**„Oprava oplocení ZŠ Březinova 52“**

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

**DUBEN 2019**

**D - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**OBSAH:**

1. Identifikační údaje stavby
2. Účel stavby
3. Architektonické, dispoziční řešení
4. Stavebně technické řešení
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
6. **Identifikční údaje stavby**

Identifikační údaje stavby

Název stavby: „Oprava oplocení ZŠ Březinova 52“

Místo stavby: Březinova 1383/52, 700 30 Ostrava-jih, Moravskoslezský kraj;

Identifikační údaje stavebníka:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30, Ostrava

Městský obvod Ostrava –Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava- Habrůvka

Zastoupený Bc. Martinem Bednářem, starostou

Identifikační údaje projektanta:

MARK VALA s.r.o., IČ: 072 14 481, Divadelní 603/3, 602 00 Brno- město

Petr Mareček (ČKAIT 1103789), [mark@markvala.cz](mailto:mark@markvala.cz)

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro územní souhlas a DPS

Datum provedení: 4/2019

1. **Účel stavby**

Projektová dokumentace řeší areálové oplocení ZŠ Březinova v Ostravě.

1. **Architektonické a dispoziční řešení**

Architektonické a dispoziční řešení se neměmí od původního stavu. Stavební práce se týkají venkovního oplocení areálu ZŠ Březinova. Stávající oplocení je již nevyhovující a bude vyměněno za nové. Nové oplocení kopíruje členění stávajícho oplocení.

1. **Stavebně technické řešení**

**Zahájení stavby- oplocení**

Před zahájením stavby je potřeba vytýčit veškeré inženýrské sítě nacházející se v daném území. Dále je potřeba dbát veškerých požadavků zprávců sítě, které jsou definovány v části E dokladová část.

**Bourací práce- oplocení**

Demontováno bude vnější zděné oplocení chránící vstup na pozemky školy a také vnitřní

oplocení z drátěného pletiva kolem multifunkčního hřiště.

Stávající zděné oplocení se skládá ze stěny v průměru 250 mm široké a různých výšek, s rozšířením v místě sloupku ocelové části oplocení. Rozšíření je vždy po 2,6 m délky.

Předpokládaná hloubka založení oplocení je 600 mm pod terénem.

V místech změny směru oplocení, nebo osazení bran či branek jsou vždy zděné stěny či pilíře oplocení s výškou cca 1,9m a různých půdorysných rozměrů.

Materiál použit na zděnou část je beton v kombinaci s cihlami.

Ocelová část oplocení je osazena na ocelových sloupcích po cca 2,6 m délky v místě rozšíření zděné části. Ocelová část je z profilů kulatého průřezu z převážně vertikálních příčlí v ocelovém rámu. Toto oplocení bude odstraněno včetně základů. Zachovány budou pouze některé stěny a pilíře v místech bran a branek.

Vnitřní oplocení bude odstraněno v celém rozsahu. Vnitřní oplocení se skládá z ocelových sloupků a pletiva. Ocelové sloupky jsou osazeny do betonové patky min. 800 mm hluboko. Vnitřní oplocení navazuje na mříže zabraňující prolétávání míčů. Tyto mříže budou zachovány.

**Nové konstrukce- oplocení**

Nové vnější oplocení je navrženo z typových prvků- drátěné panelové oplocení s prostorovým vyhnutím.

Panely budou v povrchové úpravě žárový pozink s tloušťkou drátu 5mm a oky 50x200mm. Šířka pole bude 2530mm, výška panelu bude 1530mm. Sloupky oplocení budou průměru 40x60x 1,5mm v povrchové úpravě pozink s krytkou. Sloupky budou zabetonovány do hloubky 800mm. Panely na sloupky budou uchyceny pomocí kovových objímek v pozink úpravě. Na sloupcích budou pomocí samořezných šroubů osazeny držáky podhrabových desek o výšce 250mm. Do držáku budou pro lepší údržbu položeny podhrabové desky 2500/250/50mm. V místech s větším sklonem bude třeba podhrabové desky uložit mírně do země nebo desky mírně přihrnout okolní zeminou.

Nové dvoukřídlé brány a branky jsou navrženy s rámem 40x40mm, nosné sloupky 80x80mm s výplní shodnou s panely oplocení. Dvoukřídlé brány budou na pasivním křídle osazeny aretačním kolíkem. Brány a branky budou s povrchovou úpravou pozink, s klikou, FAB a nastavitelnými panty.

Brány a branky, osazené mezi stávající zděné sloupy a pilíře budou provedeny z obdelníkového rámu o profilu 80x40x3mm a nosných sloupků 80x40x5mm. Výplň je z mřížoviny OKO 50x200 mm, ∅ DRÁTŮ 5 mm. Nosné sloupky jsou kotveny do zděných sloupů za pomocí chemických kotev. Součástí dvoukřídlé pozinkované brány s prosotrovým vyhnutím je kování klika/koule, zámky se třemi klíči, stavitelné panty minimálně 4x pro jedno křídlo a zarážka do země. Povrchová úprava žárový pozink. Základ pro zarážku do země základ o průřezu 200x200x100 mm

Pilíře/zídky, které budou zachovány budou očištěny od stávající omítky a vrchní krycí betonová deska bude odstraněna.

V případě potřeby bude část zídky pilíře ubourána v návaznosti na vybetonování ŽB věnce.

Podél pilířů/zídek bude proveden odklop a bude proveden asfaltový nátěr do hloubky 400mm pod terén a na něj bude osazena nopová folie ukončená plastovou lištou v úrovni terénu.

Pilíře/zídky by měli být ukončeny ve výšce 1,9 m nad terénem v místě sloupu ocelovou deskou v povrchové úpravě pozink tl. 0,5 mm. Tato deska bude osazena do bednění při betonáži

betonového věnce výšky 100 mm a s betonem se spřáhne pomocí ocelových pracen přivařených k ocelové desce. Betonový věnec bude vyztužen KARI sítí s oky 100x100x6 mm.

Zídka bude natažena stěrkou se sklotextilní síťovinou. Stěrka by měla být zvolena pro použití v prostředí se zvýšenou vlhkostí. Finální vrstva bude provedena ze soklové omítky s probarvenými kamínky v šedé barvě.

Nové vnitřní oplocení je navrženo z typových prvků- drátěné panelové oplocení s prostorovým vyhnutím.

Panely budou pozinkované a poplastované v RAL 6005 s tloušťkou drátu 5mm a oky 50x200mm. Šířka pole bude 2530mm, výška panelu bude 1530mm. Sloupky oplocení budou průměru 40x60x 1,5mm v povrchové úpravě Zn+RAL 6005 s krytkou. Sloupky budou zabetonovány do hloubky 800mm. Panely na sloupky budou uchyceny pomocí kovových objímek v RAL 6005. Na sloupcích budou pomocí samořezných šroubů osazeny držáky podhrabových desek o výšce 250mm. Do držáku budou pro lepší údržbu položeny podhrabové desky 2500/250/50mm. V místech s větším sklonem bude třeba podhrabové desky uložit mírně do země nebo desky mírně přihrnout okolní zeminou.

Nové dvoukřídlé brány a branky jsou navrženy s rámem 40x40mm, nosné sloupky 80x80mm s výplní shodnou s panely oplocení. Dvoukřídlé brány budou na pasivním křídle osazeny aretačním kolíkem. Brány a branky budou s povrchovou úpravou Zn+RAL 6005, s klikou, FAB a nastavitelnými panty.

Před zahájením prací je potřeba nechat vytýčit veškeré inženýrské sítě, které se nacházejí v blízkosti prováděné stavby.

V případě, že oplocení bude v kolizi s inženýrskými sítěmi nebo bude zasahovat do jejich ochranného pásma. Bude oplocení upraveno

1. **Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Projekt je zpracovaný podle platné legislativy a platných norem. Stavba je navržena obecně v souladu se zákonem 183/2006 Sb. a vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.