|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zodpovědný projektant | Vedoucí projektant | Vypracoval | AVatelier-logo  Růžové nám. 12, 680 01 Boskovice  Ičo: 605 85 293 DIČ: CZ 7105283746  Mobil: 608 877 788 | |
| Ing. Vít Přibyl | Ing.arch. Jan Kříž | Ing.arch. Jan Kříž |
| ČKAIT - 1004096 |  |  |
| Investor :  Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2,680 01 Boskovice | | |
| Název akce :  "PARČÍK BĚLASKÁ - HERNÍ PRVKY"  STAVEBNÍ ÚPRAVY PARKU BĚLSKÁ  VČ. ZPEVNĚNÝCH PLOCH, HERNÍCH PRVKŮ, VEGETACE, OPLOCENÍ  Kat. území: Boskovice (okres Blansko) parc. číslo: 1662/1663/1664/1665/1666/6973/7172/5 | | | Datum : | 10/2018 |
| Č. zakázky | 10/2018 |
| Formát : | A4 |
| Stupeň PD | dokumentace pro územní souhlas |
| **TECHNICKÁ ZPRÁVA** | | |  | **D** |

**D TECHNICKÁ ZPRÁVA**

[ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 2](#_Toc516583079)

[KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY 2](#_Toc516583080)

[STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM 4](#_Toc516583081)

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Architektonické řešení:

* Stávající parčík tvoří nevhodně situované herní prvky s dopadovou plochou z kačírku, kdy vzhledem k blízko rostoucí vegetaci dochází k obtížné údržbě celého území. Keřové porosty jsou na hraně životnosti a území není přehledné a nedostačuje komfortu nároků 21. století. Nově je navržená výsadba keřů dle druhové skladby ve městě ve spolupráci s správou městské zeleně. Herní prvky jsou sjednoceny na dopadovou plochu ze zatravňovací rohože. V parčíku jsou navrženy lavičky a pochozí plochy z betonových nášlapů. Při hranici s parkovacím stáním je navrženo oplocení ze svařovaných sítí výšky 1,0metru.

Výtvarné řešení:

* Herní prvky budou v běžných barevných řešeních dle dodavatele jednotlivých prvků. Městský mobiliář je navržen v kombinaci dřevo / kov. Oplocení v barvě jedlové zelené. Ozeleněné plochy budou doplňovat betonové nášlapy v přírodním odstínu betonu, dopadové plochy tvoří certifikované zatravňovací rohože.

Materiálové řešení:

* Hlavní nosná konstrukce herních prvků je provedena z dřevěných a kovových profilů dle dodavatele. Jednotlivé herní prvky jsou kompletně certifikovány s příslušným atestem a revizí. Dopadové plochy jsou navrženy ze zatravňovací, plastové rohože. Pochozí plochy spojovacích chodníčků z betonových nášlapů. Oplocení je navrženo z poplastované, ocelové mříže.

Dispoziční řešení:

* Úpravy parčíku navazují na původní uspořádání, kdy jsou herní prvky situovány ve středové poloze v rámci parčíku. Herní prvky a dopadová plocha je kryta ze stran navrženou i stávající vegetací. Pomník je situován v pohledově exponovanější, nárožní poloze.

Provozní řešení:

* Jedná se parkové úpravy, v rámci kterých nebude umístěna žádná technologie.

Bezbariérové užívání stavby:

* Areál není řešen jako bezbariérový. Není požadováno řešení bezbariérového přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhl. č. 398/2009Sb.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Zemní práce

* Před započetím výkopových prací nutno zaměřit a vytýčit v místě výstavby stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Během výstavby nutno respektovat dle příslušných norem, ustanovení, vyhlášek a vyjádření správců sítí ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a pozemní komunikace, nacházejících se na staveništi a při provádění stavebních prací nutno respektovat jejich podmínky – viz. Dokladová část. Na staveništi bude zajištěna ochrana zeleně - především vzrostlých stromů a inženýrských sítí - jak podzemního, tak nadzemního vedení.

* Vlastní zemní práce se zahájí skrývkou ornice a to do hloubky cca 0,2m, která je na části pozemku přítomna. Ornice zde bude uložena pro pozdější terénní úpravy.
* Výkopy pro stavbu budou svislé. Vytěžená zemina bude použita pro úpravu okolního terénu a násypy.
* Při provádění zemních prací je nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 73 1001 (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby a ustanovení ČSN 73 3050. Poslední vrstva zeminy bude odkryta těsně před betonáží, aby nedošlo k namoknutí a tím k rozbřednutí základové spáry. Zásypy a násypy budou provedeny vhodnou zhutnitelnou zeminou a budou hutněny.

Základy:

* Herní prvky budou založeny na základových patkách z betonu do nezámrzné hloubky. Přesný rozměr patek a způsob kotvení bude určen dle požadavek dodavatele herních prvků a požadavků na kotvení.
* Památník bude umístěn na železobetonové podkladní desce, která bude provedena na štěrkovém polštáři. Pohledové části desky budou hlazeny / přebroušeny.
* Lavečky a odpadkové koše budou kotveny do betonových patek dle požadavků dodavatele městského mobiliáře.

Izolace proti zemní vlhkosti:

* Nejsou navrženy

**Svislé konstrukce:**

* Svislé konstrukce tvoří pouze součásti herních prvků další svislé konstrukce nejsou realizovány.

**Stropní a střešní konstrukce:**

* Nejsou navrženy

**Komíny a kamna:**

* Nejsou navrženy.

**Podhledy:**

* Nejsou navrženy.

**Podlahy:**

* Nejsou navrženy.

**Výplně otvorů:**

* Nejsou navrženy.

**Povrchové úpravy:**

* Prvky budou opatřeny nátěry UV stabilní, kovové prvky přednostně lakovány z výroby.
* Všechny dřevěné prvky budou opatřeny nátěry proti plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu (např. Lignofix). U prvků určených k pohledové expozici použít nátěry transparentní a až poté opatřit finální úpravou.

Izolace:

* Nejsou navrženy.

Klempířské práce:

* Nejsou navrženy.

Oplocení:

* V části parčíku přiléhající k parkovacím stáním je navrženo oplocení v délce 30bm. Oplocení bude provedeno ze svařované mříže - ocelových drátů o průměru **5** mm, oko 50/200 mm. Povrchová úprava: pozinkování + poplastování - barva RAL 6005 (jedlová zeleň) Nosné sloupky z JACKL profilů 40/60mm kotvené do betonových patek. Plotové pole má šířku 2,5 metru a výšku mříže 830mm.

STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Tepelná technika:

* Stavba se netýká požadavků ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov, ve znění pozdějších předpisů. Pro stavbu není zpracován průkaz energetické náročnosti budovy.

Osvětlení a oslunění:

* Osvětlení stávajícího prostoru je pouze přirozeným, denním osvětlením. Umělé osvětlení není navrženo. Stávající veřejné osvětlení ulice není stavbou dotčeno.

Akustika/hluk:

* Pozemek se nachází v zastaveném území města. V rámci stavby nejsou navržena protihluková opatření.

Vibrace:

* V objektu nebude probíhat žádný provoz ani nebude osazena žádná technologie produkující vibrace.

Výpis použitých norem:

* Při realizaci nutno respektovat všechny platné normy ČSN a vyhlášky. Jedná se zejména o:
* ČSN 73 3050 Zemní práce
* ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
* ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí.
* ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
* ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
* EN 1992-1-1 - Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
* ČSN EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
* ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

Fotodokumentace:

* Obrázky jsou pouze ilustrativní, po schválení investorem jsou jednotlivé konstrukce a prvky zaměnitelné dle možností dodavatele.

Příklady městského mobiliáře v provedení antivandal odpadkový koš/lavička

 

Provedení betonových nášlapů v ploše parčíku.

Provedení oplocení u parkovacích stání

