

## 1. ÚKOL

Záměrem investora je vybudování nového parkoviště v Chebu na Zlatém vrchu – uhelna. Úkolem této části projektové dokumentace je návrh stavebního objektu:

### SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Na stavební objekt SO 301 navazuje SO 302, který řeší odvodnění vlastního parkoviště. Tento objekt bude součástí jiné projektové dokumentace.

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- zadání investora
- dokumentace dopravní části
- zakreslení stávajících inženýrských sítí
- výškopis a polohopis
- související zákony, vyhlášky, ČSN, EN
- technické podklady výrobců

## 3. VÝPOČTY

### A) CELKOVÁ BILANCE NAVRŽENÝCH PLOCH ODVODŇOVANÝCH DEŠŤOVOU KANALIZACÍ

zpevněné parkovací plochy (včetně SO 302)	A <sub>1</sub>	1970	m <sup>2</sup>
zpevněné ostatní plochy (včetně SO 302)	A <sub>2</sub>	230	m <sup>2</sup>
součinitel odtoku	ψ <sub>1,2</sub>	0,9	–
celková odvodňovaná plocha	A	<b>2200</b>	m <sup>2</sup>
celková redukováná odvodňovaná plocha	A <sub>r</sub>	<b>1980</b>	m <sup>2</sup>

**POZN: Celková odvodňovaná plocha se oproti stávajícím odvodňovaným plochám nemění. Dešťové vody budou odvedeny do dešťové kanalizační stoky v majetku MĚSTA CHEBU. Původní byly odváděny do jednotné kanalizační stoky ve správě CHEVAK.**

## 4. ROZDĚLENÍ

	délka (m)	materiál	DN
SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE – stoka	34,70	PP SN10	250
SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE – přípojky UV	10,00	PP SN10	150

## 5. POPIS ŘEŠENÍ

Nově navržené parkoviště se nachází v místě parkoviště stávajícího a na střeše stávajícího objektu. Dešťové vody z původního parkoviště a střechy objektu jsou v současnosti odvedeny do stávající jednotné kanalizace ve správě CHEVAK a.s. Stávající uliční vpusti budou zrušeny včetně jejich přípojek, které budou vybourány co nejblíže ke stoce a zaslepeny.

Pro odvod dešťových vod z navrženého parkoviště je navržena dešťová kanalizace SO301 a 302, která bude napojena do stávající dešťové kanalizační stoky DN500 v majetku MĚSTA CHEB. Napojení do stávající stoky bude provedeno přes novou revizní šachtu. Na dešťové kanalizaci bude umístěn odlučovač lehkých kapalin pro přečištění dešťových vod odváděných z parkovacích ploch. Trasy, místa napojení, spády atd. jsou zřejmé z výkresové části PD.

**Tato projektová dokumentace řeší stavební objekt SO 301, který zahrnuje dešťovou kanalizaci, do které budou napojeny dvě uliční vpusti umístěné na vjezdu na parkoviště a dešťová kanalizace odvodňující výše uvedené parkoviště (řešeno samostatnou projektovou dokumentací – SO302).**

## **6. POTRUBÍ**

Potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z žebrovaného nebo hladkého polypropylenového potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny s kruhovou tuhostí minimálně SN10.

## **7. REVIZNÍ ŠACHTY**

Na trase dešťové kanalizace budou umístěny revizní šachty DN 1000 z prefabrikovaných dílů z vodo-stavebního pohledového betonu. Šachetní dna budou opatřena kynetou dle směrových poměrů. Vstupy budou osazeny přechodovými kónusy, nebo zákrytovými deskami a litinovými poklopy pro třídu zatížení D400 bez odvětrání. Stěny budou osazeny stupadly. Šachty budou provedeny vodotěsně, spáry budou utěsněny integrovaným těsněním a budou vyplněny cementovou maltou.

Ve zpevněných plochách bude poklop lícovat s povrchem zpevněné plochy.

V nezpevněných plochách bude poklop 0,5m nad úrovní terénu.

Pochůzná plocha v šachtách je navržena nad hladinou maximálního průtoku dešťových vod.

## **8. ULIČNÍ VPUSTI**

Jsou navrženy betonové prefabrikované DN 500 a jsou vybaveny kalovým prostorem pro možnost zachycení písku a drobných splavenin. Vpust bude zakryta těžkou mříží. Návrh uličních vpustí je součástí dopravní části projektové dokumentace.

## **9. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ POTRUBÍ**

Zemní práce budou provedeny v souladu s platnými normami, především s ČSN 73 6133. Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Při práci v ochranných pásmech bude postupováno v souladu s pokyny správců.

Vyznačení sítí je zřejmé z výkresové části PD. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vyznačení na povrchu terénu. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. Při práci v blízkosti těchto sítí bude postupováno v souladu s pokyny správce sítě. V místech výkopových prací se stávající sítě obnaží a zajistí proti poškození. V místech křížení inženýrských sítí je nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí. Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdálenosti na výkresech.

V případě nepředvídaných nálezů kulturně cenných předmětů, chráněných částí přírody nebo archeologických nálezů při provádění zemních prací bude postupováno v souladu s § 176 stavebního zákona.

Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu se stěnami zabezpečenými svahováním nebo pažením. Potrubí bude uloženo na upravené dno tl.100 mm, hutněný obsyp potrubí bude proveden do výšky 100-200 mm nad horní hranu trubky. Souběžně nad potrubím tlakové kanalizace bude uložena výstražná folie a signalizační vodič připojený na vodivé části potrubí.

Zához rýhy bude proveden zbylým výkopkem, pokud bude vhodný k hutnění ve vztahu k povrchovému zatížení komunikace. V opačném případě bude použit náhradní materiál. Přebytek výkopku bude vyvezen na skládku. Vrácený výkopek bude mezi-skládkován na pozemku stavby.

## **10. MONTÁŽ, ZKOUŠENÍ, PROVOZ A ÚDRŽBA DEŠŤOVÉ KANALIZACE**

Montážní práce na potrubním vedení a jeho objektech budou prováděny dle technických předpisů a postupů výrobce dodaného materiálu. Před záhozem potrubí bude provedeno zaměření skutečného stavu.

Dešťová kanalizace bude provedena a odzkoušena v souladu s platnými normami a to zejména:

- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 752 (756110) - Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 476 (75 6301): 1999 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
- ČSN 75 6909: 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 0212-4: Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty
- ČSN 73 0422: Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů

Před provedením vlastní zkoušky je třeba se přesvědčit o celkovém stavu potrubí, o čistotě vnitřku potrubí, zkontrolovat spoje a stabilitu potrubí. Dále bude před předáním provedena kamerová zkouška.

Před uvedením do provozu stok, kanalizačních přípojek a objektů na stokové síti se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti podle čl. 4.4.1.5, kontrola průtočnosti a zkoušky geometrické přesnosti a vytyčení podle čl. 7.1.5.9 a čl. 7.1.5.10, podle ČSN 73 0212-4 a ČSN 73 0422.

Převzetí stavby se řídí výše uvedenými předpisy a ČSN. Při převzetí stavby dodavatel předá odběrateli zápisy o zkouškách a dokumentaci skutečného provedení.