

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. [®] Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel.fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Stupeň	ZD
			Datum	11/2016
			Čísl.zak. 16/2016	Čísl.soup.
			M	
			č.v. A	
Průvodní zpráva				

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:*

Dětské hřiště v ul. Hvězdná

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

Okres: Liberec

Obec: Liberec

Katastrální území: Liberec

Parcela	Využití	Vlastník	LV	Výměra m ² z KN
1016/1	Ostatní plocha / jiná plocha	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 01 Liberec	1	23926

A.1.2 Údaje o investoru

a) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)*

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) ALB plus spol. s r.o.

Božích bojovníků 1140/4, 460 01 Liberec 1

IČ 62242563

A.2 Stávající stav

Staveniště (prostor pro realizaci dětského hřiště) se nachází nad opěrnou zdí s oplocením nad ulicí Hvězdná. Z ul. Hvězdná je prostor přístupný po schodišti s 3 rameny a mezipodestami. Nad betonovou zdí je volný prostor, z něhož část je zpevněna CB deskami.

Prostor pro realizaci dětského hřiště je ve svahu s odskoky, jež budou využity pro umístění navržených herních prvků. Svahy zatravněny. Přístup omezený zejména pro drobnou stavební mechanizaci jediný z ul. Hvězdná.

Celý prostor neobsahuje žádné herní prvky. Betonová plocha využita v rámci návrhu.

Vzrostlé stromy výstavbou respektovány.

A.3 Údaje o stavbě

Stavebně technické řešení vychází z výběru herních prvků pro jednotlivé cílové a věkové skupiny dětí. Umístění a přeskupení včetně opravy jednotlivých herních prvků je konzultováno, odsouhlaseno a konečná verze rozmístění zpracována do projektové dokumentace. Nezbytné je zaručit vyznačené bezpečnostní zóny kolem herních prvků s požadovanou úpravou povrchů s ohledem na výšku možného pádu z herního prvku. Výrobky musí splňovat EN 1176 a EN 1177 a musí být certifikovány TUV.

Materiál na ploše pádu musí splňovat EN 1176 a EN 1177.

Výrobce doloží certifikáty a montážní návody včetně inspekce po dokončení.

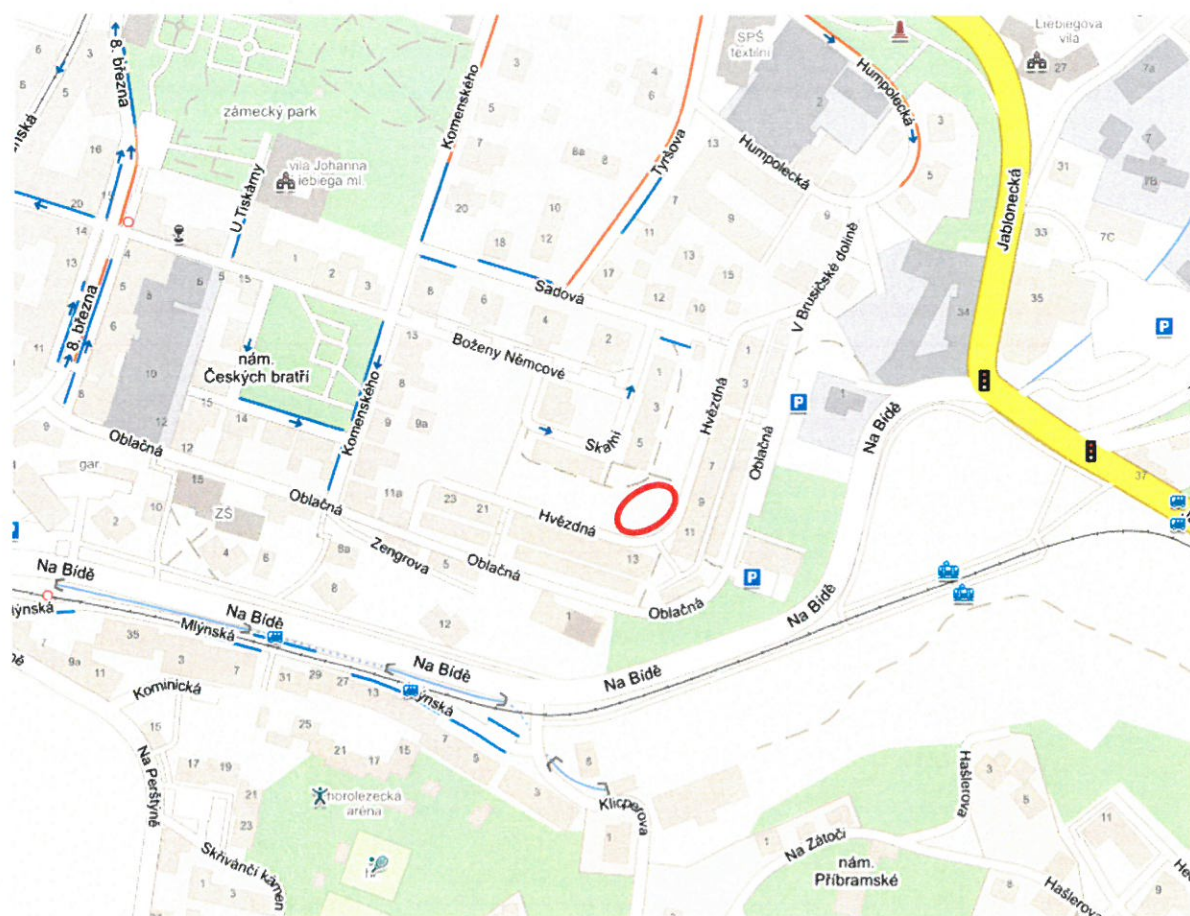
Dopadovou plochu u některých herních prvků není třeba upravovat- travnatý povrch.

Plochy vyžadující úpravu v souladu s výše uvedenými požadavky a předpisy budou zabezpečeny (viz. situace) a vymezeny obrubou (gumový obrubník 1000x250x50) – požadavek objednatele. Barevné provedení upřesní objednatel.

Zbytkové plochy ohumusovány v tl. 0,1 m a zatravněny.

Městský mobiliář, lavičky a odpadkové koše – definitivní umístění upřesní investor před realizací. Zákres do situace projektantem byl odsouhlasen.

Přehledná situace



B.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel.fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Stupeň	ZD
			Datum	11/2016
			Čísl.zak. 16/2016	Čísl.soup.
			M	
			č.v. C.1	
Technická zpráva				

Technická zpráva

1. Zhodnocení polohy staveniště

Staveniště (prostor pro realizaci dětského hřiště) se nachází nad opěrnou zdí s oplocením nad ulicí Hvězdná. Z ul. Hvězdná je prostor přístupný po schodišti s 3 rameny a mezipodestami. Nad betonovou zdí je volný prostor, z něhož část je zpevněna CB deskami, z nichž 1 deska vykazuje pokles v ploše. Povrch desek bez trhlin. Prostor pro realizaci dětského hřiště je ve svahu s odskoky, jež budou využity pro umístění navržených herních prvků. Svahy zatravněny. Přístup omezený zejména pro drobnou stavební mechanizaci jediný z ul. Hvězdná. Plot na opěrné zdi – výplně podél schodišťového ramene – rámečkové pletivo poškozené, dřevěné prvky na oplocení – nutný nátěr. Nejvyšší rameno schodiště má ztrouchnivělá madla zábradlí z fošen, ostatní nutno ošetřit nátěrem. Prostor pro výstavbu charakter vnitrobloku mezi panelovými domy v různých výškových úrovních výstavby. Inženýrské sítě zakresleny a upřesněny na místě dle zaměření. Prostor lze charakterizovat jako volný bez inženýrských sítí vyjma průběhu V.O., jež se výstavby nedotýká. Realizace výhradně na pozemku objednatele (investora), tedy město Liberec. Celý prostor neobsahuje žádné herní prvky. Betonová plocha využita v rámci návrhu. Vzrostlé stromy výstavbou respektovány.

2. Prováděné průzkumy

Vzhledem k charakteru výstavby a v podstatě absenci podzemních zařízení v prostoru realizace není třeba provádět. Dtto vytyčení IS (viz dostupná vyjádření správců). Geologické poměry zřejmé – žulové výchozy hornin v různém stupni rozpadu. Humus z prostoru výstavby nebude získán. Dohumusování zbytkových ploch z nakoupeného humusu. Při provádění zemních prací lze v podloží předpokládat zeminy do I. tř. těžitelnosti 60%, II. tř. těžitelnosti 40% dle ČSN 736133 – třídění hornin, dle ČSN 733050 – 1.-4. tř., 5.-6. třída. Případné přetřídění bude provedeno průkazně mezi objednatelem, TDI a stavbou. Zásah do vzrostlé zeleně není.

3. Příprava pro výstavbu – osazení herních prvků

Navržené doporučené prvky jsou v ploše osazeny dle odsouhlaseného návrhu rozmístění objednatelem. Vzhledem k výšce pádu 1,5-2,0 m je navržena dopadová plocha z drobného kačírku frakce 2-8 mm v tl. 0,3 m Olemování dopadové plochy dle požadavku gumové

obrubníky. Zbytkové plochy zahumusovány z nakoupeného humusu a osety travním semenem.

Odpady veškeré typu „O“ (zemina). Tyto budou ukládány v souladu se zákonem o odpadech.

Další odpady – rámečkové pletivo, dřevěná zábradelní fošna.

Část výkopku využita pro terénní úpravu u přístupu ze spodní etáže ke skluzavce.

Vybrané doporučené prvky budou montovány dodavatelem, jež si provede připravenost pro montáž v souladu s TP doporučených prvků. Vytyčení souřadnice x, y v JTSK viz výkresová část projektové dokumentace.

Vyrovnání pokleslého panelu – samonivelační stěrka pro venkovní prostory.

Spáry mezi panely vyplněny vhodným materiálem – trvale pružná zálivka.

Výčet doporučených prvků:

- 1) Kreslicí tabule - celokovová
- 2) Vahadlová houpačka dvoumístná - celokovová
- 3) Šplhací sestava - celokovová
- 4) Řetězová houpačka – celokovová (v.p. 1,5 m)
- 5) Universal prvek – celokovová kce
- 6) Venkovní fitness stroj – veslovací trenažer
- 7) Venkovní fitness stroj – posilování rukou
- 8) Venkovní fitness stroj – orbitrek
- 9) Skluzavka svahová nerez s podestou včetně lana

Na betonové ploše nástřikem proveden skákací panák, prkna na plotě natřena, 2 výplně rámečkového pletiva vyměněny, 2 madla u schodiště shnilá nahrazena, ostatní natřena.

4. Přehled výchozích podkladů

- Zadání objednatele a rekognoskace území
- Zaměření JTSK , výškový systém místní, TZ geodeta
- Katastrální mapa – Katastrální úřad pro Liberecký kraj
- Předané a vybrané herní prvky
- Konzultace s investorem
- Dostupná dokumentace herních prvků výrobců
- Příslušné normy a certifikáty – dodá dodavatel herních prvků

- Vyjádření správců inženýrských sítí nutno bezpodmínečně respektovat
- ČKAIT 99 Soubor hygienických předpisů

5. Členění stavby na stavební objekty

Veškeré stavební úpravy a montážní úpravy jsou řešeny v rámci jediného objektu č. 900 – Dětské hřiště v ul. Hvězdná.

6. Stavebně technické řešení

Stavebně technické řešení vychází z výběru herních prvků pro jednotlivé cílové a věkové skupiny dětí. Umístění a přeskupení včetně opravy jednotlivých herních prvků je konzultováno, odsouhlaseno a konečná verze rozmístění zapracována do projektové dokumentace. Nezbytné je zaručit vyznačené bezpečnostní zóny kolem herních prvků s požadovanou úpravou povrchů s ohledem na výšku možného pádu z herního prvku. Výrobky musí splňovat EN 1176 a EN 1177 a musí být certifikovány TUV. Materiál na ploše pádu musí splňovat EN 1176 a EN 1177. Výrobce doloží certifikáty a montážní návody včetně inspekce po dokončení. Dopadovou plochu u některých herních prvků není třeba upravovat – travnatý povrch. Plochy vyžadující úpravu v souladu s výše uvedenými požadavky a předpisy budou zabezpečeny (viz. situace) a vymezeny obrubou (gumový obrubník 1000x250x50) – požadavek objednatele. Barevné provedení upřesní objednatel. Zbytkové plochy ohumusovány v tl. 0,1 m a zatravněny.

Městský mobiliář, lavičky a odpadkové koše – definitivní umístění upřesní investor před realizací. Zákres do situace projektantem byl odsouhlasen.

Chodníková tělesa včetně obrub a schodiště nebudou upravována, stávající. Pouze výměna madel u schodiště + nátěry viz výše. Dtto výměna polí poškozených z rámečkového pletiva. Dřevěné prvky na plotě z fošen očištěny a natřeny.

7. Řešení dopravy, pohybu osob

Přístup na revitalizovanou plochu po dobu výstavby bude vyloučen. Dtto jakékoliv dopravy. Chodníčky a přístupy zachovány bez úprav. Pohyb po schodišti bude zaručen po celou dobu výstavby.

8. Péče o životní prostředí

Výstavbou nedojde ke zhoršení ani narušení životního prostředí.

Výstavbou nedojde k záboru ZPF ani LPF ani k zásahu do vzrostlé zeleně. Práce zemní a bourací budou prováděny v tak malém rozsahu, že není třeba provádět žádná speciální opatření proti zvýšení hladiny hluku od výstavby a ani žádná opatření proti prašnosti či jiným negativním vlivům od výstavby na okolí.

Zbytkové plochy budou dohumusovány a zatravněny, dtto plochy poškozené při výstavbě.

9. Protipožární zabezpečení stavby a přístup dopravní obsluhy

Realizovaná výstavba bez požárního nebezpečí. Zásahová vozidla pro bytové domy včetně vozidel rychlé záchranné služby – ul. Hvězdna bez úprav, výstavba se této MK nedotýká – stávající bez úprav.

Svoz TKO – odpadkové koše – odnesení odpadu po schodišti do vozidel svozu (provozní řád vývozu odpadků určí správce hřiště).

10. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště mobilní – lze využít zpevněné plochy stávající, dtto montážní plocha pro herní prvky k osazení, skald materiálu, mobilního WC.

11. Umístění v ploše

Umístění v ploše dle odsouhlaseného a upřesněného umístění investorem včetně bezpečnostních pásem a dopadových ploch v souladu s EN.

Vybraná alternativa je zapracována v DSP s úpravou dle vyjádření správců CZ.

Detaily schematicky zakresleny v PD.

Při realizaci bude využito zkušeností z realizací obdobných dětských hřišť a zařízení správcem zeleně MML.

Umístění herních prvků v ploše je zřejmé ze situace 1:250.

12. Vytyčení a rozmístění v ploše

Vytyčení v souřadnicích JTSK a B.p.v. s vyznačením v situaci event. vytyčovacími body.

Rozmístění v ploše včetně vyznačení dopadových ploch viz situace.

Inženýrské sítě nutno respektovat (viz výše). Vyznačený průběh podzemních zařízení je zakreslen dle vyjádření správců. Případné požadované ochrany budou řešeny se správcem těchto zařízení.

13. Odvodnění

Jedná se o travnaté plochy s odvodněním přirozeně do terénu (stávající stav) se vsakem do území. Voda z plochy dopadové – vsak do podloží bez odvodnění.

Voda z betonové plochy – odvodnění stejným způsobem jako doposud do přilehlého terénu.

14. Cizí zařízení

Veškerá CZ jsou zakreslena v situaci dle předaných podkladů a vyjádření správců těchto zařízení. Vyjádření doložena v dokladové části PD.

Při realizaci doporučujeme minimalizovat těžkou mechanizaci s ohledem na poškození travnatých ploch.

15. BOZ

Veškeré práce budou prováděny odborně způsobilou organizací pracovníky proškolenými s ohledem na BOZ, vyhlášky a předpisy související.

Při realizaci nutno respektovat veškeré předpisy a pokyny dodavatele. Umístění nutno přezkoušet, zejména s ohledem na výšku osazení a zabezpečených ploch. Veškeré doklady a atesty budou předány dodavateli, u kterého budou průkazně uloženy.

16. Zábor pozemků

Viz záborový elaborát.

17. Závěrem

Výstavbou dětského hřiště dojde k výraznému zlepšení prostředí a chybějící občanské vybavenosti, jež byla zanedbána při výstavbě sídliště. Dojde k možnosti vyžití, zejména pro děti rodin žijících v sídlišti, s odpovídajícími nároky obyvatel na občanskou vybavenost.

Výstavba svým charakterem má celospolečenský význam.

1016/1



— — — — — → — — — — —	orientační průběh vodovodu	→ pitná	→ užitková
— — — — —) — — — — —	orientační průběh kanalizace	) dešťová	) splašková
— — — — — ~ — — — — —	orientační průběh kabelu veřejného osvětlení		
— — — — — ~ — — — — —	orientační průběh sdělovacího kabelu		
— — — — — ~ UPC — — — — —	orientační průběh sdělovacího kabelu UPC		
— — — — — ↗ — — — — —	orientační průběh elektr. kabelu NN	↗ VN	↗ VVN

	DROBNÝ KACÍREK FRAKCE 2-8 mm – DOPADOVÉ PLOCHY – TL. 300 mm
	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA – VYROVNÁNÍ POVRCH BETONOVÉ DESKY
	OHUMUSOVÁNO, OZELENĚNO

MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ: ☐ LAVIČKA ☒ O UMÍSTĚNÍ ROZHODNE INVESTOR
• ☒ ODPADKOVÝ KOŠ

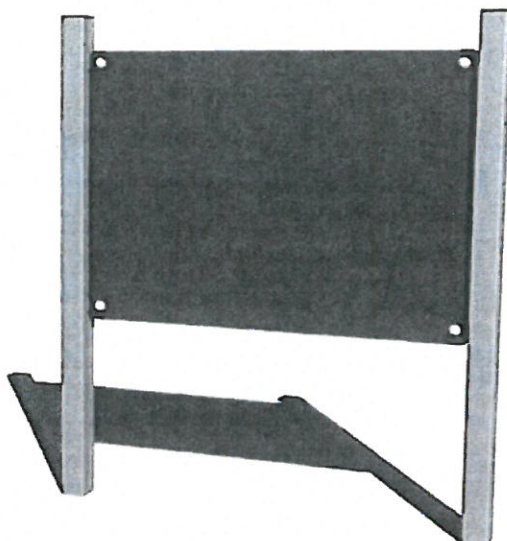
Č.	Y	X
1	687523,06	974321,20
2	687521,57	974327,53
3	687527,90	974329,01
4	687527,45	974330,96
5	687537,20	974333,24
6	687537,65	974331,29
7	687542,03	974332,31
8	687543,51	974325,99
9	687539,11	974328,55
10	687536,39	974327,92
11	687529,95	974326,87
12	687525,48	974325,11
13	687521,25	974317,91

Č.	Y	X
14	687546,44	974327,50
15	687550,34	974326,08
16	687554,67	974324,63
17	687520,41	974307,24
18	687534,74	974312,48

ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VYTÝČIT INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE SPOLUPRÁCI S PŘÍSLUŠNÝMI SPRÁVCI ! BĚHEM VÝSTAVBY JE NUTNO DOTČENÉ SÍTĚ OCHRÁNIT.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC 1 Tel.fax:485 109 494 DIČ:CZ62242563,IČ:62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing.Petra Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1 Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Stupeň	ZD
			Datum	11/2016
Situace			Čís.zak.: 16/2016	Čís.soupr.:
			M 1:250	
			Č.v. C.2	

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ① ALB plus spol. s r.o. Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel./fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec			Stupeň	ZD
Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Datum	11/2016
			Čísl.zak. .16/2016	Čísl.soup.
Detaily (doporučené prvky)			M	
			č.v. C.3	



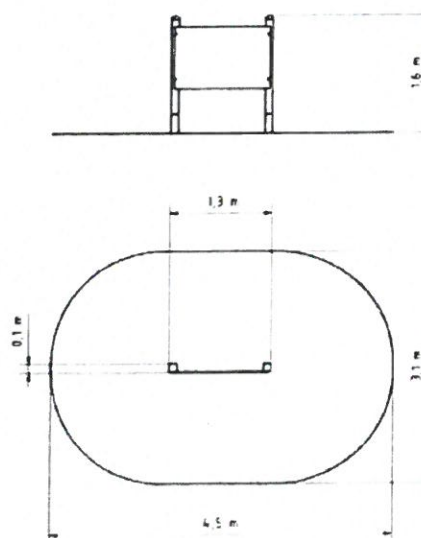
Kreslicí tabule - celokovová

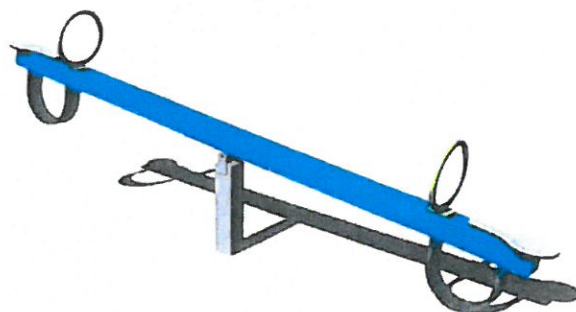
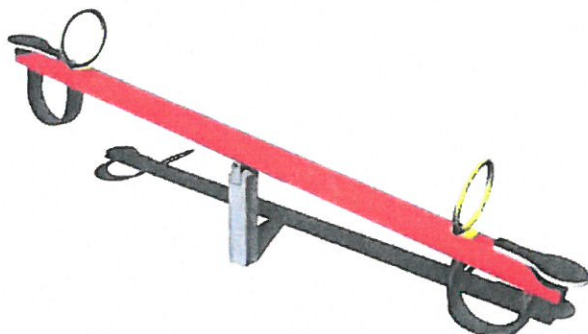
Základní informace

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	4,5 m x 3,1 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	1,3 m x 0,1 m x 1,6 m
Výška volného pádu:	0 m
Dopadová plocha:	dle normy EN 1177 - trávnik
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1

Material

Plocha na kreslení - vodovzdorná překližka
Kovové části - konstrukční ocel





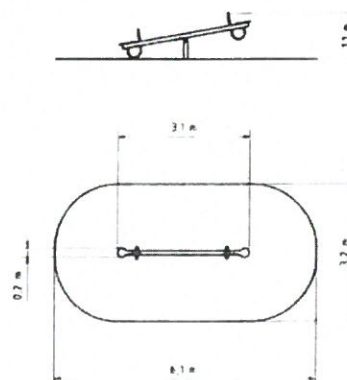
Vahadlová houpačka dvoumístná - celokovová

Základní informace

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	6,1 m x 3,2 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	3,1 m x 0,2 m x 1,1 m
Výška volného pádu:	1 m
Dopadová plocha:	dle normy EN 1177 - trávnik
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 6

Material

Kovové části - konstrukční ocel
Plastové části - HDPE



Vybavení

1x rameno (kov), 2x sedáky (HDPE), 1x střed s kloubem (pozink), 2x doraz (pryž), 2x madlo (kov)



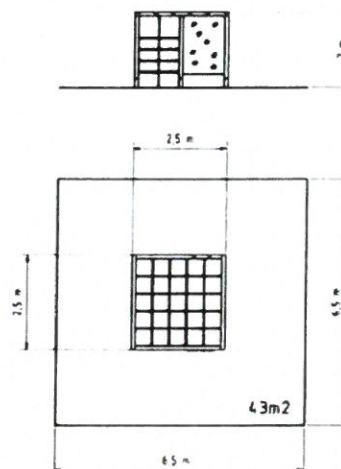
Šplhací sestava - celokovová

Základní informace

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	6,5 m x 6,5 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	2,5 m x 2,5 m x 2 m
Výška volného pádu:	2 m
Dopadová plocha:	dle normy EN 1177, 43 m ²
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1

Material

Plastové části - polyamid
 Kovové části - konstrukční ocel
 Lana a síť - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem
 Horolezecké chyty - křemičitý písek + epoxidová pryskyřice
 Lezecká stěna - vodovzdorná překližka



Vybavení

2x šplhací lano, šplhací tyč, šplhací síť, lanový žebřík, žebříny, hrazda, ručkovací síť, lezecká stěna



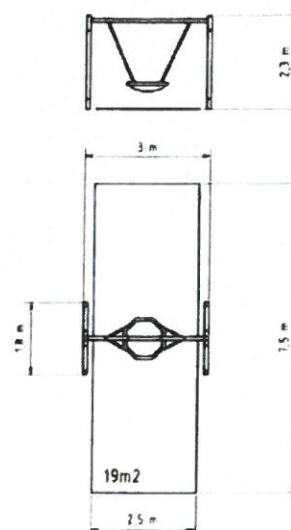
Řetězová houpačka - celokovová (v.p. 1,5 m)

Základní informace

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	3 m x 7,5 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	2,5 m x 1,8 m x 2,3 m
Výška volného pádu:	1,5 m
Dopadová plocha:	dle normy EN 1177
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 2

Materiál

Kovové části - konstrukční ocel
 Lana závěsná - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem
 Sedátko Hnízdo - polypropylen z vysokopevnostního vlákna



Vybavení

1x sedátko "Hnízdo" (průměr 1 m), 1x kovový nosník (pozink)

Věžová sestava



UNIVERSAL

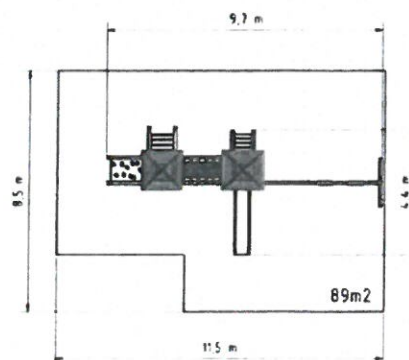
- celokovová

Základní informace

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	11,5 m x 8,5 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	9,7 m x 4,4 m x 3,7 m
Výška volného pádu:	1,5 m
Dopadová plocha:	dle normy EN 1177, 89 m ²
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 2, 3

Material

Plastové části - HDPE
 Kovové části - konstrukční ocel
 Skluzavka - laminát
 Lana a sítě - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem
 Horolezecké chyty - křemičitý písek + epoxidová pryskyřice
 Dřevěné části - vodovzdorná překližka



Vybavení

2x věž, skluzavka, 2x stříška ve tvaru "A", 2x kovové bariéry osazené do kovového rámu, šikmý výlez s nášlapy a kovovými madly, šikmý žebříkový výstup s kovovými nášlapy, lanový most mezi věžemi, šikmá lezecká stěna, řetězová dvojhoupačka s kovovým, pozinkovaným rámem



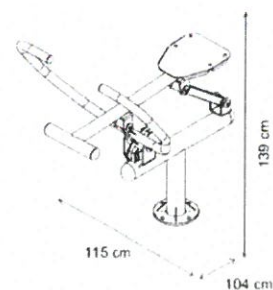
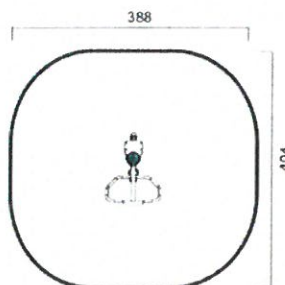
Venkovní fitness stroj - VESLOVACÍ TRENAŽER

Základní informace

Věková kategorie	od 14 let
Minimální prostor	3,88 m x 4,04 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	1,15 m x 1,04 m x 1,39 m
Výška volného pádu:	0,72 m
Dopadová plocha:	trávník
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	EN 1630:2015, EN 1176-1

Material

Kovové části - konstrukční ocel
Tlumičí dorazy - guma





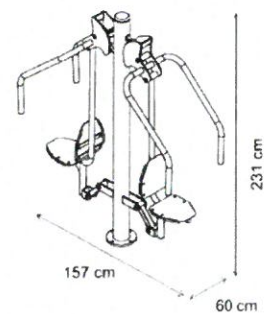
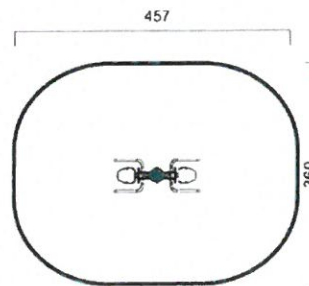
Venkovní fitness stroj - POSILOVÁNÍ RUKOU HORNÍ/DOLNÍ

Základní informace

Věková kategorie	od 14 let
Minimální prostor	4,57 m x 3,6 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	1,57 m x 0,6 m x 2,31 m
Výška volného pádu:	0,56 m
Dopadová plocha:	trávník
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	EN 16630:2015, EN 1176-1

Material

Kovové části - konstrukční ocel
Tlumičí dorazy - guma





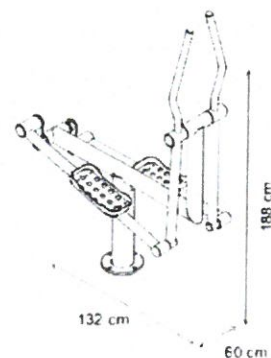
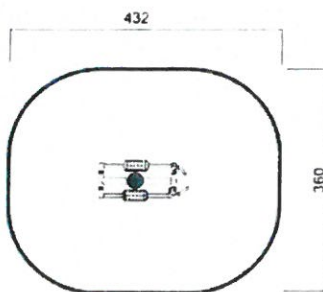
Venkovní fitness stroj - ORBITREK

Základní informace

Věková kategorie	od 14 let
Minimální prostor	4,32 m x 3,6 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	1,32 m x 0,6 m x 1,88 m
Výška volného pádu:	0,6 m
Dopadová plocha:	trávník
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	EN 16630:2015, EN 1176-1

Material

Kovové části - konstrukční ocel
Tlumič dorazy - guma



Terénní nerezová skluzavka zvlněná



délka skluzavky 3,3 m , nástupní výška 1,5 m

Detailní popis

- zvýšené bočnice u nástupní hrany na 700 mm
- bezpečnostní hrazda mezi bočnicemi, nerez, Ø 25 mm, volitelná

Možnosti kotvení :

Dole :

- do betonu nebo chemické kotvení – kotvy nerez Ø 25 mm

Nahoře :

- do betonu nebo chemické kotvení – kotvy nerez, Ø 25 mm (terénní)
- nebo do/ podesty / sestavy / domečku/ – nerez, M12 (terénní / montážní)

Materiál :

- potravinářská nerezová ocel
- bočnice : nerez, tl. 2 mm
- dno : nerez, tl. 2 mm
- madla : nerez, Ø 25 mm
- spojovací materiál : nerez

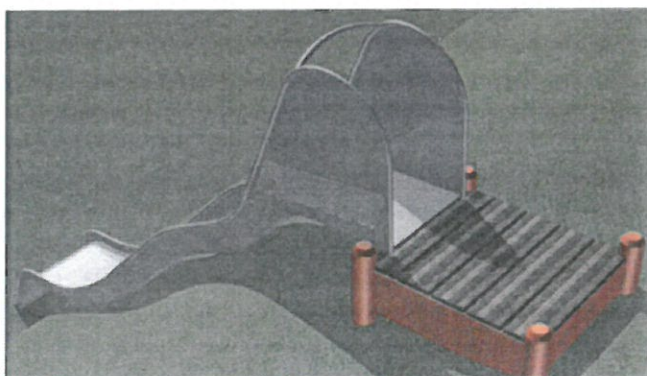
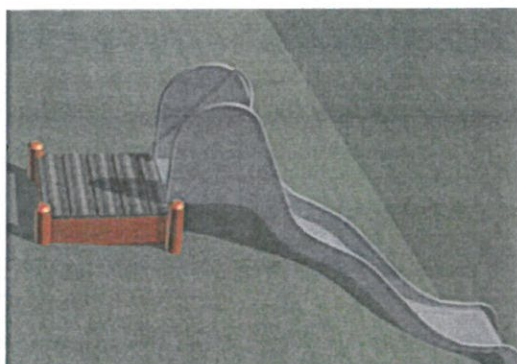
Možnosti použití :

- do různých herních sestav
- do terénu samostatně
- do terénu s podestou

Doporučený věk : 3+

Bezpečnostní plocha musí být min. 1,5 m okolo zařízení, 2,0 m před plochou dojezdu a alespoň 1,0 m po stranách skluzavky.

Nástupní podesta pro terénní (svahovou) skluzavku šířky 0,5 m



Detailní popis

Kombinace celonerezové skluzavky a akátové nástupní podesty je ideální volbou pro hřiště v přírodním stylu.

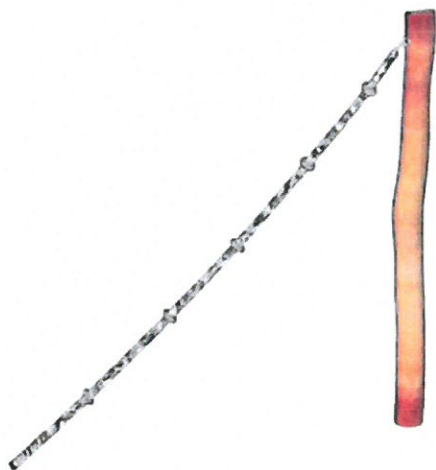
PODESTA :

- robustní akátové kůly o minimálním průměru min. 120 mm
- robustní akátové fošny tloušťka min. 30 mm

VNĚJŠÍ ROZMĚRY PODESTY :

- 0,7 m × 0,65 m pro skluzavku šířky 0,5 m

Šplhací svahový sloup



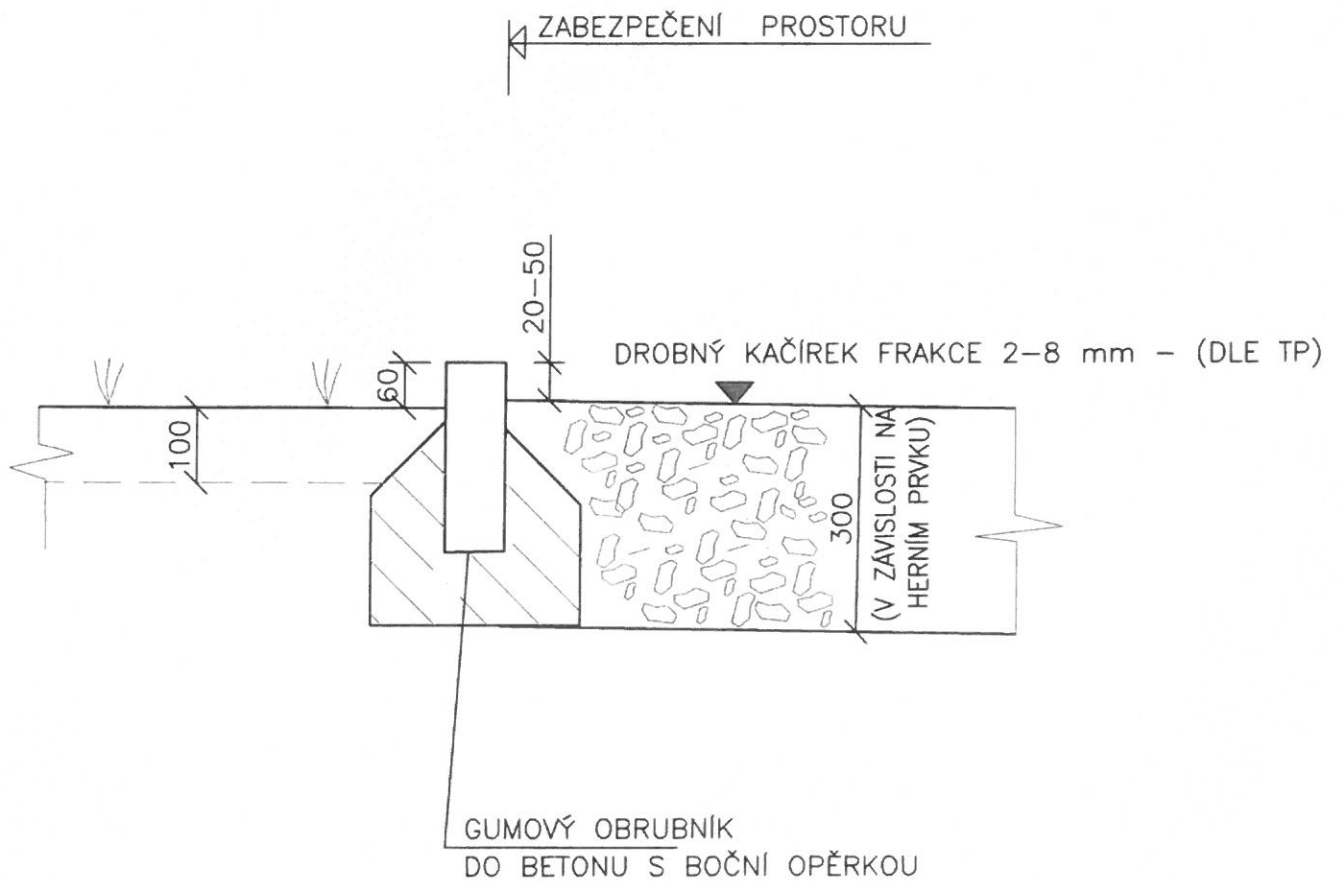
Detailní popis

Šplhací svahový sloup

- jutové lano s uzly
- délka lana odpovídá délce svahu / typu skluzavky
- materiál : akát, průměr min. 120 mm

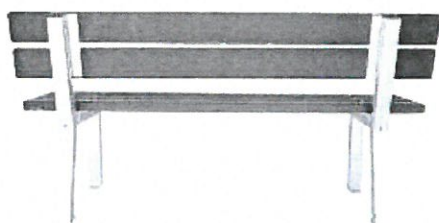
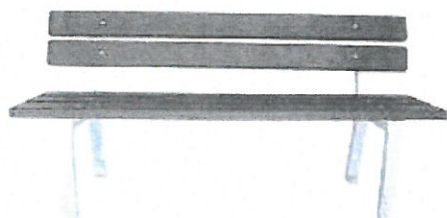
BEZPEČNOSTNÍ PROSTOR

M 1:10

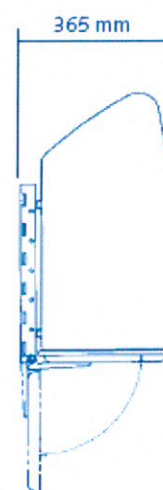
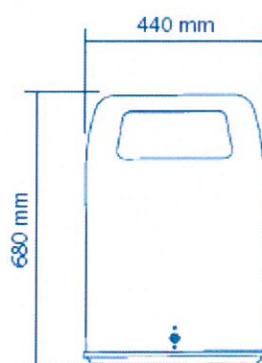


Městský mobiliář

Parková lavička Antivandal s recyklátem – konstrukce žárově zinkovaná, sedák a opěradlo plastový recyklát, délka 2000 mm



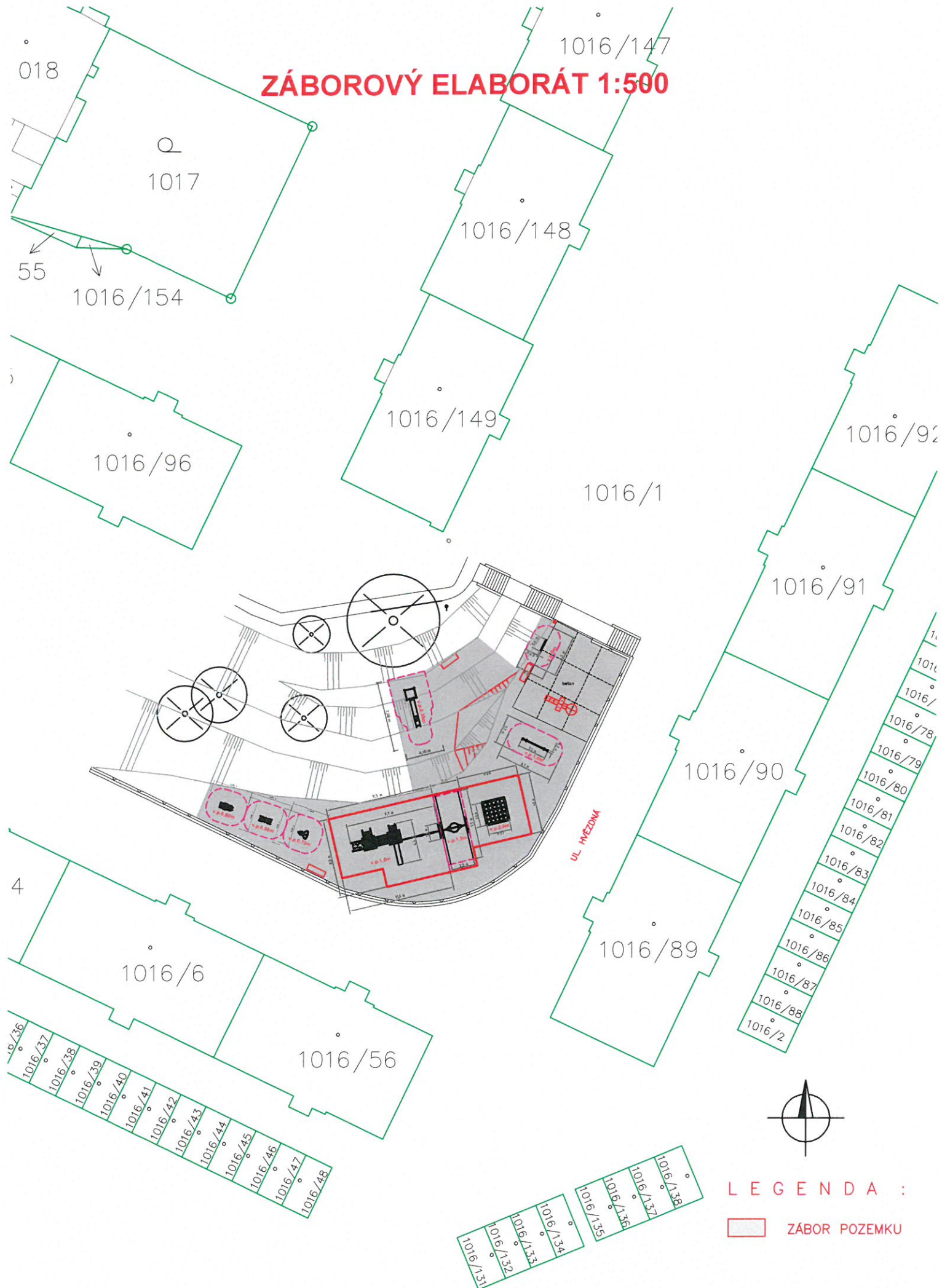
Odpadkový koš



Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ^① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel.fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Stupeň	ZD
			Datum	11/2016
			Čísl.zak. 16/2016	Čísl.soup.
			M	
Záborový elaborát			č.v. C.4	



ZÁBOROVÝ ELABORÁT 1:500



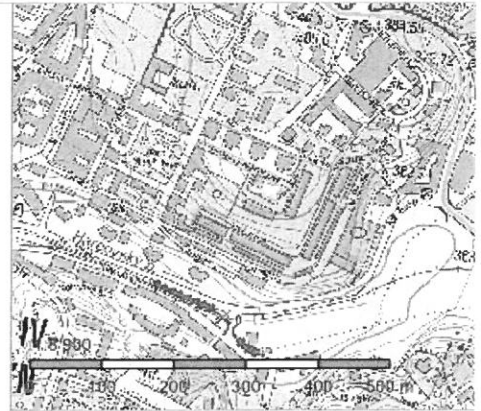
Dětské hřiště v ul. Hvězdná

Okres: Liberec Obec: Liberec Katastrální území: Liberec

Parcela	Využití	Vlastník	LV	Výměra m ² z KN	zábor m ²
1016/1	Ostatní plocha / jiná plocha	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 01 Liberec	1	23926	650

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1016/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	23926
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.10.2016 13:00:00.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ^① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC 1 Tel./fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Dětské hřiště v ul. Hvězdná			Stupeň	ZD
			Datum	11/2016
			Čísl.zak. 16/2016	Čísl.soup.
			Zásady organizace výstavby M č.v. E	

E. Zásady organizace výstavby

Identifikační údaje

Název akce : Dětské hřiště v ul. Hvězdná v k.ú. Liberec

Stupeň PD : ZD

Objednatel : Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec

Zhotovitel : ALB plus spol. s r.o., Božích bojovníků 1140/4 , Liberec 1

Odpovědný projektant: Ing. Petr Rendl , ČKAIT - 0500811

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění,

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

Veřejné plochy a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, podchody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

V zápise o odevzdání staveniště musí být obsaženy vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací.

V dané lokalitě se nenacházejí sítě technické infrastruktury a speciální ochranná pásma.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny při 7denním pracovním týdnu v době od 07:00 do 21:00 v pracovní dny a v době od 8:00 do 17:00 mimo pracovní dny.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Staveniště se bude nacházet na pozemcích uvedených v záborovém elaborátu. Staveniště je volné, pouze v době stavebních úprav nutno zajistit vyloučení pohybu chodců (zajistí DIO).

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh zařízení staveniště dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investora, příp. prováděcí organizace.

Není třeba řešit vzhledem k charakteru stavby.

d) návrh postupu a provádění výstavby

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh postupu a provádění dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investora, příp. prováděcí organizace.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

nejsou

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace),

Voda pro stavbu

Neřeší se.

Staveništní kanalizace

Pro účely ZS bude použito chemické WC.

Potřeba elektrické energie pro stavbu

Neřeší se.

Telefon

Budou použity mobilní telefony.

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)

Během prací vznikne při stavební činnosti množství odpadů. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím právním předpisům v oblasti odpadového hospodářství v ČR :

Zákon č. 314/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 140/1961 Sb., trestní zákon ve znění pozdějších předpisů. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 41/2009 Sb. s účinností od 1. ledna 2010 ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění novely zákona č. 314/2006 Sb. (Úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z

pozdějších změn - Datum účinnosti od: 1.1.2007, část změny 314/2006 s účinností od 1.4.2007) ve znění pozdějších předpisů..

- s výjimkou §31 odst.5 (*Povinnosti při nakládání s bateriemi a akumulátory*)

a § 38 odst.3,4,5,6,7,8 (*Zpětný odběr některých výrobků*)

- s výjimkou části 16 (*tj. Změna zákona č.130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství*), která nabyla účinnosti dnem vyhlášení, tj. 14.6.2001

Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 229/2014 Sb. s účinností od 1. ledna 2015, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 353/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění vyhlášky č. 505/2004 Sb., a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 93/2013 Sb. s účinností od 12. dubna 2013, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 294/2005 Sb. s účinností od 5.8.2005 a vyhláškou č. 41/2005 Sb. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 27/2015 Sb. s účinností od 1. března 2015, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 503/2004 Sb. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 374/2008 Sb. s účinností od 1. listopadu 2008, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 168/2007 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Novela Katalogu odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů** a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. (Zařazování odpadů autovraků a upřesnění k formulářům při přepravě odpadů z ČR, platnost od 5.7.2007 – NEBUDE PŘI STAVBĚ UPLATNĚNA), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 502/2004 Sb. s účinností od 1.10.2004, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 505/2004 Sb. s účinností od 1.10.2004. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 353/2005 Sb. s účinností od 15. září 2005, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 375/2011 Sb. s účinností od 1. dubna 2012, ve znění pozdějších předpisů.

Dle **zákona o odpadech č.185/2001 Sb.** jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Podle § 10 v třetí části výše uvedeného a dosud platného zákona o odpadech je základní povinností každého stavebníka (původce odpadů) předcházet vzniku odpadu a vznik odpadu co nejvíce omezovat, omezovat nebezpečné vlastnosti odpadů; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem, popř. vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů.

V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a navazujících vyhlášek.

Státní správu v oblasti s nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s místně příslušným odborem životního prostředí.

Dle výše citovaných předpisů je provedeno zařazení odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce, a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány. Jednotlivé druhy odpadů jsou uvedeny v příložené tabulce.

a) Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou:

vysvětlivky: O odpad ostatní
 N odpad nebezpečný

(- prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů, - druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, - třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů).

katalog. 6-místný kód	druh odpadu	kategorie odpadu
--------------------------	-------------	------------------

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY, KERAMIKA	
17 01 01	BETON	O
17 05	ZEMINA (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Případné další odpady viz katalog odpadů.

Nakládání s odpady

Pro tuto stavbu jsou předpokládány dále uvedené způsoby likvidace odpadu vzniklého při provádění stavebních prací:

- Zeminy a kamení dtto vybouraný beton (odpady charakteru "O") budou odvezeny na řízenou skládku (vzdálenost skládky uvažována do 12 km – způsob likvidace a lokalita je součástí výběru zhotovitele stavby)

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru,

vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení. Potřebné postupy budou uvedeny v Havarijním plánu, zpracovaném v rámci stavby.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

Skladování

Odpad charakteru "N" není.

Mezideponie materiálů charakteru "O" přichází v úvahu pouze na plochách ZS.

h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy),

Stávající přístupové cesty, doporučujeme použít lehkou mechanizaci.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Jedná se o stavbu malého rozsahu, dotčení přístupových komunikací staveništní dopravou bude krátkodobé. Přístup bude zajištěn po stávající komunikaci po pozemcích stavby. Vždy je třeba dbát na čistotu vozovky veřejných komunikací a zvýšené opatrnosti při výjezdu vozidel ze staveniště na veřejné komunikace.

i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí – všeobecné podmínky

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Náhradní chodníky a komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit.

Na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob, vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků, musí být provedeno bezpečnostní opatření (ohrazení, svodidla apod.). Obdobně se musí postupovat u konců cest a zakázaných vjezdů. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

Všechny otvory a jámy na komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1 : 3 musí mít alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Podchodné výšky musí být minimálně 2,1 m, ve výjimečném případě lze tuto výšku snížit na 1,8 m, přičemž je nutno provést potřebná bezpečnostní opatření např. vyznačením nebo nátěrem.

Přístup dopravní obsluhy, hasičů a rychlé záchranné pomoci nutné zabezpečit v celém úseku úpravy po celou dobu výstavby.

Je nutné se řídit platnými bezpečnostními předpisy.

Zhotovitel stavby nadále zajistí:

- zřízení bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby – alt. oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení – pohyb chodců po schodišti
- okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí, které mají být zachovány - nerealizováno
- Ostrahu stavby (pouze v případě skladování navezených herních prvků před instalací)
- Odvoz odpadu
- Protipožární opatření - nehrozí
- Osvětlení stavby – neřeší se
- Jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci se stavebníkem

Obecně pro výstavbu:

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny.

Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být zhotovitelem stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky podzemních inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklopy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu vozovek a chodníků. Veškeré bourací práce prováděné v blízkosti podzemních inženýrských sítí a rozvodů musí být prováděny ručně.

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují opatření

- Neřeší se.

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit stanovisko o hodnocení vlivů podle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, aktualizované znění zák. č. 39/2015 s účinností od 1. dubna 2015, ve znění pozdějších předpisů:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou

stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

- V případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., ČNR o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb, aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 303/2013 Sb. s účinností od 1. ledna 2014, ve znění pozdějších předpisů V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací a železničních jsou následující:

Vozovky

Místní komunikace II a III.tř.	15 m od osy jízdního pruhu
Vodovod (do 500 mm)	1,5 m od líce vedení na každou stranu
Vodovod (nad 500 mm)	2,5 m od líce vedení na každou stranu
Kanalizace (do 500 mm)	1,5 m od líce vedení na každou stranu
Kanalizace (nad 500 mm)	2,5 m od líce vedení na každou stranu
Plynovody NTL a STL a přípojky	1,0 m na obě strany od půdorysu
U ostatních plynovodů a přípojek	4,0 m na obě strany půdorysu
Rozvody tepelné energie	2,5 m od líce vedení na každou stranu
Podzemní telekomunikační vedení	1,5 m od krajního kabelu na obě strany
Podzemní elektrické vedení do 110 kV včetně	1,0 m od krajního kabelu na obě strany
Podzemní elektrické vedení nad 110 kV	3,0 m od krajního kabelu na obě strany
Nadzemní elektrické vedení nad 1 kV do 35 kV včetně .	
- pro vodiče bez izolace	7,0 m od krajního vodiče na obě strany
- pro vodiče izolací základní	2,0 m od krajního vodiče na obě strany
- pro závěsná kabelová vedení	1,0 m od krajního vodiče na obě strany
Nadzemní elektrické vedení nad 35 kV do 110 kV včetně .	
- pro vodiče bez izolace	12,0 m od krajního vodiče na obě strany
- pro vodiče izolací základní	5,0 m od krajního vodiče na obě strany
Stožárové elektrické stanice	7,0 m od vnější hrany půdorysu
Kompaktní a zděná elektrická stanice	2,0 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech

k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není třeba realizovat zvláštní DIO.
Označení na komunikacích a plochách dle TP 66.

Zásady označování pracovního místa

1) Označování pracovních míst se provádí podle vzorových schémat. Tato schémata je nutno

přizpůsobit konkrétní situaci. To je možné provést při zachování funkčnosti řešení daného příslušným schématem.

2) Vedení provozu v oblasti pracovního místa má být pro účastníky provozu snadno a jednoznačně rozeznatelné a pochopitelné.

3) Dbá se, aby byla zaváděna jen taková opatření, která se pro označení pracovních míst považují za bezpečná a potřebná.

4) Značky, světelné signály a dopravní zařízení související s pracovním místem se umísťují až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím nebo jiným vhodným způsobem tak, aby značky, světelné signály a dopravní zařízení nebyly viditelné z žádného jízdního směru.

5) Značky, které mají význam jen v časově omezené době (např. jen v pracovní době), musí být mimo tuto dobu (např. v mimopracovní době) zrušeny škrtnutím, zakrytím nebo odstraněním.

6) Dopravní značení musí být odpovídajícím způsobem aktualizováno v souladu s postupem prací a po jejich ukončení neprodleně odstraněno.

7) Pokud je to možné, provádějí se práce spojené s označováním pracovního místa v době nízkých intenzit provozu, tj. mimo dopravní špičky.

8) Při umísťování jednotlivých značek, světelných signálů a dopravních zařízení se postupuje ve směru

pohybu dopravního proudu. Při odstraňování pracovního místa je lze odstraňovat ve směru pohybu dopravního proudu, a to až poté, kdy jsou všechny jízdní pruhy v tomto směru volně průjezdné.

9) S pracemi, pro něž je pracovní místo zřizováno, smí být započato teprve tehdy, až jsou instalovány všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení.

10) Značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být po celou dobu prací udržovány ve funkčním stavu a v čistotě a správně umístěny.

Obecně:

Překopy musí být zajištěny z hlediska OSSPOO, šířka lávek min. 900 mm, výška zábradlí 900 + 250 slepecká zarážka.

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investor, příp. prováděcí organizace.

l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V průběhu výstavby musí být stavebníkem a dodavateli stavebních prací respektovány platné legislativní předpisy a technické normy týkající se bezpečnosti práce. Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajistit odpovídající podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Pracovní postupy musí respektovat požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce (např. při výkopových pracích, při pracích ve výškách, při manipulaci se zavěšenými břemeny, svařování, použití stavebních mechanismů a podobně).

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů ve znění pozdějších předpisů, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- 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. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

- a další navazující předpisy

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

Obecné požadavky na BOZP a PO:

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Pokud pracovníci provádějí práce, k nimž je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, výškové práce atd.) odpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

Ochrana životního prostředí a hygienické předpisy:

Při realizaci postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákonné předpisy.

Minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací a prašnosti

Základní předpisy, ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., ve znění 9/2013 a pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin

- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku (např. u stavebních strojů)
- a další navazující předpisy

Zvýšená prašnost je možná pouze při bouracích pracích a zemních pracích. Jedinou a účinnou ochranou proti ovlivňování okolí touto činností je jeho minimalizace a rychlost provádění zemních prací. Při očekávaném letním a slunném počasí s možností větru doporučujeme provést skrápění povrchu. Jiná opatření jsou neúčinná a finančně náročná.

Hluková hladina od dopravy nebude navýšena, tudíž není třeba provádět hlukovou studii ani provádět opatření proti těmto účinkům. Doporučujeme provádět bourací práce v časovém omezení 8⁰⁰ – 16⁰⁰ hodin bez dnů pracovního volna.

Výstavbou nedojde ke zhoršení ani narušení životního prostředí.

Výstavbou nedojde k záboru ZPF a LPF ani k zásahu do vzrostlé zeleně.

Požární opatření na staveništi

V průběhu výstavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v §2-14 vyhl. č. 23/2008Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavby musí být splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, a to v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

m) závěrečná upozornění:

- Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.
- Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí a to v rámci stavebního řízení.
- V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta.

Všechna ustanovení v této části PD se použijí přiměřeně a rozsahu adekvátním k realizaci dětského hřiště.