

Stavba : Hala na třídění odpadu SOMPO - Hrádek
Stavebník : SOMPO a.s., Svatovítské náměstí 126, 393 01 Pelhřimov

**D6.01 Dokumentace objektů
a technických a technologických zařízení
Voda, kanalizace**

Dokumentace k výběrovému řízení

Vypravoval ing. Jan Šlechta
Datum 08. 2015

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

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch budou svedeny přes lapače nečistot a uliční vpust' do kanalizačních větví z PVC. Odtud bude voda vedena do stávající areálové dešťové kanalizace, která je zaústěna do stávající vodní plochy.

Zásobování vodou

Hala bude napojena na areálový rozvod. V hale budou umístěny dva požární hydranty.

b) požadavky na vybavení,

K provedení kanalizačních a vodovodních přípojek bude použito standardní mechanizace na zemní práce.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,

Provede se napojení na vodovodní řad, který je veden do administrativní budovy a na areálovou dešťovou kanalizaci zaústěnou do vodní plochy.

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

Povrchové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do dešťové kanalizace. Nepředpokládá se výskyt spodní vody.

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

Nebyla prováděny

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Kanalizace a vodovod se bude provádět samostatně před provedením zpevněných ploch.

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

Kanalizace dešťová

Do všech větví dešťové kanalizace budou zaústěny střešní svody a přípojky dešťových vpustí. Přípojky jsou navrženy z PVC DN 150. Napojení bude provedeno na odbočky, nebo do revizních betonových prefabrikovaných šachet průměru 1000 mm do prefabrikovaného šachtového dna.

Dešťové vpusti jsou navrženy z betonových prefabrikátů a budou provedeny dle přiloženého výkresu. Mříže na vpusti budou použity litinové 500 x 500 mm. Jedná se o 12 uličních vpustí. Kanalizace je navržena z PVC 315x7,7, přípojky dešťových svodů PVC 160x4,0. Potrubí bude uloženo do betonového lože v tl. 10 cm a obsypáno v tl. 30 cm nad vrchol trouby pískem. Viz vzorový příčný rez.

Obsyp se provádí rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách nejvíce 15 cm vysokých, které se důkladně zhutní. Velmi důležité je důkladné vyplnění prostoru mezi dnem rýhy a horizontální osou potrubí. Zhutňování nutno provádět rovnoměrně po obou stranách rýhy.

Bezprostředně nad vrcholem potrubí se obsyp nemá hutnit. Vzhledem k tomu, že navržené stoky jsou převážně v komunikaci, je nutné věnovat zvýšenou pozornost zásypu rýhy. Při pokládce potrubí je nutno dodržet pokyny výrobce potrubí. Potrubí bude ukládáno do rýhy v šířce 1,0 m.

Vodovodní přípojka

Přípojka bude provedena na odbočku navrtávacím pase Hawle. Na přípojce nebude osazena uzavírací zemní souprava včetně poklopu. Potrubí bude v dimenzi DN 63 z materiálu PE 63 SDR 11. Táhlo bude obsypáno pískem - ne prosívkou. Potrubí bude položeno v rýze šířky 1000 mm. Výkopové práce jsou převážně v zeminách třídy těžitelnosti 3 - 5. Zásyp rýh bude proveden zeminou s hutněním po vrstvách. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a bude obsypáno pískem, či lomovou prosívkou 30 cm nad vrchol trouby.

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

Není řešeno.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Veškeré montážní práce musí být provedeny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů a požadavků provozovatele vodovodu a kanalizace.

Zkoušky těsnosti kanalizační stoky a kanalizačních přípojek budou provedeny dle ČSN 73 6716. Tlakové zkoušky vodovodního řadu a vodovodních přípojek budou provedeny dle ČSN 73 6611.

Při souběhu a křížení vodovodního a kanalizačního potrubí s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005:

	souběh (m)	křížení (m)
- kanalizační stoky		
kabely NN	0,50	0,30
vodovodní sítě a přípojky	0,60	0,10
- vodovodní přípojky		
kabely NN	0,40	0,40
stokové sítě a kanalizační přípojky	0,60	0,10

Upozornění!

Zákresy stávajících podzemních vedení neslouží jako vytyčovací výkres.

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení a vyznačení stávajících vedení jejich správci na místě dle platných předpisů.

Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu pro vydání stavebního povolení.