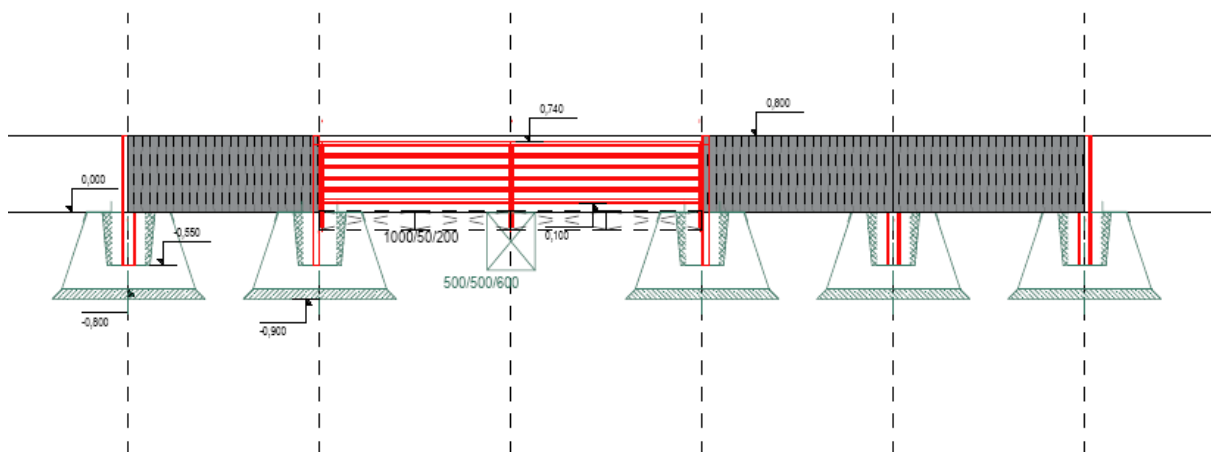


NÁVRH OBNOVY DĚTSKÝCH HŘIŠŤ V OBCI VINTÍŘOV

**Generální dodavatel:**

Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10

tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931

dodavatel části ARS:

Ing. arch. Lukáš Stříteský, autorizovaný architekt ČKA 4446, A: obor architektura (A.1)

Pražská 634, Buštěhrad, 273 43; IČO: 749 92 503, +420 608 058 908, lukas@archstr.cz

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Lukáš Stříteský

Stavebník:

Obec Vintířov

Vintířov 62, 357 35 Vintířov

IČO: 00259641, SCHRÁNKA: mmtav5e

Akce:

NÁVRH OBNOVY DĚTSKÝCH HŘIŠŤ V OBCI VINTÍŘOV

Vintířov, 357 35

Parcelní číslo: 504

Katastrální území: Vintířov u Sokolova [782408]

Datum:

únor '20

Stupeň PD:

DÚS

SO 03

ARS-

OPLOCENÍ DH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1	Účel objektu.....	3
1.1	Zhodnocení polohy a stavu staveniště.....	3
1.2	Popis objektů:	3
2	Obsah stavby:	3
a)	SO 03 – OPLOCENÍ DH	3
3	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení	3
3.1	Architektonické řešení	3
3.2	Funkční řešení	3
3.3	Dispoziční řešení objektu	3
3.4	Výtvarné řešení	3
3.5	Vegetační úpravy okolí objektu	3
3.6	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
4	Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	4
4.1	Základní rozměrové charakteristiky	4
	SO 03	4
4.2	orientace, osvětlení a oslunění	4
a)	Denní osvětlení	4
b)	Vnitřní umělé osvětlení a venkovní osvětlení	4
c)	Orientace a zastínění okolních objektů	4
5	Technické a konstrukční řešení objektu.....	5
5.1	BOURACÍ PRÁCE	5
5.2	VÝKOPOVÉ PRÁCE.....	5
5.3	Terénní úpravy	5
5.4	Zpevněné plochy.....	5
5.5	ZÁKLADY	5
5.6	OCELOVÉ KONSTRUKCE	5
5.7	DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE.....	5
5.8	BETONOVÉ KONSTRUKCE	6
5.1	PODLAHOVÁ KONSTRUKCE.....	6
5.2	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	6
	Ocel	6
	Beton	6
5.1	VEGETAČNÍ ÚPRAVY	6
6	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	7

1 ÚČEL OBJEKTU

1.1 ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ

Navrhovaný objekt se nachází v rámci zastavěného území města Vintířov, v rámci veřejně přístupných, zelených ploch ve správě města. Jedná se o prostor pro stavby tohoto typu a rozsahu vhodný.

1.2 POPIS OBJEKTŮ:

Jedná se o stavbu malého rozsahu – **prefabrikovaný betonový plot výšky 0,8m**, sloužící jako ohrazení navrhovaného DH, dále jako vhodný architektonický doplněk k celkovým úpravám řešeného prostoru. Součástí plotu je branka a brána vjezd malého nákladního auta pro obsluhu hřiště.

2 OBSAH STAVBY:

a) SO 03 – OPLOCENÍ DH

Zastavěná plocha do 15m², do výšky 0,8m se základem do hloubky 0,8m.
Obdélníkový půdorysný tvar vychází z návrhu DH. 14,36m x 12,22m.

3 ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

3.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Cílem projektu je navrhnout ohrazení DH se snahou splnit nejen funkci ochranou, ale také vizuální. Základem pro výběr prefabrikovaného betonu s kombinací zabetonovaných ocelových prvků, byla odolnost vůči vandalismu a možnému odcizení.

3.2 FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Oplocení s dvěma vstupy na DH.

3.3 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Prostý obdélníkový půdorys. Plné části jsou vystříhány plotovými dílci ze svařovaných jáckelů, jejich poloha vychází z umístění jednotlivých prvků DH a možnosti výhledů.

3.4 VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Pohledový, strukturovaný, pohltivý beton z venkovní strany. Vnitřní část prostý beton.

Dílce ze svařovaných jáckelů budou opatřeny nátěrem protikorozním, finální nátěr bude v lesku, barva RAL 1028 - Melounová žlutá, nebo RAL 3022 - Lososová růžová.

Finální výběr barvy provede generální projektant na základě konečné dodávky herních prvků.

3.5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Nejsou součástí projektu ARS – viz část zahradní architektura.

3.6 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Běžné předpokládané užívání zahrnuje i užívání staršími a tělesně postiženými osobami a dětmi. Nevztahuje se však na vědomé a úmyslné podstoupení rizika uživateli. To pak vyžaduje rozumné a odpovědné chování uživatelů.

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou v předkládaném projektu jen částečně zohledněny – bezbariérový vstup možný.

4 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

4.1 ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

- SO 03

Zastavěná plocha do 15m² a do výšky 0,8m.

4.2 ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

a) Denní osvětlení

Nebylo vzhledem k charakteru stavby posuzováno.

b) Vnitřní umělé osvětlení a venkovní osvětlení

Není navrženo.

c) Orientace a zastínění okolních objektů

Z hlediska požadavků na oslunění nebude objekt sousedním domům stínit více než ve stávajícím stavu.

Z hlediska požadavků ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov, ČSN 734301 Obytné budovy nedojde ke změně stavu.

5 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Konstrukce je navržena dle obvyklých standardů, avšak bez posouzení statickým výpočtem na tuto konkrétní lokalitu.

5.1 BOURACÍ PRÁCE

Žádné nutné bourací práce nebyly v projektové fázi známe.

5.2 VÝKOPOVÉ PRÁCE

Dojde k výkopovým pracím do hloubky ($\approx 0,9\text{m}$) v rámci budování základů.

5.3 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Předpokládají se minimálního rozsahu, spíše vyrovnaní v rámci jednotlivých funkčních ploch.

5.4 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Nejsou součástí této části PD. Přesto je nutné připravit okraje pro pryžový povrch hřiště. Ty budou tvořeny betonovými prvky plotu a betonovými prefabrikovanými obrubníky.

V případě, že se zvolí základ ze souvislého betonového pasu po celém obvodu, okraj se připraví v rámci bednění tohoto pasu.

5.5 ZÁKLADY

Prefabrikované základové patky vhodné ke kotvení ocelových sloupků, (C 30/37 XF4). Spodní rozměr základu 1200x1400, kladeno po delší straně po směru možného klopení. Hloubka 800mm, pod základ 100mm podbetonovat na rostlou zeminu. Rohové patky loženy na 45°.

Základy lité, z prostého betonu (C12/15 X0). Jde o základy pod sloupky svařovaných průhledných dílů oplocení – vrtané (průměr 500), nebo kopané 500/500, hloubka 600mm.

Alternativní řešením k užití prefabrikovaných základových patek je základový pás po celém obvodu hřiště, do kterého by se vložilo bednění i pro kraj pryžové krycí vrstvy hřiště - š. 500/ hl. 600.

5.6 OCELOVÉ KONSTRUKCE

Jednak jde o ocelové profily tvořící sloupky (kombinace HEB 140 a UPE 140). Ocelové sloupky jsou voleny vzhledem k nutnosti rohu oplocení v pravém úhlu, dále z důvodů prostřídání plných betonových a svařovaných plotových dílců, tedy k ocelovému sloupku HEB,UPE lze vařit jáckely tvořící vertikály i horizontály plotu (užity profily TR4HR 40/40/3 a TH4HR 60/60/4 k pevnějším sloupkům vjezdové brány. Součástí dodávky branky a vjezdové brány budou masivní panty a zavírací mechanismus (vzhledem k výšce plotu se jeví uzamykatelnost klíčem jako nadbytečná).

Na betonové plotové dílce bude z vnitřní strany osazen ocelový rámeček (např. L 20/20/3), k uchycení informačních tabulí (3x 400x 600mm), včetně vodovzdorné překližky, natřené tabulovou barvou, vsazeno do rámu, kotveno šrouby k betonovému plotu.

Povrchová ochrana: PKO dle TKP kap.19 MD ČR, finální nátěr bude v lesku, barva RAL 1028 - Melounová žlutá, nebo RAL 3022 - Lososová růžová.

Finální výběr barvy provede generální projektant na základě konečné dodávky herních prvků.

5.7 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

Nepředpokládáme.

5.8 BETONOVÉ KONSTRUKCE

Vyjma základů navrhujeme plotové, prefabrikované dílce, s osovou vzd 2,0m, výšky 0,8m (výška byla volena s ohledem na rozhledové poměry školkových dětí).

Dílce budou tvořeny nosnou částí tl. 100mm (C 30/37 XF4) a pohledovou vrstvou tl. 60mm z mezerovitého betonu, který se připravuje ve speciální matrici, čímž vznikne požadovaný výtvarný efekt. Barva přírodní šedá.

5.1 PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

Pryžová vrstva vhodná k užití na DH.

5.2 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Ocel

Povrchová ochrana: PKO dle TKP kap.19 MD ČR, finální nátěr bude v lesku, barva RAL 1028 - Melounová žlutá, nebo RAL 3022 - Lososová růžová.

Finální výběr barvy provede generální projektant na základě konečné dodávky herních prvků.

- Beton

Pohledová vrstvou z mezerovitého betonu, který se připravuje ve speciální matrici, čímž vznikne požadovaný výtvarný efekt. Barva přírodní šedá.

5.1 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Podrobně popsány v samostatných částech projektu.

6 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V projektu zohledněny obecné technické požadavky na výstavbu, jak jsou formulovány ve Vyhlášce 268/2009 Sb., resp. vyhl. 502/2006 a ve vyhl. 501/2006 o požadavcích na využití území.

Po kontrole textu vyhlášky lze konstatovat, že:

- stavba bude mít minimální negativní vliv na životní prostředí
- staveniště bude uspořádáno tak, aby provedení stavby bylo bezpečné a bez nadměrného zatěžování okolí hlukem, prachem, aby nedocházelo k znečištění prostředí, podzemních vod, ovzduší, stavby zařízení staveniště nebyly pevně propojeny se zemí, aby odvod dešťových a dalších vod nezatěžoval okolí a nezpůsobil podmáčení stavby, aby nedošlo k omezení užívání veřejných prostranství a pokud ano, tak pouze na nezbytně dlouhou dobu.
- stavba je navržena tak, aby byla zajištěna mechanická odolnost a stabilita a s dostatečným odstupem od dalších budov a inženýrských sítí, aby se navzájem neovlivňovaly
- stavba je navržena v souladu s požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí – dle §22 – všeobecné požadavky a stavba je zároveň navržena tak, aby odolávala škodlivým vlivům okolního prostředí – jedná se v tomto okamžiku o možný nízký radonový index, dále je dle §23 zajištěno pro stavbu denní osvětlení, větrání a vytápění, dále jsou splněny požadavky §25 z hlediska ochrany proti hluku a vibracím, nebudou překročeny hlukové limity v okolí stavby
- stavba je navržena v souladu s požadavky na bezpečné provádění, užívání a odstraňování staveb
- jsou jednotlivé stavební konstrukce i technická zařízení stavby navržena tak, aby odpovídala požadavkům na zakládání staveb, stěny a příčky, stropy, podlahy, povrchy stěn a stropů, střechy, výplně otvorů, zábradlí, vodovodní přípojky a vnitřní rozvody vody, kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace, elektrické přípojky a vnitřní silnoproudé a telekomunikační rozvody, požadavkům na ochranu před bleskem, vzduchotechnická zařízení a vytápění.

Vypracoval:
datum:

Ing. arch. Lukáš Stříteský
únor '20

