

ZÁMĚR

Cílem tohoto projektu je vytvoření atraktivních a bezpečných veřejných hřišť pro děti i dospělé. Dětské hřiště je plánováno pro děti ve věku 3 – 14 let a jejich doprovod. Současně je plánováno také workoutové hřiště pro občany všech věkových skupin. Hřiště i celý areál bude doplněn také o parkový mobiliář. Vznikne tak ucelený volnočasový areál po všechny věkové skupiny obyvatel.

Po dlouhých diskuzích v rámci zastupitelstva i občanů byly pro dětské hřiště vybrány moderní herní prvky, důraz byl kladen především na jejich herní atraktivitu a pohybovou rozmanitost. Navržené herní prvky a mobiliář budou povětšinou vyrobeny z masivního dřeva v kombinaci s nerezovou ocelí. Vybrána byla dřevina douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*). Douglaska je nejtvrdší jehličnatou dřevinou, dřevo je hutné a plné přírodních silic, proto nevyžaduje impregnační napouštěcí materiály. Povrchová úprava je provedena alkydovým lazurovacím lakem s atestem pro použití na dětských hřištích.

Kruhová dopadová plocha zahrne celé dětské hřiště. Bude tvořena z dřevní štěpky, aby zůstal co nejvíce zachován parkový ráz. Dřevní štěpka nebrání vsakování povrchové vody a zároveň udržuje příjemné mikroklima, což je obzvláště důležité v horkých letních dnech. Dopadová plocha bude bez betonových obrub, s volným přechodem do trávníku.

Veřejná hřiště budou doplněna také o parkový mobiliář - lavičky, piknikové sety (set laviček bez opěradla se samostatně stojícími stoly – obojí pevně ukotveno k zemi), které poskytnou zázemí pro trávení volného času. Pod lavičkami i sety bude vytvořena zpevněná plocha z důvodu snazší údržby. Vhodný je mlatový povrch ohraničený obrubníkem. Celý prostor bude doplněn také o odpadkové koše, pevně kotvené k zemi. V rámci areálu budou umístěny i odpadkové koše na tříděný odpad.

Obec Světlá Hora, stejně jako zástupci státu, má zájem na zdravém životním stylu svých obyvatel, především dětí a mládeže. Je prokázáno, že pohybové aktivity jsou velmi účinným nástrojem v prevenci negativních sociálně patologických rizikových jevů. Proto chce využít možnosti programu pro podporu těchto aktivit ze strany ministerstva.

NOVÝ STAV

1) Základní informace

a) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci - bylo provedeno místní šetření se zaměřením skutečných rozměrů.

b) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu - zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby se u daného záměru nevyskytují, herní prvky dětského hřiště budou certifikovány dle ČSN EN 1176.

2) Požadavky technické a funkční

1. Kvalita použitých materiálů a zpracování

- a) materiál splňující normy dle EN 1176.
- b) ekologické materiály se snadnou možností recyklace.
- c) dodržení norem a jejich částí dle ČSN-EN 1176-1 až 1176-7

2. Herní funkce navržených prvků

- a) prostorové uspořádání, různorodost využití jednotlivých prvků.
- b) podněty pro rozvoj pohybových a psychomotorických dovedností, užitná hodnota.
- c) vhodnost navržených herních prvků pro cílovou skupinu.

3. Záruční lhůty

- a) dřevěné konstrukce: 60 měsíců
- b) kotevní ocelové prvky: 120 měsíců
- c) nátěry: 24 měsíců

3) Navržené herní prvky

Prvky na stanovišti, které slouží k aktivnímu využívání času dětmi, musí být certifikovány podle příslušné normy. Kopie certifikátů pro vybrané prvky budou vyžadovány a dodány při výběrovém řízení.

Konstrukce budou z kvalitní masivní mimostředné kulatiny z douglasky tisolisté v kombinaci s nerezovou ocelí.

Dopadová plocha bude vybudována z dřevní štěpky.

1. herní sestava dvouvěžová se skluzavkou

- dřevěná konstrukce z douglasky – sloupy z mimostředové frézované kulatiny průměr 140 mm, ostatní části z douglaskového masivu; střecha a opláštění věže z vysokotlakého laminátu HPL; skluzavka celonerezová; lanové prvky z lana s ocelovým jádrem a PE opletem; kotvení žárově zinkovanou ocelovou kotvou do betonové patky

- 1x čtyřboká věž se střechou (obě PH 2,4 m) s vestavnými lavicemi, 7x trojboká podesta v uspořádání jako točité schodiště, celonerezová skluzavka, síťový most s poutkovým nástupem, lezecká stěna, šikmý síťový výstup

- výška prvku 4,9 m, max. výška pádu 2,4 m – nutná bezpečnostní dopadová plocha; min. potřebná plocha 10,8 x 9,2 m, doporučená věková hranice od 5 let

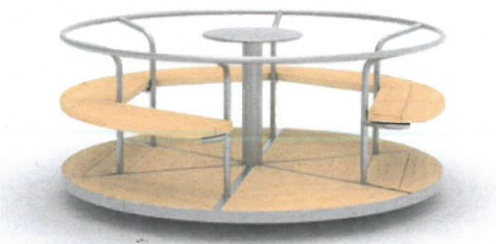


ilustrační obr.

2. kolotoč nerezový s dřevěnými sedáky

- velký kolotoč s pevným středovým talířem a sedáky po obvodu; celonerezová konstrukce, sedáky z douglaskového masivu; kotvení středové hřídele do betonové patky

- výška prvku 0,8 m, průměr 2,0 m, max. výška pádu 0,2 m – trávník vyhovuje; min. potřebná plocha kruh D=6,0 m; doporučená věková hranice od 4 let



ilustrační obr.

3. houpačka dvoumístná

- sloupy z trubek pr. 82 mm, překlad z ocelového profilu 120 x 80 mm, povrchová úprava žárovým zinkováním, pryžový sedák s hliníkovým skeletem, závěsy a řetězy z nerezové oceli; kotvení do betonové patky

- výška prvku 2,4 m, max. výška pádu 1,5 m – nutná bezpečnostní dopadová plocha; min. potřebná plocha 8,0 x 3,3 m; doporučená věková hranice od 4 let

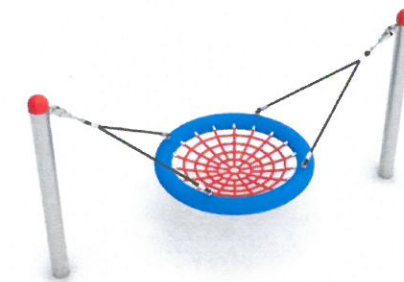


ilustrační obr.

4. houpací hnízdo

- sloupy z nerezových trubek pr. 114 mm s plastovým kloboukem; oválný sedák „ptačí hnízdo“ délky 1,0 m s lnovým výpletem; závěsy a řetězy z nerezové oceli; kotvení zabetonováním sloupů

- výška prvku 1,4 m, max. výška pádu 1,0 m – trávník vyhovuje; min. potřebná plocha 6,3 x 2,5 m; doporučená věková hranice od 3 let



ilustrační obr.

4) Workoutové hřiště

Workoutové hřiště obsahuje všechny základní prvky ke cvičení s vlastní vahou, jako jsou hrazdy v různých výškách a variantách, dvojité bradla, stalky, držáky na kruhy, monkey bar pro ručkování, svislé žebřiny, různé lavice a informační tabuli. Umožňuje aktivní trávení volného času pro všechny věkové skupiny obyvatel. Najednou na něm může cvičit až 19 lidí.



ilustrační obr.

1. Hrazda (8x)

Hrazda je určena na street workout freestyle, je vhodná pro nácvik a předvádění nových triků a cviků. Skládá se z jednoduché rovné hrazdy o šířce 1900 mm, která je vyztužená na krajích proti průhybu, umístěná v několika výškách nad zemí dle typu hrazdy. Provedení je z nerezového materiálu.



ilustrační obr.

2. Monkey Bar 1500 (1x)

Jedná se o vodorovné žebřiny tvořené soustavou hrazd, které slouží nejen na ručkování, ale variacemi úchopů jsou vhodné pro cviky s různou šířkou úchopu (shyby, stojky, planche). Díky trubkovému řešení je prvek použitelný ze všech stran. Monkey Bar 1500 je tvořen z několika vodorovných trubek – vnější rám je tvořen trubky průměru 38 mm, mezi nimiž jsou vnitřní trubky o průměru 33,7 mm. Provedení je z nerezového materiálu.

3. Bradla (2x)

Bradla patří mezi základní a nezbytné workoutové prvky, které by neměly chybět na žádném hřišti. Poslouží především k tréninku tricepsových kliků – dipů, stojek, planche, atd. Vhodné jsou jak pro začátečníky, tak zkušené workoutery. Tyto dvojité bradla jsou dlouhé 2000 mm ve výšce +1,5 m nad zemí. Poskytují jednu šířku úchopu (550 mm) a jsou vhodné jak pro základní posilování, tak pro freestyle. Průměr trubky bradel je 38 mm a je z bezúdržbové nerezové oceli se skvělou životností.



ilustrační obr.

4. Žebřiny (1x)

Jedná se o svislé žebřiny sloužící k protahování a posilování celého těla, hlavně pak středu těla – core. Na žebřinách je možné dělat také vlajky – human flag. Žebřiny jsou tvořené z trubek o průměru 33,7 mm a jejich výška je 2200 mm.

5. Držák kruhů (1x)

Ring Holder je prvek sloužící pro upevnění gymnastických kruhů. Držák je umístěn v kombinaci s prvkem Monkey Bar. Díky němu je možné umístit kruhy do výšky +3,0 m nad zem a v osové vzdálenosti popruhů 500 mm.



ilustrační obr.

6. Multibar (1x)

Multibar je prvek, který je variací na hrazdu. Obsahuje více druhů úchopů pro shybování, jako je úzký neutrální úchop na chin up, šikmý úchop na široké shyby pull up. Držák je umístěn v kombinaci s prvkem Monkey Bar. Materiál nerez.



ilustrační obr.

7. Stalky (1x)

Stalky jsou velmi oblíbený workoutový prvek, jelikož umožňuje trénink stojek a kliků, ale také planche a dalších cviků v nízké výšce, kde odpadá strach z výšek, který by cvičící měl u vyšších bradel. Stalky jsou dlouhé 660 mm, vysoké 0,3 m nad zemí a trubka je v průměru 38 mm. Provedení nerez.



ilustrační obr.

8. Šikmá lavice (1x)

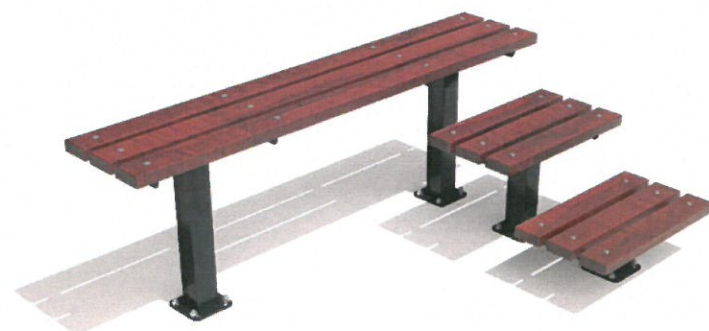
Šikmá lavice slouží pro trénink břišního svalstva (sklapovačky, dragon flag). Lavice je tvořena z desek o délce 1700 mm a T úchopem pro ruce i nohy. Kvalitní modřínové dřevo tl. 40 mm zajišťuje dlouhou životnost lavice.



ilustrační obr.

9. Stupňovaná lavice L (1x)

Stupňovaná lavice L slouží pro trénink nohou (bench jump, bulgarian split squat) a břicha (sit up – sklapovačky). Lavice je tvořena dvěma stupni a horní deskou o délce 1700 mm, které jsou v úrovni +0,2; +0,4 a +0,6 m nad zemí. Kvalitní modřínové dřevo tl. 40 mm zajišťuje dlouhou životnost lavice.



ilustrační obr.

10. Informační tabule (1x)

Informační tabule obsahuje informace s návštěvním a provozním řádem hřiště, který je zhotovený podle požadavků normy a jsou na něm uvedeny cviky na všechny partie v různých obtížnostech.

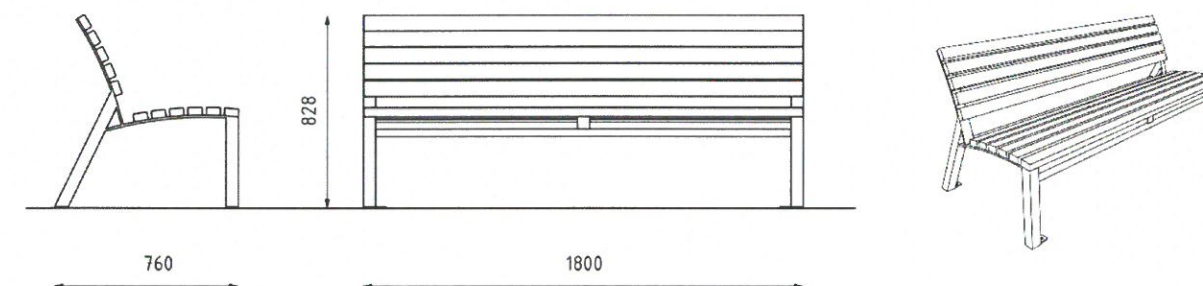


ilustrační obr.

5) Navržený mobiliář

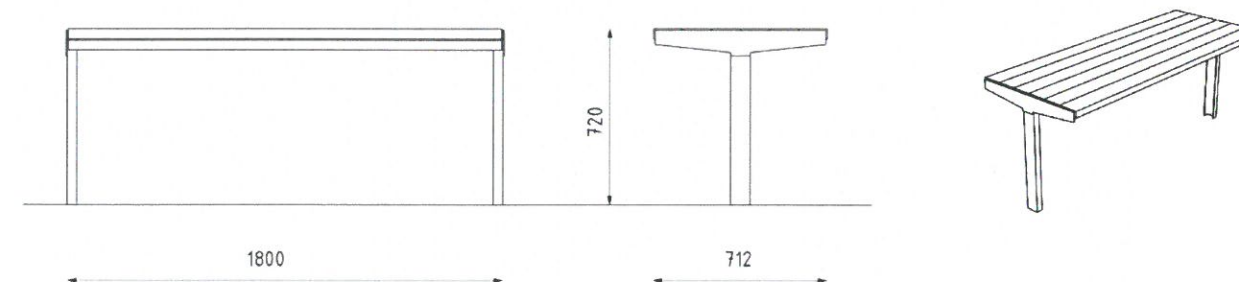
1. Lavička s opěradlem (8x)

- ocelová nosná konstrukce, zinkovaná, opatřena práškovým vypalovacím lakem RAL 9006. Sedák a opěrák tvoří latě z masivního dubového dřeva připevněné nerezovými vruty k nosné konstrukci. V podnoží jsou čtyři patky s otvory pro kotvení k podkladu.



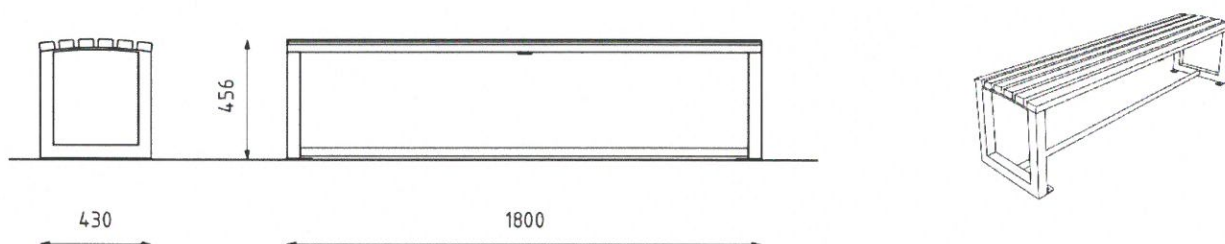
2. Piknikový stůl (3x)

- Opticky lehký, avšak velmi odolný stůl na dvojici nohou ve tvaru písmene T. Ocelová nosná konstrukce je zinkovaná a opatřena práškovým vypalovacím lakem RAL 9006. Plochu stolu tvoří latě z masivního dubového dřeva přichycené nerezovými vruty k nosné konstrukci. Ve spodní části nohou jsou navařeny platě s otvory pro kotvení k podkladu.

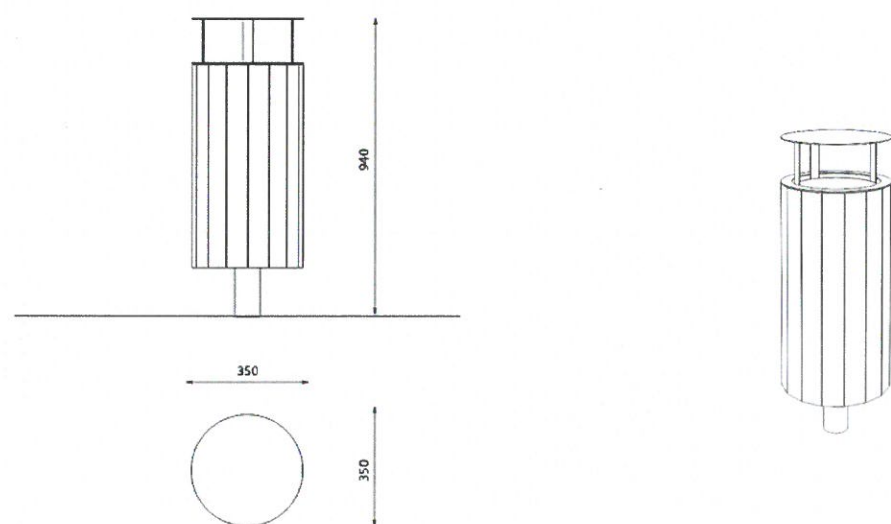


3. Lavičky ke stolu (6x)

- Ocelová nosná konstrukce, zinkovaná, opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 9006. Sedák tvoří latě z masivního dubového dřeva připevněné nerezovými vruty k nosné konstrukci. V podnoží jsou čtyři patky s otvory pro kotvení.

**4. Odpadkový koš (5x)**

- V provedení s kruhovým půdorysem na centrální noze o objemu 35l s nahoru vyklápěcím víkem. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem RAL 9006. Koš je obložen dubovým dřevem. Ve spodní části nohy jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu pod úroveň terénu.

**6) Harmonogram prací při budování hřiště**

- Vyznačení plochy dětského hřiště na dotčeném pozemku, rozmístění herních prvků a mobiliáře
- Výkop zeminy po dopadovou plochu, odvoz a uložení na skládce
- Vyhlobení děr pro základové patky
- Odborná montáž – instalace herních prvků
- Betonování základových patek
- Navezení materiálu pro dopadové plochy, rozhrnutí
- Dokončovací práce, terénní úpravy

7) Harmonogram prací při budování workoutového hřiště

- Vyznačení plochy workoutového hřiště na dotčeném pozemku, rozmístění cvičebních prvků a mobiliáře
- Výkop zeminy po dopadovou plochu, odvoz a uložení na skládce
- Vyhlobení děr pro základové patky
- Odborná montáž – instalace herních prvků
- Betonování základových patek
- Zhotovení dopadových ploch
- Dokončovací práce, terénní úpravy

8) Montáž

8.1. Zadavatel určil takové místa, kde nevedou žádné sítě zabraňující výstavbě díla. Zadavatel umožní dojezd stavební techniky na místo.

8.2. Skrývka zeminy pro dopadovou plochu a následné vyhloubení děr pro základové patky proběhne strojně dle technických podkladů dodavatele (potřebné rozměry, hloubka výkopů). V případě strojního hloubení se díry vrtají nebo kopou bagrem. Vyhlobená zemina bude odvezena a uložena na skládce.

8.3. Odbornou montáž provádí dodavatel. Zahrnuje instalaci konstrukcí do děr, jejich smontování, vyvážení a zafixování nestabilních částí na dobu betonování.

8.4. Betonování patek se provádí vždy dle technologických podkladů dodavatele po uložení herních prvků do děr. Minimální vzdálenost horního okraje betonu od základní úrovně terénu je 200 mm. K betonování bude použit beton s konzistencí, která umožňuje vytvarovat horní část patky podle požadavků uvedených v základacích plánech jednotlivých prvků.

8.5. Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1. V celé ploše dětského hřiště bude vybudována kruhová dopadová plocha, která bude tvořena vrstvou dřevní štěpky o síle 0,3 m. Materiál pro dopadové plochy se může pod a okolo zařízení rozhrnovat vždy až po

kompletním namontování zařízení. Zadavatel umožní přístup technice pro úpravu dopadových ploch.

9) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

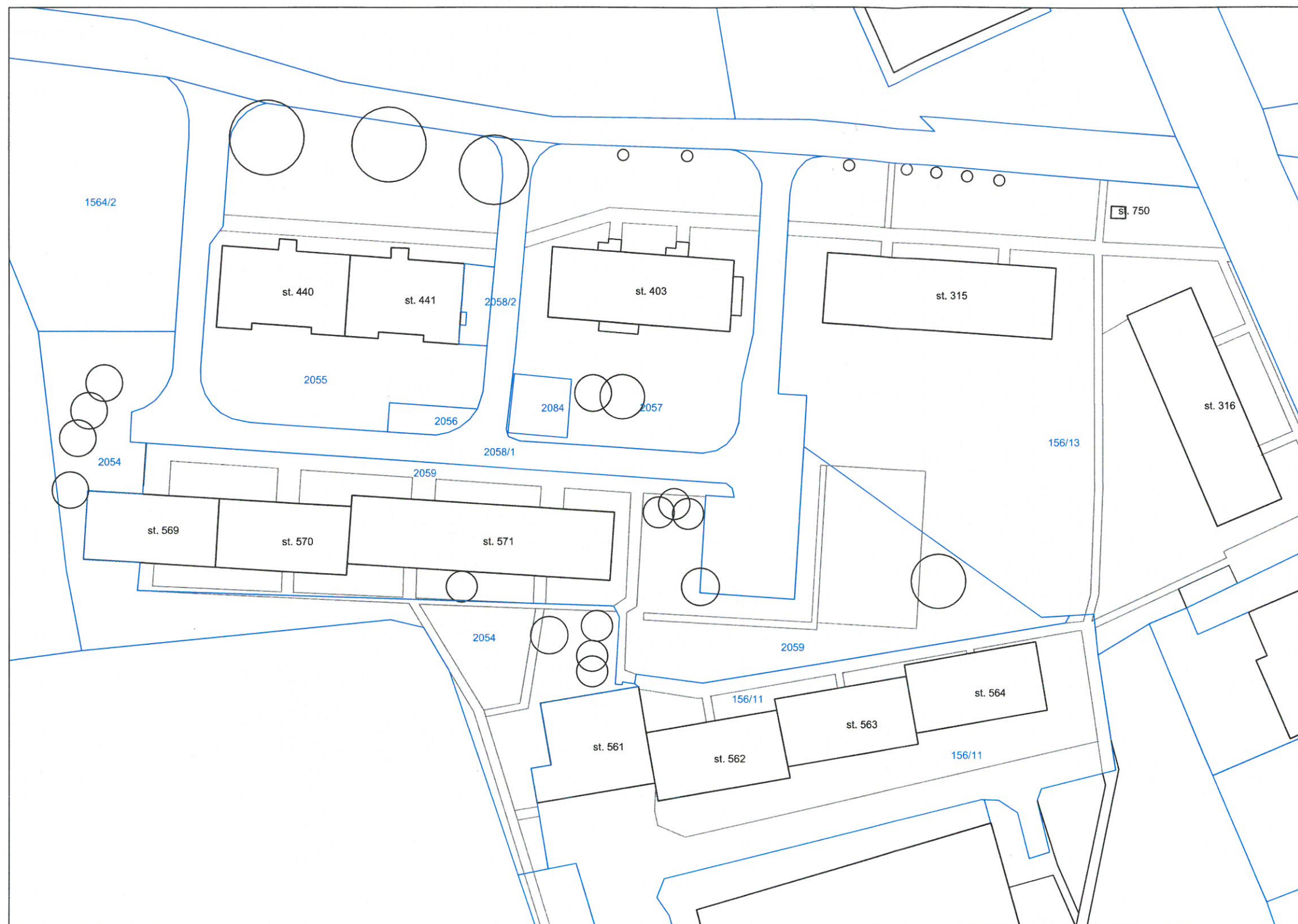
Realizací bude vytvořen předpoklad pro trávení volného času na bezpečných veřejných hřištích. Veřejná hřiště svým provozem neprodukuje žádné odpadové látky. Při realizačních pracích budování budou dodržovány hlukové limity podle Nařízení vlády č. 272/2011 sb.

Musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. S veškerými odpady ze stavební činnosti musí dodavatel stavby nakládat v souladu s ust. zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Stavba sama nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. V průběhu realizace stavby zajistí možnost pro případný požární zásah a příjezd sanitních vozů. Při provádění zajistí dodavatel dodržování příslušných bezpečnostních předpisů. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak pro vlastní pracovníky, tak i pro veřejnost. Bezpečnost práce spadá plně do kompetence dodavatele stavby.

Předpisy v oblasti bezpečnosti práce:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.



Návrh veřejného prostranství - Světlá Hora		S 	
PROJEKTANT	Ing. Veronika Klímová		
KLIENT	Obec Světlá Hora	DATUM	12/2021
AKCE	Návrh veřejného prostranství	MĚŘÍTKO	1: 700
OBSAH	Aktuální stav	FORMÁT	2A4
		Č.VÝKRESU	1.a

STUDIE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ V OBCI SVĚTLÁ HORA



LEGENDA

- BUDOVY
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - POJÍZDNÁ
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - POCHOZÍ
- ZÍDKA
- TRÁVNATÁ PLOCHA
- TRVALKOVÉ ZÁHONY
- POPÍNAVÉ ROSTLINY
- STROMY - PŮVODNÍ
- STROMY - NAVRŽENÉ
- KEŘE - NAVRŽENÉ
- LAVIČKA
- SET STOLU S LAVIČKAIM
- ODPADKOVÝ KOŠ
- VĚŠÁTKY NA PRÁDLO

- ① HŘIŠTĚ
- ② DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
- ③ WORKOUTOVÉ HŘIŠTĚ

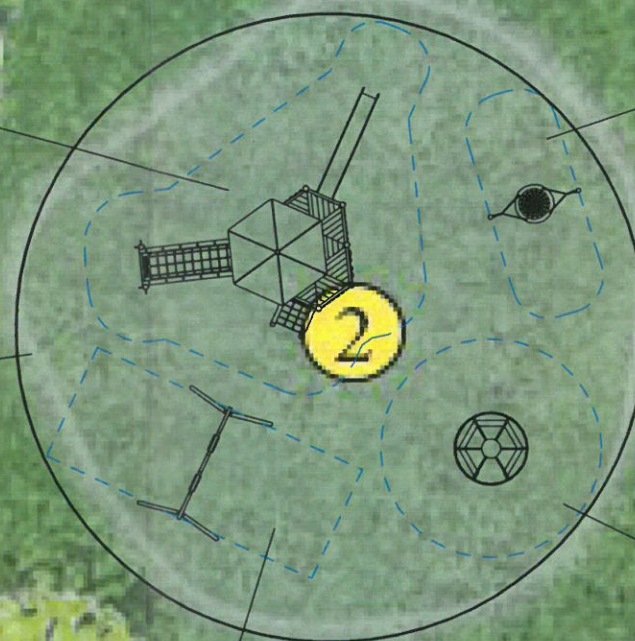
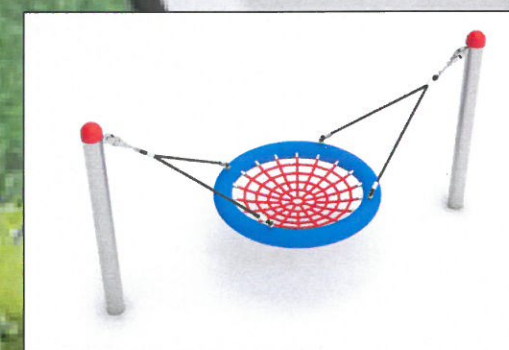
Návrh veřejného prostranství - Světlá Hora

PROJEKTANT	Ing. Veronika Klímová
KLIENT	Obec Světlá Hora
AKCE	Návrh veřejného prostranství
OBSAH	Návrhový stav

DATUM	12/2021
MĚŘÍTKO	1: 700
FORMÁT	2A4
Č.VÝKRESU	1.b

S





bezpečnostní dopadová plocha

- kruh o průměru 8,6 m
- celkový obsah 232 m²
- vrstva dřevní štěpky 0,3 m
- celkový objem dřevní štěpky 69,6 m³

1



Investor: Obec Světlá Hora
Projekt: Veřejné dětské hřiště v obytném souboru
ve Světlé Hoře

Kreslil: B.Slowik

Datum: 2.12.2021

M: 1 m = 200 m

LEGENDA

- OCELOVÝ JÄKL 100/100/3
- OBJÍMKY
- NEREZOVÉ TRUBKY
- OCELOVÉ KONSTRUKCE
- BETONOVÝ OBRUBNÍK 1000x50x200
DOPADOVÉ PLOCHY
- DŘEVĚNÉ PRVKY
- DOPADOVÁ PLOCHA
KRITICKÁ VÝŠKA <1,5m
- PROSTOR PRO CVIČENÍ

Celková velikost dopadové plochy:

71,25 m²

Délka obruby:

34,20 m

NÁZVY CVIČEBNÍCH PRVKŮ

PRO - OBJÍMKOVÝ SYSTÉM, NEREZOVÉ CVIČEBNÍ PRVKY

HORIZONTAL BAR	HRAZDA
HORIZONTAL BAR MB	HRAZDA PRO MONKEY BAR
MONKEY BAR 1500	VODOROVNÝ ŽEBŘÍK
RING HOLDER	DRŽÁK NA KRUHY
MULTIBAR	HRAZDA S VÍCE ÚCHOPY
VERTICAL BAR	SVISLÁ HRAZDA
HUMAN FLAG	ÚCHOP NA LIDSKOU VLAJKU
PARRALLEL BARS	BRADLA
PARALLETES	NÍZKÁ BRADLA, STALKY
BENCH INCLINE SINGLE 25°	ŠIKMÁ LAVICE
BENCH STEP L	STUPŇOVANÁ LAVICE
INFO BOARD	INFORMAČNÍ TABULE
RIBSTOLE GAP	SVISLÉ ŽEBŘINY S MEZEROU

POZNÁMKY

HORNÍ HRANA OBVODOVÉHO BETONOVÉHO OBRUBNÍKU MUSÍ BÝT VE STEJNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNI JAKO OKOLNÍ TERÉN A DOPADOVÁ PLOCHA!

POKUD BUDE V NĚKTERÝCH MÍSTECH BETONOVÁ OBRUBA VÝŠ NEŽ OKOLNÍ TERÉN, MUSÍ BÝT TATO ČÁST OBRUBY DOROVNÁNA ZEMINOU PRO VYTVOŘENÍ JEDNOTNÉ VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ.

±0,000 = UPRAVENÝ TERÉN = HORNÍ HRANA BETONOVÉ OBRUBY = DOPADOVÁ PLOCHA

W O WORKOUT CLUB PARKS s.r.o. Ludvíkova 1351/16 716 00 Ostrava Račovice # rozpočet: +420 725 503 499 # projektant: +420 725 036 421 e-mail: info@woclub.cz www.woclub.cz		PROJEKTOVAL		Bc. Tomáš Maxner	
		KRESLIL		Bc. Tomáš Maxner	
HYBRID PRO		DATUM		2021	
		MĚŘÍTKO		1:50	
PŮDORYS		FORMÁT		2xA4	
		Č.V.		1	

