

11/2024

REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ - OPRAVA OPLOCENÍ



ZŠ OKRUŽNÍ

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ :

Název akce :	ZŠ OKRUŽNÍ BRUNTÁL, REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ
Místo stavby :	p.č. 4849, 4851 kú Bruntál - město
Charakter stavby :	rekonstrukce změna dokončené stavby
Předmět projekt. dokumentace :	dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ :

Stavebník :	Město Bruntál Nádražní 20 , 792 01 Bruntál IČO : 00295892
-------------	--

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKT. DOKUMENTACE:

Generální projektant :	Ing.arch.Adamčík Miroslav OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA ČKA , autorizovaný architekt číslo autorizace 00381 IČO 12473871 Kuncovka 1427/2 , 73535 Horní Suchá tel. 604 388 035 adamcik.m@volny.cz
------------------------	---

Stavební část:	Pavel Hroch IČO 12130460 Opava
----------------	---

Datum :	listopad 2024
---------	---------------

VŠEOBECNĚ

V září 2021 byl zpracován projekt rekonstrukce hřiště u ZŠ Okružní. V projektu byl objekt č. 5 oprava oplocení. Koncepce návrhu vycházela z úsporného řešení – ponechání kruhových sloupků, ale provedení nové výplně.

Nyní investor požaduje přepracování tohoto objektu PD tak ,aby oplocení bylo odolné a zopakoval se tak plot, který již funguje v jiné části města a je odolný proti poškození. Jedná se o systémové oplocení (sloupky, síť a uchycení)

ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

(členění a číslo objektu dle původního projektu 9/2021)

obj. č 05 – oprava oplocení

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- katastrální snímek
- průzkum území únor 2021,2024
- zaměření staveniště Geoprof s.r.o. Bruntál 2017
- vyjádření existence správců sítí
- projektová dokumentace 9/2021

Název akce : **ZŠ OKRUŽNÍ BRUNTÁL, REKONSTRUKCE HŘIŠTĚ
OPRAVA OPLOCENÍ**

Místo stavby : p.č. 4849 ,4851 kú Bruntál – město

Stavebník : Město Bruntál

Generální projektant : Ing.arch.Adamčík Miroslav
OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA
ČKA , autorizovaný architekt
číslo autorizace 00381
IČO 12473871
Kuncovka 1427/2 , 73535 Horní Suchá
tel. 604 388 035
adamcik.m@volny.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍ ČÁSTI

OBJ. 05– OPRAVA OPLOCENÍ

POPIS

Stávající plot :

Jedná se o rozebrání stávajícího oplocení z trubek D=75 mm vysoké 3,0 m nad terénem kolem dvou hřišť na basketbal. Oplocení z klasického pletiva je kolem dvou hřišť a ještě mezi sebou. Druhé (spodní) hřiště je výškově posunuto o 90 cm níže, tzn. ,že i oplocení je o tuto výšku níže.

H S V

1. Z E M N Í P R Á C E

Příprava území

V rámci přípravy území budou vytýčeny všechny podzemní sítě v místě stavby. Bude provedena demontáž stávajícího oplocení a všech betonových patek.

Výměry demontáže :

1/ počet sloupků dimenze, délka	55 ks , D=75 mm ,dl 3,0 +0,6 =3,6 m
2/ délka plotu celkem , plocha pletiva celkem	dl. 166,5 m, 499,5 m ²
3/ počet vzpěr dl. 3,0 m	14 ks D= 35 mm
4/ počet košů	4,0
5/ počet patek , odhad m ³ betonu k vybourání	55ks, 5,95 m ³

Zemní práce

Budou výkopy pro patky

Vytyčení oplocení :

Vytyčovací bod od kterého se bude oplocení rozměřovat je v rohu u vstupu z ulice – viz půdorys. Od tohoto bodu se rozměřuje poloha dalších sloupků

Základy a kompletní konstrukce :

Budou provedeny patky pro osazení nosných konstrukcí- patky pro osazení oplocení kolem hřiště - beton 20/25 XC2 suchý do nezámrzné hloubky tj. 900mm. Patky pro sloupky oplocení mají kruhové patky D= 600 mm (altern. rozměr 500 x 500 mm) a otvor pro osazení sloupků.

Oplocení :

Oplocení je systémové pro sportovní stavby výšky 4,10 m a skládá se ze sloupků , svařované pevné sítě jako plotová výplň .Toto svařované pletivo 2 D má oka 200/50 nasvislo. Povrchová úprava je žárově zinkovaná bez poplastování plotové dílce budou na sloupky

upevněny prostřednictvím kovových objímek s bezpečnostními maticemi .

Výška oplocení je 4100 mm. Sloupek je 50/80/3 mm dl. 4800 mm

Počet úchytek na jeden sloupek – 12 (kovové)

Výhody

- **Velmi vysoká pevnost**

Panely jsou extrémně pevné díky užití tuhých svařovaných prutů ve spojitosti s dvojitými horizontálními dráty. 2D Super má extra silný dvojitý horizontální drát.

- **Vysoký stupeň bezpečnosti**

®2D & 2D Super jsou doporučeny jako oplocení pro aplikace, kde je bezpečnost nutná. Ta je zaručena menším okem a silnými dráty. V kombinaci s jedinečným konceptem systému zastavování míčů Bekasport® je ideálním řešením pro oplocení sportovišť a hřišť.

- **Velmi vysoká životnost**

Technologie povrchové ochrany zaručuje extra vysokou životnost. Po pozinkování je aplikována přilnavá povrchová vrstva pro perfektní spojení s povrchovou plastovou vrstvou z vypalovaného polyesteru o tloušťce minimálně 100 mikronů.

- **Kompletní systém**

Panely

Panely jsou vyrobeny ze svařované těžké sítě, 2500 mm široké a různých výšek. Panely jsou vysoce tuhé z důvodu použití dvojitých horizontálních drátů. Panely mají svislé hroty 30 mm dlouhé na jedné straně, která může být instalovaná na horní nebo spodní část plotu. Protože se jedná o namáhavé pletivo (sít') , je zvolena varianta 2D super se dvěma horizontálními dráty 2x 8 mm a vertikálním 6 mm.

Standardní oko sítě: 200 x 50 mm (oko 200x 100 mm se nedodává) váha panelu 38,5 kg

Sloupky

Obdélníkové sloupky jsou vybaveny plastovými antihlukovými sponami. Pomocí speciálních vložek ve sloupcích jsou tyto spony centrovány na sloupek. To znamená, že spona je pomocným prostředkem pro zavěšení panelů při montáži. Po zavěšení je panel upevněn na sloupky pomocí přizpůsobených ocelových spon – počet úchytek na jeden sloupek – 12 ks. Osová vzdálenost sloupků je 2520 mm , síť je zevnitř (směrem do hřiště). Výška oplocení je 4100 mm. Sloupek je 50/80/3 mm dl. 4800 mm , panel 2500 x 2030 mm 2 x nad sebou.

Technologie povrchové úpravy

Panely vyrobeny z pozinkovaných prutů. Sloupky jsou pozinkovány zevnitř i zvenku (min. vrstva 275 g/m²), v souladu s Euro normou 10326.

Barvy

Žárově zinkovaná.

Montáž

Při montáži sloupků do betonového základu je nezbytné, abyste se ujistili, že uvnitř sloupku se nemůže zdržovat žádná voda.

Koše

Konstrukce košů je z profilů 100/100/4 mm . Prvky jsou vzájemně velikostně svařeny do dílů, které umožňují dopravu a žárové zinkování.

Koš je 3,05 m nad hřištěm (obroučka)

Plotová výplň je stejná jako jinde – tedy panel 2D Super a je osazena z vnitřní strany sloupků (hřiště) .Ocelové prvky plotu i branek jsou žárově zinkované .Ocelová konstrukce plotu je uzemněna. Profily branky jsou svařené - tloušťka svarů dle použitého materiálu – provést odborně způsobilým pracovníkem se zkouškou.

Všechny duté profily budou zavičkovány proti vnikání vody . Konstrukce oplocení včetně spojovacího a kotevního materiálu

Jedná se o systémové oplocení (sloupky, síť, úchyty). Nutno dodržovat technologický postup (manuál) výrobce. Vzdálenosti sloupků byly voleny tak, aby byly maximální a nebyl prořez. Před betonáží je nutno ověřit na základě konkrétních úchytů (objímek) rohové vzdálenosti sloupků, protože v návodu ani na internetu nejsou dohledatelné (potvrzeno dodavatelem plotového systému)