

OPRAVA PLOTU KOLEM ZŠ VOLGOGRADSKÁ 6B

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Ing. VLADIMÍR SLONKA
Ztracená 231
739 34 Šenov

PROSINEC 2021

Obsah

OPRAVA PLOTU KOLEM ZŠ VOLGOGRADSKÁ 6B	1
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	1
a) TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
1. Účel objektu	3
2. Zásady architektonického, výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení, bezbariérové užívání.....	3
2.1 Architektonické a výtvarné řešení	3
2.2 Materiálové řešení	3
2.3 Dispoziční a provozní řešení	3
2.4 Bezbariérové užívání	3
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
3.1 Bourací práce	3
3.2 Nové konstrukce	4
3.3 Ochrana stávajících dřevin, terénní úpravy	5
3.4 Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	6
4. Výpis použitých norem	6

1. Účel objektu

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího areálového oplocení kolem ZŠ Volgogradská 6B, na parc. č. 783/12, 783/13 a také pletivového oplocení na parc.č. 783/20 v k.ú. Zábřeh nad Odrou.

2. Zásady architektonického, výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení, bezbariérové užívání

2.1 Architektonické a výtvarné řešení

Stávající kovové oplocení s kovovými sloupky je kompletně měněno za kovové sloupky s panelovými dílci a podhrabovými deskami. Mění se vstupní brány a branky.

2.2 Materiálové řešení

Nové oplocení je navrženo z typových kovových prvků 2D oplocení – drátěné panelové oplocení. Panely budou pozinkované a poplastované v barevném provedení RAL 6005. Sloupky budou kovové v povrchové úpravě Zn+komaxit, RAL 2002, s PVC čepičkou, zabetonované do betonových základových konstrukcí. Mezi sloupky budou uloženy betonové podhrabové desky v úrovni návaznosti na terén. Branky a brány budou tvořeny z kovových profilů s výplněmi, které budou stejné jako oplocení.

Pletivové oplocení kolem antukového hřiště bude měněno za nové a ponechané prvky oplocení opatřeny novým nátěrem.

2.3 Dispoziční a provozní řešení

Stavební práce se týkají pouze venkovního oplocení areálu ZŠ Volgogradská 6B. Stávající kovové oplocení je již nevyhovující a bude vyměněno za nové kovové oplocení z kovových panelů, kovových sloupků a podhrabových desek. Nové oplocení bude kopírovat trasu stávajícího oplocení. V jednom místě oplocení v případě rostlého dubu bude oplocení upraveno přidáním sloupkem.

Sestava dvoukřídlé brány s brankou bude vyměněna za jednokřídlou, mechanicky posuvnou bránu. Na východní straně oplocení areálu je v současnosti dvoukřídlá brána, která bude zrušena a v novém stavu zde budou umístěny panely oplocení.

2.4 Bezbariérové užívání

Vzhledem k požadovanému rozsahu prací nebylo řešeno, stávající bezbariérové užívání stavby se nijak nemění.

3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

3.1 Bourací práce

Bude demontováno stávající oplocení, které je tvořeno z kovových svislých sloupků a kovových panelových výplní oplocení. Současné oplocení je výšky cca 1700 mm nad terénem, v místě hřiště na východní a jihovýchodní straně je oplocení dokonce výšky cca 3400 mm. Oplocení kolem antukového hřiště (parc.č. 783/20) je výšky cca 3100 mm.

Oplocení areálu bude kompletně demontováno, sloupky a kovové prvky oplocení odstraněny, včetně stávajících bran a branek. Demontované části oplocení budou odvezeny na místa určena k recyklaci.

Bourací práce budou prováděny ručně, bude brán ohled na stávající dřeviny v blízkosti oplocení. Prováděcí firmou nesmí dojít k narušení kořenového systému ponechaných dřevin v blízkosti oplocení.

Před zahájením bouracích prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě. Budou také demontovány všechny informativní tabulky z oplocení (provozní řády atd.). Kolem antukového hřiště (pozemek parc.č. 783/20) bude demontováno plotové pletivo, pletivo branky, demontován poplastovaný ostnatý drát ve dvou řadách a demontovány napínací dráty. Sloupky s bavolety zůstanou zachovány. Všechny ponechané konstrukce tohoto oplocení budou očištěny (sloupky, branka, vzpěry, bavolety).

3.2 Nové konstrukce

Oplocení

Nové oplocení je navrženo z typových kovových prvků 2D oplocení – drátěné panelové oplocení. Panely budou pozinkované a poplastované v barevném provedení RAL 6005 (zelená), s tloušťkou drátů 6 mm a oky 50x200 mm. Šířka typického pole bude 2530 mm, panely budou vysoké 2030 mm. Sloupky oplocení budou mít rozměry 60x40x1,5 mm a budou délek 2850-2950 mm, v povrchové úpravě Zn+ komaxit (RAL 2002, červená), s PVC čepičkou. Sloupky budou zabetonovány do hloubky min. 800 mm.

Sloupky pro brány a branky budou rozměrů 100x100 mm a budou zabetonovány do hloubky min. 1200 mm. V místě umístění sloupku na asfaltový povrch budou tyto sloupky s kotevní patkou kotveny do asfaltového povrchu pomocí 4 chemických kotev. Tyto sloupky budou také v provedení Zn+komaxit (RAL2002, červená).

Oplocení kolem fotbalového hřiště bude výšky 3500 mm, bude tvořeno vždy ze dvou plotových panelů nad sebou, výšek 2030 mm a 1030 mm (barevné provedení RAL6005). Plotové sloupky v této části budou všechny 100x100 mm Zn+komaxit (RAL2002), s PVC čepičkou.

Panely oplocení budou na sloupky uchyceny pomocí kovových objímek v RAL 6005, objímky budou spojeny šrouby s možností stržení závitu z chráněné části pozemku. Na sloupcích budou pomocí šroubů osazeny držáky podhrabových desek, které budou mít výšku 250 mm. V těchto deskách budou uloženy betonové podhrabové desky, rozměrů 2500x250x50 mm. Tam, kde bude docházet k většímu sklonu terénu, budou tyto desky uloženy mírně do země, případně přihrnuty okolní zeminou. V případě kolize s kořenovým systémem stávajících stromů budou podhrabové desky náležitě upraveny.

Ve dvou místech křížení oplocení a vedení inž. sítí budou upraveny panely oplocení tak, že dva panely budou k sobě spojeny spojovacími prvky pro nekonečnou montáž (Zn+PVC).

Zemní práce budou prováděny ručně, s velkou opatrností, především v závislosti na blízkém podzemním vedení inženýrských sítí.

Spojovacím prvkem panelu a sloupku bude kovová objímka, která bude spojena šrouby s trhací hlavou. Objímky budou mít rozměry 60x40 mm v místech uchycení na sloupek a 100x100 mm v místech uchycení na sloupek branky nebo brány. V místě oplocení (bod č.8 ve výkresové části) bude panel oplocení kotven třemi příchytkami k sousednímu objektu a bude pod tímto panelem vynechána podhrabová deska.

Nové brány a branky jsou navrženy s rámem 40x40 mm a 60x40 mm, nosné sloupky 100x100 mm (Zn+ komaxit, RAL 2002), jejich výplň bude shodná s výplní panelů nového oplocení.

V případě dvoukřídlých bran bude na pasivním křídle bran osazen aretační kolík. Brány a branka budou mít povrchovou úpravu Zn+RAL 6005, s klikou, FAB a také nastavitelnými panty. V případě branky bude výplň rámu brány tvořena tahokovem. Vedle této branky bude také proveden plotový dílec 420x2030 mm pomocí rámu s tahokovem, obojí v barevném provedení RAL6005. Dílec bude kotven do dvou sloupků v oplocení. Branka bude opatřena elektromagnetickým zámekem s možností pro budoucí umístění a napojení elektronického vrátného na branku (napojení elektroinstalací není součástí této PD).

Bude také nově instalována mechanicky posuvná brána na jižní straně areálového oplocení. Pro kotvení posuvné brány bude proveden betonový základ z C20/25, rozměrů 1000x500x1600 mm. Pro budoucí umožnění automatizace posuvné brány bude do základu před betonáží umístěna PE chránička pro případnou možnost vedení elektro kabelů. Chránička bude uložena v terénu dle ČSN 73 6005 v dostatečné hloubce, opatřena výstražnou fólií, a bude vyvedena ke stěně sousední budovy. Oba konce chráničky budou zaslepeny pro její případné budoucí využití.

Oplocení antukového hřiště

Kolem antukového hřiště (pozemek parc.č. 783/20) bude proveden nový nátěr všech konstrukcí oplocení (sloupky, branka, vzpěry, bavolety) barvou RAL6005. Bude provedena nová montáž plotového pletiva a montáž pletiva branky, včetně 5-ti řad napínacích drátů. Výška pletiva bude dodržena jako stávající. Bude provedena montáž ostnatého poplastovaného drátu do bavoletů ve dvou řadách. Po obou stranách tohoto oplocení bude zapraven terén, stávající asf. pásy pod oplocením budou očištěny a doplněny.

3.3 Ochrana stávajících dřevin, terénní úpravy

Bourací práce budou probíhat ručně s přihlédnutím k ochraně a zachování stávajících dřevin. V případě kolize stávajících stromů a křovin s novým oplocením, především v zemi (nové podhrabové desky) dojde realizační firmou k úpravě podhrabové desky tak, aby nebyl narušen kořenový systém dřevin a došlo tak k zachování všech stromů a keřů v bezprostředním okolí oplocení.

Dřeviny určené k zachování v oblasti stavby budou chráněny proti poškození v nadzemní i podzemní části odpovídající technologií. Okraje výkopů v blízkosti dřevin budou zajištěny proti sesuvu. V dosahu korun stromů budou výkopy prováděny šetrně-ručně, aby nedošlo k jejich poškození. Pokud nebude možné chránit celou kořenovou zónu z prostorových důvodů stavby, bude kmen opatřen bedněním z fošen 2m vysokým.

V kořenovém prostoru se nebude odkopávat půda, nebude se provádět navážka zeminy nebo jiného materiálu, mimo vegetační vrstvy 150 mm. V kořenové zóně nebude pojížděno vozidly stavby ani jejich odstavování.

Pokud nepůjde jinak, 2,5 m od paty kmene bude prováděna stavební činnost pouze ručně, šetrně. Pokud by stavebními pracemi došlo k poranění kořenů, budou ošetřeny (místa řezu zahladit, ošetřit růstovým stimulem). Pokud dojde ke ztrátě kořenů, bude proveden přiměřený řez v koruně.

Obnažené kořeny budou chráněny před vysycháním a mrazem zásypovým materiálem.

Při demontáži stávajícího oplocení včetně demontáže základů a betonových soklů budou narušené vrstvy terénu po osazení nového oplocení zapraveny do původního stavu.

Projekt předpokládá kácení 6 ks stromů, dále náletových dřevin a keřů v místě vedení oplocení a také kácení 6 keřových porostů a případné ořezy. Kácení a ořez stromů musí být proveden odbornou firmou.

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

3.4 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavební činnosti bude zhotovitel dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy. Staveniště musí být upraveno a udržováno tak, aby nenarušovalo vzhledem a provozem životní prostředí. Staveništní provoz nebude svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem. Při stavebních pracích dodavatel zajistí účinná opatření pro minimalizaci zatěžování okolí prachem.

Stavební činnost bude prováděna výhradně v pracovní dny v době od 7:00-18:00 hod. V době nočního klidu nebude provozována nákladní doprava. Veškeré stroje a mechanismy užívané na stavbě budou seřizeny tak, aby jejich hluchnost nepřesáhla hygienické limity hluku a vibrací. Zhotovitel bude čistit vozidla stavby před výjezdem na veřejnou komunikační síť. Zhotovitel bude průběžně čistit přilehlou veřejnou vozovku a chodník.

4. Výpis použitých norem

Projektová dokumentace byla zpracována dle vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví při práci.

ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Konkrétní firemní výrobky jsou uvedeny jako příklady. Projektant souhlasí se záměnou materiálu, musí ovšem použít vždy ucelený systém s minimálně stejnými stavebně technickými vlastnostmi.

Protože se jedná o opravu stávajícího stavu objektu, je nutné vycházet při realizaci ze skutečného stavu, v případě nejasností přizvat k řešení projektanta.