

# **ZIMNÍ STADION NA KAVALCOVĚ ULICI V BRUNTÁLE**

**díl : D.2 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

**část : D.2.3 IO 03 VENKOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
projekt provedení stavby**

## **D.2.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor : Město Bruntál, nádražní 994/20, 792 01, Bruntál**

**Místo stavby : Bruntál**

**Datum : Duben 2021**

**Zodp. projektant:**

.....  
**Ing. Jaroslav Kovář**  
**Lípová 781**  
**675 31, Jemnice,**  
**IČO 461 83 191**

## **a) popis inženýrského objektu**

Projektová dokumentace řeší venkovní rozvod splaškové kanalizace akce „ZIMNÍ STADION NA KAVALCOVĚ ULICI V BRUNTÁLE“.

Novostavba areálu zimního stadionu je situována nedaleko centra města vedle městského koupaliště a střední průmyslové školy.

V místě se nově vybuduje areál se Zimním stadionem s ledovou plochou, se zázemím pro sportovce, tribunou pro diváky a prostorem pro občerstvení. Součástí akce je připojení navrženého vedlejšího objektu zázemí pro venkovní sporty-volejbal.

Dokumentace je řešena pro provedení stavby.

### **STÁVAJÍCÍ STAV :**

V blízkosti navrženého areálu Z.S. se severně od objektu Z.S. nachází stávající trasa veřejné jednotné kanalizace BE DN600 v komunikaci před objektem. Východně od objektu Z.S. se nachází trasa jednotné kanalizace DN 300.

### **NAVRŽENÝ STAV :**

Pro objekt zimního stadionu (SO 01) je navržena nová přípojka splaškové kanalizace a navazující areálové trasy splaškové kanalizace. Přípojka bude zaústěna do řadu DN 600.

Pro objekt zázemí volejbalu ( SO 02) je navržena nová přípojka kanalizace a navazující areálové trasy splaškové kanalizace. Přípojka bude zaústěna do řadu DN 300.

Rozdělení je navrženo z důvodů optimalizace a zkrácení tras. Jednotlivé objekty jsou na sobě nezávislé.

Navržená splašková kanalizace odvádí splaškové vody z jednotlivých objektů.

### **POPIS TRAS A OBJEKTŮ :**

#### ***Kanalizační přípojka trasa (ŠS1-ŠS2)***

Jedná se o nově navrženou kanalizační přípojku z PP SN10 DN 250. Je navržena jako splašková , gravitační , vodotěsná. Délka vlastní kanalizační přípojky činí (po šachtu) cca 11,0 m. Napojení na stávající kanalizační řad bude provedeno vysazením nové šachty na kanalizačním řadu. Je navržena pro odvádění splaškových vod z objektu zimního stadionu. Na trase jsou vasazen ŽB šachty.

#### ***Kanalizační areálové trasy (ŠS2-ŠS8)***

Jedná se o areálové trasy splaškové kanalizace z PP SN10 DN 150 - 250. Jsou navrženy jako splaškové , gravitační , vodotěsná. Jsou napojeny do kanalizační splaškové přípojky a slouží pro odvádění splaškových vod z objektu zimního stadionu (SO01). Na trase jsou vysazeny ŽB šachty.

#### ***Kanalizační přípojka trasa (ŠS10-ŠS11)***

Jedná se o nově navrženou kanalizační přípojku z PP SN10 DN 150. Je navržena jako jednotná , gravitační , vodotěsná. Délka vlastní kanalizační přípojky činí (po šachtu) cca 19,0 m. Napojení na stávající kanalizační řad bude provedeno

vysazením nové šachty na kanalizačním řadu. Je navržena pro odvádění splaškových vod z objektu zázemí venkovních sportů – volejbalu (SO 02).

#### *Kanalizační areálové trasy (ŠS11-ŠS12)*

Jedná se o areálovou trasu splaškové kanalizace z PP SN10 DN 150 . Je navržena jako splašková , gravitační , vodotěsná. Je napojena do kanalizační splaškové přípojky a slouží odvádění splaškových vod z objektu zázemí venkovních sportů – volejbalu (SO 02).

Na trase jsou vysazeny ŽB šachty.

### **b) požadavky na vybavení**

#### **Potrubní trasy**

Napojení tras, bylo popsáno výše, stejně jako materiálové provedení jednotlivých tras.

#### **Objekty**

##### *Šachty*

Na trasách kanalizace jsou osazeny žb šachty průměru 1,0m, z prefa dílců. Jsou vybaveny stupadly a litin. poklopem 600mm, tř. zat. D400.

### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Napojení nových tras bylo popsáno výše.

### **d) vliv na povrchové vody**

Objekty kanalizace nemají negativní vliv. Potrubí a výrobky jsou certifikovány jako vodotěsné. Jednotlivá zařízení splňují parametry daná jednotlivými správci a příslušnými vyhláškami.

Parametry a veškeré zkoušky budou doloženy ke kolaudaci.

Z těchto důvodů nedojde k negativním vlivům na povrchové a podzemní vody.

### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech**

#### **Bilance splaškových vod**

Celková bilance splaškových vod odpovídá v hlavních parametrech bilanci spotřeby vody (převzato z části ZTI)

#### **Roční spotřeba**

$Q_r = 1605,1 \text{ m}^3$

#### **Qdenní (průměr z roční spotřeby – provoz 8 měsíců)**

$Q_p = 1605,1 : (365 \times 8 / 12) = 6,9 \text{ m}^3$

### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením prací provést vytýčení veškerých podzemních vedení příslušnými správci sítí a parcelních hranic - zákresy v síti v situaci nenahrazují vytyčovací výkres. Umístění trasy v rámci katastrálního území a jednotlivých parcel je specifikován v souhrnné části PD.

Veškeré práce budou provedeny v souladu s normou stokové sítě a kanalizační přípojky ČSN756101 a prostorové uspořádání sítí ČSN 736005, Vnitřní kanalizace ČSN 756760 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy, vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí a dle standardů místního správce.

Ke kolaudaci bude předloženo protokolární ověření zkoušky těsnosti kanalizace a provedeno geodetické zaměření trasy .

### *Potrubí*

Potrubí kanalizace bude provedeno do pažené rýhy na pískové lože tl. 15 cm a do výše 30 cm nad potrubí zasypáno (zhuťněným) prohozeným výkopkem nebo pískem a dále zhuťněným zásypem z výkopku. Výstražná folie bude uložena 30 cm nad vrchol potrubí.

Kanalizace je navržena jako vodotěsná.

### *Zařízení a vybavení*

Jednotlivá zařízení a potrubí budou osazena dle montážních požadavků výrobců jednotlivých zařízení a příslušných norem. jejich vystrojení bylo popsáno výše, provozování dle technických podkladů výrobců.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

### **g) požadavky na provoz zařízení, mat. provedení**

Z hlediska provozu výše uvedená zařízení a potrubní rozvody kanalizace nežadují zvláštní požadavky na provoz.

Předpokládá se pravidelná kontrola , eventuelně čištění dle požadavků a zvyklostí správce řadu a majitele a požadavků dodavatelů jednotlivých zařízení.

Dle zjištěných skutečností je možné tento interval upravit. V případě mimořádných událostí (např. záplavy, poruchy veřejných řadů apod.) bude provedena kontrola následně po těchto událostech.

Materiálové provedení bylo specifikováno v předchozích částech textové dokumentace.

### **h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupů a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Jedná se o inženýrské objekty - nesouvisející s řešením komunikace osob s omezenou možností pohybu. Neřeší se.

### **i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Realizace výše uvedených stavebních objektů stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

K částečnému zhoršení životního prostředí může dojít pouze při výstavbě provozem stavební techniky. Tento stav je však pouze dočasný a nezpůsobí trvalou zátěž do budoucna.

Z hlediska bezpečnosti práce při realizaci bude postupováno dle obecných požadavků na výstavbu a dále dle dalších požadavků popsanych v odstavci popisující postup stavebních a montážních prací.

Tato část je řešena komplexně v souhrnné části projektové dokumentace.

### **Poznámka :**

Součástí realizačních prací zhotovitele ( pokud to z charakteru těchto prací vyplývá) jsou veškeré další dokumentace pro pomocné práce, výrobně technické dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu, pokud je pro podrobnosti nutné zpracovat některou z těchto dokumentací.

A dále pokud to z podmínek provádění vyplývá stanovení zvláštních podmínek pro provádění, montáž nebo technologické postupy.

Součástí, jsou i práce , které bylo možné předvídat, vyplývající z charakteru prací, v PD jinak nespecifikované.

Zhotovitel je povinen provádět průběžně veškeré potřebné průzkumy, zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla. Tyto průzkumy, zkoušky, měření, atesty a revize jsou nedílnou součástí díla.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností po odkrytí stávají. k-cí, je nutno projednat s projektantem a investorem.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

### **Požadavky na ostatní profese :**

Jedná se o venkovní inženýrský objekt řešící splaškovou kanalizaci, bez požadavků ba ostatní profese.

Venkovní objekty všech profesí koordinovat.

### **Upozornění :**

Pokud se kdekoli v této projektové dokumentaci a nebo soupisu prací a dodávek (rozpočtu) vyskytuje jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému, služby apod., jedná se zásadně o referenční údaj sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejich požadovaných vlastností.

Daný materiál, výrobek, systém, službu apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech, avšak zásadně pouze v rámci platné smluvní ceny.

Tuto případnou náhradu je povinen navrhnout zhotovitel stavby, a to v dostatečném předstihu před objednáním, přičemž je při návrhu náhrady povinen objednateli prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem, výrobkem, systémem, službou apod.