

KOOPERACE VE SPECIÁLNÍ PROFESI:	ADRESA: PLYKO, s.r.o, Grohova 63, Brno	KOOPERUJÍCÍ FIRMA	
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	TELEFON, E-MAIL: 543 332 098, stratilova@plyko.cz	 <p> <small>projektová a inženýrská činnost v investiční výstavbě</small>            GROHOVA 63 JEDNATEL: 603 423 271            Brno, 602 00 UT: 604 231 524            www.plyko.cz EIL: 603 831 514            stratilova@plyko.cz GSM: 731 375 243         </p>	
ZODPOVĚDNÝ INŽENÝR PROJEKTU	INŽENÝR NÁVRHU / ZPRACOVAL		
KATEŘINA STRATILOVÁ	KATEŘINA STRATILOVÁ		
<p>Tento dokument požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon)          Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora a firmy Architekti Hrůša &amp; spol., Ateliér Brno, s.r.o.          Tento výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.          *Dokumentace je vyhotovena před podáním žádosti o územního rozhodnutí na žádost investora, případně nezbytné změny dokumentace jsou vyhrazeny</p>			
HLAVNÍ ARCHITEKT (AUTOR):	prof. Ing. arch. PETR HRUŠA	FIRMA	
VEDOUcí PROJEKTU / HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU (HIP)	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / ZPRACOVAL	Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.  Žižkova 5, 602 00 Brno tel. 541 243 829, fax 541 243 831 E - mail : info@atelierbrno.cz http://www.hrusa-atelierbrno.cz  IČO 255 175 62, DIČ CZ 255 175 62 Obchodní rejstřík oddíl C, vložka 29662	
prof. Ing. arch. PETR HRUŠA / Ing. arch. VÍT ZENKL	Ing. arch. JIŘÍ PAPOUŠEK		
KLIENT ZAKÁZKY :	INVESTOR ZAKÁZKY :		
Amatérský fotbalový klub Tišnov, z.s., Drbalova 274, PŠČ 666 01, Tišnov	Amatérský fotbalový klub Tišnov, z.s., Drbalova 274, PŠČ 666 01, Tišnov		
FÁZE ( STUPEŇ DOKUMENTACE )	KONTROLA		Ing. IGOR BIELIK
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY*			
NÁZEV ZAKÁZKY ( DÍLO )	DATUM		3/2017
TIŠNOV - OSTROVEC, REVITALIZACE FOTBALOVÉHO AREÁLU , I. ETAPA	ZAKÁZKA ČÍSLO		
ČÁST DOKUMENTACE	OBJEKT		
D.2.1 PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO VEDENÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE	MĚŘITKO		
DOKUMENT ( VÝKRES )	Č. VÝKRESU / REVIZE	PARÉ	
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.1.01		

NÁZEV AKCE:	TIŠNOV - OSTROVEC, REVITALIZACE FOTBALOVÉHO AREÁLU, I. ETAPA
MÍSTO STAVBY:	Tišnov
OKRES:	Tišnov
STUPEŇ DOKUMENTACE:	Dokumentace pro provedení stavby
INVESTOR:	Amatérský fotbalový klub Tišnov, z.s., Drbalova 274, PSČ 666 01, Tišnov
OBJEKT:	D.2.1 PŘELOŽKA AREÁLOVÉHO VEDENÍ KANALIZACE

## 1) Úvod

Pod navrženým travnatým hřištěm je položena kanalizace, která odváděla a stále odvádí splaškové a dešťové vody z objektů umístěných nad řešeným prostorem. Objekty, které stály přímo na budoucím hřišti, jsou odstraněny a je nutné zrušit také jejich připojovací kanalizaci. Dále zde vede stoka, kterou odtékají dešťové vody z prostoru železničního koridoru-trativodu. Část trativodu včetně objektů na něm, které jsou v prostoru plánovaného hřiště, se také zruší a bude nahrazena novou stokou. Viz projekt D.2.2-Přeložka trativodu SŽDC.

## 2) Návrh

Je navrženo zrušení stávající kanalizace umístěné pod budoucím hřištěm profilu DN 150-400 v celkové délce cca 245 m. Zrušení se provede zaplněním potrubí cementopopílkovou směsí. Pokud jsou na trasách revizní šachty, horní díly budou odstraněny a zbytek se zaplní směsí tak jako kanalizace.

Dále je navrženo provést přeložku kanalizace vedené pod budoucím hřištěm, která odvádí odpadní vody z objektů nad řešeným územím. Přeložka je označena Řad II. Na přeložce areálové kanalizace se osadí dvě nové betonové prefabrikované revizní šachty. Šachta RŠ 4 se umístí mimo hrací plochu na trase stávající kanalizace. Před napojením potrubí do šachty je nutné provést přechod na plastové potrubí DN 300. Druhá šachta RŠ2 se umístí na protilehlé straně hřiště. Umístění je navrženo v takovém místě, aby šachtou mohlo procházet ještě další potrubí a to kanalizace Řadu I. Při křížení přeložky kanalizace se základovými pasy obvodu nového hřiště je navrženo vést potrubí kanalizace v chrániče. Chráničky DN 400 dl 2,0 m.

Stoka s označením Řad I, odvádí přepady dešťové vody z retenčních nádrží. Kanalizace je ukončena revizní plastovou šachtou RŠ4 umístěnou mezi retenčními nádržemi. Revizní šachtu RŠ1 je navrženo umístit před napojením kanalizace do stávající stoky 1680/1400.

Přeložka areálové kanalizace je navržena v profilu DN 300 z PVC-KG SN 8. Délka přeložky 117,5 m, dvě revizní šachty DN 1000 s kompozitními poklopy. Pro výstavbu kanalizaci je uvažován výkop a zásyp pod hrací plochou od úrovně rostlého terénu. Nová kanalizace pro odvedení přebytečné vody z retenčních nádrží je navržena z plastového potrubí DN 300 PVC-KG, SN 8 v délce 22,60 m. Jsou na ni mimo jedné betonové spojné šachty RŠ2, ještě dvě plastové šachty DN 400 RŠ1 a RŠ3. Všechny šachty jsou umístěné v nepojížděných plochách. Poklopy litinové nosnost 3,0 t u plastových šachet a z kompozitu u betonových šachet.

Napojení kanalizace do stávající stoky 1680/1400 se provede jádrovým vývrtem do horní třetiny stoky. Nové potrubí nesmí zasahovat do vnitřního profilu stávající stoky.

#### **Poznámka:**

Vzhledem k tomu, že není k dispozici zaměření kanalizace prostorové ani výškové, v projektu je pouze předpokládané vedení areálové kanalizace. Před samotnou výstavbou je nutné provést v místě budoucí šachty RŠ4 sonda, ze které bude patrné jak polohové tak i výškové umístění stávající areálové kanalizace. Na základě zjištěných faktů je nutné provést případnou korekci vedení kanalizace.

V situaci jsou vytyčovací body revizních šachet, ale platí viz výše.

#### **Uložení potrubí**

Potrubí se uloží do paženého výkopku u výšky nad 1,0 m do pískového lože s obsypem ŠTP frakce 0-20 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Zbytek výkopu bude zasypán přesátým materiálem z výkopku, hutněný ve vrstvách max. 30 cm až po provedené tlakové zkoušky. Obsyp podél potrubí je nutné řádně zhutnit, proto je nutné mít dostatečně širokou rýhu. V případě, že zeminu z výkopku nebude možné řádně zhutnit, použije se na zásyp recyklát.

Úprava povrchu překopu se provede v rámci terénních úprav. Není součástí této dokumentace.

### **3) Závěr**

Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky a souvisejícími normami. Při křížení s dalšími sítěmi se bude dodržovat norma ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Dodané materiály musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 Sb.

Práce spojené s realizací projektu smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Před započítím výkopových prací zajistí dodavatel přesné vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí v zájmovém prostoru u provozovatelů těchto sítí. V případě nejasností bude poloha sítí ověřena ručně kopanou sondou.

Zahájení výkopových prací prováděných v bezprostřední blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí oznámí dodavatel v dostatečném předstihu správcům dotčených sítí a při provádění výkopů bude respektovat podmínky správce dotčené sítě.

#### **Zvláštní požadavky na postup prací**

Postup stavebních prací je třeba věcně a časově koordinovat se souvisejícími stavebními objekty.

Dodané materiály musí splňovat požadavky dané zákonem č.258/2000 Sb., vyhláškou č.409/2005 Sb.

## **Péče o bezpečnost práce**

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a technických zařízení dle vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 324/1990 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

V Brně květen 2017

Vypracovala Kateřina Stratilová