

REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ A MLÁDEŽE KOSTELEC NAD ORLICÍ

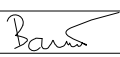
INVESTOR: Město Kostelec nad Orlicí Palackého náměstí 38 517 41 Kostelec n. O.

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
dle vyhlášky č. 405/2017 Sb.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Autor projektu	Ing. arch. M. Čapek			
Vedoucí projektant	Ing. arch. M. Čapek			
Zodpovědný projektant	Tomáš Balážovič			
Vypracoval	Tomáš Balážovič			
Investor : Město Kostelec nad Orlicí Palackého náměstí 38 517 41 Kostelec n. O.				
Akce : REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ A MLÁDEŽE KOSTELEC NAD ORLICÍ			Stupeň PD :	DSP
			Datum :	08 / 2018
			Měřítko :	-
			Formát :	-
Název : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu :	01

Akce:

REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ A MLÁDEŽE KOSTELEČ NAD ORLICÍ

Kostelec nad Orlicí

Investor:

Město Kostelec nad Orlicí Palackého náměstí 38 517 41 Kostelec n. O.

stupeň: **DSP**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
1. Výchozí podklady	3 -
2. Podklady pro zpracování dokumentace.....	3 -
2.1 Normy.....	3 -
3. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod	3 -
3.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
3.2 Vnitřní vodovod.....	3 -
3.3 Příprava TV	4 -
3.4 Bilance odběru.....	4 -
4. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace.....	4 -
4.1 Přípojka splaškové kanalizace	4 -
4.2 Vnitřní splašková kanalizace	4 -
4.3 Bilance.....	4 -
4.4 Zařizovací předměty	4 -
5. Provádění stavby - všeobecně.....	5 -
6. Závěr	5 -

Akce: **REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ A MLÁDEŽE KOSTELEK NAD ORLICÍ**

Kostelec nad Orlicí

Investor: *Město Kostelec nad Orlicí Palackého náměstí 38 517 41 Kostelec n. O.*

stupeň: **DSP**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Akce :

**„REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ A MLÁDEŽE KOSTELEK NAD ORLICÍ,
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **„REVITALIZACE CENTRA DĚTÍ
A MLÁDEŽE KOSTELEK NAD ORLICÍ,
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ
TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby: Kostelec nad Orlicí

Typ a fce stavby: revitalizace

Identifikační údaje investora: Město Kostelec nad Orlicí,
Palackého náměstí 38
517 41 Kostelec n. O.

Identifikační údaje generálního architekta:

Zodpovědný projektant: Ing. arch. M Čapek

Identifikační údaje projektanta části:

Zpracovatel PD: Tomáš Balažovič

Telefon: +420 777 861 142

1. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace v rámci revitalizace objektu. Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající přípojkou splaškové kanalizace, dešťové vody jsou pak beze změn.

2. Podklady pro zpracování dokumentace

2.1 Normy

ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod

3.1 Vodovodní přípojka

Zdrojem pitné vody bude stávající vodovodní přípojka, která je zakončena v suterénu objektu.

3.2 Vnitřní vodovod

Nové potrubí bude napojeno na stávající. Vzhledem k tomu, že se nedochovala dokumentace ke stávajícím rozvodům, budou přípojná místa doladěna při realizaci.

Nový vnitřní vodovod počíná hlavním uzávěrem vody. Na vstupu vody bude osazena filtrace a úprava vody. Rozvod studené, TV a cirkulace bude proveden z plastového PPR potrubí PN16 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody a cirkulace u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

3.3 Příprava TV

Příprava teplé vody bude realizována v elektrickém ohříváči o objemu 200 litrů, příkon 2,2 kW.

3.4 Bilance odběru

Stanovení odběru:

- nemění se

4. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace

4.1 Přípojka splaškové kanalizace

Splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající přípojkou splaškové kanalizace.

4.2 Vnitřní splašková kanalizace

Nové potrubí bude napojeno na stávající. Vzhledem k tomu, že se nedochovala dokumentace ke stávajícím rozvodům, budou přípojná místa doladěna při realizaci.

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů v objektu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a přípojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí bude vytaženo nad střechu objektu nebo bude osazena přívzdušňovací hlavice. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

4.3 Bilance

Stanovení průtokových poměrů dle Směrnice 9/1973 Sb.:

- nemění se

4.4 Zařizovací předměty

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERIÍ BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.

5. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN EN. Bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění. Bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Před zakrytím potrubí bude potrubí natlakováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 min. nesmí být zaznamenán pokles tlaku zkoušeného potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubní sítě vnitřního vodovodu objektu.

6. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Libiřanech dne 08/2018

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.