

0,000 = 519,760 m.n.m.B.p.v.

AKCE : NOVOSTAVBA OBJEKTU OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY parc.č.94, 95 a 96/1 v k.ú. Dolní Bory		
MÍSTO : parc.č. 94,95, 96/1 v k.ú Dolní Bory		
OBJEKT : 2.2.7.4.04 - Herní prvky		
ČÁST : <u>D.1.1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>		
INVESTOR : Obec Bory Bory 232 594 61 Bory www.bory.cz	ZÁSTUPCE INVESTORA : Ing. Lucie Dostálová Bory 232 Bory 594 61 M: +420 724 187 004 e-mail: obec@bory.cz	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: D+Architekti s.r.o. Polanka 214/10, 674 01 Třebíč M: +420 605 561 649 e-mail: drbalek@darchitekti.cz web: www.darchitekti.cz	D+ARCHITEKTI s.r.o.	
ZPRACOVATEL ČÁSTI: D+Architekti s.r.o. Polanka 214/10, 674 01 Třebíč M: +420 605 561 649 e-mail: drbalek@darchitekti.cz web: www.darchitekti.cz	D+ARCHITEKTI s.r.o.	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. arch. Milan Drbálek autorizovaný architekt ČKA 4327		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : Ing. arch. Milan Drbálek		
VYPRACOVAL : Ing. arch. Pavlína Drbálková		
DATUM : 01/2025	PROJEKT : Z24_13	PARÉ :
STAVEBNÍ OBJEKT : 2.2.7.4.04	STUPEŇ : DPS	

Herní prvky – koncepce, specifikace, požadavky**a) Celkový popis řešení zahrady a herních prvků novostavby občanské vybavenosti Bory**

Součástí projektu novostavby občanské vybavenosti v obci Bory, k.ú. Dolní Bory, je i zahrada, která má plnit funkci venkovní pobytové plochy pro dětskou skupinu umístěnou v 1.NP objektu. Pozemek je mírně svažitý, s průměrným sklonem 5% směrem na jih. Zahrada přiléhá k jižní fasádě a vstup na ní je umožněn ze všech třech hlavních prostor, které budou děti v rámci dětské skupiny primárně využívat – jídelna a dvě denní místnosti anebo přímý vstup od hlavního vchodu z ulice. Na denní místnosti navazuje rozlehlá terasa z dřevěných prken na terčích. Součástí terasy je i zabudovaná velká písková laboratoř o rozměrech 4x4m. Vzhledem ke sklonu pozemku a pozici objektu jsou nezbytné terénní úpravy řešeny násypem a k jižní straně terasy tak navazují svahové herní prvky a široké posedové schodiště. Do východní a západní části zahrady jsou násypy mírné a nepředstavují tak funkční překážku.

V zahradě jsou umístěny certifikované herní prvky pro použití ve veřejném prostoru ČSN EN 1176. Většina herních prvků je ve věkové kategorii od 2 let.

Zahrada je koncipovaná volně s kombinovanou výsadbou malokorunných a velkokorunných stromů, mezi kterými jsou umístěny herní prvky. Spojovacím prvkem mezi nimi je cestička z kamenných nášlapů. Podél severní strany zahrady směrem k parkovišti je souvislá výsadba keřů a na západní straně jsou ovocné stromy.

Samotné herní prvky mají dřevěnou modřínovou konstrukci a jsou doplněny barevnými deskami ve stejných základních barvách, které se používají i na fasádě.

b) Souhrn jednotlivých herních prvků (HP)

- HP 01 – Závěsná dvoumístná houpačka
- HP 02 – Svahová skluzavka s nástupní podestou
- HP 03 – Lezecká stěna do svahu s chytý
- HP 04 – Herní sestava s domečkem
- HP 05 – Vodní herní sestava
- HP 06 – Výtah ba písek se stolkem
- HP 07 – Dětské posezení
- HP 08 – Letadlo
- HP 09 – Písková laboratoř

c) Materiály, povrchy, dopadové plochy

Herní prvky jsou převážně z lepených nebo mimostředových modřínových hranolů se zaoblenými hranami, které jsou ošetřeny tenkovrstvou olejovou lazurou na bázi přírodních olejů pro venkovní použití. Lazura musí být vhodná pro dětské hračky v souladu s požadavky normy ČSN EN 71-3. Ocelové části jsou opatřeny žárovým zinkováním. Barevné plastové díly (bočnice, střechy) jsou vyrobeny z nelámavého, UV odolného a nenasákavého polyethylenu POLYSTONE® Play-Tec. Tento materiál se vyznačuje sytými barvami, velmi dobrou barevnou stálostí a odolností proti poškrábání. Jeho zdravotní nezávadnost je certifikována dle normy EN 71-3 Bezpečnost hraček.

Podesty jednotlivých sestav, je-li přítomna, jsou z voděodolné překližky s protiskluzovou povrchovou úpravou.

Všechny herní prvky jsou přes žárově zinkované ocelové zemní kotvy integrované do dřevěných stojek zality do bet.základových patek třídy pevnosti C16/20 přes chemické kotvy.

Skluzavky jsou ze sklolaminátu, který vykazuje vysokou odolnost proti nárazům, povětrnostním vlivům a UV záření a oproti čistě ocelovým skluzavkám se tak nerozpálí na přímém slunci.

Pro pružiny, závěsy, ložiska a další pohyblivé díly budou použity výhradně ověřené a certifikované komponenty dimenzované pro vysokou zátěž, navíc pouze takové, které vyžadují minimální nároky na údržbu.

Pro přesnost konstrukce budou použity spoje z CNC obráběcího centra.

Pro výrobu kovových prvků a součástí konstrukcí se použijí silnostěnné nerezové a ocelové profily. Povrchová úprava ocelových dílů bude provedena žárovým zinkováním a lakováním vypalovanou práškovou barvou.

Pro všechny prvky bude stačit jako dopadová plocha udržovaný trávník, jelikož se jedná o prvky pro menší děti a výška, ze které by mohly spadnout je velmi malá.

d) Jednotlivé herní prvky**HP 01 – Závěsná dvoumístná houpačka**

Houpačka je složena ze dvou párů dřevěných stojek, které jsou spojeny houpačkovým ocelovým nosníkem. Do nosníku jsou našroubovány čtyři houpačkové závěsy. Součástí houpačky je bezpečnostní houpačkový sedák s řetězy a houpačkový „baby“ sedák určený pro děti od 2 let.

Hlavní dřevěná konstrukce je jen olejována, pouze v místech je doplněna o polyetylenové barevné krytky (červená, modrá) – horní kryty stojek a kryty styků ocelových konstrukcí.

Tento herní prvek je umístěn jednou v jihozápadní části zahrady.

Velikost prvku je 2830x1420x1920mm (d/š/v).

HP 02 – Svahová skluzavka s nástupní podestou

Součástí skluzavky je i nástupní podesta, která přímo navazuje na terasu – bez jakéhokoli výškového rozdílu. Nástupní plošina je složena ze čtyř hranolových stojek, z čehož dvě u terasy jsou nízké, zhruba na úroveň podesty a druhé dvě u skluzavky jsou převýšené a doplněny ocelovým madlem tak, aby pro děti působily jako bezpečnostní prvek před uklouznutím. Podesta je vyrobena z voděodolné překližky s protiskluzovou úpravou. Samotná skluzavka je šířky 1m bez zvlnění a s povoleným dojezdem.

Věková kategorie tohoto prvku je od 3 let.

Skluzavka i krytky dřevěných hranolů z polyetyleny jsou červené barvy.

Tento prvek se v zahradě objevuje v rámci svahu dvakrát.

Velikost prvku je 1000x1450x1150mm (d/š/v).

HP 03 – Lezecká stěna do svahu s chyty

Lezecká stěna do svahu š.1250mm doplňuje svahovou skluzavku. Jedná se o desku z voděodolné překližky s protiskluzovou úpravou, na které jsou umístěny speciální lezecké chyty. Deska je kotvena na ocelovém rámu a následně kotvena do betonových patek. Deska je v horní části zkosená a navazuje tak přímo na dřevěnou terasu u objektu novostavby.

Tento prvek je ve svahu umístěn pouze jednou.

Věková kategorie tohoto prvku je od 3 let.

Velikost prvku je 2500x1250x200mm (d/š/v).

HP 04 – Herní sestava s domečkem

První částí je herní věž s domečkem na hranolech se sedlovou střechou, lavičkou, kruhovým oknem a tabulí na kreslení z HPL laminátu. Střecha domečku je z polyetylenových desek modré barvy stejně jako tři stěny domku, které jsou z barev červené a dvakrát žluté. Malé kruhové okno v čele domku je přišroubováno plochými šrouby s barevným krytem. Na tuto věž s domečkem navazuje věž s podestou a se skluzavkou, dřevěné schodiště a zábradlí. Skluzavka je z červeného sklo-laminátu. Krytky dřevěných hranolů jsou polyetylenové červené barvy. Zábradlí má svislé stojky s maximální mezerou 100mm. Maximální výška pádu je 95cm.

Věková kategorie tohoto prvku je od 2 let.

Velikost prvku je 3830x1900x2600mm (d/š/v).

Domek je umístěn v jihozápadní části zahrady.

HP 05 – Vodní herní sestava

Soustava začíná vodním sloupkem s ventilem na vodu, který bude napojen na pitnou vodu z objektu. Voda dále pokračuje do čtvercového stolu na vodu, který je z modřínového masivu. Čtvercový stůl je zakončen malým stavidlem a dále voda pokračuje masivním dřevěným korytkem do lichoběžníkové části s kaskádami. Ty končí barevným mlýnkem z polyetylenových desek a voda mizí ve šterkovém loži na geotextilii a drenážní trubkou obalenou v geotextilii je odvedena do vsaku. Dna stolů a korytka jsou vyrobena z vysokotlakého HPL laminátu. Vodní sloupek je kovový, opatřen žárovým zinkováním a opatřen spínacím pístem ne baterií. Oba herní stoly jsou přišroubovány na modřínové hranoly, kotvené do betonových patek.

Věková kategorie tohoto prvku je od 2 let.

Velikost prvku je 3770x1300x72mm (d/š/v).

Soustava je umístěna ve východní části zahrady.

HP 06 – Výtah na písek se stolkem

Soustava se skládá ze tří různě vysokých dřevěných stojek. Stojky jsou vzájemně spojeny herními prvky z polyetylenových desek jakožto stolem, mlýnkem, násypkou a kladkou. Součástí ocelové žárově zinkované kladky je ocetřeticek na jehož konci je plastový kbelík. Stojky jsou kotveny přes integrované oc.prvky do betonových základů a ostatní spojovací materiál má ploché hlavy a jsou opatřeny kryty. Prvek je součástí pískové laboratoře, která je součástí dřevěné terasy v její východní části.

Velikost prvku je 750x1050x2350mm (d/š/v).

Věková kategorie tohoto prvku je od 2 let.

HP 07 – Posezení dětské

Tři soustavy stolů s lavicemi jsou umístěny ve východní části dřevěné terasy v blízkosti pískové laboratoře.

Spojené kempinkové posezení typu A je z modřínového masivu se zaoblenými hranami o velikosti 180x150x62cm, výška sedáku je 38cm, výška stolu 62cm.

Posezení nejsou k terase kotvena, jsou volně položena.

HP 08 – Letadlo

Letadlo je nízký herní prvek, jehož konstrukce je z modřínového masivu a je doplněn barevnými polyetylenovými deskami. Obsahuje vpředu dřevěnou vrtuli, lavičku jako pilotní kabinu s volantem, mezi těmito prvky je motorická hra a dále následují křídla jako balanční kladiny. V zadní části je středová deska s okýnky a u nich z každé strany jsou tři sedačky. Krytky jsou červené z polyetylenu stejně jako sedačka pilota, žlutý je střed letadla a šest sedaček pro pasažéry jsou z polypropylenové desky s pěnovým jádrem v protiskluzovém provedení.

Velikost prvku je 2950x2600x1000mm (d/š/v).

Věková kategorie tohoto prvku je od 2 let a nachází se ve středu zahrady.

HP 09 – Písková laboratoř

Ve východní části terasy je její součástí písková laboratoř o velikosti 4000x4000x300mm (d/š/v). Jedná se o dřevěnou konstrukci ze 16 stojek modřínových hranolů, 4 bočnic z modřínových fošen, 4 dřevěných sedáků z modřínového masivu po obvodu a 4 rohových plastových sedáků z polyetylenu žluté barvy. Na dně laboratoře je umístěna geotextilie.

Věková kategorie tohoto prvku je od 2 let.

Vypracoval:
Ing. arch.Pavla Drbálková

V Třebíči dne 20.10. 2024