

Objednatel: Městská část Praha - Dubeč, Starodubečská 401/36, Dubeč, 107 00 Praha 112

Autoři projektu: Ing. Milan Oplíštil – zodpovědný projektant, č. autorizace ČKAIT 0601626
Ing. Arch. Hana Vavříčková – architektonicko-stavební řešení

Datum: červenec 2024

akce: DĚTSKÉ HŘIŠTĚ U LIPOVÉ ALEJE - DUBEČ

D.1.1.2 – ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Projektová dokumentace je zpracovaná dle přílohy č.8 vyhlášce č.131/2024 Sb.

a) objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení

Jedná se o revitalizaci části stávajícího dětského hřiště. Stavba není nijak členěna.

b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet

Jedná se o návrh dětského hřiště. Není zde daná žádná výroba.

c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu

Cílem bylo vyhovět požadavkům a dodržet množství a účel herních prvků. Přidanou hodnotou je rozčlenění herních prvků do jednotlivých zón pro konkrétní styl hry. Tím je docíleno lepšího rozčlenění uživatelů tak, aby si při hře navzájem nepřekáželi. Touto myšlenkou se docílí plynulejší průběh hry bez omezování se navzájem. Hřiště je rozděleno do několika sektorů s různými dopadovými plochami (písek, kačírek a EPDM). Propojujícím prvkem jsou postavičky příšerek, které jsou jak na herních prvcích, tak na zemi v EPDM ploše.

d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situační umístění, stavebně technické řešení a využití stavby z hlediska ochrany obyvatelstva ze zákona 239/2000Sb. A vyhlášky 380/2002 Sb.

e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Jedná se o revitalizaci části stávajícího dětského hřiště, oplocení i vstupy zůstanou ponechány. Před každý vstup bude nainstalován nový provozní řád.

f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení

Z ploch zeleně bude sejmutá zemina taktéž uskladněna a případně znovu použita na zásypy. Jednotlivé herní prvky mají taktéž své základové patky, které budou muset být vyhloubeny. Veškeré schematické detaily, dimenze a návrhy řešení jsou obsaženy v projektové dokumentaci.

g) zajištění výkopů

Nebudou prováděny hluboké výkopy, pouze malé pro patky k jednotlivým prvkům. U takto malých jam se nepředpokládá sesuv půdy.

h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů

Každý herní prvek má z dokumentace výrobce předepsanou velikost základové patky viz. Výkres č. D.1.1.3.3. Pro všechny základové konstrukce herních prvků bude použit beton C25/30.

Zpevněné plochy – řezy skladbami viz výkres. D.1.1.3.4

1. plocha z EPDM horizontální – EPDM tl.11mm granule o velikosti 1-3,5mm, SBR tlumící vrstva tl.30mm granule velikosti 2-6mm, drcené kamenivo frakce 0-4mm tl.20mm, praný štěrk frakce 0-32mm tl.200mm hutněný na min.25MPa, zhutněná půda min.25MPa

- spád 1%

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod.

Tato projektová dokumentace řeší revitalizace dětského hřiště, kde budou instalovány nové herní prvky a provedeny nové dopadové plochy.

j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Pro tuto stavbu není řešeno.

k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.

Dojde k odstranění stávajícího starého mobiliáře a dále k sejmutí zatravněné zeminy o tl. 250-300mm. Tato zemina bude uložena na mezideponii v blízkosti stavby. Pokud investor neurčí jinak bude odvezena na příslušnou nejbližší skládku.

l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance)

Nejedná se o změnu stavby.

m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby

Pro tento projekt není řešeno.

n) popis řešení stavební fyziky

Pro tento projekt není řešeno.

o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky

Pro tento projekt není řešeno.

p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu

Na stavbě se bude pracovat pouze v pracovní dny v běžné denní pracovní době, budou použity pouze technologie, u kterých hladina hluku nepřesáhne na hranicích pozemku stavebníka limity dané nařízením vlády č. 272/2011.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. a vyhláškou č. 26/1999 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Při stavbě budou použity pouze materiály schválené a certifikované pro zabudování v prostorách s pobytem osob.

q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu)

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o rekonstrukci venkovního dětského hřiště – pro tuto stavbu není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby se nenachází zdroje bludných proudů, proto se nepočítá s žádným zvláštním opatřením proti bludným proudům.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Zatížení od dopravy v okolí hřiště je běžné, ani při provozu okolních objektů nevznikají žádné rázy ani vibrace, proti kterým by bylo nutno stavbu chránit.

d) Ochrana před hlukem

V blízkosti objektů se nenachází žádné rušná komunikace, výrobní plochy, ani jiné rušivé vlivy, které by bylo nutné prověřovat, není třeba se jimi zabývat.

e) Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou navržena. Stavba se nenachází v záplavovém území.

r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení

Pro tento druh stavby není řešeno.

s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace,

vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.)

Pro tento druh stavby není řešeno.

t) ostatní výpočty

Pro tento druh stavby není řešeno.

u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Pro tento druh stavby není řešeno.

v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování

Kontroly jednotlivých herních prvků budou dle podkladů od jejich dodavatele.

w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání

Materiály použité na stavbě musí být všechny s certifikátem zdravotní nezávadnosti a určené pro použití dětmi.

Herní prvky – dětské hřiště

Lana s průměrem 16 mm jsou s pozinkovanými čtyřpramennými ocelovými dráty a ocelovým jádrem. Každý pramen je pevně obalen PES vláknem, které je nataveno na každý jednotlivý pramen. Lana jsou vysoce odolná proti opotřebení a vandalismu a mohou být v případě potřeby na místě vyměněna.

„S“ svorky se používají jako univerzální spojovací prvek. 8mm nerezové dráty se zaoblenými konci jsou za pomoci speciálního hydraulického nástroje nalisovány kolem lana, což z nich dělá ideální konektor: bezpečný a odolný proti vandalismu s dlouhou životností, to vše s umožněním typického pohybu lanových herních struktur.

Kovové části jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli, zároveň zinkovány uvnitř i vně bezolovnatým zinkem. Na vnější straně je další vrstva práškového lakování. To zajišťuje jak vynikající odolnost proti korozi, tak i barevný design.

Plošiny jsou z HPL (vysokotlaký laminát) s protiskluzovým vzorem a texturou povrchu a je zasazena do rámu s nízkouhlíkovým hliníkovým profilem s více možnostmi uchycení. Skluzavka je vyrobena z lisovaného plastu. Skluzavka je vyrobena z lisovaného plastu.

Prvky z nerezové oceli jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli. Ocel je po výrobě vyčištěna úplným mořením, aby se zajistily hladké a čisté skluzové povrchy. možnostmi uchycení.

Detailní popis jednotlivých prvků je uveden ve výpisu prvků mobiliáře výkres č. D.1.1.3.5.

x) položkový výkaz výměr

Je součástí projektové dokumentace.

POZNÁMKY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI:

- Tato dokumentace slouží jako dokumentace pro realizaci stavby.
- Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technologické a technické postupy včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění prací je nutné dodržovat Vyhlášky a nařízení vlády O bezpečnosti a ochraně zdraví.
- Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Každý jednotlivý zhotovitel bude při likvidaci odpadů ze stavby postupovat podle zákona č.184/2014 Sb. v platném znění. Zejména je potřeba odpady likvidovat pouze v zařízeních, která jsou k tomu určena dle stanoveného zákona. Přitom je každý povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí dle zákona oprávněna, jinak jí nesmí odpad předat.
- Projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení dle nálezů zjištěných na stavbě. Složitější případy budou objednány a zpracovány jako dodatek projektu.
- Pokud stavebník v průběhu provádění prací projektovou dokumentaci změní, upraví či nedodrží, nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost.
- Nalezne-li zhotovitel stavby v projektové dokumentaci nesoulad, je nutné, aby ho řešil ihned s projektantem.
- Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi.
- Je zakázáno odměřovat rozměry přímo z výkresu. Je možné, že při tisku výkresů dojde k deformaci rozměrů
- Zákresy podzemních inženýrských zařízení jsou pouze informativní a neslouží jako vytyčovací výkres těchto sítí. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem a jejich označení na místě dle platných předpisů. Všechny práce provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce. Aby se předešlo poškození podzemních inženýrských sítí při zemních pracích, doporučujeme investorovi toto: Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřických značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Doporučujeme investorovi včas zajistit vytyčení a vyznačení stávajících podzemních vedení na povrchu, pokud mohou být stavební činností dotčena. K vytyčení inženýrských sítí nesmí být použito kót, získaných odsunutím z této projektové dokumentace.
- Po ukončení prací musí být okolí stavby uvedeno do původního stavu!!!
- Nedílnou součástí výkazu výměr je kompletní projektová dokumentace, jež podrobně definuje jednotlivé položky, materiály a práce. Položky ve výkazu výměr jsou souhrnným a zjednodušeným popisem daných konstrukcí a prací. Platí i opačná definice, že nedílnou součástí projektové dokumentace je výkaz výměr, je-li vypracován.
- Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení podzemních rozvodů jednotlivými správci. Je nutné respektovat existenci všech podzemních sítí, jako i ochranné pásma a podmínky správců těchto sítí.
- Inženýrské sítě jsou zakresleny pouze informativně, před zahájením prací musí být na každém dotčeném pozemku všechny sítě vytyčeny detektorem.
- Nedílnou součástí tohoto výkresu je technická zpráva, včetně technických zpráv veškerých projektových částí dokumentace
- Podrobnosti provádění, osazování kompletačních konstrukcí a detaily návazností nutno konzultovat s architektem, investorem a projektantem, taktéž veškerou dílenskou

dokumentaci dílčích částí stavby nutno nechat odsouhlasit projektantem stavební části a architektem

- Před prováděním monolitických konstrukcí a dokončovacích prací je nutná kontrola provedení veškerých prostupů a osazení chrániček dle požadavků jednotlivých profesí
- Mezi jednotlivými stavebními procesy nutno dodržovat technologické přestávky stanovené příslušnými ČSN a předpisy výrobců jednotlivých materiálů
- Polohy ovládacích prvků (vypínače, zásuvky, apod.) a další výbava interiéru bude provedena dle zadání architekta, resp. dle dokumentace interiéru případně dle PD jednotlivých profesí v dalších stupních projektové dokumentace.
- Při stavebních pracích je nutno dbát na to, aby nedošlo k poškození okolních stávajících konstrukcí.
- Při stavebních pracích bude dodržována ochrana okolních objektů před nepříznivými účinky hluku a vibrací, přesné řešení je popsáno v souhrnné technické zprávě
- Při provádění prací nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví dle vyhlášky 591/2006 Sb., včetně jejích novelizací a souvisejících předpisů
- Nově zjištěné okolnosti (zejména stav základové spáry, apod.) které mohou ovlivnit navrhované konstrukčně statické řešení a dále veškeré nejasnosti při zahájení jednotlivých etap stavebních prací nutno konzultovat a odsouhlasit projektantem nebo statikem stavby

V Havlíčkově Brodě dne 12.07.2024

Vypracoval: Ing. arch. Hana Vavříčková

**©2024
ERPLAN, s.r.o.**

ERPLAN

ERPLAN s.r.o. U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod

www.erplan.cz