

**KAZNĚJOV – PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
KE SBĚRNÉMU DVORU**

SO 201 OPĚRNÁ ZEĎ

DOKUMENTACE PRO DUSP+DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Říjen 2023

vypracoval: Ing. Martin Vaško

1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutno nechat provést vytýčení veškerých podzemních vedení jejich správci a vytýčit všechny areálové vedení v majetku investora.

Potom bude proveden výkop pro opěrnou zeď.

Výkopové práce budou prováděny dle ČSN 733050 zemní práce a norem souvisejících, s ohledem na požadavek ochrany základové půdy proti mechanickému porušení a ochrany proti neřízeným mechanickým vlivům. Převzetí základové spáry bude provedeno za účasti geologa. Základová spára musí být bez nakypřené zeminy a bez vody.

2. Opěrná zeď

Jedná se o železobetonovou monolitickou opěrnou zeď ve tvaru L. Vodorovná i svislá část jsou navrženy v tloušťce 400mm. Opěrná zeď je zakončena hlavou se sešikmenou horní a spodní plochou a tím je zajištěno odvedení vody z horního povrchu zdi a dále ostrá hrana tvoří okapový nos.

Opěrná zeď je rozdělena na 4ři dilatační celky (segment 1, 2, 3 a 4). V rámci dilatačních spár jsou vloženy nerezové smykové trny průměru 24mm.

Opěrná zeď má základovou spáru v jedné úrovni a to na kótě 407,100 m.n.m. Pod tuto úroveň zasahuje pouze provedení podkladního betonu. Horní hrana zdi je ve sklonu dle sklonu komunikace a tím pádem opěrná zeď na levé straně začíná na výšce 3500mm a končí na pravé straně na výšce 4500mm. S ohledem na výšku je rozdílná šířka spodní části opěrné zdi. U segmentu 1 a 2, kde je zeď vyšší je spodní část šířky 3900mm. U segmentu 3 a 4, kde je zeď již nižší je šířka spodní části 3500mm. Celková délka zdi je 46,117m.

Z důvodu zabránění smykových trhlin je vždy v rámci jednoho segmentu navrženo provedení řízené spáry, která bude těsněná křížovým plechem.

Opěrná monolitická zeď je provedena z betonu C30/37 XC4 XF3. Výztuž je B500B s krytím 40mm.

Zhotovitel před realizací opěrné zdi zajistí na své náklady zpracování dílenské dokumentace opěrné zdi (dořešení detailů tvaru, dilatačních spár, atd..) a vytvoření dílenských výkresů výztuže.

3. Drenáž

Za opěrnou zdí je navrženo provedení drenážního potrubí, které zajistí odvedení případných akumulovaných dešťových vod z prostoru za opěrnou zdí.

Z důvodu zamezení prosakování vody skrz konstrukci opěrné zdi je zadní stěna opatřena izolační vrstvou z asfaltového SBS modifikovaného asfaltového pásu, který je chráněn následnou svislou drenážní vrstvou (nopová fólie s natavenou geotextilií). Drenážní vrstva je zavedena do spodního štěrkového lože, kde se v betonovém monolitickém žlábků nachází drenážní potrubí PVC DN 100, které je na dvou místech vyústěno před opěrnou zdí. Vyústění je navrženo tak, aby případná vytékající vody směřovala mimo objekt přilehlého rodinného domu.