

FOTBALOVÁ HŘIŠTĚ VLACHOVICKÁ, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-04 OPLOCENÍ

DATUM:	KVĚTEN 2024
INVESTOR:	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ IČ: 00294900
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Vítězslav Gregar Autorizovaný inženýr pozemních staveb ČKAIT 1400262 Osoba odborně způsobila v požární ochraně
VYPRACOVAL:	Ing. Radek Fňukal
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	605
STUPEŇ PD:	ZSPD + DPS

OBSAH:

a) Úvod	2
b) Účel objektu	2
c) Stávající stav	2
d) Návrh řešení	2

a) Úvod

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby. Stavba je objektově členěna. Tato část projektové dokumentace řeší inženýrský objekt SO-04 Oplocení.

b) Účel objektu

Předmětem projektové dokumentace je řešení oplocení tréninkového hřiště s umělým povrchem.

c) Stávající stav

Záměr se nachází na nezastavěných plochách na okraji města, kde již byly částečně provedeny HTU. Tyto HTU jsou v současné době využívány pro parkování osobních automobilů v době konání sportovních událostí v nedalekém areálu Vysočina aréna.

d) Návrh řešení

Bude zbudováno nové oplocení kolem nově realizovaného záměru tréninkového hřiště s umělým povrchem. Oplocení bude zároveň tvořit záchytnou konstrukci proti odletu míčů ze hřiště.

Za fotbalovými brankami bude zhotoveno oplocení včetně záchytné konstrukce délky 40 m o celkové výšce 7,0 m. Oplocení bude tvořeno svařovanými plotovými 2D panely a záchytná konstrukce bude z vysokopevnostní polypropylenové sítě.

Na toto oplocení bude za brankami a na východní části hřiště navazovat oplocení včetně záchytné konstrukce o celkové výšce 5,0 m

Na oplocení za bránou bude navazovat oplocení ve svahu, které bude stupňovitě odskákané o výšce 2,0 – 2,6 m. Po vyrovnání výškových rozdílů bude oplocení navazovat na západní část, kde bude oplocení vedeno na vrcholu svahu. Výška oplocení na západní části bude 2,0 m.

Součástí oplocení budou brány, kterými bude umožněn vjezd a výjezd techniky pro zimní údržbu apod a branky pro vstup osob.

Oplocení je navrženo s ocelovými (pozink + komaxit – antracit) sloupky a 2D svařovanými panely bez prolisu a záchytnou sítí a podhrabovými deskami. Oplocení je navrženo jako systémové včetně všech doplňků (např. kotevní a spojovací materiál, lano pro vypnutí sítě, krytky sloupů, příchytka panelů, kotvy vypínacích lan, držáky podhrabových desek, vzpěry atd. dle dodavatele plotového systému.

Specifikace plotových výplní:

2D svařované panely bez prolisu - pozinkované a poplastované, barva antracit, rozměr ok 50x200 mm, drát min. 6/5/6 mm rozměr panelů 2 500 x 1 830 mm, 2 500 x 2030 mm a 2 500 x 2 430 mm - dle typu oplocení

Záchytná síť - vysokopevnostní polypropylen bezuzlový tl. 5 mm, oka 120x120 mm, v.=5,0 m, včetně příslušenství pro uchycení, barva černá

SPECIFIKACE OPLOCENÍ**OPL 1 - OPLOCENÍ ZA SEVERNÍ BRÁNOU**

- rozměr: výška 7,0 m, celková délka 40,0 m (včetně bran), osová vzdálenost hlavních sloupů 5,0 m a mezilehlých sloupků pro kotvení svařovaných panelů 2,5 m
- materiál: betonové podhrabové desky - 2 450x250x50 mm
2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x1 830 mm, oka 50x200 mm, antracit
záchytná síť - vysokopevnostní polypropylen tl. 5 mm, oka 120x120, v.=5,0 m antracit
typový ocel. pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, lano pro síť, krytky sloupů, příchytky panelů, kotvení lanového systému, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: ---
- ukotvení: monolitické betonové patky 1,0 x 1,0 m, hloubky 1,5 m - v místě brány
monolitické betonové patky 0,8 x 0,8 m, hloubky 1,3 m - pro hlavní sloupy výšky 7,0 m
monolitické betonové patky 0,3 x 0,3 m, hloubky 0,8 m - pro mezilehlé sloupky v. 2,0 m

OPL 2 - OPLOCENÍ ZA JIŽNÍ BRÁNOU

- rozměr: výška 7,0 m, celková délka 40,0 m (včetně bran), osová vzdálenost hlavních sloupů 5,0 m a mezilehlých sloupků pro kotvení svařovaných panelů 2,5 m
- materiál: 2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x2 030 mm, oka 50x200 mm, antracit
záchytná síť - vysokopevnostní polypropylen tl. 5 mm, oka 120x120, v.=5,0 m antracit
typový ocel. pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, lano pro síť, krytky sloupů, příchytky panelů, kotvení lanového systému, vzpěry apod dle dod. systému
- poznámka: ---
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,8 x 0,8 m, hloubky 1,3 m - pro hlavní sloupy výšky 7,0 m
monolitické betonové patky 0,3 x 0,3 m, hloubky 0,8 m - pro mezilehlé sloupky v. 2,0 m

OPL 3 - PLOTOVÉ PANELY S PODHRABOVOU DESKOU + OCHRANNÁ SÍŤ

- rozměr: výška 5,0 m, celková délka 151,0 m (včetně bran), osová vzdálenost sloupků 2,5 m
- materiál: betonové podhrabové desky - 2 450x250x50 mm
2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x1 830 mm, oka 50x200 mm, antracit
záchytná síť - vysokopevnostní polypropylen tl. 5 mm, oka 120x120, v.=3,0 m antracit
typový ocel. pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, lano pro síť, krytky sloupů, příchytky panelů, kotvení lanového systému, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: v místě branky bude umístěn sloupek pro její osazení - typový ocel pozink. sloupek + komaxit (antracit) do mon. bet. patky 0,3 x 0,3 m hl. 0,8 m
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,8 x 0,8 m, hloubky 1,3 m - rohové sloupky
monolitické betonové patky 0,6 x 0,6 m, hloubky 1,0 m - sloupky v poli

OPL 4 - PLOTOVÉ PANELY BEZ PODHRABOVÉ DESKY + OCHRANNÁ SÍŤ

- rozměr: výška 5,0 m, celková délka 34,2 m (včetně bran), osová vzdálenost sloupků 2,5 m
- materiál: 2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x2 030 mm, oka 50x200 mm, antracit
záchytná síť - vysokopevnostní polypropylen tl. 5 mm, oka 120x120, v.=3,0 m antracit
typový ocel. pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, lano pro síť, krytky sloupů, příchytky panelů, kotvení lanového systému, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: ---
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,8 x 0,8 m, hloubky 1,3 m - rohové sloupky
monolitické betonové patky 0,6 x 0,6 m, hloubky 1,0 m - sloupky v poli

OPL 5 - PLOTOVÉ PANELY BEZ PODHRABOVÉ DESKY

- rozměr: výška 2,05 m, celková délka 5,4 m (včetně bran)
- materiál: 2D svařované panely pozin. + poplast. - 2 500x2 030 mm, oka 50x200 mm, antracit
typový ocel pozink. sloupek + komaxit (antracit)

- doplňky: kotevní a spojovací materiál, krytky sloupů, příchytky panelů, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: ---
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,3 x 0,3 m, hloubky 0,8 m

OPL 6 - OPLOCENÍ VE SVAHU

- rozměr: výška 2,0 - 2,65 m - odstupňované oplocení, celková délka 21,4 m, osová vzdálenost sloupků dle sklonu svahu – předpoklad 1,25 m
- materiál: betonové podhrabové desky - 1 500x250x50 mm - řezáno z typizovaného rozměru
2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x2 430 mm, oka 50x200 mm, antracit
typový ocel pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, krytky sloupů, příchytky panelů, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: typizované podhrabové desky budou upraveny dle svahu sklonu svahu a délky roztečí sloupků - 1,25 m (zkrácení a zkosení čel)
plotový panel rozpůlen a spodní hrana bude upravena seříznutím dle sklonu svahu (30°) - v odříznutých částech budou dráty ošetřeny proti korozi
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,3 x 0,3 m, hloubky 0,8 m

OPL 7 - PLOTOVÉ PANELE S PODHRABOVOU DESKOU

- rozměr: výška 2,0 m, celková délka 121,5 m, osová vzdálenost sloupků 2,5 m
- materiál: betonové podhrabové desky - 2 450x250x50 mm
2D svařované panely pozink. + poplast. - 2 500x1 830 mm, oka 50x200 mm, antracit
typový ocel pozink. sloupek + komaxit (antracit)
- doplňky: kotevní a spojovací materiál, krytky sloupů, příchytky panelů, držáky podhrabových desek, vzpěry apod dle dodavatele systému
- poznámka: ---
- ukotvení: monolitické betonové patky 0,3 x 0,3 m, hloubky 0,8 m

POZN – ROZMĚRY BETONOVÝCH PATEK – PŘEDPOKLAD – ROZMĚRY BUDOU UPŘESNĚNY V RÁMCI VÝROBNÍ DOKUMENTACE DODAVATELE PLOTOVÉHO SYSTÉMU.

VÝPIS BRAN A BRANEK**BRÁNA - B.1**

- rozměr: 5,0 x 5,0 m
- množství 1 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2D panely viz oplocení, 3 m záchytná síť viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika, zajištění při otevření,...
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL1

BRÁNA - B.2

- rozměr: 4,0 x 5,0 m
- množství 2 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2D panely viz oplocení, 3 m záchytná síť viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika, zajištění při otevření,...
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL3

BRÁNA - B.3

- rozměr: 1,1 x 2,0 m
- množství 2 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2D panely viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL1 a OPL3

BRÁNA - B.4

- rozměr: 4,0 x 5,0 m

GREMIS, s.r.o. Jihlavská 230, 391 01 Velké Meziříčí

Bankovní spojení: ČS Velké Meziříčí, č.ú.: 1621387320/0800
IČ: 15544451, DIČ: CZ15544451
Tel.: 566 523 751, info@gremis.cz
Datová schránka: 4mp836w

provozovna:

Jamská 2486/8, 590 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 774 625 052
v.gregar@gremis.cz

- množství 1 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2D panely viz oplocení, 3 m záchytná síť viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika, zajištění při otevření,...
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL4

BRÁNA - B.5

- rozměr: 2,5 x 5,0 m
- množství 1 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2D panely viz oplocení, 3 m záchytná síť viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika, zajištění při otevření,...
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL4

BRÁNA - B.6

- rozměr: 1,1 x 2,0 m
- množství 1 ks
- materiál: konstrukce žárově zinkovaná ocel + komaxit (antracit)
výplň 2,0 m svařované 2d panely viz oplocení
- ovládání: mechanické
- příslušenství: mechanický zámek, klika/klika
- ukotvení: do sloupku oplocení - viz oplocení OPL5

POZN. VÝŠE UVEDENÉ ROZMĚRY BRAN JSOU DÁNY OSOVÝMI VZDÁLENOSTMI SLOUPKŮ A VÝŠKOU OPLOCENÍ. PŘESNÉ ROZMĚRY BUDOU UPŘESNĚNY VE VÝROBNÍ DOKUMENTACI DODAVATELE OPLOCENÍ!!!