

HERNÍ PRVKY A SPORTOVIŠTĚ

Poznámky:

- Veškeré použité fotografie a vizualizace jsou pouze orientační.
- Veškeré obchodní názvy použité v dokumentaci a jsou pouze pro určení standardu navrhovaných prvků, povrchů či konstrukcí.
- Tato složka je nedílnou a neoddělitelnou součástí předmětné projektové dokumentace.
- Technické popisy a parametry výrobků nebo dodávek, konstrukcí či technologií uvedené v této PD určují předpokládaný standard, který musí být dodržen. Pokud dodavatel navrhne změnu, musí být zachovány technické, kvalitativní a estetické vlastnosti, nebo vlastnosti technicky a kvalitativně lepší.
- Materiály, konstrukce a detaily, které projekt přesně nespecifikuje, musejí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a legislativním požadavkům.
- Dodavatel v rámci výrobní / dílenské dokumentace provede statický návrh veškerých prvků, včetně kotvení a spojovacího materiálu!
- Veškerá schémata uvedená v této složce slouží ke stanovení základních tvarových a prostorových parametrů výrobků, jsou pouze orientační - podrobnosti budou řešeny v rámci výrobních dokumentací.
- Rozměry a tvarové parametry veškerých prvků nutno před výrobou ověřit na stavbě zaměřením skutečně provedené stavební připravenosti. Případné větší odchylky řešit s GP.

OZNAČENÍ VÝROBKU

Herní sestavy budou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176. Označení herního zařízení je povinné u každého výrobku uvedeného na vnitřní i zahraniční trh. Rok výroby odpovídá aktuální produkci. Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelné úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalizmu, kterému bude výrobek vystaven při užívání. Pro název zařízení je velikost písma min. 3,2 mm. Ostatní údaje na štítku z důvodu čitelnosti větší než 1,5 mm.

BEZPEČNOST:

Herní prvky budou splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 1176 «Dětská hřiště». Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

1 MULTIFUNKČNÍ KLECOVÉ SPORTOVIŠTĚ

je ohraničeno 4 m vysokým oplocením s tlumiči pro odhlučnění, obsahuje dvě branky s rozměry 2,5 x 2 m, dva basketbalové koše a upínací elementy pro umístění sítí na tenis/nohejbal a volejbal/badminton. Typ povrchu sportoviště je volen individuálně dle potřeb investora; sportoviště je vhodné pro jakýkoliv používaný typ povrchů i podkladních vrstev. Uzavřením míčových aktivit do „klece“ je zamezeno vylétávání míče mimo herní plochu. Přitom zůstávají všechny činnosti probíhající uvnitř maximálně přehledné a tedy bezpečné. Vstup do klece je veden boční stranou branky s volným přístupem nebo s možností uzamčení, a tím zneprístupnění sportoviště v nočních hodinách. Branky jsou vně herní plochy a tím je dosaženo absolutní využitelnosti vnitřního hřiště.

MATERIÁLY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

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

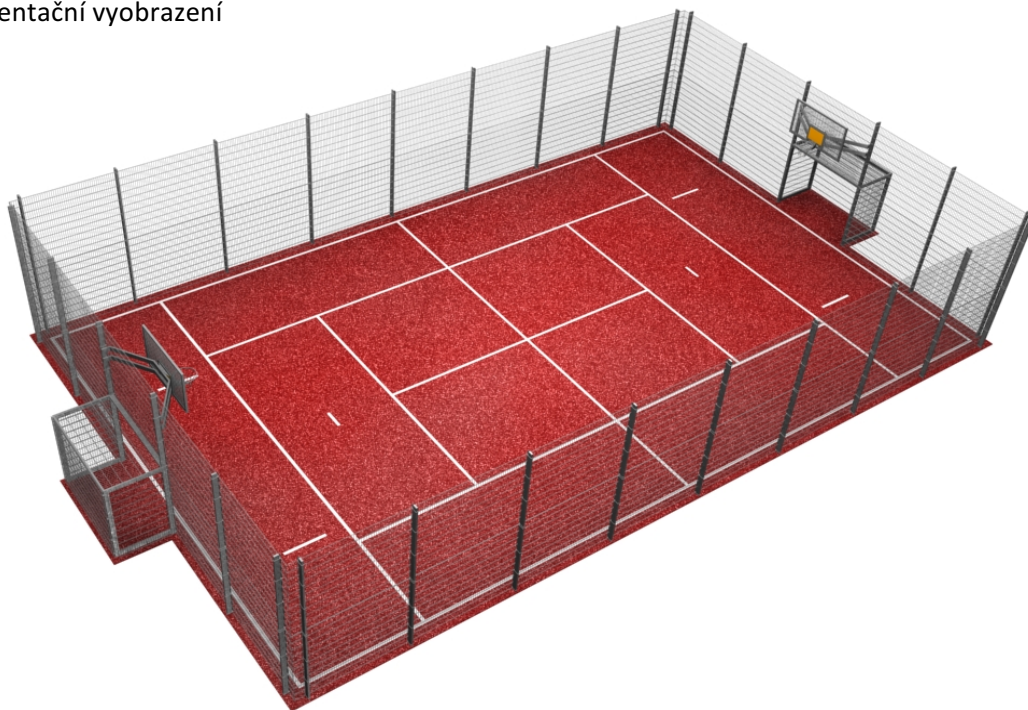
MATERIÁLY OSTATNÍCH KONSTRUKCÍ

Oplocení a výplně branek jsou ze svařovaných dílců z ocelových prutů, v horizontálním směru zesílené a zdvojené; v přízemním pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 50x200 mm, v horním „ekonomickém“ pásu dílce s pruty 2xØ8/6mm s oky 100x200 mm. Přikotvení svařovaných dílců k nosným sloupkům provedeno přes speciální úchyty z oceli a polymeru jako silentbloku. Basketbalový koš: olemování hrací desky z profilů L 100x50x6 a L 50x50x6, výplň hrací desky z ocelového podlahového roštu 30x30x2, záměrná deska 490x350 mm z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm; variantní řešení hrací desky – komplet z vysokomolekulárního polyethylenu POLYSTONE tl. 19 mm, kovová obruč koše s řetězovou sítí. Upínací elementy pro umístění sítí z ocelových dílů.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kovová konstrukce je opatřena žárovým pozinkováním (variantně vypalovaným práškovým lakem). Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

orientační vyobrazení



2 STANICE WORKOUT AKÁT

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ

Dřevěné části jsou z přirozeně rostlé akátové kulatiny průměru 140-180 mm. Na kovové části jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu. Kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Madla kruhů nerezové. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ

Do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu

POPIS A VYBAVENÍ

Toto stanoviště slouží k posilování a procvičování svalstva horních končetin a také svalstva trupu a břišních svalů. Dále je zde možno procvičovat dynamickou sílu horních končetin spojenou s koordinací celého těla. Stanice obsahuje: příčný žebřík, svislý žebřík, hrazdy dvou výšek, gymnastické kruhy, bradla, pole dance tyč, zádová hrazda, multibar hrazda.

Věková skupina 12+

Rozměry (m) 3 x 7,5 x 2,5

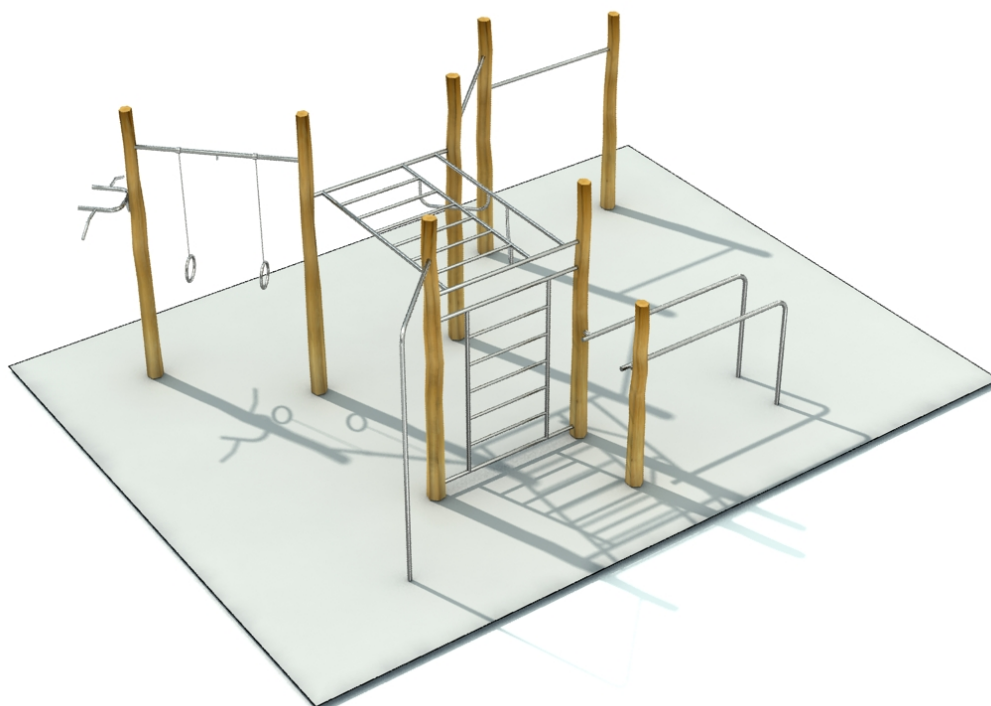
Potřebná plocha (m) 6 x 8

Povrch tlumící náraz (m²) 48

Max. výška pádu (m) 1,5

Počet uživatelů 10

orientační vyobrazení



3 DUBOVÁ POSILOVACÍ LAVICE

Dubová posilovací lavice sestavená z 2ks dubových hranolů o rozměru 0,3x0,3x0,5m a 0,3x0,3x2,0m.

4 LAVIČKA Z DUBOVÉHO TRÁMU

dubový hranol 300x300 mm, kotvení je přes ocelové žárově zinkované kotvy do betonových patek

orientační vyobrazení



5 DVOJITÁ ŘETĚZOVÁ HOUPAČKA

Popis herních prvků a materiálu

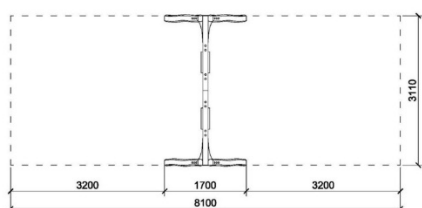
řetězová houpačka se čtyřmi akátovými stojinami a dvěma sedátky zavěšenými na ocelovém ráhno

Nosné stojiny jsou z akátové kulatiny opracované do tvaru prisky 100 x 100-150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny z jedné strany, zbylé tři strany jsou rovné. Ráho houpačky je z trubky Ø108 mm. Hliníkové nebo plastové lanové spojky a plastové doplňky. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné (akátové) části jsou opatřeny tenkovrstvou lazurou. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových priskem.

Rozměry (m) 1,8 x 3,1 x 2,7

Max. výška pádu (m) 1,5

orientační vyobrazení



6 VĚŽ S VÝLEZY A SKLUZAVKOU

Popis herních prvků a materiálu

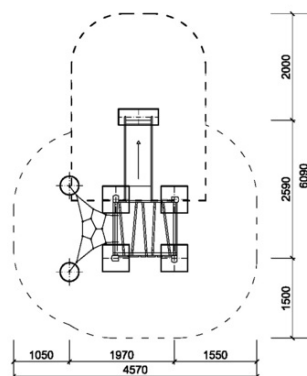
bariéra šikmá, madlo lomené, síťový výlez šikmý, výlez dřevový kolmý, skluzavka z výšky 0,95m

Nosné stojiny jsou z akátové kulatiny opracované do tvaru prisky 100 x 100-150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny z jedné strany, zbylé tři strany jsou rovné. Kovové konstrukce z přímých ocelových trubek $\varnothing 42,4$ mm. Lezecké stěny, výplně, balanční plošiny, rampy z akátových fošen lichoběžníkového tvaru min. tl. 20 mm, podlahy min. tl. 30 mm. Lanové sítě budou z lan $\varnothing 16$ mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Hliníkové nebo plastové lanové spojky a plastové doplňky. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Lana a sítě jsou k trubkám upevněny přes spojky z hliníkové slitiny. Celonerezové skluzavky. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné (akátové) části jsou opatřeny tenkovrstvou lazurou. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových priskem a ocelových trubek.

Rozměry (m) 2,0 x 2,8 x 3,0

Max. výška pádu (m) 0,95

orientační vyobrazení



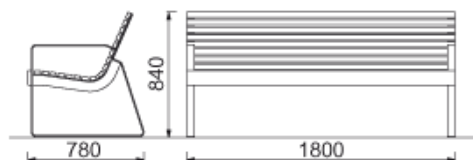
7 TERASA Z DUBOVÝCH HRANOLŮ

Kaskádovitě umístěné dubové hranoly (řez 300 x 300 mm) kotvené rovnověžně ve svažité části v prostoru mezi dopadovou plochou stávajícího herního prvku a dopadovou plochou nově zamýšlených herních prvků. Terénní modulace této plochy proběhne v rámci stavebních prací dle přiloženého výkresu C.6. V ploše mimo dubové hranoly je uvažován mulčovaný travnatý záhon.

8 PARKOVÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI

ocelová konstrukce, sedák i opěradlo z dřevěných lamel

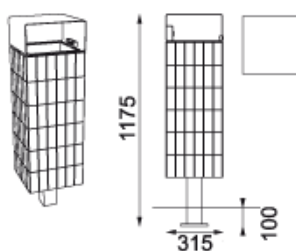
orientační vyobrazení



9 ODPADKOVÝ KOŠ SE STŘÍŠKOU

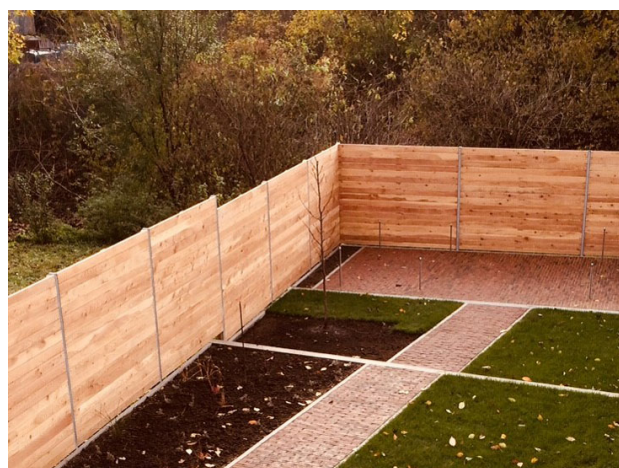
ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami, variantně popelník s nerezovým zhášecem cigaret; 50l

orientační vyobrazení



10 MODŘÍNOVÝ PLOT

Žárově zinkované sloupky výšky 1,6 m z jeklu 60x40x2 kotveném do betonové patky. Modřínové prkna 95x20 mm kladené vodorovně, chycené do midřínových hranolků 40x40 připevněných na sloupky. Nerezový spojovací materiál, dřevo bez povrchové úpravy.



11 PLOT – POLYPROPYLENOVÁ SÍŤ

Síťový plot tvořený kovovými sloupky, vodícími lanky a polypropylenovou sítí v černé barvě (oko 4,5x4,5 cm, výška 90 cm.

ŠŤERKOVÝ TRÁVNÍK – PARKOVACÍ PLOCHY A, B

Šťerkový trávník je pojezdový trávník na štěrkové vrstvě o mocnosti 20 až 30 cm, jehož meziprostory jsou vyplněny zeminou a zakořeněnými travami. Prostřednictvím podkladních zpevněných vrstev opatřených travnatým povrchem mají štěrkové trávníky nejen potřebnou nosnost, ale také vsakovací schopnost, a to díky dostatečné pórovitosti a propustnosti

TRAVNATÝ ZÁHON C

Travnatý záhon tvořící meziprostor mezi umístěnými dubovými hranoly. Jedná se o kombinaci různých druhů okrasných trav mulčovaných pískem.

EPDM povrch – sportoviště

Jako povrch bude pro sportoviště použita litá guma s keramzitem.

Povrch je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Spodní vrstva se pokládá na ztuhlennou štěrkodeř – viz. VÝKRESY PŘÍLOHA. -

Spodní vrstva SBR - její tloušťka je 25 mm.. Tato vrstva bude doplněna o keramzit, který zajistí větší pevnost a tím pádem lepší použitelnost pro sportoviště.

Povrchová vrstva EPDM – vrchní nášlapná vrstva je tloušťky 11mm. Pokládá se jako monolitická vrstva beze spojů.

Barevnost povrchu – barevnost vrchní vrstvy EPDM bude předem odsouhlasena s Investorem na základě vzorkování.

- dvouvrstvý litý povrch z EPDM pryže (vrchní vrstva tl. 11 mm)	35 mm
a SBR granulátu s keramzitem (spodní vrstva cca tl. 25 mm),	
- ztuhlenná štěrkodeř 0-4 mm, dle ČSN 73 6131	30 mm
- ztuhlenná štěrkodeř 0-32 mm, dle ČSN 73 6131	180 mm
- ztuhlenná zemní pláň, Edef,2 = min. 45 MPa	
Celkem	245 mm

EPDM povrch - workout

Jako dopadová plocha pro prvky bude použita litá guma.

Tloušťka lité gumy dle uvažovaných prvků, které mají výšku do 1,5 m bude 35 mm.

Povrch je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Spodní vrstva se pokládá na ztuhlennou štěrkodeř – viz. VÝKRESY PŘÍLOHA.

Spodní vrstva SBR - její tloušťka je dimenzována dle požadované pádové výšky 25mm, tak aby splňovala příslušná kritéria dle normy Čím silnější je tato vrstva, tím větší je pružnost povrchu.

Povrchová vrstva EPDM – vrchní nášlapná vrstva je tloušťky 11mm. Pokládá se jako monolitická vrstva beze spojů.

Barevnost povrchu – barevnost vrchní vrstvy EPDM bude předem odsouhlasena s Investorem na základě vzorkování.

- dvouvrstvý litý povrch z EPDM pryže (vrchní vrstva tl. 11 mm) a SBR granulátu spodní vrstva cca tl. 25 mm),	35 mm
- zhutněná štěrkodrt' 0-4 mm, dle ČSN 73 6131	30 mm
- zhutněná štěrkodrt' 0-32 mm, dle ČSN 73 6131	180 mm
- zhutněná zemní pláň, Edef,2 = min. 45 MPa	
Celkem	245 mm

dopadová plocha PÍSEK

Jako dopadová plocha je použitý písek, fr. 0-4 mm, dle normy ČSN EN 1177.