

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška	Číslo zakázky
0,000 = 304,90 m n.m.	149
Obec	Katastrální území
Brno [582786]	Lesná [611115]
	Parcelní číslo
	131
	133

Investor
Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant
HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
IČ: 095 46 146
tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA
K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno
www.huahua.cz

Zodpovědný projektant
Ing. arch. Václav Kocián
tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

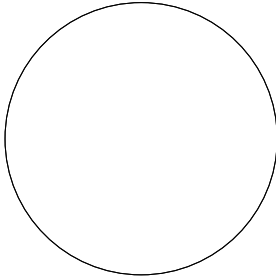
HUA HUA
K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části
Ing. Jozef Nad'o
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá
tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko	Formát
Stavební objekt	
Část projektu	
Stupeň zpracování projektu	
Dokumentace pro výběr dodavatele	

Název výkresu

Číslo paré

Dokumentace pro výběr dodavatele

Datum	Revize	Číslo výkresu
08.07. 2024	00	-

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška	Číslo zakázky
0,000 = 304,90 m n.m.	149
Obec	Katastrální území
Brno [582786]	Lesná [611115]
	Parcelní číslo
	131
	133

Investor
Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant
HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
IČ: 095 46 146
tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA
K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno
www.huahua.cz

Zodpovědný projektant
Ing. arch. Václav Kocián
tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

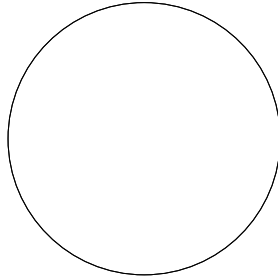
HUA HUA
K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části
Ing. Jozef Nad'o
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá
tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko	Formát
Stavební objekt	
Část projektu	
Stupeň zpracování projektu	
Dokumentace pro výběr dodavatele	

Název výkresu

Číslo paré

Dokumentace pro výběr dodavatele

Datum	Revize	Číslo výkresu
08.07. 2024	00	-

SO00-D01-00 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D01 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 00 – PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

REVIZE 00

NÁZEV STAVBY

Hřiště na Lesné u ŽŠ a MŠ Blažkova

ÚČEL STAVBY

Revitalizace dětské hřiště

ÚZEMÍ

Blažkova, 638 00 Brno-Lesná
parcelní číslo 131 a 133

STAVEBNÍK

Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz
jedná v zastoupení generálního projektanta

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
K.a. Porážka 2, 602 00 Brno
+420 737 200 644, info@huahua.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Arch. Václav Kocián
+420 773 264 222, kocian@huahua.cz

VYPRACOVAL

Ing. Barbora Malá

DATUM

08.07. 2024

OBSAH

1.) Použité zkratky.....	- 3 -
2.) Podklady.....	- 3 -
3.) Stavebně technické zhodnocení stávajícího stavu, pozemku a stávajících staveb	- 3 -
4.) Příprava území a bourací práce	- 4 -
5.) Postup bouracích prací	- 4 -
5.1) Odstranění herních prvků.....	- 4 -
5.2) Inženýrské sítě.....	- 4 -
5.3) zpevněné plochy a opěrné zídky	- 4 -
5.4) Mobiliář	- 5 -
6.) BOZP	- 5 -
7.) Odpady a stavební sut'	- 5 -
8.) Zemní práce	- 6 -
9.) Ochrana dřevin	- 6 -

1.) POUŽITÉ ZKRATKY

RD – rodinný dům
GD – generální dodavatel stavby
GP – generální projektant stavby
DUR – dokumentace pro územní řízení
DSP – dokumentace pro stavební povolení
DPS – dokumentace pro provedení stavby
DVD – dokumentace pro výběr dodavatele
ZSPD – změna stavby před dokončením
DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby
TI – technická infrastruktura
IG – inženýrskogeologický
HG – hydrogeologický
EPS – pěnový polystyren
p.t. – původního terénu

2.) PODKLADY

Architektonicko-stavebního řešení stavby je zpracováno na základě následujících podkladů:

- Prohlídka stavby
- Osobní prohlídka území, video a fotodokumentace
- Geodetické zaměření dotčených pozemků
- Informace správců technické infrastruktury o existenci jejich sítí
- Platné právní předpisy, normy

3.) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU, POZEMKU A STÁVAJÍCÍCH STAVEB

Na pozemku je osazeno stávající dětské hřiště ohraničené navazující betonovou zídou. Hřiště je rozděleno do dvou výškových úrovní. Horní část je provedena jako volná zpevněná plocha s povrchem z asfaltu, která je po severním a západním okraji lemována chodníky s dlážděným povrchem. V západní části je umístěna betonová plastika od českého malíře a sochaře Jánuše Kubíčka ze 70. let 20. století.

Spodní část hřiště je výškově osazena přibližně o 200 mm níže a od asfaltové plochy oddělena betonovou zídou výšky 900 mm nad asfaltovou plochu. Tato část je rozdělena do dvou zón: herní a klidové. Herní zóna s povrchem z písku je osazena 6 herními prvky. Nachází se zde dvojité houpačka, dvě pružinové houpačky, kolotoč a dvě atypické dětské atrakce.

Stávající skladby konstrukcí a orientační průběh základových konstrukcí byly stanoveny v rámci třech prováděných neinvazivních sond. Výsledky sond jsou uvedeny v samostatné příloze této zprávy Příloha č.2 – Fotodokumentace kopaných sond. Pozice sond je zakreslena v PD.

Podél severní hranice pozemku vede místní komunikace ulice Blažkova, která je od prostoru hřiště oddělena pásem zeleně, ve kterém jsou vedeny inženýrské sítě. Z této komunikace je zřízen přístupový chodník, který je v projektu respektován.

Pozemek je svažité směrem na jih.

Veškeré sítě, které byly zjištěny jsou zaznačeny na výkresové dokumentaci v části situace. Před zahájením stavby je nutné všechny sítě pečlivě vytyčit a zažádat správce sítí o poskytnutí podmínek práce v jejich ochranných pásmech a způsobu jejich ochrany. Dále musí správci sítí stanovit podmínky pro dočasné zaslepení přípojek a pracovního postupu při demolici navazujících částí objektu.

Stávající stav hřiště je ve špatném stavu. Povrch je neudržován a asfaltová plocha je na mnoha místech porušena a prorostlá trávou. Betonové zídky jsou lokálně porušeny a povrchová úprava je v dezolátním stavu. Konstrukce herních prvků jsou udržované, proto dojde k jejich použití také v novém návrhu. Konstrukce laviček jsou zrezivělé a v některých částech úplně poškozené. Celkový stav není vhodný pro bezpečné a pohodlné využívání.

4.) PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A BOURACÍ PRÁCE

GD musí zajistit vytyčení všech sítí technické infrastruktury.

Součástí bouracích prací je odstranění zpevněných ploch, betonových zídek a obrubníků včetně základových konstrukcí. Zídky na severní a východní hranici plochy hřiště budou ponechány, pouze dojde k ubourání části zídky pro dosažení jejich jednotné výšky po celé její délce.

Při provádění bouracích prací musí být kladena zvýšená ochrana v místě vedení sítí. Nesmí dojít k jejich poškození bouracími pracemi, nesmí být rovněž zasaženy šachty inženýrských sítí. Bourací práce nesmí svou činností zasahovat do sousedních pozemků.

5.) POSTUP BOURACÍCH PRACÍ

5.1) ODSTRANĚNÍ HERNÍCH PRVKŮ

Před provádění demolice zpevněných ploch dojde k demontáží všech stávajících herních, a to včetně jejich základových a kotvicích konstrukcí. Vybrané herní prvky, které budou užity také v novém návrhu hřiště budou demontovány, a po dobu stavby uskladněny na pozemku investora v dostatečné vzdálenosti od prováděných stavebních prací tak, aby nedošlo k jejich poškození či znehodnocení. Zbylé herní prvky budou odborně zlikvidovány na skládce k tomu určené, doklad o odborné likvidaci bude předán stavebníkovi při převězení díla.

5.2) INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Při provádění bouracích prací musí být kladena zvýšená ochrana v místě vedení sítí. Nesmí dojít k jejich poškození bouracími pracemi, nesmí být rovněž zasaženy šachty inženýrských sítí. Správci sítí stanoví požadavky na práci s a v místě inženýrských sítí.

Zejména vedení elektřiny a kanalizace.

Bourací práce nesmí svou činností zasahovat do sousedních pozemků.

5.3) ZPEVNĚNÉ PLOCHY A OPĚRNÉ ZÍDKY

V rámci přípravných prací budou odstraněny veškeré stávající zpevněné plochy v prostoru hřiště. Odstraněna bude nejenom nášlapná vrstva, ale také všechny podkladní vrstvy, navazující obrubníky a jejich základy (pokud jsou jejich součástí).

Rovněž bude odstraněna navazující betonová zídka. A to v celém rozsahu ve vybraných místech určených v PD a na východní straně dojde pouze k seříznutí horní části zídky o 430 mm. Rozsah bouracích prací je vyznačen v PD.

Součástí přípravných prací bude taktéž odstranění betonových palisád ohraničujících prostor v okolí vzrostlých listnatých stromů, které se nacházejí v prostoru hřiště.

Stávající nepoškozená zámková dlažba bude uskladněna ve vyhrazeném prostoru staveniště a následně využita jako pokladní vrstva v rámci nově navržených skladeb dopadových ploch.

5.4) MOBILIÁŘ

Stávající mobiliář v prostotu hřiště, jako jsou lavičky, odpadkové koše či panel s provozním řádem budou odstraněny včetně případných základových a kotvicích konstrukcí. Tyto prvky budou odborně zlikvidovány na skládce k tomu určené, doklad o odborné likvidaci bude předán stavebníkovi při převjímce díla.

6.) BOZP

Po dobu veškerých prací musí personál respektovat veškeré bezpečnostní požadavky spojené s demolicí a další bezpečnostní požadavky.

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat zákon 309/2006Sb včetně jeho novel, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a zdraví při práci v pracovně-právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

7.) ODPADY A STAVEBNÍ SUŤ

S odpady, které vzniknou v průběhu bouracích prací, musí být nakládáno standardními postupy dle platné legislativy:

katalog. číslo	název odpadu	
17 01 01	Beton	241,0 t – skládka
17 02 01	Dřevo	1,50 t - skládka
17 03 03	Plasty	0,50 - skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	33,9 t - recyklace
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	0,5 t - sběrný dvůr
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	330,5 t – skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2,5 t – skládka

Množství těchto odpadů je pouze orientační a generální projektant nenese odpovědnost za nesoulad se skutečným stavem.

Odpady produkované stavbou (jak kapalné, tak pevné) se budou před likvidací jímat na staveništi ve speciálních kontejnerech či nádobách. Množství odpadů je uvedeno orientačně. V případě, že dodavatel stavby zjistí, že množství produkovaných odpadů se liší, je povinen o této skutečnosti informovat stavební úřad.

Odpady budou likvidovány dle jejich druhu. Pevný odpad bude uložen na skládku, recyklován či spálen ve spalovně, kapalný odpad (např. splaškové vody ze zařízení staveniště) budou likvidovány v čistírně odpadních vod. Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a s ním souvisejícími právními předpisy.

8.) ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy v blízkosti stávajících inženýrských sítí musí být prováděny ručně.

Hrubé terénní úpravy budou spočívat v odstranění všech stávajících zpevněných povrchů na zájmovém území. Zemní pláň bude srovnána do patřičné úrovně. Zeminy, které budou tvořit základovou půdu, nesmí být nasycování podzemní ani srážkovou vodou. Zemina pod zpevněnými plochami bude hutněna na min. $E_{def,2} = 30\text{MPa}$. Dále budou vyhloubeny základové patky pro herní prvky.

Vykopaná podorniční zemina bude ukládána na mezideponii na pozemku investora a bude použita na zásypy a modelaci terénu, které jsou navrženy.

Předpokládá se vyrovnaná zemní bilance. Pokud však některá zemina zbyde, bude odvezena na nejbližší skládku a zlikvidována dle platné místní legislativy.

9.) OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Stávající zeleň bude zrevidována a pod dohledem odborníka bude dle potřeby ořezána.

V průběhu všech stavebních prací nutné brán zřetel na stávající dřeviny a jejich kořenový systém, které nesmí být touto činností poškozeny. V jejich blízkosti je tedy nutné provádět všechny výkopové práce pouze ručně.

UPOZORNĚNÍ

Generální dodavatel (prováděcí firma) musí před zahájením zpracovat a předložit k odsouhlasení generálnímu projektantovi podrobný technologický postup bouracích prací s uvedením všech bezpečnostních opatření, dále musí předložit způsob manipulace s odpady (nakládání, odvoz, mezideponie, apod.).

Příloha č.1 – Fotodokumentace stávajícího stavu





Příloha č. 2 – Fotodokumentace kopaných sond

Sonda S1 – Asfaltová plocha



Sonda S2 – Betonová dlažba

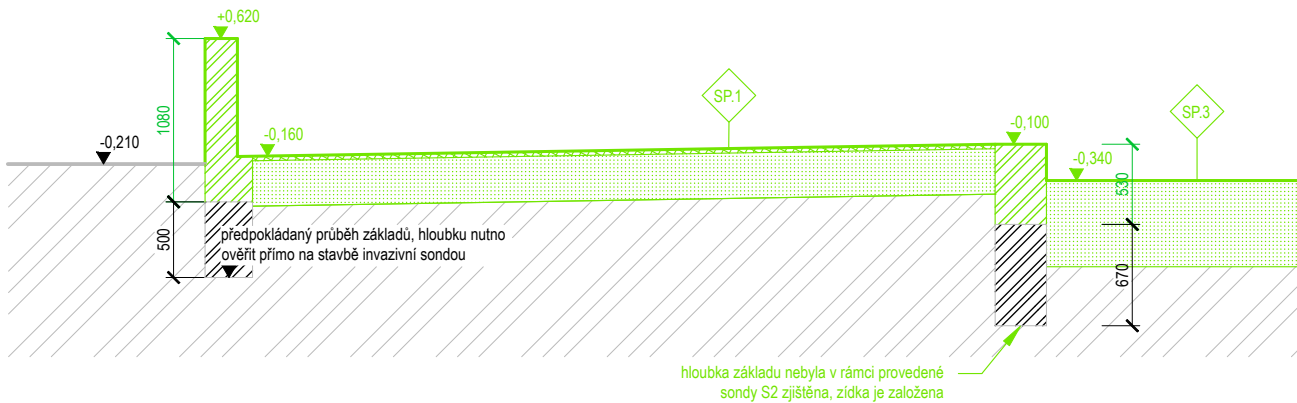


Sonda S3 – Písková plocha a přilehlá zídka

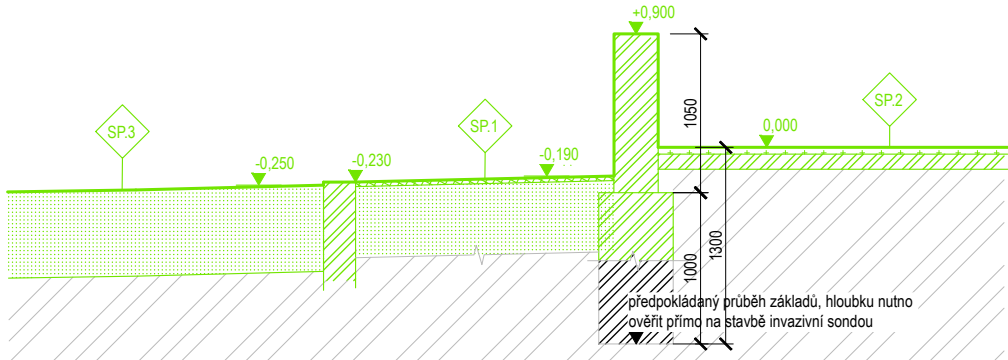


SO00-D01-1.02

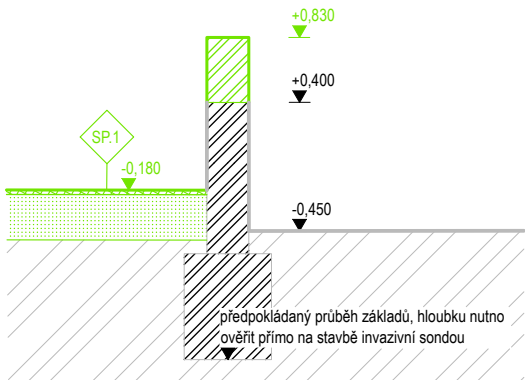
ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



ŘEZ C-C



LEGENDA MATERIÁLŮ

	bourací práce - odstranění betonové dlažby
	bourací práce - odstranění asfaltové plochy
	bourací práce - odstranění pisku
	bourací práce - odstranění stavebních konstrukcí
	původní stavebních konstrukcí
	původní zemina
	původní kladecí vrstva z kameniva 4-8 mm
	původní šterkový podsyp - drčené kamenivo 8-16 mm
	původní komunikace

SKLADBA SP.1

- Nášlapná vrstva z betonové dlažby	tloušťka [mm]
- Kladecí vrstva ze šterkopiskvu	30 mm
- Původní terén	>300 mm
	-

SKLADBA SP.2

- Nášlapná vrstva z asfaltu	tloušťka [mm]
- Podkladní betonová vrstva	45 mm
- Původní terén	100 mm
	-

Skutečné tloušťky nutno ověřit sondy zpevněnou plochou (byla provedena sonda S1 pouze neinvazivní metodou, v místě poškození asfaltové plochy)

SKLADBA SP.3

- Nášlapná vrstva z pisku	tloušťka [mm]
- Původní terén	>550 mm
	-

POZNÁMKA

- Odstranění všech betonových palisád Ø 200 mm, výšky 450 mm nad terén lemující kořenový systém stávajících stromů v prostoru herní plochy, včetně jejich podzemní části, celkový počet 126 ks, s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
- Odstranění betonových zahradních obručků lemujících pískovou plochy z jižní strany, včetně všech základových konstrukcí a podkladních vrstev, celková délka 48,4 m, s jejich následným využitím v projektu je uvažováno
- Odstranění nadzemní části betonové zidky o celkové délce 57,82 m, včetně obručků dělicích dlažďenou plochu od zemní pláně či pískové plochy v celkové délce 43,90 m, a to do hloubky min 150 mm pod stávající terén,
- Částečné odstranění nadzemní části zidky a to v rozsahu určeném v projektové dokumentaci, tak aby byla dosaženo stejné horní výškové úrovně jako u navazující ponechávané zidky
- Ostranění chodníku z betonové dlažby rozměru 33 x 33 cm, včetně podkladních vrstev a to do hloubky 150 mm pod stávající terén, o jejím dalším využití rozhodne investor
- Odstranění asfaltové plochy včetně podkladních vrstev o celkové tloušťce 145 mm, oblast odstranění je stanovena ve výkrese
- Odstranění pisku tvořícího prostor dětského hřiště v celé mocnosti a tvořící výplň palisád kolem kmene stromů v potřebné tloušťce
- Odstranění dřevěných laviček, celkový počet 11 ks, včetně případných základových a kotvicích konstrukcí a to do hloubky 150 mm pod stávající terén s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
- Odstranění herních prvků a mobiliáře, včetně základových a kotvicích konstrukcí, celkový počet 4 ks, s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
- Demontáž herních prvků a mobiliáře, včetně základových konstrukcí, celkový počet 5 ks, uskladnění na pozemku investora, po celou dobu výstavby musí být chráněny proti poškození a odcizení, základové konstrukce budou zlikvidovány dle platné legislativy

Veškeré stavební činnosti musí probíhat na pozemku investora a nesmí zasahovat mim staveniště vytyčené na pozemku investora. Nesmí dojít k znečištění či narušení sousedních pozemků. Rovněž platí pro zařízení staveniště a deponii ponechávaných herních prvků a mobiliáře.

Rozměry konstrukcí a skladeb jsou pouze přibližné stanovené na základě provedených sond a poskytnutého geodetického zameření, nutno ověřit přímo na stavbě.

Stavební činností nesmí dojít k poškození stávajících stromů, včetně kořenové soustavy. Veškeré práce v bezprostřední blízkosti stromů a jejich kořenů budou prováděny ručně. Novými konstrukcemi nesmí dojít k přímému zasažení jakýchkoliv kořenů stromů.

Betonová plastika a ponechávané zidky musí být po celou dobu výstavby ochráněny proti mechanickému poškození, stavebním strojů a mechanizací.

Stávající silniční obručnik je potřebné zachovat a nepoškodit po dobu výstavby.

Rozměry navržené zpevněné plochy budou určeny v rámci AD

Tato dokumentace slouží pouze pro účely územního řízení, nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby

Veškeré nejasnosti nebo zjištění rozporu v projektové dokumentaci je nutné kontaktovat architekta projektu a nejasnosti nebo konflikt s ním vyřešit, za neschválené změny nepřebírá autor projektu zodpovědnost.

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.m.

Obec

Katastrální území

Brno [582786]

Lesná [611115]

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.

tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

Projektant profesní části

Ing. Jozef Nad'o

tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Číslo zakázky

149

Parcelní číslo

131

133

HUA HUA

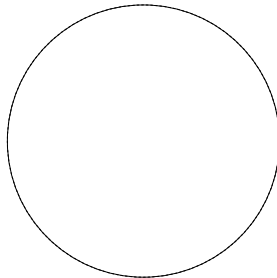
K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

www.huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Autorizační razítko



Měřítko

1:50

Formát

420 x 297 mm

Stavební objekt

SO 00 Příprava staveniště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Číslo paré

Bourací práce - řezy

Datum

08.07. 2024

Revize

00

Číslo výkresu

SO00-D01-1.03

obr. 1 - Lavička "dvojitá" - 4ks



obr. 2 - Lavička "jednotná" - 6ks



obr. 3 - Herní prvky - houpačka a dětská atrakce



obr. 4 - Betonové palisády - 126 ks



obr. 5 - Odpadkový koš - 2 ks



POZNÁMKA

1. Odstranění všech betonových palisád Ø 200 mm, výšky 450 mm nad terén lemující kořenový systém stávajících stromů v prostoru herní plochy, včetně jejich podzemní části, celkový počet 126 ks, s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
2. Odstranění betonových zahradních obrubníků lemujících pískovou plochy z jižní strany, včetně všech základových konstrukcí a podkladních vrstev, celková délka 48,4 m, s jejich následným využitím v projektu je uvažováno
3. Odstranění nadzemní části betonové zidky o celkové délce 57,82 m, včetně obrubníků dělicích dlážděnou plochu od zemní pláně či pískové plochy v celkové délce 43,90 m, a to do hloubky min 150 mm pod stávající terén,
4. Částečné odstranění nadzemní části zidky a to v rozsahu určeném v projektové dokumentaci, tak aby byla dosaženo stejné horní výškové úrovně jako u navazující ponechávané zidky
5. Ostranění chodníku z betonové dlažby rozměru 33 x 33 cm, včetně podkladních vrstev a to do hloubky 150 mm pod stávající terén, o jejím dalším využití rozhodne investor
6. Odstranění asfaltové plochy včetně podkladních vrstev o celkové tloušťce 145 mm, oblast odstranění je stanovena ve výkrese
7. Odstranění pisku tvořícího prostor dětského hřiště v celé mocnosti a tvořící výplň palisád kolem kmene stromů v potřebné tloušťce
8. Odstranění dřevěných laviček, celkový počet 11 ks, včetně případných základových a kotvicích konstrukcí a to do hloubky 150 mm pod stávající terén s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
9. Odstranění herních prvků a mobiliáře, včetně základových a kotvicích konstrukcí, celkový počet 4 ks, s jejich následným využitím v projektu není uvažováno
10. Demontáž herních prvků a mobiliáře, včetně základových konstrukcí, celkový počet 5 ks, uskladnění na pozemku investora, po celou dobu výstavby musí být chráněny proti poškození a odcizení, základové konstrukce budou zlikvidovány dle platné legislativy

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ
Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.m.

Obec

Brno [582786]

Katastrální území

Lesná [611115]

Číslo zakázky

149

Parcelní číslo

131

133

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

www.huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části

Ing. Jozef Nad'ó

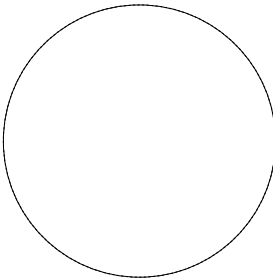
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko

1:50

Formát

420 x 297 mm

Stavební objekt

SO 00 Příprava staveniště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Číslo paré

Náhledy ostraňovaných prvků

Datum

08.07. 2024

Revize

00

Číslo výkresu

SO00-D01-1.04

SO01-D01-01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D01 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 01 – Revitalizace dětského hřiště

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

REVIZE 00

NÁZEV STAVBY

Hřiště na Lesné u ŽŠ a MŠ Blažkova

ÚČEL STAVBY

Revitalizace dětské hřiště

ÚZEMÍ

Blažkova, 638 00 Brno-Lesná
parcelní číslo 131 a 133

STAVEBNÍK

Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 302 00 Brno
IČO: 449 92 785
zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz
jedná v zastoupení generálního projektanta

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
K.a. Porážka 2, 602 00 Brno
+420 737 200 644, info@huahua.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Arch. Václav Kocián
+420 773 264 222, kocian@huahua.cz

VYPRACOVAL

Ing. Barbora Malá

DATUM

08.07. 2024

OBSAH

1.) Použité zkratky.....	- 3 -
2.) Podklady.....	- 3 -
3.) Účel objektu	- 3 -
4.) Obecné požadavky	- 3 -
5.) Stavebně technické zhodnocení stávajícího stavu, pozemku a stávajících staveb	- 3 -
6.) Příprava území a bourací práce	- 4 -
7.) Zemní práce	- 4 -
8.) Základové a podkladní konstrukce.....	- 5 -
9.) Oplocení	- 5 -
10.) Zpevněné plochy.....	- 5 -
10.1) Chodníky	- 6 -
10.2) Litá guma.....	- 6 -
10.3) Štěrk	- 6 -
10.4) Písek.....	- 6 -
10.5) Plochy zeleně	- 6 -
11.) Opěrné zídky	- 6 -
12.) Výrobky	- 7 -
13.) Herní prvky	- 7 -
14.) Ochrana stávajících dřevin	- 7 -
15.) Závěr	- 7 -

1.) POUŽITÉ ZKRATKY

SH – sportovní hřiště
GD – generální dodavatel stavby
GP – generální projektant stavby
DUR – dokumentace pro územní řízení
DÚS – dokumentace pro územní souhlas
DSP – dokumentace pro stavební povolení
DPS – dokumentace pro provedení stavby
DpVD – dokumentace pro výběr dodavatele
ZSPD – změna stavby před dokončením
DSPS – dokumentace skutečného provedení stavby
TI – technická infrastruktura
IG – inženýrskogeologický
HG – hydrogeologický

2.) PODKLADY

Architektonicko-stavebního řešení stavby je zpracováno na základě následujících podkladů:

- Zadání stavebníka
- Osobní prohlídka území, video a fotodokumentace
- Geodetická zaměření dotčených pozemků, GEO75 s.r.o., 22.2.2021
- Informace správců technické infrastruktury o existenci jejich sítí
- Platné právní předpisy, normy

3.) ÚČEL OBJEKTU

SO 01 – Revitalizace dětského hřiště

Objekt řeší revitalizaci dětského hřiště v centru panelového sídliště Lesná na ulici Blažkova. Herní plocha je koncipována jako hřiště pro různé věkové skupiny návštěvníků a nabízí co možná nejširší spektrum aktivit pro nejmenší děti, aktivní děti školního věku a mládež. Součástí objektu hřiště jsou doplňkové úpravy zpevněných ploch a vestavěných prvků.

4.) OBECNÉ POŽADAVKY

Provádění stavebních prací, práce s výrobky, jejich montáž a zapracování do stavby musí být provedeny podle doporučení, stavebních a montážních pokynů, jednotlivých výrobců a dodavatelů.

Všechny materiály a výrobky, které nejsou přesně vyspecifikovány v projektové dokumentaci dodávané na stavbu, musí být předem odsouhlaseny generálním projektantem.

5.) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU, POZEMKU A STÁVAJÍCÍCH STAVEB

Na pozemku je osazeno stávající dětské hřiště ohraničené navazující betonovou zídou. Hřiště je rozděleno do dvou výškových úrovní. Horní část je provedena jako volná zpevněná plocha s povrchem z asfaltu, která je po severním a západním okraji lemována chodníky s dlážděným povrchem. V západní části je umístěna betonová plastika od českého malíře a sochaře Jánuše Kubíčka ze 70. let 20. století.

Spodní část hřiště je výškově osazena přibližně o 200 mm níže a od asfaltové plochy oddělena betonovou zídou výšky 900 mm. Tato část je rozdělena do dvou zón: herní a klidové. Herní zóna s povrchem z písku je osazena 6 herními prvky. Nachází se zde dvojí houpačka, dvě pružinové houpačky, kolotoč a dvě atypické dětské atrakce.

Stávající skladby a stav základových konstrukcí byly stanoveny v rámci třech prováděných neinvazivních sond. V rámci těchto sond nebylo možné stanovit celou hloubku základů, jejich průběh a hloubka jsou v dokumentaci uvažovány pouze orientačně a jejich skutečný tvar je nutno ověřit invazivními sondami v průběhu přípravných prací. Skladby jednotlivých zpevněných a nezpevněných ploch viz PD.

Prostor revitalizovaného hřiště je vymezen ze severní a východní strany zpevněnými asfaltovými plochami sloužícími pro parkování a navazující komunikací ul. Blažkova, které jsou od prostoru hřiště odděleny pásem zeleně, ve kterém jsou vedeny inženýrské sítě. Z této komunikace je zřízen přístupový chodník, který je v projektu respektován.

Pozemek je svažité směrem na jih.

Veškeré sítě, které byly zjištěny jsou zaznačeny na výkresové dokumentaci v části situace. Před zahájením stavby je nutné všechny sítě pečlivě vytyčit a požádat správce sítí o poskytnutí podmínek práce v jejich ochranných pásmech a způsobu jejich ochrany. Dále musí správci sítí stanovit podmínky pro dočasné zaslepení přípojek a pracovního postupu při demolicí navazujících částí objektu.

Stávající stav hřiště je ve špatném stavu. Povrch je neudržován a asfaltová plocha je na mnoha místech porušena a prorostlá trávou. Betonové zídky jsou lokálně porušeny a povrchová úprava je v dezolátním stavu. Konstrukce herních prvků jsou udržované, proto dojde k jejich použití také v novém návrhu. Konstrukce laviček jsou zrezivělé a v některých částech úplně poškozené. Celkový stav není vhodný pro bezpečné a pohodlné využívání.

6.) PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A BOURACÍ PRÁCE

GD musí zajistit vytyčení všech sítí technické infrastruktury.

Pro uskutečnění záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Bourací práce budou probíhat na výše uvedených parcelách v rámci stávajícího hřiště, a to v rozsahu odstranění stavebních objektů (drobných objektů, mobiliáře, herních prvků a stavebních objektů, tj. betonových zídek a zpevněných a nezpevněných ploch).

Součástí přípravy území bude také prořezávka stávajících stromů a zeleně, v přímém kontaktu s nově budovanými konstrukcemi.

Při provádění bouracích prací nesmí být poškozeny stávající konstrukce navazujících hřišť, včetně oplocení a zpevněných ploch.

Při provádění bouracích prací musí být kladena zvýšená ochrana v místě vedení sítí. Nesmí dojít k jejich poškození bouracími pracemi, nesmí být rovněž zasaženy šachty inženýrských sítí. Bourací práce nesmí svou činností zasahovat do sousedních pozemků.

Odstranění stávajících konstrukcí a prvků proběhne v rámci objektu SO 00 – Příprava staveniště.

7.) ZEMNÍ PRÁCE

Stávající plocha sloužila účelu dětského plochy, tudíž není s odstraněním kulturních vrstev půdy a jejich uložení na mezideponii uvažováno.

Rozsah zemních prací je závislý na průběhu stávajícího terénu.

Návrh nového hřiště je konstrukčně a technicky uvažován tak, aby došlo k rovnoměrnému bilanci zemin. Na základě této skutečnosti bude na severní části proveden výkop zemní pláne a následně uložení násypu na straně jižní se zhutněním.

Dojde tak k vytvoření stavební pláne. Dále ve výkopu rýh pro základové konstrukce obrubníků a pokládku nové zpevněné dlažďené plochy.

Součástí zemních prací jsou i následné zásypy zeminou kolem konstrukcí a terénní úpravy (viz níže).

Při výkopových pracích musí být respektovány výškové úrovně navazující komunikace.

Výkopy v blízkosti stávajících inženýrských sítí musí být prováděny ručně.

Předpokládá se vyrovnaná zemní bilance. Pokud však některá zemina zbyde, bude využita pro terénní úpravy.

8.) ZÁKLADOVÉ A PODKLADNÍ KONSTRUKCE

Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu:

- Pro ocelové sloupky oplocení = C 20/25 a více
- Pro betonové a ocelové obrubníky = suchý beton C 8/10
- Pro základy herních prvků = C 20/25 a více

Základové konstrukce sloupů oplocení budou řešeny jako patky pomocí KG trubky, do hloubky min. 1 m od úrovně stávajícího terénu.

!!! Nutno dbát faktu, že základové konstrukce budou částečně provedeny do násypu. Zejména na jižní straně hřiště. Konstrukce oplocení a osvětlení, musí být provedena na rostlý terén !!!

9.) OPLOCENÍ

Nové oplocení bude provedeno pouze na jihozápadní straně hřiště, v prostoru umístění fotbalové branky s basketbalovým košem.

Konstrukce nového oplocení je tvořena ocelovými sloupky délky 4 m nad zpevněné plochy o Ø 60 mm, provedené do hloubky 1 m od úrovně stávajícího terénu. Oplocení doplněno o vzpěry, jejichž poloha a počet bude upřesněn dodavatelem oplocení dle statických požadavků, tak aby při napínání vázacího drátu byl omezen pohyb sloupků.

Na sloupky je osazena ochranná síť o síle 5 mm s oky 120 x 120 mm², dodány a instalovány budou i nová napínací lanka

Další specifikace je uvedena ve výpise prvků.

Základové konstrukce viz. bod 8.).

Prostor oplocení je vymezen v projektové dokumentaci.

10.) ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Návrh zahrnuje zhotovení zpevněné plochy pro hřiště a přístupové trasy chodníku. Navržený chodník bude veden ve stejném místě jako stávající a bude napojen na komunikaci.

Nově budované zpevněné plochy hřiště budou komunikačně napojeny na stávající přilehlé povrchy bez výškových rozdílů. Spád je určen plochou stávajících hřišť směrem od parkoviště na severním okraji.

Barevné schéma zpevněných ploch bude určeno architektem v rámci AD.

10.1) CHODNÍKY

Veškeré plochy jsou vymezeny kovovými obrubníky. Budou provedeny v kombinaci betonové zámkové dlažby a kamenné žulové kostky. Na přechodu dvou materiálů bude po obvodě dlažba osazena do betonového lože ze suchého betonu C8/10.

10.2) LITÁ GUMA

Obvod stěrkové a pískové plochy pro umístění herních prvků bude proveden z lité gumy. Tato plocha bude provedena v mírném spádu směrem do stěrkové plochy. Plocha je ohraničena betonovou dlažbou do betonového lože na horním okraji a betonovým zahradním obrubníkem do betonového lože na spodním okraji.

Z tohoto materiálu bude taktéž proveden povrch pod některými herními prvky, viz. PD.
Skladba viz. PD.

10.3) ŠTĚRK

Plocha pro umístění herních prvků bude provedena z praného říčního kameniva z oblého kameniva fr. 4-8 mm. Dno plochy bude tvořeno přeskládanou betonovou dlažbou, která bude využita z původních zpevněných ploch hřiště. Dno bude ohraničeno přeskládanými zahradními obrubníky, které budou využity z původního hřiště.

Stávající dlažba a obrubníky budou očištěny a po dobu výstavby uskladněny na pozemku investora. Dle potřeby a v závislosti jejich skutečném stavu budou doplněny o novou dlažbou či obrubníky stejných rozměrů pro dosažení potřebného množství.

Skladba viz. PD.

10.4) PÍSEK

V prostoru pod herním prvkem H.3 a H.7, ve východní části hřiště bude použit jako povrchový materiál písek. Jedná se o písek fr. 0,2 - 2 mm bez jílových a prachových částic. Dno plochy bude tvořeno přeskládanou betonovou dlažbou, která bude využita z původních zpevněných ploch hřiště. Dno bude ohraničeno přeskládanými zahradními obrubníky, které budou využity z původního hřiště.

Stávající dlažba a obrubníky budou očištěny a po dobu výstavby uskladněny na pozemku investora. Dle potřeby a v závislosti jejich skutečném stavu budou doplněny o novou dlažbou či obrubníky stejných rozměrů pro dosažení potřebného množství.

Skladba viz. PD.

10.5) PLOCHY ZELENĚ

Plocha zeleně je vymezena ve výkresové dokumentaci, jedná se převážně o drobné terénní úpravy a obsypy nových konstrukcí.

11.) OPĚRNÉ ZÍDKY

Na severní a východní straně bude prostor chodníku odděleno od okolního terénu stávající opěrnou zídou, která bude v rámci přípravy staveniště v některých místech snížena, tak aby bylo dosaženo konstantní výšky po celé její délce. V rámci objektu SO 00 – Příprava staveniště bude ověřen aktuální stav konstrukcí a jejich vhodnost následného využití v rámci projektu. Následně budou zídky otryskány pískem v celé ploše a v určitých místech opatřeny dřevěnými sedáky tak, aby sloužily také k sezení.

12.) VÝROBKY

Ve stavbě jsou navrženy jednotlivé výrobky, které jsou podrobně popsány v samostatné části – výpis výrobků.

13.) HERNÍ PRVKY

Ve stavbě jsou navrženy jednotlivé herní prvky, které jsou podrobně popsány v samostatné části – výpis herních prvků.

Stávající prvky, které budou ponechány z původního hřiště budou demontovány v rámci objektu SO 00 – Příprava staveniště a uskladněny na pozemku investora. Prvky budou očištěny, dle potřeby budou ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, lana budou zkontrolována a případně opravena, aby zajišťovaly bezpečné užívání.

14.) OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Stávající zeleň bude v rámci objektu SO00 – Příprava staveniště zrevidována a pod dohledem odborníka dle potřeby ořezána.

V průběhu všech stavebních prací nutné brán zřetel na stávající dřeviny a jejich kořenový systém, které nesmí být touto činností poškozeny. V jejich blízkosti je tedy nutné provádět všechny výkopové práce pouze ručně.

15.) ZÁVĚR

Všechny práce musí být prováděny tak, aby nedošlo ke zhoršení životního prostředí během stavby v bezprostředním okolí a kolem příjezdových tras (nadměrná prašnost a hluchost). Zhotovitel stavby musí zamezit úniku ropných látek ze stavebních mechanismů do volného terénu a do kanalizace.

V průběhu stavby smí být místní komunikace pojížděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána samostatně ještě před zahájením stavby se správcem komunikace.

O zabudovaných konstrukcích a prvcích budou pořizovány příslušné doklady zhotovené způsobilou laboratoří.

Odpady vzniklé při realizaci stavby je nutné využít nebo zneškodnit dle zásad stanovených zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Recyklovatelný odpad musí být nabídnut k recyklaci v recyklačním zařízení, spalitelný odpad musí být nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů a ostatní odpad uložen na povolenou, řízenou a zabezpečenou skládku. Evidence odpadů bude vedena podle § 16 odst. 1 písm. g) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dle § 21 a § 22 Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu odstranění odpadů z uvedené stavby bude předložena při kolaudaci stavby na příslušný OŽP. Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu a její pravidelný odvoz bude dokladován.

Zhotovitel stavby je povinen oznámit dle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči případný archeologický nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů.

Při provádění zemních prací je nutné dbát na to, aby nedošlo k poškození sousedících komunikací, objektů, podzemních sítí a stávajících stromů.

Hutnění konstrukčních vrstev musí být prováděno s ohledem na uložení podzemních vedení a na bezprostřední blízkost základových konstrukcí okolních prvků. V případě nezbytnosti vibračního zhutňování musí zhotovitel stavby zajistit, aby nedošlo ke škodám na okolních objektech.

Během výstavby musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy dle platných vyhlášek a připomínky a podmínky správců sítí a dotčených orgánů a organizací.

Prováděné činnosti musí být v souladu s právními a ostatními předpisy na zajištění bezpečnosti práce, ochrany zdraví a požární ochrany.

Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí mít předepsanou odbornou kvalifikaci a zdravotní způsobilost pro prováděnou pracovní činnost. Před zahájením prací musí dokladovat písemnou formou proškolení pracovníků, zařazených na provedení prací.

Stroje a zařízení používaná pro provedení prací musí odpovídat příslušným právním a ostatním předpisům, zejména musí mít platné revizní kontroly a nesmí být vizuálně poškozeny.

Při provádění prací musí pracovníci zhotovitele stavby používat tam, kde nelze zajistit odstranění, nebo dostatečné omezení pracovních rizik jinak, osobní ochranné pracovní prostředky a to po celou dobu této činnosti. Pokud pracovník zhotovitele stavby zjistí nebezpečí, které by mohlo ohrozit život a zdraví osob nebo způsobit hmotnou škodu, případně příznaky hrozícího nebezpečí, je povinen ihned přerušit práci a provést neodkladná opatření k odstranění nebezpečí.

Před zahájením prací je zástupce zhotovitele stavby povinen předat zástupci stavebníka písemnou informaci o rizicích, vyplývajících z jeho činnosti při provádění díla a navržená opatření na jejich minimalizaci.

Nezbytnou podmínkou chodu provozu je zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení. Zásady bezpečnosti práce vyplývají se závazných ustanovení bezpečnosti práce, které jsou stanoveny v ČSN a vyhláškách Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu. Tyto musí být splněny, pokud není povolena výjimka.

Pro zajištění bezpečnosti práce jsou v projektu respektovány a v průběhu realizace stavby a během jejího užívání je nutno respektovat závazné předpisy a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb. vybavení odpovídajícím nářadím a ochrannými pomůckami dle charakteru

prací. Veškeré práce budou prováděny pouze na vypnutém a zajištěném zařízení, práce nesmí být prováděny pod napětím.

Práce ve výškách budou prováděny pouze pracovníci proškolení z předpisů bezpečnosti práce vztahujících se na práce ve výškách.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace a je třeba vždy posoudit jak výkresovou, tak i část textovou.

Nutno před realizací rekapitulovat navržené řešení ve vztahu ke splnění platných závazných právních předpisů, k dodržení technologických předpisů, platných ČSN, prostorovému uspořádání stávajících konstrukcí, umístění a ochranných pásem inženýrských sítí, ve vztahu k návaznostem mezi jednotlivými řešeními a konstrukcemi a k ochraně třetích osob a majetku.

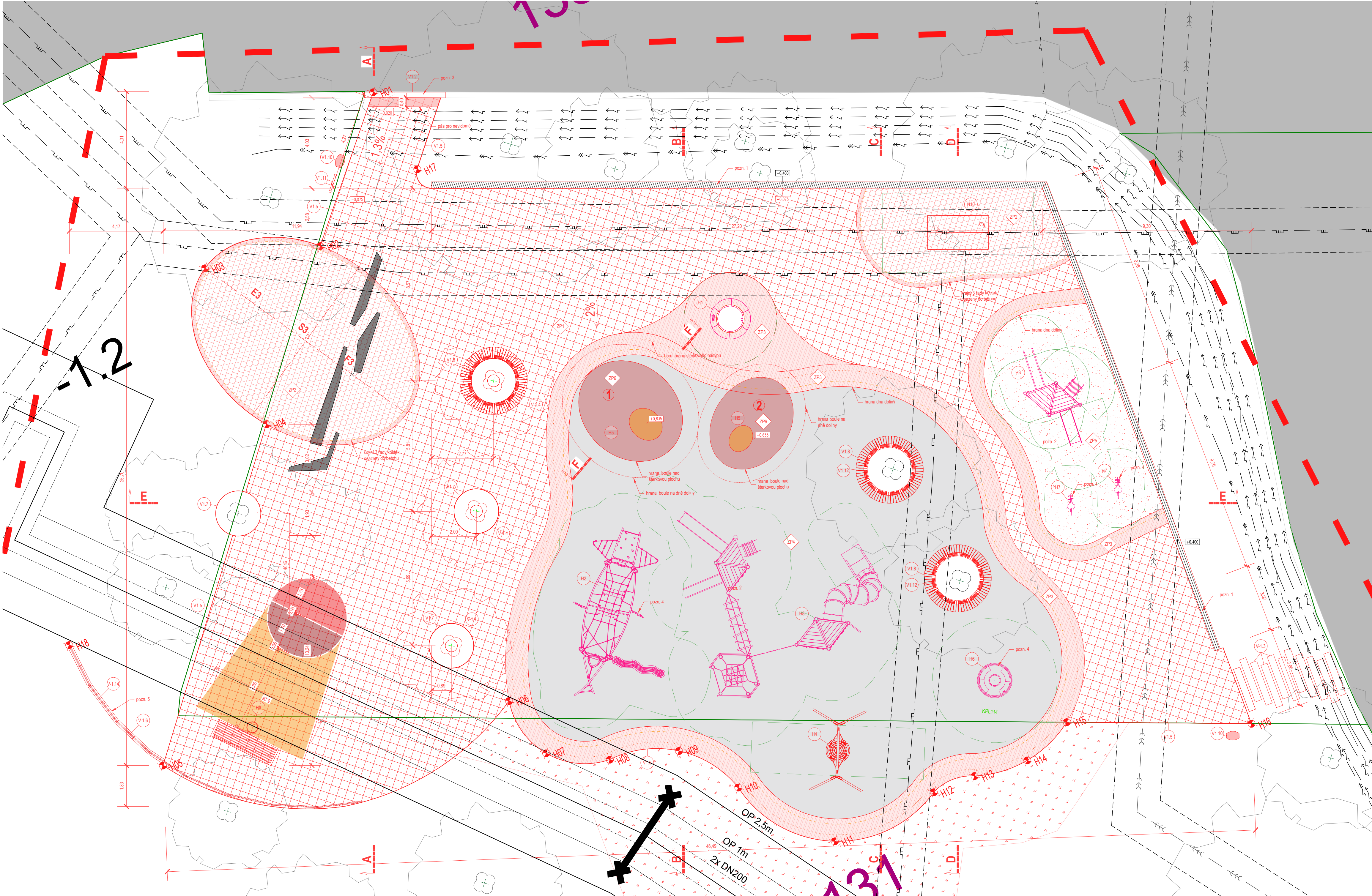
Stavba bude realizována dle platných technických bezpečnostních norem.

Nutno ověřit veškeré skutečné rozměry konstrukcí přímo na stavbě.

Veškeré změny proti projektové dokumentaci je nutno jejich provedení konzultovat s investorem a projektantem. Za práce provedené bez předchozího odsouhlasení nepřebírá projektant zodpovědnost.

V Brně 02. 04. 2024

Vypracovala: Ing. Barbora Malá



LEGENDA

- hranice staveniště
- návrh - zpevněná plocha - pochazi - betonová zámková dlažba / dlažba pro nevidící - ZP1 466.3 m²
- návrh - zpevněná plocha - pochazi - kamenná dlažba - ZP2 105.85 m²
- drobná šatová dlažební kotelna šitá "mrazák" kladená do kružkové vazby
- návrh - zpevněná plocha - pochazi - guma - ZP3 117.52 m²
- lůž guma, plošné vsakování dešťové vody (propustná skladba)
- návrh - dopadová plocha - šterk - ZP4 308.1 m²
- návrh - dopadová plocha - písek - ZP5 52.0 m²
- návrh - zpevněná plocha boule - pochazi - guma - ZP6 29.92 m²
- návrh - nezpevněná plocha zeleně
- stávající stav
- návrh - výsadba stromů (druh bude vybrán dle požadavků investora) 3ks

LEGENDA STÁVAJÍCÍHO STAVU

- hranice parcel
- stávající zpevněné komunikace - pro vozidla
- stávající domy
- stávající strom
- stávající lampa veřejného osvětlení

LEGENDA SÍTÍ

- stávající vodovod (BVK, a.s.)
- stávající jednotná kanalizace (BVK, a.s.)
- stávající plynovod - NTL (GasNet, s.r.o.)
- stávající plynovod - STL (GasNet, s.r.o.)
- stávající vedení nadzemní VN (E.ON Česká republika, s.r.o.)
- stávající vedení nadzemní MN (E.ON Česká republika, s.r.o.) - zrušená vedení
- stávající vedení teplovodu (Teploarm Brno, a.s.)
- stávající vedení veřejného osvětlení (TS-BRNO s.r.o.)

POZNÁMKY

- pozn. 1 stávající betonová zídka bude v rámci objektu SO 00 - Příprava staveniště zkrácena na konstatní výšku a povrch bude upraven ošleštěn tiskajícím písekem
- pozn. 2 stávající betonová dlažba bude očištěna a po dobu výstavby uskladněna na pozemku investora. Dle potřeby a v závislosti jejich skutečném stavu bude doplněna o novou dlažbu stejných rozměrů pro dosažení potřebného množství.
- pozn. 3 stávající silniční obrubníky budou v místě napojení přístupového chodníku na stávající komunikaci nahrazeny novými, sníženými na výškový rozdíl mezi úrovní komunikace a horní hranou obrubníku max 20 mm, a to v díle určené v PD
- pozn. 4 stávající herní prvky, které budou ponechány z původního hřiště budou demontovány v rámci objektu SO 00 - Příprava staveniště a uskladněny na pozemku investora. Prvky budou očištěny, dle potřeby budou ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, lana budou kontrolována a případně opravena, aby zajišťovaly bezpečné užívání
- pozn. 5 pro snadnější údržbu travnaté plochy v okolí ochranné sítě za prostorem multifunkční fotbalové branky budou pod síť na plochu kladený betonové obrubníky do šterkové lůžky
- v rámci rávevnosti jednotlivých ploch musí být nejříve zhotoveny boule a následně navazující zpevněné plochy z těh gumy
 - základové konstrukce herních prvků budou specifikovány dodavatelem. Nůžno dbát faktu, že základové konstrukce mohou být částečně provedeny do násypu
 - končný tvar jednotlivých povrchů bude konzultován, upřesněn a odsouhlasen architektem během výstavby v rámci AD
 - kladení dlažby bude určeno na stavbě v rámci KO odsouhlasené za přítomnosti projektanta a investora (jeho zálepos)
 - barevné schéma zpevněných ploch bude určeno architektem v rámci AD
 - plocha stávajících sítí technické infrastruktury je zakreslena pouze informativně z podkladů poskytnutých jednotlivými správci sítí v době zpracování PD, skutečná poloha sítí bude vytyčena jednotlivými správci sítí přímo na místě stavby před započatím vlastních stavebních prací
 - při souběhu a křížení musí být dodrženy vzdálenosti a ochranná pásma dle prostorové normy ČSN 73 6005 tato dokumentace slouží pouze pro účely vydání společného oznámení pro stavební záměr, nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby
 - veškeré nejednotnosti nebo zjištěné rozpor v projektové dokumentaci je nutné kontaktovat architekta projektu a

VÝPIS VYTÝČOVACÍCH BODŮ

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv			Poznámečka
Bod	Souřadnice Y	Souřadnice X	
H01	-1156971.584	-596271.944	severní roh hřiště
H02	-1156976.635	-596277.138	vnější hrana obvodu hřiště
H03	-1156975.198	-596282.170	vnější hrana obvodu hřiště
H04	-1156982.628	-596282.860	vnější hrana obvodu hřiště
H05	-1156994.109	-596293.631	západní roh hřiště
H06	-1156998.503	-596278.785	vnější hrana obvodu hřiště
H07	-1157001.325	-596278.365	vnější hrana obvodu hřiště
H08	-1157002.858	-596275.959	vnější hrana obvodu hřiště
H09	-1157003.904	-596273.040	vnější hrana obvodu hřiště
H10	-1157006.549	-596271.422	vnější hrana obvodu hřiště
H11	-1157010.624	-596268.667	vnější hrana obvodu hřiště
H12	-1157010.664	-596263.748	vnější hrana obvodu hřiště
H13	-1157010.840	-596261.803	vnější hrana obvodu hřiště
H14	-1157011.276	-596259.396	vnější hrana obvodu hřiště
H15	-1157010.552	-596257.060	vnější hrana obvodu hřiště
H16	-1157014.328	-596249.750	východní roh hřiště
H17	-1156975.531	-596271.743	vnější hrana obvodu hřiště
H18	-1156987.439	-596295.133	krajní sloupek oplocení

LEGENDA HERNÍCH PRVKŮ

- H1 trampolína
- H2 Kompan Aquila II - stávající prvek
- H3 lezecká věž
- H4 houpačka, pačič nížozdo
- H5 lezecké úchyt pro terénní boule
- H6 kolotoč s lavicí - stávající prvek
- H7 pružnová houpačka - stávající prvek
- H8 velký herní prvek
- H9 branka s basketballem
- H10 pingpongový stůl

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.m.

Obec

Brno [582786]

Katastrální území

Lesná [611115]

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.

tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@bmo.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

Projektant profesní části

Ing. Jozef Naďo

tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projektce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko

Název výkresu

Číslo paré

Datum

Revize

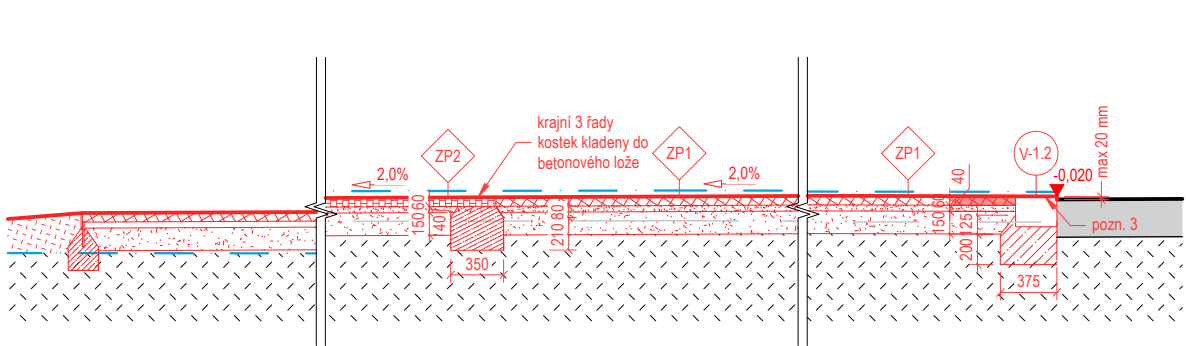
Číslo výkresu

08.07. 2024

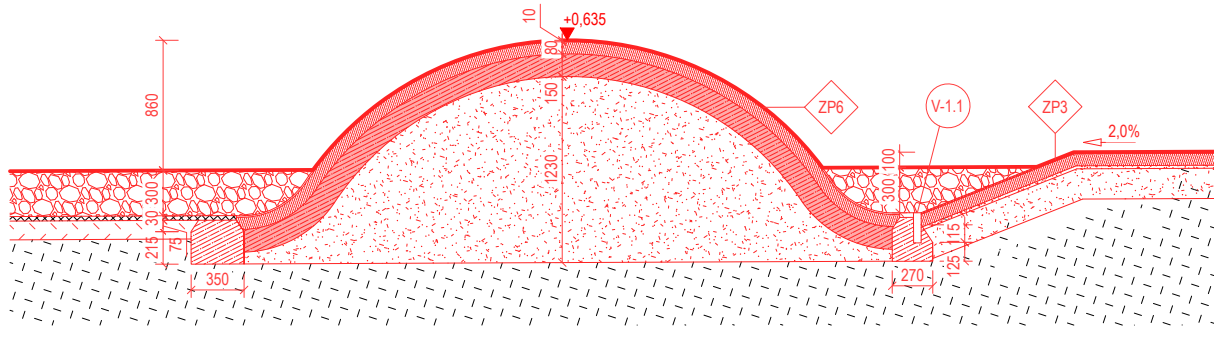
00

SO01-1.02

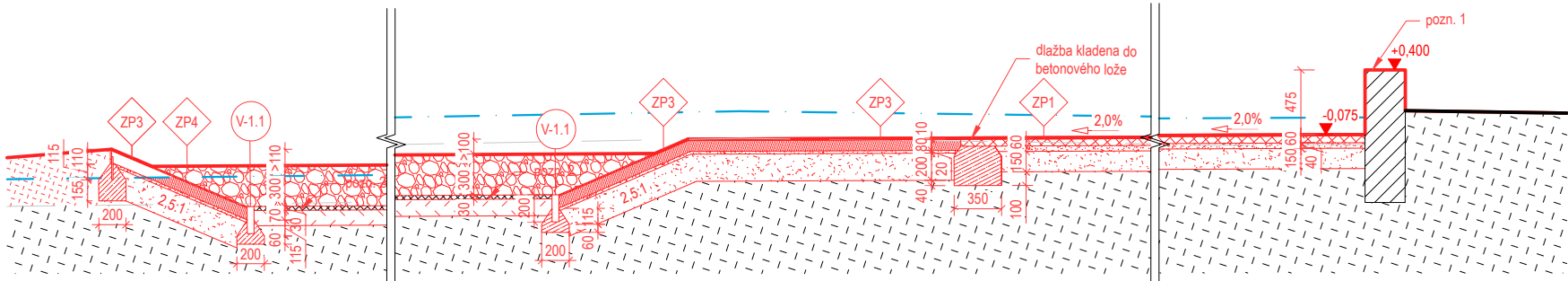
Řez A-A
M 1:50



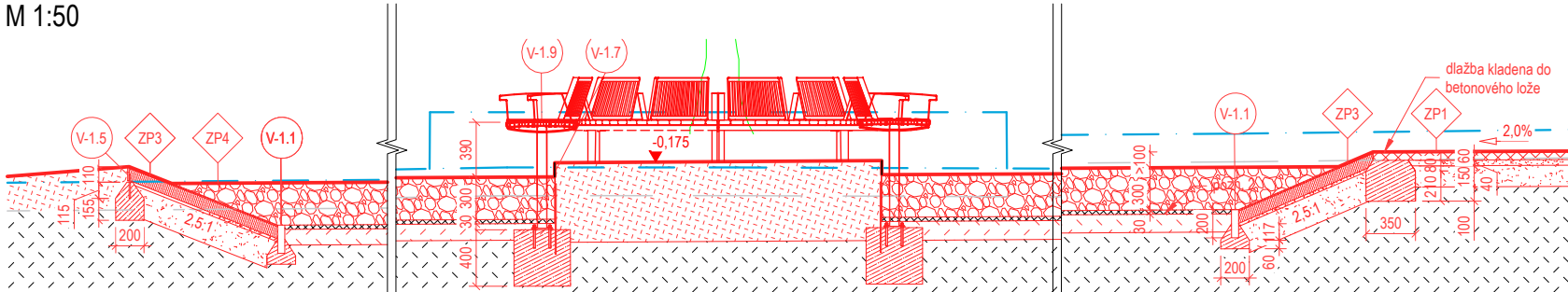
Řez F-F
M 1:50



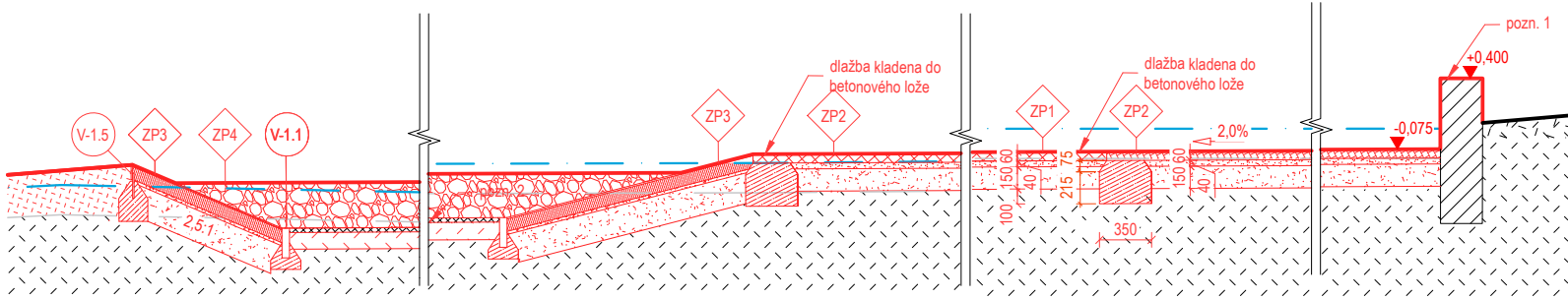
Řez B-B
M 1:50



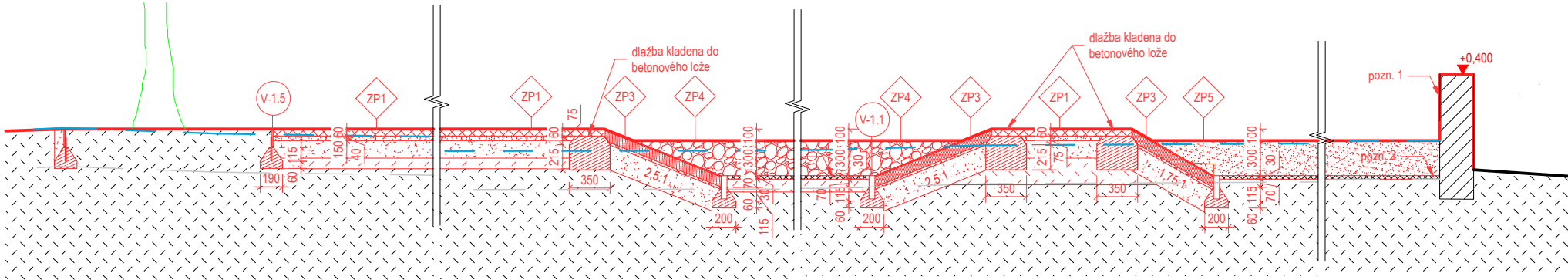
Řez C-C
M 1:50



Řez D-D
M 1:50



Řez E-E
M 1:50



LEGENDA MATERIÁLŮ

	prané říční kamenivo fr. 2/8 (specifikace viz skladby konstrukcí a zpevněných ploch)
	betonová zámková dlažba / dlažba pro nevidomé 200x100x60 mm
	kamenná dlažba 60x60x60 mm
	probarvené EPDM, barva upřesněna v rámci AD
	litá guma SBR
	drčené kamenivo, mechanicky zhutněná (specifikace viz skladby konstrukcí a zpevněných ploch)
	šterkodrt, mechanicky zhutněná (specifikace viz skladby konstrukcí a zpevněných ploch)
	písek (specifikace viz skladby konstrukcí a zpevněných ploch)
	podkladní beton C 8/10
	beton C 30/37
	násep zeminy
	stávající betonová dlažba 300x300x30 mm
	stávající podkladní vrstvy
	průběh stávajícího terénu

POZNÁMKY

- pozn. 1 stávající betonová zídka bude v rámci objektu SO 00 - Příprava staveniště zkrácena na konstantní výšku a povrch bude upraven očištěn tryskajícím pískem
- pozn. 2 stávající betonová dlažba bude očištěna a po dobu výstavby uskladněna na pozemku investora. Dle potřeby a v závislosti jejich skutečném stavu bude doplněna o novou dlažbu stejných rozměrů pro dosažení potřebného množství.
- pozn. 3 stávající silniční obrubníky budou v místě napojení přístupového chodníku na stávající komunikaci nahrazeny novými, sníženými na výškový rozdíl mezi úrovní komunikace a horní hranou obrubníku max 20 mm, a to v délce určené v PD
- pozn. 4 stávající herní prvky, které budou ponechány z původního hřiště budou demontovány v rámci objektu SO 00 – Příprava staveniště a uskladněny na pozemku investora. Prvky budou očištěny, dle potřeby budou ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, lana budou zkontrolována a případně opravena, aby zajišťovaly bezpečné užívání
- pozn. 5 pro snadnější údržbu travnaté plochy v okolí ochranné sítě za prostorem multifunkční fotbalové branky budou pod síť na plochu kladeny betonové obrubníky do šterkového lože
- v rámci návaznosti jednotlivých ploch musí být nejdříve zhotoveny boly a následně navazující zpevněné plochy z lité gumy
- základové konstrukce herních prvků budou specifikovány dodavatelem. Nutno dbát faktu, že základové konstrukce mohou být částečně provedeny do násypu
- konečný tvar jednotlivých povrchů bude konzultován, upřesněn a odsouhlasen architektem během výstavby v rámci AD
- kladení dlažby bude určeno na stavbě v rámci KD odsouhlasené za přítomnosti projektanta a investora (jeho zástupce)
- barevné schéma zpevněných ploch bude určeno architektem v rámci AD
- poloha stávajících sítí technické infrastruktury je zakreslena pouze informativně z podkladů poskytnutých jednotlivými správci sítí v době zpracování PD, skutečná poloha sítí bude vytyčena jednotlivými správci sítí přímo na místě stavby před započatím vlastních stavebních prací!
- při souběhu a křížení musí být dodrženy vzdálenosti a ochranná pásma dle prostorové normy ČSN 73 6005
- tato dokumentace slouží pouze pro účely vydání společného oznámení pro stavební záměr, nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby
- veškeré nejasnosti nebo zjištění rozporu v projektové dokumentaci je nutné kontaktovat architekta projektu a nejasnosti nebo konflikt s ním vřešit za neschválená změna nenahradí autor zmiňuje zodpovědnost

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška	Číslo zakázky
0,000 = 304,90 m n.m.	149
Obec	Katastrální území
Brno [582786]	Lesná [611115]
Parcelní číslo	
131	
133	

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
IČ: 095 46 146
tel. +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno
www.huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části

Ing. Jozef Naďo

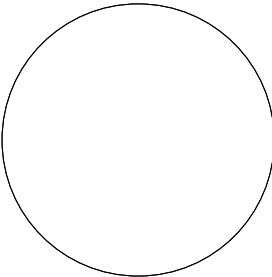
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko	Formát
1:50	610 x 330 mm

Stavební objekt

SO 01 Revitalizace dětského hřiště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

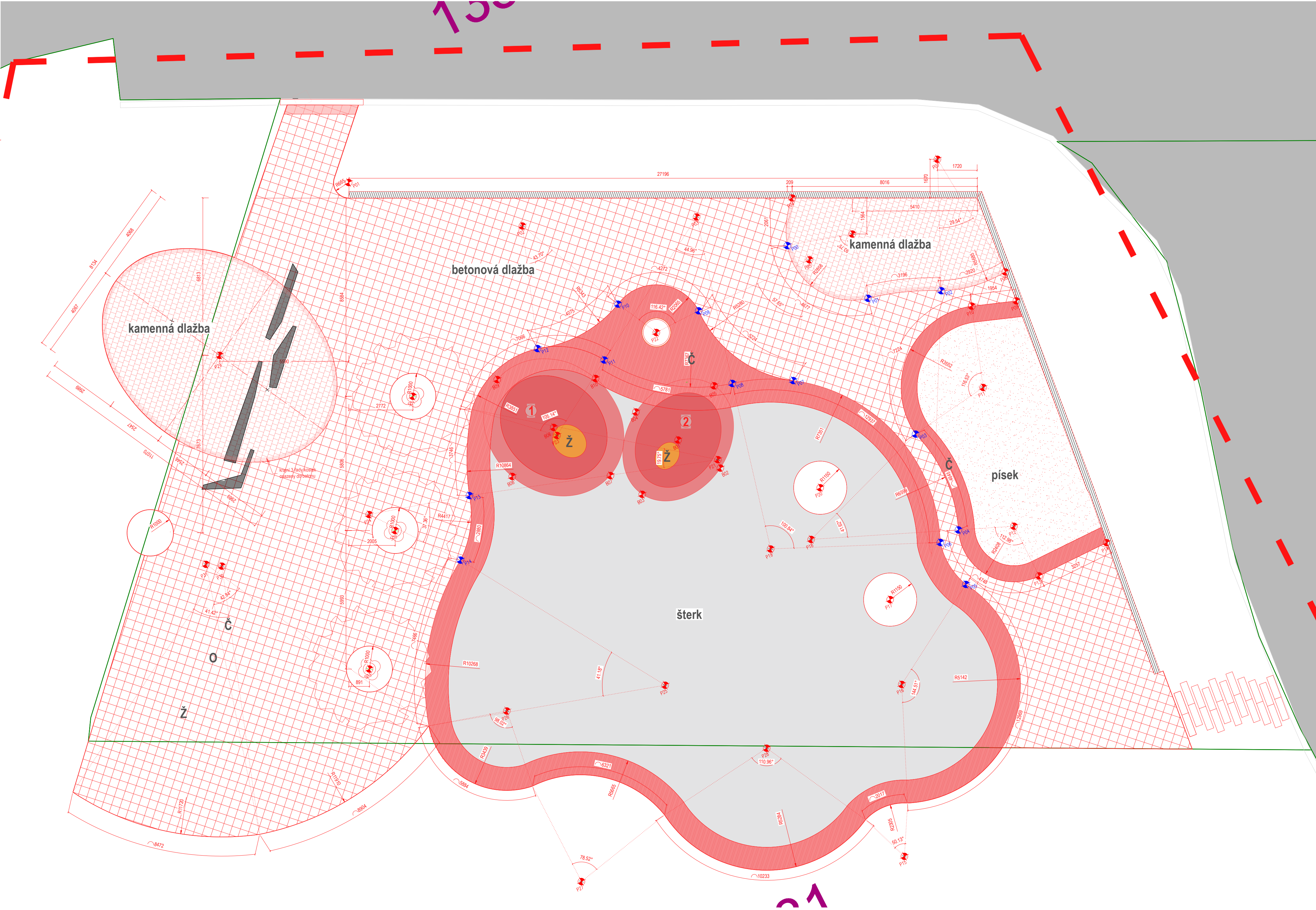
Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Číslo paré

Řezy

Datum	Revize	Číslo výkresu
08.07. 2024	00	SO01-1.03



LEGENDA

	hranice staveniště
	návrh - zpevněná plocha - pochodí - betonová zámková dlažba / dlažba pro nevidící - ZP1 466,3 m²
	návrh - zpevněná plocha - pochodí - kamenná dlažba - ZP2 105,85 m²
	drsná šálavá dlažební kotelna šlapaná "mozaika" skleněná do kružkové vazby
	návrh - zpevněná plocha - pochodí - guma - ZP3 117,52 m²
	látka guma, plošné vsakování dešťové vody (propustná skladba)
	návrh - dopadová plocha - šterk - ZP4 308,1 m²
	návrh - dopadová plocha - písek - ZP5 52,0 m²
	návrh - zpevněná plocha boule - pochodí - guma - ZP6 29,92 m²
	návrh - nezpevněná plocha zeleně
	stávající stav
	návrh - výsadba stromů (druh bude vybrán dle požadavků investora) 3ks

LEGENDA STÁVAJÍCÍHO STAVU

	hranice parcel
	stávající zpevněné komunikace - pro vozidla
	stávající domy
	stávající strom
	stávající lampa veřejného osvětlení

VÝPIS VYTYČOVACÍCH BODŮ

Bod	Souřadnice Y	Souřadnice X	Poznámka
P01	-1156975,962	-596271,268	sřed pomocné kružnice
P02	-1156981,035	-596265,406	sřed pomocné kružnice
P03	-1156984,090	-596268,501	sřed pomocné kružnice
P04	-1156985,226	-596254,440	počátek / konec křivky
P05	-1156987,950	-596254,978	sřed pomocné kružnice
P06	-1156987,792	-596252,820	sřed pomocné kružnice
P07	-1156986,570	-596248,074	sřed pomocné kružnice
P08	-1156992,245	-596247,652	počátek / konec křivky
P09	-1156993,578	-596247,791	počátek / konec křivky
P10	-1156992,911	-596249,616	bod na křivce
P11	-1156996,271	-596250,765	sřed pomocné kružnice
P12	-1157002,230	-596252,284	sřed pomocné kružnice
P13	-1157004,638	-596252,285	bod na křivce
P14	-1157004,677	-596249,028	počátek / konec křivky
P15	-1157012,832	-596262,964	východní hrana obvodu hřiště
P16	-1157006,144	-596259,709	východní roh hřiště
P17	-1157002,643	-596258,499	sřed kruhu plochy / strom
P18	-1156998,777	-596260,374	sřed pomocné kružnice
P19	-1156998,354	-596262,127	sřed pomocné kružnice
P20	-1156996,958	-596259,016	sřed kruhu plochy / strom
P21	-1156993,874	-596262,421	sřed pomocné kružnice
P22	-1156987,764	-596262,312	sřed pomocné kružnice
P23	-1156989,796	-596268,159	sřed pomocné kružnice
P24	-1156989,179	-596276,960	sřed pomocné kružnice
P25	-1157001,553	-596269,860	sřed pomocné kružnice
P26	-1156999,453	-596275,480	sřed pomocné kružnice
P27	-1157007,493	-596275,930	sřed pomocné kružnice
P28	-1157005,968	-596266,170	sřed pomocné kružnice
P29	-1156980,113	-596279,624	sřed pomocné kružnice
P30	-1156988,292	-596283,656	sřed pomocné kružnice
P31	-1156987,913	-596284,235	sřed pomocné kružnice

Boule	Souřadnice Y	Souřadnice X	Poznámka
B01	-1156992,340	-596263,571	sřed boule 2
B02	-1156994,248	-596262,488	vytyčovací bod boule 2
B03	-1156993,735	-596266,018	vytyčovací bod boule 2
B04	-1156990,433	-596264,654	vytyčovací bod boule 2
B05	-1156990,950	-596261,123	vytyčovací bod boule 2
B06	-1156989,424	-596268,129	sřed boule 1
B07	-1156992,390	-596266,878	vytyčovací bod boule 1
B08	-1156990,504	-596270,689	vytyčovací bod boule 1
B09	-1156986,472	-596269,374	vytyčovací bod boule 1
B10	-1156988,352	-596265,657	vytyčovací bod boule 1

Stromy	Souřadnice Y	Souřadnice X	Poznámka
S01	-1156986,468	-596272,962	sřed kruhu plochy / strom
S02	-1156990,303	-596276,268	sřed kruhu plochy / strom
S03	-1156995,148	-596279,967	sřed kruhu plochy / strom

VÝPIS DODATEČNÝCH VYTYČOVACÍCH BODŮ

Bod	Souřadnice Y	Souřadnice X	Poznámka
P00	-1156986,970	-596255,556	pomocný bod na vnějším okraji plochy z kamenné kostky
P01	-1156990,582	-596253,468	pomocný bod na vnějším okraji plochy z kamenné kostky
P02	-1156991,721	-596250,492	pomocný bod na vnějším okraji plochy z kamenné kostky
P03	-1156996,751	-596254,286	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P04	-1157001,289	-596254,500	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P05	-1157003,536	-596255,277	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P06	-1157001,419	-596255,446	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P07	-1156992,295	-596257,964	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P08	-1156991,215	-596260,373	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P09	-1156987,753	-596260,255	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P10	-1156985,919	-596263,240	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P11	-1156987,809	-596264,861	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P12	-1156986,062	-596267,215	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P13	-1156990,406	-596272,717	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy
P14	-1156992,723	-596274,322	pomocný bod na vnějším okraji tlé gumy

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ
Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.n.

Číslo zakázky

149

Obec

Brno [582786]

Katastrální území

Lesná [611115]

Parcelní číslo

131

133

Investor

Statutární město Brno

Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.

tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@bmo.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

www.huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části

Ing. Jozef Naďo

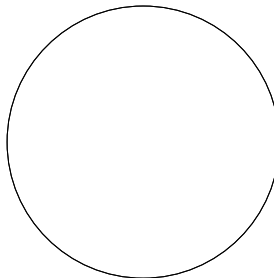
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projektce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko

1:250

Formát

840 x 420 mm

Stavební objekt

SO 01 Revitalizace dětského hřiště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Tvary povrchů

Číslo paré

Datum

08.07. 2024

Revize

00

Číslo výkresu

SO01-1.04

SO01-D01-4.1 – VÝPIS HERNÍCH PRVKŮ

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D01 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 01 – Revitalizace dětské hřiště

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

REVIZE 00

NÁZEV STAVBY

Hřiště na Lesné u ŽŠ a MŠ Blažkova

ÚČEL STAVBY

Revitalizace dětské hřiště

ÚZEMÍ

Blažkova, 638 00 Brno-Lesná
parcelní číslo 131 a 133

STAVEBNÍK

Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 302 00 Brno
IČO: 449 92 785
zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz
jedná v zastoupení generálního projektanta
HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
K.a. Porážka 2, 602 00 Brno
+420 737 200 644, info@huahua.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Arch. Václav Kocián
+420 773 264 222, kocian@huahua.cz

VYPRACOVAL

Ing. Barbora Malá

DATUM

08.07. 2024

POZNÁMKY

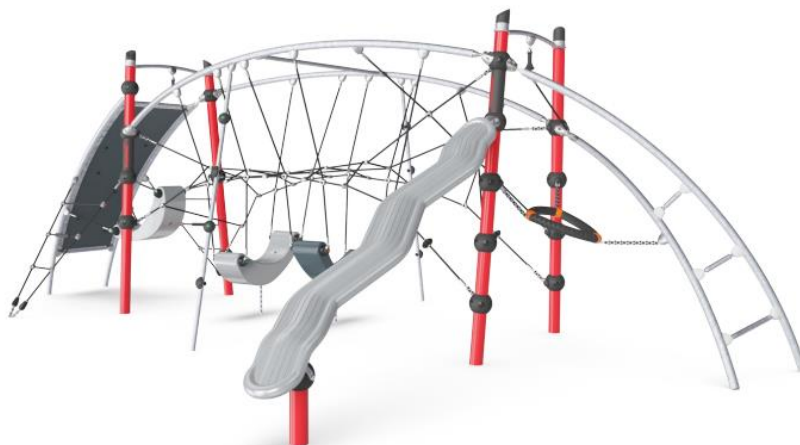
1. Výrobky budou osazeny dle příslušných detailů uvedených ve složce Architektonicko-stavební řešení či výrobcem daného prvku. Pokud k danému výrobku není zpracovaný detail osazení, musí být způsob jeho zabudování do stavby projednán na kontrolním dni s generálním projektantem.
2. Uvedené vykreslení výrobků je pouze schematické. Před jejich výrobou je třeba přesně zaměřit stávající stav a na základě zaměření zpracovat přesnou výrobní dokumentaci jednotlivých výrobků, která se musí odsouhlasit s generálním projektantem.
3. Součástí dodávky výrobků jsou i konzoly a veškerý ostatní kotvící a těsnící materiál potřebný pro jejich osazení a montáž.
4. Před výrobou musí generální projektant odsouhlasit na základě předložených vzorků, technických listů, certifikátů, výrobní dokumentace apod. přesný typ výrobku, materiály, typ kování, barevnost a přesné technické podmínky výroby a montáže výrobků, povrchové úpravy jednotlivých částí výrobků a jejich technické vlastnosti.
5. Dodavatel má povinnost po zaměření stávajícího stavu a před zahájením výroby jednotlivých výrobků zpracovat finální výrobní dílenskou dokumentaci, která musí být odsouhlasena generálním projektantem a stavebníkem.
6. Dodavatelská firma se musí řídit pokyny pro manipulaci s výrobkem a montážními postupy, stanovené výrobcí jednotlivých výrobků.

H.1 Trampolína

- zemní trampolína se zapuštěným rámem
- kruhový půdorys, DN skákací plochy = 110 - 120 cm, skákací matrace proti vandalismu s výztuhou ocelovým lankem zapracovaným do jednotlivých pásů
- dopadová plocha tvořena litou gumou
- počet ks: 1
- možnost ukotvení/zapracování do povrchu dětského hřiště z lité gumy
- výrobce určí rozměr dopadové plochy herního prvku

H.2 Kompan Aquilla II – stávající prvek

- lanová prolézačka
- počet ks: 1
- rozměry: 7820x4730x2520 mm
- stávající prvek demontován v rámci SO 00 – Příprava staveniště a uskladněn na pozemku investora. Prvek bude očištěn, dle potřeby ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, lana budou zkontrolována a případně opravena, aby zajišťovaly bezpečné užívání
- kotvení do betonových patek
- rozměry dopadové plochy herního prvku jsou určeny technickým listem stávajícího herního prvku



H.3 Lezecí věž

- herní prvek určený pro nejmenší děti ve věku od 3 let k prolézání ve dvou úrovních, skluzavka orientovaná preferovaně na severní stranu, přístup umožněn po šplhacích lanech či úchytech
- konstrukce z žárově zinkované oceli
- výplně z plastu, popřípadě akátového dřeva
- skluzavka z nerezové oceli
- dopadová plocha tvořena pískem

- počet ks: 1
- kotvení do betonových patek
- výrobce určí rozměr dopadové plochy herního prvku

H.4 Houpačka, ptačí hnízdo

- portálová houpačka s houpacím hnízdem pro děti od 2 let, vysoká 2,5 m
- ptačí hnízdo lanové, ø120 cm pro 7 uživatelů
- konstrukce z žárově zinkované oceli
- lanové hnízdo se zesíleným PA lanem, popřípadě formované PE hnízdo
- hnízdo s měkkými nárazníky s neklouzavým povrchem
- dopadová plocha tvořena praným říčním kamenivem s oblými kamínky
- počet ks: 1
- kotvení do betonových patek
- barva určena dle předložených vzorků
- výrobce určí rozměr dopadové plochy herního prvku

H.5 Chyty na terénní bouli

- dětské lezecké kameny z polyresinu s integrovanou kovovou podložkou
- počet ks: min 10 ks
- barva určena dle předložených vzorků

H.6 Kolotoč s lavicí – stávající prvek

- kruhový kolotoč s lavicemi, ocel, 3 obloukové lavice, středové kruhové madlo, protiskluzová podlaha z profilovaného Al plechu
- počet ks: 1
- stávající prvek demontován v rámci SO 00 – Příprava staveniště a uskladněn na pozemku investora. Prvek bude očištěn, dle potřeby ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, konstrukce bude zkontrolována a případně opravena, aby zajišťovala bezpečné užívání
- dopadová plocha tvořena praným říčním kamenivem s oblými kamínky
- rozměry: DN 150 cm, výška 80 cm
- kotvení do betonové patky
- rozměry dopadové plochy herního prvku jsou určeny technickým listem stávajícího herního prvku



H.7 Pružinová houpačka – stávající prvek

- pružinové houpadlo – koník. Sedák z PE, konstrukce z žárově zinkované oceli
- dopadová plocha tvořena pískem
- počet kusů: 2ks
- stávající prvek demontován v rámci SO 00 – Příprava staveniště a uskladnění na pozemku investora. Prvek bude očištěn, dle potřeby ocelové konstrukce opatřeny novým nátěrem, konstrukce bude zkontrolována a případně opravena, aby zajišťovala bezpečné užívání
- rozměr 950x370x700 mm
- barva určena dle předložených vzorků
- kotveno do betonové patky
- dopadové plochy herního prvku jsou určeny technickým listem stávajícího herního prvku



H.8 Velký herní prvek

- velký herní prvek s ideálně 3 víceúrovňovými věžemi, dvěma úrovněmi přecházení mezi věžemi, dvěma skluzavkami z různých úrovní orientovanými preferovaně na sever (jednu lze nahradit tobogánem), další preferované prvky: úchyty, bradla, provazový výlez
- určeno pro větší děti ve věku od 6 let (1. stupeň ZŠ)
- preferovány zastřešené věže s možností vyhlídky
- konstrukce z žárově zinkované oceli
- výplně z plastu, popřípadě akátového dřeva

- skluzavka z nerezové oceli, tobogán popřípadě plastový
- dopadová plocha tvořena práným říčním kamenivem s oblými kamínky
- počet ks: 1
- kotvení do betonových patek
- výrobce určí rozměr dopadové plochy herního prvku

H.9 Branka s basketbalem, 3x2 m

- hlavní rám branky je celý svařen z hliníkového případně žárově zinkovaného ocelového profilu 80x80 mm
- celosvařený nástavec na basketbal, spojení přímo na horní rám branky, deska 120x90 cm, koš a síťka, přesazení nástavce vč. koše 60 cm
- síť nahrazena hliníkovými trubkami Ø 35 mm (rozteč max. 80 mm)
- počet kusů : 1 ks
- kotvení do betonových patek

H.10 Pinpongový stůl

- betonový stůl na stolní tenis exteriérový
- venkovní kovová síťka (mřížka) odolná proti vandalismu
- rozměry: 2740x1525x760 mm
- počet ks: 1
- kotvení do betonových patek
- barva nátěru určena dle předložených vzorků
- výrobce určí rozměr dopadové plochy herního prvku

SO01-D01-4.2 – VÝPIS PRVKŮ

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D01 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 01 – Revitalizace dětské hřiště

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

REVIZE 00

NÁZEV STAVBY

Hřiště na Lesné u ŽŠ a MŠ Blažkova

ÚČEL STAVBY

Revitalizace dětské hřiště

ÚZEMÍ

Blažkova, 638 00 Brno-Lesná
parcelní číslo 131 a 133

STAVEBNÍK

Statutární město Brno
Dominikánského nám. 196/1, 302 00 Brno
IČO: 449 92 785
zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.
tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz
jedná v zastoupení generálního projektanta
HUA HUA Architects s.r.o.
Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno
K.a. Porážka 2, 602 00 Brno
+420 737 200 644, info@huahua.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Arch. Václav Kocián
+420 773 264 222, kocian@huahua.cz

VYPRACOVAL

Ing. Barbora Malá

DATUM

08.07. 2024

POZNÁMKY

1. Výrobky budou osazeny dle příslušných detailů uvedených ve složce Architektonicko-stavební řešení či výrobcem daného prvku. Pokud k danému výrobku není zpracovaný detail osazení, musí být způsob jeho zabudování do stavby projednán na kontrolním dni s generálním projektantem.
2. Uvedené vykreslení výrobků je pouze schematické. Před jejich výrobou je třeba přesně zaměřit stávající stav a na základě zaměření zpracovat přesnou výrobní dokumentaci jednotlivých výrobků, která se musí odsouhlasit s generálním projektantem.
3. Součástí dodávky výrobků jsou i konzoly a veškerý ostatní kotvící a těsnící materiál potřebný pro jejich osazení a montáž.
4. Před výrobou musí generální projektant odsouhlasit na základě předložených vzorků, technických listů, certifikátů, výrobní dokumentace apod. přesný typ výrobku, materiály, typ kování, barevnost a přesné technické podmínky výroby a montáže výrobků, povrchové úpravy jednotlivých částí výrobků a jejich technické vlastnosti.
5. Dodavatel má povinnost po zaměření stávajícího stavu a před zahájením výroby jednotlivých výrobků zpracovat finální výrobní dílenskou dokumentaci, která musí být odsouhlasena generálním projektantem a stavebníkem.
6. Dodavatelská firma se musí řídit pokyny pro manipulaci s výrobkem a montážními postupy, stanovené výrobcí jednotlivých výrobků.

V1.1 Obrubník záhonový 100 / 5 / 20

- Betonový zahradní obrubník
- Rozměry: 1000 x 50 x 200 mm
- Počet potřebných kusů: 93 bm
- Barva přírodní
- Uloženo do betonové lože dle dílčích řezů
- Část potřebného množství budou tvořit přeskládané zahradní obrubníky z původního hřiště. Ty budou očištěny a po dobu výstavby uskladněny na pozemku investora. Dle potřeby a v závislosti jejich skutečném stavu budou doplněny o obrubníky stejných rozměrů pro dosažení potřebného množství.
- Předpokládané množství stávajících obrubníků použitelné pro výstavbu je 30 bm, viz pozn. 2 výkres SO00_D01-02_Půdorys
- Předpokládané potřebné množství nových obrubníků: 63 bm



V1.2 Žulový obrubník

- Rozměry: 2000 x 300 x 200, počet kusů: 2
- Barva přírodní
- Uloženo do betonové lože dle dílčích řezů
- Obrubník osazen tak, aby zajišťoval bezbariérový přístup

V1.3 Betonový parkový obrubník

- Dvouvrstvý vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- Rozměry: 1000 x 50 x 300, počet kusů: 22ks
- Barva přírodní
- Uloženo na plocho do šterkového lože tl. 100mm dle dílčích řezů, lože hutněno na 50MPa
- Technický reprezentant: tvarovka ABO 12-30 přírodní 1000x50x300 mm

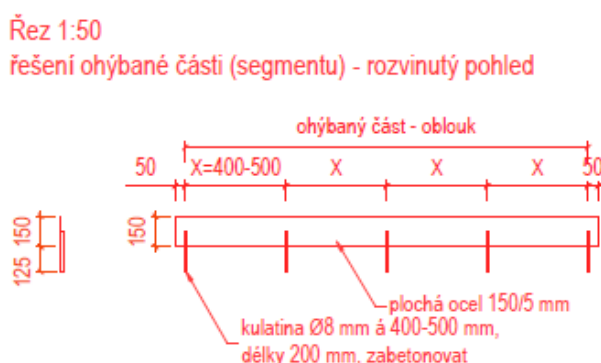
V1.4 Strom

Výběr stromů bude dále určen dle požadavků investora. Jedná se o vzrostlý listnatý strom výšky 2 – 2,5 m. Součástí dodávky rostlin bude taktéž dodávka zahradního substrátu či tabletového hnojiva, které bude umístěno do výkopové jámy pro podpoření růstu dřevin. Každý strom bude taktéž opatřen kusem drenážní trubky, jež bude v průběhu výsadby zavedena ke kořenovému systému stromu pro snazší závlahu dřevin.

Počet: 3 ks

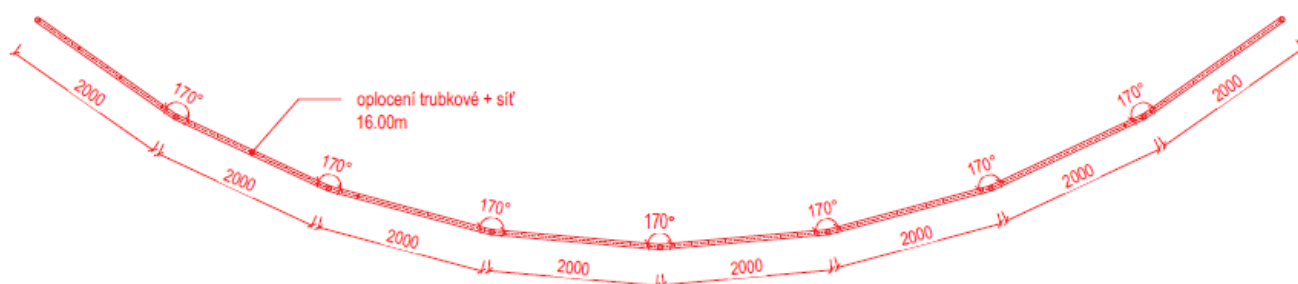
V1.5 Skrytý ocelový obrubník

- Ocelový žárově pozinkovaný obrubník PLO 5-150
- Plochá ocel 150/5 mm + kulatina 8, délky 200 mm á 400-500mm
- Do betonového lože š. min. 200 mm
- délka: 93,09 bm



V1.6 Oplocení

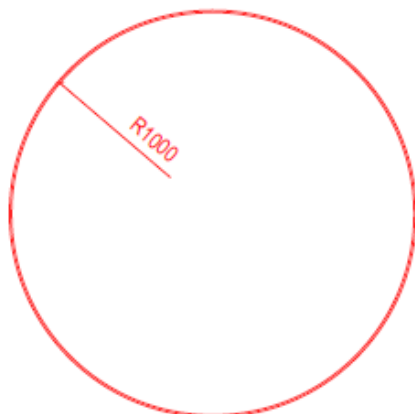
- Rozteč sloupů 2m, pozice dle PD
- Výška sloupů 4 m nad zpevněnou plochu
- Základové konstrukce sloupů oplocení osazeny do KG trubky o $\varnothing$ 300 mm a vyplněné betonem třídy C 20/25, hloubka osazení 1 m pod terénem, další specifikace viz výkres
- Počet sloupku: 5ks x 4,9m o $\varnothing$ 60 mm (osazené 1 m do zpevněné plochy),
4ks x 4,9m o $\varnothing$ 60 mm (osazené 1 m do terénu)
- Součástí oplocení budou příčné ztužující sloupky, jejich počet bude upřesněn dodavatelem oplocení dle statických požadavků
- Ochranní síť z PP o síle 5 mm s oky 45x45mm do výšky 2m, barva bílá, dodány a instalovány budou i napínací lanka



V1.7 Obruba stromů

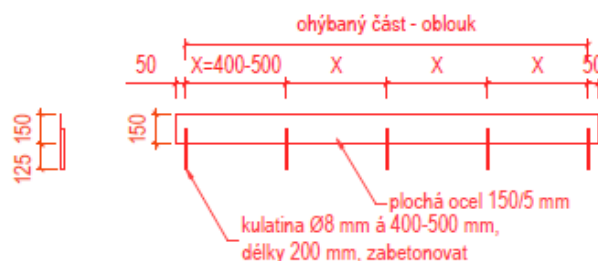
- ocelový žárově pozinkovaný obrubník PLO 5-150
- plochá ocel 150/5 mm dl. Např 2 m + kulatina 8, délky 200 mm á 400-500mm
- jednotlivé kusy pásoviny musí být vždy vzájemně spojeny nýtováním či svařováním pro dosažení prostorové stability
- do betonového lože š. min. 200 mm
- celková délka: 6,4 m
- počet: 4 ks

Půdorys 1:50



Řez 1:50

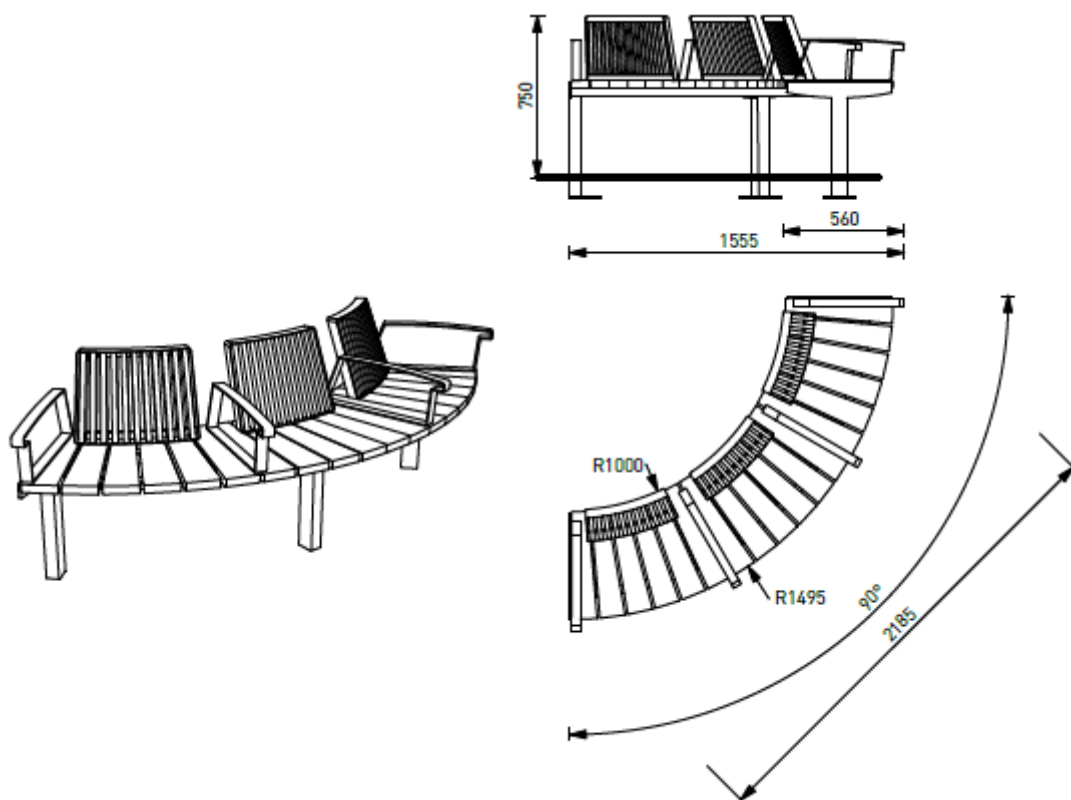
řešení ohýbané části (segmentu) - rozvinutý pohled



V1.8 Oblouková lavička konvexně prohnutá, s opěradlem a područkami

- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami a lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Lavička tvoří oblouk střední délky cca 2 m, 90° kruhové výseče.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Nosná kostra: bočnice svařené z trubek obdélníkového profilu a výpalků z ocelového plechu spojené ohýbanými profily.

- Sedák: desky z masivního dřeva lichoběžníkového tvaru obdélníkového průřezu, délky 500 mm. Sedák doplněn ocelovými područkami.
- Opěradlo: lamely z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 300 mm.
- Dřevo: tropické dřevo
- Kotvení: pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí
- Rozměry: délka cca 2 m, výška 750 mm od horní hrany dlažby
- Počet: 4 ks, osazeno ve zpevněné ploše ze zámkové dlažby





Technický reprezentant: Mmcité vera solo

V1.9 Oblouková lavička konvexně prohnutá, s opěradlem a područkami, zvýšená

- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami a lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Lavička tvoří oblouk střední délky cca 2 m, 90° kruhové výseče.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Nosná kostra: bočnice svařené z trubek obdélníkového profilu a výpalků z ocelového plechu spojené ohýbanými profily.
- Sedák: desky z masivního dřeva lichoběžníkového tvaru obdélníkového průřezu, délky 500 mm. Sedák doplněn ocelovými područkami. Výška sedáku nad upravenou štěrkovou plochu bude do 400 mm.
- Opěradlo: lamely z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 300 mm.
- Dřevo: tropické dřevo
- Kotvení: pod podkladní dlažbu štěrkové plochy do betonového základu pomocí závitových tyčí
- Rozměry: délka cca 2 m, výška 1000 mm od horní hrany podkladní dlažby
- Počet: 8 ks, osazeno v ploše štěrku po obvodu stávajících stromů
- viz řez C-C; výkres SO01_D01_-03_Řezy

V1.10 Odpadkový koš na noze, objem nádoby 30 l

- Oválný se stříškou. Opláštěný dřevěnými lamelami
- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezů.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 mm a ocelové trubky.
- Opláštění: lamely z masivního dřeva obdélníkového průřezu
- Dřevo akátové případně tropické
- Vnitřní vyjímatelná nádoba: ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 30 l.
- Kotvení: ve zhutněném terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí.
- Pozice bude upřesněna na stavbě za spoluúčasti investora
- Rozměr 445x405x1070 mm.
- Počet: 2ks



Technický reprezentant: Mmcité Lena

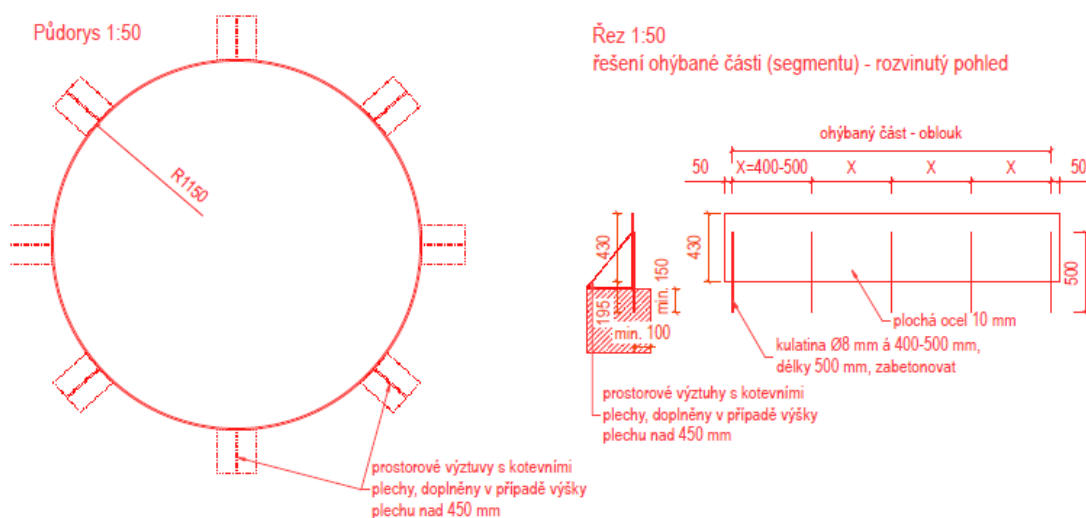
V1.11 Provozní řád

- Bude použit stávající
- Konstrukce bude očištěna, dle potřeby opravena a nově natřena

- Pozice bude upřesněna na stavbě za spoluúčasti investora
- Počet: 1ks

V1.12 Obruba stromu zvýšená

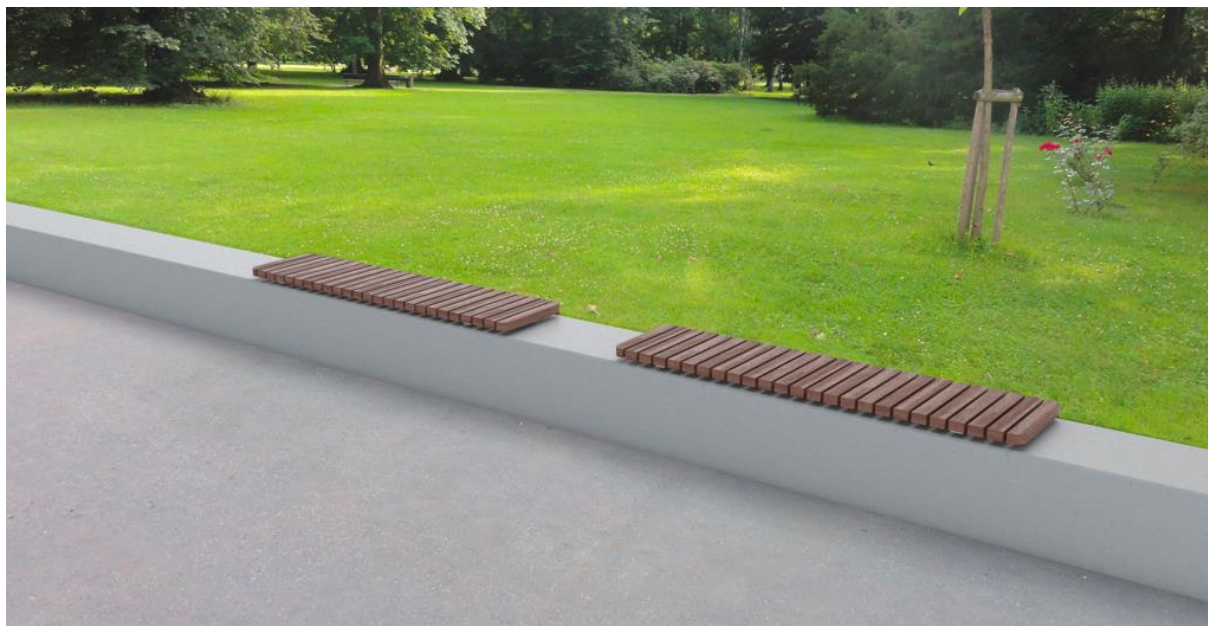
- Ocelový žárově pozinkovaný obručník z ploché oceli
- Plochá ocel 10 mm tl. Např. 2 m + kulatina 8, délky 500 mm á 400-500mm
- Jednotlivé kusy pásoviny musí být vždy vzájemně spojeny nýtováním či svařováním pro dosažení prostorové stability
- Kulatina osazena min. 180 mm do průběžného betonového základu š. min. 200 mm, osazena vždy min. 100 mm od okraje základu do hloubky min. 150 mm. Min. vzdálenost mezi kotevní tyčí obloukové lavičky a kulatiny je 80mm.
- Celková délka: 7,3
- Výška prvku se bude odvíjet od skutečného kořenového systému stávajících stromů
- Tvarové provedení bude předloženo projektantovi k odsouhlasení před výrobou
- Pokud bude výška plechu vyšší jak 450 mm, bude doplněno o prostorovou výztuhu zabraňující překlopení
- Počet: 2 ks



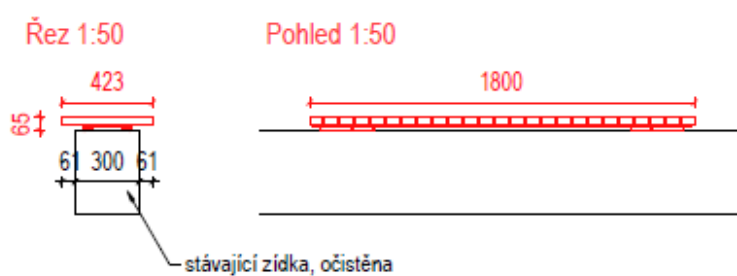
V1.13 Parková lavička na zídce

- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez, určená k umístění na betonovou zídku.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce spojek je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Nosná kostra: dřevěné lamely uchycené do ocelového rámu, který je ukotven do zídky pomocí kotvicích dílů.
- Sedák: 25 příčných lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 423 mm.
- Dřevo: tropické dřevo, průřez 40 x 60 mm

- Kotvení: kotvení do zídky pomocí závitových tyčí, 4ks
- Celková délka: 12 m (cca 6ks)



Technický reprezentant: Mmcité reforma



V1.14 Betonový zahradní obrubník, rovný

- Dvouvrstvý vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- Rozměry: 1000 x 50 x 200, počet kusů: 6,8 mb
- Uloženo na plocho do šterkového lože tl. 100mm dle dílčích řezů, lože hutněno na 50MPa

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.m.

Číslo zakázky

149

Obec

Brno [582786]

Katastrální území

Lesná [611115]

Parcelní číslo

131

133

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.

tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

www.huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části

Ing. Jozef Nad'ó

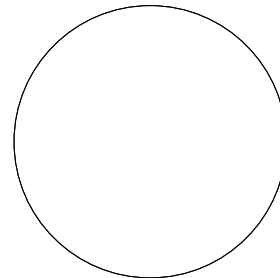
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko

1:50

Formát

-

Stavební objekt

SO 01 Revitalizace dětského hřiště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Číslo paré

Tvary jednotlivých povrchů

Datum

08.07. 2024

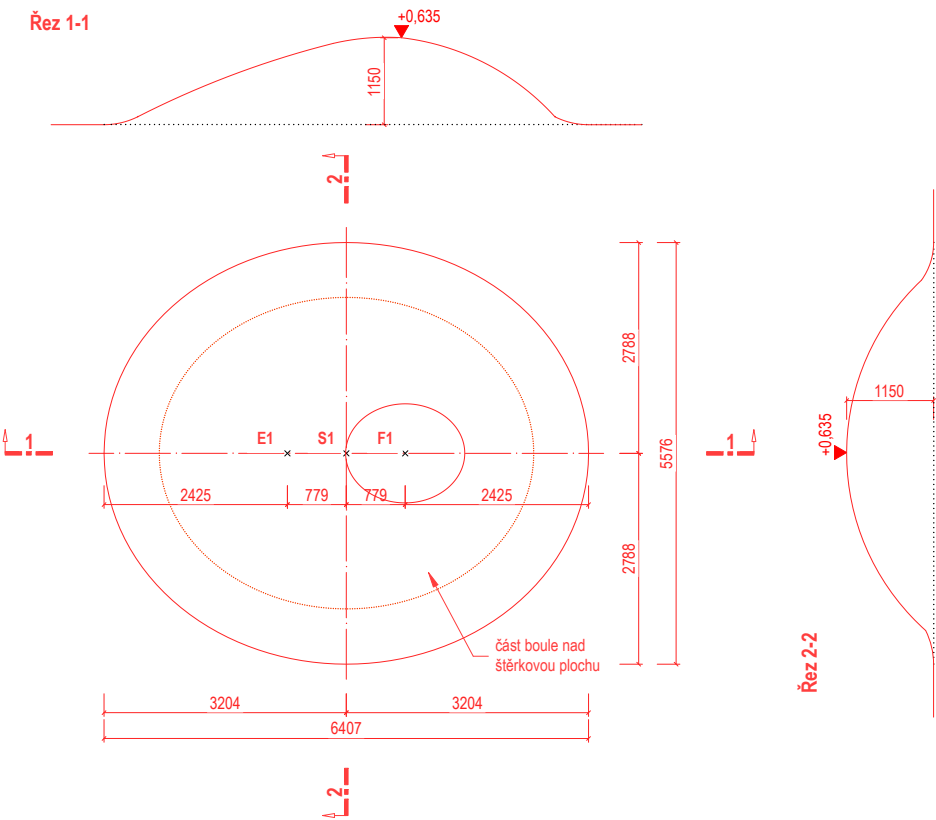
Revize

00

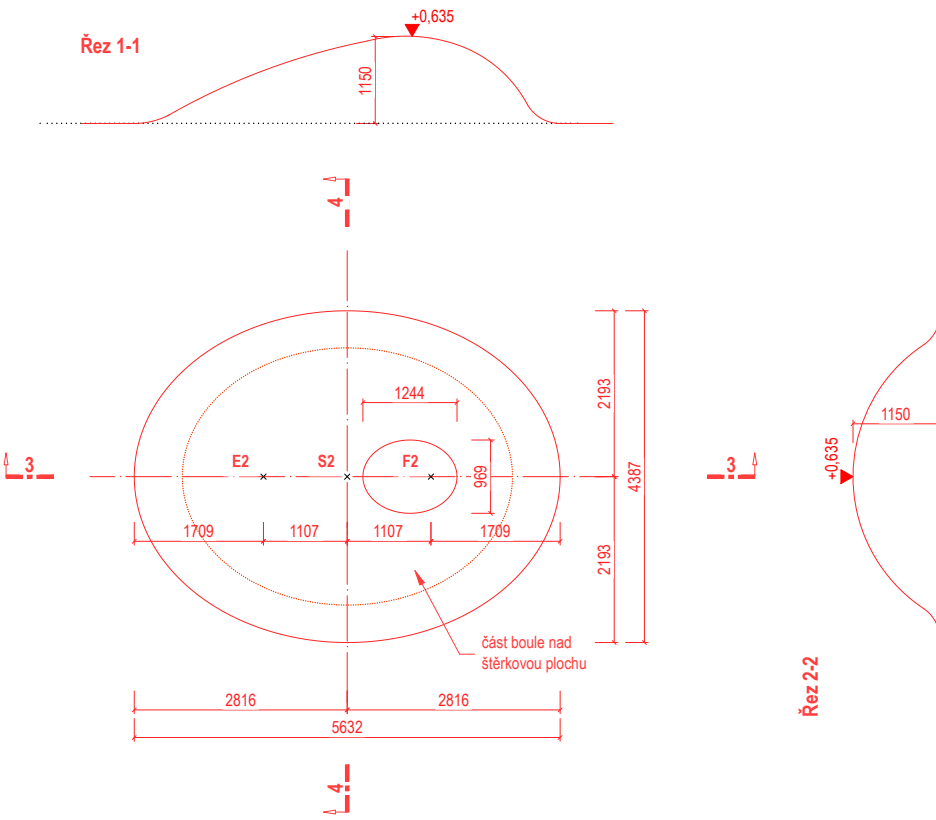
Číslo výkresu

SO01-1.05

Stavba:	Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova	Boule 1
Název výkresu:	Tvar jednotlivých povrchů	

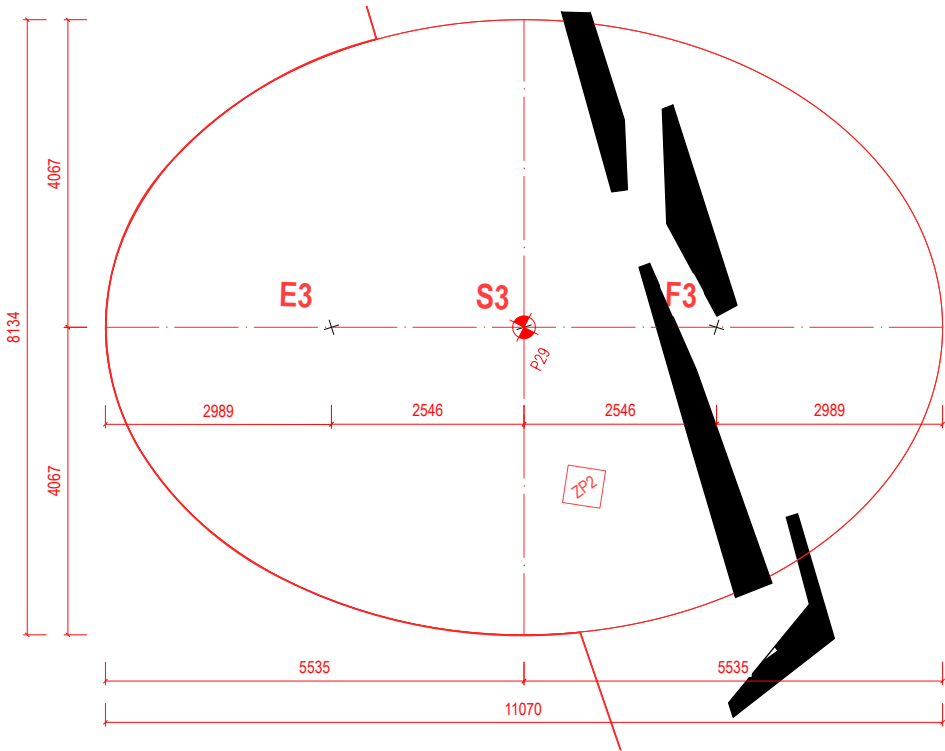


	Boule 2
--	---------



Poznámka: Konečný tvar jednotlivých povrchů bude konzultován, upřesněn a odsouhlasen architektem během výstavby v rámci AD

Stavba:	Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova	Kamenná mozaika
Název výkresu:	Tvar jednotlivých povrchů	



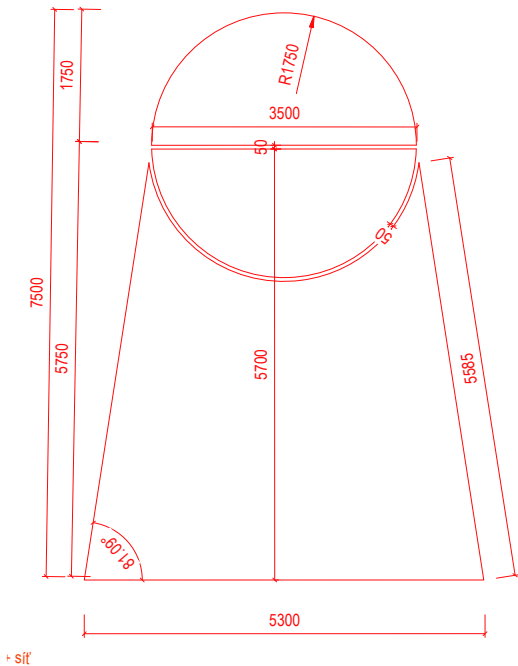
Poznámka: Konečný tvar jednotlivých povrchů bude konzultován, upřesněn a odsouhlasen architektem během výstavby v rámci AD

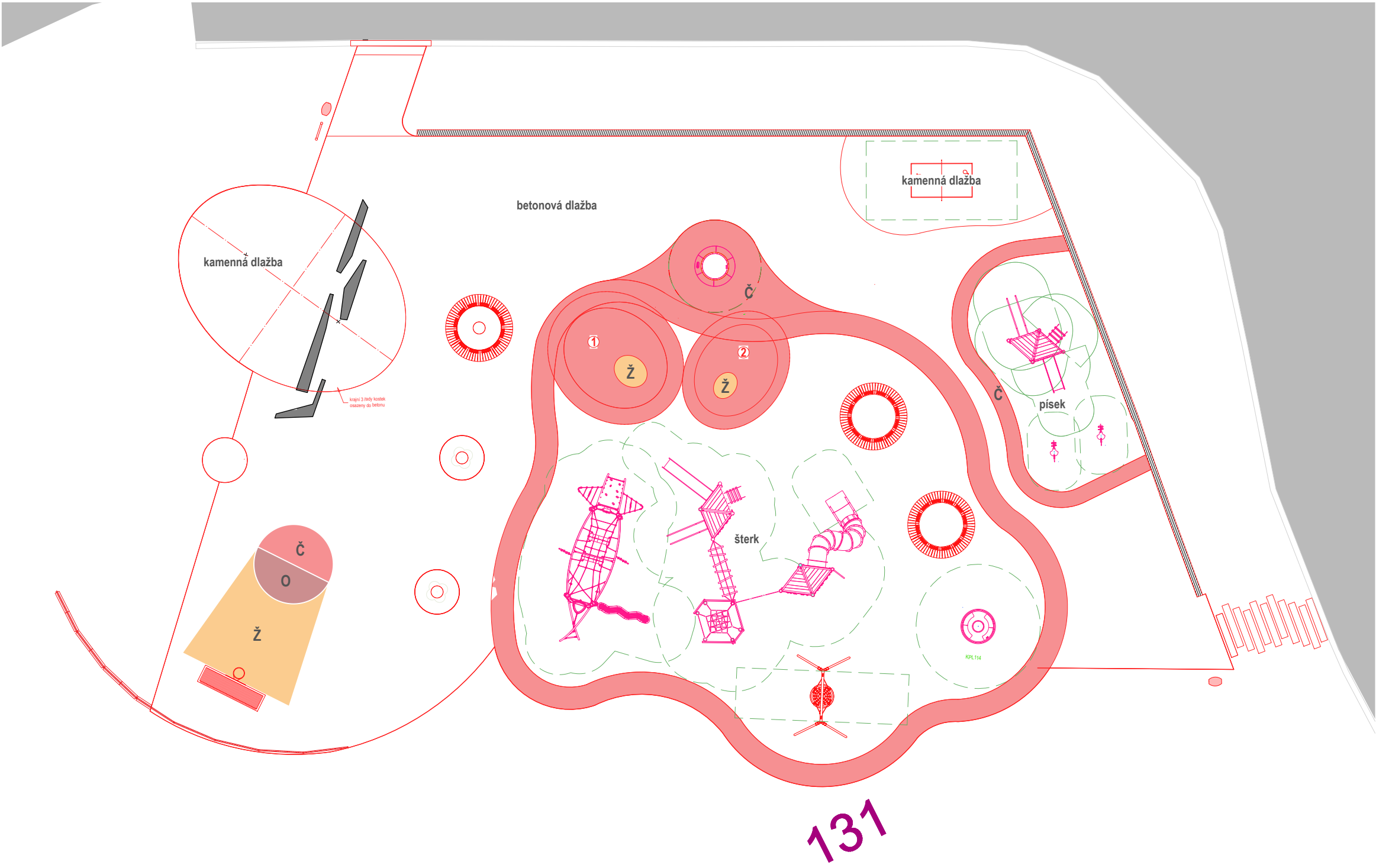
	Basketbalové hřiště
--	---------------------

Grafické značení basketbalového hřiště na ploše z betonové zámkové dlažby

Vlastnosti barvy: rozpouštědlová dvoukomponentní barva na bazi epoxidově upravené akrylové pryskyřice s balotinou - skleněné kuličky zajišťující retroreflexi vodorovného dopravního značení prostřednictvím zpětného odrazu světla

barva: provedeno v kombinaci 3 barev: červená (RAL 3006), oranžová (RAL 1006) a žlutá (RAL 1012)





POZNÁMKY

Jedná se pouze o schéma barevného členění hřiště. Jednotlivé barvy budou vyzorkovány a přímo na stavbě v rámci KD odsouhlasené za přítomnosti projektanta a investora (jeho zástupce). Úpravy odsouhlasené během kontrolních dní, které nejsou ve schéma promítnuty, jsou platné. Konkrétní podoba kopců, dolin a jejich napojení na okolní terén bude před provedením odsouhlasena AD. Prostor basketbalového hřiště bude proveden barevným nátěrem přímo na betonovu dlažbu.

Č	červená	RAL 3016	
O	oranžová	RAL 1006	
Ž	žlutá	RAL 1012	

Název stavby

Hřiště na Lesné u ZŠ a MŠ Blažkova

Nadmořská výška

0,000 = 304,90 m n.m.

Obec

Brno [582786]

Katastrální území

Lesná [611115]

Číslo zakázky

149

Parcelní číslo

131

133

Investor

Statutární město Brno

Dominikánského nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Zastoupeno: Ing. Marco Banti, LL.M.

tel. +420 724 311 489; e-mail: banti.marco@brno.cz

Generální projektant

HUA HUA Architects s.r.o.

Vinohrady 368/68B, Pisárky, 639 00 Brno

IČ: 095 46 146

tel.: +420 737 200 644, e-mail: info@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

www.huahua.cz

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Václav Kocián

tel.: +420 773 264 222, e-mail: kocian@huahua.cz

HUA HUA

K.a.: Porážka 2, 602 00 Brno

Projektant profesní části

Ing. Jozef Naďo

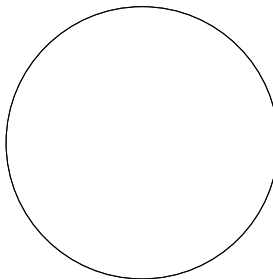
tel.: +420 731 153 321, e-mail: nado@huahua.cz

vypracovala: Ing. Barbora Malá

tel.: +420 731 153 321, e-mail: projekce@huahua.cz

Schéma objektu

Autorizační razítko



Měřítko

1:500

Formát

420 x 297 mm

Stavební objekt

SO 01 Revitalizace dětského hřiště

Část projektu

D01 Architektonicko - stavební řešení

Stupeň zpracování projektu

Dokumentace pro výběr dodavatele

Název výkresu

Číslo paré

Schéma barev povrchů

Datum

08.07. 2024

Revize

00

Číslo výkresu

SO01-1.06

SO01-D01- 3_Výpis skladeb

ZP1 Betonová zámková dlažba - pochozí

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	betonová zámková dlažba 100x200x60 mm, přírodní ; spáry vysypány štěrkodrtí fr. 2/4	60
02	lože z drceného kameniva frakce 4/8	40
03	štěrkodrt' frakce 0-16 mm	150
04	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		250,0

Pozn. 1 Lemování zpevněné plochy bude provedeno třemi řadami kostky do betonového lože

ZP2 Žulová kostka - pochozí

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	řezaná žulová kostka; spáry vysypány štěrkodrtí fr. 2/4	60
02	lože z drceného kameniva frakce 4/8	40
03	štěrkodrt' frakce 0-16 mm	150
04	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		250,0

Pozn. 1 Lemování zpevněné plochy bude provedeno třemi řadami kostky do betonového lože

Pozn. 2 Drobná žulová dlažební kostka bude kladena do kroužkové vazby

ZP3 Litá guma - pochozí

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	nosná vrstva probarveného EPDM, barva světle červená - bude upřesněna v rámci AD	10
02	litá guma SBR	80
03	štěrkodrt' frakce 0-4mm	20
04	štěrkodrt' frakce 0-32 mm	200
05	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		310,0

Pozn. 1 Tloušťka vrstvy 02 se v místě dopadových ploch hracích prvků může lišit. Rozsah plochy a její skutečný tloušťka bude určen dodavatelem dle navržených hracích prvků.

ZP4 Šterk - dopadová plocha

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	prané říční kamenivo - oblé kamínky fr. 2 -8 mm	300
02	betonová dlažba (využita stávající z původního hřiště doplněna o novou v potřebném množství)	30
03	zhutněný násyp, zhutnění min. 25 Mpa	110

4	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		440,0

ZP5 Písek - dopadová plocha

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	písek fr. 0,2 -2 mm bez jílových a prachových částic	300
02	betonová dlažba (využita stávající z původního hřiště doplněna o novou v potřebném množství)	30
03	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		330,0

Pozn. 1 Tloušťka vrstvy 02 se v místě dopadových ploch hracích prvků může

ZP6 Litá guma - boule

Skladba konstrukce od shora dolů

číslo	název	tloušťka [mm]
01	nosná vrstva probarveného EPDM, barva světle červená - bude upřesněna v rámci AD	10
02	litá guma SBR	80
03	penetrace PU nátěrem	0,5
04	betonová deska C30/37 - XCA-XF3 + kari síť 5/100/100 (při horním líci)	150
05	stěrkodrt' fr. 0/32	140 - výška boule
06	zhutněná stávající nezpevněná plocha, zhutnění min. 25 Mpa	-
Celková tloušťka skladby		380,5

Pozn. 1 Tloušťka vrstvy 02 se v místě dopadových ploch hracích prvků může lišit. Rozsah plochy a její skutečný tloušťka bude určen dodavatelem dle navržených hracích prvků.