

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1. ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.2. INVESTOR A HIP	2
1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
1.4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
<b>2. PŘELOŽKA ODVODNĚNÍ HLEDIŠTĚ LETNÍHO KINA .....</b>	<b>3</b>
2.1. DÉLKY JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ	3
<b>3. MATERIÁL.....</b>	<b>3</b>
<b>4. PROVÁDĚNÍ .....</b>	<b>3</b>
4.1. OBJEKTY NA KANALIZACI	4
<b>5. BILANČNÍ VÝPOČTY .....</b>	<b>4</b>
<b>6. ZEMNÍ PRÁCE .....</b>	<b>4</b>
<b>7. ZÁVĚR.....</b>	<b>5</b>
7.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	5

## 1. Úvod

Dokumentace řeší vyvolanou přeložku odvodnění hlediště letního kina, které přiléhá k uvažované stavbě nové knihovny. Jedná se o novou budovu knihovny dle návrhu ateliéru A69. Objekt knihovny bude vybudován v prostoru původního promítacího plátna letního kina. Stěna přilehlá k prostoru hlediště letního kina bude nově tvořit „promítací“ plátno.

Odvodnění hlediště letního kina je nyní vedeno pod prostorem promítacího plátna a sklepem pod plátnem. Dále je napojena do stávající kanalizace v ulici Ve Sboře. V místě původní trasy je nově navržen objekt knihovny a odvodnění hlediště musí být přiloženo mimo navrhovaný objekt. Nová trasa bude vedena nově jižně podél objektu a bude napojena do navrhované přípojky jednotné kanalizace, která je napojena do ulice Ve Sboře.

Projekt je zpracován pro provedení stavby.

### **Tato část řeší přeložku odvodnění hlediště letního kina**

#### 1.1. Údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	<b>Novostavba knihovny Ant. Marka v Turnově</b> Parc.č. 662/2, 511 01 Turnov
<b>Místo stavby:</b>	Parc.č. 662/2, 511 01 Turnov
<b>Dokumentace:</b>	<b>PRO PROVEDENÍ STAVBY</b>
<b>Charakter stavby:</b>	Přeložka odvodnění hlediště letního kina
<b>Datum:</b>	09.2021

#### 1.2. Investor a HiP

<b>Investor:</b>	<b>Město Turnov</b> Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov
<b>HaP:</b>	<b>A69 – architekti s.r.o.</b> Ing. arch. Boris Redčenkov Ing. arch. Prokop Tomášek Ing. arch. Jaroslav Wertig Nad Malým mýtem 2a, 147 00 Praha 4-Braník T +420 257214451, E a69@a69.cz
<b>HiP:</b>	<b>OMEGA Project s.r.o.</b> Ing.arch. Barbora Pivoňková Milady Horákové 66/103, 160 00 Praha 6 T 733 317 803, E <a href="mailto:atelier@omegaproject.cz">atelier@omegaproject.cz</a>

### 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Vypracoval:



**PVK projekt s.r.o.**

Projektování a inženýrská činnost

Hluboká 279, 511 01 Turnov

www.pvkprojekt.cz, tel. +420 484 840 467

email: [pvkprojekt@pvkprojekt.cz](mailto:pvkprojekt@pvkprojekt.cz)

**Zodp. projektant:** Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01,TV02

### 1.4. Seznam vstupních podkladů

- 1) Zaměření předpokládané lokality
- 2) Požadavky investora
- 3) Katastrální mapy dotčeného území – měřítko 1:1000
- 4) platné ČSN a TNV
- 5) Vyjádření jednotlivých správců sítí

## 2. Přeložka odvodnění hlediště letního kina

Jak již bylo zmíněno v úvodu není možné zachovat původní trasu odvodnění hlediště letního kina. Přeložka bude zahájena vložím šachty na stávající trase kanalizace odvodňující hlediště. **Jedná se o neznámou kanalizaci, je nutné prověřit přesný průběh a hloubku vedení kanalizace.**

Od místa napojení bude přeložka vedena podél jižní strany navrhovaného objektu knihovny. Na trase bude přepojena uliční vpust a dále bude zaústěn havarijný přepad ze vsakovací studny č. 1. Přeložka bude ukončena napojení na navrhovanou přípojku jednotné kanalizace.

Přeložka bude provedena z potrubí PVC DN 200 (min. SN 10), spád min. 1,0 ‰. Na trase bude v místě lomů osazeny revizní šachty.

#### 2.1. Délky jednotlivých úseků

<b>Přeložka odvodnění hlediště letního kina</b>	<b>PVC DN 200</b>	<b>dl. 49,0 m</b>
---	-------------------	-------------------

## 3. Materiál

Přeložka dešťové kanalizace bude provedena z potrubí PVC DN 200 (min. SN 10).

## 4. Provádění

Kanalizace bude provedena z PVC (min. SN 10) trub, spojovaných těsnícími kroužky (dle specifikace výrobce) zabraňujícími úniku a vniku cizích látek do kanalizace dle ČSN EN 1610.

Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Výkop bude pažen přílohným pažením. Trubky musí být položeny na 15 cm vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů (písku) tak, aby uložení bylo stejnoměrné.

Potrubí je postupně obsypáváno materiálem neobsahující kameny (např. tříděným pískem) až do výše vrstvy zeminy max. 15 cm. Po té je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubicí. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek. Spojování trubek a tvarovek se provádí za pomoci těsnícího kroužku. Před nasunutím trubky do

hrdla se vyčistí vnitřní plocha hrdla a konec nasouvané trubky nebo tvarovky, poté se natře nasouvaný konec trubky či tvarovky mazivem (nepoužívat tuky a oleje) a lehkým otáčením hrdla se zasune až po označené místo. Takto docílíme spojení jištěné proti podtlaku a přetlaku, která nám dává zároveň záruku, že se trubka při případných změnách teplot v hrdle roztáhne odpovídajícím způsobem. Není přípustné žádné lepení, zalití nebo zatmelení hrdel. Podrobněji viz technický list výrobce.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. V ochranných pásmech stávajících sítí ručně. Souběh a křížení sítí dle ČSN 73 6005. V případě výskytu spodní vody bude ve výkopech provedena drenáž, napojená do kanalizace (případně jiného vhodného místa).

Zpětný zásyp bude prováděn šterkem (mimo komunikaci vhodným výkopkem), hutnění po vrstvách (max. 200 mm) na  $E_{def} = 45$  MPa. O provedených hutnících zkouškách bude vyhotoven zápis.

#### 4.1. Objekty na kanalizaci

Budou osazeny betonové prefabrikované šachty DN 1000 s přechodovými kónusy. Pro vstup do šachet budou osazeny litinové poklopy, DN 600, třídy zatížení ve zpevněné ploše D400.

## 5. Bilanční výpočty

### Odhad množství dešťových vod z hlediska letního kina

Odvodňovaná plocha – cca. 1.650 m<sup>2</sup>

$$Q = 1.650 \times 0,6 \times 0,016 = 15,9 \text{ l/s}$$

## 6. Zemní práce

Při předání staveniště je zhotovitel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Dotčené stávající povrchy budou navraceny minimálně do původního stavu.

## 7. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

V případě zásahu do komunikace bude před započítím (min. 15 dní předem) výkopových prací požádáno o povolení vstupu do místní komunikace u příslušného silničního správního úřadu. Při křížení s ostatními sítěmi je nutná kontrola a převzetí „křížení“ příslušným správcem sítě.

Při zjištění odlišných skutečností v rámci provádění si projektant vyhrazuje právo na konzultaci na stavbě.

Před zasypáním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení. Ke kolaudaci bude předložen protokol o zkoušce těsnosti kanalizace.

### 7.1. Použité normy a související předpisy

#### České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace

#### Zákon a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích