

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem této složky projektové dokumentace je návrh odvodnění řešených zpevněných a nezpevněných ploch v rozsahu dle výkresové části dokumentace. Jedná se o povrchové dešťové vody, které jsou likvidovány z ploch vlastních komunikací, chodníků a ostatních ploch a pozemků ve správě SÚS PK a město Třemošná. Plochy jsou odvodněny podélným a příčným spádem k lemujícím prvkům a dále do uličních vpustí a odvodňovacích žlabů.

Projektová dokumentace obsahuje koordinační situaci se zakresleným stavem stávajících inženýrských sítí. Zakreslení stávajících sítí je pouze orientační. Dále je v této situaci zakreslen nově navrhovaný kanalizační řad dešťové kanalizace, který je řešen v rámci samostatného stavebního objektu. Dále uvedená řešení zahrnují vzorový návrh jednotlivých prvků a jejich přípojek včetně výpisu jednotlivých prvků. **Řešení bude při realizaci potvrzeno, případně upraveno dle skutečností zjištěných po odkrytí stávajícího stavu kanalizačních prvků.**

Zemní práce

Zemní práce spočívají v provedení výkopů od spodní úrovně pláně budoucích komunikačních ploch. Dešťové přípojky budou napojeny na řady v horní polovině profilu stoky a jsou spádovány od odvodňovacího prvku směrem do uliční stoky. Podélný sklon musí být minimálně 2 %, lépe 3 % a více. Hloubka přípojky je dána ostatními inženýrskými sítěmi a přípojkami.

Výkop je prováděn z úrovně pláně komunikací. Vždy bude prověřeno ověření trasy vzhledem ke stávajícím sítím, případně již nově položeným sítím příslušnou sondou. Výkopy do hloubky 1,30 m nebudou paženy, pokud se neukáže případný defekt v terénu, který by mohl vést k sesunutí stěny výkopu. Výkopy o větší hloubce budou paženy příložným pažením.

Uliční vpusti

Navržené uliční vpusti budou v betonovém provedení o vnitřním průměru 450 mm a budou kryty mříží s nálevkou. Na řad a koryto budou napojeny přípojkami z PVC průměru 150 mm. Uliční vpusti jsou vyskládány ze základních skladebných dílů. Jde o spodní díl, díl se sifonem, střední díl, horní díl a příslušný prstenec. Střední díl bude případně výškově upraven dle hloubky vpustí. Vpust' je zakončena rámem s mříží z recyklované pryže pro třídu zatížení D400. U vpustí je osazena mříž 500/500 mm. Provedení uličních vpustí včetně mříží s nálevkou musí odpovídat příslušné ČSN. Ve všech vpustech bude osazen kalový koš ze žárově pozinkovaného plechu. Koše jsou tvaru kruhové nebo oválné s výškou 600 mm. Dno spodního dílu vpustí bude podbetonováno betonem C 16/20 v min. tl. 100 mm.

Odvodňovací žlaby

Součástí odvodnění je i návrh betonových odvodňovacích žlabů pro třídu zatížení D 400. Jejich umístění je patrné z výkresové dokumentace. Výpis prvků je rovněž součástí výkresové dokumentace. Žlaby napojené na nový řad dešťové kanalizace jsou navrženy se zápachovou uzávěrou DN

150 pro napojení PVC potrubí. Žlab je zakryt litinovým roštem pro třídu zatížení D 400. Schéma žlabů je uvedeno ve výkresové části, jejich provedení musí odpovídat ČSN EN 124. Žlaby budou z obou stran lemovány betonovými obrubníky 80/250/1000 mm. Žlaby včetně obrubníků budou osazeny do betonového lože tloušťky min. 250 mm, beton C 16/20, s bočním obetonováním. Betonové lože bude provedeno na zhutněnou podkladní vrstvu, která je součástí vrstev navržené komunikace.

Přípojky vpustí a žlabů

Přípojky uličních vpustí a odvodňovacích žlabů jsou provedeny z PVC DN 150 mm (PN 8). Potrubí přípojek bude uloženo na zhutněné pískové lože v minimální tloušťce 100 mm a bude proveden boční a krycí obsyp potrubí pískem, případně obetonování a přebetonování. Obsyp bude zhutněný. Další zásyp bude z prosáté zeminy a bude hutněn po vrstvách 300 mm na hodnoty předepsané částí PD pro komunikace. V místě budoucí sanace bude proveden zásyp do doby provádění sanačních vrstev. Při pokládání potrubí je nutno dodržet technologické předpisy výrobce, před záhozem bude provedena příslušná zkouška těsnosti dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6760. Poté bude potrubí předáno správci.

Přípojky uličních vpustí a žlabů budou napojeny na novou stoku dešťové kanalizace na vysazené odbočky kolenem PVC 150.