TEXTOVÁ ČÁST

HORTECH estate s.r.o.
Kamenná 463
407 11 Děčín 32
Tel: (+420) 607 606 066
E-mail: info@hor-tech.cz
www.hor-tech.cz

ZODPOVĚDNÁ OSOBA:

POZNÁMKA:

AUTORSKÁ PRÁVA K TOMUTO DÍLU JSOU CHRÁNĚNA PODLE ZÁKONA, TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLEČNOSTI HORTECH estate s.r.o.

ZODPOVĚDNÁ OSOBA:	**Jan Horák DiS. MBA**
PROJEKTANT:	**Ing. Dáša Štarmanová**
KONTROLOVAL:	**Jan Horák DiS. MBA**

NÁZEV STAVBY:

STAVBA DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ V AREÁLU ZŠ MALŠOVICE

na p.p.č. 340, katastrální území Vilsnice [625078]

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:
ZŠ Malšovice, IČ: 75041383
Vilsnická 31
405 02 Děčín 12

STUPEŇ PROJEKTU:	**PD**
FORMÁT VÝKRESU:	**A4**
DATUM:	**01/2022**
MĚŘÍTKO:	**- - -**
ČÍSLO:	**D.1.1a**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

STAVBA DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ V AREÁLU ZŠ MALŠOVICE

na p.p.č. 340, katastrální území Vilsnice

STAVEBNÍK: ZŠ Malšovice

Vilsnická 31, 405 02 Děčín 12

LEDEN 2022

Obsah

1. Účel objektu……..**4**

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....…….. **4**

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění .....……... **6**

4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití v objektu a jeho požadovanou životnost **6**

5. Řešení objektu z hlediska stavební fyziky .....….....**6**

6. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků ……..……**7**

7. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....…..**7**

8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu .....……....**7**

9. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....…….....**7**

10. Závěr .....……**7**

Předmětem projektové dokumentace je stavba nové herní sestavy dětského hřiště ve městě Děčín, městská část Vilsnice v areálu ZŠ Malšovice, katastrální území Vilsnice.

1. Účel objektu

Stavba nového dětského hřiště je určena jako další herní prvek pro ZŠ Malšovice.

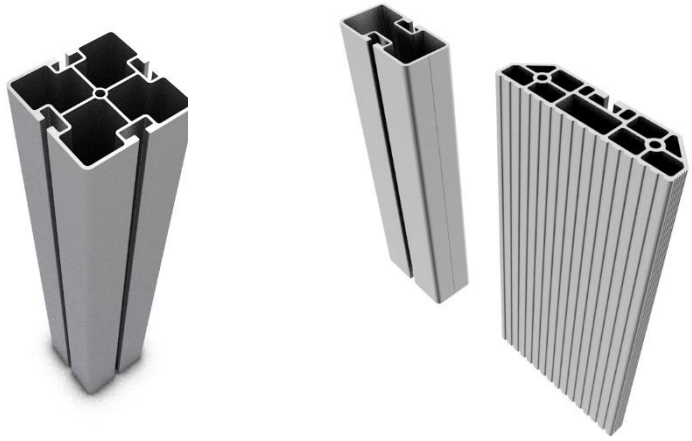
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- **Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení**

Jedná se stavbu nové herní sestavy dětského hřiště v areálu ZŠ Malšovice na pozemkové parcele č.340 z hliníkových profilů včetně dopadové plochy. Návrh vizualizace dětského hřiště viz. níže:

Materiálová specifikace:

Konstrukce jednotlivých sloupků bude tvořena z hliníkových profilů o rozměru min. 90 x 90 mm tloušťka 3 mm. Povrchová úprava všech hliníkových profilů je anodická oxidace tzv. elox., popřípadě mohou být opatřeny i práškovou barvou. Všechny stojny jednotlivých věží budou zabetonovány do země.



Skluzavky

V herní sestavě budou umístěny u věží dvě skluzavky (sklolaminátový materiál v provedení jedna kratší a jedna delší. Barevné provedení obou skluzavek bude červená.

Lana a lanové systémy

Pletená lana se skládají z 6 vnějších vinutých lan a jedním středovým ocelovým kordem v polypropylenovém pouzdře. Lana musí být bezpečná a odolná proti vandalismu. Průměr lan bude min. 16 mm. Barevná provedení – kombinace modrá/zelená.

Spojovací materiál

Veškeré spojovací prvky musí být vyrobeny z nerezové oceli nebo žárově zinkované oceli.

Plastové části

Krytky, úchyty a další plastové části budou vyrobeny z Polyamidu PA6, Polypropylenu PP, Polyethylenu PE. Playtec – HDPE použito na houpadla a výplně. Tvrzený a UV stabilní materiál. Tunely budou vyrobeny z Polypropylenu PP. HPL desky použité na výplně zábradlí, střechy a boky výlezů.

Věžová sestava

Navržený herní prvek je určen pro děti ve věku od 3 až 14 let. Jde o prvek skládající se ze čtyř samostatných věží k sobě vzájemně spojených. Na jednotlivé prvky lze vylézt po desce s nášlapy z HDPE materiálu, žebřin, schůdků a sítě. Dále prvek obsahuje na věžích čtyři střechy (barevné provedení žlutá), zábradlí a dvě skluzavky. Věže budou propojeny jedním tunelem Ø 68 cm, jedním zavěšeným lanovým mostem a jednou zavěšenou pohyblivou lávkou. K věžím budou napojeny dvě závěsné houpačky. Jeden houpačkový rám bude mít dva sportovní sedáky a druhý rám jedno zavěšené hnízdo pro menší děti. Nový herní prvek bude sloužit pro rozvoj základních motorických dovedností jako je síla, rytmus, rovnováha a prostorové vnímání. Všechny instalované prvky musí splňovat požadavky dle normy ČSN EN 1176/1-7.

- **Řešení vegetačních úprav okolí objektu**

Netýká se stavby. Součástí stavby nejsou nové terénní úpravy a řešení vegetace. Terénní úpravy vzniklé umístěním nového dětského hřiště budou upraveny ohumusováním a zatravněním, výsadba vegetace není navrhována.

- **Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k charakteru stavby není na základě vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb vyžadováno opatření pro využití osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Vlastní realizací stavby nebudou dotčeny veřejně přístupné plochy, pojezdové plochy ani přilehlé veřejné komunikace. V projektové dokumentaci uvedená technická řešení, specifikace materiálů a požadavky na technologii provádění a kontrolu kvality byla v rámci tohoto projektu považována za závazná.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Rozměr zařízení:	***10,50 x 9,00 x 3,45 m***
Rozměr bezpečnostní zóny:	***12,50 x 11,70 m***
Výška maximálního volného pádu:	***1,5 m***

Dopadové plochy budou řešeny pomocí plaveného kačírku o velikosti zrna 4/8 mm, tloušťky 300 mm. Pod kačírek bude v ploše uložena geotextílie. Dle dohody s investorem bude možné využít stávající dopadovou plochu. Dopadové plochy kolem herní sestavy budou nově ohraničeny pomocí plastových (gumových) zapuštěných obrubníků o rozměru 1000 x 250 x 40 mm, barevné provedení černá.

4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití v objektu a jeho požadovanou životnost

Technické a konstrukční řešení stavby je v souladu s jeho využitím a s požadavkem na životnost stavby. Před zahájením vlastních stavebních prací budou nejdříve demontovány stávající herní prvky viz. fotodokumentace.

<u>Kontrola a údržba</u>

Vstupní kontrola musí být provedena před začátkem užívání. Běžná vizuální kontrola by měla rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalismem, běžným používáním nebo povětrnostními podmínkami např. zlomené, ulomené části, rozbité láhve atd. Kontrolu provádí provozovatelem pověřený poučený pracovník. U ploch intenzivně využívaných nebo vystavených vandalství může být nezbytná denní prohlídka. Podrobnější provozní kontrola se zaměřuje na funkce a stabilitu zařízení. Provádí jí provozovatelem pověřený pracovník seznámený s problematikou dětských volnočasových zařízení, nebo výrobce, a to v rozmezí 1 až 3 měsíců, nebo jak je uvedeno v návodu výrobce. V záznamu o kontrole se hodnotí i účinnost běžných kontrol. Kontroly může rovněž uskutečnit odborná firma. Roční hlavní kontrola zjišťuje celkovou úroveň bezpečnosti zařízení, základů, povrchů, známek rozpadu, kontroly plynoucí z provedených oprav, kontroly bezpečnosti dopadových ploch apod. O skutečné kontrole je vystaven provozovateli protokol. Roční hlavní kontroly se provádějí v rozsahu podle ČSN EN 1176-7 v období nepřekračujícím 12 měsíců. Aby se předešlo úrazům, musí se majitel nebo provozovatel postarat o to, aby byl zaveden a udržován pro každé osazení herních prvků pro volnočasové aktivity odpovídající rozvrh kontrol. V úvahu je třeba brát místní podmínky a pokyny výrobce, jež mohou ovlivnit nezbytnou četnost kontrol. Jestliže se v průběhu kontrol objeví závady ohrožující bezpečnost, je nutno dané prvky bezodkladně odstavit. Není-li to možné, pak se zařízení zabezpečí proti použití, (např. jeho znehybněním nebo odstraněním). Například i při údržbě některého zařízení je zapotřebí z osazení prvků odstranit nebo bezpečně uschovat veškeré upevňovací prvky nebo základy, aby byla hrací plocha bezpečná.

<u>Provozní řád</u>

Pro provoz herních prvků pro volnočasové aktivity je nutné mít zpracovaný provozní řád, který je závazný dnem vydání. S jeho obsahem musí být seznámeni zaměstnanci, které statutární zástupce nebo provozovatel písemně pověří k vykonávání dozoru nebo provozních kontrol na těchto plochách. Veškeré záznamy z kontrol a proškolení zaměstnanců se archivují. Kontroly by měla provádět odborná firma, která se zabývá kontrolní činností. Provozní řád je součástí projektové dokumentace.

5. Řešení objektu z hlediska stavební fyziky

Netýká se stavby.

6. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nového dětského hřiště nebude mít negativní vliv na okolní prostředí. Během výstavby není počítáno s navýšením hlučnosti a prašnosti charakteristické pro výstavbu.

7. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Netýká se stavby.

8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Požadavky na odstupy staveb, ochranu zdraví a životního prostředí, popř. bezpečnost při užívání stavby budou dodrženy. Stavba rekonstrukce oplocení, brány a nového dřevěného pódia je navržena takovým způsobem, aby zatížení a jiné vlivy, s nimiž je počítáno, a kterým bude vystavena v době její životnosti (užívání), nemohly při běžné údržbě způsobit její náhlé či postupné sesunutí či větší stupeň jejího přetvoření, které může narušit stabilitu stavby a uživatelnost. Při návrhu stavby se předpokládalo, že po celou dobu její předpokládané životnosti, danou současně platnými normami, bude navržená konstrukce oplocení, brány a pódia vyhovovat danému účelu a bude odolávat všem zatížením a vlivům. Stavba se nenachází v dosahu hlubinného dobývání nebo v dosahu seismických účinků, a tudíž není počítáno s deformací od těchto činitelů.

9. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

a) odstranění stávajících herních prvků,
b) zemní a terénní práce,
c) vytýčení nové stavby,
d) příprava a urovnání plochy pozemku,
e) provedení osazení nové herní sestavy dětského hřiště,
f) dokončovací práce.

Předpokládaná lhůta výstavby – cca 1 – 2 měsíce.

10. Závěr

Použitý stavební materiál a navržené práce musí odpovídat platným ČSN, nebo technologickým předpisům. Odborné práce budou prováděny odbornými firmami, které jsou odborně způsobilé provádět práce dle platných norem ČSN. Veškeré práce (včetně záruk a použitých materiálů) se řídí platnými normami ČSN a normami BOZP.

V Děčíně dne 14.01 2022 zpracoval: Jan Horák DiS.MBA