

INVESTOR: město Beroun Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun; IČO: 00233129				PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKT SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
D. DUCHÁČ	D. DUCHÁČ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ		
AKCE 2.ZŠ MODERNIZACE SPORTOVIŠŤ BEROUN SO-03-D.1.1 – MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	11/2024
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY SO-03 D.1.1.1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

SO-03 Multifunkční hřiště

D.1.1.1.-Technická zpráva

Upozornění

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro stavební povolení jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

V případě, že během přípravy území, bouracích prací, HTÚ i během realizace narazí realizační firma na inženýrské sítě, které nebyly uvedeny v podkladech, přeruší stavební činnost a neprodleně informuje zhotovitele projektu a investora.

Poznámky

- V první fázi je třeba provést vytýčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií.
- Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy.
- Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace a to zejména: části statika, arch-stavební řešení - technické zprávy, půdorysů, řezů, tabulek a detailů.
- Vzhledem ke složitosti a provázanosti je nutno dodržet vazbu mezi jednotlivými profesemi.
- Při realizaci stavby je nezbytné dodržet požadavky projektové dokumentace - jednotlivých profesí. Před každou změnou je nezbytné vyzvat generálního projektanta k písemnému vyjádření (zápisem do S.D.), nestačí pouze vyjádření konkrétní profese (z důvodu koordinace).
- Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.
- Před definitivním zakrytím bednění je nutné zkontrolovat osazení veškerých prvků a zařízení jednotlivých profesí včetně kompletního vytrubkování.
- Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výkop hlubší než 1,5 m musí být zajištěn proti sesutí svahováním popř. pažením. V případě výkopů pod úroveň základové spáry musí být stávající základy podchyceny bedněním a základová spára podezděna popř. podbetonována.

1. Seznam příloh

SO-03 D.1.1.1	Technická zpráva	
SO-03 D.1.1.2.1	Půdorys	1:100
SO-03 D.1.1.2.2	Půdorys workout	1:50
SO-03 D.1.1.2.3	Řezopohledy	1:100
SO-03 D.1.1.2.4	Pohledy na hrazení	1:100
SO-03 D.1.1.2.5	Detaily, moduly hrazení	1:20/1:50
SO-03 D.1.1.2.6	Tabulka PSV	

2. Vymezení rozsahu stavby

V rámci stavebního objektu SO-03 bude provedení dvou sportovních hřišť s umělým povrchem. Součástí objektu bude realizace workoutového hřiště a zpevněné ploch mezi sportovními hřišti a atletickým oválem.

Bude provedena realizace multifunkčního sportovního hřiště s dopadovou plochou tvořenou EPDM. V rámci tohoto hřiště bude provedena realizace 6ks basketbalových košů, sportovního lajnování pro basketbal, nohejbal a volejbal. Součástí budou zemní pouzdra pro instalaci sloupků pro síť. V rámci fotbalového hřiště bude provedena realizace umělého bezzásypového trávníku včetně lajnování fotbalu 20x40m včetně instalace fotbalových branek do pouzder. Součástí bude provedeno lajnování pro volejbal a nohejbal.

Okolo multifunkčního a fotbalového hřiště bude provedena realizace hrazení o výšce 4 a 6m. Na severovýchodní straně hřišť bude provedena realizace workoutového hřiště. Dále součástí realizace objektu budou zpevněnou dopadovou plochou EPDM pro vyplnění zbylých prostor a využita pro doplňkové sporty a aktivity. Současně bude provedena instalace lavicových bloků o povrchovou úpravou z EPDM.

3. Skladby/povrchy

S3-1 – Umělý fotbalový trávník

Herní povrch umělého fotbalového hřiště tvoří umělý bezzásypový trávník. Plocha hřiště je ohraničena betonovými obrubníky kladenými do betonového lože. Rozměry hřiště a jeho výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly pro jednotlivé sporty upravenými na velikost pozemku.

bezzásypový umělý trávník	32mm
pružná podložka	10mm
drcené kamenivo fr.0-4	20mm
drcené kamenivo fr.4-8	30mm
drcené kamenivo fr.8-16	30mm
drcené kamenivo fr.16-32	50mm
drcené kamenivo fr.0-63	200mm
upravená zemní pláň min. 45MPa	

Specifikace fotbalového umělého bezzásypového trávníku

Výška vláken	30mm
Celková výška povrchu	32mm
Hmotnost vláken	2107 g/m ²
Stehy	22050/m ²
Trsy	44100/m ²
Počet vláken	705600/m ²
Dtex	14000
Šířka role	4m
Celková hmotnost	3027g/m ²

Vlastnosti příze

Příze 1	Monofilament
Materiál	Polyethylen

Typ příze polotexturované
Dtex 6000

Příze 2 Monofilament
Materiál polyethylen
Typ příze texturované
Dtex 800

Charakteristika podkladu

Podkladová látka multi layer fleeced
Podkladová směs vysoce výkonná latexová směs, speciálně navržena pro sportovní produkty
Stabilizační výplň 10kg-m2 – 0,6-1,6 křemičitý písek

Specifikace pružné podložky

Materiál	polyolefinová pěna
Šířka	2000 ±30mm
Velikost štěrbin	3,0 ±2,0mm
Hmotnost	590g/m ²
Tepelná stabilita 4h při 80°C	<2%
Tlumení nárazu	40 ±5%
Vertikální deformace	6,9 ±1mm
Pevnost v tahu	>0,15MPa
Vodopropustnost	>12500mm/h
Hustota	50 ±7kg/m ³
Tloušťka	10mm ±10%
Tlakové napětí při 10% průhybu	32 ±15kPa
Tlakové napětí při 25% průhybu	55 ±15kPa
Tlakové napětí při 50% průhybu	130 ±15kPa
Nastavená komprese 22h/25%/0,5h	10%
Nastavená komprese 22h/25%/24h	2,2%
Absorpce vody	uzavřená buňka

S3-2 – Multifunkční hřiště EPDM

Herní povrch víceúčelového hřiště bude lity plně probarvený polyuretan EPDM. Povrch je vymezen betonovými obrubníky kladenými do betonového lože.

Rozměry hřiště a jeho výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly pro jednotlivé sporty upravenými na velikost pozemku. Kvalitativní požadavky na sportovní povrch víceúčelového hřiště:

Umělý jednvrstvý polyuretanový povrch na bázi EPDM, vodopropustný a mrazuvzdorný s parametry odpovídajícími EN ČSN 14877 a IAAF DIN 18035-6.

Technické parametry:

Celková tloušťka sportovního povrchu: 13 mm

Barva sportovního povrchu: kombinace zelená RAL 6025 a tmavě zelená RAL 6032

Požadovaná hodnota protismykových vlastností povrchu (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 13036-4 musí být v rozmezí min. 55 – max.110 PTV.

Požadovaná hodnota absorpce nárazu pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14808 musí být v rozmezí min. 25 – max. 34%.

Požadovaná hodnota vertikální deformace pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14809 musí být < než 6mm.

Požadovaná hodnota výšky odrazu míče pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 12235 musí být > než 80% odraz míče na betonu .

Umělý sportovní povrch musí splňovat kritéria zdravotní nezávadnosti dle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000:

Množství redukujících látek dle ČSN EN 62 1156 čl.9 max. 30ml/50ml

Důkaz amonných iontů dle ČSN 60 1156 čl.17 max. 2mg NH₄⁺/kg
Celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10mg/dm²
Odolnost ve slinách a potu dle přílohy č.1 k vyhlášce č.84/2001 Sb.
Množství obsahu vyluhovatelných těžkých kovů dle ZP ITC A-10-97:

As max. 0,2 mg/kg
Pb max. 0,2 mg/kg
Cd max. 0,1 mg/kg
Hg max. 0,02 mg/kg
Cr max. 1,0 mg/kg
Co max. 1,0 mg/kg
Cu max. 25,0 mg/kg
Ni max. 1,0 mg/kg

Podkladní vrstva z drceného kameniva a skladba finálního povrchu propouští 120 až 150 litrů vody za hodinu.
Rovinatost finálního podkladu je max. 4 mm pod 4 m latí.

litý polyuretan EPDM	13mm
penetrační postřík	
AKO8 (asfaltový koberec otevřený jemnozrnný)	40mm
AKO16 (asfaltový koberec otevřený hrubozrnný)	50mm
drcené kamenivo fr.0-32	50mm
drcené kamenivo fr.16-32	100mm
drcené kamenivo fr.32-63	200mm
upravená zemní pláň min. 45MPa	

S3-3 – Dopadová plocha Workout

Norma: EN 16630
Barva: tmavě zelená RAL6032
Minimální síla dle HIC: 1,8 m

litý polyuretan EPDM	11mm
SBR Granulát	50-70mm
drcené kamenivo fr.0-32	50mm
drcené kamenivo fr.16-32	100mm
drcené kamenivo fr.32-63	200mm
upravená zemní pláň min.45MPa	

Bezpečnostní dopadová plocha je tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou je granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvou je potom plně probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu závisí na aktuálním HIC zvolených prvků. Minimálně je však požadováno 40 mm SBR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM v celku tedy minimálně 50 mm. Vzhledem k rozložení prvků a konstrukcí se výslovně zakazuje lít pryž, ještě před kotvením konstrukce, za použití finišeru, ale odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. To vše z důvodu nevhodného prořezávání otvorů do monoliticky nalité pryže před kotvením konstrukcí a tím porušení kvality dopadové plochy. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hod, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

S3-4 – Dopadová plocha EPDM

Povrch plochy bude litý plně probarvený polyuretan EPDM. Povrch je vymezen betonovými obrubníky kladenými do betonového lože.

Technické parametry:

Celková tloušťka sportovního povrchu: 13 mm

Barva sportovního povrchu: kombinace zelená RAL6025 a tmavě zelená RAL6032

Požadovaná hodnota protismykových vlastností povrchu (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 13036-4 musí být v rozmezí min. 55 – max.110 PTV.

Požadovaná hodnota absorpce nárazu pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14808 musí být v rozmezí min. 25 – max. 34%.

Požadovaná hodnota vertikální deformace pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 14809 musí být < než 6mm.

Požadovaná hodnota výšky odrazu míče pro víceúčelové sportovní plochy (dle ČSN EN 14877) – měření dle ČSN EN 12235 musí být > než 80% odraz míče na betonu .

Umělý sportovní povrch musí splňovat kritéria zdravotní nezávadnosti dle Metodického doporučení SZÚ č. 1/2000:

Množství redukujících látek dle ČSN EN 62 1156 čl.9 max. 30ml/50ml

Důkaz amonných iontů dle ČSN 60 1156 čl.17 max. 2mg NH₄⁺/kg

Celková migrace dle ČSN 62 1156 čl.12 max. 10mg/dm²

Odolnost ve slinách a potu dle přílohy č.1 k vyhlášce č.84/2001 Sb.

Množství obsahu vyluhovatelných těžkých kovů dle ZP ITC A-10-97:

As max. 0,2 mg/kg

Pb max. 0,2 mg/kg

Cd max. 0,1 mg/kg

Hg max. 0,02 mg/kg

Cr max. 1,0 mg/kg

Co max. 1,0 mg/kg

Cu max. 25,0 mg/kg

Ni max. 1,0 mg/kg

Podkladní vrstva z drceného kameniva a skladba finálního povrchu propouští 120 až 150 litrů vody za hodinu.

Rovinatost finálního podkladu je max. 4 mm pod 4 m latí.

litý polyuretan EPDM	13mm
SBR Granulát	25mm
drcené kamenivo fr.0-32	50mm
drcené kamenivo fr.16-32	100mm
drcené kamenivo fr.32-63	200mm
upravená zemní pláň min.45MPa	

4. Odvodnění

Veškeré plochy jsou tvořeny jako vodopropustné. Veškeré plochy budou odvodněny drenážním systémem realizovaný během objektu SO-02.

5. Hrazení

Hrazení hřiště je utvořeno ze dvou výšek tak, aby bylo co nejvíce zamezeno vylétání míčů mimo vlastní herní plochu. Hrazení je tvořeno z ocelových pozinkovaných sloupů opatřeny betonovými základy. Sloupky jsou mezi sebou zpevněny ocelovými jekly taktéž s pozinkovanou povrchovou úpravou. Výplň hrazení je tvořena z bezuzlové záchytné sítě s ocelovým lankem a záchytnou PP sítí.

Hrazení dosahuje výšek 4,1 a 6,1m.

Skladba hrazení je patrná z výkresové dokumentace – celkové pohledy na hrazení/moduly hrazení

6. Workout

Konstrukce workoutu

Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál hrazd:	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál bradel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle materiálu 4 mm
Materiál vnitřní konstrukce lavic:	Pevnostní ocelový jäckel 70x50x2 mm
Materiál madel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál step up:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle 4 mm + laserové výpalky
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou do bet. patek
Splňuje normu:	EN 16630, certifikováno TÜV

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Investor výslovně zakazuje jakýkoliv jiný druh spojení, především si nepřeje tzv. objímkový systém, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů. Investor z bezpečnostních důvodů zakazuje využití univerzálních stojných nohou s předvrtanými otvory po celé délce. Veškeré otvory na stojných nohách musí být využity pro spojení částí konstrukce a nesmí být na prázdko zaslepeny plastovými krytkami ani šrouby.

X3-08- 1x Workoutová konstrukce

Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál bradel:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálu 4 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Žebřiny svislé ve výšce cca 240 cm o šíři hrazd 110 cm s plnohodnotnými příčkami o Ø trubky 33,7 mm a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé části
1x Žebřík vodorovný o min délce 300 cm, ve výšce cca 240 cm, s min 8 příčkami o šíři min 110 cm a Ø trubky 33,7mm
1x Hrazda lomená dlouhá o min délce 200 cm (negativní zádová, složená ze dvou částí) o Ø trubky 33,7 mm
1x Multibar – Multifunkční hrazda (hrazda se čtyřmi zalomenými úchyty vhodná na úzké i širší přitahy simulující přirozený pohyb rukou)
1x Wing (krátký šikmý žebřík), min 5 příček, o šířce 140 cm, nejvyšší ve výšce cca 280 cm
6x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 220- 240 cm o Ø trubky 33,7 mm
2x Hrazda o délce min 180 cm ve výšce cca 220 – 240 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Dvojitá hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 240 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 30- 40 cm o Ø trubky 33,7 mm
1x Trojitá bradla ve výšce cca 140 cm o délce cca 200 cm, bez vnitřních spojovacích tyčí, o Ø trubky 51 mm
1x Hrazda svislá na trénování human flag – vlajky o minimální délce 200 cm a Ø trubky 33,7 mm
2x Grip úchyt pro trénování human flag – vlajky o Ø trubky 33,7 mm

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Investor výslovně zakazuje jakýkoliv jiný druh spojení, především si nepřeje tzv. Objímkový systém, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů

X3-09- 1x Abdominal Bench- Funkční šikmá lavice

Půdorysný rozměr:	1,8 x 0,4 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál vnitřní konstrukce:	Pevnostní ocelový jäckel 70x50x2-3 mm
Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jäckel 100x100x4 mm
Materiál dosedací plochy:	Dřevo z prizmy 80x50 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Šikmá lavice je doplněna třemi masivními opracovanými fošami s rádiusy 6 mm ze dřeva 50x80 mm o délce 180

cm. Spojení částí celku je pomocí pevnostního šroubu o průměru 12 mm a pevnosti 8.8. Lavice nikdy nesmí být integrována do jiné sestavy či prvku, aby byl zachován komfort a bezpečnost při cvičení. Modul zajišťující nohy při cvičení hlavou dolů musí být neporušený a v celé délce zaseknutí nohou, aby nedošlo k vyklouznutí nohou při cvičení.

X3-10- 3x Bench Dip Cut – Bradlová lavice

Půdorysný rozměr:	2 x 0,5 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál konstrukce:	Pevnostní ocelový jáckel 70x50x2-3 mm
Materiál madel se zkosením:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál dosedací plochy:	Dřevo z prizmy 80x50 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Funkční a odpočinková lavice se čtyřmi madly. Bradlová lavice je doplněna čtyřmi masivními opracovanými fošnami s rádiusy 6 mm ze dřeva 50x80 mm o délce 166 cm. Nutností jsou zkosené nohy, které zajišťují větší stabilitu a tím i bezpečnost. Čtyři madla mají zkosenou jednu stranu pro lepší úchyt při cvičení mimo lavici.

X3-11- Minibar set – Nízké hrazdy

Půdorysný rozměr:	4,6 x 0,2 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál stojných nohou:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

3x Hrazda o délce min 110 cm ve třech různých výškách od 40 cm do 150 cm o Ø trubky 33,7 mm. Spojení hrazd a stojných nohou pomocí pevnostního šroubu o průměru 12 mm a pevnosti 8.8.

X3-12 – 1x Stalky

Půdorysný rozměr:	0,8 x 0,55 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálu 4 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Nutností jsou různé konce minibradélek, aby si uživatel mohl vybrat způsob cvičení.

X3-13- 2x Step up EPDM – Stupínek EPDM

Půdorysný rozměr:	0,3 x 0,3 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle 4 mm + laserové výpalky
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Stupínky různých výšek (20–50 cm) slouží ke všem druhům cvičení nohou, především k cviku tzv. pistole. Pro větší bezpečnost uživatelů jsou doplněny EPDM kloboučky.

X3-14- CHILD Monkey Dome

Maximální výška pádu:	1,7 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Žebřík vodorovný o minimální délce 280 cm, ve výšce 170 cm, s minimálně 10ti příčkami o Ø trubky 33,7 mm a délce 69 cm, dále 3 příčky o Ø trubky 33,7 mm a délce 288 cm.

1x Krátký šikmý žebřík s minimálně 7 příčkami, o minimální šířce 140 cm, nejvyšší ve výšce cca 165 cm

1x Krátký šikmý žebřík s minimálně 4 příčkami, o minimální šířce 69 cm, nejvyšší ve výšce cca 165 cm

1x Žebřiny svislé o výšce cca 170 cm, o šíři příček 65 cm a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé

části.

1x Hrazda o délce 140 cm, ve výšce cca 170 cm, o Ø trubky 33,7 mm

1x Hrazda o délce 140 cm, ve výšce cca 110 cm, o Ø trubky 33,7 mm

1x Hrazda o délce 69 cm, ve výšce cca 170 cm, o Ø trubky 33,7 mm

1x Hrazda o délce 69 cm, ve výšce cca 110 cm, o Ø trubky 33,7 mm

Tento prvek vychází z klasického Monkey Baru, horizontálního žebříku, který je nezbytnou součástí každého většího parku. Monkey Dome pro děti je vylepšen o tři přístupové žebříky s různými náklony, které jeho uživatelům usnadní přístup k samotnému Monkey Baru a zároveň nabídnou celou řadu dalších cvičebních možností. Speciálně upravená je i střední část Monkey Domu, která umožňuje jak klasické ručkování přehmatem, tak trénink posunu po dvou paralelních hrazdách bez ztráty kontaktu rukou s cvičebním náradím.

7. Vybavení

Projekt současně počítá s vybavením sportovními i nesportovními prvky. Veškeré prvky vybavení jsou typové výrobky.

Veškeré specifikace těchto výrobků je vyspecifikována v samostatné příloze projektové dokumentace viz. Tabulka PSV.

8. Bezpečnost stavby

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. (zejména vyhl. Českého úřadu bezp. práce č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP č.324/1990 ve znění ČÚBP Č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení).

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, zákon 309/2006 Sb, nařízení vlády 591/2006 Sb.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.