

# **Rekonstrukce místních komunikací v sídlišti k Hradištku v Dačicích**

k.ú. Dačice [624 403],

Objednatel: Město Dačice

## **ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE ETAPA 4**

**Projektant:**

**Ing. Daniel Benda, tel: 605 273 294**

IČ 87466759

**Hlavní projektant:**

**Ing. arch. Martin Jirovský, Ph. D., MBA**

Převrátilská 330, 390 01 Tábor

IČ 62549201

**Zodpovědný projektant:**

**Ing. Robert Juřina**

Převrátilská 330, 390 01 Tábor

IČ 88067483

**Termín: Červen 2021**

## Obsah

ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE.....	3
Technická zpráva.....	3
a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,.....	3
ETAPIZACE.....	3
Zemní práce.....	3
SO 301 Odvodnění komunikace (vpusti s přípojkami).....	3
b) požadavky na vybavení,.....	4
c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,.....	4
d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,.....	4
e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,.....	4
f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,.....	4
g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,.....	4
h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,.....	4
Statické výpočty a výkresy.....	4
Ostatní výpočty.....	4
BILANČNÍ VÝPOČTY.....	4
Propočet realizačních nákladů (podrobně viz položkový rozpočet).....	5
Výkresová část.....	5

## ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE

### Technická zpráva

#### a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,

Předmětem projektu je obnova a rozšíření stávající technické infrastruktury ve stávajících a navržených komunikacích. Tato část řeší odvodnění komunikace (SO 301). Stávající odvodnění je řešeno formou žlabů a vpustí, které jsou součástí jednotné kanalizace. Vzhledem ke značným úpravám komunikací je navržen nový systém odvodnění komunikace. Nově bude většina srážkových vod z komunikací odvedena dešťovou kanalizací (SO 302 – viz VHS část projektu) do stávající dešťové kanalizace, resp. do stávajícího propustku a dále do vodního recipientu, kterým je řeka Moravská Dyje.

Jedna vpust' je zaústěna do rekonstruované jednotné kanalizace J4.

Odvodnění komunikace je součástí komunikace a bude předáno společně s ní. Přípojky byly umístěny v rámci územního rozhodnutí. Jde o přípojky uličních vpustí (SO 301). Do tohoto stupně jsou zahrnuty pro úplnost.

Veškerá infrastruktura bude uložena ve veřejném profilu navržených komunikací pod vozovkou a pod přidruženými plochami.

### ETAPIZACE

Tato etapa řeší zbylou část ulice Svobodova. Podrobnosti jsou zřejmé ze situačních výkresů.

### Zemní práce

V zájmovém území se nacházejí stávající inženýrské sítě. Vzájemné vzdálenosti vedení a krytí sítí jsou dány stávajícím vedením a potrubím. Nově umisťované sítě jsou vedeny v souladu s ČSN 736005, stávajícími napojovacími body a technickou proveditelností (vzdálenost od šachet apod.).

V souladu s ČSN 73 3050 je nutno výkop stavební rýhy zapažit ve volném terénu v hloubce přesahující 1,50 m a v komunikaci při hloubce přesahující 1,3 m.

Veškeré úpravy terénu před zahájením zemních prací, sejmutí ornice i konečné úpravy jsou součástí stavební části projektu, resp. projektu komunikace.

#### SO 301 Odvodnění komunikace (vpusti s přípojkami)

Odvodnění komunikace je řešeno vyspádováním vozovky k obrubám, zde jsou osazeny prefa bet. uliční vpusti s přípojkami z PP DN 150, SN 12, hladké, plnostěnné potrubí. Přípojky jsou zaústěny do trubní dešťové kanalizace (viz SO 302).

Mříž vpustí litinová, třídy zatížení D400. Vpusti jsou vybaveny kalovou jímkou a košem na splaveniny (jak bodové, tak liniové). Vpusti budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. min. 100 mm z prostého betonu C 8/10 a obsypány hutněným výkopkem, resp. konstrukcí vozovky.

Přípojky budou uloženy do lože tl. 100 mm z písku či štěrkopísku (zrno do 20 mm) a obsypány shodným materiálem do výše 300 mm nad povrch potrubí (hutněno podél potrubí pouze lehkými stroji). Dále bude proveden zásyp výkopkem (hutněno na 95% PS v zeleni a 98% PS v komunikacích) či konstrukce vozovky (hutnění dle

projektu PK). Zaústění do dešťové kanalizace typovou odbočkou 45° DN stoky/150 nebo do revizní šachty.

Dimenzování dešťové kanalizace je uvedeno v samostatné části (součást VHS projektu). Technické detaily jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

**b) požadavky na vybavení,**

Nejsou.

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

Viz výše bod a).

**d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,**

Odvodnění komunikací je řešeno vyspádováním vozovky s běžným sklonem 2 % k obrubám a systémem uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace a dále odváděny do místního vodního recipientu, kterým je řeka Moravská Dyje. Vzhledem k závěrům HG průzkumu není možné tyto vody vsakovat.

Jedna vpust' je zaústěna do rekonstruované jednotné kanalizace J4.

**e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,**

Dimenze nových sítí a zařízení technické infrastruktury byly navrženy s ohledem na stávající poměry v území i s ohledem na plochu a charakter odvodňovaných ploch. Objekty jsou navrženy s ohledem na závěry hydrogeologického průzkumu.

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

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s platnou legislativou České republiky a podklady jednotlivých výrobců.

**g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,**

Odvodnění komunikace je součástí komunikace a bude předáno společně s ní.

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

Z pohledu objektů odvodnění komunikace lze pouze poukázat na soulad s vyhláškou o bezbariérovém užívání staveb ve smyslu správného osazení poklopů šachet a správném osazení vhodných mříží uličních a liniových vpustí.

**Statické výpočty a výkresy**

Charakter navržených stavebních objektů nevyžaduje statické posouzení.

Pro síť technické infrastruktury jsou použity materiály PP SN 12 a prvky prefa bet. uličních vpustí. Pokládka a uložení bude provedeno dle podkladů výrobce.

## Ostatní výpočty

### BILANČNÍ VÝPOČTY

Viz projekt dešťové kanalizace D2 (SO 302.4) a projekt jednotné kanalizace J4 (SO 305.4).

### Propočet realizačních nákladů (podrobně viz položkový rozpočet)

#### Etapa 4:

Uliční vpust'	13 ks á 8.400,-	109.200,-
Přípojky PP 150	25,1 m á 5.505,-	138.200,-
<b>Etapa 4 CELKEM</b>		<b>247.700,-</b>

### Výkresová část

01	SITUACE PODROBNÁ – ulice Svobodova	1:500
02	TABULKA PŘÍPOJEK	- - -
03	VZOR ULOŽENÍ POTRUBÍ	1:20