



akce

## SŠ uměleckoprůmyslová Ústí nad Orlicí Ústí nad Orlicí - areál Perla

17. listopadu, 562 01 Ústí nad Orlicí

řešené území

k.ú. Ústí nad Orlicí [775274]  
parc. č. 3191/1, 3192/2, 3170

generální projektant

**Te3s studio s.r.o.**  
Příčná 1892/4  
110 00 Praha 1 Nové město  
IČ: 109 51 172

investor

**Pardubický kraj**  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice

HIP

Ing. arch. Zdeněk Ševčík  
+420 739 667 706  
sevcik@te3s.cz

autor architektonického návrhu

SVIŽN s.r.o.  
Ing. arch. Marta Ševčíková

zodpovědný projektant

Ing. Michaela Pelikánová  
ČKAIT 0301153

zpracovatel profesní části

Zdravotně technické instalace  
Ing. Michaela Pelikánová

stupeň

**DPS**  
Dokumentace pro provedení stavby

část

**D.4**  
IO.03

profese

**D.4**  
IO.03 - Přípojka kanalizace

příloha

**D.4.a**  
Technická zpráva

měřítko

datum vydání

07/2023

číslo revize

R-00

číslo pare

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší přípojku kanalizace pro objekt SŠ uměleckoprůmyslové v Ústí nad Orlicí. Jedná se o třípodlažní nepodsklepenou novostavbu objektu.

Vzhledem k tomu, že v lokalitě je pouze jednotná kanalizace, je navržena retence dešťových vody ze střech a parteru. Dešťové vody z retence budou využívány pro zalévání zeleně. Bezpečnostní přepad z retenční nádrže bude zaústěn do kanalizace, zasakování vzhledem k vysoké hladině podzemní vody není možné.

V této části města je jednotná kanalizace z žebrovaných trub PP D335/DN300.

Navržený objekt bude napojen na stoku přípojkou kanalizace z potrubí PVC-KG DN150. Napojení přípojky na stoku bude provedeno navrtávkou a vsazením odbočky. Na konci přípojky bude před objektem osazena typová plastová revizní šachta DN600.

**Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení a označení všech podzemních vedení za účasti jejich majitelů. Křížení se stávajícími sítěmi bude řešeno dle ČSN 73 6005**  
**Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.**

## 2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části (půdorysy a řezy).

ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí

73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

75 6760 Vnitřní kanalizace

75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Zákon č. 275/2013 Sb. O vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon a související předpisy

Vyhláška č. 499/2006 O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby

Zákon 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nářízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nářízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon 91/2016 Sb. O technických požadavcích na výrobky a pozdější platné předpisy  
Obecné přípojovací podmínky na kanalizační a vodovodní soustavy TEVOS Ústí nad Orlicí

### 3. KANALIZACE

#### 3.1 Výpočty :

3.1.1 Množství splaškových odpadních vod odpovídá uvažované potřebě vody při uvažované kapacitě objektu a činí

$$Q_s = 4,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

3.1.2 Celkový průtok splaškových odpadních vod dle zařizovacích předmětů v objektu :

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU} = 0,7 \cdot 8,37 = 5,9 \text{ l/s}$$

3.1.3 Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci :

$$Q_{rw} = 0,33 Q_{ww} + Q_r = 0,33 \cdot 5,9 + 3,0 = 5,0 \text{ l/s}$$

#### 3.2 Přípojka kanalizace :

Navržena je přípojka kanalizace z potrubí PVC-KG DN150 délky 7,7 m, která bude napojena na jednotnou kanalizační stoku z žebrovaných trub PP D335/DN300. Napojení na stoku bude provedeno navrtávkou a vsazením odbočky.

Potrubí přípojky bude uloženo na podkladní pískové (ev. šterkové) lože tl. 100 mm a obsypáno pískem frakce 0-4 mm, přičemž podíl jemnozrnné složky nesmí přesahovat 10% (ev. šterkem frakce 8-10 mm) 300 mm nad hrdla potrubí. Po montáži a obsypání potrubí bude po provedení zkoušky vodotěsnosti proveden hutněný zásyp po vrstvách max. 0,3 m vykopanou zemínou. Přebytková zemina bude odvezena na skládku.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí. Při provádění budou použity běžné staveništní mechanizmy.

Výkop - rýha pažená příložným pažením. Součástí zemních prací je odstranění živice včetně podkladních vrstev v komunikaci, dlažby v chodníku a jejich zpětné vyspravení.

Druh pažení je závislý na místních geologických podmínkách. Stavební rýha bude pažená tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracujících pod stěnami výkopů a zabránilo se poklesu okolního území. Pažení bude zátažné nebo pažícími boxy bez mezer. Stavební rýha bude pažena současně s hloubením stavební rýhy. Při odstraňování pažení nesmí být poškozeno ani vybudované dílo, ani

snížena únosnost okolního území.

Na konci přípojky bude před objektem osazena typová plastová revizní šachta DN600 označ. RŠ přístupná litinovým poklopem DN600 pro tř. zatížení D400. Do této šachty bude zaústěna hlavní sběrná větev vnitřní kanalizace a potrubí bezpečnostního přepadu dešťové kanalizace z retence.

### **3.3 Zkoušky kanalizace :**

Po montáži kanalizace bude před zakrytím potrubí provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a potrubí bude technicky prohlédnuto. Těsnost svodného potrubí a neprodyšnost odpadního a přípojovacího potrubí bude prokázána v plném rozsahu dle ČSN. O průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

Před záhozem potrubí přípojky vody bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

Při provádění stavby budou dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

## **4. ZÁVĚR**

**Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakékoliv změny budou předem konzultovány s projektantem. Pro splnění veřejné zakázky lze použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných výrobků, zařízení a technických řešení. Uvedením konkrétního výrobku je definován minimální požadovaný standart, záměna je možná pouze se souhlasem investora a na základě odsouhlasení projektantem.**

vypracovala : Ing. M. Pelikánová