



## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA	- MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
MIESTO STAVBY	- kat. úz. Malá Domaša, parc. č. 250/55, 210/30
INVESTOR	- OBEC MALÁ DOMAŠA, Obecný úrad, Malá Domaša 106
PROJEKTANT	- ateliér-m spol. s r.o.
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Projekt rieši novostavbu multifunkčného ihriska v obci Malá Domaša, parcela č. 250/55, č. 210/30 je vo vlastníctve investora. Jedná sa o rovinatý pozemok. Povrch ihriska bude tvorený umelým trávnikom. Vybavenie ihriska je navrhované podľa požiadaviek výzvy o poskytnutie dotácie v programe Podpora rozvoja športu na rok 2017.

## 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Projekt stavby je vypracovaný na základe týchto podkladov:

- kópia z katastrálnej mapy, LV
- technické konzultácie
- obhliadka lokality

## 4. ČLENENIE STAVBY

Stavba nie je členená na stavebné objekty.

## 5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba nie je vecne ani časovo viazaná na okolitú výstavbu.

## 6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívať stavbu budú obyvatelia obce, prevádzkovať stavbu bude investor.

## 7. TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA

Začiatok výstavby: 02/2018

Koniec výstavby: 10/2019

## 8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY

Skúšobná prevádzka sa nepožaduje

## 9. ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY ALEBO O PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ ČASTI STAVBY

Stavba nebude realizovaná etapovite.



## 10. PLOŠNÉ A PRIESTOROVÉ BILANCIE

Počet podzemných podlaží: 0  
Počet nadzemných podlaží: 0  
Rozmery ihriska - šírka: 18,00 m  
- dĺžka: 33,00 m

Zastavaná plocha (vrátane bránok a vstupov): 617,18 m<sup>2</sup>

## 11. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Náklady stavby pozri rozpočet.

## 12. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

### 12.1 Zemné práce

Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo za predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezamrznej hĺbke. Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia hornej časti pôvodného podkladu a samotného odkopu na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm. Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaústenia do vsakovacej šachty alternatívne do miestneho okolitého prostredia (potok, dažďová kanalizácia). Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min sklon. Drenážne rúry DN 65 a DN 80 budú uložené do drenážnej ryhy hlbokaj 600 mm od úrovne dna stavebnej pláne a situovanej po kratšej strane ihriska. Samotná drenážna rúra musí byť v hĺbke min 600 mm od hornej hrany upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m<sup>2</sup>. Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm bez obsahu odplaviteľných častíc. Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov mantinelového systému, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal, pätiiek pre kotvenia basketbalovej konzoly. Vykopaná zemina uskladnená v rámci areálu a časť ak je vhodná použiť na spätné zasypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení). Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne treba plochy prehutniť.

**V prípade výskytu podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiada príslušných správcov o ich vyznačenie.**

### 12.2 Základové konštrukcie

Základové pásy pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Horná hrana je navrhovaná min. 50 mm nad pôvodným terénom. Základové konštrukcie budú realizované pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť a kotvenie basketbalovej konzoly. Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Stavebná úprava je uvažovaná z osadenia PVC rúry ø 150 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska. Základové pásy pre mantinel sú navrhované z prostého betónu s debnením (alternatívne z debniacich tvárnic) š. 300 mm, s armovaním



oceľovou výstužou R8 a zaliate betónom. Horná hrana je uvažovaná na +0,050 m od pôvodného terénu. Následne budú realizované nosné vrstvy podlažia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

### 12.3 Nášľapné vrstvy

- |  |            |
|--|------------|
| - rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5% |            |
| - drvený kameň frakcie 32 – 63 mm                  | hr. 180 mm |
| - drvený kameň frakcie 8-16 (0– 32 mm)             | hr. 90 mm  |
| - drvený kameň frakcie 0 – 4 mm                    | hr. 30 mm  |

Povrchová úprava viacúčelového ihriska bude realizovaná umelou trávou multifunkčnou výšky min. 15 mm

Viacúčelové ihrisko je ohradené hliníkovým mantinelom s plastovou výplňou v. = 0,9 m a ochrannou sieťou v = 2,0 m. Celková výška siete je 3m od povrchu ihriska.

Konštrukčný systém mantinelu sa skladá z malého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 0,9 m a veľkého hliníkového stĺpika profilu H dl. = 3,0 m, ktoré sú kotvené do betónového základu skrutkovým spojom. Jednotlivé stĺpiky sú konštrukčne prepojené skrutkovým spojom s horným uzatváracím hliníkovým profilom (madlovým) a dolným osadzovacím hliníkovým profilom. Horný a l. madlový profil má zaoblený tvar, čo minimalizuje možnosť úrazu hráčov. Dolný osadzovací profil je tiež zaoblený tak isto aj hrany stĺpov. Do týchto profilov sú vsadené na pero a drážku plastové mantinelové dosky – profily hr. 35 mm z materiálov, vysokej pevnosti, tým tvoria jeden pevný kompaktný celok mantinelu. Stĺpiky sú uzatvorené v hornej časti plastovou krytkou upevnenou na pevno. Nad pevnú časť mantinelu medzi veľké stĺpiky je uchyťovaná do háčikov ochranná sieť PE oká 50 x 50 napnutá na gumové lanká. Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielcu siete v prípade poškodenia. Konštrukčný systém mantinelu a spojovací materiál je opatrený protikoróznou úpravou. Mantinelový systém je demontovateľný ako celok, prípadne ako časť, čo je výhodou pri dlhodobej prevádzke. Hliníkové komponenty dávajú záruku vysokej životnosti a stálosti bez nákladnej pravidelnej údržby. Plastové mantinelové profily sa vyznačujú vysokou pevnosťou (dutinová konštrukcia), farebnou stálosťou, sú vyrobené z plastových komponentov, jednoducho sa dajú vymeniť v prípade potreby.

Vstupy na ihrisko sú riešené tzv. bezbariérové, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v rohoch ihriska jednej dlhej strany. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky (bezbariérové) a zároveň neumožňuje únik lopt pri hre z ihriska. Výhodou tohto systému je jednoduchosť, bezproblémový vstup na ihrisko z dvoch strán, napr. pre dva tímy hráčov, každý tím má samostatný vstup s možnosťou striedania hráčov počas hry. Tieto jednoduché vstupy na ihrisko sú bezúdržbové, nevyžadujú počas celej životnosti ihriska opravy, výmeny (čo nemožno povedať o vstupoch na ihrisko tzv. uzamykateľných riešených vstupnými brámkami).

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- minifutbal
- volejbal
- tenis (alternatívne)

Vybavenia viacúčelového ihriska :

- stĺpiky pre sieť na tenis(alternatívne)
- stĺpiky pre sieť na volejbal
- streetbalové stojany(alternatívne)



- futbalové bránky 4,0 x 2,0 m

V rohoch ihriska v mantinelovom systéme sú zvýšené stĺpy - 6 m, na ktorých sú osvetľovacie reflektory v počte 4 ks na ihrisko. Vlastná elektroinštalácia a prípojka nie je riešením tohto projektu. Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a prípadne zatrávnené trávnatým semenom.

### 13. POŽIADAVKY NA STAVENISKO

- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkov výstavby
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu
- dbať na zmiernenie faktorov zhoršujúcich životné prostredie, hlavne minimalizovať vplyv počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti ako aj znečisťovania príľahlých komunikácií

### 14. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – Viacúčelového ihriska s umelou trávou nepredstavuje požiarne riziko.

### 15. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ani pri realizačných prácach, ani pri prevádzke sa nezhorší životné prostredie v území. Objekt nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri prevádzke viacúčelového ihriska nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

### 15. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác na stavbe sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú.

Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochranu majetku. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných predpisov.

Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Vyhl. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ zo 14.8.1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.



Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať najmä požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhl. Č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zo Zákonníka práce
- z Vyhl. Č.83/76 Zb. V znení vyhl. Č. 45/79 Zb. A Vyhl. Č. 376/92 Zb. Upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem
- z Vyhl. Č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484 /90 Zb.
- zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti zdravia ľudí
- z Vyhl. Č. 111/75 Zb.
- zo zákona č. 174/68 Zb. O štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
- zo zákona č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení č. 174/68 Zb.
- z dohody o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorých vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, zákona č. 275/93 Zb., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR.

Vypracoval: Ing. Mária Zubková