

STAVBA: **DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO - LÍŠEŇ**

STUPEŇ PD: **PROJEKT PRO ZMĚNU ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ**

ČÁST PD: **A. ÚVODNÍ ÚDAJE**

Investor: Statutární město Brno
Zastoupené MČ Brno – Líšeň
Jírova 2, 628 00 Brno
IČO 44992785, DIČ CZ44992785

Zakázkové číslo: 001/2013

Místo: Brno – Líšeň, katastrální území Líšeň (612405), parcely číslo 4422/6,
4422/181

Kraj: Jihomoravský

Projektant ATELIER WIK, s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno
IČO 60699981, DIČ CZ60699981

Vypracoval: Ing. Arch. Vít Vencour

Revize: 0

Datum: 02/2013

Autorizace: Ing. arch. Vít Vencour

ČÍSLO PARÉ



Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno
Fax.: 541 244 185
E-mail: atelier@wik.cz
Tel.: 541 244 181
IČ: 60 69 99 81
DI: CZ 60 69 99 81

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku.

Název stavby:	DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO - LÍŠEŇ
Místo stavby:	Brno – Líšeň
Katastrální území:	katastrální území Líšeň (612405)
Číslo parcely:	parcely číslo 4422/6, 4422/181
Charakter stavby:	Novostavba objektů pro sportovní a volnočasovou aktivitu návštěvníků
Údaje o zpracované PD:	Tato dokumentace řeší pouze změnu vybrané části dětských hřišť s bezprostředním okolím a infrastrukturou z celkového „CENTRÁLNÍHO PARKU ROKLE“ na který již bylo vydáno územní rozhodnutí č. 484 ze dne 18.5.2011. Generální projektant: DAMEC, Prof. Ing. Jiří Damec, CSc, 07/2010
Členění stavby na stavební objekty:	Členění stavby na stavební objekty vychází z původního členění objektů dle vydaného a platného územního rozhodnutí. SO 01 – DEMOLICE SO 03 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY SO 04 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY SO 05 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY SO 07 – DĚTSKÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ 07.1 – KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ 07.2 – HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI 07.3 – HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI 07.4 – FITPARK SO 09 - VODOVOD SO 10 – KANALIZACE SO 11 – ROZVODY NN SO 12 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ SO 15 – DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY
Stavebník, investor:	Statutární město Brno Zastoupené MČ Brno – Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno
Zpracovatel PD, projektant:	ATELIER WIK, s.r.o. Rosického nám. 6 616 00 Brno E-mail: atelier@wik.cz Tel.: 541 244 181

Stavební část, koordinace:	Ing. Arch. Vít Vencour
Kanalizace splašková, vodovod:	Ing. Zbyněk Holešovský
Elektroinstalace:	Ing. Dušan Slaný
Komunikace a zpevněné plochy:	Ing. Milan Zezula
Předpokládané náklady stavby:	6.700.000,- Kč bez DPH
Zahájení stavby:	05/ 2013
Předpokládané ukončení stavby:	10/2013

V Brně, 3.2.2013

STAVBA: **DĚTSKÉ HRŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO - LÍŠEŇ**

STUPEŇ PD: **PROJEKT PRO ZMĚNU ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ**

ČÁST PD: **B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Investor: Statutární město Brno
Zastoupené MČ Brno – Líšeň
Jírova 2, 628 00 Brno
IČO 44992785, DIČ CZ44992785

Zakázkové číslo: 001/2013

Místo: Brno – Líšeň, katastrální území Líšeň (612405), parcely číslo 4422/6,
4422/181

Kraj: Jihomoravský

Projektant: ATELIER WIK, s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno
IČO 60699981, DIČ CZ60699981

Vypracoval: Ing. Arch. Vít Vencour

Revize: 0

Datum: 02/2013

Autorizace: Ing. arch. Vít Vencour

ČÍSLO PARÉ



Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno
Fax.: 541 244 185
E-mail: atelier@wik.cz
Tel.: 541 244 181
IČ: 60 69 99 81
DI: CZ 60 69 99 81

Obsah:

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU	3
a) Poloha v obci, zastavěná část, nezastavěná část obce	3
b) Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci.....	3
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	3
d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	3
e) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	3
f) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	4
g) Poloha vůči záplavovému území	4
h) Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	4
i) Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.....	4
j) Zajištění vody a energií po dobu výstavbu	4
2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ UŽÍVÁNÍ	5
a) Účel užívání stavby	5
b) Trvalá nebo dočasná stavba	5
c) Novostavba nebo změna dokončené stavby.....	5
d) Etapizace výstavby.....	5
3. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY	5
a) Základní údaje o kapacitě stavby	5
b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody.....	5
e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě	6
f) Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komun. sítě	6
g) Předpokládané zahájení stavby	6
h) Předpokládaná lhůta výstavby.....	6
4. PŘEHLED STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ	6

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

a) Poloha v obci, zastavěná část, nezastavěná část obce

Pozemky pro realizaci uvažovaného záměru „DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO – LÍŠEŇ“ se nachází v městské části Brno Líšeň, v ploše vymezené pro budoucí park.

Poloha řešené lokality pro výstavbu umožňuje bezproblémové dopravní napojení areálu. V blízkosti se také nachází zastávka MHD.

b) Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

Zamýšlená stavba je v souladu s platným územním plánem Města Brna.

Řešené pozemky jsou zařazeny v plochách s funkčním využitím: ZR - plochy rekreační zeleně.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba Dětského hřiště – centrální park rokle I. etapa je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy získané v rámci průběhu územního řízení budou zapracovány do technického řešení stavby.

e) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

e1) Dopravní infrastruktura

Příjezd k nově budované části areálu je možný po stávající komunikaci napojené na ul. Michalovu.

e1.1) Doprava v klidu

Dětské hřiště bude sloužit především pro okolní přilehlé sídliště s bytovými domy odkud je v příznivé docházkové vzdálenosti.

e2) Technická infrastruktura

e2.1) Vodovod

Areál budoucího dětského hřiště je již napojen na rozvod pitné vody stávající přípojkou vody DN 32 mm z ulice Michalova. Přípojkou vody je zásobována stávající skautská klubovna, napojená na stávající přívod, který končí v prostoru betonové desky bývalých unimobuněk. Na přívodu vody do skautské klubovny bude provedena nová vodoměrná šachta ve které bude provedena odbočka odbočka osazená podružným vodoměrem a odtud proveden rozvod k pítku pro dětské hřiště.

e2.2) Dešťová kanalizace

Dešťové vody z veškerých sportovních a herních ploch budou řešeny vsakem bez dešťové kanalizace.

e2.3) Splašková kanalizace

V současné době je na řešeném pozemku stávající jímka na splaškové odpadní vody, která sloužila jako odpadní jímka pro bývalý objekt Unimo - ZS. V současné době je do této jímky odkanalizován objekt skautské klubovny. Pro nově navržené dětské hřiště bude tato jímka zrušena. Obsah vyčerpán, nadzemní část jímky odbourána a prostor zasypán. Náhradou bude vybudována splašková kanalizace ukončená jímkou na vyvážení, které bude možno realizovat ze stávající přilehlé komunikace.

e2.4) Elektrická energie - napojení na distribuční síť NN

Stávající stav:

V dotčeném území je přípojka nn pro objekt skautů, zakončená elektroměrovým rozvaděčem a pokračující hlavním domovním vedením (zemním kabelem). Vedení od RE do objektu již není v majetku EON.

Navržené řešení:

Elektroměrový rozváděč bude přeložen mimo hrací plochu nového hřiště. Stávající přípojka k RE bude využita, kabel bude zkrácen. Přeložení nutno objednat u EON Distribuce ČR.

Kabel hlavního domovního vedení, který již není v majetku EON, bude přeložen. Použit bude nový kabel, min. AYKY 4x16, nebo CYKY 4x10. Povede kolem oplocení, mimo hřiště, ve výkopu v hl. 1m.

Délka přeložky cca 0,070km.

Pro souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi platí ČSN 736005, které je nutno respektovat.

e2.5) Plynovod

Areál nebude napojen na plynovou distribuční síť.

f) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Z hlediska regionálně geologického se zájmové území nachází na rozhraní dvou významných fenoménů, brněnského masívu a devonu Moravského krasu. Brněnský masív je prezentován svoji východní částí, která je zde tvořena především horninami granodioritového typu.

Zájmové území je situováno v prostoru bývalého stavebního dvora, kdy terénní reliéf zájmového území je výrazně poznamenán předchozí antropogenní činností – polohy navážek a násypů. Na lokalitě se nacházejí zpevněné betonové a asfaltové plochy o mocnosti maximálně do cca 0,1 m. V podloží horizontu převážně konsolidovaných navážek charakteru jílovitých a jílovitopísčitých hlín s proměnlivou příměsí štěrků a v omezené míře stavební suti o ověřené maximální mocnosti do cca 4 m (archivní materiály – vzhledem k charakteru podloží a uložených deponií zemin je ale přechod značně neostrý a lze přepokládat že mocnost bude nižší cca do 2 až 3 metrů) se vyskytují soudržné sedimenty charakteru jílovitopísčitých hlín o pevné konzistenci (středně plastické jíly třídy CI) ověřené dle archivních podkladů do hloubkového horizontu cca 8 m p.t., které dále směrem do podloží přecházejí v eluvium granodioritového podloží charakteru štěrko-písčitého rezidua.

Vzhledem k charakteru úložních poměrů podmíněných geologickou situací - styk neogenní pánve a hornin brněnského masívu, je nutno předkládat částečně proměnlivé poměry v ploše zájmového území.

Hladina podzemní vody nebyla sondážními pracemi zastižena.

g) Poloha vůči záplavovému území

Pozemek se nachází mimo záplavová území.

h) Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

4422/6 o výměře	111.095 m2 ostatní plocha	Statutární město Brno
4422/181 o výměře	2.328 m2 ostatní plocha	Statutární město Brno

i) Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Přístup na stavební pozemek bude zajištěn trasami po místních komunikacích. Dopravní napojení je z ulice Michalovy po stávající asfaltové komunikaci.

j) Zajištění vody a energií po dobu výstavby

V současné době jsou pozemky napojeny na inženýrské sítě - distribuční síť NN a rozvod pitné vody.

Zásobování pitnou vodou - bude využito stávající připojení objektu skautské klubovny.

Zásobování elektrickou energií - bude využito stávající přípojky, která je ukončena v rozvaděči v horním rohu řešeného areálu.

Napojení a poskytnutí zdrojů bude předem dohodnuto mezi investorem, uživatelem a generálním dodavatelem stavby.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ UŽÍVÁNÍ

a) Účel užívání stavby

Řešené území pro výstavbu dětského hřiště je v prostoru bývalého stavebního dvora. V současnosti je využíván stávající objekt jako skautská klubovna.

Navrženým řešením bude vybudováno dětské hřiště zaměřené od nejmenších dětí (předškoláků), po starší děti a tím, že je v areálu situováno klecové sportoviště a fitpark, tak vyžití zde mohou najít i dospělejší návštěvníci.

Dětská hřiště budou vybavena jednotlivými hracími prvky, které budou určeny nejenom k zabavení dětí, ale především k jejich motorické obratnosti.

Areál bude doplněn dalším vybavením jako centrální infotabule, lavičky, odpadkové koše, pítko.

Vše doplněno sadovou úpravou – volné plochy mezi hřišti zatravněny a doplněny vzrostlou zelení.

b) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba areálu bude stavbou trvalou.

c) Novostavba nebo změna dokončené stavby

Výstavba všech navržených objektů je v celém rozsahu novostavbou. Na pozemku se v současné době nacházejí objekt skautské klubovny, který zůstane zachován.

d) Etapizace výstavby

Výstavba dětského hřiště je I. Etapou akce „Centrální park rokle“.

3. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

a) Základní údaje o kapacitě stavby

Celková řešená plocha areálu	2.412 m²
Plocha hřiště pro mladší děti	520m ²
Plocha hřiště pro starší děti	631m ²
Klecové sportoviště	489m ²
Fitpark.....	91m ²
Plocha zeleně	548m ²
Plocha komunikací	133m ²

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody

b1) Elektrická energie

Pro provoz dětského hřiště není třeba

b2) Zařízení vytápění

Není třeba

b3) Vzduchotechnika, chlazení

Není třeba

b4) Potřeba zemního plynu

Zemní plyn nebude využíván.

c) Celková spotřeba vody

V areálu bude napojeno na rozvod vody 1 ks - pítka pro děti, přes samostatné měření.

d) Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

K provozu dětského hřiště není třeba kanalizace splaškové ani dešťové.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Přístup na stavební pozemek bude zajištěn trasami po místních komunikacích. Dopravní napojení je z ulice Michalovy po stávající asfaltové komunikaci.

Konstrukce spojovacího chodníku (mezi dětskými hřišti) je navržena ze žulových kostek.

Dopravní řešení umožňuje příjezd HZS.

f) Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komun. sítě

Není uvažováno

g) Předpokládané zahájení stavby

Zahájení stavby se předpokládá v termínu jaro 2013 (05/2013)

h) Předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je odhadována v délce cca 4 měsíců.

Skutečná lhůta výstavby vyplyne z potřeby investora a nabídek v rámci výběrového řízení na dodavatele stavby.

4. PŘEHLED STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ

Členění stavebních objektů je v souladu s členěním dle již vydaného územního rozhodnutí na akci „Centrální park rokle“.

SO 01 – DEMOLICE

SO 03 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

SO 04 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 05 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

SO 07 – DĚTSKÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ

07.1 – KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ

07.2 – HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI

07.3 – HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI

07.4 – FITPARK

SO 09 - VODOVOD

SO 10 – KANALIZACE

SO 11 – ROZVODY NN

SO 12 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

(Náklady na objekt SO 12 nebudou součástí celkových nákladů pro ROP)

SO 15 – DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY

V rámci žádosti o dotace (ROP) budou uplatňovány jako způsobilé výdaje náklady na SO 01, 03, 04, 05, 07, 09, 10, 11, 15

Náklady nezpůsobilé – SO 12 – Veřejné osvětlení

STAVBA: **DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO - LÍŠEŇ**

STUPEŇ PD: **PROJEKT PRO ZMĚNU ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ**

ČÁST PD: **C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Investor: Statutární město Brno
Zastoupené MČ Brno – Líšeň
Jírova 2, 628 00 Brno
IČO 44992785, DIČ CZ44992785

Zakázkové číslo: 001/2013

Místo: Brno – Líšeň, katastrální území Líšeň (612405), parcely číslo 4422/6,
4422/181

Kraj: Jihomoravský

Projektant: ATELIER WIK, s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno
IČO 60699981, DIČ CZ60699981

Vypracoval: Ing. Arch. Vít Vencour

Revize: 0

Datum: 02/2013

Autorizace: Ing. arch. Vít Vencour

ČÍSLO PARÉ



Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno
Fax.: 541 244 185
E-mail: atelier@wik.cz
Tel.: 541 244 181
IČ: 60 69 99 81
DI: CZ 60 69 99 81

Obsah:

1. POPIS STAVBY	3
a) Zdůvodnění výběru stavebního pozemku.....	3
b) Zhodnocení staveniště.....	3
c) Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení.....	3
d) Zásady technického řešení.....	5
Údaje o zpracovaných technických výpočtech.....	23
2. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY	26
a) Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech	26
b) Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území.....	34
c) Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů	34
d) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu.....	34
e) Uvedení územně technických podmínek dotčeného území.....	34
f) Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací, požadavky na venkovní a sadové úpravy	34
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PŘÍPADNĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII... 34	34
a) Popis navrhovaného provozu, případně výrobního programu	34
b) Předpokládané kapacity provozu a výroby.....	35
c) Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace dešťových a splaškových vod,.....	35
d) Odhad potřeby vody a energií pro výrobu	35
e) Řešení ochrany ovzduší	35
f) Řešení ochrany proti hluku.....	36
g) Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob	36
4. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY	36
5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM VYUŽÍVÁNÍ	37
6. NÁVRH ŘEŠENÍ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	38
7. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	38
a) Řešení vlivu provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí	38
b) Odpady	38
c) Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů.....	39
8. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY DOTČENÉHO ÚZEMÍ PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	39
a) Povodně.....	39
b) Sesuvy půdy	39
c) Poddolování.....	39
d) Seismicita.....	39
e) Radon	39
9. CIVILNÍ OCHRANA.....	39
a) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.....	39

b) Řešení zásad prevence závažných havárií	39
c) Zóny havarijního plánování.....	39

Zpracovatel PD, projektant:

Atelier WIK, s.r.o.
Rosického nám. 6
616 00 Brno
E-mail: atelier@wik.cz
Tel.: +420 541 244 181
Ing. arch. Vít Vencour
+420 603 164 533, vencour@wik.cz

1. POPIS STAVBY

a) Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Pozemky pro realizaci uvažovaného záměru „DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO – LÍŠEŇ“ se nachází v městské části Brno Líšeň, v ploše vymezené pro budoucí park.

Poloha řešené lokality pro výstavbu umožňuje bezproblémové dopravní napojení areálu. V blízkosti se také nachází zastávka MHD.

Zamýšlená stavba je v souladu s platným územním plánem Města Brna.

Řešené pozemky jsou zařazeny v plochách s funkčním využitím: ZR - plochy rekreační zeleně.

b) Zhodnocení staveniště

Pozemky jsou pro daný záměr realizace dětského hřiště vhodné. V jejich blízkosti je zajištěna dostupnost všech potřebných sítí technické infrastruktury a také napojení na dopravní komunikace.

Realizací záměru dojde k adaptaci, modernizaci a zatraktivnění daného území, které je v současné době minimálně využíváno obyvateli, protože areál bývalého stavebního dvora je v současné době oplocen.

c) Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

c1. Urbanistické řešení

Předkládaná PD areálu „DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE“ je I. Etapou celkového projektu „CENTRÁLNÍ PARK ROKLE“, na který již byla vypracována PD DUR a bylo vydáno pravomocné územní rozhodnutí.

Projektová dokumentace „DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE“ řeší I. Etapu výše uvedeného parku s drobnými změnami oproti původnímu řešení.

Navrženým řešením bude vybudováno dětské hřiště zaměřené od nejmenších dětí (předškoláků), po starší děti a tím, že je v areálu situováno klecové sportoviště a fitpark, tak vyžití zde mohou najít i dospělejší návštěvníci.

Areál je členěn do tří základních polí - částí dle svých funkcí (část 1. sportovní, část 2. hřiště pro malé děti, část3. hřiště pro starší děti)

Sportovní část s multifunkčním klecovým sportovištěm a fitness koutkem se nachází v severním cípu plochy.

Plocha dětských hřišť navazuje v jižním směru. Je diagonálně protknuta pochozí komunikací, a tím členěna do dvou segmentů s dělením podle věku uživatelů.

Do centrální části areálu je situováno hřiště pro menší děti. Jde o písčitou plochu, s hmotově výraznějšími herními prvky – objekty. Dvě vysoké rámové houpačky ve středu při hlavním vstupu, tvoří pomyslné portály. Motiv robusního rámu se opakuje rovněž v konstrukci pergoly. Písková hrací plocha s pracovním stolem pro kreativní hru je vsazena mezi gabionovou zídku a masivní dřevěné profily. Gabion probíhá podél komunikace a je součástí konstrukce pergoly. Sekce hřiště pro menší děti je dále vybavena multifunkční tematickou sestavou se skluzavkou, houpadly na pružině, závěsným houpacím hnízdem, drobnými poleznými a balančními prvky. Rámové houpačky a multifunkční sestava jsou herní prvky vyžadující instalaci povrchu tlumící pád.(písek)

Starším dětem je určena část areálu se sportovně a dobrodružně laděnými herními prvky na mlatovém povrchu v kombinaci s drobným štěrkem v dopadových plochách. Hlavním motivem jsou 6 - ti metrové lanové pyramidy – dvojčata. Jde o rozměrný prvek pro velký počet uživatelů, který si přes svou velikost zachovává vzdušnou a transparentní vizáž. Pyramidy jsou doplněny lanovou opičí dráhou. Součástí je také herní prvek se skluzavkou, se ztíženým přístupem – pro zdatnější a starší uživatele, s balančními kládkami na pružinách. Drobným doplňkem je dynamická houpačka napodobující skatování, také balanční a houpací deska na pružinách. Pyramidy, herní prvek se skluzavkou a houpačka „skat“ jsou prvky vyžadující instalaci povrchu tlumící pád.(kačírek)

V areálu je instalováno pítko v centrální části areálu, aby bylo dobře dostupné pro všechny uživatele. Vodu mohou využívat také děti hrající si v pískovišti. Mobilíář je navržen v podobě 15 ks masivních

dubových trámů, tradiční lavičky jsou umístěné uvnitř pergoly. U vstupu jsou umístěny dva stojany na kola a v rámci areálu pět odpadkových košů.

U vstupu bude také umístěna hlavní informační tabule seznamující návštěvníky s rozmístěním jednotlivých aktivit.

Při provozu nově vybudovaného hřiště se nadále uvažuje s využíváním stávajícího objektu jako skautské klubovny.

Vše bude doplněno sadovou úpravou – volné plochy mezi hřišti zatravněny a doplněny vzrostlou zelení.

c2. Architektonicko-výtvarné řešení

Materiálové řešení bude vycházet z přírodního prostředí dané lokality a území, ale je třeba, aby odráželo i určitou soudobost. A proto jsou navrženy jednotlivé prvky staveb, dětských hřišť a doplňků v kombinaci masivního dřeva - akát, které reprezentuje přírodu, a kovových součástí v provedení žárový zinek, které dodávají soudobý výraz, případně ještě doplněných o drobné barevné akcenty.

Vybavení hřišť využívá spojení estetické a kvalitativní přednosti akátového dřeva s výhodami vysoce odolných industriálních materiálů. Jeho osobitá podoba vychází z kontrastu organických linií akátových kmenů a exaktních tvarů plastových a ocelových dílů.

Mobiliář je navržen již ze své podstaty tak, aby byl odolný vůči klimatickým vlivům i běžnému opotřebení. Kombinace a volba konkrétních materiálů vychází z různé intenzity namáhání jednotlivých částí hřiště a jeho komponentů.

Tyto sestavy mají otevřenou, přehlednou dispozici, díky které se snadno orientují hrající si děti i dohlížející rodiče. Jednotlivé prvky hřiště kladou na uživatele určité nároky. Respektují běžné pohybové dovednosti dětí daných věkových skupin a přitom je cíleně vedou ke zvládnutí složitějších úkonů.

Přirozeně zábavnou formou posilují jejich fyzickou zdatnost, vůli i sebevědomí.

Jde o všestranně kvalitním dětským mobiliářem s didaktickou funkcí a výtvarnou hodnotou. Hrající si děti jsou rozvíjeny fyzicky i psychicky a jsou také vedeny k vnímání estetiky prostředí. Moderní, vzdušný funkční design, odolnost a pevnost materiálů proti jisté subtilnosti v technickém detailu, vytváří z hřiště současně výtvarný i užitečný objekt, který se může stát hodnotným doplňkem či dominantou libovolného veřejného prostoru.

Materiály nosné konstrukce herních prvků

Nosná konstrukce je z opracovaných akátových prsem se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Materiály herních prvků

Přímé nebo ohýbané ocelové trubky Ø 42,4 mm opatřené žárový zinkem nebo práškovým lakem „Komaxit“.

Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu žárově zinkované.

Kombinované lana Ø19 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky.

Skluzavky a skluzy z nerezového plechu. Výplně, podlahy a výlezy z barevných plastových desek HDPE síly 19mm.

Nerezový spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.

Spoje ocelových trubek, HDPL plastových desek a lan jsou provedeny speciálně navrženými spojovacími úchyty z hliníkové slitiny opatřené práškovým lakem „Komaxit“.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné (akátové) části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými oleji OSO.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály musí odpovídat jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

c3. Členění stavby

Celá stavba je rozdělena do těchto stavebních objektů:

SO 01 – DEMOLICE

SO 03 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
SO 04 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 05 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

SO 07 – DĚTSKÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ
07.1 – KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ
07.2 – HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI
07.3 – HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI
07.4 – FITPARK

SO 09 - VODOVOD

SO 10 – KANALIZACE

SO 11 – ROZVODY NN

SO 12 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (SO 12 nebude zahrnuto do celkových nákladů pro ROP)

SO 15 – DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY

d) Zásady technického řešení

d1. SO 01 – DEMOLICE

Stávající objekt skautské klubovny bude zachován.

V rámci objektu bude odstraněno stávající oplocení vymezující plochu bývalého zařízení staveniště. Jedná se o oplocení z ocelových sloupků v betonových patkách, mezi kterými je natažen drátěný plot. Výška oplocení cca 2 m. oplocení bude demontováno včetně železobetonových obrubníků. Dále budou odstraněny všechny stávající betonové nebo železobetonové zpevněné plochy. Celkem se jedná o pět betonových ploch a jednu asfaltovou. Zpevněné plochy budou odstraněny včetně případných zbytků základů pod bývalými stavebními objekty.

Vybourané materiály a hmoty budou odvezeny dle druhů na skládku.

Odstraněna bude i stávající odpadní jímka, která je zhruba v polovině areálu a sloužila jako jímka pro splaškové odpadní vody z objektu UNIMO – ZS. Jímku bude třeba napřed vyčerpat, poté nadzemní části odbourat a celé zasypat.

Dále bude v rámci objektu odstraněna náletová zeleň – keře a stromy.

Na pozemku byl před zpracováním PD proveden geologický průzkum se zaměřením především na tloušťky zpevněných ploch a mocnosti jejich podloží.

d2. SO 03 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Hrubé terénní úpravy budou započaty po předchozích demoličních a bouracích pracích.

Sejmutí ornice se neuvažuje, většina současných ploch jsou navážky z období výstavby okolního sídliště, takže pro sadové úpravy bude nutno ornici dovézt.

V rámci HTU bude sejmuta horní vrstva zeminy v tl 10 cm v rámci celkové plochy mimo zpevněných ploch, ze kterých již byly odstraněny betonové případně asfaltové konstrukce. Tím bude odstraněna vrchní vrstva, na které lze předpokládat, že byly v rámci původního ZS ukládány různé nesourodé materiály, na kterých by se nemuselo příliš dařit nově budovaným sadovým úpravám.

Na plochu pro zeleň bude nově dovezena ornice v tl 10 cm v rámci SO 05 – Vegetační úpravy.

Dále bude sejmuta vrstva zeminy v místech jednotlivých sportovišť, případně dětských hřišť nebo zpevněných ploch a tím vytvořeny HTU jednotlivých sportovišť:

- Klecové sportoviště, fitpark celkem – 0,35 m od původního terénu
- Chodník, dopadové části dětských hřišť celkem – 0,25 m od původního terénu.

d3. SO 04 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Konstrukce chodníků bude provedena s krytem z drobné žulové kostky (10/10) uložené do lože z drčeného kameniva fr. 4/8 tloušťky 40mm na hutněný podklad ze štěrkodrti tl. min. 200mm. Konstrukce chodníku bude lemována 1 řadou velkých žulových kostek (160/160) uložených do betonového lože. Odvodnění chodníků je řešeno vsakováním přes spáry do podloží, případně přes zapuštěnou přídlažbu z velkých kostek do okolního terénu.

Mezi chodníkem z žulových kostek a plochou SO 07.1 a SO 07.4 budou do úrovně budoucího upraveného terénu uloženy kamenné šlapáky do pískového lože (ploché kamenné desky nepravidelného tvaru tloušťky 150-200mm) – budou uloženy tak, aby umožňovaly pohodlný pohyb osob mezi jednotlivými sportovišti a byla umožněna údržba okolních ploch (sekání trávy).

Na rozhraní mezi chodníkem ze žulových kostek a plochou SO 07.2 se provede dělicí stěna z gabionových košů šířky 300mm výšky 800mm, které budou oboustranně pohledově vyplněny kamenem. Gabionové koše budou uloženy na betonový základ šířky 600mm, pod základem bude proveden štěrkopískový polštář tl. 200mm.

d4. SO 05 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Areál hřiště je doplněn výrazovými dřevinami s akcentem na květ, barvu listu nebo habitus, pro jedinečnost a různorodost místa v každém ročním období. (Tilia cordata, Negundo aceroides, Sorbus aucuparia var. Moravica).

Řešení zeleně je koncipované nejen z hlediska estetického, ale i z důvodů pocitového, zajišťují na hřišti vhodné zastínění.

Mírný svah podél sportoviště pro míčové hry je vyřešen tak, aby byla zabezpečena logika údržby. Tudíž, celá tato plocha je osázena půdopokryvnými dřevinami (Cotoneaster horizontalis), který kromě funkce estetické, celý svah rovnoměrně zakryje a tudíž v této části odpadá pravidelná péče o trávnik.

d5. SO 07 – DĚTSKÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ

d5.1. SO 07.1 - MULTIFUNKČNÍ KLECOVÉ HŘIŠTĚ

V horní části areálu je situováno multifunkční klecové hřiště. Bude se jednat o kompletizovanou dodávku vybraného výrobce.

Herní plocha polyfunkční je řešena polyuretanovým povrchem EPDM. Celková plocha je 487,5 m².

Polyuretanový povrch EPDM

(po zhuštění)	- polyuretanový povrch EPDM	11 mm
	- drenážní asfaltový koberec	70 mm
	- štěrkodrt' 0/4	30 mm
	- štěrkodrt' 0/32	80 mm
	- štěrkodrt' 32/63	120 mm
Celkem		311 mm

Herní část plochy je tvořena z materiálu EPDM v kombinaci barevného provedení, tl. 11mm. Podkladní vrstva je navržena s vodopropustného asfaltu uloženého na hutněném konstrukčním podloží.

Rozměry hřiště cca 27,5 x 17,5 m umožní využívat hřiště pro hru házené, malého fotbalu, volejbalu s tím, že bude možné plochu pomocí sítě předělit, čímž vzniknou dvě volejbalová tréninková hřiště. Hřiště bude umělé osvětlení.

Technická specifikace hřiště:

Jedná o klecové multifunkční sportoviště ohraničené 4 m vysokým oplocením s možností uzamčení vstupu. Požadavek je kladen na vysokou trvanlivost a odolnost proti vandalizmu.

Konstrukce oplocení, branek a basketbalového koše:

- nosná konstrukce sloupků, branek a vynášecího závěsu koše je z jáklů 80/50/3 a 120/50/4 z konstrukční oceli
- spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem, jehož dimenze musí odpovídat míře a způsobu zatěžování
- kotvení je zabetonováním do betonových základových patek do kalicha, patka je podsypána štěrkovým polštářem
- 4 m vysoké oplocení ze svařovaných dílců z ocelových prutů, v horizontálním směru zesílené a zdvojené, v přízemním pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 50x200 mm, v horním „ekonomickém“ pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 100x200 mm
- přikotvení svařovaných dílců k nosným sloupkům je provedeno přes speciální úchyty z oceli a polymeru, který plní funkci tlumiče vibrací a hluku
- kovová konstrukce je opatřena žárovým pozinkováním

Vybavení hřiště:

- 2 branky s rozměry 2,5 x 2 m, branky jsou součástí oplocení, umístěny vně herní plochy, tím je dosaženo absolutní využitelnosti vnitřního hřiště
 - 2 basketbalové koše, olemování hrací desky z profilů L 100x50x6 a L 50x50x6, výplň hrací desky z ocelového podlahového roštu 30x30x2, záměrná deska 490x350 mm z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm, nerezová obruč koše s řetězovou sítkou
 - upínací elementy z ocelových dílů pro umístění sítí na tenis/nohejbal a volejbal/badminton, umístěny na bočních stranách oplocení
- Vstup do klece je řešen boční stranou branky s volným přístupem nebo s možností uzamčení, a tím znepřístupněním sportoviště v nočních hodinách. Branky jsou vně herní plochy a tím je dosaženo absolutní využitelnosti vnitřního hřiště.

Sportoviště musí být certifikováno dle normy ČSN EN 1176 « Dětská hřiště » a EN 15312 « Veřejně přístupná víceúčelová sportovní hřiště ».



MATERIÁLY NOSNÝCH KONSTRUKCI

Nosná konstrukce sloupků, branek a vynášecího závěsu koše je z jáklů 80/50/3 a 120/50/4 z konstrukční oceli. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Kotvení je provedeno zabetonováním do betonových základových patek do kalicha; patka je podsypána šterkovým polštářem.

MATERIÁLY OSTATNÍCH KONSTRUKCI

Oplocení a výplně branek jsou ze svařovaných dílců z ocelových prutů, v horizontálním směru zesílené a zdvojené; v přízemním pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 50x200mm, v horním „ekonomickém“ pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 100x200mm. Přikotvení svařovaných dílců k nosným sloupkům je provedeno přes speciální úchyty z oceli a polymeru jako silentbloku. Basketbalový koš: olemování hrací desky z profilů L 100x50x6 a L 50x50x6, výplň hrací desky z ocelového podlahového roštu 30x30x2, záměrná deska 490x350mm z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19mm, nerezová obruč koše s řetězovou sítkou. Upínací prvky pro umístění sítě z ocelových dílů.



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kovová konstrukce je opatřena žárovým pozinkováním. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

BEZPEČNOST

Konstrukční provedení sportoviště odpovídá požadavkům norem **DIN EN 15312** - Volně přístupná multifunkční sportovní zařízení a **ČSN EN 1176** - Zařízení dětských hřišť. Certifikát.

d5.2. SO 07.2 – HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI

Hřiště pro mladší děti určené dětem od 3 do 10 let je situováno do centrální části areálu. Jde o písčitou plochu, s hmotově výraznějšími herními prvky – objekty. Dvě vysoké rámové houpačky ve středu při hlavním vstupu, tvoří pomyslné portály. Motiv robustního rámu se opakuje rovněž v konstrukci pergoly. Písková hrací plocha s pracovním strojem pro kreativní hru je vsazena mezi gabionovou zídku a masivní dřevěné profily. Sekce hřiště pro menší děti je dále vybavena multifunkční tematickou sestavou se skluzavkou, houpadly na pružině, závěsným houpacím hnízdem, drobnými poznávacími, poleznými a balančními prvky, . Rámové houpačky a multifunkční sestava jsou herní prvky vyžadující instalaci povrchu tlumící pád.

Materiálové provedení herních prvků:

Nosné konstrukce dřevěných prvků jsou z akátových kůlů opracovaných specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek a lepených modřínových hranolů. V případě velkých houpaček a pergoly je použit lepený modřín. Herní atrakce jsou zhotoveny kombinací přímých nebo ohýbaných ocelových trubek, lan s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky jsou nerezové. Nerezový spojovací materiál. Pružinová houpadla jsou kombinace kov-plast.

Povrchová úprava:

Dřevěné části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovacími oleji. Kovové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Herní prvky jsou kotveny do země do betonových patek. U prvků vyžadujících povrch tlumící náraz je vždy jedna stojna každého herního prvku opatřena značkou určující nutnou výši násypu.

Specifikace je uvedena u popisu konkrétních herních prvků.

Hrací plocha je provedena v mlatu, jako tlumící dopadová plocha je použit písek v hloubce odpovídající ČSN EN 1177. Celá plocha je ohraničena zahradním obrubníkem.

Soupis prvků hřiště pro mladší děti:

• Multifunkční prolézačka – zvířecí motiv	1 ks
• Skupinová houpačka	1 ks
• Velká rámová houpačka	1 ks
• Balanční chodník	1 ks
• Polezný solitérní prvek	2 ks
• Zvukový prvek	1 ks
• Pružinové	2 ks
• Dubové pískoviště	1 ks
• Pískový stroj	1 ks
• Drobný poznávací prvek	2 ks
• Pergola s lavicemi	1 ks

Dodavatel a výrobce jednotlivých herních prvků zajistí, aby byly dodrženy a splněny následující právní předpisy: nařízení vlády 173/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 1176 Zařízení dětských hřišť

ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy

ČSN EN 1176-5 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1177 - Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Zákon č. 258 / 2000 Sb. - O ochraně veřejného zdraví a vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch a související

Technická specifikace a grafická příloha k jednotlivým prvkům vybavení hřiště pro menší děti.

M1 - MULTIFUNKČNÍ PROLÉZAČKA – ZVÍŘECÍ MOTIV

Prolézačka obsahuje podesty, skryše, lezecké stěny, lanové žebřiny, žebřík, skluzavka, balanční prvky, slidetyče, síťové prvky, atd.

Nosná konstrukce je z masivních opracovaných akátových kůlů, Podesty z akátových desek, výplně a lezecké stěny z několikavrstvých vodovzdorných překližek opatřených ekologickými laky, lana Ø16 mm s ocelovým jádrem, skluzavka a skluzové tyče z nerezové oceli. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.

Min. rozměry (m) 6,0 x 3,5 x 2,5
Potřebná plocha (m) 10,0 x 7,0

Ilustrativní obrázek



M2 - SKUPINOVÁ HOUPAČKA

Houpačka s košem pro více dětí, možno použít i pro handicapované.

Nosná konstrukce je z masivních opracovaných akátových kůlů, Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.

Min. rozměry (m) 1,3 x 5,0 x 1,5
Potřebná plocha (m) 6,0 x 5,0

Ilustrativní obrázek



M3 - VELKÁ RÁMOVÁ HOUPAČKA

Velká rámová houpačka z lepených hranolů z modřínového nebo dubového dřeva 0,25 x 0,25 m. Pro uchycení 2 ks houpaček je horizontálně umístěno ocelové žárově zinkované ráhno. Provedení sedátek je možné jak pro větší děti, tak pro malé s tzv. baby košem. Kotveno do země ocelovými žárově zinkovanými kotvami.

Min. rozměry (m) 4,0 x 0,3 x 4,3
Potřebná plocha (m) 8,9 x 3,2

Ilustrativní obrázek



M4 - BALANČNÍ CHODNÍK

Balanční špalíky uložené na pružných podložkách. Materiál akátové dřevo. Slouží pro rozvoj rovnováhy. Kotveno do země přes kovové kotvy.

Min. rozměry (m) 4,0 x 0,7 x 0,3
Potřebná plocha (m) 6,0 x 3,0

Ilustrativní obrázek



M5 - POLEZNÉ SOLITÉRNÍ PRVKY

Polezné a balanční hrací prvky se zvířecím motivem.

Masivní opracované akátové kůly opracované řetězovou pilou.

Min. rozměry (m) 0,85 x 2,14 x 2,5

Potřebná plocha (m) 3,85 x 5,14

Ilustrativní obrázek



M6 - ZVUKOVÝ PRVEK

Masivní opracované akátové kůly opracované řetězovou pilou.

Min. rozměry (m) 1,5 x 1,0 x 1,5
Potřebná plocha (m) 4,5 x 3,8

Ilustrativní obrázek



M7 - PRUŽINOVÉ HOUPADLO

Jednomístné, dvoumístné pružinové houpadlo. Pružina z jakostní pružinové oceli, plastové tělo houpadla.

Min. rozměry (m) 0,5 x 0,5
Potřebná plocha (m) 3,5 x 3,5

Ilustrativní obrázek



M8 - DUBOVÉ PÍSKOVIŠTĚ

Pískoviště je zhotoveno ze 2 ks dubových hranolů délky 8,0 x 5,0 m, o průřezu 250 x 250 mm. Hranoly navazují na gabionovou zídku. Řešení uložení a napojení hranolů je předmětem dodávky. Rozmístění hranolů je vyobrazeno v situačním výkresu.



M9 - PÍSKOVÝ STROJ

Hrací a pracovní sestava umístěná v pískovišti slouží pro tvořivé hry s pískem. Obsahuje nástupní podestu, sítko na písek, žlábek s lopatkovým kolem, otočný vrátek s horizontálně přemístitelným kyblíkem.

Nosná konstrukce je opracovaných akátových kůlů, kovové části jsou žárově zinkovány, spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem.

Min. rozměry (m) 2,6 x 2,3 x 2,6

Potřebná plocha (m) 5,6 x 5,3

Ilustrativní obrázek



M10 - DROBNÉ POZNÁVACÍ PRVKY

Drobné prvky umístěné v pískové ploše, děti je odhalují a objevují nové tvary. Vyřezáno z akátového dřeva

Min. rozměry (m) 0,6 x 0,5

Ilustrativní obrázek



PERGOLA S LAVICEMI

Nosná konstrukce je tvořena masivními lepenými hranoly 0,25 x 0,25 m – opakující motiv rámových houpaček. Mezi hranoly je vetknuto svařované pozinkované pletivo pro popínavky. Pergola bude vybavena lavičkami.

d5.3. SO 07.3 – HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI

Starším dětem je určena část areálu se sportovně a dobrodružně laděnými herními prvky na povrchu z praného drobného štěrku. Hlavním motivem jsou velké lanové pyramidy. Jde o rozměrný prvek pro velký počet uživatelů, který si přes svou velikost zachovává vzdušnou a transparentní vizáž. Pyramidy jsou doplněny lanovou opičí dráhou. Součástí je také herní prvek se skluzavkou, se ztíženým přístupem – pro zdatnější a starší uživatele, s balančními kládami na pružinách. Drobným doplňkem je dynamická houpačka napodobující skate a balanční a houpací deska na pružinách. Pyramidy a herní prvek se skluzavkou a houpačka „skate“ jsou prvky vyžadující instalaci povrchu tlumící pád.

Materiálové provedení herních prvků:

Nosné konstrukce dřevěných prvků jsou z akátových kůlů opracovaných specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek, nosný kůl lanové pyramidy je v provedení nerez. Herní atrakce jsou zhotoveny kombinací přímých nebo ohýbaných ocelových trubek, lan s hliníkovými spojkami a doplňky. Skluzavky jsou nerezové. Nerezový spojovací materiál.

Povrchová úprava:

Dřevěné části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými oleji. Kovové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Herní prvky jsou kotveny do země do betonových patek. U hřišť instalovaných do volně přesunutelných povrchů jako je kačírek, písek, kůra je vždy jedna stojna každého herního prvku opatřena značkou určující nutnou výši násypu.

Specifikace je uvedena u popisu konkrétních herních prvků.

Jako tlumící dopadová plocha je použit praný kačírek frakce 2-8 mm v hloubce odpovídající ČSN EN 1177, v ostatní část hrací plochy je použit praný kačírek frakce 2-8 mm v hloubce 10 cm. Celá plocha je ohraničena zahradním obrubníkem.

Soupis prvků hřiště pro starší děti:

- | | |
|--|------|
| • Velká lanová sestava | 1 ks |
| • Sestava se skluzavkou s balančními kládami | 1 ks |
| • Balanční deska | 1 ks |
| • Skate trenážér | 1 ks |
| • Kúlová síťová prolézačka | 1 ks |
| • Točidlo | 2 ks |

Dodavatel a výrobce jednotlivých herních prvků zajistí, aby byly dodrženy a splněny následující právní předpisy: nařízení vlády 173/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 1176 Zařízení dětských hřišť

ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy

ČSN EN 1176-5 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1177 - Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

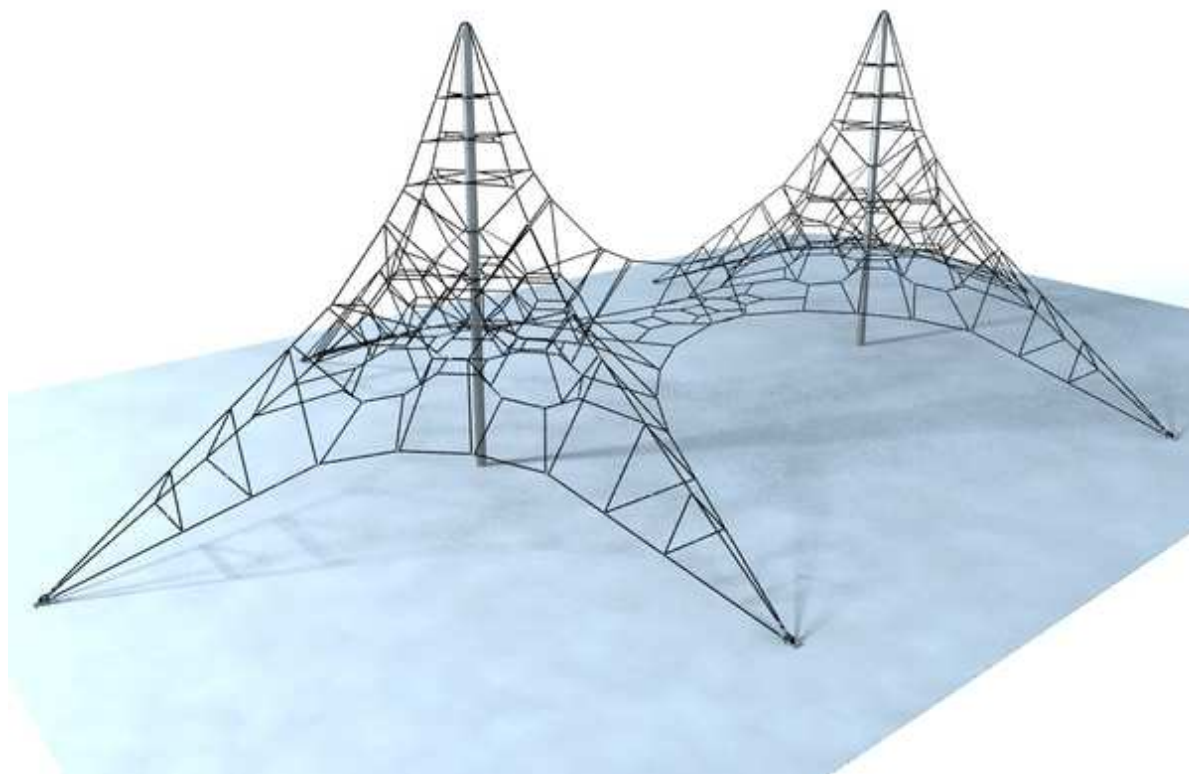
Zákon č. 258 / 2000 Sb. - O ochraně veřejného zdraví a vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch a související

S1 - VELKÁ LANOVÁ SESTAVA

Velká lanová sestava (pyramidy). Nosný sloup z nerezové oceli, lana Ø 18 mm s ocelovým kordem.

Min. rozměry (m)	11,66 x 20,18 x 6,0
Potřebná plocha (m)	14,66 x 23,18

Ilustrativní obrázek



S2 - SESTAVA SE SKLUZAVKOU A BALANČNÍMI KLÁDAMI

Multifunkční herní prvek pro starší děti se ztíženým přístupem. Sestava se skluzavkou, s lezeckou sítí, houpacím madlem a trychtýřovým síťovým výstupem na uzavřenou podestu ve výšce 2, 5m a balanční klády na pružinách, vizuálně tvoří jeden herní prvek.

Nosnou konstrukci sestavy tvoří masivní opracované akátové kůly výšky 3 – 4 m. Doplněny jsou sítěmi z vícepramenných lan s ocelovým kordem, nerezovou skluzavkou, ocelovými pružinami.

Při finálním ošetření povrchů bude převládat přírodní tón barev, je počítáno pouze s doplňkovými barevnými akcenty.

Min. rozměry (m)	10,0 x 7,0 x 3,0
Potřebná plocha (m)	13,0 x 10,0

Ilustrativní obrázek



S3 - BALANČNÍ PRVEK

Balanční deska na dvou pružinách s madlem. Možné využití v sedě i ve stoje.

Min. rozměry (m) 1,2 x 0,5 x 0,7
Potřebná plocha (m) 4,2 x 3,5

Ilustrativní obrázek



S4 - SKATE TRENAŽÉR

Balanční houpačka - skate trenažér s přidržovacím madlem.
Nosné stojny z opracovaných akátových kúlů, skate z barevné plastové desky.

Min. rozměry (m) 1,0 x 2,4 x 3,7
Potřebná plocha (m) 6,0 x 2,4

Ilustrativní obrázek

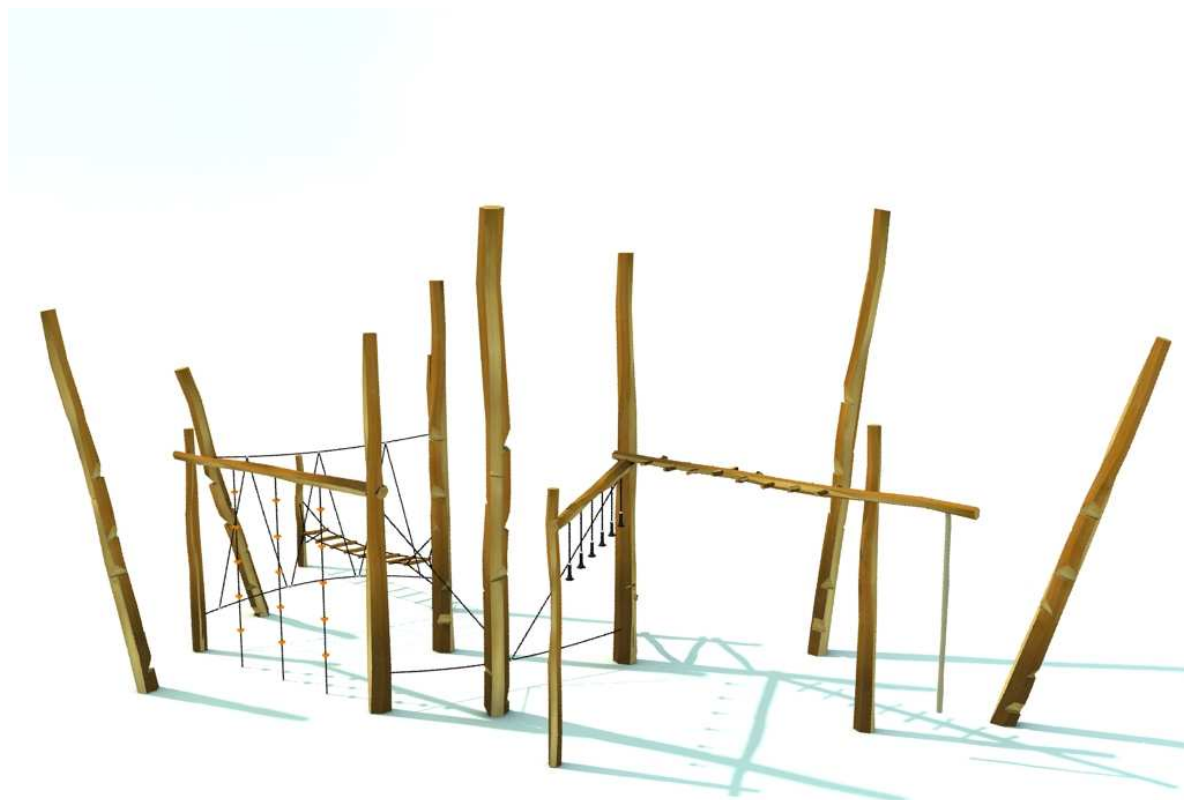


S5 - KÚLOVÁ SÍŤOVÁ PROLÉZAČKA

Nosnou konstrukci dráhy tvoří masivní opracované akátové kůly výšky 3 – 4 m. Při finálním ošetření povrchů bude převládat přírodní tón barev, je počítáno pouze s doplňkovými barevnými akcenty. Herní atrakce jsou tvořeny lanovými prvky, madly, balančním mostkem, žebříkem, kladinami, atd.

Min. rozměry (m) 10,0 x 5,0 x 4,0

Potřebná plocha (m) 13,0 x 8,0



S6 - TOČIDLO

Ocelový jednomístný kolotoč pro rotaci ve stoje s tyčí různého tvaru a nášlapnou plochou
Kotvení: do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev do betonového monobloku.

Min. rozměry (m) 0,5 x 0,5 x 1,8

Potřebná plocha (m) 4,5 x 4,5



d5.4. SO 07.4 – FITPARK

V horní části areálu vedle klecového hřiště je situován FITPARK, v rámci kterého bude umístěno vybavení pro aktivní trávení volného času formou pohybových aktivit.

Herní plocha je řešena polyuretanovým povrchem EPDM. Celková plocha je 91,4 m².

Polyuretanový povrch EPDM

(po zhutnění)	- polyuretanový povrch EPDM	11 mm
	- drenážní asfaltový koberec	70 mm
	- štěrkořt' 0/4	30 mm
	- štěrkořt' 0/32	80 mm
	- štěrkořt' 32/63	120 mm

Celkem 311 mm

Herní část plochy je tvořena z materiálu EPDM v kombinaci barevného provedení, tl. 11mm. Podkladní vrstva je navržena s vodopropustného asfaltu uloženého na hutněném konstrukčním podloží.

Navrženy jsou 2 fitness stanice nabízející uživatelům komplexní procvičení. Jedná se pojetí funkčního cvičení venku v přírodě. Při cvičení se využívá vlastní váhy těla, bez užití mechanických součástí na stanicích. Soubory cviků jsou popsány na tabulích ve třech kategoriích zdatnosti umístěných na jednotlivých stanicích. Cvičení jsou určena uživatelům starším 10 let. Na každé stanici může současně cvičit více uživatelů současně.

Nosná konstrukce stanic je z lepených akátových hranolů 10 x 10 cm. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky opatřené žárový zinkem. Povrch horizontálních a šikmých nášlapných částí stanic je zhotoven z protiskluzných povrchů z proubarveného gumového granulátu.

Tabule s instrukcemi jsou vyrobeny z materiálu „dibond“, jehož povrch je řešen tak, že je možné odstranit případné znečištění a posprejování.

Stanice neobsahují žádné složité mechanické díly, které vyžadují údržbu.

FITNESS STANICE 1 „ZAHŘÁTÍ TĚLA – NOHY - BALANC“

Stanoviště slouží

- k zapracování organismu- doslova k zahřátí celého těla- všech sval a také ke kardio rozcvičení. Zvýšení činnosti srdce vede k okysličení celého pohybového systému a připraví tak cvičícího k zatížení na ostatních stanovištích
- k posilování a procvičování svalstva dolních končetin a také ke kardio tréninku. Dále je zde možno procvičovat odrazovou sílu nohou a senzomotoriku (citlivost) chodidla. Cvičení na tomto stanovišti plynule navazuje na Warm up stanoviště
- k posilování a procvičování svalstva chodidel, dolních končetin a trupu. Stanoviště i cviky nutí cvičence zapojovat svaly na nohou, které mu jako první dávají informace o jeho poloze v prostoru. Rozvíjí se tak nejen balanční dovednosti, ale především propojení svalstva nohou a zbytku těla.

Rozměry (m) 4,7 x 2,4 x 2,2

Potřebná plocha (m) 7,7 x 5,4

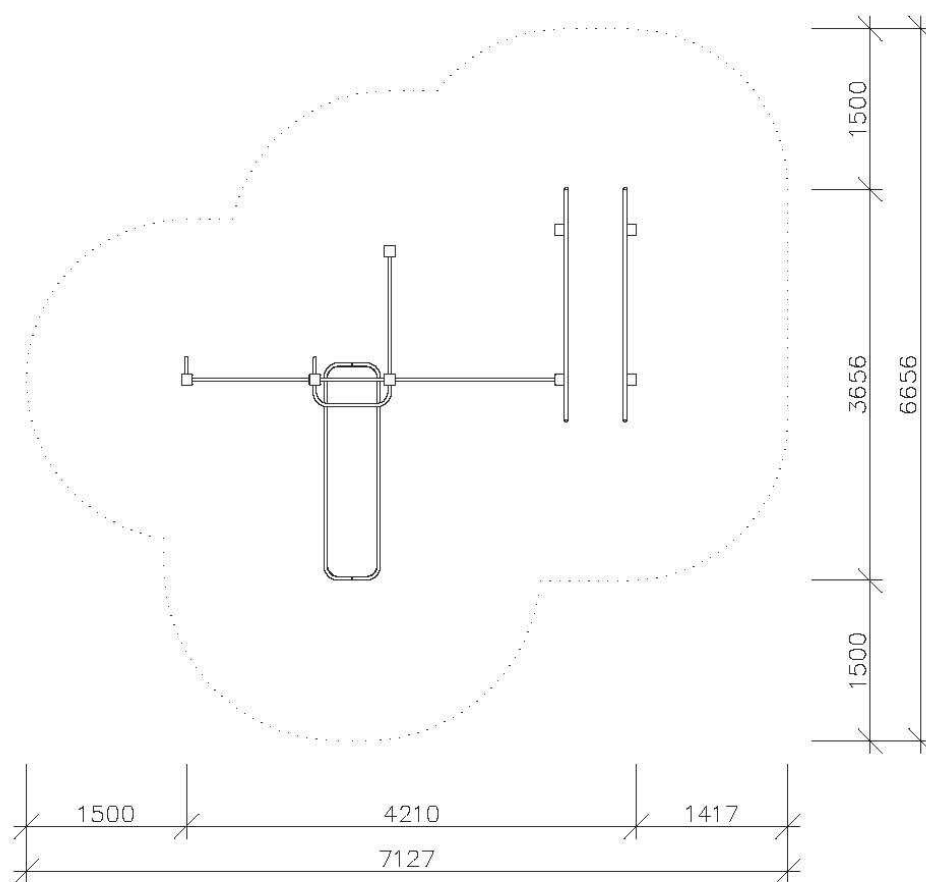


FITNESS ST 2 „RUCE – BŘICHO, ZÁDA“

Stanoviště slouží

- k posilování a procvičování svalstva horních končetin a také svalstva trupu a břišních svalů. Dále je zde možno procvičovat dynamickou sílu horních končetin spojenou s koordinací celého těla
- k posilování a procvičování svalstva v oblasti břicha a zad. Stanoviště i cviky umožňují zapojení i hlubokého svalstva trupu, které drží posturu člověka a zajišťuje prevenci svalových dysbalancí, které vedou k civilizační chorobám pohybového ústrojí (nemoci páteře a velkých kloubních spojení – kyčle, kolena, ramena)

Rozměry (m)	4,2 x 3,7 x 2,5
Potřebná plocha (m)	7,1 x 6,7



d6. SO 09 – VODOVOD

Do stávajícího objektu klubovny je přiveden vodovod.

Nově navržené pítko bude napojeno na tento stávající vodovod. V místě napojení bude umístěna vodoměrná šachta s podružným měřením spotřeby pro pítko .

Na areálový vodovod bude použito trub plastových HDPE d32 PE100.

Potrubí bude uloženo v zemní rýze na pískovém loži, obsyp bude proveden pískem .

Před zahájením výkopových prací zajistí dodavatel stavby vytýčení veškerých inženýrských sítí v dotčeném prostoru u příslušných správců. Při křížení a souběhu je nutno pracovat ručně, postupovat se zvýšenou opatrností a řídit se pokyny jejich správců.

d7. SO 10 – KANALIZACE

Splaškové vody ze stávající klubovny jsou napojeny na původní jímku na vyvážení, která sloužila pro ZS z unimobuněk.

Tato jímka bude zrušena a je navržena nová jímka situovaná pod spodní částí areálu, tak aby se dala vyvážet z přilehlé komunikace.

Stávající splašková kanalizace z objektu klubovny bude na novou jímku přepojena .

Jako jímka na vyvážení bude sloužit typová plastová samonosná jímka o objemu 7 m³.

Na areálovou splaškovou kanalizaci bude použito trub plastových KG SN 8.

Potrubí bude uloženo ve výkopové rýze se svislými stěnami a pažením v šterkopískovém loži tl. 0,1m a obsypáno prohozenou zeminou s velikostí zrn max. 32 mm v min. tloušťce 0,30 m nad vrchol potrubí.

Po uložení potrubí a provedení jeho obsypu budou rýhy zasypány vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách v tloušťce 200 mm. U zpětných zásypů rýhy bude dosaženo parametrů zhutnění blízcích se parametrům rostlé zeminy. Zemina, která bude zpětně použita pro zásyp rýhy, bude uložena podél výkopu.

Před zahájením výkopových prací zajistí dodavatel stavby vytýčení veškerých inženýrských sítí v dotčeném prostoru u příslušných správců. Při křížení a souběhu je nutno pracovat ručně, postupovat se zvýšenou opatrností a řídit se pokyny jejich správců.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech

Bilance splaškových vod

70 osob	2 m³/ rok (max. počet osob za týden)	140 m³/rok
Q prům. denní		0,38 m³/den
Q max	0,38 . 1,25 =	0,48 m³/den
Q h max	0,48 : 24 . 7,2 =	0,14 m³/hod

Je navržena jímka o objemu 7,0 m³ se čtrnáctidenním intervalem vyvážení.

d8. SO 11 – ROZVODY NN

Stávající stav:

V dotčeném území je přípojka nn pro objekt skautů, zakončená elektroměrovým rozvaděčem a pokračující hlavním domovním vedením (zemním kabelem). Vedení od RE do objektu již není v majetku EON.

Navržené řešení:

Elektroměrový rozváděč bude přeložen mimo hrací plochu hřiště. Stávající přípojka k RE bude využita, kabel bude zkrácen. Přeložení nutno objednat u EON Distribuce ČR.

Kabel hlavního domovního vedení, který již není v majetku EON, bude přeložen. Použit bude nový kabel, min. AYKY 4x16, nebo CYKY 4x10. Povede kolem oplocení, mimo hřiště, ve výkopu v hl. 1m.

Délka přeložky cca 0,070km.

Pro souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi platí ČSN 736005, které je nutno respektovat.

d9. SO 12 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Náklady na stavební objekt SO 12 nebudou součástí způsobilých výdajů dle ROP.

Stávající stav:

V lokalitě plánované pro budoucí hřiště není osazeno veřejné osvětlení. Veřejné osvětlení ve správě TSB je poblíž – u zastávky městské hromadné dopravy a chodníku k ní.

Zároveň je v celé lokalitě „rokle“ uvažováno do budoucna s vybudováním veřejného osvětlení a je vydáno územní rozhodnutí na jeho vybudování.

Navržené řešení:

Na komunikacích kolem dvou stran hřiště bude vybudováno veřejné osvětlení tak, aby bylo v souladu s vydaným územním rozhodnutím a bylo i technicky připraveno tak, aby bylo propojitelné a využitelné v rámci další výstavby.

Osazena budou svítidla podle standardů MMB SGS 101 70W na stožárech SB5. Napojení bude provedeno přes rozjišťovací skříň u svítidla ve větví u zastávky. Kabele CYKY 4Bx16 bude uložen ve výkopu. Na spodním konci větve bude opět osazena rozjišťovací skříň RF pro propojení s budoucím osvětlením.

Instalovaný výkon svítidel cca 0,4 kW.

Délka větve VO cca 0,18km

Pro souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi platí ČSN 736005, které je nutno respektovat.

d10. SO 15 – DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY

V areálu je instalováno pítka v centrální části, aby bylo dobře dostupné pro všechny uživatele. Vodu mohou využívat také děti hrající si v pískovišti. Mobilniář je navržen v podobě 15 ks masivních dubových trámů, tradiční lavičky jsou umístěné uvnitř pergoly. U vstupu jsou umístěny dva stojany na kola a v rámci areálu pět odpadkových košů.

U vstupu bude také umístěna hlavní informační tabule seznamující návštěvníky s rozmístěním jednotlivých aktivit.



2. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

a) Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech

Inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum

Na pozemku byly provedeny geologicko průzkumné práce za účelem posouzení posouzení úložných poměrů a skladby svrchního horizontu vrstev. Provedeno firmou GEON, s.r.o. 02/2013

Vlastní posouzení sestávalo z provedení rekognoskace terénu, rešerši archivních podkladů a dále z provedení vrtaných sond. Umístění jednotlivých sond na trase bylo provedeno na základě dosavadních znalostí o lokalitě, rekognoskaci terénu, v návaznosti na technické řešení vlastní realizace a stávající přístupnost terénu. Vrtné práce byly provedeny vrtanou soupravou URB 2A. Jako vrtná technologie bylo použito jádrové vrtání na sucho, při použitím vrtném průměru 175 mm do konečných hloubek jednotlivých vrtů.

Uvedená vrtná technologie byla použita z důvodu možnosti reprezentativního odběru vzorků zemin z jednotlivých hloubkových horizontů a dále možnosti indikace i nepatrného přítoku podzemních vod při možnosti hloubení v relativně nestabilním podloží. V průběhu vrtných prací byl proveden odběr dokumentačních vzorků zemin. Vrtným pracím byl přítomen geolog.

Úložní poměry

Zájmové území je situováno v prostoru bývalého stavebního dvora, kdy terénní reliéf zájmového území je výrazně poznamenán předchozí antropogenní činností – polohy navážek a násypů. Na lokalitě se nacházejí zpevněné betonové a asfaltové plochy o mocnosti maximálně do cca 0,1 m.

V podloží horizontu převážně konsolidovaných navážek charakteru jílovitých a jílovitopísčitých hlín s proměnlivou příměsí štěrků a v omezené míře stavební suti o ověřené maximální mocnosti do cca 4 m (archivní materiály – vzhledem k charakteru podloží a uložených deponií zemin je ale přechod značně neostrý a lze předpokládat že mocnost bude nižší cca do 2 až 3 metrů) se vyskytují soudržné sedimenty charakteru jílovitopísčitých hlín o pevné konzistenci (středně plastické jíly třídy CI) ověřené dle archivních podkladů do hloubkového horizontu cca 8 m p.t., které dále směrem do podloží přecházejí v eluvium granodioritového podloží charakteru štěrko-písčitého rezidua.

Vzhledem k charakteru úložních poměrů podmíněných geologickou situací - styk neogenní pánve a hornin brněnského masivu, je nutno předkládat částečně proměnlivé poměry v ploše zájmového území.

Hladina podzemní vody nebyla sondážními pracemi zastižena.

Situace sond



GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 1	
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 3.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 618.00 X= 1 159 733.00 Z= 300.00 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: [m]	do: [m]	vrtáno DN [mm]	od: [m]	do: [m]	paženo DN [mm]
			Okres: Katastr.území: Líšeň Mapa 1:25000: 24-413		

	od	do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN
	0.00	0.10	7: Beton , panel, málo kvalitní beton
	0.10	1.90	1: Navážka , jílovito až hlinitopísčítá s příměsí štěrku a částečně stavení sutě
	1.90	3.00	32: Hlína jílovitá písčítá, rezavohnědé jílovito-písčíté hlíny, pevné, pravděpodobně deluvia, nelze vyloučit že se jedná o konsolidovaný násyp ?
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný voda naražená hladina ustálená hladina			
Poznámka: . . .			

Název akce: IGP Líšeň,	Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:	Vyhodnotil:	Zpracoval:
		Příloha č.: 1

GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 2
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 1.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 633.00 X= 1 159 729.00 Z= 300.00 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Líšeň Mapa 1:25000: 24-413
<div style="text-align: center;"> <p>S 2</p> <p>STRATIGRAF. CLEMENÍ</p> </div>		od do	GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN	
		0.00 0.50	6: Konstrukce vozovky , asfalt o mocnosti cca 0,05 m, hlinitošterkový podsyp,	
		0.50 1.00	1: Navážka , do hloubkové úrovně cca 0,8 m p.t. písčité hlíny až zahliněné písky, středně kosolidované, do konečné hloubky sondy pevné jílocito-písčité hlíny	
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jílný ● voda ▼ naražená hladina ▲ ustálená hladina				
Poznámka: . . .				
Název akce: IGP Líšeň,		Měřítko: 1: 50		Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:	Vyhodnotil:	Zpracoval:	Příloha č.: 1	

GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 3
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 1.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 632.00 X= 1 159 752.00 Z= 300.00 Souř.systémy: JTSK / Bařt
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Líšeň Mapa 1:25000: 24-413
<div style="text-align: center;"> <p>S 3</p> <p>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</p> </div>		GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN		
		od 0.00 do 1.00	1: Navážka , jílovité a jílovito-písčité hlíny, s příměsí štěrků, pevné konzistence (konsolidované)	
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný ● voda ▼ naražená hladina ▲ ustálená hladina				
Poznámka: . . .				
Název akce: IGP Líšeň,			Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:	Vyhodnotil:	Zpracoval:	Příloha č.: 1	

GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 4
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 1.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 621.00 X= 1 159 768.00 Z= 300.00 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Líšeň Mapa 1:25000: 24-413
<div style="text-align: center;"> <p>S 4</p> <p>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</p> </div>		GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN		
		od	do	
		0.00	0.10	7: Beton ,
		0.10	0.80	1: Navážka , zahliněný písek se šterkem, středně ulehlý
0.80	1.00	1: Navážka , jílovito-písčité hlíny o pevné konzistenci		
		Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný voda naražená hladina ustálená hladina		
		Poznámka: . . .		
Název akce: IGP Líšeň,		Měřítko: 1: 50		Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:		Vyhodnotil:		Zpracoval:
				Příloha č.: 1

GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 5
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 1.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 630.00 X= 1 159 777.00 Z= 300.00 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Katastr.území: Líšeň Mapa 1:25000: 24-413
<div style="text-align: center;"> S 5 </div>		GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN		
		od	do	
		0.00	0.10	7: Beton , málo kvalitní
		0.10	0.60	1: Navázka , hlinito-písčité navázky
0.60	1.00	1: Navázka , jílovito-písčité hlíny o tuhé konzistenci		
Legenda: Vzorčky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný voda naražená hladina ustálená hladina				
Poznámka: . . .				
Název akce: IGP Líšeň,		Měřítko: 1: 50		Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:		Vyhodnotil:		Příloha č.: 1
Zpracoval:				

GEON, s.r.o. 664 52 Sokolnice, Na Padělkách 421		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		S 6
Vrtmistr: Typ soupravy: URB 2A Datum provedení - od: 24.1.2013 - do: 24.1.2013		Hloubka sondy [m]: 1.00 Hladina podz. vody: nebyla zastížena naražená [m]: ustálená [m]:		Y= 592 641.00 X= 1 159 767.00 Z= 300.00 Souř. systémy: JTŠK / Balt
od: [m]	do: [m]	vrtáno DN [mm]	od: [m]	do: [m]
				paženo DN [mm] Okres: Líšeň Katastr. území: 24-413 Mapa 1:25000:
<div style="text-align: center;"> S 6 </div>		GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN		
		od	do	
		0.00	0.10	7: Beton , málo kvalitní
0.10	1.00	1: Navážka , hlinito-písčité navážky, středně ulehlé		
Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neporušený porušený jádro technolog. skalní jiný voda naražená hladina ustálená hladina				
Poznámka: . . .				
Název akce: IGP Líšeň,		Měřítko: 1: 50		Zak. číslo: 213458
Dokumentoval:	Vyhodnotil:	Zpracoval:	Příloha č.: 1	

b) Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území

V řešeném prostoru není znám přesný průběh IS a jejich ochranných pásem. Zvláště s ohledem na přírodní vodovodní potrubí. Před zahájením prací je třeba ho vytýčit.

c) Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

Na řešeném území se nacházejí stavební objekty, které bude nutné před realizací uvažované výstavby vybourat, demontovat a náletové křoviny odstranit. Jedná se o:

- odbourání stávajících betonových ploch (železobetonových)
- odstranění panelové plochy
- odstranění asfaltové plochy
- odstranění stávající odpadní jímky
- odstranění oplocení včetně ŽB obruby
- odstranění sloupů NN

Vše viz SO 01

d) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

d1. Celkové zhodnocení důsledků zamýšlené stavby na zemědělský půdní fond

V uvedené lokalitě se nenachází pozemky s ornou půdou, takže není třeba provádět vynětí ZPF.

d1.1. Údaje o tom, zda na dotčených pozemcích zemědělské půdy jsou vybudovány investice do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti

Na uvedených pozemcích nebyly realizovány investice do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti.

d2. Bilance skrývky svrchních kulturních vrstev půdy

Svrchní vrstvy půdy neobsahují ornici.

Svrchní vrstva na pozemku v tl. 10 cm bude sejmuta z důvodu možné kontaminace různými navážkami a násypy, které asi nebudou vhodné pro nové sadové úpravy a je navrženo navedení a rozprostření ornice v tl. 10 cm. Přesný rozsah je třeba posoudit dle skutečností na stavbě.

e) Uvedení územně technických podmínek dotčeného území

Pro napojení areálu na inženýrské sítě bude využito stávajících inženýrských sítí v blízkosti navrhovaného areálu formou vysazení odboček. Areál je napojen na vodovod a NN.

f) Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Ornice se v prostoru nenachází, proto bude sejmuta horní vrstva v tl. 10 cm a místo ní dovezena pro sadové úpravy ornice v tl. 10 cm.

Vegetační úpravy spočívající v zatravnění, výsadbě zeleně a stromů, které dotvoří ráz, jsou popsány v rámci objektu SO 05 Vegetační úpravy.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PŘÍPADNĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII

a) Popis navrhovaného provozu, případně výrobního programu

Jedná se o areál dětského hřiště se sezónním provozem v období jaro-podzim. V rámci areálu bude možné provozovat různé sportovní a pohybové aktivity. Areál bude vybaven potřebným provozním zázemím.

b) Předpokládané kapacity provozu a výroby

Návštěvníci

Kapacitně je areál uvažován cca pro 50 návštěvníků.

c) Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace dešťových a splaškových vod,

Během užívání prostoru bude vznikat pouze komunální odpad z provozu, popř. podobný odpad z provozu jiných ploch - údržba zeleně. Tento bude shromažďován a zneškodňován prostřednictvím systému odvozu odpadu. V rámci areálu pak budou rozmístěny malé sběrné nádoby na odpad.

c1. Kanalizační přípojka

c1.1. Splašková kanalizační přípojka

Splaškové vody ze stávající klubovny jsou napojeny na stávající jímku na vyvážení . Tato jímka bude zrušena a je navržena nová jímka situovaná pod spodní částí areálu, tak aby se dala vyvážet z přilehlé komunikace.

Stávající splašková kanalizace z objektu klubovny bude na novou jímku přepojena .

Jako jímka na vyvážení bude sloužit typová plastová samonosná jímka o objemu 7 m³.

Na areálovou splaškovou kanalizaci bude použito trub plastových KG SN 8.

Potrubí bude uloženo ve výkopové rýze se svislými stěnami a pažením v štěrkopískovém loži tl. 0,1m a obsypáno prohozenou zeminou s velikostí zrn max. 32 mm v min. tloušťce 0,30 m nad vrchol potrubí.

Po uložení potrubí a provedení jeho obsypu budou rýhy zasypány vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách v tloušťce 200 mm. U zpětných zásypů rýhy bude dosaženo parametrů zhutnění blížících se parametrům rostlé zeminy. Zemina, která bude zpětně použita pro zásyp rýhy, bude uložena podél výkopu.

Před zahájením výkopových prací zajistí dodavatel stavby vytýčení veškerých inženýrských sítí v dotčeném prostoru u příslušných správců. Při křížení a souběhu je nutno pracovat ručně, postupovat se zvýšenou opatrností a řídit se pokyny jejich správců.

c1.2. Dešťová kanalizace

S dešťovou kanalizací není uvažováno. Dešťové vody budou řešeny vsakem.

c2. Ostatní odpad

V rámci výstavby bude produkován stavební odpad. Odpadový materiál bude ukládán na vyhrazené místo a bude průběžně odvážen na předem určenou skládku. Likvidace odpadů bude dokladována ke kolaudaci.

Dokončená stavba neovlivní negativním způsobem životní prostředí. Běžný komunální odpad bude ukládán do sběrných nádob, které budou průběžně odváženy.

d) Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

e) Řešení ochrany ovzduší

e1. Dočasné zdroje znečištění ovzduší

Nejsou znečišťující zdroje.

e2. trvalé zdroje znečištění ovzduší

-

f) Řešení ochrany proti hluku

Hluk z provozu z (tj. z provozu stacionárních zdrojů hluku a dopravy) nepřekročí v dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb limity uvedené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při realizaci stavby budou probíhat práce pouze v denním období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních a nočních hodin (práce pouze v období mezi 7.00 až 19.00), popř. po dohodě tak, aby nebyl ovlivněn pobyt hostů v blízkém hotelu a kempu.

g) Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Dětské hřiště bude volně přístupné bez oplocení.

4. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Stavba	DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO - LÍŠEŇ
Investor:	Statutární město Brno, zastoupené MČ Brno-Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno
Projektant:	Ing. Olga Veselá, Kšírova 37, 619 00 Brno, autorizace ČKAIT č. 1000605 Projektová činnost ve výstavbě, IČO 46267875, tel. 541260850, vesela@wik.cz
Stupeň PD	Dokumentace ke změně územního rozhodnutí (DUR)

Koncepce řešení požární bezpečnosti

Předkládaná PD areálu „DĚTSKÉ HŘIŠTĚ – CENTRÁLNÍ PARK ROKLE“ je I. etapou celkového projektu „CENTRÁLNÍ PARK ROKLE“, na který již byla vypracována PD pro DUR a bylo vydáno pravomocné územní rozhodnutí č. 484 ze dne 18.5.2011.

Tato PD řeší drobné změny oproti původnímu řešení jen v prostoru bývalého oploceného areálu zařízení staveniště pro výstavbu sídliště Líšeň. Budou zde jiná hřiště a uvažuje se s využíváním stávajícího jednopodlažního zděného objektu jako skautské klubovny.

Dětské hřiště s různými hracími prvky mohou využívat nejmenší děti (předškoláci) i starší děti. V areálu je situováno také klecové sportoviště a fitpark i pro dospělé.

Koncepce řešení požární ochrany vychází z ČSN 730802/2009 a norem navazujících. Musí být dodrženy požadavky týkající se požární bezpečnosti vyplývající z platné legislativy, tj. zákona č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek č.246/2001 Sb., č.23/2008 Sb. a č.268/2011 Sb.o požární ochraně a vyhl.č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Normy pro požární bezpečnost řady ČSN 7308... se vztahují pouze na pozemní objekty (budovy), popř. volné skládky hořlavých materiálů a s tím související příjezdy pro požární vozidla a zabezpečení vody pro hašení požáru. Ostatní stavební objekty (hřiště aj.) proto nepodléhají posouzení z hlediska požární bezpečnosti.

Stávající jednopodlažní zděný objekt skautské klubovny (zastavěná plocha 70,8 m²) byl postaven v 70-tých letech 20. století jako sklad zařízení staveniště. Budova byla postavena před účinností dnes platných požárních norem, proto je možno ji posuzovat dle ČSN 730834 - Změny staveb. Změna využití bude řešena jako změna stavby skupiny II s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti. Objekt bude tvořit jeden požární úsek s požárním zatížením $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1,1$.

Protipožární zásah

Přístupová komunikace je stávající. Nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty se v objektu nepožadují.

Voda pro hašení požáru je řešena dle ČSN 730873/2003 jen pro objekt skautské klubovny. Požární úsek vyhovuje položce 1 tab.1 a 2 (plocha PÚ < 120 m²). Požární vodovod se požaduje min DN 80, odběr Q = 4 l/s pro doporučenou rychlost v = 0,8 m/s, vzdálenost podzemních hydrantů 150 m od objektu nebo požární nádrž objemu 14 m³ ve vzdálenosti 600 m.

Vybudování veřejného vodovodu požadované DN 80 v této lokalitě by bylo neekonomické, dle čl. 4.4a lze tedy upustit od zařízení pro zásobování požární vodou vnějšími odběrnými místy (náklady na vodovod DN 80 přesahují 60% hodnoty klubovny). V dalších etapách se uvažuje v roklí s vybudováním vodních ploch, které by případně mohly sloužit jako zásoba vody pro hašení požáru.

Vnitřní odběrní místa vody v klubovně se nevyžadují, protože součin plochy požárního úseku a jeho požární zatížení je menší jak 9000 ($S \times p = 70 \times 43 = 3010$).

Požárně bezpečnostní zařízení

Elektrická požární signalizace se dle ČSN 730802 čl. 6.6.9 a ČSN 730875/2011 čl. 4.2.2 v klubovně nevyžaduje. Budova není opatřena zařízením na odvod tepla a kouře ani samočinným hasicím zařízením – vyhoví dle čl. 6.6.10 a čl.6.6.11 ČSN 730802.

Provedení požárního zásahu se předpokládá místně příslušným HZS, objekt nevyžaduje zřízení jednotky požární ochrany ani požární hlídky.

e) Odstupové vzdálenosti

Dle ČSN 730834 čl. 5.9.1 se odstupy od objektu klubovny neurčují, protože se nemění velikost požárně otevřených ploch o více jak 10% a nezvyšuje součin p.c o více jak 30 kg/m².

Inženýrské sítě

Objekt je napojen přípojkou NN a vody, kanalizace bude svedena do nové jímky na vyvážení.

5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM VYUŽÍVÁNÍ

Areál nebude sloužit k nebezpečným provozům. Stavební konstrukce a vybavení areálu (vybavení, hřišť, jednotlivé atrakce, atd.) jsou navrženy a opatřeny ochrannými prvky tak, aby nebyly při běžném provozu nebezpečné.

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Při realizaci stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády 591/2006. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Bude respektována zejména vyhláška č. 268/2009 Sb. a ČSN 269030 a 269010 a další související.

S ohledem na zvýšenou míru rizika, kterou představují zařízení dětských hřišť, a nutnosti zajistit ochranu dětí před nebezpečím, je třeba věnovat této problematice přiměřenou míru pozornosti.

Dodavatel vybavení areálu a jednotlivých herních prvků zajistí, aby byly dodrženy a splněny následující právní předpisy:

nařízení vlády 173/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy

ČSN EN 1176-5 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1177 - Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Zákon č. 258 / 2000 Sb. - O ochraně veřejného zdraví a vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch

Dále bude zaručeno:

- zařízení bude instalováno bezpečným způsobem a podle návodu výrobce.

- zařízení a jeho komponenty musí být kontrolovány a udržovány podle návodu výrobce nejméně v intervalech stanovených výrobcem. Zařízení se doporučuje kontrolovat následovně: běžná vizuální kontrola; provozní kontrola; roční hlavní kontrola. Roční hlavní kontrola musí být prováděna oprávněnou osobou přísně v souladu s pokyny výrobce. Úroveň vyžadované kompetence je přímo úměrná dané úloze. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné závady ohrožující bezpečnost, je nutno je bezodkladně odstranit. Není-li to možné, je třeba zařízení zajistit proti použití. Provozovatel nebo majitel hřiště musí ve všech etapách uspořádání, instalace, kontroly, údržby a provozu brát v úvahu informace výrobce.

- provozovatel musí pro hřiště zavést vhodný systém řízení bezpečnosti. Pracovníci provádějící úkoly jako součást řízení bezpečnosti, jako např. opravu a údržbu, musí mít k tomu oprávnění. Pracovníci musí disponovat dostatečnými informacemi o svých úkolech i o svých kompetencích a odpovědnosti. Závady, k nimž došlo v průběhu provozu a představují riziko bezpečnosti, musejí být bezodkladně opraveny. Není-li to možné, je nutné zařízení zajistit proti použití, např. znehybněním nebo odstraněním. Dokud není nebezpečné zařízení opraveno a uvolněno k použití, nesmí mít veřejnost k němu přístup.

6. NÁVRH ŘEŠENÍ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Návrh stavebních opatření pro usnadnění pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace je proveden v rozsahu stavby a v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

Do areálu a k jednotlivým objektům a vybavením areálu je zajištěn bezbariérový přístup.

7. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

a) Řešení vlivu provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí

Výstavbou dojde k částečnému ovlivnění životního prostředí v bezprostředním okolí stavby. Stavba bude v maximální míře eliminovat negativní dopad na okolí. Zásobování staveniště bude probíhat v denních hodinách, bude průběžně odvážen stavební odpad, pro snížení prašnosti bude prováděno kropení. Před výjezdem ze stavby bude zřízena plocha pro čištění vozidel stavby. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné je kontrolovat mechanismy zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Bude minimalizována prašnost při výstavbě kropením a čištěním komunikací a zpevněných ploch. Bude dbáno na kontinuitu a bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích v průběhu výstavby. Dokončená výstavba neovlivní negativním způsobem životní prostředí.

a1. Vliv na ovzduší

V období výstavby záměru bude stávající imisní zátěž zájmového území ovlivněna emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená zejména na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Vliv provozu na stávající imisní situaci bude dán především provozem automobilové dopravy související s provozem záměru. Rozhodnými škodlivinami jsou v tomto případě oxidy dusíku, prachové částice a benzen.

Celkově tedy v důsledku realizace záměru prakticky nedojde k významné změně imisní zátěže okolí ani ke vzniku nadlimitních stavů.

a2. Vliv na obyvatelstvo

Nejvýraznější vliv na obyvatelstvo se předpokládá výstavbou záměru. Vzhledem k časovému trvání výstavby, lze hodnotit tento vliv jako nevýznamný.

a3. Vlivy v důsledku hluku

Hluk z provozu z (tj. z provozu stacionárních zdrojů hluku a dopravy) nepřekročí v dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb limity uvedené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby budou probíhat práce pouze v denním období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních a nočních hodin (práce pouze v období mezi 7.00 až 19.00), popř. po dohodě tak, aby nebyl ovlivněn pobyt hostů v blízkém hotelu a kempu.

b) Odpady

Na staveništi budou tyto odpady pouze dočasně ukládány na místech k tomu určených – do předem připravených sběrných nádob, zřetelně označených druhem a kódem odpadu. Pro nakládání

s nebezpečnými odpady bude mít původce odpadů platný souhlas, vydaný příslušným orgánem státní správy.

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady (třídění, správné ukládání a následné využití nebo odstranění) hlavní dodavatel stavby. Tato skutečnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací. Na původce odpadů se budou vztahovat všechny povinnosti vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění), zejména z § 16.

c) Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Dotčené území nepatří do území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny

Navržená stavba nevyžaduje návrh ochranných pásem. Po dobu výstavby bude blízké okolí staveniště uzavřeno pro veřejnost.

Po dokončení výstavby nevzniknou žádná zvláštní ochranná a bezpečnostní pásma vyjma ochranných pásem sítí a komunikací a již pásem stávajících.

8. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY DOTČENÉHO ÚZEMÍ PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Povodně

-

b) Sesuvy půdy

-

c) Poddolování

-

d) Seismicita

-

e) Radon

Na objekty a stavby umístěné v zájmovém území a řešené v rámci této PD s vzhledem k jejich charakteru nevztahuje ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

9. CIVILNÍ OCHRANA

a) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

-

b) Řešení zásad prevence závažných havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými záměry.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany.

Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko. Doprava nebezpečného zboží nebude prováděna.

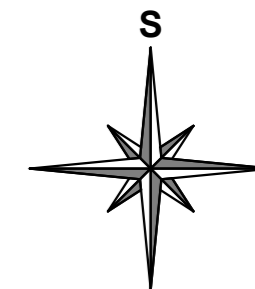
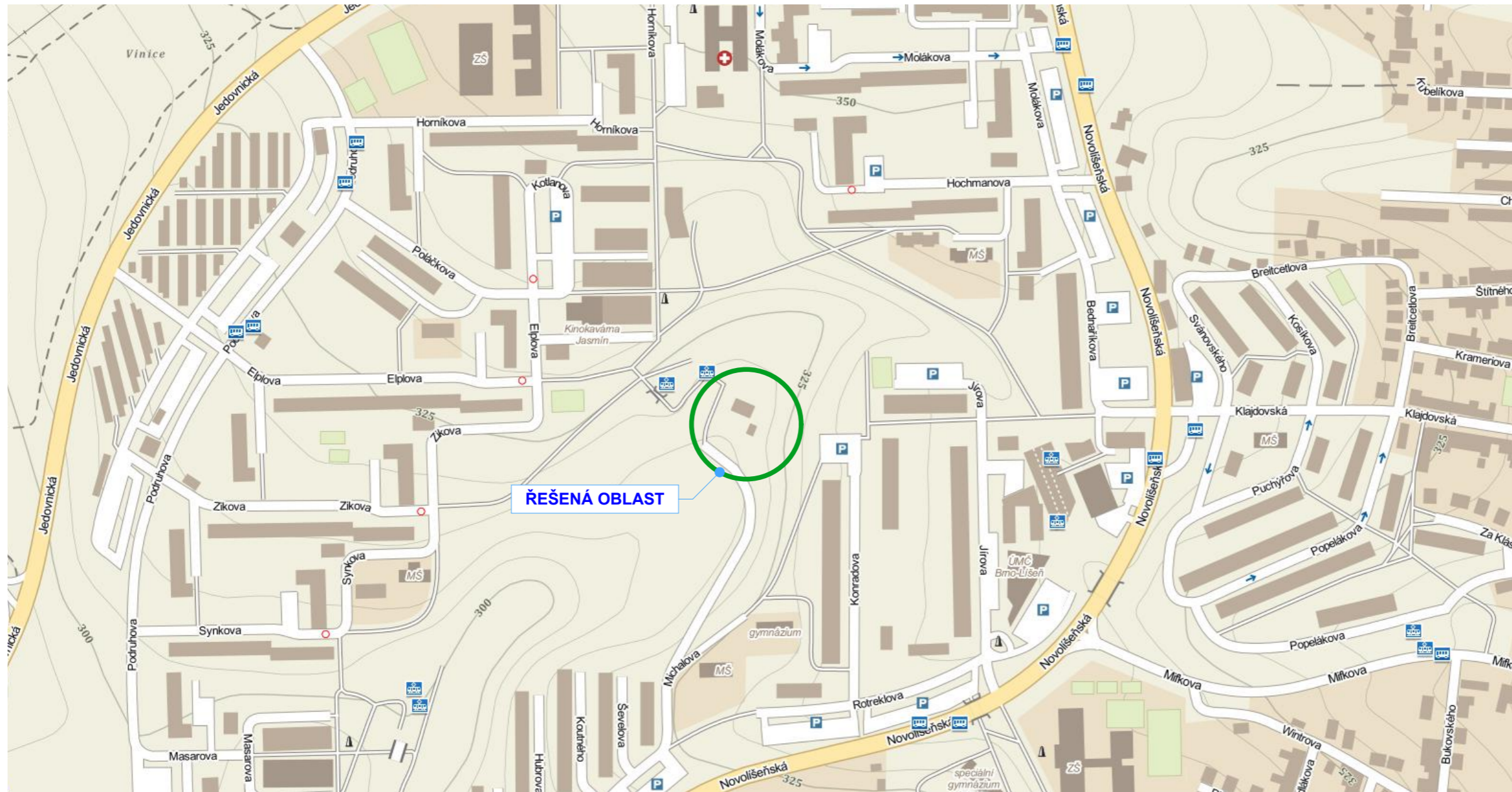
Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

c) Zóny havarijního plánování

.

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1:5 000



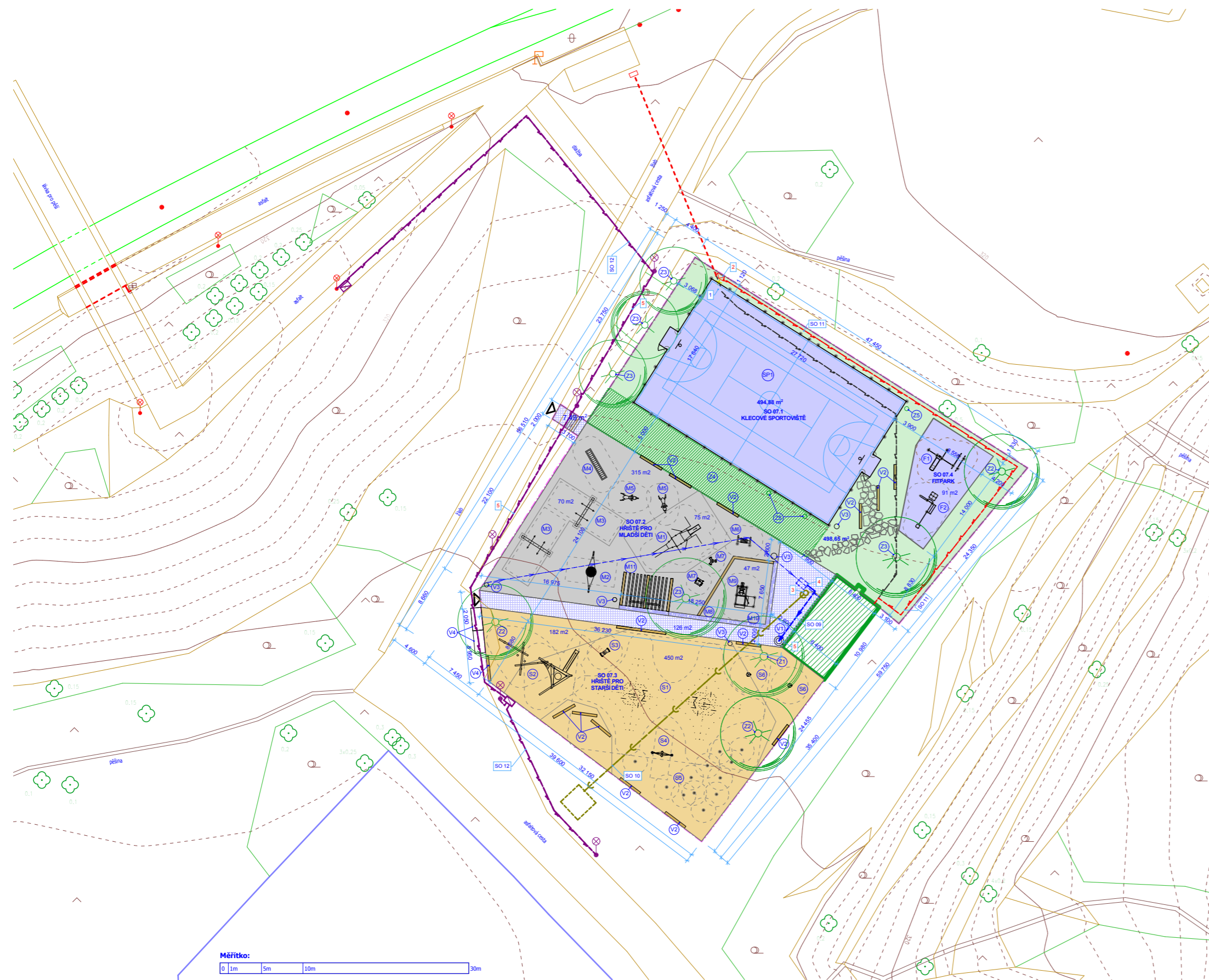
Výškový systém:
±0,000 = 315,650 m n.m.B.p.v

Projektant	Atelier WIK s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno, tel.541 244 181, e-mail: atelier@wik.cz				
Architekt	Ing.arch.Vít Vencour	<i>[Signature]</i>	Datum		02/2013
HIP	Ing. Arch. Vít Vencour	<i>[Signature]</i>	Formát		
Zodpovědný projektant	Bc. Josef Bayer		Stupeň		DZÚR
Vypracoval	Bc. Josef Bayer		Č. zakázky	001/2013	
Kontroloval	Ing.arch.Vít Vencour	<i>[Signature]</i>	Měřítko	1:5 000	
Investor	Statutární město Brno, Zastoupené MČ Brno- Líšeň, Jírova 2609/2, Brno 628 00, IČO 44992785				
Název akce	DĚTSKÉ HRŠTĚ - CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO-LÍŠEŇ parc. č. 4422/6, 4422/181; k.ú. Líšeň 612405 D SITUAČNÍ VÝKRESY			Č. soupavy	
Název výkresu	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			Č. výkresu D.01	

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ PŮVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ §17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPÍROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ

CELKOVÁ SITUACE STAVBY

M 1:500



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ :

- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO PŘÍPOJKA, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÉ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- NOVÉ ROZVODY VODY
- NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NOVÉ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL
- NOVÉ ELEKTRO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ, ZEMNÍ KABEL

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- SO 01 - DEMOLICE
- SO 02 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
- SO 03 - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 04 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 05 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY
- SO 07 - DĚTSKÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ
 - 07.1 - KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ
 - 07.2 - HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI
 - 07.3 - HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI
 - 07.4 - FITPARK
- SO 09 - VODOVOD
- SO 10 - KANALIZACE
- SO 11 - ROZVODY NN
- SO 12 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- SO 15 - DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY

LEGENDA SADOVÝCH ÚPRAV:

- Z1 Tilia cordata 1 ks
- Z2 Negundo aceroides 2 ks
- Z3 Sorbus aucuparia var. Moravica 5 ks
- Z4 Cotoneaster horizontalis 40 ks
- Z5 Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' 3 ks

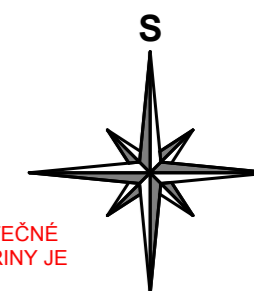
LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKT KLUBOVNY
- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÝ POVRCH
- NOVÁ PODZEMNÍ JÍMKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÝ POVRCH CHODNÍK Z KAMENNÉ DLAŽBY
- NOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ TARTAN
- NOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ MLAT
- NOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ OBLÁZKY
- NOVÝ POVRCH GABIONOVÁ STĚNA
- NOVÝ POVRCH NÁŠLAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENNÝCH DESEK
- HRANICE PARCEL
- HRANICE ŘEŠENÉHO AREÁLU
- VRSTEVNICE HLAVNÍ
- VRSTEVNICE VEDLEJŠÍ
- NOVÝ VSTUP DO AREÁLU
- STÁVAJÍCÍ ZELENĚ
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÁ SKŘÍŇ - DEMOLICE
- NOVÁ ELEKTROMĚROVÁ SKŘÍŇ
- NOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÁ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- NOVÉ PÍTKO

POZNÁMKA:

TRASY STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU POUZE ORIENTAČNÍ. SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ VODY, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A ELEKTŘINY JE NUTNÉ V DALŠÍ FÁZI PROJEKČNÍCH PRACÍ ZAMĚŘIT.

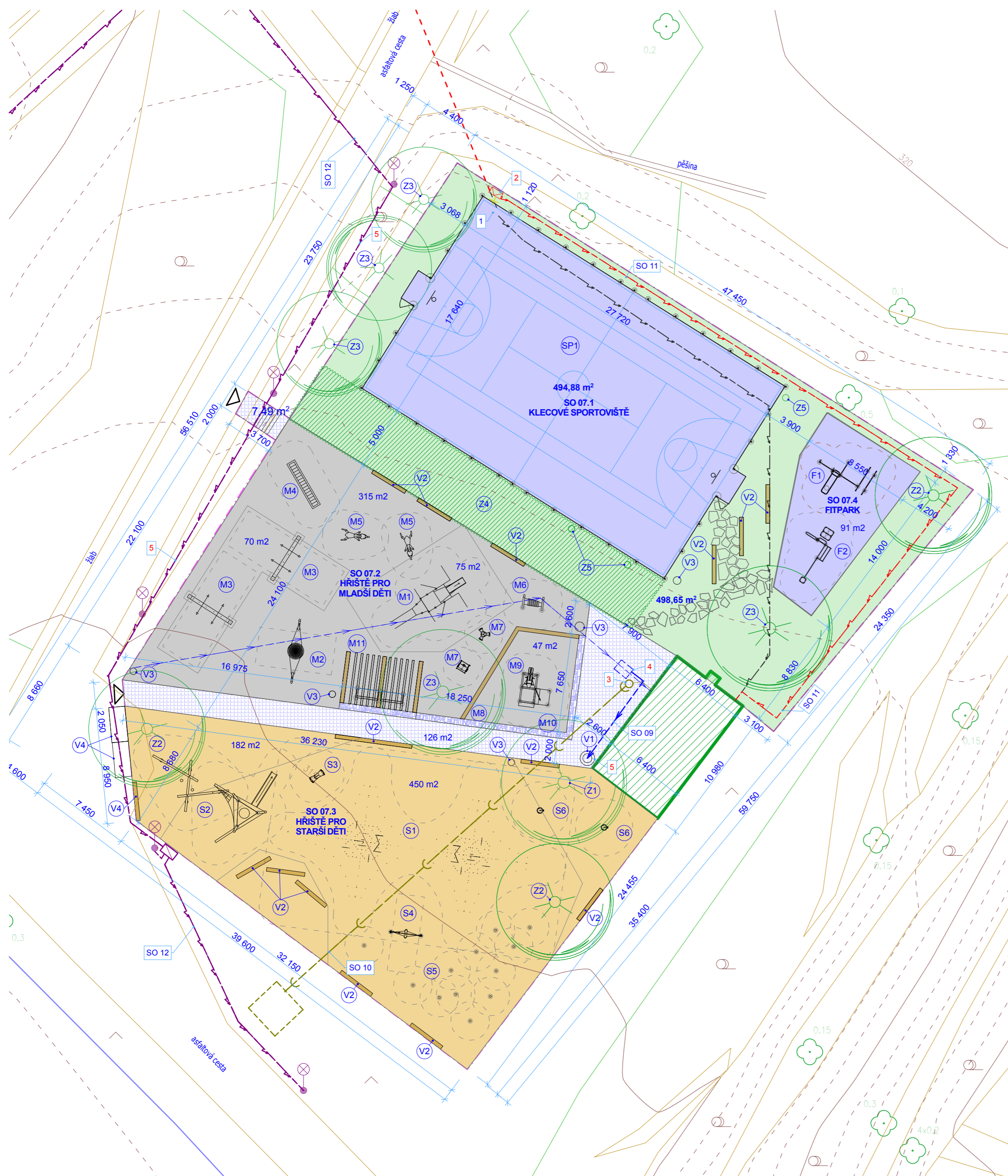
Výškový systém:
±0,000 = 315,650 m n.m.B.p.v



Projektant	Atelier WIK s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno, tel.541 244 181, e-mail: atelier@wik.cz			
Architekt	Ing.arch.Vit Vencour		Datum	02/2013
HIP	Ing. Arch. Vit Vencour		Formát	
Zodpovědný projektant	Bc. Josef Bayer		Stupeň	DZÚR
Vypracoval	Bc. Josef Bayer		Č. zakázky	001/2013
Kontroloval	Ing.arch.Vit Vencour		Měřítko	1:500
Investor	Statutární město Brno, Zastoupené MČ Brno - Lišeň, Jírova 2609/2, Brno 628 00, IČO 44992785			
Název akce	DĚTSKÉ HŘIŠTĚ - CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO-LIŠEŇ parc. č. 4422/6, 4422/181; k.ú. Lišeň 612405 D SITUAČNÍ VÝKRESY			Č. soupřavy
Název výkresu	CELKOVÁ SITUACE STAVBY			Č. výkresu D.02

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA, MÁ PŮVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ 617 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPÍROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE

SITUACE - NOVÝ STAV
M 1:250



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ :

- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO PŘÍPOJKA, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- ZRUŠENÉ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- NOVÉ ROZVODY VODY
- NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NOVÉ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL
- NOVÉ ELEKTRO VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ, ZEMNÍ KABEL

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- SO 01 - DEMOLICE
- SO 02 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
- SO 03 - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 04 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 05 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY
- SO 07 - DĚTSKÁ HRŠTĚ, SPORTOVIŠTĚ
 - 07.1 - KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ
 - 07.2 - HRŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI
 - 07.3 - HRŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI
 - 07.4 - FITPARK
- SO 09 - VODOVOD
- SO 10 - KANALIZACE
- SO 11 - ROZVODY NN
- SO 12 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SO 15 - DROBNÉ VYBAVOVACÍ PRVKY

LEGENDA SADOVÝCH ÚPRAV:

- Z1 Tilia cordata
- Z2 Negundo aceroides
- Z3 Sorbus aucuparia var. Moravica
- Z4 Cotoneaster horizontalis
- Z5 Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'

- 1 ks
- 2 ks
- 5 ks
- 40 ks
- 3 ks

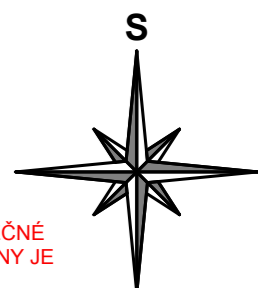
LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKT KLUBOVNY
- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÝ POVRCH
- NOVÁ PODZEMNÍ JÍMKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÝ POVRCH CHODNÍK Z KAMENNÉ DLAŽBY
- NOVÝ POVRCH HRŠTĚ TARTAN
- NOVÝ POVRCH HRŠTĚ MLAT
- NOVÝ POVRCH HRŠTĚ OBLÁZKY
- NOVÝ POVRCH GABIONOVÁ STĚNA
- NOVÝ POVRCH NÁSLAPOVÝ CHODNÍK Z KAMENNÝCH DESEK
- HRANICE PARCEL
- HRANICE ŘEŠENÉHO AREÁLU
- VRSTEVNICE HLAVNÍ
- VRSTEVNICE VEDLEJŠÍ
- NOVÝ VSTUP DO AREÁLU
- STÁVAJÍCÍ ZELENĚ
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÁ SKŘÍŇ - DEMOLICE
- NOVÁ ELEKTROMĚROVÁ SKŘÍŇ
- NOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NOVÁ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- NOVÉ PÍTKO

POZNÁMKA:

TRASY STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ VODY, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A ELEKTRINY JE NUTNÉ V DALŠÍ FÁZI PROJEKČNÍCH PRACÍ ZAMĚŘIT.

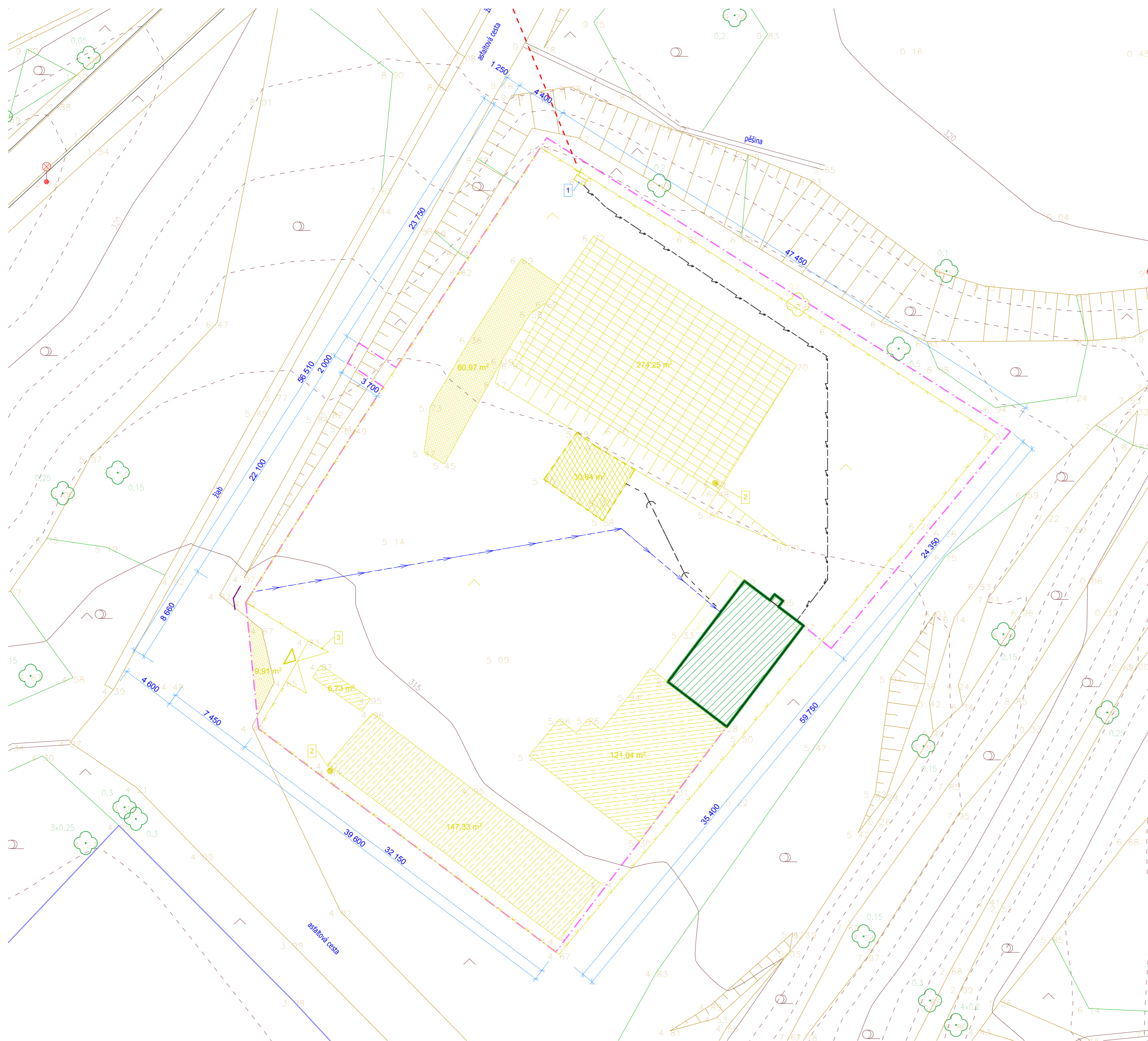
Výškový systém:
±0,000 = 315,650 m n.m.B.p.v



Projektant	Atelier WIK s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno, tel.541 244 181, e-mail: atelier@wik.cz		
Architekt	Ing.arch.Vř Vencour	<i>Vř Vencour</i>	Datum 02/2013
HIP	Ing. Arch. Vř Vencour	<i>Vř Vencour</i>	Formát
Zodpovědný projektant	Bc. Josef Bayer		Stupeň DZÚR
Vypracoval	Bc. Josef Bayer		Č. zakázky 001/2013
Kontroloval	Ing.arch.Vř Vencour	<i>Vř Vencour</i>	Měřítko 1:250
Investor	Statutární město Brno, Zastoupené MČ Brno - Líšeň, Jirova 2609/2, Brno 628 00, IČO 44992785		
Název akce	DĚTSKÉ HRŠTĚ - CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO-LÍŠEŇ parc. č. 4422/6, 4422/181; k.ú. Líšeň 612405 D SITUAČNÍ VÝKRESY		Č. soupřavy
Název výkresu	SITUACE - NOVÝ STAV		Č. výkresu D.03

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POUŽÍVAT DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ §17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.

SITUACE - DEMOLICE
M 1:250



LEGENDA OBJEKTŮ:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKT KLUBOVNY
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ JÍMKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ POVRCH Z BETONOVÝCH PANELOŮ
- STÁVAJÍCÍ BETONOVÝ POVRCH
- STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÝ POVRCH
- HRANICE PARCEL
- HRANICE ŘEŠENÉHO AREÁLU
- VRSTEVNICE HLAVNÍ
- VRSTEVNICE VE DLEŽŠÍ
- STÁVAJÍCÍ ZELENĚ
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÉ OPLOČENÍ S BETONOVÝMI OBRUBNÍKY, OCELOVÉ SLOUPKY, VÝŠKA OPLOČENÍ 2m
- STÁVAJÍCÍ VJEZD DO AREÁLU
- STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÁ SKŘÍŇ ZDĚNÝ PÍLÍREK
- STÁVAJÍCÍ SLOUP VEDENÍ ELEKTRO
- STÁVAJÍCÍ BRANKA OCELOVÁ DVOUKŘÍDLÁ, VÝPLŇ PLETIVO

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO VEDENÍ, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO PŘÍPOJKA, ZEMNÍ KABEL, PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA

POZNÁMKA:

TRASY STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ VODY, SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A ELEKTRINY JE NUTNÉ V DALŠÍ FÁZI PROJEKČNÍCH PRACÍ ZAMĚRIT.



Výškový systém:
±0,000 = 315,650 m n.m.B.p.v

Projektant	Atelier WIK s.r.o., Rosického nám. 6, 616 00 Brno, tel.541 244 181, e-mail: atelier@wik.cz		
Architekt	Ing.arch.Vít Vencour	Datum	
HIP	Ing. Arch. Vít Vencour	Formát	
Zodpovědný projektant	Bc. Josef Bayer	Stupeň	DZÚR
Vypracoval	Bc. Josef Bayer	Č. zakázky	001/2013
Kontroloval	Ing.arch.Vít Vencour	Měřítko	1:250
Investor	Statutární město Brno, Zastoupené MČ Brno - Líšeň, Jirova 2609/2, Brno 628 00, IČO 44992785		
Název akce	DĚTSKÉ HRŠTĚ - CENTRÁLNÍ PARK ROKLE, BRNO-LÍŠEŇ		Č. soupřavy
	parc. č. 4422/6, 4422/181; k.ú. Líšeň 612405		
	D SITUAČNÍ VÝKRESY		
Název výkresu	SITUACE - DEMOLICE		Č. výkresu
			D.04

TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ PRAVOH DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ §17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.