené a teplé vody vedeny ve zdech. Dle zpracovatele požární části se nepředpokládá v řešeném objektu osazení požárních hydrantů. Pitné vody se bude používat pouze pro napojení jednotlivých zařizovacích předmětů. Všechny stávající rozvody, včetně stávajících armatur a izolací, budou demontovány.

TUV – příprava teplé vody v řešeném objektu se bude provádět lokálně – pro zařizovací předměty s odběrem teplé vody budou osazeny průtokové ohřívače pod místo odběru. Na přívodu studené vody do zásobníku bude osazeno potřebné armaturní vystrojení dle technických požadavků výrobce zásobníku.

Rozvod vody, izolace, účel – rozvody studené a teplé vody jsou navrženy z potrubí pro pitnou vodu vyrobeného ze síťovaného polyetylenu systému PEX-AL-PEX (vícevrstvé-plast-kov). Rozvody vody vedené volně budou tepelně izolovány protipožární minerální izolací s drátěným pletivem, tl. 40mm. Rozvody ve zdech budou opatřeny izolací z pěnového PE tl. 6mm. Tepelná izolace bude provedena dle platných norem.

V místech prostupu trubních vedení přes požární konstrukce (stropy, stěny, apod.) budou osazeny na přístupných místech požární ucpávky (kovové potrubí – protipožární tmel, pěna, plastové potrubí – protipožární manžety). Ve všech chráněných únikových cestách bude volně vedené potrubí v podhledech (resp. i mimo podhledy) opatřeno protipožární izolací.

Výpočet potřeby vody :

Počty osob , směnnost (předpoklad) :

- obsluha – 2 os , 1x / týden

A/ Průměrná denní Q_{pr}

- obsluha - 2 os x 70 l/os/d 140 l/d
tj. 0,002 l/s

B1/ Špičková denní Q_{šp}

- počet výtokových jednotek - 1.NP - 3 v.j.

- dle Grunera 6 v.j. = 0,62 l/s x 3,6 = 2,23 m³/h

- navrhuji vodoměr Q_n 2,5

C/ Roční Q_r

Q_r = 140 x 52 dní = 7,3 m³/r

3. Vnitřní kanalizace

Popis - vnitřní svislá kanalizace bude svádět od jednotlivých zařízení předmětů klasické splaškové odpadní vody do splaškové kanalizace ležaté. Vnitřní splašková kanalizace je z objektu vyvedena do venkovního prostoru, kde bude napojena na venkovní splaškovou kanalizaci. Venkovní splaškovou kanalizaci řeší zpracovatel venkovních sítí. Dle požadavku profese bude v objektu od jednotek VZT odveden kondenzát. V prostorách 1.PP jsou navrženy v podlaze havarijní jímky pro extrémní případy (záplavy, havárie,...). Tyto jímky budou sloužit pro zachycování vody a jejich přečerpávání mobilním čerpadlem do nachystané odbočky na potrubí splaškové kanalizace. Venkovní dešťové svody nejsou součástí řešení tohoto projektu – v rámci ZTI budou zahrnuty do rozpočtu pouze lapače splavenin HL600.

Materiál - vodorovná kanalizace je navržena z PVC-KG, svislá kanalizace a připojovací potrubí z polypropylénového potrubí PP-HT. Odvod kondenzátu od jednotek VZT bude provedeno z potrubí PP-HT. Na svislých svodech jsou pro případ ucpání navrženy čistící kusy. U koncových stoupaček bude potrubí nad čistící kus vytaženo do výšky 1.0m a zaslepeno zátkou. Odvětrání kanalizace je vyvedeno nad úroveň střechy, kde je zakončení ventilační hlavicí. V místech prostupu trubních vedení přes požární konstrukce (stropy, stěny, apod.) budou osazeny na přístupných místech požární ucpávky (plastové potrubí – protipožární manžety).

Výpočet množství splaškových vod

Q_{max} denní = Q_{pr} x k_d = 140 x 1,5 = 210 l/d

tj. 0,003 l/s

4. Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty jsou navrženy nové ve standardní jakosti. Klozet je navržen diturvitový závěsný, umyvadlo diturvitové, dřez nerezový, výlevka diturvitová se splachovací nádrží, sprcha s odtokem přes vpust. U umyvadel a dřezu budou baterie stojánková chromované pákové, u výlevky a sprchy baterie chromované nástěnné.

Typy zařizovacích předmětů a baterií si stanoví objednatel individuálně, avšak při změně typu je nutno přizpůsobit odpady, resp. přírůdky vody.

Brno, prosinec 2018

Vypracoval : Ing. Cipris

