



9. mája 14
974 04 Banská Bystrica
vingsro@gmail.com

MULTIFUNKČNÉ IHRISKO V MESTE GALANTA

Objednávateľ / Stavebník	: Mestský úrad Galanta, Mierové námestie č. 940/1, 924 18 Galanta
Hlavný inžinier projektu	: Ing. Vladimír Kmeť
Autor projektu	: Ing. Vladimír Kmeť
Zodpovedný projektant	: Ing. Vladimír Kmeť
Kraj	: Trnavský
Okres	: Galanta
Miesto	: Mesto Galanta
Parcela	: 346/56
Zák. číslo	: GA1818
Dátum	: 03/2018
Stupeň PD	: ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA



9. mája 14
974 04 Banská Bystrica
vingsro@gmail.com

E1-1.1. TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

MULTIFUNKČNÉ IHRISKO V MESTE GALANTA

Objednávateľ / Stavebník	: Mestský úrad Galanta, Mierové námestie č. 940/1, 924 18 Galanta
Hlavný inžinier projektu	: Ing. Vladimír Kmeť
Autor projektu	: Ing. Vladimír Kmeť
Zodpovedný projektant	: Ing. Vladimír Kmeť
Kraj	: Trnavský
Okres	: Galanta
Miesto	: Mesto Galanta
Parcela	: 346/56
Zák. číslo	: GA1818
Dátum	: 03/2018
Stupeň PD	: ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA

OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

1. Identifikačné údaje stavby	2
2. Stavba a jej prevádzka	2
2.1. Ekonomické zhodnotenie stavby	3
2.2. Starostlivosť o životné prostredie	3
2.3. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	3
3. TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
3.1. Búracie práce	3
3.2. Zemné práce	3
3.3. Základy	4
3.4. Odvodnenie ihriska	4
3.5. Základové konštrukcie	4
3.6. Spodná a vrchná stavba	4
4. MULTIFUNKČNÉ IHRISKO PRE FUTBAL A VOLEJBAL	4
4.1. ÚČEL PLOCHY	4
5. IHRISKO PRE BASKETBAL	5
5.1. ÚČEL PLOCHY	5
6. IHRISKO PRE WORKOUT – FUNKČNÁ ZÓNA	5
6.1. ÚČEL PLOCHY	5
7. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM	8
8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA	8

1. Identifikačné údaje stavby

Názov a označenie stavby:	Multifunkčné ihrisko v meste Galanta
Miesto stavby:	Mesto Galanta
Kraj:	Trnavský
Okres:	Galanta
Číslo parcely:	346/56
Katastrálne územie:	Galanta
Objednávateľ, stavebník:	Mestský úrad Galanta, Mierové námestie č. 940/1, 924 18 Galanta
Autori projektu:	Ing. Vladimír Kmeť
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Vladimír Kmeť
Zodpovedný projektant:	Ing. Vladimír Kmeť
Stupeň PD:	Architektonická štúdia

2. Stavba a jej prevádzka

Projekt „Multifunkčné ihrisko v meste Galanta“ je zameraná na obnovu existujúcej spevnenej plochy. Hlavným cieľom projektu je celkovo zveľadiť vzhľad a majetok mesta a vytvorenie nového využitia pre návštevníkov a obyvateľov mesta Galanta.

V súčasnosti sa je plocha málo využívaná je v zlom technickom stave. Na danej ploche sa nachádza dilatovaný betón v hrúbke min. 20 cm. Betónová plocha je v neudržiavaná a v zlom technickom stave.

Časť pozemku, kde je navrhovaná stavba je rovinatý. V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený.

Pozemok sa nenachádza v žiadnom chránenom území, ani ochrannom pásme pamiatkovej rezervácie. Prevádzkové a funkčné riešenie objektov zohľadňuje a rešpektuje územno-technické danosti celej lokality a samotného pozemku, ktoré sú dané jeho polohou:

- vo väzbe na funkčné aktivity sídla
- vo väzbe na komunikačný systém sídla

Zastavaná plocha stavbou	1040m ²
Hracia plocha ihriska	40x26 m

Výškové pomery stavby:	
Plocha ihriska so spádom 0,5%	+ 0,000m

Predmetom projektovej dokumentácie je z tejto plochy vytvoriť kompletne športovisko, ktoré bude delené na tri časti:

- 1, Multifunkčné ihrisko pre futbal a volejbal
- 2, Basketbalové ihrisko

3, Workout – Funkčná zóna

Existujúca spevnená plocha sa ponechá a vykoná sa na nej dierovanie pre odvedenie zrážkovej vody z rekonštruovaného povrchu. Dookola sa osadia obrubníky hr. 80 mm ktoré sa osadia do betónového lôžka.

Daná plocha sa vyrovná štrkom a osadí sa na ňu gumoasfaltová plocha ktorá bude slúžiť ako podklad. Následne sa položí povrchová vrstva z EPDM.

Celá plocha bude oplotená sieťami.

Objektová skladba:

SO01- Multifunkčné ihrisko

Prehľad východiskových podkladov

- kópia z katastrálnej mapy
- príslušné STN a ostatné súvisiace predpisy
- obhliadka obce dotknutých verejných plôch
- požiadavky investora

2.1. Ekonomické zhodnotenie stavby

Celkové náklady stavebných objektov sú uvedené v príslušnej časti PD.

2.2. Starostlivosť o životné prostredie

Predmetné stavebné objekty nebudú mať v globále zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Celá prevádzka bude zabezpečená a chránená proti prípadným únikom nebezpečných látok pre životné prostredie. Tuhý komunálny odpad sa bude skladovať v kontajneroch umiestnených v blízkosti objektu na parcele stavebníka. Pri výstavbe nebude dotknutá vzrastlá zeleň, nedôjde k žiadnym výrubom. Celkovo je možné skonštatovať, že realizáciou jednotlivých stavebných objektov v areáli nedôjde k žiadnemu narušeniu ani znehodnoteniu životného prostredia v predmetnej lokalite.

2.3. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 124/2006 bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 74/1996 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, vyrovnávajúce vrstvy, športové vybavenie a oplotenie.

3.1. Búracie práce

Stavba si vyžaduje navrhnutie existujúceho povrchu tak aby mohla byť dostatočne odvodnená plocha z povrchu.

3.2. Zemné práce

Pred zemnými a výkopovými prácami musí stavebník resp. zodpovedný zamestnanec zhotoviteľa vyznačiť na teréne všetky podzemné stavby a inžinierske siete v tej časti staveniska, na ktorej sa budú zemné alebo výkopové práce v krátkom čase realizovať. Následne pracovníci zhotoviteľa, ktorých sa

to týka, musia byť oboznámení o aký druh inžinierskej siete resp. stavby sa jedná a o hĺbke ich uloženia.

Platí to aj pre inžinierske siete v tesnej blízkosti staveniska, ktoré by mohli byť stavebnou činnosťou dotknuté a porušené. Pri kolízii zemných prác s existujúcimi podzemnými a inžinierskymi stavbami je potrebné prizvať projektanta.

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skrývka humusového horizontu v minimálnej hĺbke 250 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne).

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky. Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

3.3. Základy

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) uloženými do betónového lôžka. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z obidvoch strán (tj. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame!

Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska a vybetónovanie stĺpikov oplotenia sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne vyrovnávajúcej štrkopieskovej vrstvy, fr. 0-4.

3.4. Odvodnenie ihriska

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobře vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska za každého počasia.

Odvodnenie hracej plochy ihriska, ktoré bude na teréne, je navrhované vsakom cez navŕtané otvory.

Odvodnenie hracej plochy, ktoré bude vybudované na pôvodnom betónovom ihrisku bude riešené prierezmi s priemerom 8 cm v rastri 1x1m cca 4 – 8 vrtov.

3.5. Základové konštrukcie

Základové **pätky pre osadenie puzdier športového** náradia (stĺpiky pre volejbal) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy fr. 0-4.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

3.6. Spodná a vrchná stavba

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva fr. 0-4 v hrúbke. Rovinatosť ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Na existujúce betónové ihrisko sa následne vyhotoví povrch z gumoasfaltu hr. 30 mm.

Povrchová vrstva bude z natiiahnutia EPDM povrchu v hrúbke 10 mm a čiarovania.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby

4. MULTIFUNKČNÉ IHRISKO PRE FUTBAL A VOLEJBAL

4.1. ÚČEL PLOCHY

Multifunkčné ihrisko bude osadené na južnej strane danej plochy. Farby a čiarovanie ihriska Hracia plocha je navrhovaná v zelenej farbe. Alternatíva použitia dvoch zelených odtieňov (zelenej a limetkovo zelenej). Čiarovanie ihriska bude realizované natretím pásov v šírke 50mm pre športy:
- čiarovanie pre malý futbal - farba biela

- čiarovanie pre volejbal - farba žltá (biela)

Plocha ihriska: 442 m²
Rozmer ihriska: 17 x 26 m

Vybavenie ihriska: Futbalové brány, pätky a stĺpiky pre volejbal (siete)
Futbalové bránky; materiál: hliník; rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m vrátane sietí, demotnovateľné

5. IHRISKO PRE BASKETBAL

5.1. ÚČEL PLOCHY

Dané ihrisko bude osadené na strede daných plôch. Na ihrisku budú osadené basketbalové koše s odpruženou obručou a sieťkou. Basketbalové ihrisko je navrhované v tmavo červenej farbe. Čiarovanie ihriska bude realizované natretím pásov v šírke 50mm pre športy:

- čiarovanie pre basketbal - farba biela

Plocha ihriska: 442 m²
Rozmer ihriska: 17 x 26 m

Vybavenie ihriska: Basketbalové koše 2 ks

6. IHRISKO PRE WORKOUT – FUNKČNÁ ZÓNA

6.1. ÚČEL PLOCHY

Návrh mobiliáru vychádza z celkového architektonicko-urbanistického konceptu daného územia. Mobiliár svojim rozmiestnením, funkčným a tvarovo-materiálovým prevedením dopĺňa riešené prostredie a zvyšuje jeho kultúrne hodnoty a estetické stvárnenie. Mobilár bude rozmiestnený podľa PD. Úpravy riešiť s architektom projektu

Daná plocha bude slúžiť ako funkčná zóna s náradím na cvičenie a s oddychovou zónou kde budú umiestnené lavičky 4 ks.

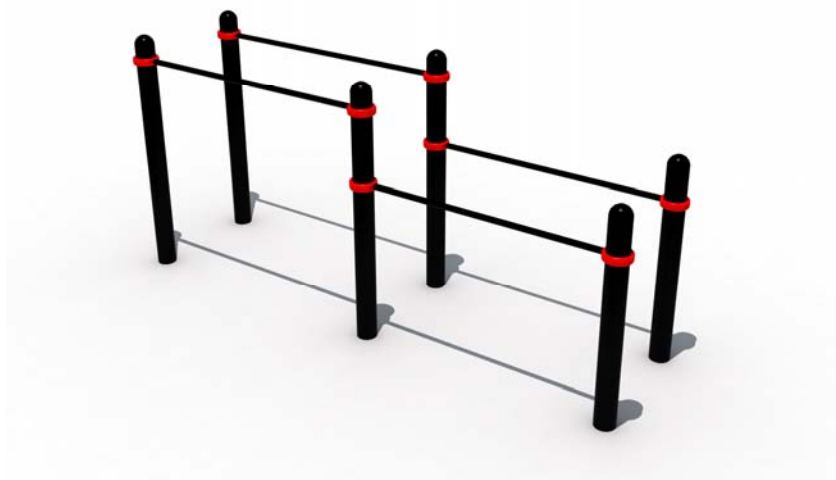
Plocha ihriska: 156 m²
Rozmer ihriska: 6 x 26 m

Vybavenie ihriska: Lavičky 4 ks, 3x workout-ové zostavy

Mobilár: Lavička 4 ks – obojstranná

Rozmery: 150 x 54 x 46 cm
Hmotnosť: 40 kg
Materiál: drevo - kov

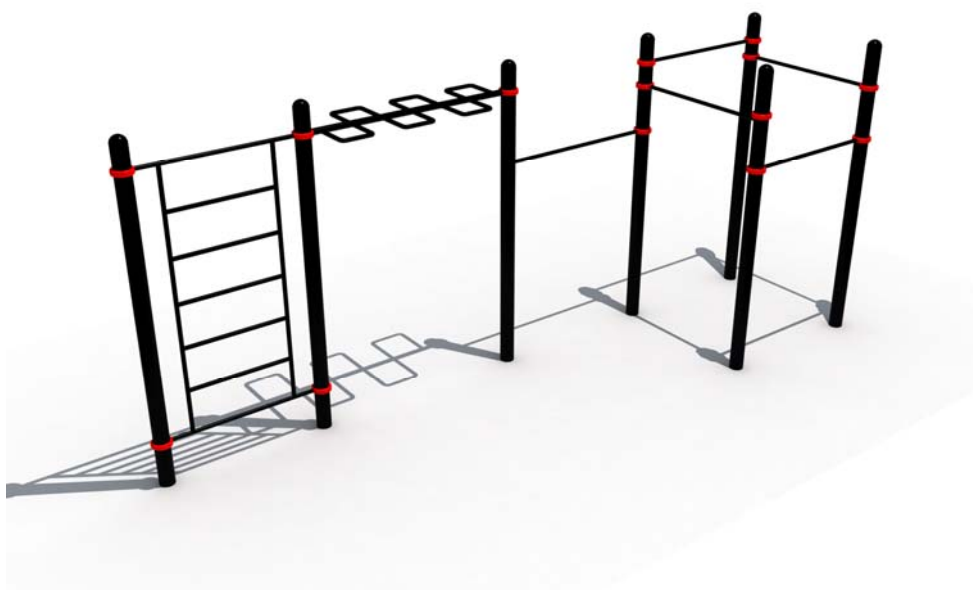


Workout prvok : 01**Workout prvok 01**

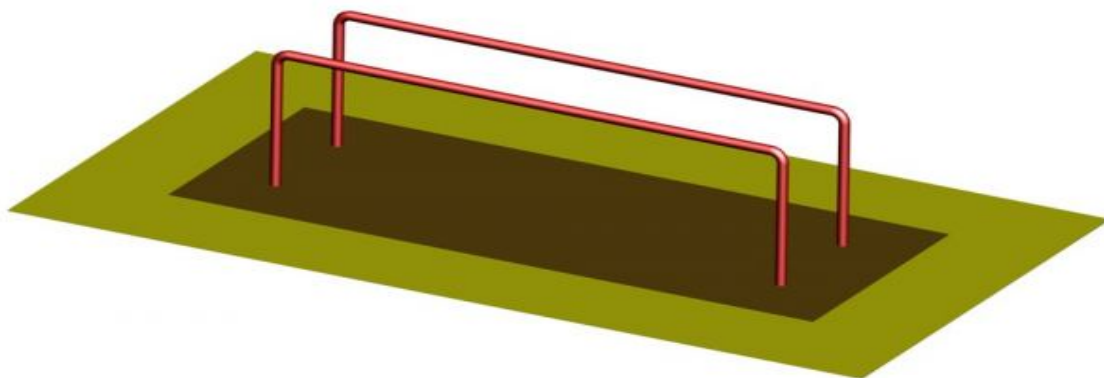
Veľkosť: 3224x708x1450mm, Materiál: galvanizované ocelové profily

Váha: 60kg

Základová päťka: 6 x (0,5x0,5x0,8)

Workout prvok : 02

Workout prvok 02
Veľkosť: 5840x1661x2650mm, Materiál: galvanizované oceľové profily
Váha: 140kg
základová päťka: 7 x (0,5x0,5x0,8)

Workout prvok: 03

Workout prvok 03
Veľkosť: 2,9 x 0,54x 0,9m, Materiál: galvanizované oceľové profily
základová päťka: 4 x (0,5x0,5x0,8)

Pri uskutočňovaní stavby je nutné dodržať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku v zmysle Vyhlášky SÚBP č. 147/2013 Zb., Nariadenia vlády č. 396/2006 a Vyhl. SÚBP č. 484/1990Zb.

7. OCHRANA PROTI HLUKU A INÝM NEGATÍVNYM VPLYVOM

Ochrana proti vonkajšiemu hluku a hluku vznikajúcom počas výstavby musí byť zabezpečená realizačnou firmou. Je potrebné dodržať pracovnú dobu, aby realizačné práce negatívne nepôsobili na svoje okolie.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Pri práci sa treba riadiť ustanoveniami vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č.

234/2014 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení.

V Banskej Bystrici 03.2018

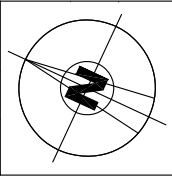
.....
Ing. Vladimír Kmeť



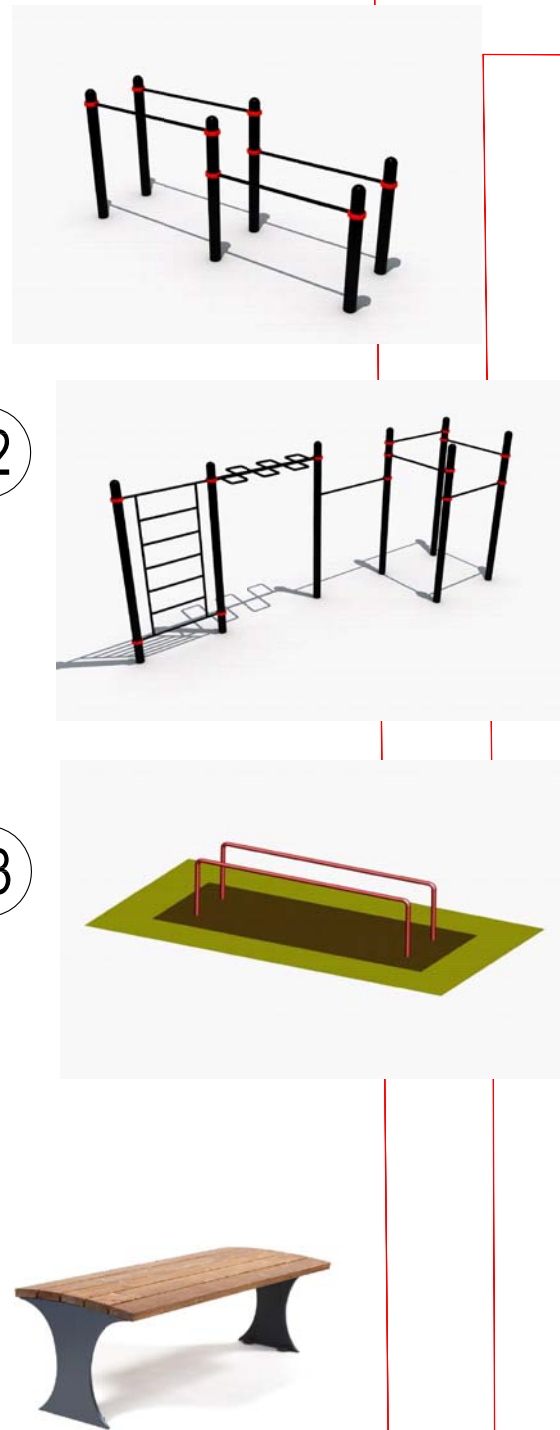
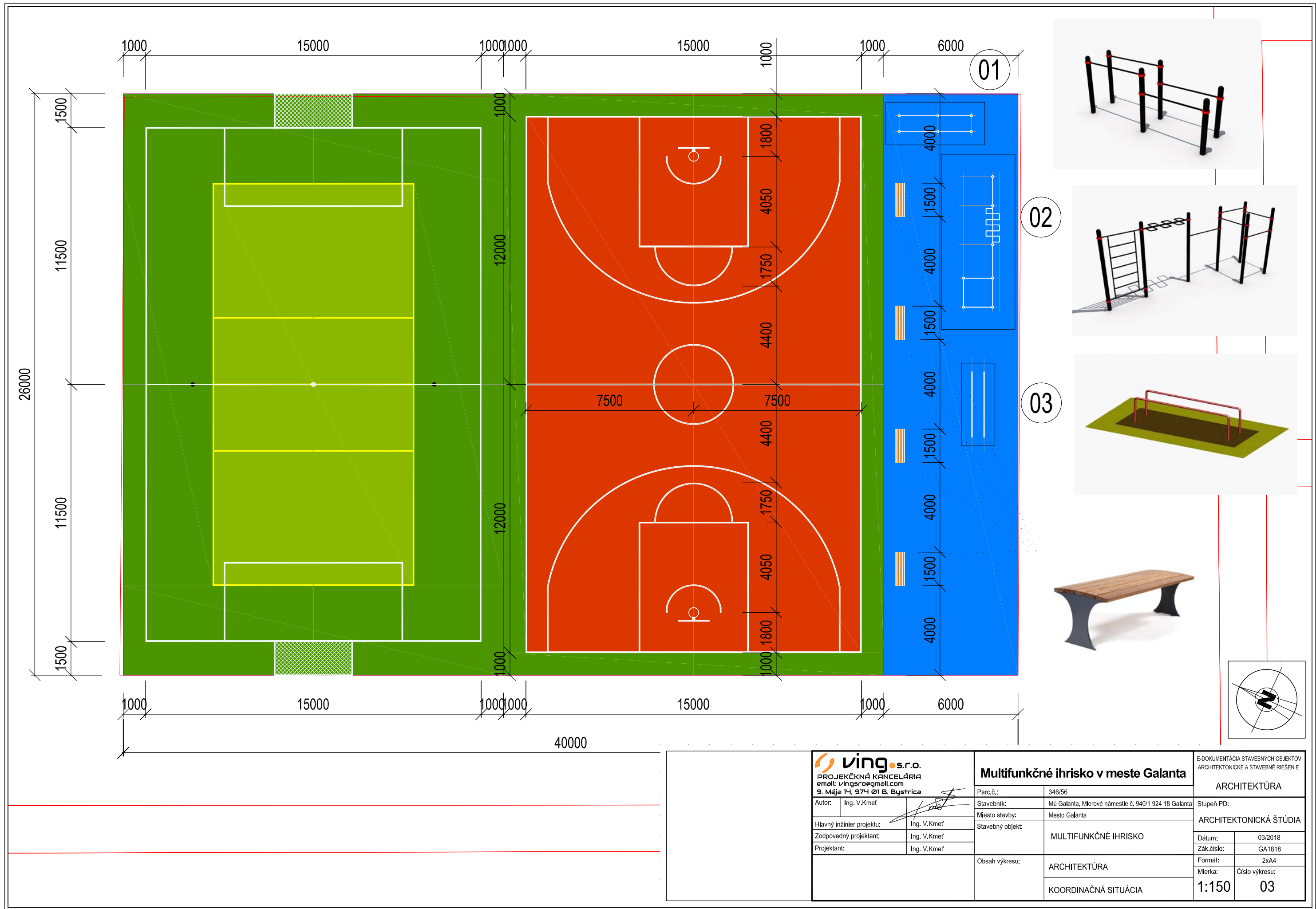


LEGENDA:

- NAVRHOVANÉ MULTIFUNKČNÉ IHRISKO FUTBAL , VOLEJBAL
- NAVRHOVANÉ MULTIFUNKČNÉ IHRISKO BASKETBAL
- NAVRHOVANÉ IHRISKO WORKOUT - FUNKČNÁ ZÓNA



 PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: vingsro@gmail.com 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica		Multifunkčné ihrisko v meste Galanta		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
				ARCHITEKTÚRA	
Autor:	Ing. V.Kmeť	Parc.č.:	346/56	Stupeň PD:	
		Stavebník:	Mú Galanta, Mierové námestie č. 940/1 924 18 Galanta	ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA	
		Miesto stavby:	Mesto Galanta		
		Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť			Dátum:	03/2018
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť			Zák.číslo:	GA1818
Projektant:	Ing. V.Kmeť			Formát:	2xA4
		Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA	Mierka:	Číslo výkresu:
			KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	1:300	02

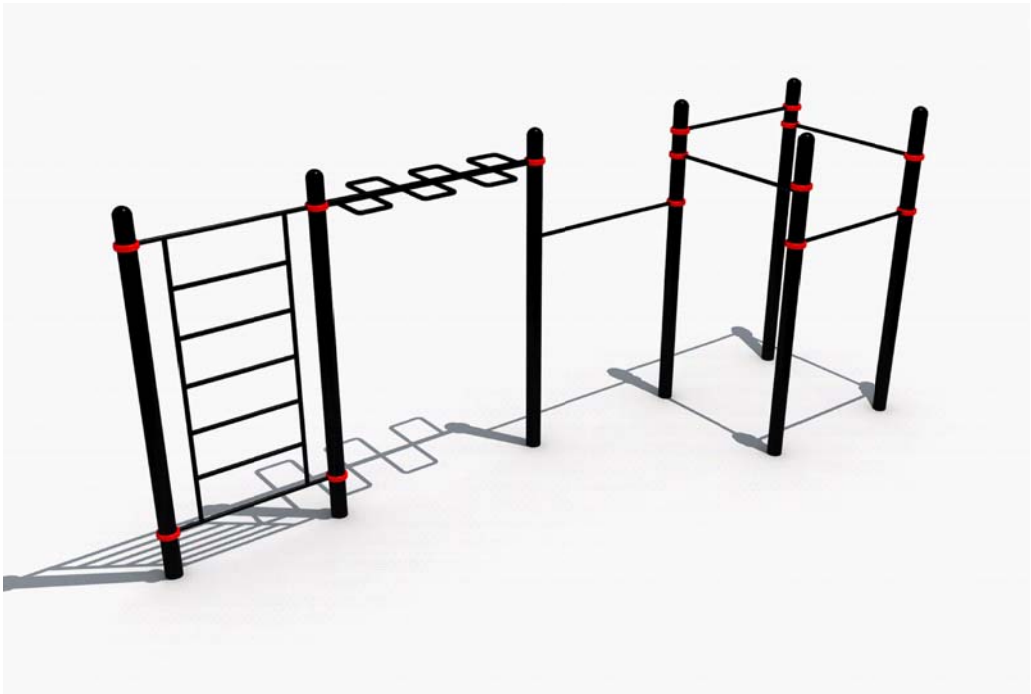


ving s.r.o. PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: vingsro@gmail.com 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica		Multifunkčné ihrisko v meste Galanta		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
Autor:	Ing. V.Kmeť	Parc.č.:	346/56	ARCHITEKTÚRA	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. V.Kmeť	Stavebník:	Mú Galanta, Mierové námestie č. 940/1 924 18 Galanta	Stupeň PD:	
Zodpovedný projektant:	Ing. V.Kmeť	Miesto stavby:	Mesto Galanta	ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA	
Projektant:	Ing. V.Kmeť	Stavebný objekt:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO	Dátum:	03/2018
		Obsah výkresu:	ARCHITEKTÚRA	Zák.číslo:	GA1818
			KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	Formát:	2xA4
				Mierka:	Číslo výkresu:
				1:150	03

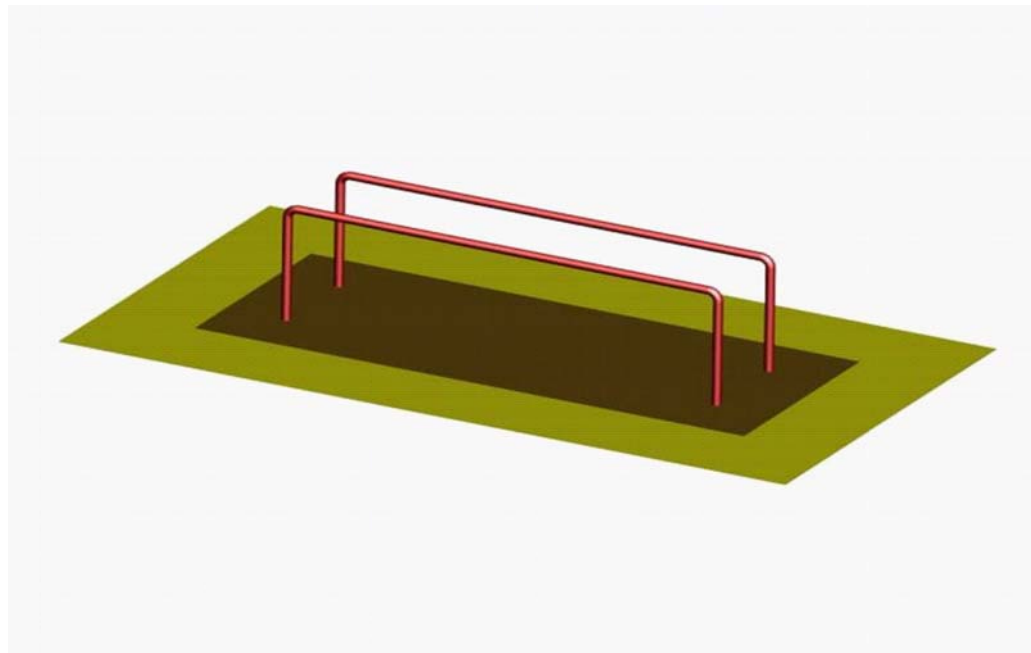
Mobilár: Lavička 4 ks – obojstranná



02 Workout prvok : 02



03 Workout prvok : 03



01 Workout prvok : 01



 ving s.r.o. PROJEKČNÁ KANCELÁRIA email: vingsro@gmail.com 9. Mája 14, 974 01 B. Bystrica		Multifunkčné ihrisko v meste Galanta		E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
Parc.č.: 346/56		Stavebník: Mú Galanta, Mierové námestie č. 940/1 924 18 Galanta		ARCHITEKTÚRA	
Miesto stavby: Mesto Galanta		Stavebný objekt: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO		Stupeň PD: ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA	
Hlavný inžinier projektu: Ing. V.Kmeť		Obsah výkresu: MOBILÁR		Dátum: 03/2018	
Zodpovedný projektant: Ing. V.Kmeť		PRVKY A ZOSTAVY		Zák.číslo: GA1818	
Projektant: Ing. V.Kmeť				Formát: 2xA4	
				Mierka: Číslo výkresu: 04	