

„Podnikatelský objekt KB Invest s.r.o.“.

Stavební objekt

SO 02 Zpevněné plochy, HTÚ, KTÚ

D.2.C Odvodnění

K dokumentaci pro spojené územní a stavební řízení

Seznam příloh:

D.2.C.01 - Vsakovací šachta – větev 1

D.2.C.02 - Vsakovací šachta – větev 4,5

Odvodnění

Součástí stavebního objektu S0 02 jsou větve vsaků 1, 4 a 5.

Návrh řešení vsakování srážkových vod

Návrh utrácení srážkových vod je v souladu s programem pro hospodaření s povrchovými vodami. Vycházíme zde z české technické normy ČSN 75 9010 - Vsakovací zařízení srážkových vod.

Odvodňovanou plochou jsou zpevněné plochy, u kterých se nepředpokládá znečištění podzemních vod. Proto půjde z kvalitativního hlediska o srážkové povrchové vody podmíněčně přípustné a je zde proto dovoleno vsakování s lapačem pevných nečistot.

VĚTEV 1

Půdorys části navrhované zpevněné plochy bude činit cca $A_2 = 100 \text{ m}^2$.

Pro zasakování je proto navržena kombinace šachtového a rýhového zasakování, tj. vsakovací šachta s propustnými stěnami ve spodní části o průměru DN 1000 a hloubce min. 5.. m (šachtové zasakování). Na tuto šachtu bude na přepadu v hloubce cca 1,- m napojen vsakovací systém drenážního podmoku. Ten bude řešen v podobě drenážního pera z flexibilního PVC DN 100 o celkové délce min. 13 m, celý pak bude obsypán štěrkem nebo hrubším kamenivem 100 x 60 cm (rýhové zasakování).

VĚTEV 4

Půdorys části navrhované zpevněné plochy bude činit cca $A_1 = 130 \text{ m}^2$.

Pro zasakování je proto navržena kombinace šachtového a rýhového zasakování, tj. vsakovací šachta s propustnými stěnami ve spodní části o průměru DN 800 a hloubce min. 5 m (šachtové zasakování). Na tuto šachtu bude na přepadu v hloubce cca 1 m napojen vsakovací systém drenážního podmoku. Ten bude řešen v podobě drenážního pera z flexibilního PVC DN 100 o celkové délce min. 10 m, celý pak bude obsypán štěrkem nebo hrubším kamenivem 100 x 60 cm (rýhové zasakování).

VĚTEV 5

Půdorys části navrhované zpevněné plochy bude činit cca $A_1 = 400 \text{ m}^2$.

Pro zasakování je proto navržena kombinace šachtového a rýhového zasakování, tj. vsakovací šachta s propustnými stěnami ve spodní části o průměru DN 800 a hloubce min. 5.. m (šachtové zasakování). Na tuto šachtu bude na přepadu v hloubce cca 1 m napojen vsakovací systém drenážního podmoku. Ten bude řešen v podobě drenážního pera z flexibilního PVC DN 100 o celkové délce min. 20 m, celý pak bude obsypán štěrkem nebo hrubším kamenivem 100 x 60 cm (rýhové zasakování). Po ověření účinnosti vsakovacího systému je zde vhodné jej rozšířit případně i o vsakovací vrt DN 160/125 H = do 8 m p.t. s pažením perforovanou pažnicí DN 125, který bude umístěn v šachtě DN 1000. Ten umožní vsakování i do hlubšího, zde i o něco propustnějšího podloží.

Navržené vsakovací zařízení musí být v dostatečné vzdálenosti od odvodňované stavby i dalších staveb v okolí, aby nedocházelo k ohrožení podzemních prostor budovy podzemní vodou. Zde minimální odstupová vzdálenost navrženého vsakovacího zařízení od budovy by měla být min. 2 m.

Vsakovací šachtu je vhodné pravidelně kontrolovat a udržovat, a to min. 2 x ročně a po každém velkém dešti.

Detailní řešení vsaků je řešeno v jiné části projektové dokumentace – F.3 Odborný HG posudek.