

OBSAH:

- 1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- 2 Architektonické, materiálové a výtvarné řešení
- 3 Dispoziční a provozní řešení
- 4 Bezbariérové užívání stavby
- 5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- 6 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- 7 Osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace)
- 8 Požadavky na požární ochranu konstrukcí
- 9 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení
- 10 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.
- 11 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace
- 12 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.

1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účelem stavebního objektu je vybudování nového oplocení pro vymezení hranic areálu objektu dětské skupiny a prostorů hřiště.

Venkovní oplocení areálu zahrnuje:

PL1	areálové oplocení s podhrabovou deskou	délka: 103,4 m
PL2	plaňkový hliníkový plot	délka: 2,5m
PL3	areálové oplocení s betonovou podezdívkou	délka: 41,8 m
B1	hlavní vjezdová brána pojezdová s elektropohonem	počet: 1ks
B2	branka v oplocení P1, jednokřídlá	počet: 3ks
B3	branka v oplocení P2, jednokřídlá	Počet: 2ks

2 Architektonické, materiálové a výtvarné řešení

PL1 areálové oplocení s podhrabovou deskou

Oplocení je navrženo z drátěného poplastovaného pletiva barvy antracit výšky 1,8m na ocelových sloupcích. Sloupky průměru 48mm budou umístěny v osové vzdálenosti cca 2,5m a budou zapuštěny do země a stabilizovány pomocí obetonávky. Drátěné pletivo s oky cca 55/55mm a průměrem drátu cca 2,5mm. K zabetonovanému sloupku bude uchycen systémový držák na osazení podhrabové desky výšky 200mm.

PL2 plaňkový hliníkový plot

Plot je navržen z hliníkových profilů, barvy antracit, výšky 1,0m. Plot se skládá z hliníkového sloupku 120x120mm, které budou zapuštěny do zem a stabilizovány obetonávkou. Hliníkové U profily pro přichycení výplňových profilů 90x30mm, které budou od sebe 20mm a budou kladeny vodorovně.

PL3 areálové oplocení s betonovou podezdívkou

Oplocení je navrženo z drátěného poplastovaného pletiva barvy antracit, výšky 1,8m na ocelových sloupcích kotvených do plotové tvárnice 200x400x200mm, která je zakrytá plotovou stříškou 270x200x55mm. Bude zhruba po 11m dilatována smykovými trny a po zhruba 8m budou ve stěně vytvořeny prostupy pr. 50mm a do nich vložena trubka HT DN50 pro odvodnění stěny, sešikmené hrany 20/20mm po celé délce podezdívky. Sloupky průměru 48mm budou umístěny v osové vzdálenosti cca 2,5m a kotveny do podezdívky pomocí pozinkovaných kotevních patek barvy antracit s plotnou pro kotvení 120x120mm. Drátěné pletivo s oky cca 55/55mm a průměrem drátu cca 2,5mm.

B1 hlavní vjezdová brána

- Samonosná, pojezdová – průjezd 7m, elektropohon, zamykatelná
- Vybavená komunikačním systémem, čidlem průjezdu, světelnou signalizací a klávesovým tablem

Konstrukce brány:

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: žárově zinkováno

Sloupky:

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: žárově zinkováno

Sestava komponent pojezdové brány:

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: galvanický zinek

Vodící C profil

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: galvanické pozinkování

Komponenty pojezdu

- Materiál: ocel (části mohou být z PVC, gumy či nylonu)
- Povrchová úprava: galvanické pozinkování

Výplň brány

- Ocelové tyč pr. 20mm, mezera mezi prvky 150 mm
- Žárově pozinkováno

B2 Vstupní branka jednokřídlá

Branka zahradní – výplň svařovaný panel oka 50x200 drát 5mm, FAB

Hmotnost:	28kg
Barva:	Antracit
Šířka branky (cm):	100
Výplň:	Panel 3D
Výška branky (cm):	180
Zamykání:	FAB – vložka FAB
Průměr sloupků:	60 x 60 mm
Rám:	jeklový uzavřený profil, průměr 40 x 40 mm
Panel:	oko 50 x 200 mm, síla drátu 5 mm
Povrchová úprava:	Zn (pozinkování)

B3 Systémová hliníková branka s plaňkovou výplní

Branka zahradní – výplň z hliníkových profilů 90x30mm, FAB

Barva:	Antracit
Šířka branky (cm):	90
Výplň:	Hliníkové plaňky 90x30mm, mezera mezi prvky 20mm
Výška branky (cm):	100
Zamykání:	FAB – vložka FAB
Rám:	jeklový uzavřený profil, průměr 50x50mm
Povrchová úprava:	Zn (pozinkování)

3 Dispoziční a provozní řešení

Stavba se nachází v areálu Oblastní nemocnice Náchod, který je obehnan stávajícím oplocením. Do stávajícího oplocení z ulice Nemocniční navazuje nová vjezdová brána B1. V blízkosti objektu dětské skupiny jsou navržena dvě dětská hřiště, která jsou ohraničena oplocením P1, v tomto oplocení jsou navrženy dvě jednokřídlé branky B2.

4 Bezbariérové užívání stavby

Celé venkovní úpravy a vstupní brány jsou řešeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 398/2009. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost při užívání stavby je podmíněna jak jejím návrhem, tak provedením a následným dodržováním bezpečného provozu. Stavební objekt oplocení je tedy navržen a bude proveden dle příslušných norem, konstrukčních zásad, pokynů výrobců jednotlivých použitých prvků s ohledem na zajištění bezpečnosti zákazníků a zaměstnanců.

6 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Pro stavební objekt venkovních úprav se neřeší.

7 Osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace)

Pro tyto stavby se neposuzují a neřeší.

8 Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky jsou popsány a specifikovány v požárně bezpečnostním řešení této dokumentace pro provedení stavby.

9 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Jakost navržených materiálů a prvků byla zvolena standardní.

10 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.

Netradiční technologické postupy se nevyskytují.

11 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace

Pro tyto stavby se nepředepisují.

12 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.

Základy pro sloupky oplocení budou zhotoveny dle technologických postupů daných výrobcem dodávaných materiálů 60-80cm