

STAVBA : VÝSTAVBA VNÚTROBLOKOV V MESTE ZLATÉ MORAVCE
OBJEKT : SO 02 - VNÚTROBLOK 02 - ROBOTNÍČKA
MIESTO : ZLATÉ MORAVCE
INVESTOR : MESTO ZLATÉ MORAVCE
STUPEŇ PD : PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné údaje:

Názov stavby: VÝSTAVBA VNÚTROBLOKOV V MESTE ZLATÉ MORAVCE
Investor : Mesto Zlaté Moravce
Mestský úrad
1. Mája 2
953 01 Zlaté Moravce
Miesto stavby : Zlaté Moravce
Okres : Zlaté Moravce
Katastrálne územie : Zlaté Moravce
Parcela : p.č. C – 693/1, 710/1

2. Všeobecné údaje:

Riešené územie sa nachádza na parcelách číslo C 693/1 a 710/1 (vlastník mesto Zlaté Moravce, plocha). Na parcelách sa nachádza verejný priestor mesta Zlaté Moravce, bývalé hokejbalové ihrisko a asfaltová komunikácia. Stavenisko je so vzrastlou zeleňou, ale nedôjde k výrubu stromov. Na riešenom území sa nachádzajú komunikačné plochy z asfaltu, hokejbalové ihrisko tvorené betónovou plochou, zeleň. Investor sa rozhodol nevyužívanú plochu využiť pre vybudovanie vnútrobloku určeného pre trávenie voľného času a možnosť športovania. Stavenisko je rovinatého charakteru s olemovaním svahom. Pred začatím prác budú na pozemku zrealizované hrubé terénne úpravy a vyrovnanie.

Pred začatím prác je nutné vytýčenie inžinierskych sietí.

3. Prehľad prieskumov:

Na území bola zrealizovaná miestna obhliadka.

4. Charakteristika stavby:

4.1 Vymedzenie hranice riešeného územia

Obec : Zlaté Moravce
Katastrálne územie : Zlaté Moravce
Parcela : p.č. C – 693/1, 710/1

Územie sa nachádza v meste Zlaté Moravce, na ul. Robotnícka v areály ZŠ Robotnícka. V blízkosti sa nachádzajú novobudované bytové domy, základná škola a polyfunkcia.

Širšie vzťahy:



4.2 „Navrhované riešenie“ v sebe zahŕňa:

Navrhovaný zámer zahŕňa vybudovanie oddychovej a športovej zóny. Priestor bude doplnený vhodným mestským mobiliárom a prvkami workoutového ihriska. Ihrisko bude oplotené pevným oplotením výšky 4,06m a bude poskytovať možnosť hrať basketbal a volejbal.

Ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové zóny

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a ochrany kultúrnych pamiatok:

- Riešené územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme

4.3 Koncepcia priestorového a funkčného usporiadania územia

Urbanistické riešenie vychádza z rešpektovania súčasných pomerov v lokalite.

5. Športová plocha

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom k obrubníkom a následne povrchovo na terén na vedľajšej zelenej ploche.

5.1. Príprava staveniska

Pred začatím prác sa demontuje všetko pôvodné vybavenie hokejbalového ihriska vrátane tribúny, ľavičiek, mantinelov a ochranných sietí. Určená časť betónovej plochy sa vybúra.

5.1. Technické riešenie, smerové a výškové usporiadanie

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je realizácia športoviska – spevnenej plochy.

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť ako hracia plocha pre basketbal a volejbal. Výškovo bude osadená s ohľadom na osadenie jednotlivých objektov a existujúcich spevnených plôch a okolité zelene plochy. Pôdorysný tvar spevnenej plochy je zrejмый z výkresovej dokumentácie. Podklad pre súvislý športový povrch bude z väčšej časti tvorený existujúcou betónovou, ktorá bude v potrebnej ploche dobetónovaná. Šírka dobetónovania je premenlivá. Celá plocha (existujúca aj nanovo vybudovaná) bude olemovaná betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Na celej ploche bude zrealizovaný nový povrch - Finálny multifunkčný EPDM povrch hr. 10mm, farba tehlovo-červená/ svetlomodrá, zhotovený na podklade z vyrovnávacej SBR vrstvy hr. 10mm. Podklad pod vrstvu musí byť suchý, bez priehlbýn a voľných častí. Prístupový chodník je navrhnutý zo zámkovej dlažby hr. 60mm, olemovaný záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka. Vypádovanie chodníku je smerom k zeleni.

Dopadová plocha – liaty syntetický povrch

Určená plocha basketbalového ihriska bude tvorená z monolitického syntetického povrchu s hrúbkou liatej gumy v skladbe:

- VRCHNÁ FAREBNÁ VRSTVA EPDM GRANULÁT + PU SPOJIVO 10mm
- SPODNÁ TLMIACA VRSTVA EPDM GRANULÁT 10mm
- SPODNÁ SKLADBA

Určená plocha workoutového ihriska bude tvorená z monolitického syntetického povrchu s hrúbkou liatej gumy v skladbe:

- VRCHNÁ FAREBNÁ VRSTVA EPDM GRANULÁT + PU SPOJIVO 10mm
- SPODNÁ TLMIACA VRSTVA EPDM GRANULÁT 50mm
- SPODNÁ SKLADBA

Plocha pre workout bude olemovaná nerezovým soklíkom (z dôvodu vyššej skladby)

Povrch:

- zvyšuje bezpečnosť pri hre
- tlmi údery a nárazy pri pádoch
- má protišmykový povrch
- odolný voči poveternostným vplyvom a opotrebeniu
- žiadne náklady na údržbu
- dlhá životnosť
- trvale rovnomerný povrch
- zdraviu nezávadné

Certifikované podľa EN 1177. Hrúbka od 25 mm do 100 mm. Vhodnú hrúbku zvolíte podľa výšky pádu prvku detského ihriska.

Povrch bude vypádovaný na terén.

Plocha bude doplnená grafikou – čiarami pre basketbal a volejbal

Dopadová plocha bude od zelene, spevnenej plochy a dopadovej plochy zo štrku oddelená betónovými záhonovými obrubníkmi 1000x250x50mm osadenými do betónového lôžka.

5.2. Skladba navrhovanej spevnenej plochy

Chodník:

- | | |
|--------------------------|-----------|
| - zámková dlažba | hr. 60mm |
| - štrkodrava fr. 4-8mm | hr. 30mm |
| - podkladný betón C 8/10 | hr. 120mm |
| - štrkodrava fr. 0-32mm | hr. 150mm |
| - terén | |
| - spolu | hr. 360mm |

Športová plocha (na existujúcom betóne)

- | | |
|--|----------|
| - Finálny multifunkčný EPDM povrch hr. 10mm, | |
| farba tehlovo-červená/ bledomodrá | hr. 10mm |
| - vyrovnávacia SBR vrstva hr. 10m | hr. 10mm |
| - exist skladba betónovej spevnenej plochy | |

Športová plocha (na dobetónovaní)

- | | |
|--|-----------|
| - Finálny multifunkčný EPDM povrch hr. 10mm, | |
| farba tehlovo-červená/ bledomodrá | hr. 10mm |
| - vyrovnávacia SBR vrstva hr. 10m | hr. 10mm |
| - podkladný betón C 25/30 | |
| vystužený sieťovinou ZS 6,0x6,0, oká 150/150 | hr. 180mm |
| - štrkodrava fr. 0-32mm | hr.150mm |
| - terén | |

Pri stavebných prácach dôjde k recyklácii pôvodným podkladných vrstiev, ako aj spevnenej plochy z asfaltu a betónu. Tento recyklát sa použije do podkladných vrstiev novej spevnenej plochy.

Miera zhutnenia

Zemnú pláň je potrebné zhutniť na 102 % Proctor standard, relatívna hutnosť štrkopiesku min. ID = 0,80.

Odvodnenie:

Odvodnenie spevnenej plochy bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom povrchovo na vedľajšiu zelenú plochu.

Vytýčenie

Vytýčenie spevnenej plochy je zrejmé z výkresu č.1 – Situácia

Ostatné

Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť v mieste výkopov všetky existujúce podzemné inžinierske siete. V mieste inžinierskych sietí budú výkopové práce prevádzané ručne.

6. Prvky workoutového ihriska

Vybavenie workoutového ihriska je zrejmé z projektovej dokumentácie. Na ihrisku sa nemôžu nachádzať žiadne ostré hrany. Rozmery ihriska nie sú presne určené pretože je možné ich variabilné umiestnenie v rámci poskytnutého priestoru na pozemku. Dôležité je však dodržanie ochranných plôch (vzdialeností) jednotlivých prvkov. Všetky prvky budú ukotvené do betónových pätiiek podľa príslušného prvku.

7. Výsadba

Na pozemku v mieste stavby sa nachádza vzrastlá zeleň. Pri realizácii nedôjde k výrubu.

Navrhnutá je výsadba vysokej zelene v počte 20ks Javoru mliečneho (Princeton Gold). Živý plot je navrhnutý z Vavrínovca lekárskeho v počte 35 ks.

Vrámci komunikácií a spevnených plôch sa použijú odrastené stromy s bázou koruny vo výške min. 2,2m a s obvodom kmeňa min. 13cm meraným vo výške 130 cm nad úrovňou terénu a krovité porasty s min. výškou 40cm.

Dreviny musia byť navrhnuté také aby nespôsobovali alergické reakcie.

8. Oplotenie

ŠPECIFIKÁCIA

oplotenie pre futbalové a multifunkčné ihriská

Oplotenie FUTBAL & MULTIfunkčné ihrisko : Panel2D - výška 4,06 m

Prevedenie :

POZINK alebo POZINK+PVC [zelená alt. antracit. farba]

Zloženie zostavy :

- 2x plotový dielec nad sebou : 2,03 + 2,03 m
zvár. plotový dielec Panel2D DOUBLE v. 4,06 m / zinok / alt. ZnPVC zelená alebo antracit [P2D ZN PVC, D-6/5/6, oko: 50x200 / výška 2030 x šírka 2500 mm]
- stĺpik oplotenia 4HR 80x40x2 / 6000 / ZN / alt. Zn+PVC
- úchyt PVC prítlačný z tvrdého UV stabil. plastu, vrát. samorezného vrutu TEX6,3/45, PVC krytky
- Oplotenie bude vo vstupnej časti opatrené dvojicou vstupných dverí šírky 900mm, výšky 2200 mm
- stĺpiky oplotenia budú kotvené do základových pätiiek z betón 500x500mm, do hĺbky 800mm od existujúceho terénu



Ilustračná fotka

9. Produkovanie odpadov

Samotný objekt plochy počas prevádzkovania bude produkovať len bežný komunálny odpad, *Koncepcia nakladania s odpadmi počas búracích prác sa musí riadiť aktuálne platnými právnymi normami pre oblasť OH, predovšetkým vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z. a § 105 ods. 3 písm. b) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.*

Systém nakladania s odpadmi

Odpady vznikajúce počas demolačných prác budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. Odpady budú postupne odvážané na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Odpady vznikajúce búracími prácami

V tabuľke č.1. sú zahrnuté všetky stavebné odpady z búracích prác, odpady zo stavebných výkopov, ako aj odpady komunálneho charakteru. Všetky odpady sú zaradené v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

p.č.	Katalógové č. odpadu	Názov a druh odpadu	Kategória odpadu
1.	17 01 01	Betón	O
2.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
3.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
4.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

- Odpadový betón a asfalt bude zrecyklovaný v mieste stavby recyklačnou linkou a bude použitý ako podkladný materiál do konštrukcie spevnených plôch
- Zmesový komunálny odpad bude uložený na skláku KO
- Výkopová zemina bude uložená na medziskládke na mieste stavby a bude použitá na terénne úpravy

11. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci pri výstavbe SO

Pri výstavbe je potrebné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci a platné bezpečnostné predpisy, ktoré sú uvedené v ďalšom.

Stavebno-bezpečnostné predpisy :

124/2006 Z. z. - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

125/2006 Z. z. - Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

311/2001 Z. z. - Zákonník práce v znení neskorších predpisov

416/2005 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

629/2005 Z. z. - NV SR, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

115/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

247/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplotom a chladom pri práci

269/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci

276/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami

281/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
359/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci
387/2006 Z. z. - NV SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
391/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
392/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
395/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
396/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
50/1976 Zb. - Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy
718/2002 Z. z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
374/1990 Zb. – Vyhláška SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, účinnosť od 1. 10. 1990