

Zateplení objektů, rekonstrukce víceúčelového
hřiště a zpevněných ploch v areálu ZŠ Děčín
XXXII

SO 12 Rekonstrukce oplocení

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) technická zpráva

a) popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

PD řeší rekonstrukci stávajícího oplocení areálu ZŠ V Boleticích..

Popis objektu a současného stavu

Areál stávající ZŠ v Boleticích je vymezen jednak vlastní budovami školy, dále pak podél veřejného prostranství kovovým oplocením s betonovou podezdívkou, kovovými sloupky výšky 1,2 m z TR $\varnothing 42$ mm, které jsou v osových vzdálenostech 2,1. Mezi sloupky je upevněno dobové typové drátěné pletivo v kovových rámech o rozměrech 2,0 x 1,1 m (obr.1). Betonová podezdávka šířky 30 cm je uskakována dle svažitosti terénu po 0,15 m s průměrnou výškou podezdávky 30 cm. V některých místech byla původní pole nahrazena novější konstrukcí (obr.2).



typické pole oplocení



novější výplň pole oplocení

Oplocení mezi areálem školy a objektem hřiště i ostatní uvnitř areálu školy je z drátěného pletiva výšky 160 cm na ocelových trubkových sloupcích v osových vzdálenostech 3,0 m (obr.3), dtto oplocení na hranici areálu v návaznosti na neveřejné pozemky (obr.4).



oplocení mezi školou a hřištěm



typické oplocení na hranici areálu

Oplocení i betonové podezdívky jsou ve špatném stavu, jak je patrné z fotodokumentace (viz fotopříloha), pletivo i výplně mechanicky poškozené, ocelové sloupky se zkorodovaným povrchem, některé vyvrácené. Oplocení na západní straně hřiště prorostlé zelení.

Brána na severní straně otevíravá třídlná šířky 4,0 m (foto 4), brána do areálu hřiště otevíravá s otevíravou brankou (foto 13).

FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Demontáž stávajícího oplocení

Bude provedena demontáž stávajících kovových polí v rámech 2,0 x 1,1 m - celkem 119 ks.

Bude provedena demontáž stávajícího drátěného pletiva výšky 1,6 m - celkem 341 bm a s vyřezáním náletové zeleně.

Oprava betonové podezdívky

Betonová podezdívka bude očištěna, uvolněné části budou mechanicky odstraněny otlučením, bude provedeno očištění vysokotlakým čističem.

Otlučené části budou doplněny opravnou hmotou (např. Botament M36 Speed) a celoplošně natažena jemná stěrka (např. Botament M 06) jako finální vrstva. betonová podezdívka bude opatřena ochrannou lazurou na beton (např. Sikagard S680 Betoncolor).

celkem délka opravovaných podezdívek 275,4 bm

Plotová pole

Ponechané sloupky oplocení TRØ42 budou očištěny od rzi a opatřeny ochrannými nátěry na kov 3v1 - kovářská barva, odstín 1999 kovově šedá.

Plotová pole budou předvyrobena svařovaná s příčnicí (rýglemi) u uzavřených profilů 40x20x3 mm a svislou výplní čtyřhrannými ocelovými pruty tl. 10 mm. Předvyrobená pole budou opatřena nátěry shodně s plotovými sloupy a výjimkou krajních částí rýglí, které budou natřeny po přivaření k sloupkům.

Drátěné oplocení

Na stávajících kovových sloupcích bude osazeno nové oplocení z drátěného poplastovaného pletiva výšky 1600 mm.

Čtyřhranné pletivo je neseno osnovou vodorovných napínacích drátů, ke které se přichycuje. Vodorovné napínací dráty jsou silnější než drát pletivový a jsou upevněny na všech sloupcích. Obvykle se na sloupky napnou tři vodorovné řady napínacích drátů. Horní drát se výškově aretuje do příchytky napínacího drátu, spodní drát se osadí na sloupek ve výšce cca 5–10 cm nad budoucí zem, aby se pletivo stýkalo s napínacím drátem ve spodní části oplocení

přibližně v 1/2 prvního oka, třetí vodorovný drát se nainstaluje do středu výšky plotu. Všechny tři vodorovné napínací dráty se vypnou pomocí napínáků.

Čtyřhranné pletivo se instaluje tak, že se role pletiva celá rozvine podél plotu, prozatím tvořeného zavzpěrovanými sloupky s osnovou tvořenou ze tří napnutých vodorovných napínacích drátů, rozevře se horní uzel čtyřhranného pletiva a pletivo se pověsí za každý cca 6. rozevřený uzel na horní napínací drát po celé délce oplocení. V této fázi, kdy pletivo volně visí na horním napínacím vodorovném drátu, se krajní svislá strana pletiva pomocí vázacího drátu přiváže na koncový sloupek plotu vázacím drátem. Nyní se celé pletivo po celé délce plotu (nejvýše však délka 25 m) napne ve směru od koncového zavzpěrovaného sloupku plotu tak, že se na svém druhém konci osadí napínacím hřebenem pro pletiva (malý nebo velký) a pomocí navijáku či vratidla upevněného za pevný předmět (např. na stojící nákladní automobil) se v této sestavě dostatečně vypne.

V takto vypnutém stavu se čtyřhranné pletivo pomocí vázacího drátu přichytí ke střednímu a spodnímu vodorovnému napínacímu drátu. K hornímu napínacímu drátu se pletivo přichycuje uzavřením rozevřených uzlů pletiva. Místo vázacího drátu je možné použít i speciální svorky.

Konec pletiva se vázacím drátem přiváže ke koncovému sloupku oplocení. K průběžným sloupkům se pletivo přiváže vázacím drátem.

Stávající sloupky budou očištěny, odrezány a natřeny venkovní emailovou barvou 2v1 zelené barvy. Je uvažováno s novým přesazením cca 10% sloupků. Přesazení bude provedeno zabetonováním sloupku do výkopu 35 x 35 cm hl. 50 cm betonem C16/20.

Celkem délka oplocení 341 bm

Celkem počet sloupků 116 ks

Brány a branky

Bude provedeno očištění, odrezání a nové nátěry stávajících bran a branek.

Brána do ulice Míru bude opravena.