

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě, nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standartu.  
Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



**Modrý Projekt s.r.o.**  
Slovácká 3223/83, 690 02 Břeclav  
IČ: 04223721, DIČ: CZ04223721

Razítko:



## Projektová dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Hlavní inženýr projektu:	Jakub Luňák	Zakázkové číslo:	505/23
Zodpovědný projektant:	Josef Zůl	Formát:	10 x A4
Vypracoval:	Josef Zůl	Datum:	září 2024
Stavebník: Obec Šitbořice, Osvobození 92, 691 76 Šitbořice		Místo stavby:	k.ú. Šitbořice (okres Břeclav);762687
		Stupeň dokumentace:	DPS
STAVBA:	Šitbořice - ul. Na Kopečku, dobudování IS - kanalizace		Paré
OBJEKT:	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1. Architektonicky - stavební řešení D.1.1.2. SO 02 - přeložka jednotné kanalizace		Měřítko -
PŘÍLOHA:	Technická zpráva		Číslo výkresu D.1.1.2.1.
			Revize -

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta dle zákona č. 121/2000 Sb. a § 168 odst. 2 stavebního zákona č. 183/2006 Sb.  
Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým, nebo právnickým subjektům.



## **D.1.1.2.1. Technická zpráva**

### **Obsah :**

- 1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**
- 2. DOTČENÉ OBJEKTY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**
- 3. POŽADAVKY NA HYGIENU, BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**
- 4. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**
- 5. DOPRAVA**

**Projektová dokumentace pro provádění stavby  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**

## 1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Umístění přeložky části stoky jednotné kanalizace „S11“ vyplývá ze spádových poměrů, možností vzhledem ke stávajícím / navrženým IS a místa napojení na stávající jednotnou kanalizaci železobeton DN 1000 mm a železobeton DN 800 mm.

Pro výstavbu kanalizační sítě je nutno počítat s tím, že staveniště bude stísněné, obtížně se bude dosahovat podmínek pro skladování vytěžené zeminy při rýhách. Je třeba počítat s tím, že část vytěžené zeminy bude nutno dopravovat na mezideponii, tím vytvořit podmínky pro vlastní mont. práce a udržení provozu na státní silnici, částech místní komunikace. Po skončení stavby se musí vše obnovit a uvést do původního stavu.

### Přeložka části stoky jednotné kanalizace „S11“

Pro nově navrženou přeložku části stoky jednotné kanalizace „S11“ bude použito železobetonové potrubí DN 800 mm (TŽH – Q 80/250).

### Způsob uložení potrubí

- Železobetonové potrubí DN 800 mm (TŽH – Q 80/250) bude uloženo na betonové sedlo C12/15 a podkladní betonový pražec (viz. příloha D.1.1.2.4.). Následně bude proveden zásyp rýhy zeminou – zhutněný min. na 80 % Proctor Standart o mocnosti 300 mm nad vrcholem potrubí. Zbývající zásyp se provede tříděnou zeminou do výše upraveného terénu.
- Železobetonové potrubí DN 800 mm (TŽH – Q 80/250) bude uloženo na betonové sedlo C12/15 a podkladní betonový pražec (viz. příloha D.1.1.2.5 a D.1.1.2.6.). Následně bude obsypáno štěrkoiskem fr.0-4 o mocnosti 300 mm nad vrcholem potrubí. Zbývající zásyp se provede štěrkoiskem fr. 0/32 do výše konstrukčních vrstev komunikací a zpevněných vjezdů.

Část navržené přeložky stoky jednotné kanalizace „S11“ bude vedena v rekonstruované místní obslužné komunikaci. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy. Po uložení potrubí do tělesa MOK bude proveden zásyp rýhy výhradně štěrkoiským materiálem hutněným po vrstvách v tl. 200 mm a následně konstrukce MOK:

- asfaltový beton pro obrusné vrstvu  
ACO 11 50/70; 50 mm; ČSN EN 13108-1 ..... 50 mm

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

- spojovací postřik asfaltovou emulzí  
PS 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>; ČSN 73 6129
- asfaltový beton pro podkladní vrstvy  
ACP 16+ 50/70; 60 mm; ČSN EN 13108-1 ..... **60 mm**
- spojovací postřik asfaltovou emulzí  
PS 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>; ČSN 73 6129
- vrstva ze směsi stmelené cementem  
SC C 8/10; 120 mm, ČSN 73 6129 ..... **120 mm**
- šrěrkodrt'  
ŠD<sub>B</sub> 0/63 G<sub>N</sub>; 200 mm, ČSN 73 6126 – 1 ..... **200 mm**
- sanační vrstva č.1  
betonový recyklát 0/63; 250 mm ..... **250 mm**
- sanační vrstva č.2  
betonový recyklát 63/125; 250 mm ..... **250 mm**
- geotextílie 800 g/m<sup>2</sup>
- zhutněná zemní pláň  
Edef,2 = min. 45 Mpa

-----  
**CELKEM ..... 930 mm**

Část navržené přeložky stoky jednotné kanalizace „S11“ bude vedena ve zpevněné ploše - vjezdu. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy. Po uložení potrubí do konstrukce zpevněné plochy - vjezdu bude proveden zásyp rýhy výhradně štěrkovým materiálem hutněným po vrstvách v tl. 200 mm a následně konstrukce zpevněné plochy:

- betonová skladebná dlažba Parketa 8  
200 x 100 x 80 mm - šedý odstín ..... **80 mm**
- lože štěrkokodrt'  
ŠD 4/8 GN; 40 mm; ČSN 73 6126 – 1 ..... **40 mm**

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.



- vrstva ze směsi stmelené cementem  
SC C 8/10; 120 mm, ČSN EN 14227-1 ..... **120 mm**
- šrěrkodrt'  
ŠD<sub>B</sub> 0/32 G<sub>N</sub>; 200 mm, ČSN 73 6126 – 1 ..... **200 mm**
- zhutněná zemní pláň  
Edef,2 = min. 45 MPa

-----  
**CELKEM ..... 440 mm**

Pro kanalizaci bude prováděn výkop rýh v proměnlivé hloubce. Kanalizace bude uložena tak, aby respektovala stávající objekty tech. infrastruktury. Zvláštní opatrnosti je nutno dbát při hutnění podkladních vrstev nad stáv. kabelovým vedením VN. Nutno plně dodržovat prostorovou normu ČSN 73 6005, a ČSN EN 1594 a TPG 702 04 – čl. 20.

### **Revizní šachty**

Čistitelnost potrubí je navrženo v revizních šachtách. Šachty jsou navrženy v místech změny směru trasy a sklonu potrubí zpravidla ve vzdálenostech maximálně 50 metrů.

Na přeložce části stoky jednotné kanalizace „S11“ bude osazen 1 ks betonové prefabrikované revizní šachty DN 1500 mm a 1 ks betonové prefabrikované revizní šachty DN 1200 mm.

Dna těchto revizních objektů budou řešena jako monolitická z vodostavebního betonu C 40/50 XA1.

Dále bude instalována přechodová skruž, která bude opatřena na vzájemných dosedacích plochách gumovými těsníci profily.

Všechny revizní šachty budou opatřeny poklopem s rámem do 40 t.

Napojení na plánovanou stoku jednotné kanalizace bude provedeno v plánované revizní šachtě ŠX.1.

Revizní šachty se budou skládat z těchto dílců:

#### **1. ŠACHTOVÉ DNO**

Bude provedeno na místě stavby a bude monolitické z vodostavebního betonu.

#### **2. ŠACHTOVÁ SKRUŽ**

Svislý stavební dílec s jednotným příčným profilem s výjimkou místa spoju. Může být opatřen spojem, umožňujícím napojení potrubí.

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.



#### 4. PŘECHODOVÁ DESKA

Stavební dílec pro přechod z jednoho profilu šachty do druhého.

#### 5. ZÁKRYTOVÁ DESKA

Stavební dílec pro vodorovné zakrytí šachty, nad kterým je umístěn vyrovnávací prstenec nebo poklop.

#### 6. VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

Stavební dílec sloužící k vyrovnání výšky šachty s terénem.

#### 7. POKLOP

Horní uzávěr šachty složený z rámu a vika.

#### MATERIÁL

Beton dle ČSN EN 206-1/..., pevnostní třída: C 40/50, odolnost vůči chemické korozi: XA1– agresivní chemické prostředí, pryžové těsnění dle ČSN EN 681-1

***Před zahájením samotné realizace bude „nasondováno“ místo napojení pro ověření hloubky stávající jednotné kanalizace železobeton DN 1000 mm.***

**Přeložka části stoky jednotné kanalizace "S11" činí 20,08 m**

**- potrubí železobeton DN 800 mm (TŽH – Q 80/250)**

## **2. DOTČENÉ OBJEKTY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

<i>Druh vedení</i>	<i>Vlastník/provozovatel</i>
Vodovod	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Vzdušné vedení NN	EG.D, a.s.
Plynovod NTL	GasNet
Místní obslužná komunikace	Obec Šitbořice
Jednotná kanalizace	Obec Šitbořice

**Projektová dokumentace pro provádění stavby  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**



Metalický kabel	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Kabelová TV	NOEL, s.r.o.

**Zákresy podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres - před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich přesné vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů !!!**

### 3. POŽADAVKY NA HYGIENU, BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Navržená zařízení jsou z hlediska realizace i budoucího provozu v souladu s obecně platnými normami a předpisy.

Při vlastním provádění stavby i následném provozu je nutné plně respektovat tyto normy a předpisy a seznámit s nimi všechny pracovníky:

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky docházející do styku s pitnou vodou, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů 601/2006 Sb.
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

**Projektová dokumentace pro provádění stavby  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**

- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

#### 4. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vše bude prováděno dle platných norem, vyhlášek směrnic a zákoníků práce pro daný druh pracovní činnosti. Na výstavbu budou použity materiály řádně otestované s osvědčením o hygienické nezávadnosti pro určený typ použití.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Odpadové hospodářství – obec má zajištěný týdenní odvoz odpadků.

Pojízdné trasy kolem objektu budou pravidelně čištěny od staveništního prachu popř. spadlých materiálů.

Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě - viz. odstavec výše.

Nedojde ke zhoršení životního prostředí. Úpravy a stavební konstrukce v objektu jsou navrženy z běžných materiálů a konstrukcí.

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší.
- Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
- Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.

Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty.

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.





Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb. ve znění 93/2016 Sb.

**Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zák. č. 274/2001 Sb. a zák.č. 258/2000 Sb.**

- ✓ ochranu proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Budou použity kompresory na elektrickou energii umístěné v případě potřeby v buňkách nebo jiných vhodných zástěnách

- ✓ ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící z prostor staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací. Jakýkoliv odpad, který při nakládání na auta může vyvolat prašnost, je třeba zvlhčit kropením. Případné nečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

- ✓ ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

- ✓ ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu za řízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

## 5. DOPRAVA

Doprava materiálu při realizaci akce bude probíhat po místních obslužných komunikacích a po silnici III/0511, III/0544. Na všech exponovaných místech bude osazeno příslušné dopravní značení upozorňující na probíhající činnost.

**Projektová dokumentace pro provádění stavby  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**



**Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě, nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standartu.**

**Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.**

V Břeclavi, září 2024

Vypracoval: Josef Zůl

**Projektová dokumentace pro provádění stavby  
dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**