

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZEMNÍ PRÁCE A BOURACÍ PRÁCE

Součástí prací bude vybourání stávajícího oplocení pozemku. Jedná se o bourání stávající zdi a oplocení. Zeď je délky 35 m, šířky 0,75 m a průměrná výška včetně předpokládaných základů je cca 3,50 m. Je zakončena betonovou deskou tl. 150 mm. Součástí jsou ocelová vrata osazená do pilířů o rozměrech cca 2 x 1,50 x 0,75 m. Zdivo zdi je smíšené z kamene a cihel. Další demontované oplocení je na sloupcích s výplněmi dřevěnými a pletivem v délce 20 m.

Dalšími pracemi je vybourání stávajícího betonového čela propustku a zřístvení profilu propustku včetně vyčištění výtokového koryta.

V rámci zemních prací budou provedeny výkopy základových pasů o šířce 0,75 m – 1,60 m do hloubky pro výšku základu 1,20 m. Po odkrytí základové spáry bude provedeno vyhodnocení zeminy a porovnání s předpoklady uvedenými ve statickém výpočtu. Spára bude převzata projektantem, případně statikem. Výkopové práce budou prováděny z cca 80 % strojně a 20 % ručně. Budou v zemině 3. a 4. třídy v poměru cca 50/50 %. Výkopy směrem ke komunikaci budou svahované. Kabelové trasy budou zajištěny dle samostatné složky projektové dokumentace.

**Před zahájením prací bude provedena sonda na prokázání základových konstrukcí přilehlého oplocení. Základová spára v tomto místě bude potvrzena, případně upravena. Dále budou vytýčeny v předstihu veškeré inženýrské sítě a budou provedeny ručně kopané sondy pro potvrzení stavu. V souběhu s pracemi na stěně bude probíhat přeložka slaboproudých rozvodů.**

**Předpokládá se, že práce budou provedeny po částech dle harmonogramu prací. Případné úpravy budou vyřešeny na místě při realizaci stavby, provedení prací bude v předstihu konzultováno s vlastníkem nemovitosti !!!**

## **ZÁKLADY**

Navrhované základy opěrné stěny budou provedeny jako základové pasy z betonu třídy C 20/25. Pod základovými pasy bude provedeno vyrovnávací lože z drceného kameniva v tloušťce vrstvy 50 - 100 mm, pod úrovní základové spáry uvedené ve výkresové části. Do základu bude osazena armatura dle výkresové části. Osazení je potřeba provést s maximální přesností, protože stěna bude vyskládána z bednicích dílců. Po provedení armatury bude provedena samotná betonáž základových pasů. Základy budou vylity do bednění horní části základu a do výkopu.

**Vzhledem k prostorovým poměrům budou práce provedeny po částech. V návaznosti na přilehlé oplocení bude základ oddílatován polystyrenem tloušťky 50 mm. Práce budou konzultovány na místě s majitelem nemovitosti.**

## **OPĚRNÁ STĚNA**

Zdivo opěrné stěny bude provedeno z betonových tvárnic tl. 500 mm, výšky 250 mm, ztraceného bednění v přírodní barvě. Toto zdivo bude vyplněno betonem třídy C20/25 a vyztuženo armaturou. Zeď bude vyztužena svislou výztuží 4ØV10/m a vodorovnou výztuží ØV6 á 250 mm. Svislá výztuž bude zatažena do věnce. Zdivo bude zakončeno věncem šířky 550 mm a výšky 350 mm. Věncem bude vyztužen 4ØV10 a třmínky ØV6 po 300 mm. Krytí výztuže stěny bude 30 mm. Stykování výztuže bude provedeno stykováním s přesahem minimálně 600 mm nebo svařováním. Horní plocha věnce bude vyspádována směrem ke komunikaci v minimálním spádu 0,5 %. Zdivo bude provedeno jako pohledové bez další povrchové úpravy. Podél věnce bude proveden odtokový žlábek z betonových žlabovek.

Montáž tvárnic bude provedena na vyrovnávací betonovou vrstvu 20-50 mm. Před zahájením montáže tvárnic bude proveden přechodový můstek pod navrhovanou zdí pro spojení betonu základu a navrhované zdi.

Podél celé stěny v rozsahu dle výkresové části bude provedena izolační folie spojená těsnými přesahy. Ve spodní části v místě styku stěny a základu bude nataženo drenážní potrubí.

bí DN 100 mm. To bude vyústěno stěnou v úrovni propustku. Prostup potrubí folií bude důkladně utěsněn. Nesmí dojít k zatékání vody mezi folii a stěnu. Vlastní drenážní potrubí bude obsypáno štěrkem 16/32. Do úrovně konstrukčních vrstev bude prostor zasypán hutným zásypem z nenamrzavého propustného materiálu.

Ve stěně budou provedeny dilatace v úsecích max. po 12,00 m. Dilatace bude vyplněna např. polystyrenem nebo těsnicí pěnou, spáry ošetřeny trvale pružným tmelem. Provedení dilatací se předpokládá v lomech stěny a v prostoru vrat. Římsa bude dilatována v úsecích dle dilatace stěny a v místech odskoků.

V rámci prací na horní části stěny a věnce budou osazeny prvky oplocení a zábradlí, případně budou kotveny chemickými kotvami do horního líce věnce.

Prostup propustku stěnou bude upřesněn při vlastní realizaci po odkrytí stávajícího stavu a zpřístupnění výtoku. Výtok z propustku v rozsahu křídel stěny bude zadlážděn žulovými kostkami do betonového lože a podkladu ze štěrkodrti. Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

## **OPLOCENÍ**

Součástí prací bude nové oplocení pozemku a doplnění zábradlí v prostoru čela a křídla propustku.

Navrhované sloupky oplocení budou provedeny jako čtvercové s ocelovým jádrem, poplastované, průřezu 60x40 mm s tloušťkou stěny 1,5 mm, barva zelená. Budou osazeny do věnce stěny nebo na patky kotvené k římsě chemickými kotvami. Navrhované sloupky pro vrata budou provedeny jako čtvercové s ocelovým jádrem, poplastované, průřezu 80x80 mm, barva zelená. Tyto sloupky budou před betonáží vloženy a zafixovány do probíhající stěny pod vrata. Rozměry prvků jsou uvedeny ve výkresové a textové příloze.

Navrhované plotové výplně budou provedeny ze svařovaných panelů se čtýřhrannými oky. Rozměry panelů budou 2500 x 1730 mm. Panely budou provedeny z ocelového drátu, poplastovaného, barva zelená. Ke sloupkům oplocení budou panely přichyceny pomocí příchyttek. Oplocení křídla propustku bude z pletiva.

V rámci oplocení budou provedena vjezdová vrata. Tato budou provedena jako ocelová, otevíravá. Rám bude proveden ze čtýřhranných profilů, výplň tvoří svařovaný panel

s prolisy, velikost ok 50/200 mm. Vrata budou s povrchovou úpravou poplastováním v zelené barvě, shodné dle ostatních prvků oplocení. Vrata budou osazena na provedených sloupcích oplocení pomocí dvou ks závěsů na každé straně. Zamykání vrat bude pomocí kliky a zámku typu FAB. V rámci obrubníku provedeného ve vratech bude do betonu osazen dorazový kotvící prvek.

Na obou koncích oplocení dojde k napojení na stávající oplocení. Při realizaci bude odsouhlaseno technické řešení.

Zábradlí na čele a křídle propustku bude provedeno jako ocelové trubkové a svařované. Bude opatřeno základním a dvojnásobným vrchním nátěrem v barvě oplocení.