

MŠ B. DVORSKÉHO 2, OSTRAVA-BĚLSKÝ LES -OPRAVA OPLOCENÍ

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Ing. VLADIMÍR SLONKA
Ztracená 231
739 34 Šenov

DUBEN 2024

Obsah

MŠ B. DVORSKÉHO 2, OSTRAVA-BĚLSKÝ LES	1
-OPRAVA OPLOCENÍ.....	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 MŠ B. Dvorského 2, na parc. č. 168 v k.ú. Dubina u Ostravy. Nové oplocení bude vedeno ve stávající trase, vstupní brána a branky budou v novém stavu ve stejných místech. Současně bude provedeno kácení dotčených stromů a křovin v blízkosti rekonstruovaného oplocení.

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. V některých částech oplocení (úseky oplocení 1-2 a 10-11) budou provedeny plotové dílce z kovových ráků a barevných dřevěných našroubovaných konstrukcí, které budou připomínat pastelky.

V části oplocení 10-11 budou také ponechány a vyspraveny původní betonové základové patky (5ks), na které budou kotveny nové kovové sloupky s kotevními destičkami. Dotčené betonové patky budou ponechány z důvodu ochranného pásma blízké sítě ČEZ Distribuce, a.s..

2.2 Materiálové řešení

Nové oplocení je navrženo z typových kovových prvků 3D oplocení – drátěné panelové oplocení s prolisy. Panely budou pozinkované s plastovou úpravou (RAL6005). Sloupky budou kovové v povrchové úpravě Zn+PVC (RAL6005), s PVC čepičkou černé barvy, zabetonované do betonových základových konstrukcí (sloupky do betonu C20/25, rozměry betonových patek $\varnothing 250 \times 800$ mm). Mezi sloupky budou uloženy betonové podhrabové desky v úrovni návaznosti na terén. Příchytky oplocení budou kovové s poplastovanou úpravou (RAL 6005). Brána bude dvoukřídlá, tvořená výplněmi z 2D oplocení. Branky budou kovové (Zn+ PVC, RAL6005) s našroubovanými barevnými dřevěnými konstrukcemi, které budou připomínat pastelky. Tyto konstrukce ráků s dřevěnými prvky budou použité také na celkem 8ks plotových dílců.

2.3 Dispoziční a provozní řešení

Stavební práce se týkají pouze venkovního oplocení areálu MŠ B. Dvorského 2 a blízkých dřevin. 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. Návrh nových bran a branek viz. Výpis zámečnických výrobků.

Celková délka nového oplocení bude cca 252 m.

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, včetně podhrabových desek (rozměry 50x300x2000mm) a kotvicích prvků. Sloupky jsou kotveny do

betonových základových patek. Současné oplocení je výšky cca 1500-1700 mm nad terénem (v závislosti na hloubkách uložení podhrabových desek).

Oplocení areálu MŠ bude kompletně demontováno, sloupky a kovové prvky oplocení odstraněny, včetně stávajících bran a branek. Demontované části oplocení budou odvezeny na místa určena k recyklaci. V části oplocení 10-11 budou také ponechány a vyspraveny původní betonové základové patky (5ks), na které budou kotveny nové kovové sloupky s kotevními destičkami.

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. Demontované předměty budou předány investorovi do úschovy a po provedení nového oplocení nově umístěny na oplocení.

Při demontáži oplocení budou také pro provedení nového oplocení rozebrány dotčené části betonové zámkové dlažby (předpoklad max. 17 m²), obrubníků (předpoklad max. 15 m), okapového chodníku (max. 1 m²) a vyřezána část asfaltové plochy (předpoklad max. 2 m²). Po provedení nového oplocení budou všechny tyto plochy vhodně zapraveny a doplněny.

3.2 Nové konstrukce

Oplocení

Nové oplocení je navrženo z typových kovových prvků 3D oplocení s prolisy – drátěné panelové oplocení. Panely budou pozinkované s PVC úpravou (RAL6005) s tloušťkou drátů 4 mm a oky 50x200 mm. Šířka typického plotového dílce bude 2500 mm, panely budou vysoké 1530 mm. Sloupky oplocení budou mít rozměry 60x40x1,5 mm a budou délek 2500 mm, v povrchové úpravě Zn+PVC (RAL6005), s PVC čepičkou černé barvy. Sloupky budou zabetonovány do min. hloubky 500 mm do základových betonových patek z C20/25, rozměrů ø250x800 mm.

Sloupky pro brány a branky budou rozměrů 100x100 mm a budou zabetonovány do betonových patek (C20/25) ø500x1200 mm. Tyto sloupky budou také v provedení Zn+RAL6005.

Panely oplocení budou na sloupky uchyceny pomocí kovových objímek (Zn+RAL6005), 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 300 mm. V těchto deskách budou uloženy betonové podhrabové desky, rozměrů 2500x300x50 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.

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 úseku č.13) bude panel oplocení kotven 3 ks přichytek k objektu (přichytka se závitovou tyčí na chem. kotvu do zdiva, dl. tyče cca 260 mm, tyč Ø6 mm), taktéž držák podhrabové desky bude kotven k objektu MŠ.

Nové brány a branky jsou navrženy s rámem 40x40 mm, nosné sloupky 100x100 mm (Zn+RAL6005), jejich výplň viz. Výpis PSV.

Brána a branky budou mít kliky, FAB a také nastavitelné panty.

V některých místech oplocení budou provedeny panely oplocení z kovových rámců a barevných dřevěných konstrukcí, které budou připomínat pastelky, a které budou našroubovány na tyto rámy (kotvení jednoho dřevěného prvku na rám vždy pomocí 3ks šroubů M8). Rám bude se sloupky spojen přes navařené kovové držákové destičky pomocí šroubů M10. Takto podobně jsou navrženy také 2ks nových branek, na které budou tyto atypické plotové dílce navazovat.

V části oplocení 10-11 budou také ponechány a vyspraveny původní betonové základové patky (5ks), na které budou kotveny nové kovové sloupky s kotevními destičkami.

Bude také upravena jedna podhrabová deska v místě betonového dešťového žlabu na severní straně oplocení (v místě u branky). V části úseku oplocení 13 bude v místě oplocení upraven také okapový chodník.

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 2 m 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 sloupků a betonového soklu budou narušené vrstvy terénu po osazení nového oplocení zapraveny do původního stavu.

Projekt předpokládá pouze likvidaci 4 ks stávajících stromů a také zapojených porostů dřevin (kácení ze stavebních důvodů, celková výměra cca 131 m²) a také všech náletových dřevin v místě vedení nového oplocení, také případné ořezy. Kácení zapojeného porostu dřevin musí být provedeno odbornou firmou. Veškeré kácení souvislého porostu dřevin a ořezy dřevin budou prováděny pouze na pozemcích v majetkové správě investora. Pro kácené stromy byla určena přiměřená náhradní výsadba nových stromů. Jejich druh, počet a umístění je uvedeno v části B. Souhrnná technická zpráva.

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 seříděny tak, aby jejich hlučnost 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 nejistoty přizvat k řešení projektanta.

V Ostravě, duben 2024

Vypracoval: Ing. Jakub Matiko