

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE Č.1

INŽENÝRSKÝ OBJEKT

IO-04 VENKOVNÍ ÚPRAVY

IO-04.1. oplocení

IO-04.2. střídačky + tribuny

ETAPA 2

Název akce : Stavební úpravy fotbalového hřiště v Novém Městě na Moravě
Změna dokončené stavby
Investor : Město Nové Město na Moravě
Datum : 03/2021
Zak.číslo : 2020/00
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing. Martin Jun



14.07.2021

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

1. ÚVOD

- 1.1. Projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby pro účely zpracování soupisu prací, ocenění stavby a jako podklad pro výrobní dokumentaci.
Výrobní dokumentace (VD) se požaduje v tomto rozsahu:
VD vyžadovaná autorským dozorem:
 - výrobky
VD doporučená autorským dozorem:
 - oplocení
- 1.2. PD tvoří technická zpráva, výkresová část, referenční standard a soupis prací. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3. Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby byly použity tyto podklady:

- studie odsouhlasená s investorem stavby
- PD pro stavební povolení
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části projektu je návrh venkovních úprav pro navrhovanou stavbu.

3.1. IO-04.1. oplocení

- v rámci této etapy není navrženo oplocení

3.2. IO-04.2. střídačky + tribuny

Střídačky a tribuny jsou navrženy jako jednopodlažní modulové stavby se stupňovitou podlahou a budou sloužit pro potřeby sportovních utkání na fotbalovém hřišti. Konstruktivně jsou objekty navrženy jako modulární typový výrobek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Založení je navrženo na základových betonových patkách.

Navržené rozměry a profily nosné konstrukce jsou orientační a mohou se lišit dle typových rozměrů dodavatele (viz VD dodavatele). Detaily styků budou řešeny typově ve výrobní dokumentaci jejich zhotovitele.

a) základy

Základy jsou navrženy dle zásad 1. geotechnické kategorie na předpokládanou hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} = 0,15 \text{ MPa}$ (redukováno na střední ulehlost) – viz IGP. Envirex, spol. s r.o. z prosince 2007 (samostatná příloha). Základy jsou navrženy jako základové patky z prostého betonu C25/30 do prostředí XC2-XA2-XF1. Patky jsou navrženy o rozměrech 800/800mm (pro tribuny) a 500/500mm (pro střídačky) s hloubkou založení min. 1,0m pod UT. Podlahu bude tvořit ocelový zinkovaný pororošt s oky 30/30mm. Izolace proti zemní vlhkosti není navržena.

b) Svislé nosné konstrukce

Samotný prostor pro diváky a sportovce je vymezen svislými nosnými sloupky z pozinkovaných ocelových profilů. Požadovaná požární odolnost nosné konstrukce R 15 DP1.

c) Vodorovné nosné konstrukce

Jedná se o zastřešení přístřešku pozinkovanou ocelovou nosnou konstrukcí z profilů se střešním pláštěm z čirého dutinkového polykarbonátu. Požadovaná požární odolnost nosné konstrukce R 15 DP1.

d) Střešní plášť

Střešní plášť je tvořen čirým dutinkovým polykarbonátem (s odolností proti UV záření) umístěným na nosném ocelovém rámu ve sklonu 12%. Střešní plášť musí splňovat třídu reakce na oheň A1 - B popřípadě C s průkazem že nedochází při požáru odkapávání a odpadávání hořlavých částí. Zobrazené pultové zastřešení lze nahradit obloukovou alternativou (dle typového provedení dodavatele).

e) Podlahy

Podlahu bude tvořit ocelový zinkovaný pororošt s oky 30/30mm.

f) Zámečnické konstrukce

Veškeré ocelové prvky budou žárově pozinkovány. Prvky s žárovým pozinkováním již nebudou dále povrchově upravovány – pozink je finální povrchová úprava.

Veškeré sváry budou řešeny typově s nutným odsouhlasením zástupce zhotovitele (TDI). Před provedením pozinkování a nátěrů materiál důkladně odmastit.

g) Klempířské práce

Všechny prvky oplechování a lemování budou provedeny z pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm.

h) Příslušenství

Zábradlí do výšky 1,0 m.

Plastové sedačky s jednoduchým opěradlem ve 2 barevných provedeních. Barevné řešení bude vybráno zástupci objednatele na základě typových možností dodavatele při zhotovení díla.

i) Požadavky na výrobní dokumentaci

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provedení stavby (DPS) v rozsahu a obsahu daném vyhl.499/2006Sb.ve znění pozdějších předpisů a dle běžných zvyklostí v projekční praxi. Dodavatel konstrukce je povinen vyhotovit tzv. výrobní dokumentaci (též dokumentaci pomocných prací, výrobně technickou dokumentaci a dokumentaci výrobků) na základě podkladu (zadání) daném DPS. Výrobní dokumentace musí obsahovat podrobnosti nutné pro výrobu a montáž konstrukce a soupis změn oproti DPS a tento si nechat odsouhlasit zpracovatelem projektu DPS.

Dodavatel výrobku nebo konstrukce vyráběné průmyslovým způsobem je povinen dodat výrobek v souladu se z.22/97Sb. v platném znění – tj. konstrukci dle návrhu a dokumentace výrobce s deklarovanými vlastnostmi a určením rozsahu použití ve stavbě. Výrobky musí být výrobcem navrženy tak, aby zajišťovaly mechanickou pevnost a stabilitu stavby v souladu se vstupními podklady dle této DPS a technických norem.

j) zemní práce

- *příprava stavby*

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen vytýčit stávající podzemní sítě za účasti jejich správců. Přesnou polohu sítí ověřit ručně kopanými sondami.

- *zemní práce*

V rámci tohoto objektu budou prováděny výkopy pod úroveň figury HTU. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 733050 a podle vyhl. č. 324/1996Sb.

Výkop bude prováděn v předpokládané třídě rozpojitelnosti TI-100%, TII-0% a TIII-0%. Výkopek se předpokládá předat pověřené osobě k likvidaci v souladu s předpisy.

- *balance zemin*

- výkop (vč.odvozu a likvidace)

viz výkres VU

- obsyp (nenamrzavá zemina)

viz výkres VU

- *sanace základové spáry:*

- předpokládá se lokální sanace z betonu C8/10 X0

0m³

Pozn.: odtěžení + odvoz nevhodné zeminy, dovoz + rozprostření betonu

3.2. zkoušky, provozní řád, dokumentace

- *požadavky na zkoušky:*

V rámci provádění stavebních prací budou prováděny staveništní zkoušky materiálů v souladu s předpisy akreditovanou zkušebnou. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti TDS. O zkoušce bude sepsán protokol.

- *ostatní požadavky:*

- *referenční vzorky*

Dodavatel předloží investorovi a TDS k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů. Výroba a předložení vzorků je součástí ceny díla a nebude hrazena zvlášť. Po odsouhlasení vzorků bude výrobek zpracován do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Všechny použité výrobky musí mít „Prohlášení o vlastnostech“ a odpovídat účelu použití.

- *požadavky na obsah dílenské, výrobní dokumentace:*

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Detaily

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi účastníky stavby před zahájením montáže.

- *požadavky na obsah dokumentace skutečného provedení stavby(DSPS):*

DSPS musí ověřit dle SZ, §121 a 125 autorizovaná osoba v rozsahu a obsahu dle platných předpisů. Součástí DSPS bude též 1.Soupis změn oproti DPS a 2. potvrzení TDS o souladu DSPS se skutečností.

- *podmínky pro přejímku:*

- prohlášení dodavatele o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř.soupis změn

- prohlášení TDS o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř.soupis změn s odsouhlasením TDS
- předložení stavebního deníku (originál archivovat min.10roků)
- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálů a prvků
- předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky
- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace.
- předložení dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě

- provozní řád:

Dodavatel dodá návrh provozního řádu, který provozovatel doplní, popř. upraví na své podmínky. Provozní řád bude obsahovat mj. uvedení kontrol, intervalů údržby pro jednotlivé prvky apod.

3.3. seznam použitých předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění - stavební zákon a související předpisy

Vyhl. č. 268/2009 Sb. v platném znění - OTP

Zákon č. 360/1992 Sb. v platném znění - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy