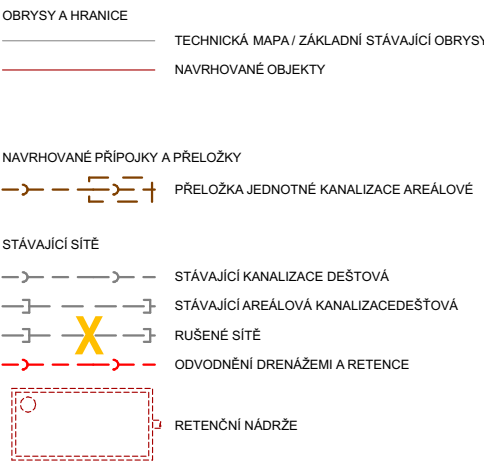


LEGENDA:



ZEMNÍ PRÁCE

Před začátkem výkopových prací bude provedeno sejmутi vrchní vrstvy terénu v mocnosti 0,25m z celé plochy sportoviště. Při provádění zemních prací je nutná spolupráce dodavatelské firmy s geotechnikem.

Navrhované sportoviště je po stránce výškové osazení navrženo tak, aby nová poloha sportoviště respektovala stávající konfiguraci terénu a aby niveleta povrchu hříště vystupovala nad stávající terén (na většině plochy minimálně 100mm. Vlastní plán bude zhotoven ve střechovém sklonu 0,8 %. Po provedení srovnání plánu budou provedeny v omezených místech zkušební kruhovou deskou. Místa budou upravena přímo na stavbě v rámci autorského dozoru projektanta, v koordinaci s dodavatelem. Zemní práce v sobě zahrnují i výkop pro patky sloupů zábradlí, drenáže, kanalizaci. Při výkopu rýhy se svislými stěnami se bude postupovat profil sklonu potrubí. Po hrubém výkopu se odstraní všechny nerovnosti dna a stěn rýh, zajistí se trvalá osa a výškové uložení vedení potrubí. Pro případ výskytu podpovrchových vod by měla na staveništi být připravena čerpadí soustava s výtlačnou výškou kalového čerpadla do 10 m při výkonu 10 l/s-1. Dno výkopu musí být vyrovnáno a upraveno do předepsaného sklonu a tvaru. V případě, že dno bude narušené vodou, mrazem je nutno tyto vrstvy odstranit a v místech podzemní vody nahradit betonem C 16/20. V místech s podzemní vodou bude celá odstraněná vrstva zeminy nahrazena výstavbou štěrku v celé šířce výkopu. Při pokládce potrubí je nutno zajistit výkop rozepažením pažením při hloubce výkopu vyšší než 1,3 m v zastavěném území. Výkop musí být opatřen pažením dle ČSN 73 3050. Dosažení hloubky výkopu s použitím pažení bude pouze v rámci výkopu vsakovací jámy. Výkopy pro drenáže budou dosahovat menších hloubek. Před dokončením všech stavebních prací bude pažení těsně před zásepem demontováno.

DRENÁŽE

Pod prostorem hříště je navrženo provedení drenážního systému pro odvedení prosáklé dešťové vody. Drenážní systém je navržen se dvěma hlavními sběrnými drenážními větvemi, na jejichž začátku (Š2) a konci (Š1) je navrženo provedení kontrolních šachet DN 425 mm resp. DN 600. Šachta na konci hl. drenážní větve bude mít snížené dno - vytvořený sedimentační prostor. Revizní šachty budou samonosné z tvrzeného PPR, opatřené betonovým poklopem. V závislosti na hladině podzemní vody bude během realizace (když se objeví voda ve výkopu) nutno zajistit ošetření šachty natlitem betonem na dno aby podzemní voda šachtu nezvedla. Jedná se o cca 100 - 150 mm. Vlastní drenážní potrubí pod prostorem sportoviště je navrženo z plastového flexibilního potrubí. Hlavní sběrná větev je navržena v profilu DN 150 mm se spádem 1,0%, přítkové větve v profilu DN 100 a DN 135 mm. Drenážní potrubí bude obsypáno štěrkem a rýha doplněna geotextilií.

Posouzení drenážního systému:

CELKOVÝ OBJEM KRITICKÉHO DEŠTĚ: $V = S \cdot Y \cdot I \cdot t$

S... plocha 0,6930 ha

Y... součinitel vsaku deště, bezpečně - 0,7

I... vydatnost deště 165 l/s*ha

t... 15 min

$V = 0,6930 \cdot 0,7 \cdot 165 \cdot 60 = 72,04 \cdot 10^3$ l Tj: nádrže mají objem 85 m3 - objem retence tedy vyhovuje

CELKOVÝ SPECIFICKÝ DRENÁŽNÍ ODTOK (požadovaná doba odvodnění: 3 hod)

$q_{celk} = V/t = 72,04 \cdot 10^3 / (3 \cdot 3600) = 6,67$ l/s

Posouzení hlavní sběrné větve (průměr 200 mm, sklon 1,0%)

POZNÁMKY:

ZNAČENÍ SYMBOLICKOU VÝPLNÍ SOUČÁSTI SAMOSTATNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI PROJEKTU

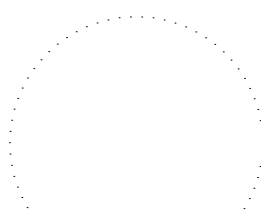
POZNÁMKY:

- 1) - VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO OVĚRIT NA STAVBĚ
- 2) - VŠECHY POVRCHOVÉ ÚPRAVY NUTNĚ PODROBIT ZORKOVÁNÍ A D
- 3) - PŘI ROZPORU VYKRESOVACÍ DOKUMENTACE S VV, NEBO DOKUMENTACÍ PROFESÍ, NUTNO KONSULTOVAT S AD

±0,000 SO 01= 250,430 m n.m.

Soutahovací systém: S-JTSK

Výkopový systém: Bv

<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 Hruša & spol., Atelier Brno, s.r.o. Tento výkres nesmí být - výjima zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.</p>		<div></div>
HLAVNÍ ARCHITEKT (AUTOR):	prof. Ing. arch. PETR HRUŠA	
VEDOUČÍ PROJEKTU / HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU (HIP):	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / ZPRACOVAL	
prof. Ing. arch. PETR HRUŠA / Ing. arch. VIT ZEMEK	Ing. arch. JIŘÍ PAPOULKA	
KLIENT ZAKÁZKY:	INVESTOR ZAKÁZKY:	<div>FIRMA</div> <div>Architekti Hruša & spol., Atelier Brno, s.r.o.</div> <div>Zitkova 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 Osvědčení: matrika 0018 C, nota 29962</div>
Amatérský fotbalový klub Tělnov, z.s., Dřetelova 274, PSC 666 01, Tělnov	Amatérský fotbalový klub Tělnov, z.s., Dřetelova 274, PSC 666 01, Tělnov	<div>KONTROLA</div> <div>Ing. IGOR BIELIK</div>
FAZE (STUPNĚ DOKUMENTACE)		<div>DATUM</div> <div>7/2017</div> <div>ZAKÁZKA ČÍSLO</div> <div>OBJEKT</div> <div>MĚŘITKO</div> <div>1/200</div>
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
NÁZEV ZAKÁZKY (DLO.)		
TIŠŇOV - OSTROVEC, REVITALIZACE FOTBALOVÉHO AREÁLU , I. ETAPA		
ČÁST DOKUMENTACE		<div>C. VÝKRESU / REVIZE</div> <div>PARÉ</div>
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
DOKUMENT (VÝKRES)		
SO01 a IO01 - PŮDORYS DRENÁŽE A AKUMUL. NÁDRŽÍ		
SO01 a IO01 - PŮDORYS DRENÁŽE A AKUMUL. NÁDRŽÍ		<div>D.1.1.201</div>