

# DĚTSKÉ HŘIŠTĚ NA SÍDLIŠTI BÍLKOVA

ρ.č. 785/134, 785/56



ING. ARCH. MARKÉTA GRÉNAROVÁ

květen 2024

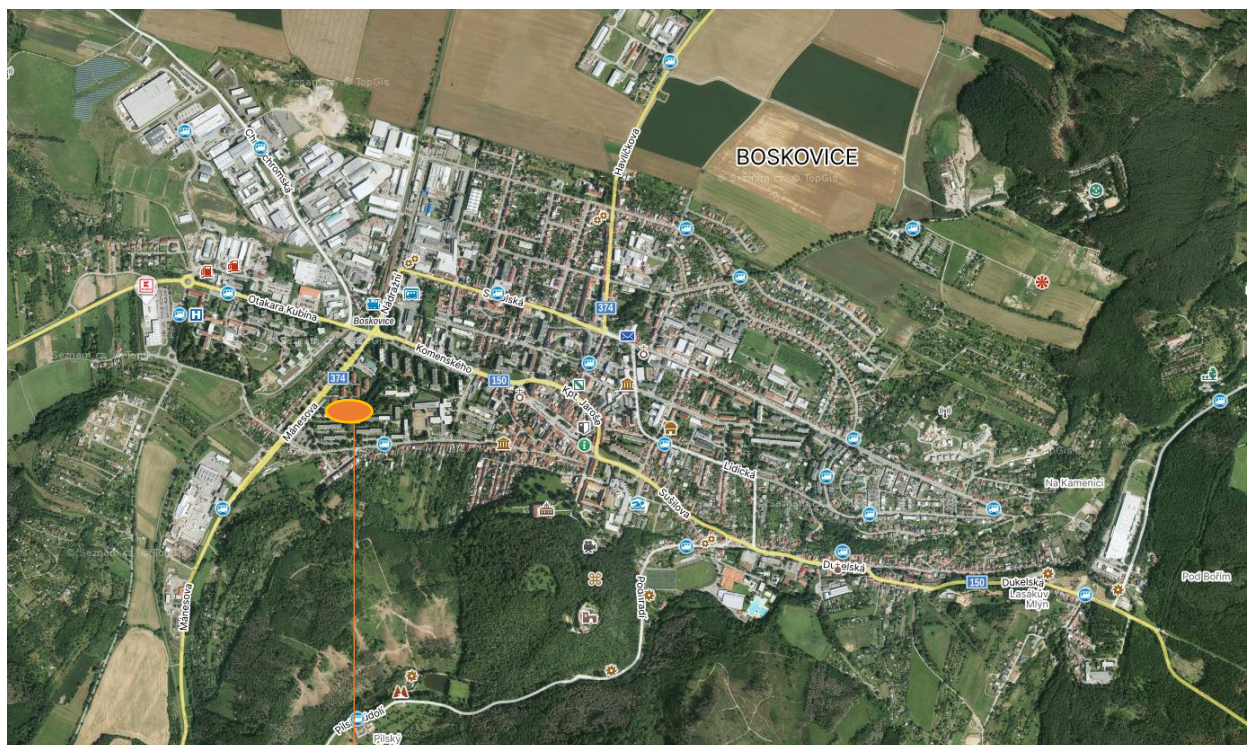
## Obsah

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ .....	3
KATASTRÁLNÍ SITUACE.....	4
ZÁKRES DO ÚZEMNÍHO PLÁNU MĚSTA BOSKOVICE.....	6
ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ .....	8
VÝPIS PRVKŮ.....	11
• Označení 1      Písková laboratoř .....	11
• Označení 2      Kolotoč.....	12
• Označení 3      Sestava houpaček .....	13
• Označení 4      Pružinová houpačka – kůň .....	14
• Označení 5      Herní sestava.....	15
• Označení 6      Pískoviště segmentové.....	18
• Označení 7      Lavička.....	19
• Označení 8      Informační tabule.....	20
• Označení 9      Betonová lavice.....	21
• Označení 10      Odpadkový koš.....	21
• Označení 11 -      Stojan na kola.....	22
• Označení 12 -      Kruhová lavička .....	23
VYJÁDŘENÍ A POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	24

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

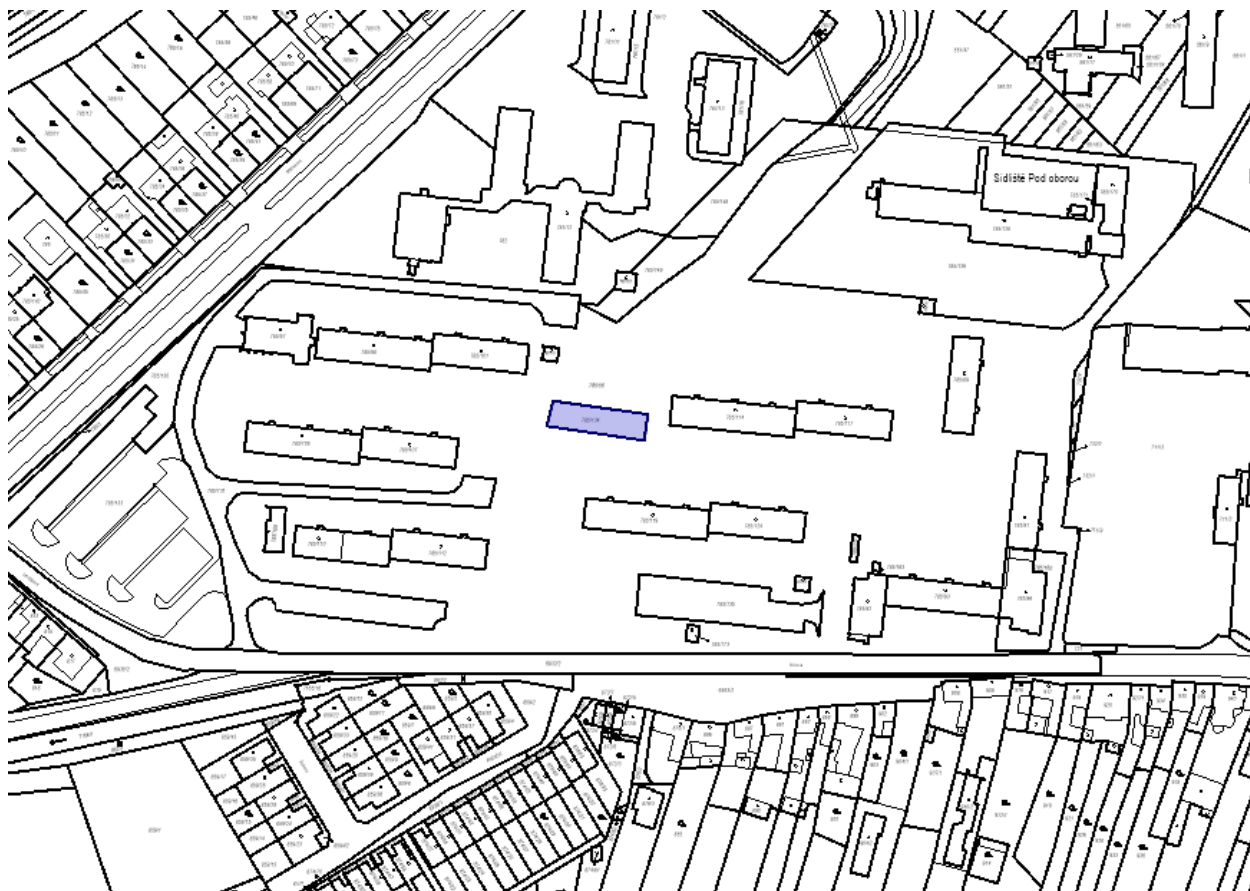
Název stavby:	<b>DĚTSKÉ HŘIŠTĚ NA SÍDLIŠTI BÍLKOVA</b>
Místo stavby:	Boskovice, 680 01 k. ú. Boskovice, p. č. 785/134, 785/56
Údaje o stavebníkovi:	Město Boskovice Masarykovo nám. 4/2 680 01 Boskovice IČ: 00279978
Zastoupeno:	Ing. Lukáš Holík, místostarosta +420 516 488 602 lukas.holik@boskovice.cz.
Generální projektant:	Ing. arch. Markéta Grénarová Ludíkov 121, Ludíkov 680 01 +420 608 937 273 marketa.kozubova@gmail.com
Datum:	květen 2024
Termín realizace:	léto 2024
Cenový odhad:	2. 500.000Kč

## SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

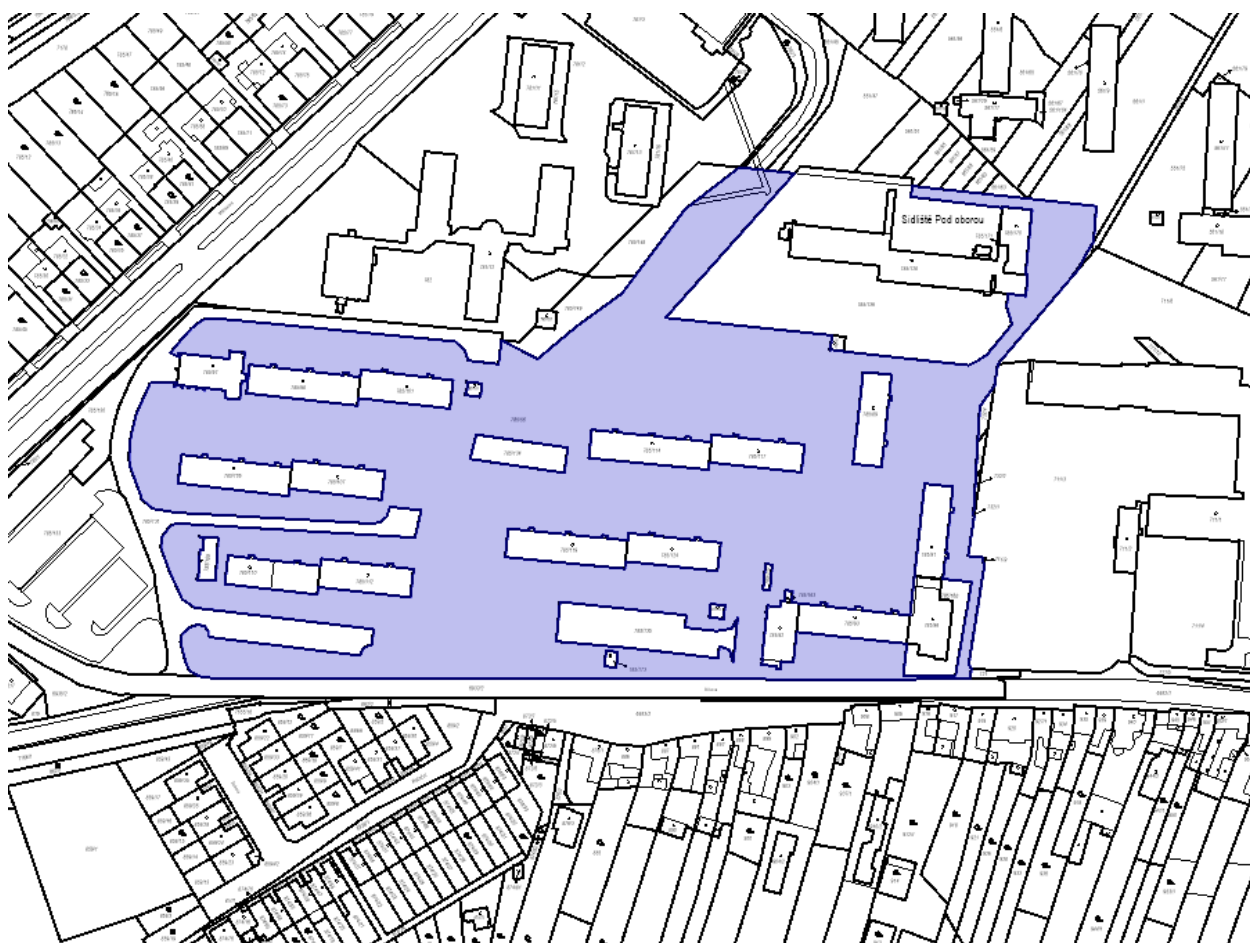


P.Č. 785/56, 785/134 – umístění hřiště

## KATASTRÁLNÍ SITUACE



Parcelní číslo:	785/134
Obec:	Boskovice [581372]
Katastrální území:	Boskovice [608327]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	387
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68001 Boskovice

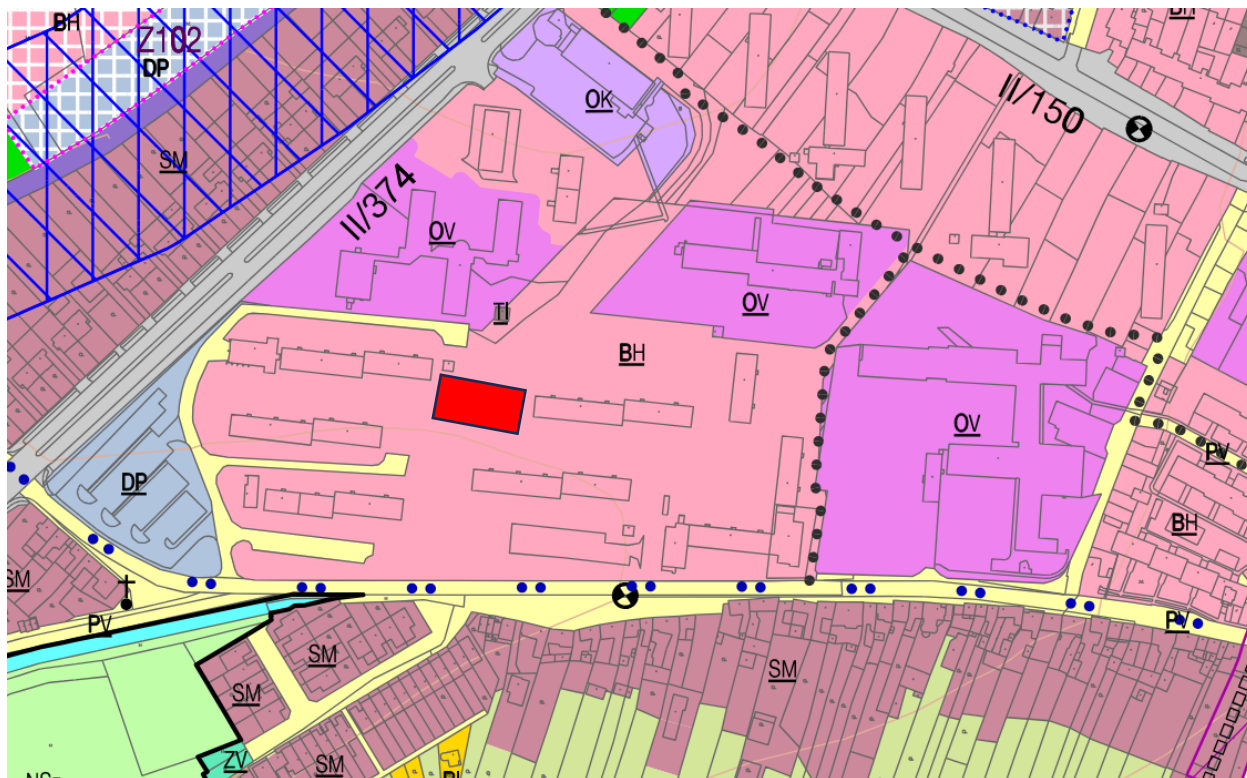


Parcelní číslo:	785/56
Obec:	Boskovice [581372]
Katastrální území:	Boskovice [608327]
Číslo LV:	10001
Výměra [m2]:	38078
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68001 Boskovice



## ZÁKRES DO ÚZEMNÍHO PLÁNU MĚSTA BOSKOVICE

Akce: ZMĚNA Č. 3 ÚZEMNÍHO PLÁNU BOSKOVICE ÚPLNÉ ZNĚNÍ PO VYDÁNÍ ZMĚNY Č. 3  
Evidenční číslo: 220 – 001 – 908  
Pořizovatel: Městský úřad Boskovice, odbor výstavby a územního plánování  
Zhotovitel: Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o.



Řešené parcely 786/134, 786/56 pro umístění hřiště

Dle územního plánu města Boskovice se řešená plocha nachází v ploše bydlení v bytových domech – BH.

### PLOCHY BYDLENÍ V BYTOVÝCH DOMECH – BH

#### HLAVNÍ VYUŽITÍ

- plochy bytových domů s příměsí nerušících obslužných funkcí místního významu.

#### PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- pozemky bytových domů, pozemky rodinných domů
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury a pozemky veřejných prostranství
- pozemky sídelní zeleně (např. veřejná zeleň, zeleň vnitrobloků, zeleň zahrad, zeleň izolací)

#### PODMÍNĚNĚ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- pozemky staveb pro rodinnou rekreaci za podmínky, že nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše
- pozemky souvisejícího občanského vybavení s výjimkou pozemků pro budovy obchodního prodeje o výměře větší než 1000 m<sup>2</sup>, za podmínky, že nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše
- pozemky dalších staveb a zařízení, za podmínky, že nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše

- další stavby a zařízení doplňující funkci bydlení, (např. zázemí ke stavbě hlavní, veřejná a soukromá hřiště, dětská hřiště, bazény, přístřešky, altány) za podmínky, že nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše

- v případě návrhu plochy pro bydlení u stávajících dopravních staveb bude v dalších stupních projektové přípravy posouzena vhodnost navrhované plochy z hlediska hlukové zátěže ze stávající plochy dopravy; bude navržena podmíněná využitelnost plochy pro bydlení za předpokladu, že chráněné prostory budou u stávající plochy dopravy navrhovány až na základě hlukového vyhodnocení, které prokáže splnění hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb, včetně doložení reálnosti provedení navržených protihlukových opatření

- v případě návrhů plochy pro bydlení u stávající výrobní zóny bude v dalších stupních projektové přípravy posouzena vhodnost umístění navrhované plochy z hlediska předpokládané hlukové zátěže ze stávající plochy výroby; bude navržena podmíněná využitelnost plochy pro bydlení za předpokladu, že chráněné prostory budou u stávající funkční plochy pro výrobu navrhovány až na základě hlukového vyhodnocení prokazujícího, že celková hluková zátěž z funkční plochy pro výrobu nepřekročí hodnoty hygienických limitů hluku stanovených pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb.

#### NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ

- umísťovat uvnitř vnitrobloků samostatné objekty pro bydlení

- činnosti, děje a zařízení, které nesouvisí s hlavním a přípustným využitím a narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

ZÁVĚR: dle územního plánu města Boskovice je možné umístit hřiště pro děti na parcely č. 786/134, 786/56.



## ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Cílem projektu je modernizace dětského hřiště na sídlišti Bílkova. Stávající dětské hřiště bude odstraněno kromě 3 trampolín.



### Demontáže

Bude provedena demontáž pískoviště včetně zastřešení plachtou, sestava houpačky se skluzavkou, dvouramenná houpačka, pískoviště, 4 lavičky, pružinový houpací koník, sestava žebřin a hrazd. Tyto prvky budou odstraněny včetně betonových patek. Prvky budou odvezeny do 5km. Bude demontován i plot. Stávající štěrk bude použit do vrstev podloží.

### Nový návrh

Nové hřiště bude rozšířeno. Hřiště bude celé oploceno drátěným 2D plotem výšky 1m, antracitová barva, zakončeno horizontálním drátem. Budou zde dvě vstupní branky. Jižní část plotu, podél chodníku bude s protihrabovými betonovými deskami. U pískoviště bude výplň plotu odnímatelná, z důvodu výměny písku v pískovišti.

Bude zde umístěno několik nových herních prvků a patřičný mobiliář. Během výstavby hřiště dojde k poškození stávajícího travního porostu, proto bude zaset nový travník.



### Navrhované kapacity

Plocha hřiště	568m <sup>2</sup>
Počet herních prvků	6
Maximální výška	3,82m

**Soupis prvků**

1 – Písková laboratoř	1ks
2 – Kolotoč	1ks
3 – Sestava houpaček	1ks
4 – Pružinová houpačka	1ks
5 – Herní sestava	1ks
6 – Pískoviště + stínění	1ks
7 – Lavičky	2ks
8 – Označení	1ks
9 – Betonová lavička	15,5m
10 – Odpadkový koš	2ks
11 – Stojan na kola	1ks
12 – Kruhová lavička	1ks

### Dopadové plochy

Na hřišti budou použity 3 povrchy.

**Povrch A – pryž** - litý polyuretan EPDM tl.10 mm. V pryžovém podkladu budou zakomponovány stávající trampolíny a nové 2D a 3D prvky. Pryžová dopadová plocha na bázi směsí pryžových granulátů a PU pojiva je speciálním povrchem pro tlumení nárazu dle EN 1177 a je vyráběn jako sendvičová monolitická konstrukce. Pryžová sestava bude zaobrubována betonovým obrubníkem 500/200/50mm.

Plocha bude zvednuta o 100mm oproti stávající niveletě terénu.



### Povrch B – dřevní štěpka – 30cm

Dopadová plocha podle ČSN EN 1176 štěpky), vrstva 30 až 40 cm, bez obrubníku, Plocha bude zvednuta o 100mm oproti stávající niveletě terénu.

**Povrch C – tráva** – stávající, bude pouze dosypáno semeno trávy.

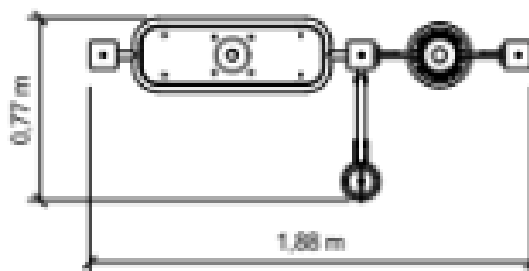
## VÝPIS PRVKŮ

### • Označení 1 Písková laboratoř

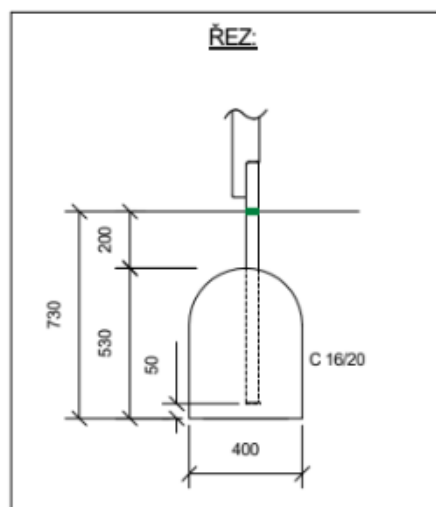
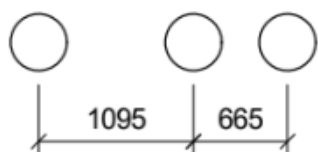
V ploše pískoviště bude umístěn herní prvek pro hru s pískem. Dřevěné části z douglasky, pískovaná nerezová ocel, barevné výplně pracovních ploch z vysokotlakového laminátu (HPL), kulové uzávěry zásobníků z gumy, krytka sloupu z PE, žárově pozinkované práškově lakované kotevní prvky k zabetonování.

Certifikováno dle ČSN EN 1176.

Parametry (d x š x v) 0,8 x 1,9 x 1,6 m



### ZAKLÁDACÍ PLÁN



• Označení 2 Kolotoč

Velký kolotoč až pro 10 dětí. Konstrukce z nerezové oceli. Podlaha z nerezového plechu s protiskluzovou úpravou a sedáky z douglaskové desky 40mm. Kolotoč se točí pomocí středového talíře. Montuje se na předem zabetonovanou hřídel.

Certifikováno dle ČSN EN 1176.

Rozměry zařízení (d x š x v) 2 x 2 x 0,8 m

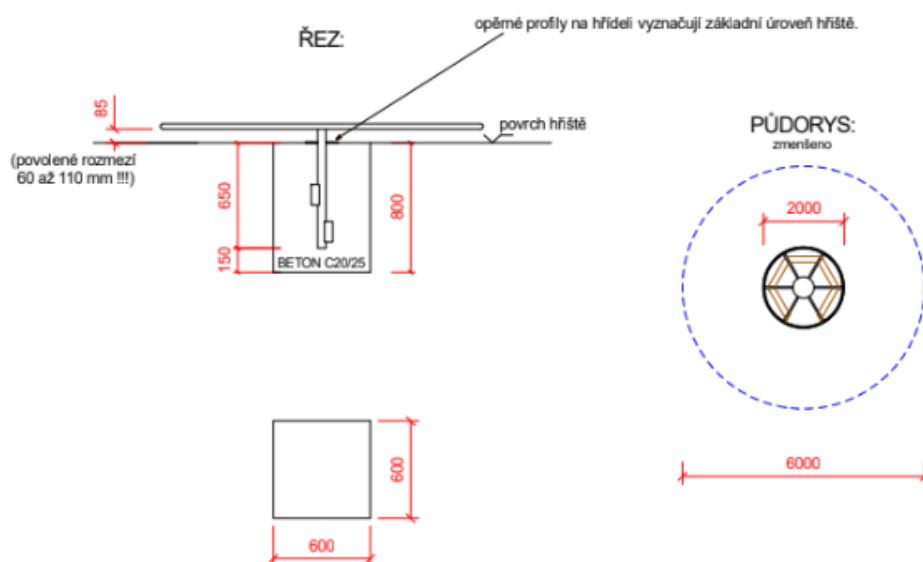
Maximální výška pádu 0,2 m

Minimální potřebná plocha kruh D=6 m

Věková skupina od 4 let



ZAKLÁDACÍ PLÁN





• Označení 3 Sestava houpaček

Sloupy z trubek průměru 82,5 mm s navařenými úhelníky pro vložení překladu. Překlad z ocelového profilu 120x80 mm. Povrchová úprava žárovým pozinkováním. Standardní gumový sedák s hliníkovým skeletem a náraz tlumící obvodovou zónou. Sedák "ptačí hnízdo" průměru 120 cm je tvořen košem z plastových článků, střední část má profil lavičky k sezení. Obvod opatřen lanovou omotávkou tlumící náraz. Závěsy a řetězy z nerezové oceli. Kotvení zabetonováním sloupů.

Certifikováno dle ČSN EN 1176.

Parametry (d x š x v)

6,7 x 2,4 x 2,4 m

Maximální výška pádu

2 m

Minimální potřebná plocha

8 x 6,5 m

Povrch tlumící pád

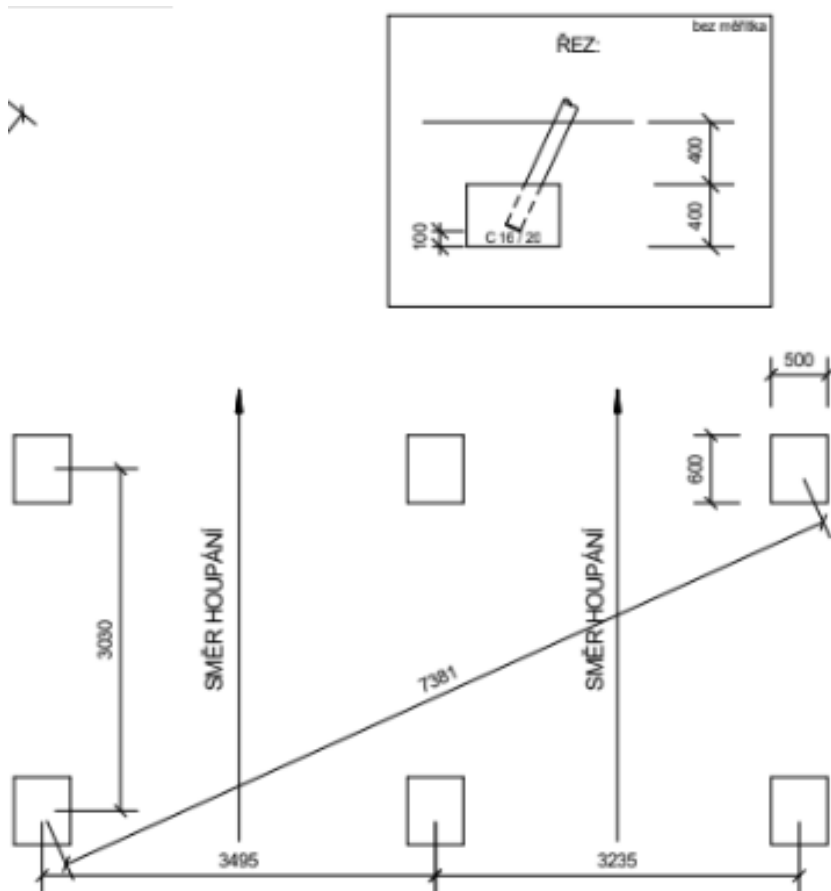
dle ČSN EN 1176

věková skupina

od 4 let



Zakládací plán





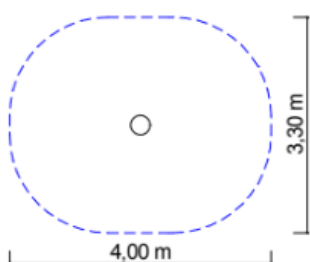
• Označení 4 Pružinová houpačka – kůň

Tělo houpačky je vyrobeno z 19 mm silných, oboustranně strukturovaných polyetylénových desek. Materiál odolává UV záření a zachovává si syté a jasné barvy (barvená surovina). Pružina z oceli o průměru 20 mm, povrchová úprava práškovým lakem. Podstavec slouží ke kotvení houpačky do betonového základu. Místo spojení podstavce s pružinou zůstává po zabudování dostupné pro případnou demontáž. Povrchová úprava žárovým pozinkováním.

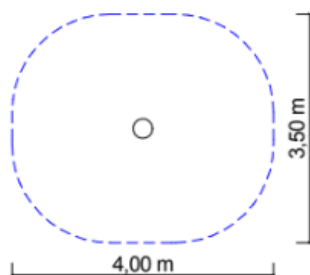


ZAKLÁDACÍ PLÁN

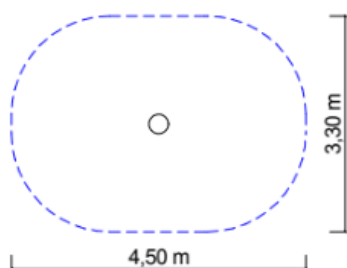
kůň, pes, slon, kohoutek, motorka, čopř



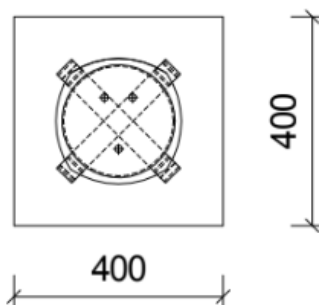
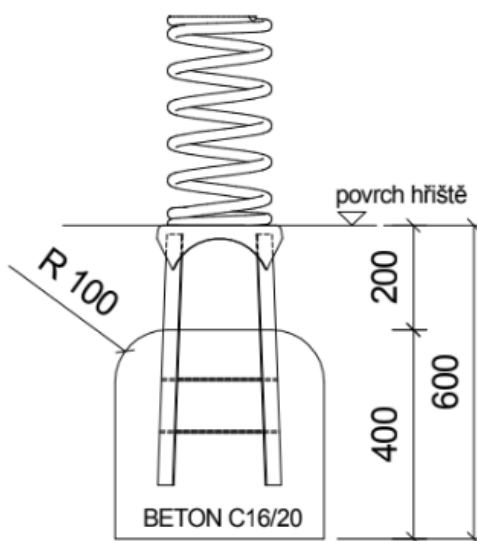
tuleň, auto



pes DUO, kohoutek DUO



zmenšeno



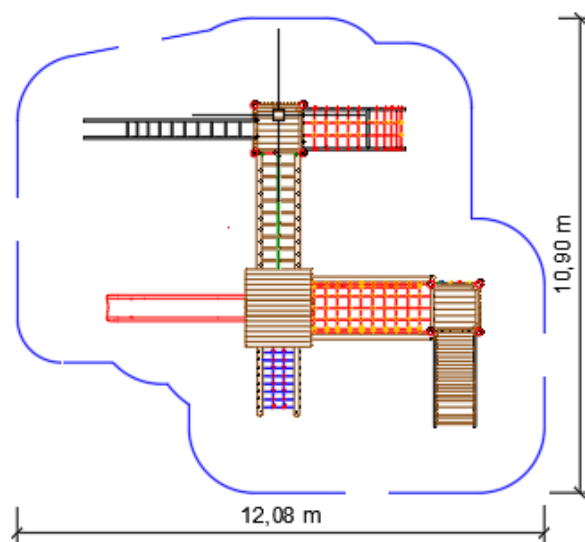
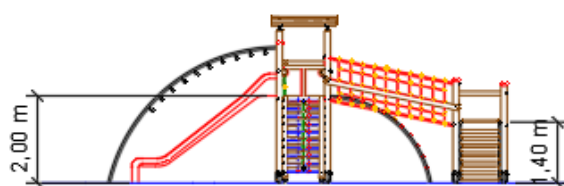
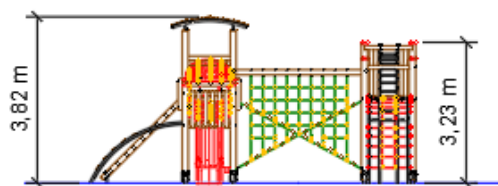
• Označení 5      Herní sestava

Dominantním prvkem bude velká herní sestava. Dřevěné části z douglasky, střecha a plošné výplně výstupů a bariér z HPL.

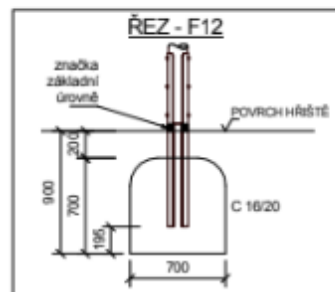
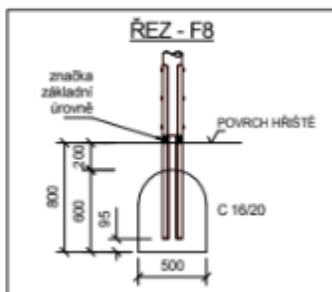
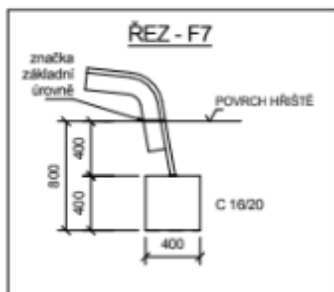
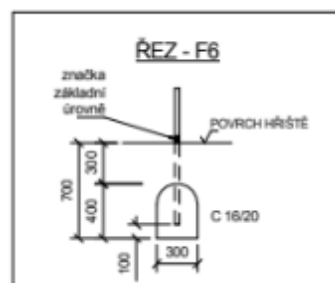
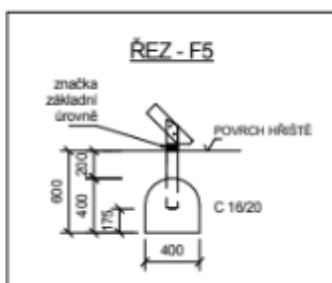
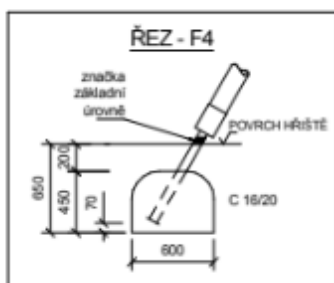
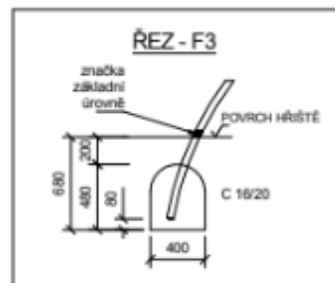
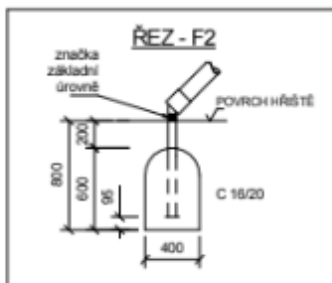
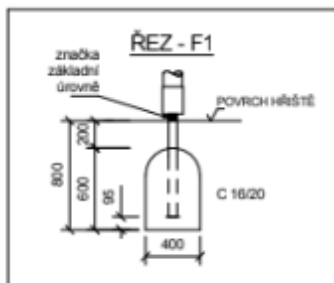
Sestava dle nákresu.

Parametry (d x š x v)      10,9 x 12,8 x 3,82 m





## ZÁKLADY SYSTÉMU 110



Pozn.:

Základy se betonují až po montáži zařízení!

Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1 s ohledem na výšku pádu zařízení.

Předepsanou vzdálenost horního okraje patky od povrchu hřiště a zaoblení betonu (min. R=100 mm) je nutné dodržovat pouze v případě sypkých tlumících materiálů.

#### • Označení 6 Pískoviště segmentové

Segmenty se spojují prostřednictvím hliníkového U profilu, který je namontovaný na sousedním sloupku pod požadovaným úhlem. Sloupek je shora zakryt plastovým kloboukem. Dno pískoviště bude opatřeno vhodnou separační vrstvou pevnou fólií z důvodu jednoduché výměny písku. V případě segmentů napojených v přímce je nutné sloupek zabetonovat, v ostatních případech stačí zasypat zeminou z výkopu. Včetně dodávky písku do pískoviště.

Certifikováno dle ČSN EN 1176.

Materiály bočnice a sedáky z douglasky, sloupek z mimostředové douglaskové kulatiny, U profil z přírodního hliníku, klobouk z HDPE.

Parametry 4m x 3m



#### • Zastínění pískoviště

Výškově stavitelné stínění, které lze spuštěním na zem použít jako zakrývací plachtu na pískoviště. Žárově pozinkované sloupky s plastovou krytkou, posuvné madlo s aretační pomocí šroubu, po gumovaná prodyšná plachta s UV ochranou.

Parametry dle provedení, max. vzdálenost sloupků 3,5 m, výška sloupků 2,3 m  
Přípevnění zabetonováním

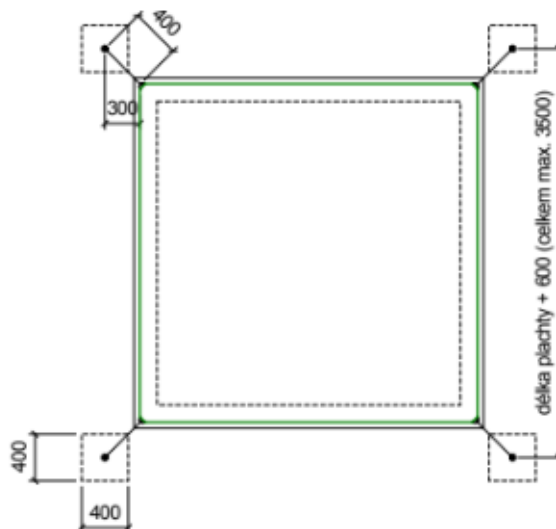
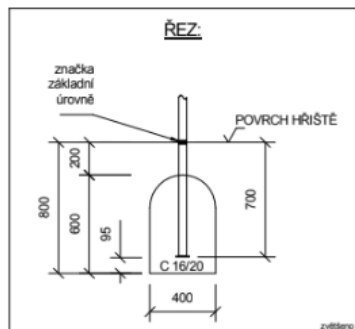
Plachtu objednávejte podle rozměrů stávajícího pískoviště tak, aby při spuštění plachty byla písková plocha zcela zakryta. Ověřte také úhlopříčky. Sloupky plánujte max. 400 mm úhlopříčně od rohu plachty (300 mm na každou stranu u pravouhlých tvarů). Při bližším umístění sloupku bude nutné zkrátit přiložené gumy tak, aby napnutí bylo vyhovující.

Při betonování respektujte značku základní úrovně hřiště.

Plachtu instalujte na sloupky nejdříve za 48 hodin od zabetonování.

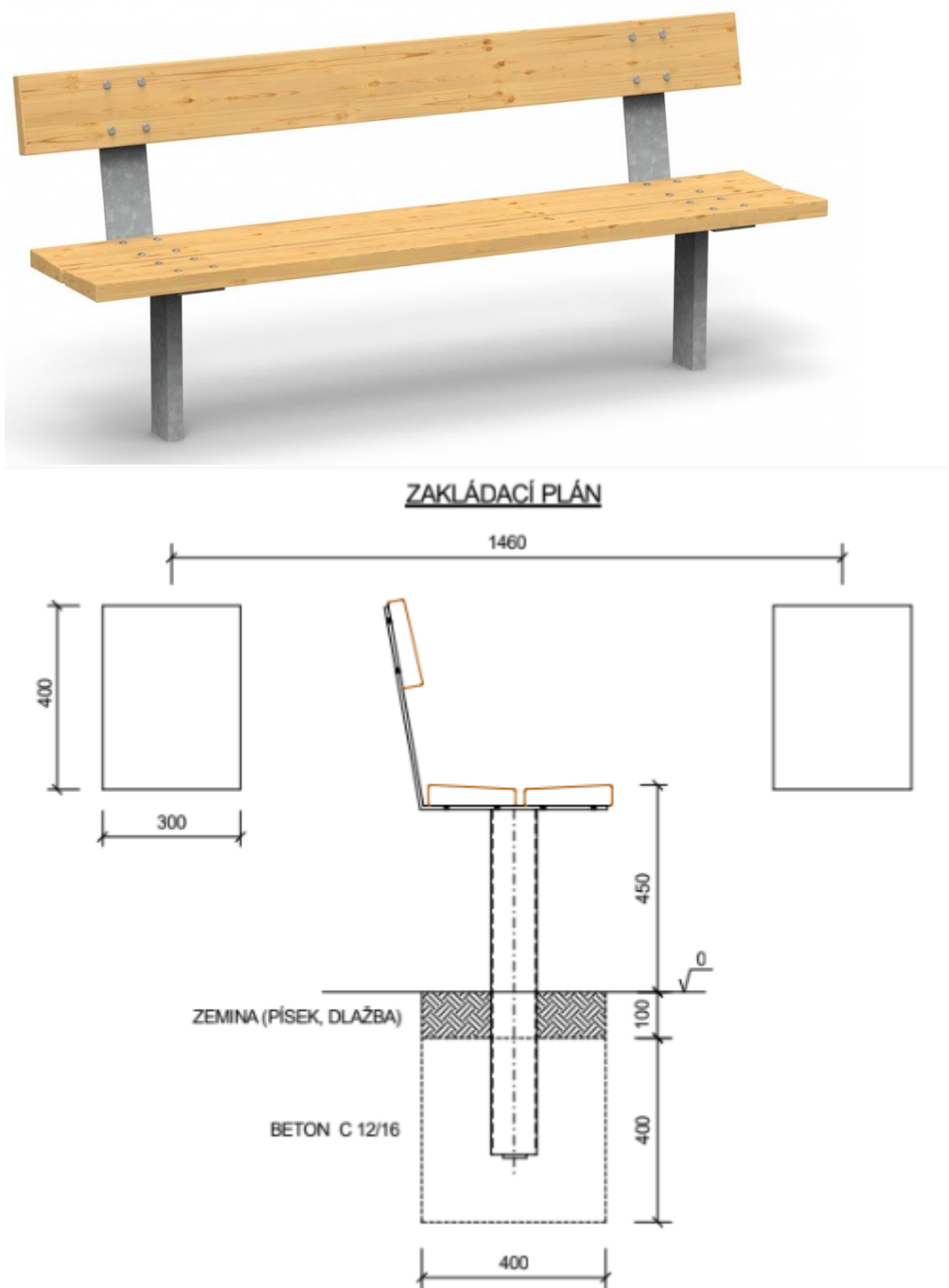
POZOR:

Při odchodu z hřiště plachtu stáhněte na pískoviště a madla zafixujte. Silnější vítr může výrobek poškodit.



• Označení 7 Lavička

Budou umístěny 2 lavičky. Lavička je délky 2,0m šířky 0,5m a výšky 0,85 m. Sedák i opěradlo bude provedeno z přírodní douglasky, a podstavec z žárově pozinkovaný ocelový. Bez nutnosti budování dopadových ploch. Lavičky budou do země zabetonovány.





• Označení 8 Informační tabule

Infotabule včetně provozního řádu hřiště, jehož znění si určí město Boskovice. Velikost viditelné části je 53 x 41 cm.

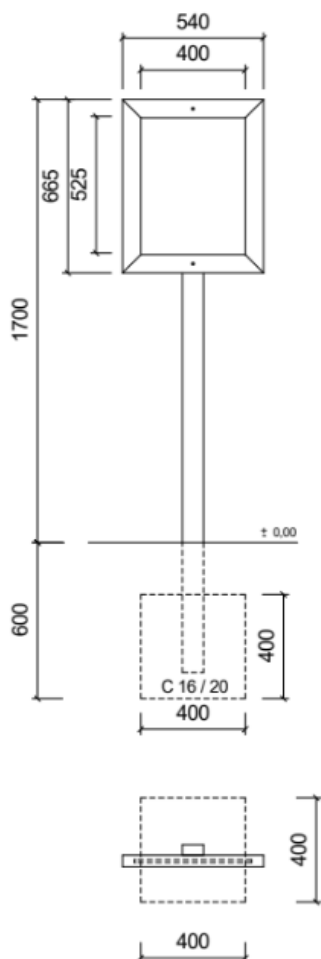
Materiály sloupky z žárově pozinkovaného jeklu, podklad z hliníkové sendvičové desky, potisk na samolepící fólii s UV ochranou

Parametry 54 x 9 x 170 cm (d x š x v)

Přípevnění zabetonováním



POHLED, PŮDORYS, ZAKLÁDÁNÍ



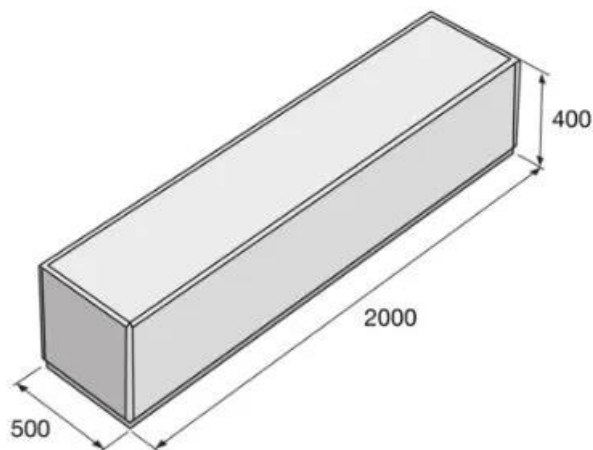
• Označení 9      Betonová lavice

Betonová lavice bude oddělovat pryžovou a štěpkovou část hřiště.

Rozměry sedáku (d x š x v)      200 x 50 x 40 cm

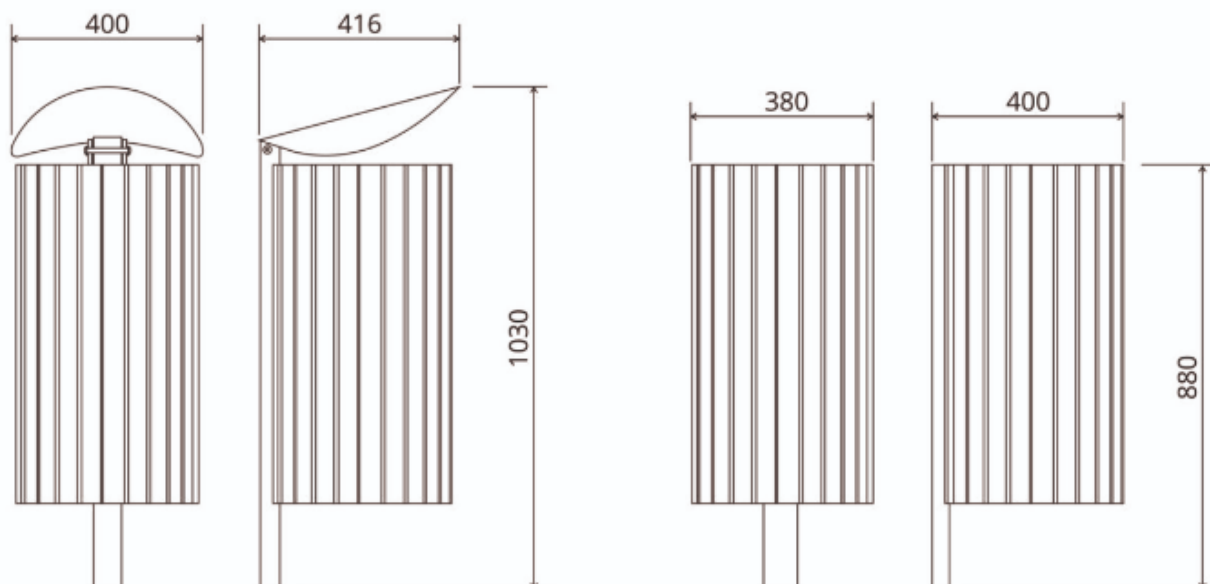
Váha      508kg

NENÍ ZABETONOVÁNO, VOLNE POLOŽENO NA PRYŽI, v případě potřeby GasNetu bude technikou odsunuto.



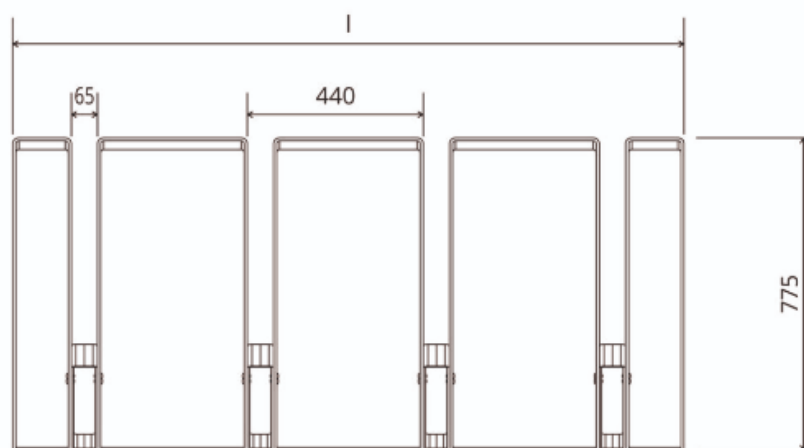
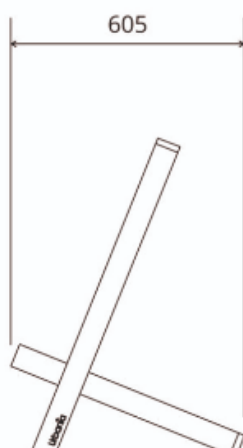
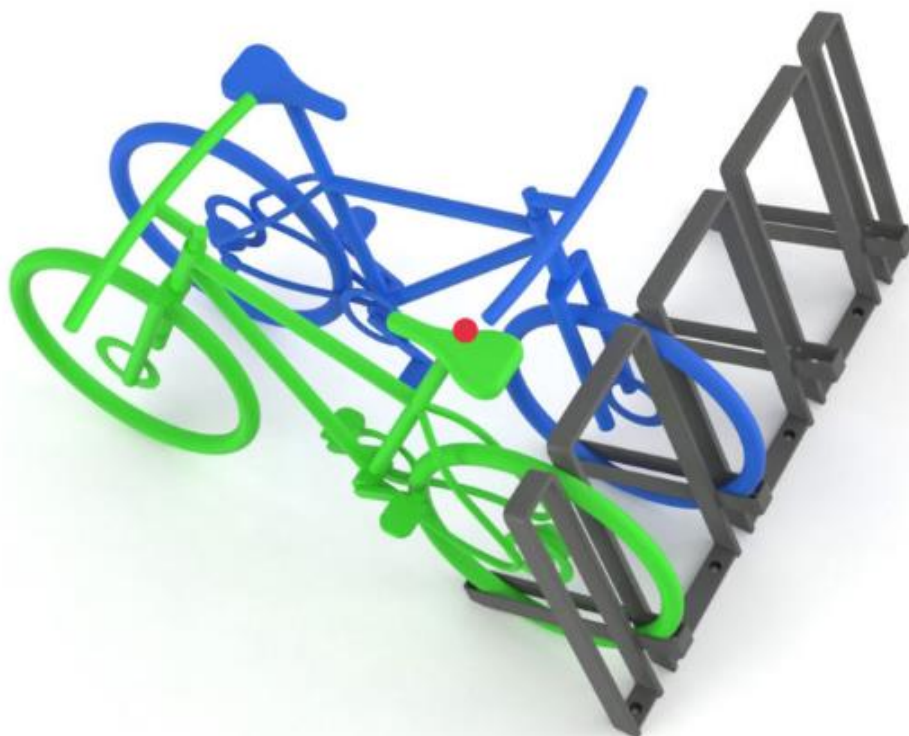
• Označení 10      Odpadkový koš

Noha z ocelového jeklu 80×40 mm, víko z ohýbaného plechu. Plášť kovového koše z dřeva. Latě 40×20 mm z akátového dřeva. Dřevo ve dvou variantách – ošetřené ochrannou olejovou lazurovou Vnitřní nádoba z ocelového zinkovaného plechu. Objem – 50l, s ocelovou stříškou.



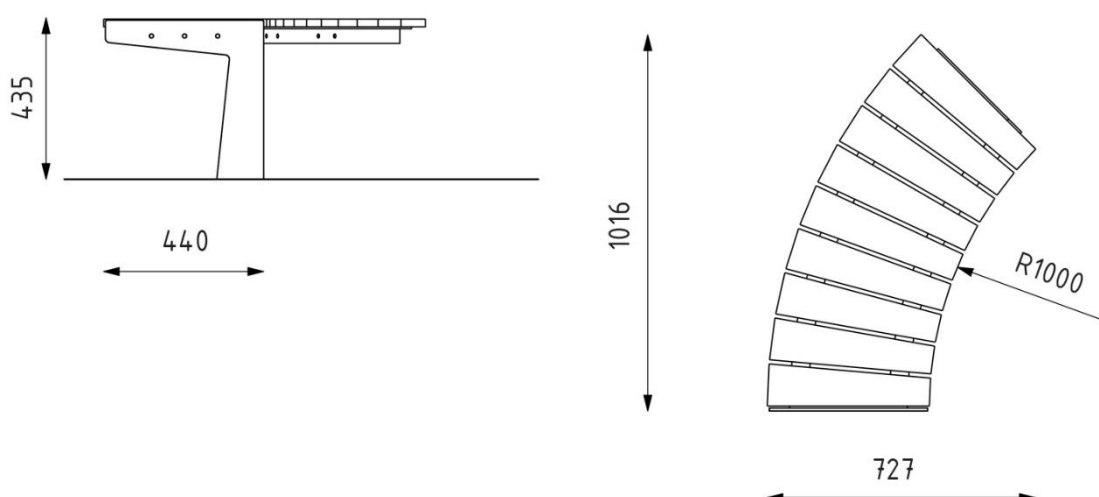
• Označení 11 - Stojan na kola

Ocelová konstrukce skládaná ze segmentů. Jednotlivé segmenty jsou svařeny z ohýbaného jeklu 60×20 mm a pásové oceli. Lakováno fasádní vypalovanou barvou na žárový zinek ponorem. Barva antracit.  
Délka (l) a hmotnost : 3 stání 1225 mm, 31,8 kg.



• Označení 12 - Kruhová lavička

Segmentová lavička bez opěrky jednoduchého designu. Lavička s nohy. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem - šedá. Sedák tvoří latě lichoběžníkového tvaru z masivního dřeva připevněné nerezovými vruty k nosné konstrukci. V každé noze či segmentu jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu. Chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů.  
R 2000mm, 440×435 mm, vnitřní kruh 1500mm.



## VYJÁDŘENÍ A POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

• Odbor tvorby životního prostředí, Městský úřad Boskovice –

Sp. zn.: SMB0 32626/2024/TOŽP/Mz

Č. j. dokumentu: DMB0 34894/2024/TOŽP/Mz

Vyřizuje: Martina Meluzínová

Tel.: 516 488 635

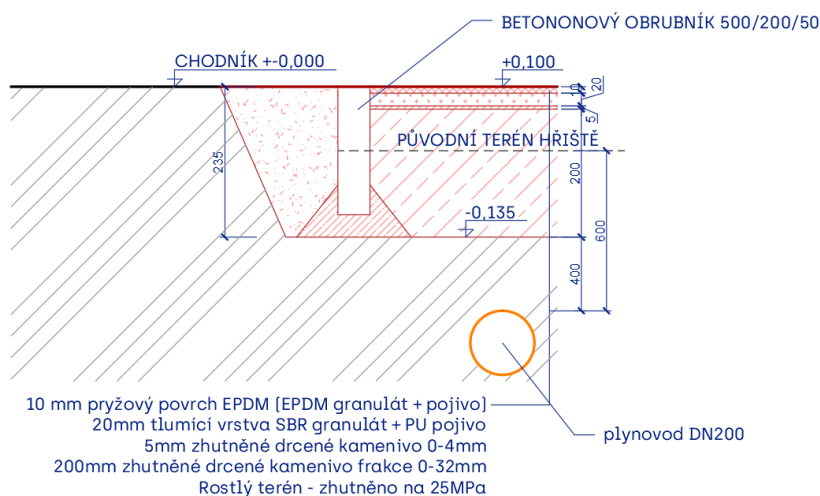
E-mail: martina.meluzinova@boskovice.cz

Datum: 5.6.2024

• GasNet s.r.o.

- Projektová dokumentace je zpracována v souladu s Dohodou o toleranci č. 12/2024. Dohoda o toleranci je součástí PD
- Požadavky byly zpracovány do projektové dokumentace.
- Stávající plynovod DN200mm je v hloubce 600mm pod stávajícím terénem.

1. Hřiště označené v příloze č. 1 této dohody (dále jen „hřiště“), respektive jeho konstrukční vrstvy budou uloženy dle předložené PD, a to nehlouběji 0,25m pod stávající nivelitou terénu.
2. Pryžová plocha hřiště osazena minimálně o 0,1m výše, než je nivelita stávajícího terénu. Nejhlubší konstrukční vrstva nového hřiště bude min 45 cm nad horní hranou potrubí plynovodu.



Vyjádření

naše značka 5003079663

vyřizuje Pavla Filipi

e-mail technici@gasnet.cz

datum 04.06.2024

• VAS a.s.

Číslo jednací: VASB0-4816/2024-Bg

Vyřizuje: Ing. Ida Antonie Božáňová

Tel.: +420 516 427 223

Email: ida.antonie.bozanova@vodarenska.cz

Datum: 10.06.2024