

ZLEPŠENÍ TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ OBJEKTU MŠ ZLÍN – KUDLOV - KANALIZACE

**Investor: Statutární město Zlín, odbor školství,
nám. Míru 12, 761 40 Zlín**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.b ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.b.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby:	ZLEPŠENÍ TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ OBJEKTU MŠ ZLÍN – KUDLOV - KANALIZACE
Místo:	Na Vrchovici 21, 760 01 Zlín
Kraj:	Zlínský
Katastrální území:	Zlín
Charakter stavby:	trvalá
Investor:	Statutární město Zlín, odbor školství, nám. Míru 12, 761 40 Zlín
Projektant:	PROST Zlín - projekční kancelář Vodní 1972, 760 01 Zlín ☎ +420 577 213 920

2. Všeobecně

V projektu je řešeno provedení nové ležaté dešťové kanalizace vedoucí ve zpevněných a zatravněných plochách včetně napojení do stávající kanalizační šachty.

3. Kanalizace venkovní

Nové potrubí se napojí odborně a vodotěsně na stávající venkovní betonovou kanalizační šachtu umístěnou v ulici. V místě napojení dešťových svodů budou osazeny lapače střešních splavenin s košem pro zachytávání nečistot, se suchou a nezámrznou klapkou proti zápachu a čistícím víčkem.

Na kanalizaci budou umístěny napojovací plastové šachty DN 400.
Šachty včetně poklopů budou odolávat pojezdu vozidel údržby (zatížení 5,0 t).
Ze střechy přístavby pro uložení zahradních potřeb budou dešťové vody svedeny přes lapač střešních splavenin do zasakovacího pole vytvořeného pomocí 10-ti plastových zasakovacích boxů o rozměru 1000/500/400 mm.
Havarijní přepad bude vyústěn do svahu pozemku u objektu. Boxy budou obaleny netkanou geotextilií - min. 300 g/m².
Boxy budou uloženy na štěrkový podsyp tl. min. 200 mm, frakce 4-8 mm.
Boční a horní obsyp o tl. min. 200 mm bude proveden z kameniva frakce 8-16 mm.
Celková tl. horního zásypu bude provedena min. 500 mm nad úroveň boxů.

Veškeré nové kanalizační potrubí je navrženo plastové systém PIPE-LIFE pro pokládku do země. Při jeho montáži (platí i pro instalaci šachet) je nutné dodržovat montážně - technologický postup daný výrobcem potrubí a šachet.
Na urovnané dno rýhy ve spádu podle potrubí bude provedeno pískové lože s max. velikostí zrn 10 mm - tloušťky 100 mm. Po uložení potrubí do lože se provede obsyp pískem 300 mm nad vrch trub a ten se po bocích zhutní.
Nad troubou v žádném případě nehtutit! Zásyp bude proveden vhodným materiálem.
Zásyp rýh bude strojně zhutněn po vrstvách tloušťky max. 200 mm.
POZOR! Při montáži potrubí a provádění výkopů je nutné postupovat směrem od stávající betonové šachty, hloubky uložení nového potrubí včetně spádů (min. spád pro venkovní kanalizaci 1%) nutno upravit podle skutečnosti a s ohledem na požadované krytí cca 800 mm.
V prostoru pod komunikací je předpokládáno křížení s ostatními inženýrskými sítěmi.

4. Zemní a stavební práce

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel stavby zajistit vytýčení všech stávajících podzemních úložných zařízení, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození.
Doklad o předání staveniště je nedílnou součástí dokladové části stavby.
Veškeré výkopové práce v místech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a řídit se ČSN 73 6005. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům.
Odkrytá podzemní úložná zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.
Zemní práce budou prováděny ručně v hornině třídy těžitelnosti 4.
Výkopy rýh kanalizace šířky 0,8 m a hloubky 1,5 m a výkopy pro nové revizní šachty do hloubky 1,5 m nebudou paženy.
Od hloubky 1,5 m budou rýhy i výkopy pro šachty zapaženy pažením příložným.
V rámci provádění kanalizace bude provedeno rozebrání části chodníků z betonové dlažby včetně obrubníků. Dále bude provedeno vybourání části betonového přístupového chodníku včetně schodišťových stupňů.
V místě, kde prochází kanalizace pod místní komunikací, bude provedeno vybourání betonového a asfaltového povrchu silnice.
Pro výkopy rýh vedených ve zpevněných betonových a asfaltových plochách bude trasa pro výkop ohraničena řezem.

Při hloubce výkopu větším než 2,0 m dojde k pažení výkopu. Výkopy na veřejných plochách budou oploceny provizorním stavebním oplocením.
Přebytečná vykopaná zemina a stavební suť budou odvezena na řízenou skládku.
Při provádění zemních prací je nutné se řídit ČSN 73 6133 – Zemní práce, zákonem č. 309/2006/Sb. a NV č.591/2006/Sb.
Po osazení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti kanalizace se provede zához výkopu a doplnění skladeb zpevněných ploch podle přiloženého řezu.
Po uložení kanalizace a provedení záhozu bude provedeno zpětné položení betonové dlažby do štěrkového lože včetně ohraničení záhonovými obrubníky.
Betonová plocha u předloženého schodiště bude provedena z betonu C 20/25 s vložením svařované sítě \varnothing 6 - oka 150/150 mm. Povrchová úprava kartáčováním.
Povrch komunikace bude doplněn betonovým krytem beton C 20/25 včetně výztuže – 2x svařované sítě \varnothing 6 - oka 150/150 mm.
Podkladní vrstvy budou doplněny v odpovídající mocnosti a únosnosti pro pojíždění vozidel.

5. Zkoušení vodotěsnosti kanalizace

Před obsypem potrubí bude provedena vizuální kontrola a zkouška vodotěsnosti, kterou provede nezávislá osoba, organizace nebo provozovatel za účasti zástupce investora.

6. Upozornění

Při provádění prací je nutno dodržet všechny platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Vyskytne-li se nepředvídaná okolnost či nejasnost, je třeba upozornit projektanta, který navrhne patřičné změny nebo úpravy projektové dokumentace.

Ve Zlíně, září 2017

Vypracoval: Tomáš Sýkora
Ing. Radomír Bureš
PROST Zlín – projekční kancelář
Vodní 1972, 760 01 Zlín
tel.: +420 577 213 920
mobil: +420 603 726 511
+420 605 960 582
e-mail: prostzlin@prostzlin.cz