

Stavba	:	PARKOVISKO PRI ZŠ ANDREJA BAGARA V TRENČIANSKYCH TEPLICIACH
Objekt	:	1.2 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
Zákazkové číslo	:	73-0537-20
Archívne číslo	:	A 073/2020
Investor/ stavebník	:	Mesto Trenč.Teplice,M.R.Štefánika 4, 914 51 Trenč.Teplice
Stupeň dok.	:	Projekt pre stavebné povolenie

## 1.2.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1.2 Dažďová kanalizácia

#### 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	:	Parkovisko pri ZŠ Andreja Bagara v Trenč. Tepliciach
Miesto stavby	:	k.ú. Trenčianske Teplice, parcely registra : C-č. 1830/1, 1830/5, 1830/6, 2742/1
Kraj	:	Trenčiansky
Okres	:	Trenčín
Charakter stavby	:	nevýrobná
Investor	:	Mesto Trenč. Teplice, M.R. Štefánika 4, 914 51 Tr. Teplice
Prevádzkovateľ	:	Mesto Trenčianske Teplice

#### 2. Východzie podklady

Ako podklad pre technické riešenie slúžilo geodetické zameranie lokality, miestna obhliadka staveniska, vytýčenie jestvujúcich kanalizačných zariadení a ostatných sietí, projektová dokumentácia komunikácií a parkovísk, ako i požiadavky investora na rekonštrukciu parkovísk a príľahlých komunikácií a požiadavky vylepšenia odtokových pomerov pre potreby odkanalizovania príľahlých hore uvedených plôch - do stávajúceho jednotného kanalizačného systému – jestvujúcej stoky „B-2“ -BET DN500 a „B-2-1“-BET DN300.

#### 3. Stavenisko

Stavenisko objektu sa nachádza v k.ú. Trenčianske Teplice Štvrť SNP - miestna komunikácia a asfaltové plochy pred ZŠ a plavárňou. Je prístupné z jestvujúcich miestnych asfaltových komunikácií. Stavenisko je rovinaté tvorené asfaltovými plochami. spevnenými plochami a asfaltový-mi chodníkmi, v blízkosti sa nachádzajú podzemné inžinierske siete, ktoré bude nutné pred zahájením prác presne smerovo a výškovo vytýčiť. Jedná sa o stávajúce spevnené plochy odvodnené do jestvujúcich uličných vpustí príľahlej miestnej

komunikácie.

Predpokladané podložie objektu a spevnených plôch je tvorené zeminami II.a III.tr. ťažiteľnosti - bez dosahu hladiny podzemnej vody do výkopovej ryhy – overiť počas zemných prác.

#### 4. Súhrnný prehľad požiadaviek na stavbu

- vyvolané investície - žiadne
- zabezpečenie stavebných materiálov - z miestnych zdrojov
- zabezpečenie strojov a zariadení – podľa ponúk dodávateľov
- umožnenie prác - zabezpečí investor,
- počet pracovníkov - stanoví dodávateľ.

#### 5. Členenie stavby

Stavebný objekt : **1.2- Dažďová kanalizácia**

#### 6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Musí predchádzať rekonštrukcii miestnej komunikácie a parkovísk.

#### 7. Účel objektu

Hlavným účelom objektu je odkanalizovanie – t.j. bezpečné odvedenie dažďových vôd z rekonštruovanej miestnej komunikácie a príľahlých parkovísk.

#### 8. Vodné hospodárstvo

##### Produkcia dažďových odpadových vôd:

Množstvá dažďových vôd – pôvodné výmery sa nemenia, menia sa čiastkovo odt. koeficienty

- interpoláciou zrážkomerných staníc Ilava / Motešice-Letný dvor vychádza pre

Trenčianske Teplice pre  $P=1,0$  je  $q_{15} = 142,9$  l/s/ha, Hroč=750 mm/r

-asfalt komunikácia	S= 0,020 ha	$\Psi = 0,80$	$Q_d = 2,28$ l/s	$Q_{roč} = 118$ m3/rok
-parking-zámk.dlažba	S= 0,051 ha	$\Psi = 0,60$	$Q_d = 4,37$ l/s	$Q_{roč} = 228$ m3/rok
-chodník-zámk.dlažba	S= 0,021 ha	$\Psi = 0,60$	$Q_d = 1,80$ l/s	$Q_{roč} = 94$ m3/rok
-asf.spevnené plochy	S= 0,055 ha	$\Psi = 0,80$	$Q_d = 6,28$ l/s	$Q_{roč} = 326$ m3/rok
Spolu	S= 0,147 ha	$\Psi = 0,70$	$Q_d = 14,73$ l/s	$Q_{roč} = 776$ m3/rok

## 9. Popis technického riešenia kanalizácie

Uličné vpusty v miestnej komunikácii - zaústenie do stoky „B-2“ DN500:

- jestv. vpusty-rekonštrukcia výmenou UV1 – pripoj.potrubie min.DN150-overiť kamerou tech. stav,prípadná výmena PP150-SN10-výkopom alt.bezvýkop.sanácia živičným rukávom,
- UV2 – pripoj.potrubie min.DN200-overiť kamerou tech. stav,prípadná výmena PP200-SN10-výkopom
- novonavrhované vpusty - UV3 – pripoj.potrubie PP200-SN10-výkopom alt.bezvýkop.sanácia živičným rukávom.
- UV4- pripoj.potrubie PP150-SN10-výkopom-zaústiť do prípojky UV3 -DN200
- UV5- pripoj.potrubie PP150-SN10-výkopom-zaústiť do prípojky UV2 -DN200.

Uličné vpusty z parkoviska -zaústenie do stoky „B-2-1“ DN300:

- novonavrhované vpusty- UV6 – pripoj.potrubie PP150-SN10-výkopom
- UV7- pripoj.potrubie PP150-SN10-výkopom.

### Kanalizačné prípojky a uličné vpusty

Kanalizačné prípojky budú slúžiť pre odvádzanie dažďových vôd z novo navrhovaných uličných vpustí. Napojenie na jednotnú kanalizáciu jestvujúcu bude prostredníctvom tvarovky in-situ-typu REHAU-AWADOCK 500/200-150 alt.300/150-hrdlovej, z ktorej bude vedená prípojka kolmo k stoke až po uličnú vpusť.

Prípojky UV sú navrhnuté z kanalizačných rúr hladkých PP DN150-200 KG-SN10, rúry priame – výrobnej dĺžky 6 m. Spájanie potrubí bude prevádzané hrdlovými spojmi s gumovým tesnením - podľa technických predpisov výrobcov a príslušných noriem. Kontrola spojov a uloženia potrubí musí byť v zmysle STN a musí byť o tom vedený stavebný a montážny denník.

Potrubia budú v ryhe uložené typovo t.j. na hutnenom šutolinovom lôžku hr.0,15m s obsypom z rovnakého materiálu do výšky 0,3m nad vrchol rúry. Zvyšok ryhy v komunikáciách sa dosype hutneným štrkopieskom.

m.j. : Jestvujúca stoka „B-2“-BET DN500 -jestv. miestna komunikácia

- PP-DN150 –KG- hladké hrdlové SN10 1 ks - 4,50 m
- PP-DN200 –KG- hladké hrdlové SN10 2 ks - 10,00 m
- priemerná hĺbka výkopu 2,00m
- PP-DN150 –KG- hladké hrdlové SN10-parkoviská 2 ks - 17,50 m

priemerná hĺbka výkopu 1,60m -zaústenie do príp.UV2-3-PP200

- uličná vpusť prefabrikovaná TBV500 -UV1-5

s kalníkom, pozink. záchyt. košom a liat. mrežou D400 5 sád

Jestvujúca stoka„B-2-1“-BET DN300 - parkoviská

- PP-DN150 –KG- hladké hrdlové SN10 2 ks - 11,50 m

priemerná hĺbka výkopu 1,60m

- uličná vpusť prefabrikovaná TBV500 -UV6-7

s kalníkom, pozink.z áchyt. košom a liat. mrežou D400 2 sady

## 10. Všeobecné technické požiadavky

Kanalizácia je vyspádovaná podľa terénnych podmienok.. Minimálne krytie potrubia vo vozovke je min.1,00 m. Min. sklon potrubia DN200 i=1,0%, DN150 i=2,0%.

Všetky kanalizácie musia byť vybudované v zmysle STN 75 6101 "Stokové siete a kanalizačné prípojky" a STN 75 6100(STN EN 752-1až5) „Stokové siete a systémy Kanalizačných potrubí mimo budov“, stoky musia byť odskúšané podľa STN EN 1610( 75 6910) „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk“ a STN 73 6716 "Skúšanie vodotesnosti stôk"!

## 11. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Bezpečnosť práce a zariadení počas výstavby musí byť zabezpečená v zmysle Vyhlášky č. 147/2013 Z.z.-o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, Zákon č.124/2006Z.z.-o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Nár.rady SR č.396/2006 Z.z.

o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ako i všetkých súvisiacich platných noriem a predpisov(Vyhl.MPSVR-SR č.508/2009 Z.z., STN 73 3050-Zemné práce,.....).

Počas výstavby je dodávateľ povinný viesť pravidelne stavebný a montážny denník. Investor zabezpečí pred začatím stavebných prác presné vytýčenie všetkých dotknutých podzemných vedení a sietí u ich prevádzkovateľov, resp. majiteľov. Zemné práce budú vykonávané v zmysle STN 73 3050 a súvisiacich predpisov v zemine ťažiteľnosti tr. II.a III. - bez HPV . Výkopy budú pažené záťažným pažením, výkopky sa použijú na spätné zásypy hutnené v nespevnených plochách. Prebytky výkopkov budú odvážané na skládku, resp. sa použijú na terénne úpravy pozemkov investora .

Križovania, resp. súběhy stôk s ostatnými inž. sieťami musia vyhovovať STN 73 6005:

Typ	súbeh (m)	križovanie(m)
-kanalizácia-vodovod	0,6	0,1
-kanalizácia-el.káble 10 kV-35kV	0,5	0,3-0,5
-kanalizácia-el.káble 220kV	1,0	0,5
-kanalizácia-telekom.káble	0,5	0,2
-kanalizácia-STL-plynovod	1,0	0,5

## 12. Starostlivosť o životné prostredie

Nakoľko sa jedná o stavbu nevýrobnú, táto nebude mať po dobudovaní za následok zhoršenie životného prostredia v okolí. Krátkodobé zhoršenie je možné počas výstavby - zvýšená hlučnosť a prašnosť – predpoklad trvania max. 2 mesiace.

Vzhľadom na podzemný charakter objektov nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

## 13. Ochranné pásma

Stavba zasahuje do ochranných pásiem stávajúcich inžinierskych sietí - nutné vytýčiť!

## 14. Prehľad prevádzkovateľov a užívateľov

Užívateľ : Mesto a obyvatelia mesta Trenčianske Teplice  
Prevádzkovateľ : Mesto Trenčianske Teplice

## 15. Lehoty výstavby

- začiatok stavby 03.2021
- ukončenie stavby 10.2021.

## 16. Odpadové hospodárstvo

Odpady vznikajúce pri výstavbe kanalizácií :

Nakoľko sa nová kanalizácia buduje čiastočne v spevnených a v nespevnených miestnych komunikáciách vzniknú nasledovné odpady:

číslo a názov odpadu podľa vyhlášky MŽP-SR č.365/2015 Z.z. :

- asfalty z búrania komunikácií - bituménové zmesi - kat.č.**17 03 02 kategória „O“** do 5 m<sup>3</sup>  
budú odovzdané na recykláciu spôsobilej firme – napr. ERSON s.r.o.
- prebytky výkopku– nezávadná výkopová zemina - kat.č.**17 05 06 kategória „O“** do 50 m<sup>3</sup>  
budú odovzdané na recykláciu spôsobilej firme – napr. ERSON s.r.o.

Trenčín : december 2020

Vypracoval : Ing. J.Masár

Prílohy:

-situácia-KN