

SO 01 – PŘÍSTŘEŠEK

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice
IČ: 00296228
DIČ: CZ00296228

Zodp. projektant: Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice
IČ: 88652548
DIČ: CZ8507215376
ČKAIT – 1103829
tel.: +420 602 632 771
e-mail: downface@email.cz

Vypracoval: Ing. Jan Uherek, Maxima Gorkého 714/35, 794 01 Krnov
Petr Kalivoda, DEA, Popeláková 2308/22, 628 00 Brno – Hlavní architekt

Místo stavby: Park Bedřicha Smetany, 793 95 Město Albrechtice

Katastrální území: Město Albrechtice (693391)

Parcelní číslo: parc.č. 1753/4, parc.č. 1271

Akce: **REVITALIZACE PARKU BEDŘICHA SMETANY**

Stupeň PD: Dokumentace pro
SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ **DÚR + DSP**

Datum: 10/2019

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Ve spodní části parku navrhujeme v původním umístění hudební boudy přístřešek sloužící k naplnění shromažďovacích a prezentačních potřeb občanů. Přístřešek je vyvýšen 330 mm nad okolním terénem a jedná se o přízemní ocelovou konstrukci opláštěnou dřevěnými prkny. Přístřešek je obdélníkového půdorysu, zastřešen pultovou střechou ve sklonu 15,09°. Maximální výška střechy je 4,245 m nad terénem. Základní nosná konstrukce je tvořena z uzavřených ocelových profilů typu JÄKL z žárově pozinkované oceli S235, opatřených ochranným syntetickým nátěrem vhodným pro podklad z žárového pozinku. Jedná se o prvky krokví, podélníků a sloupků. Zadní sloupky budou vetknuty do základové konstrukce v podobě ŽB pásu z betonu C20/25, prostřední a přední sloupky budou přes patní plechy ukotveny do ŽB desky (pódia) z betonu C30/37. Střešní krytina bude z falcovaného TiZn plechu tl. 0,7 mm kladeného na prostorovou smyčkovou rohož. Klempířské prvky jsou taktéž z titan-zinku. Záklop bude tvořen prkenným bedněním tl. 25 mm, podhled střešní konstrukce a opláštění stěn bude z dřevěných prken tl. 25 mm do perodrážky.

Dispoziční a provozní schéma

Stavba tvoří celek bez členění na objekty. Provozní řešení není předmětem projektové dokumentace.

Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání se neřeší.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Nosnou konstrukci tvoří ocelové uzavřené profily krokví, sloupků a podélníků. Krokve přenášejí zatížení do sloupků a ty dále do ŽB základové konstrukce, odkud se zatížení roznáší do zeminy. Nosná ocelová konstrukce bude opláštěna dřevěnými prkny tl. 25 mm do perodrážky. Opláštění bude připevněno do dřevěných hranolů, které budou kotveny k nosné konstrukci za pomoci přivařených ocelových prvků (např. pásová ocel). Stavba bude provedena na základovém ŽB páse realizovaném do hloubky minimálně 1000 mm pod terénem. Beton základového pásu bude C20/25. Dále bude provedena ŽB deska (pódium) tl. 330 mm z betonu C30/37 se striážovaným povrchem. Ocelové konstrukce budou natřeny 1x základním a 2x emailovým nátěrem. Dřevěné prvky konstrukce budou opatřeny povrchovou úpravou v podobě olejů či lazur.

Stavební řešení

Bourací práce

Před započítáním zemních prací bude provedeno odbourání stávajících základů původní hudební boudy z oblasti nově projektovaného přístřešku (viz výkres C.4.c).

Zemní práce

Před založením stavby bude ověřena únosnost základové spáry na místě samém. V případě nevyhovující únosnosti základové spáry bude provedeno zhutnění na požadovanou únosnost. Zemní práce se předpokládají pouze pro výkopy základové konstrukce. Vzhledem k rozsahu stavebního objektu budou práce v malém rozsahu. Objem těchto zemních prací je 11,6 m³. S ohledem na malý objem se deponie a mezideponie nenavrhují, výkopek bude rovnou nakládán k odvozu.

Zakládání

Založení stavby bude provedeno na základovém pásu navrženého z betonu C20/25. Základový pás je orientován podélně a má půdorysné rozměry 500 x 10800 mm. Je vylit do začištěné rýhy na podkladní beton C12/15 tl. 80 mm v nezámrazné hloubce nejméně 1000 mm pod upraveným terénem. Vyztužení základového pásu je navrženo z betonářské oceli Ø12 a Ø14 přičemž minimální krytí výztuže je minimálně 40 mm. Vylita bude nejprve část základového pásu do výšky 250 mm, na kterou se posléze, po zatvrdnutí betonu, uloží základové profily U120, ke kterým budou přivařeny zadní sloupky konstrukce pro zvýšení tuhosti a stability přístřešku (viz výkres SO 01 - D.1.1.b2). Posléze bude vylita zbývající část základového pásu. Následně bude provedena konstrukce ŽB desky (pódium) na podkladní štěrk frakce 0-32 mm. Štěrk bude zhutněn na požadovanou únosnost. Pódium bude provedeno z betonu C30/37 a betonářské výztuže Ø8, Ø12 a Ø14. Horní povrch pódia bude opatřen striáží. Podrobné schéma vyztužení je naznačeno ve výkrese D.1.1.b2.

Schéma vyztužení základových pásů, podkladní betonové desky i betonového pódia je zřejmé z výkresu D.1.b.

Nosná ocelová konstrukce a opláštění

Nosná konstrukce je provedena z ocelových prvků z oceli S235.

Sloupky v zadní řadě budou uzavřeného obdélníkového profilu JÄKL 140 x 80 x 6 mm a budou vetknuty do základového pásu. Prostřední sloupky budou uzavřeného čtvercového profilu JÄKL 80 x 80 x 6 mm, přední sloupky budou opět uzavřeného obdélníkového profilu JÄKL 140 x 80 x 6 mm. Prostřední a přední sloupky budou přikotveny k ŽB desce (pódium) přikotveny přes ocelový patní plech tl. 10 mm, který je ke sloupku přivařen. K vrcholům sloupků budou přivařeny krokve, které budou příčně ztuženy podélníky, jejichž připojení bude řešeno svařem. Styčníky sloupků s krokviemi budou ztuženy přivařenými výztužnými plechy tl. 10 mm. Krokve budou z uzavřených obdélníkových profilů JÄKL 160 x 80 x 6 mm, podélníky z profilů JÄKL 140 x 80 x 6 mm.

Stěny budou z vnitřní i vnější strany opláštěny dřevěnými prkny tl. 25 mm do perodrážky. Opláštění bude řádně kotveno do dřevěných hranolů 60/40 mm, které budou kotveny k nosné ocelové konstrukci za pomoci přivařených ocelových prvků (např. pásová ocel). Stejným způsobem bude proveden podhled střešní konstrukce. Záklop střešní konstrukce bude proveden z prkenného bednění tl. 25 mm taktéž do dřevěných hranolů připevněných k nosné konstrukci za pomoci přivařených ocelových prvků. Na prkenný záklop bude provedena prostorová smyčková rohož, na kterou se uloží střešní krytina v podobě falcovaného TiZn plechu tl. 0,7 mm.

Kotvení prvků bude prováděno dle technologických postupů daného výrobce. Svary budou plně provařené tupé, nebo koutové minimální účinné výšky 4mm, dále dle tloušťky materiálu v souladu s ČSN.

Úpravy povrchů

Ocelové prvky z žárově pozinkované oceli S235, opatřené ochranným syntetickým nátěrem, vhodným pro podklad z žárového pozinku, v odstínu antracit. Dřevěné prvky konstrukce budou opatřeny povrchovou úpravou v podobě oleje či lazuru.

Podlahy a podlahové konstrukce

Neřeší se.

Lešení a stavební výtahy

Vzhledem k povaze konstrukce se lešení nepředpokládá. Budou použity přenosné montážní věže apod.

Výpis použitých norem

ČSN EN 1990 (730002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1993-1 (731401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 0810 (730810) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ dle vyhl. Č. 499/2006 Sb. PŘI REALIZACI MUSÍ BÝT DODRŽENY VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY STAVEBNÍCH PRACÍ A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ, BUDOU POUŽITY UCELENÉ STAVEBNÍ SYSTÉMY A CERTIFIKOVANÉ MATERIÁLY. PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY JE NUTNO ROVNĚŽ SLEDOVAT POZNÁMKY UVEDENÉ NA JEDNOTLIVÝCH VÝKRESECH!

Součástí projektové dokumentace není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

*Dodavatelská dokumentace bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení (DÚR + DSP). Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál. **Musí být dodrženo prostorové uspořádání dle vypracované projektové dokumentace. Dodavatelská dokumentace bude dále předložena k odsouhlasení zpracovateli projektové dokumentace.***

Zhotovitel zpracuje:

- technologický postup provádění prací*
- plán BOZP*
- výkresy výškopisného řešení zpevněných ploch a ploch pro vegetaci*
- dílenskou dokumentaci přístřešku, mola, schodiště u mokřadu a vstupního schodiště*

V Krnově 5. 10. 2019

Vypracoval: Ing. Jan Uherek