

ING. PETR BRICHTA  
Projekce a kalkulace pozemních staveb  
Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín  
IČ : 758 22 768  
[p.brichta@seznam.cz](mailto:p.brichta@seznam.cz), tel. + 420 723 569 723

.....

# ZŠ Očovská - Rekonstrukce oplocení

## D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo nám. 51/1, 695 35 Hodonín IČ: 00284891
STUPEŇ	: Dokumentace pro provádění stavby v rozsahu Přílohy č. 8 k Vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
ZAK.Č.	: 01/05/2025
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Květen, 2025
MÍSTO	: kraj Jihomoravský, k.ú. Hodonín, parc. st. 8032, areál Základní školy Očovská Hodonín

## **Úvodní údaje**

Předmětem dokumentace v rámci změny dokončené stavby je rekonstrukce stávajícího oplocení venkovního areálu Základní školy Očovská v Hodoníně, který se nachází na parc. st. 8032. Oplocení se nachází v hranici výše uvedené parcely s veřejným prostranstvím, jeho celková délka je cca. 408 880 mm (408,88 m) a záměrem stavebníka je v rámci rekonstrukce oplocení nahrazení původních ocelových sloupků výšky cca. 1160 mm s výplněmi z drátěných pletivových panelů rozměru cca. 2000 x 1100 mm novými ocelovými sloupky výšky 1500 mm s výplněmi z plotových 3D panelů rozměru 2500 x 1530 mm včetně branek a bran a oprava (sanace) nadzemní části betonového základu pod oplocením. V rámci projektové dokumentace je rekonstrukce oplocení rozdělena na dílčí části – úseky oplocení A-1 (7300 mm), A-2 (37070 mm), A-3 (93660 mm), A-4 (52430 mm), A-5 (19480 mm) a B-1 (7730 mm), B-2 (44040 mm), B-3 (5870 mm), B-4 (81650 mm), B-5 (38100 mm), B-6 (21550 mm). Rekonstrukce oplocení je stavba, která nevyžaduje povolení (oplocení do výšky 2 m mezi pozemky, které se nacházejí v zastavěném území nebo v zastavitelné ploše) – jedná se o stavbu drobnou podle Přílohy č. 1 Zákona č. 283/2021 Sb. (stavební zákon).

## **Architektonicko – stavební řešení**

### **Bourací a demontážní práce**

- původní ocelové plotové dílce rozměru cca. 2000 mm (délka) x 1100 mm (výška) z drátěného pletiva s okem cca. 45 x 45 mm vyztužené po obvodu a v polovině délky ocelovým prutem budou demontované
- původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 48 - 50 mm a průměrné výšky cca. 1160 mm nad betonovým základem (rozteč mezi sloupky je cca. 2050 mm) budou odstraněné odřezáním v úrovni horního povrchu betonového základu
- původní ocelové jednokřídlové branky šířky cca. 1010 mm a výšky cca. 1600 mm (konstrukce křídla z ocelových trubek se spodní plechovou výplní) budou demontované včetně kování, zámku a závěsů (pantů), původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 90 mm a výšky cca. 1600 mm pro zavěšení křídla branky budou ponechané
- původní ocelové dvoukřídlové brány šířky cca. 3300 mm a výšky cca. 1600 mm (konstrukce křídla z ocelových trubek se spodní plechovou výplní) budou demontované včetně kování, zámku a závěsů (pantů)
- původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 160 mm a výšky cca. 1600 mm pro zavěšení křídla bran budou ponechané
- v úseku oplocení A-5 a v části úseku oplocení B-6 zůstanou původní ocelové sloupky průměru cca. 48 – 50 mm, které jsou kotvené z boku do stávajících betonových opěrných stěn, ponechané

### **Oplocení – nové 3D panely (výplně) a sloupky**

- budou provedené nové ocelové sloupky výšky 1500 mm (1700 mm při výškovém rozdílu 150 až 200 mm mezi poli) pro plotové 3D panely - konstrukce z ocelových profilů rozměru 60 x 40 mm včetně vrchní plastové krytky (čepičky) - povrchová úprava pozinkováním a práškovým lakováním (komaxit) v odstínu RAL 6005 (tmavě zelená)
- příslušenství pro ocelové sloupky - průběžné, rohové a koncové objímky pro profil sloupku 60 x 40 mm (množství 3 ks / sloupek průběžný, rohový a koncový) a příchytky panelu do zdi / kovu - povrchová úprava pozinkováním a práškovým lakováním (komaxit) v odstínu RAL 6005 (tmavě zelená)
- plotové sloupky budou kotvené do původního horního povrchu betonového základu pomocí plechových ploten pro sloupky profilu 60 x 40 mm - plotna se základnou rozměru 150 x 150 mm nebo 100 x 150 mm včetně 4 děr a se svislým kotevním profilem výšky 300 mm - konstrukce z pozinkovaného plechu - plotny budou kotvené do původního horního povrchu betonového základu pomocí chemických kotev do betonu M12 (4 kotvy / plotna - závitová tyč M12, chemická kotva do betonu, matice s podložkou)

- mezi sloupky budou provedené nové ocelové plotové 3D panely s prolisem rozměru 2500 mm (délka) x 1530 mm (výška) - konstrukce z vodorovných a svislých ocelových drátů průměru 4 mm tvořící oka 50 x 200 mm - povrchová úprava pozinkováním a práškovým lakováním (komaxit) v odstínu RAL 6005 (tmavě zelená)
- v úseku oplocení A-5 a v části úseku oplocení B-6 budou původní ponechané ocelové sloupky průměru cca. 48 – 50 mm, které jsou kotvené z boku do stávajících betonových opěrných stěn, opatřené novými objímkami na kulaté sloupky (množství 3 ks / sloupek) pro upevnění 3D plotových panelů a budou na povrchu opatřené novým syntetickým nátěrem v odstínu tmavě zeleném (RAL 6005)
- *projektant doporučuje tento způsob montáže - postupovat vždy po jednotlivých polích - sloupek, panel, sloupek (nekotvit všechny sloupky předem) - nutno předejít nepřesnostem roztečí mezi sloupky způsobenou tolerančními odchylkami nebo nepřesností při montáži*

### **Oplocení – nové branky**

- v místech demontovaných branek budou osazené nové ocelové jednokřídlové branky šířky cca. 1010 mm a výšky cca. 1600 mm (v úseku oplocení B-6 bude branka šířky cca. 1350 mm a výšky cca. 1500 mm) - konstrukce křídla z ocelových pozinkovaných uzavřených čtvercových profilů 50 x 2 mm - výplň křídla z plotových 3D panelů použitých na oplocení - křídlo branky vybavit klikou, štítkem, vložkovým zámkem, zámkovým dorazem a panty (pro branky bude dodavatelem stavby vypracovaná výrobní dokumentace, která bude předem odsouhlasená projektantem)
- křídlo branky bude opatřené novým syntetickým nátěrem v odstínu tmavě zeleném (RAL 6005) a bude zavěšené na původní ocelové sloupky pomocí 2 ks nových vratových navařovacích seřiditelných kloubových pantů
- původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 90 mm a výšky cca. 1600 mm (v úseku oplocení B-6 jsou původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 50 mm a výšky cca. 1350 mm) pro zavěšení křídla branky budou opatřené novým syntetickým nátěrem v odstínu tmavě zeleném (RAL 6005)

### **Oplocení – nové brány**

- v místech demontovaných bran budou osazené nové ocelové dvoukřídlové brány šířky cca. 3300 mm a výšky cca. 1600 mm (v úseku oplocení B-6 bude brána šířky cca. 3050 mm a výšky cca. 1500 mm) - konstrukce křídel z ocelových pozinkovaných uzavřených čtvercových profilů 70 x 2 mm (v úseku oplocení B-6 z ocelových pozinkovaných uzavřených čtvercových profilů 60 x 2 mm) - výplň křídel z plotových 3D panelů použitých na oplocení - křídla brány vybavit klikou, štítkem, vložkovým zámkem, zámkovým dorazem a panty (pro brány bude dodavatelem stavby vypracovaná výrobní dokumentace, která bude předem odsouhlasená projektantem)
- křídla bran budou opatřené novým syntetickým nátěrem v odstínu tmavě zeleném (RAL 6005) a budou zavěšené na původní ocelové sloupky pomocí 2 ks nových vratových navařovacích seřiditelných kloubových pantů
- původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 160 mm a výšky cca. 1600 mm (v úseku oplocení B-6 jsou původní ocelové sloupky z trubek průměru cca. 60 mm a výšky cca. 1450 mm) pro zavěšení křídla bran budou opatřené novým syntetickým nátěrem v odstínu tmavě zeleném (RAL 6005)

### **Oplocení – oprava (sanace) nadzemních částí betonových základů**

- po odřezání původních ocelových sloupků v horní úrovni betonových základů bude provedeno zalití dutin nacházejících se v základu pod jeho horní úroveň (dutina tvořená spodním koncem ocelové trubky průměru 48 až 50 mm, jejíž horní část byla odřezána) cementovou maltou (popř. řídkou betonovou směsí)
- nadzemní části betonových základů (boční stěny a horní povrch) budou očištěné tlakovou vodou o tlaku min. 500 bar (nutno odstranit nesoudržné části a očistit povrch před sanací) a budou opatřené v prasklinách opravnou (sanační) malta na beton v tloušťce cca. 15 mm a na povrchu opravnou (sanační) malta na beton v tloušťce max. 5 mm (malta opravná cementová s přísadou armovacích vláken, pevnost v tlaku R4, odolná proti síranům, šedá)

## Oplocení – ostatní související práce

- v rámci provádění rekonstrukce části oplocení v úseku B-6 bude nutné provést demontáž a zpětnou montáž původního plechového dešťového půlkruhového žlabu včetně kónického kotlíku a svodových kolen (žlab je součástí pultového přístřešku navazující na tuto část oplocení a bude v kolizi při provádění náhrady výplní plotových polí)
- projektant předpokládá, že bude nutné z důvodu přístupu k oplocení a provedení navrhovaných prací provést posečení trávy podél oplocení – plochy podél oplocení ze strany areálu základní školy a plochy podél oplocení ze strany veřejného prostranství (pruh trávy o předpokládané šířce cca. 1,50 m) – sečení trávy by bylo prováděno křovinořezem vzhledem k tomu, že by se provádělo v blízkosti nadzemní části betonových základů pod oplocením
- projektant předpokládá, že bude nutné z důvodu přístupu k oplocení a provedení navrhovaných prací provést ořezání části živého plotu z volně rostlých jehličnanů nacházejících se podél větší části úseku oplocení A-3 (ořez v délce cca. 85 m a do výšky cca. 2,0 m) – pro ořez živého plotu jako součásti veřejné zeleně je nutné předem získat souhlas příslušného provozovatele veřejné zeleně (Městský úřad Hodonín, Odbor právní a majetku, oddělení odpadového hospodářství a zeleně)

Sloupky pro 3D panely a plotny pro kotvení sloupků (ilustrační obrázky):



Plotové 3D panely se sloupky (ilustrační obrázek):





Objímky průběžné – rohové – koncové pro sloupky k 3D panelům (ilustrační obrázky):



Branky / brány (ilustrační obrázky):



Hodonín, květen 2025.

Vypracoval: Ing. Petr Brichta