

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY, KRYTÝ**BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY – 2. ETAPA –****Z.č.: 181 566****KRYTÝ BAZÉN****A.č.: D1J/D/301****Dokumentace pro provádění stavby****Počet stran: 4**

Stavebník: MĚSTO VRCHLABÍ, Zámek č. 1, 543 01 Vrchlabí

Projektant: CENTROPROJEKT GROUP a.s., Štefánikova 167, 760 01 Zlín

TECHNICKÁ ZPRÁVA**D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení****D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu****SO 109 - Oplocení (2. etapa)****1. Seznam dokumentace:****A.č./č.v.**

Technická zpráva	D1J/D/301
Situace	272
Pohled na oplocení	302
Vytyčovací výkres	279

2. Všeobecné podklady:**2.1 Projektové podklady****2.1 Projektové podklady**

Výchozími podklady pro zpracování projektové dokumentace DPS:

- Katastrální mapa
- Mapový podklad, ZPK spol. s.r.o., 2015
- Vyjádření správců a majitelů inženýrských sítí a kanalizace

- Vlastní průzkumy, 2018-2019
- Zadání a připomínky objednatele
- Inženýrsko – geologický a radonový průzkum (07/ 2017- . AECON CZ s.r.o),
- Schválený předchozí stupeň projektové dokumentace
- Připomínky dotčených orgánů státní správy k dokumentaci DSP.

2.2 Projednání projektu

Projekt byl projednán formou konzultací se stavebníkem.

2.3 Rozsah projektu

Součástí tohoto stavebního objektu bude oplocení areálu $h = 1,80\text{m}$ – rozsah oplocení viz výkres situace. Areál bude oplocen drátěným poplastovaným pletivem uchyceným na ocelových sloupcích. Pod pletivem budou osazeny prefa betonové podhrabové desky. Každý sloupek je ukotven v prefa betonové patce a v betonové kostce, která zároveň slouží k uchycení podhrabových desek. Část oplocení bude uchycena na opěrnou zídku.

Součástí budou i vstupní typové branky pro obsluhu.

3. Zemní práce

Nepotřebný vykopaný materiál (druh odpadu-výkopová zemina, č. odpadu 17 05 01, kategorie odpadu - O) bude uložen na nejbližší povolenou skládku (**převozní vzdálenost do 20,00km**).

Upozornění:

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

4. Základní technické údaje

Součástí tohoto stavebního objektu bude oplocení areálu $h = 1,80\text{m}$ – rozsah oplocení viz výkres situace. Areál bude oplocen drátěným poplastovaným pletivem uchyceným na ocelových sloupcích. Pod pletivem budou osazeny prefa betonové podhrabové desky. Každý sloupek je ukotven v prefa betonové patce a v betonové kostce, která zároveň slouží k uchycení podhrabových desek. Část oplocení bude uchycena na opěrnou zídku.

Součástí budou i vstupní typové branky pro obsluhu.

Areál bude oplocen drátěným poplastovaným pletivem $h = 1,75\text{m}$ uchyceným na ocelových sloupcích dl. 2,50m.

Každý sloupek je ukotven v prefa betonové patce a betonové prefa kostce, která zároveň slouží sloužící k uchycení prefa podhrabových desek. Volný prostor je vylit cementovou maltou.

Veškeré kovové součástky (mimo plastových a betonových) budou pozinkovány a opatřeny komaxitovou vrstvou. Barva: tmavě zelená RAL 6005.

Oplocení je navrženo v min. celkové výšce 1,80m (v místě horní hrany prefa betonové podhrabové desky). Délka jednotlivých polí (vzdálenost mezi osami sloupků) – 2,50m, jen tam kde nevyjde konstantní vzdálenost polí 2,50m je navržena netypická délka polí a bude potřeba upravit délku podhrabové desky. Nejprve se vyvrtají v zemině otvory pro patky prům. 250mm. Do nich osadí se prefa betonová patka v = 220mm, š = 250mm a dl. 300mm a na ni pak prefa betonová kostka průběžná nebo rohová (držák prefa betonových podhrabových desek) v=200mm, š=220mm a dl. 200 nebo 220mm. Do prefa patek s kostkou se následně osadí plotový ocelový sloupek průměru 48/1,50mm a délky 2,50m. Sloupek je opatřen plastovou čepičkou a dvěma úchytkami na napínací drát. Vzhledem k výšce oplocení budou na sloupek doplněny středové úchytky. Sloupek se zalije v patce a kostce cementovou maltou MC50. Po osazení prefa betonových podhrabových desek v=200mm, š=60mm a dl. 2 430mm se ke sloupkům přimontují vzpěry prům. 38/1,50mm, dl. 2,00m. Na sloupek jsou vzpěry uchyceny objímkou prům. 48/1,5mm a k prefa betonovým podhrabovým deskám pak ocelovým držákem vzpěry. Vzpěry jsou opatřeny plastovou krytkou s uchem. Vzpěry budou osazeny v každém rohu. Následně se připevní drátěné poplastované pletivo v=1,75m, oka 50x50mm, průměr drátu je 1,7/2,70mm. Pletivo bude opatřeno třemi řadami napínacího drátu (průměr drátu je 2,50/3,50mm vč. poplastování). Dále bude k přichycení pletiva potřeba vázací drát (prům. drátu 1,10/1,50mm vč. poplastování), napínáky.

Na horní hranu opěrné zdi bude přišrubovány desky z plechu 250/5mm (4 ks plastové hmoždinky a 4 vruty průměr 10mm na jednu kotevní desku) a na ně přivařeny sloupky oplocení z žárově zinkovaných ocelových trubek, které budou opatřeny komaxitovou vrstvou. Barva: tmavě zelená RAL 6005.

V místě vstupů do oploceného areálu je pak řešena ocelová **typová branka** š=1,00m stejného charakteru jako je oplocení. Bude doplněna dozickým zámkem. Již v základní ceně je celá konstrukce opatřena zinkováním. Celá konstrukce bude dále opatřena nástřikem barvy RAL 6005. Betonový monolitický základ pro nosné sloupky (beton C 15/20–XF4–CL 0,20–Dmax 22–S3) má rozměr 0,50/0,60/0,80m. Bude upřesněno dle konkrétního dodavatele oplocení.

Při provádění tohoto oplocení je nutno dodržovat pokynů a montážních návodů konkrétního dodavatele oplocení.

SPECIFIKACE

Délka oplocení

dl. cca. 148,50m

- z toho na opěrné zdi je oplocení osazeno v délce 7,50m,

- zbytek oplocení tj. 141,00m je osazeno do prefa betonových patek.

Rohové sloupky	9ks
Mezisloupky	57ks
Počet sloupků kotvených na opěrnou zeď	7ks
Vzpěrky	16ks
Prefa patka s kostkou rohovou	9ks
Prefa patka s kostkou	64-7 = 57ks
Podhrabové desky	57ks

- z toho 5ks se bude muset délkově upravit (zkrátit).

Typová branka š=1,00m	4ks
Betonový základ (0,50x0,60x0,80m) x 8ks	cca. 2,00m ³

Zemní práce výkop pro patky (0,25x0,25x0,50m) x 66ks	cca. 2,00m ³
Zemní práce výkop pro betonový základ branek	cca. 2,00m ³
Zemní práce pro podhrabové desky 57ks x 0,10 x 2,40 x 0,10m	cca. 1,50m ³

5. Zvláštní pokyny pro bezpečnost zemních prací

Výkopové práce je možno zahájit až po vytyčení všech podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození. Vytyčení zajistí zhotovitel.

Při křížení nadzemních a podzemních vedení je nutno dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu stávajících inženýrských rozvodů se zemní práce (zvláště u kabelů) musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům (mráz, atd.). Odkrytá podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

6. Směrové a výškové vytyčení

Základní vytyčení stavby se provede dle výkresu vytyčení – v.č. D1J/D/279.

Pro podrobné vytyčení projektant předá vybranému dodavateli digitální formu projektu.

Výškový systém – Bpv. Souřadnicový systém - JTSK.

Duben 2019

Vypracoval: ing. Vančura Josef