

Název Stavby : **Základní škola Ostrava, Matiční 5, p.o.,
oplocení dvora**

Stupeň projektu : **Dokumentace pro realizaci stavby**

Část projektu : **D - Dokumentace objektu - Technická zpráva**

Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

D - DOKUMENTACE OBJEKTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato dokumentace řeší oplocení dvoru areálu základní školy Matiční 5 v Moravské Ostravě. Celé oplocení je rozděláno na 4 samostatné části:

- A – nové oplocení v jihovýchodní části dvoru
- B – úprava stávajícího oplocení ve střední části dvoru
- C – úprava stávajícího oplocení v západní části dvoru
- D – nová brána v severovýchodní části dvoru

A – nové oplocení v jihovýchodní části dvoru

Jedná se o nové oplocení podél stávající zpevněné plochy se dvěma uzamykatelnými branami. Celková délka oplocení části A je 32,4 m.

Zemní práce

Budou provedeny výkopy pro kotvení plotových sloupků (13 ks). Výkopy budou prováděny v těsné blízkosti zpevněné plochy resp. obruby této plochy, proto budou místně odbourány i části betonové opěry obruby. Rozměr výkopů bude cca 0,3 x 0,3, hl. 0,7 m.

Pozor – navrhovaný plot křížuje stávající telekomunikační vedení, to bude předem vytýčeno. Sloupky oplocení jsou umístěny mimo toto vedení, při zjištění jiného než předpokládaného umístění, budou nejbližší sloupky posunuty.

Oplocení

Nové oplocení bude provedeno ze systémového plotového systému (VOKD Ploty). Ocelové pozinkované sloupky v. 2500 mm profilu Ja 60/60/2 budou zabetonovány do výkopů. Horní část sloupků bude zaslepena systémovou záslepkou. Ke sloupkům budou kotveny systémové plotové dílce pomocí systémových kotevních prvků. Plotové dílce budou svařeny z ocelových prutů. Svislé pruty budou ve třech místech prolisovány pro zvýšení tuhosti dílce. Velikost ok bude maximálně 50 x 200 mm.

Sloupky vedle bran budou zinkovány až po navaření závěsů a dorazových plechů pro zámek.

Brány

V krajním nejjižnějším poli bude osazená uzamykatelná branka. V jednom ze středních polí bude osazena brána pro příležitostné stěhování. Obě brány budou tvořeny obvodovým ocelovým rámem, který bude svařen z uzavřených profilů (jaklů) 60/40/3 mm s diagonální vzpěrou Ja 40/40/3 mm. Ke sloupkům a k rámu budou přivařeny závěsy, v rámu bude osazen zadlabavcí zámek a druhému sloupku bude přivařena část pro zamykání brány. U jižní branky bude k fasádě školy kotven ocelový profil s otvorem pro zámek. Rám i ostatní ocelové části budou žárově zinkovány.

JTÚ, dokončovací práce

Po osazení plotu budou dosypány výkopy zpětným výkopkem, terén bude zarovnán a zatravněn.

B – úprava stávajícího oplocení ve střední části dvoru

Úprava stávajícího oplocení hřiště bude spočívat v odstranění původního pletiva (sítě). Doplnění ocelových sloupků. Na původní i nově doplněné sloupky bude provedeno osazení stejných plotových dílců jakou u nového oplocení a následně bude provedeno opětné uchycení sítě. Celková délka oplocení části B je 18,75 m.

Příprava

Dočasně bude odstraněna stávající síť oplocení (75 m²).

Zemní práce

Budou provedeny výkopy pro kotvení plotových sloupků (5 ks). Výkopy budou prováděny v těsné blízkosti zpevněné plochy resp. obruby této plochy, proto budou místně odbourány i části betonové opěry obruby. Rozměr výkopů bude cca 0,3 x 0,3, hl. 0,7 m.

Oplocení

Nové oplocení bude provedeno ze systémového plotového systému (VOKD Ploty) – viz výše. Tyto dílce budou kotveny systémovým kotvením k novým i původním sloupkům.

JTÚ, dokončovací práce

Po osazení plotu budou dosypány výkopy zpětným výkopkem, terén bude zarovnán a zatravněn. Opět bude osazena na původní sloupky původní síť.

C – úprava stávajícího oplocení v západní části dvoru

Úprava stávajícího oplocení hřiště bude spočívat v odstranění původního pletiva (sítě). Doplnění ocelových sloupků. Na původní i nově doplněné sloupky bude provedeno osazení stejných plotových dílců jakou u nového oplocení a následně bude provedeno opětné uchycení sítě. Rozdíl proti části B je v kotvení nových sloupků. Celková délka oplocení části C je 19,06 m.

Příprava

Dočasně bude odstraněna stávající síť oplocení (77 m²).

Oplocení

Pro kotvení nových sloupků budou v betonové podezdívce provedeny jádrové vrty ø 100 mm (5 ks) do hloubky min 500 mm. Do těchto vyvrtaných otvorů budou osazeny nové sloupky oplocení, ty budou následně zalité řídkým betonem. Sloupky budou před osazením skráceny dle hloubky vrtu. Krajní sloupky jsou v kolizi s diagonálními vzpěrami. V těchto vzpěrách budou v místě křížení se sloupkem vyřezány prostupy pro sloupky a sloupky se vzpěrami budou svařeny. Svařováním dotčené části budou opraveny zinkovým sprejem.

Nové oplocení bude provedeno ze systémového plotového systému (VOKD Ploty) – viz výše. Tyto dílce budou kotveny systémovým kotvením k novým i původním sloupkům.

Dokončovací práce

Po osazení plotu bude osazena na původní sloupky původní síť.

D – nová brána v severovýchodní části dvoru

V severní části bude ke stávajícímu sloupku kotvena uzamykatelná brána dl. 3,48 m.

Příprava

Dočasně bude odstraněna stávající síť oplocení (10 m²).

Brána

Rám brány bude tvořit obvodový ocelový rám svařený z uzavřených profilů (jaklů) 60/40/3 mm s diagonální vzpěrou Ja 40/40/3 mm. Rám i ostatní ocelové části budou žárově zinkovány. Ke stávajícímu sloupku a rámu brány budou přivařeny závěsy, v rámu bude osazen zadlabavcí zámek a k fasádě školy bude kotven ocelový profil s otvorem pro zámek. Po navaření závěsu na původní sloupek bude provedena oprava povrchu – zinkový nástřik.

Dokončovací práce

Po osazení plotu bude osazena na původní sloupky původní síť.

Prosinec 2015,
Ing. Jan Havlíček