

Revitalizace sportoviště v Litvínově - ul. Čapkova, Mostecká

TECHNICKÁ ZPRÁVA



OBSAH

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
STÁVAJÍCÍ STAV
NAVRHOVANÝ STAV
ÚDRŽBA
SEZNAM PRVKŮ**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu: **Revitalizace sportoviště v Litvínově - ul. Čapkova, Mostecká**

Zhotovitel PD : S4A, s.r.o.
Loupnická 176, 436 42 Litvínov
IČO : 27296695
Oprávnění: Projektová činnost ve výstavbě

Zpracovatelé PD : Ing. Lucie Dvořáková - autorizovaná osoba v oboru dopravních
staveb, č. Autorizace 0012706

Poloha objektů: Město Litvínov

Katastrální území: Horní Litvínov

Parcelní číslo: 126/69 a částečně zasahuje na 126/67

Výměra: 1 071 m² a 6752 m²

Druh pozemku: ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha a ostatní komunikace

Vlastnické právo: Město Litvínov, náměstí Míru 11, 43601 Litvínov

STÁVAJÍCÍ STAV

Plocha se nachází na sídlišti mezi ulicí Mostecká a Čapkova. Plocha je tvořena asfaltovým krytem. Je zde basketbalový koš, sloupky pro umístění sítě a hokejové branky. Plocha je ve větším jednostranném sklonu. Dle řezu má plocha spíše tvar U, který je pozvolný a místy dosahuje až 15 cm. Na asfaltové ploše se nachází na 2 místech prasklina, která je zarostlá trávou. Pravděpodobně se jednalo o pracovní spáru. Asfalt je jinak celistvý a nejsou zde výrazné nerovnosti. Plocha je o rozloze 858 m².

Nachází se zde stávající technická infrastruktura – horkovod ve vlastnictví Tepelné hospodářství Litvínov s.r.o. a Severočeská teplárenská a.s.. V blízkosti se nachází vodovod ve správě SČVK a telekomunikační kabel CETIN a Vodafon. Ostatní sítě se nacházejí již mimo tuto plochu.



FOTO Č.1 : POHLED SMĚREM K JIHU



FOTO Č.2 : POHLED SMĚREM K ZÁPADU

NAVRHOVANÝ STAV

Požadavky:

Dle požadavků investora zde byl zvolen povrch EPDM. Na ploše budou investorem vybrané 2D prvky s neparametrovaným multifunkčním hřištěm a neparametrovaným streetballovým hřištěm. Stávající konstrukce budou odstraněny a osazeny nové prvky. Záměr je v souladu s územním plánem města Litvínov.

Povrch:

Barevná stálost: působením UV na EPDM. Instalaci 2D EPDM grafického motivu a povrchu může provádět pouze pracovník se zkušenostmi s pokládkou EPDM povrchů. Toto bude doloženo investorovi. Veškerá grafika i plocha je provedena z celo-barveného EPDM. Propojení prvku s ostatní plochou bude buď pomocí prvku se zámkem či pomocí adhezní sítě.

Povrch je plně propustný a bude částečně kopírovat terén. Protože je zde pozvolná nerovnost ve tvaru U nebude možné, aby plocha byla zcela rovná ve 2 směrem. Ve výkresové dokumentaci jsou uvedeny řezy možné pokládky povrchu. Množství SBR vyrovnávací vrstvy vycházející průměrně 2-2,5 cm na plochu je pouze orientační.

Na několika místech bylo navrženo provrtání stávající asfaltové plochy, aby mohlo dojít k odtoku zasáklé vody. Množství vrtů je pouze orientační. Zhotovitel určí množství vrtů na místě dle potřeby. Pro množství vrtů se provede vsakovací zkouška za deště či nalití vody.

Zakončení dopadové plochy náběhem s drážkou vyfrézovanou do asfaltu. U napojení na stávající asfaltový chodník je navržena obruba zahradní. Výška chodníku bude k obrubě povolna navazovat pomocí doasfaltování plochy, aby chodník plynule navazoval na navrhovanou plochu. Plocha se vyčistí, natře spojovacím postříkem asfaltovou emulzí PS:EK a položí se asfaltová vrstva ACO 8 dle ČSN EN 13108-1.

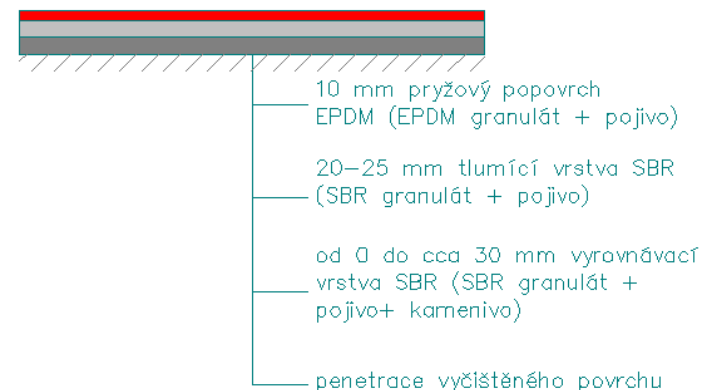
Všechny produkty splňují hygienické standardy dle EN71 a neobsahují polycyklické aromatické uhlovodíky dle REACH 494/2011.

Barevnost ploch (grafiky) či tvarové provedení grafiky se může po domluvě s investorem lišit oproti PD. Množství různých barev by však mělo být zachováno.

Přístup na jednotlivá sportoviště budou stávající a řešena jako bezbariérová. Přístupy na ploch sportovního hřiště budou přizpůsobeny pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Jednotlivé prvky byly použity se souhlasem výrobce nebo byly zcela samostatně nakresleny.

VZOROVÁ SKLADBA PLOCH



ÚDRŽBA

V každém případě je zapotřebí se řídit pokyny výrobce, které mohou být specifické. Zde jsou uvedeny obecná pravidla.

Na EPDM povrchu je zapotřebí používat vhodnou obuv (boty bez vysokých podpatků), nerozdělávat oheň a během zimy na povrchu nebruslit. Tato informace bude uvedena u vstupu na hřiště.

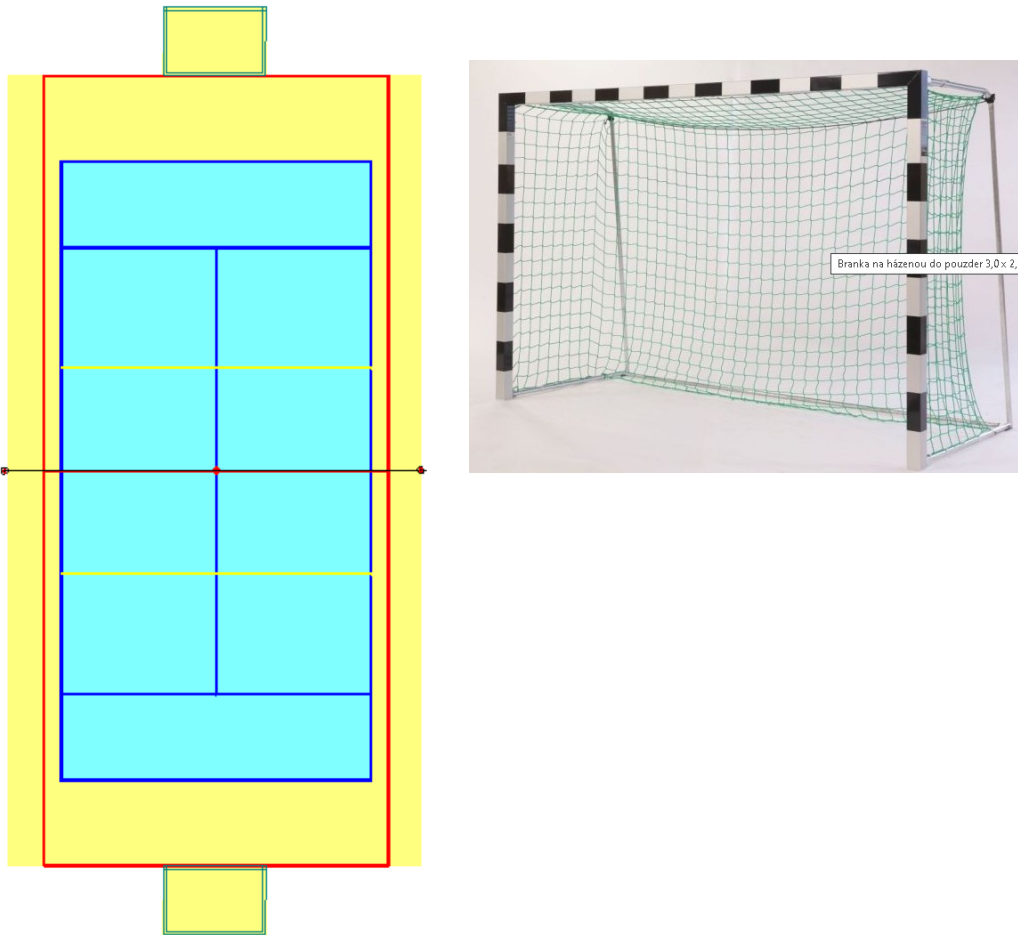
Povrch je téměř bezúdržbový. Vyžaduje jen občasné zametení nebo opláchnutí pro odstranění nečistot, listí, atd. Vhodné je povrch opláchnout hadicí s čistou vodou, která odstraní špínu a nečistoty. Doporučuje se jednou ročně vyčistit EPDM povrch vysokotlakým čističem (3000psi). To odstraní usazenou špínu a obnoví poréznost povrchu. Mycí prostředek může pomoci odstranit usazeniny.

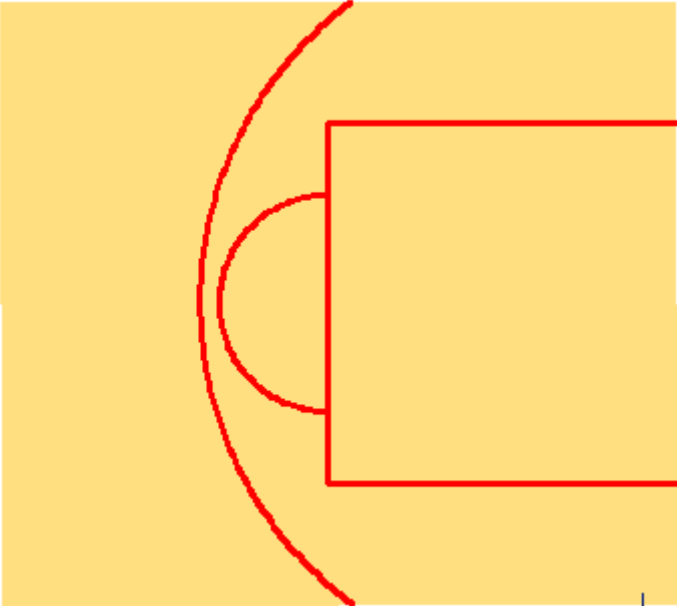

Sníh a led povrchu neškodí, po roztání voda odteče. Košťata nebo hrabla s gumovou hranou mohou být použita k odstranění sněhu, ale nesmí se použít kovové lopaty nebo hrabla nesmí být použita, mohou poškodit povrch. **Sůl, rozmažovače nebo jiné chemické látky nesmí být použity.** Sůl, písek nebo šterk může na povrchu zanechat fleky a působit na povrch jako abrazivo, proto nesmí být použity.

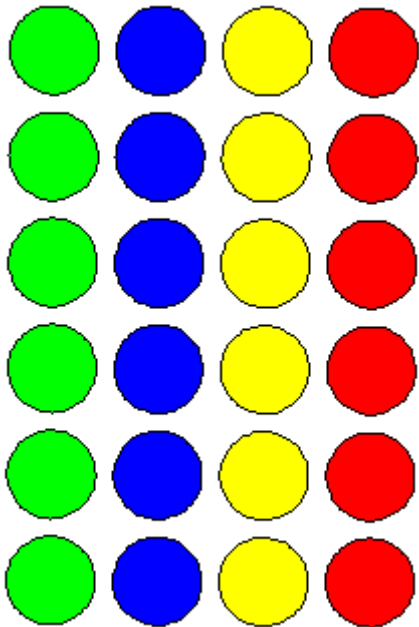
Na povrchu se může objevit plevel, který lze odstranit ručně, aniž by se povrch poškodil. Je důležité odstranit celý kořen plevelu, aby se zabránilo jeho návratu.

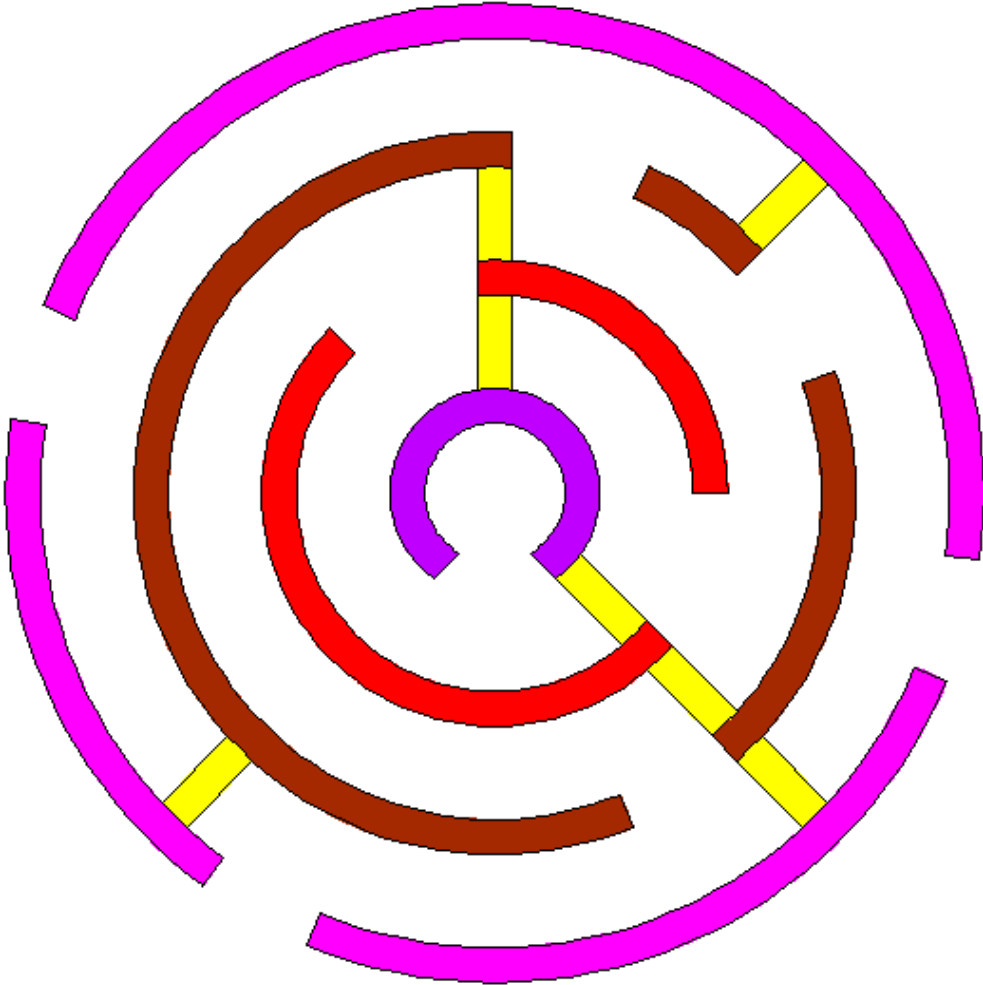
Každý den je zapotřebí zkontrolovat viditelné známky vandalizmu, poškození a nadměrného opotřebení. Jednou za týden je zapotřebí odstraňovat listy, odpadky a nečistoty z povrchu (mech, řasa, kameny, plevel,..). Lze použít hadici s vodou, pokud je potřeba. Dvakrát ročně se musí zkontrolovat zda povrch nezarůstá mechem, plevellem, řasou, zda ne nenachází skvrny od jídla či stopy po nevhodné obuvi či jiné poškození atd. . Povrch se důkladně celý očistí.


SEZNAM PRVKŮ

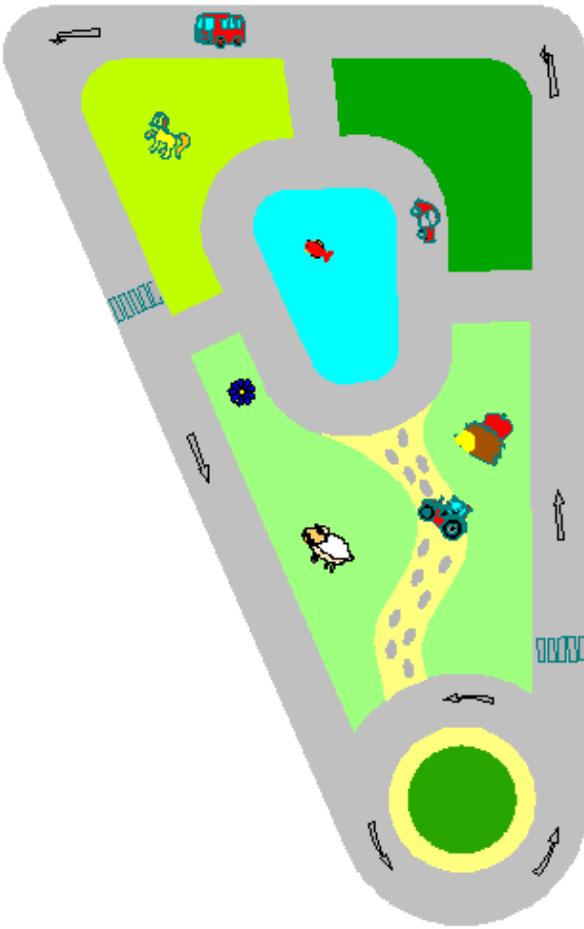
Vzor	Popis
	<p style="text-align: center;">č. 1 – MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ</p> <p style="text-align: center;">23 x 12 m + 2 x branka 3 x 2 m</p> <p>Neparametrovaná dvoubarevná plocha pro hru nohejbalu, volejbalu a malou kopanou či házenou.</p> <p>Bezpečný polyuretanový povrch 20-25mm SBR + 10mm EPDM.</p> <p>Pro zlepšení odrazivých vlastností plochy SBR s drceným kamenivem frakce 4-8 či jiným materiálem.</p> <p>Pod ním je vyrovnávací a drenážní vrstva směsí SBR Lajnování barevným nástřikem pro daný sport.</p> <p>Osazení 2 bezpečných branek na házenou 3x2m se zabetonováním patek 1,2x0,6x0,4 m s vylitím betonu B15 – osazení „na pevno“. Konstrukce splňuje normu ČSN EN 913 a ČSN EN749+A1. Povrch je žárově zinkovaný. Se sítí a záclonou.</p> <p>Multifunkční ocelové sloupky 2x kulaté pro venkovní použití např. pro volejbal, nohejbal, tenis atp k zabetonování 0,8x0,8x0,8 m s vylitím betonu B15– osazení „na pevno“.</p>


Vzor	Popis
 	<p>č. 2 – JEDNOSTRANNÉ BASKETBALOVÉ HŘIŠTĚ</p> <p>10 x 11,2 m</p> <p>Neparametrovaná barevná plocha pro hru jednostranného basketbalu.</p> <p>Bezpečný polyuretanový povrch 20-25mm SBR + 10mm EPDM</p> <p>Pro zlepšení odrazivých vlastností plochy je SBR s drceným kamenivem frakce 4-8 či jiným vhodným materiálem.</p> <p>Pod ním je vyrovnávací a drenážní vrstva směsí SBR Lajnování barevným nástřikem pro daný sport.</p> <p>Basketbalová konstrukce streetball s deskou 120x90 cm</p> <p>pro venkovní použití k zabetonování 1x1x0,8 m s vylitím betonu B15– osazení „na pevno“.</p>

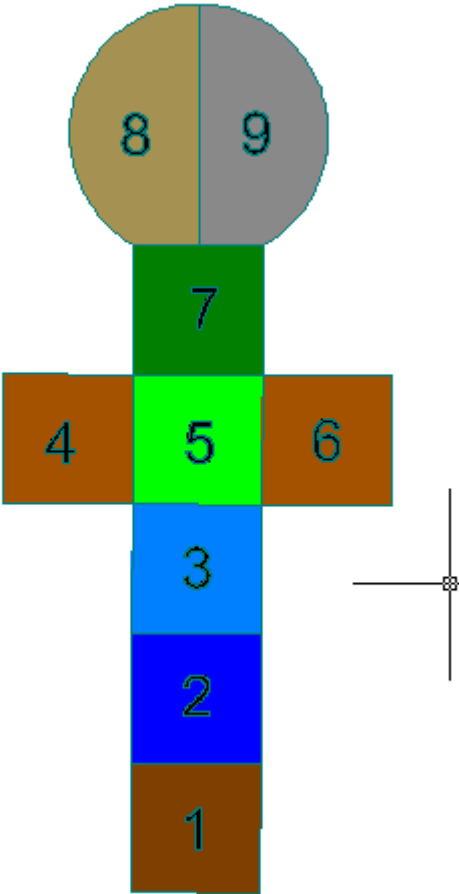
Vzor	Popis
	<p>č. 3 – VELKÝ TWISTER</p> <p>1150mm x 1750mm 1,18m²</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

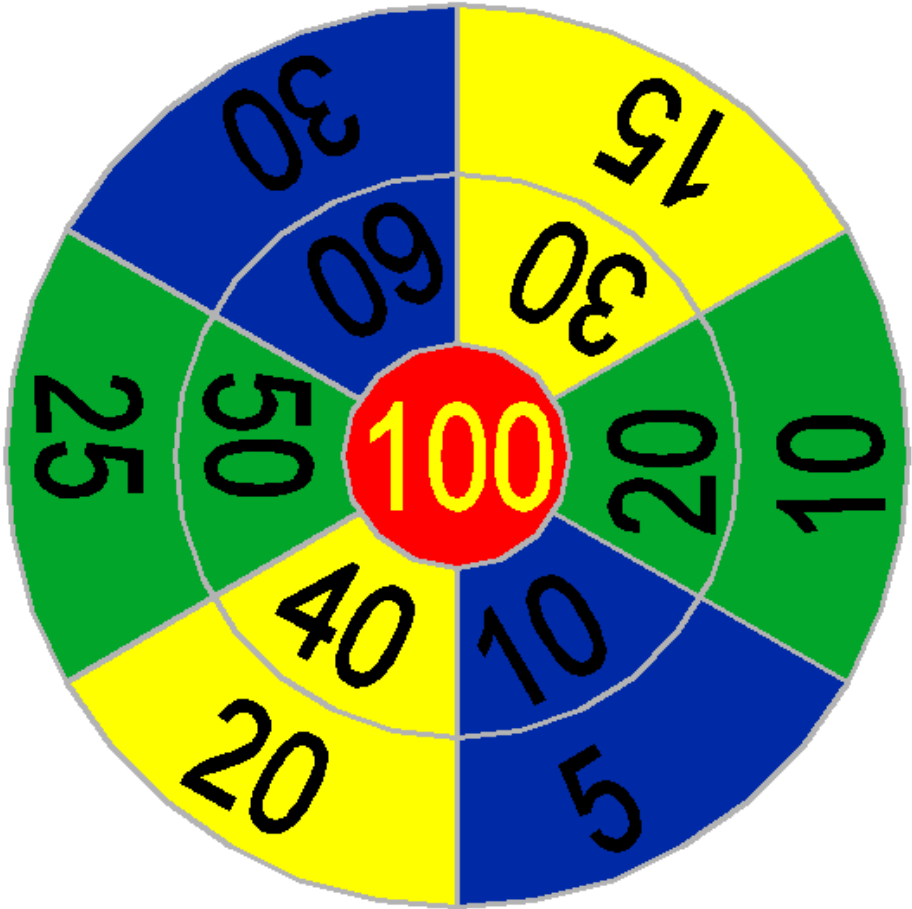
Vzor	Popis
	<p>č. 4 - BLUDIŠTĚ</p> <p>ø4200mm</p> <p>4,25m²</p> <p>min. 5 barev</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo</p> <p>barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

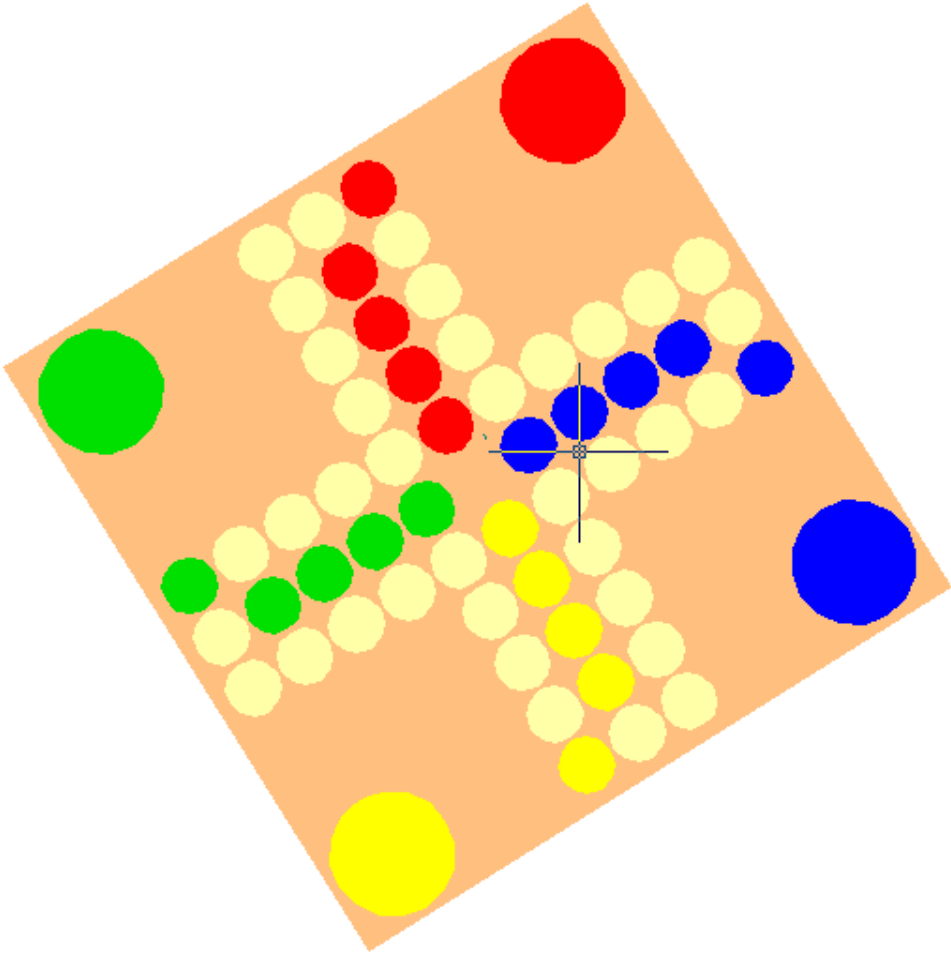
Vzor	Popis
 <p>The diagram shows a vertical stack of eight rectangular blocks of equal width but varying heights. From top to bottom, the blocks are colored green, cyan, olive, purple, magenta, red, orange, and yellow. Each block contains a white number representing its height: 320, 280, 240, 200, 160, 120, 80, and 40. Below the stack is a thick black horizontal bar with the text 'HOP' to its left and a short horizontal line to its right.</p>	<p>č. 5 – SKOK DO DÁLKY 100 x 33 cm</p> <p>s čísly vzdálenosti a barevným odlišením doskok min. 3 m</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

Přemísťovaný prvek	Popis
	<p>č. 6 – DOPRAVNÍ PLOCHA S PARKEM</p> <p>9,8 x 15,5 m 105 m²</p> <p>Silnice a polní cesta doplněná rybníkem a travnatými plochami různé barvy ploch doplněné motivy S motivem: 1x koník, 1x ovce, 1x ryba, 1x autíčko, 1x traktor, 1x autobus, 1x ježek s jablkem, 1x kytka, 13x kameny, 2x přechod pro chodce, 7x šipka</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

Vzor	Popis
	<p>č. 7 – ČÍSLICOVÝ HAD</p> <p>2000mm x 6765mm</p> <p>3,55m²</p> <p>čísla od 1 do 16</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo</p> <p>barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

Vzor	Popis
	<p>č. 8 – SKÁKACÍ PANÁK</p> <p>1800mm x 4120mm 3,60m²</p> <p>dlažba 600/600mm</p> <p>min. 10 barev</p> <p>S čísla 1 až 9</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo</p> <p>barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

Vzor	Popis
	<p>č. 9 – TERČ S ČÍSLY VELKÝ průměr 215 cm</p> <p>s čísly, min 6 barev</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>

Vzor	Popis
	<p>č. 10 – ČLOVĚČE NEZLOB SE VELKÉ 370 x 370 cm</p> <p>min. 6 barev</p> <p>Motivy z EPDM granulátu, UV stabilní alifatické PU pojivo barevná stálost díky odolnosti proti UV záření</p>