

stupeň

Dokumentácia pre stavebné povolenie

stavba

Multifunkčné ihrisko 33x18m

Pri ZŠ Gyulu Szabóa

miesto stavby

Mesto Dunajská Streda

č.p. 1211/27, 1211/15 k.ú. Dunajská Streda

stavebník



Mesto Dunajská Streda

zast. JUDr. Zoltán Hájos, primátor

Projekt:

**Výstavba multifunkčného ihriska s umelou trávou (33 x 18 m)
v areáli ZŠ Gyulu Szabóa s VJM v Dunajskej Strede**

projektant

| | |
|------------------|--|
| Zodp. projektant | Ing. Iveta Kolenčíková Turčiansky Peter 93 038 41 Košťany nad Turcom |
| Projektant | Ing. arch. Tibor Marcin |

sada č.

6

dátum

05/2015

Obsah dokumentácie:

| | | |
|--------|---|-------------|
| A. | Sprievodná správa | |
| B. | Súhrnná technická správa | |
| C 1 | Celková situácia stavby | M = 1 : 400 |
| E 1.0. | SO-01 Ihrisko Technická správa | |
| E 1.1. | Pôdorys výkopy, drenáž | M = 1 : 120 |
| E 1.2. | Pôdorys ihriska | M = 1 : 120 |
| E 1.3. | Pohľady | M = 1 : 120 |
| E 1.4. | Detail stĺp S1 | M = 1 : 20 |
| E 1.5. | Detail stĺp osvetlenia SO | M = 1 : 20 |
| E 1.6. | Detail multifunkčný stĺp MS | M = 1 : 20 |
| E 1.7. | Detail tratív | M = 1 : 20 |
| E 2.0. | SO-02 Osvetlenie ihriska Technická správa | |
| E 2.1. | Situácia | M = 1 : 400 |
| E 2.2. | Rozvádzač RO | schéma |
| E 2.3. | Uloženie kábla v zemi | M = 1 : 10 |

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**a) Stavebník**

Mesto Dunajská Streda, zastúpené JUDr. Zoltán Hájos, primátor

b) Stavba

Názov: Multifunkčné ihrisko 33x18m pri ZŠ Gyulu Szabóa
 Druh stavby: Inžinierska stavba trvalá
 Účel stavby: Stavba pre šport a rekreáciu
 Miesto stavby: areál ZŠ Gyulu Szabóa, Dunajská Streda
 č.p. 1211/27, 1211/15 k.ú. Dunajská Streda
 Termín dokončenia stavby: 12/2018

c) Vlastnícke práva**Stavebný pozemok :**

| Č. p. | druh | Vlastník - nájomca |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1211/27 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Dunajská Streda, Hlavná 50/16 |
| 1211/15 | Zastavané plochy a nádvoria | Mesto Dunajská Streda, Hlavná 50/16 |

d) Projektant

Ing. Iveta Kolenčíková, autorizovaný stavebný inžinier, reg. číslo osvedčenia: 4524*12
 Adresa: Turčiansky Peter 93, 038 41 Košťany nad Turcom

e) Uskutočnenie stavby

Stavba bude vykonávaná dodávateľsky a zhotoviteľ stavby bude určený vo výberovom konaní. Stavebník je povinný v zmysle § 62 ods. 1 písm. d/ stavebného zákona oznámiť zhotoviteľa stavby (názov a sídlo) stavebnému úradu do 15 dní po ukončení výberového konania.

f) Základné údaje o stavbe

Stavba je členená na stavebné objekty (SO):
 SO-01 Ihrisko

SO-02 Osvetlenie ihriska

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši novostavbu športového ihriska 33x18m s umelým trávnikom pre minifutbal, volejbal a nohejbal. Ihrisko bude oplotené do výšky 5m (1m mantinely + 4m sieť). Súčasťou projektu je aj stavebná pripravenosť ihriska pre inštaláciu umelého osvetlenia (osadenie stĺpov osvetlenia v rohoch ihriska, projekt osvetlenia).

Pri výstavbe podložja ihriska boli zohľadnené miestne geologické a klimatické podmienky lokality. Obvodový pás ihriska tvorí betónový monolit s armovaním, šírka obvodového pásu je 350mm. Ihrisko má navrhnutý drenážny systém. Vrstva kameniva po celej ploche ihriska je min 300mm. Rovinatosť a zhutnenie podložja je navrhnuté v zmysle noriem (STN 736133). V návrhu je použitý umelý trávnik, ktorý je svojím charakterom určený predovšetkým na futbal. Konštrukcia oplozenia je z materiálov s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom a nenáročných na údržbu. Použitá je oceľ o hrúbke steny 3 mm uzavretého profilu (rúry) a to s vnútornou a vonkajšou povrchovou úpravou zinkovaním, resp. práškovou povrchovou úpravou (komaxit - madlo). Výplň mantinelov je z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom, ide o UV stabilné, mechanicky odolné, farebne stále materiály – polypropylén s príslušnými ochrannými bezpečnostnými prvkami (zaoblenie a krytky). Výška mantinelu je 1010mm od povrchu ihriska (trávnik), výška siete po krátkych aj dlhých stranách je 5 m od povrchu ihriska. Vybavenie ihriska predstavujú bránky pre futbal rozmerov 4 m x 2 m a multifunkčné stĺpiky (pre vyvesenie siete na nohejbal, volejbal), vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom (hliník). Umelé osvetlenie ihriska zabezpečuje 8 reflektorov po 400W s metalhalogénovými svietidlami so životnosťou 50 tis. h, 230V, 4.000 Kelvinov. V 1. etape bude zrealizované osvetlenie so 4. svietidlami.

g) Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie ľudí, súvisiace opatrenia

Výstavba športového ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na navrhovaných plochách nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podložja. Prebytok zeminy z výkopových prác a ostatné odpady vzniknuté počas výstavby (obaly z papiera a lepenky, obaly z kovu, odpadové stavebné drevo, železo, betonárska výstuž, zmiešaný odpad zo stavby) sú zatriedené, v zmysle zákona SR č. 223/2001, do kategórie ostatný odpad, nenachádzajúci sa v zozname škodlivín a budú zneškodnené skládkovaním na skládke osobami oprávnenými nakladať s odpadmi, podľa zákona o odpadoch. Zemina z výkopových prác bude v zmysle zákona o odpadoch použitá na zhodnotenie.

Vzhľadom k charakteru stavby nebude mať stavba počas výstavby a jej budúca prevádzka nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí. Počas výstavby je potrebné dodržiavať legislatívne opatrenia na ochranu okolia pred nadmerným hlukom, prachom a pod. Nie je potrebné robiť ďalšie súvisiace opatrenia.

h. Informácia o dodržaní podmienok rozhodnutia o umiestnení stavby

O rozhodnutie o umiestnení stavby nebolo žiadané v zmysle druhu stavby.

i. Informácie o výsledku vykonaných prieskumov a meraní

Pred zahájením projektových prác neboli vykonané prieskumy a merania.

j. Predpokladané náklady stavby

Približné predpokladané náklady na realizáciu stavby pre účely stavebného konania sú 80 000€. Výpočet pomocou priemernej rozpočtovej ceny na mernú jednotku objektu.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**1. Členenie stavby**

SO-01 Ihrisko

SO-02 Osvetlenie ihriska

2. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Mesto Dunajská Streda sa nachádza v Podunajskom regióne, administratívne patrí do Trnavského samosprávneho kraja.

Stavba sa nachádza na pozemku stavebníka v existujúcom areáli Základnej školy Gyulu Szabóa. Pozemok pre výstavbu ihriska je rovinatý, oplotený, zatrávnený. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Vjazd na pozemok z miestnej komunikácie je z juhovýchodnej strany.

Ihrisko je navrhnuté s povrchom z umelého trávniku, bude využívané pre minifutbal, volejbal a nohejbal. Pozdĺžna os hracej plochy ihriska má orientáciu sever-juh. Pre prístup na hraciu plochu sú navrhnuté dva vstupy cez uzamykateľné jednokrídlové bráničky 1250/2200mm (západná strana ihriska).

| | |
|-----------------|--|
| Rozmer ihriska: | 33x18m + 4,26x1,35m výbehy pre bránky |
| Hracia plocha: | 594m ² + 11,5m ² |
| Výška stavby: | 6m (stožiare osvetlenia) |

3. Stavebnotechnické riešenie stavby

Je podrobne spracované v Technických správach podľa stavebných objektov.

Spoločné ustanovenia:

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.

V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený a že v hĺbke 2,3m sa nachádza priepustné podložie (trativod).

4. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby vzhľadom na charakter stavby (ihrisko).

5. Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou (osvetlenie ihriska) budú zabezpečované novou podružnou elektrickou prípojkou z objektu existujúcej trafostanice v areáli školy (parc. č. 1211/5).

Dažďová voda zo stavby bude odvádzaná na terén, resp. do trativodu.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a Všeobecne záväzného nariadenia mesta o odpadoch.

Realizáciou stavebných úprav pôvodného ihriska nedochádza k zvýšeniu potreby nových parkovacích miest.

6. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach

Nie sú predpokladané preložky inžinierskych sietí súvisiace s realizáciou ihriska. Na základe poskytnutých podkladov nie je možné identifikovať prípadné ochranné pásma.

Pozemok pre výstavbu ihriska sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti.

7. Údaje o splnení podmienok určených dotknutými orgánmi štátnej správy

Pred podaním žiadosti o stavebné povolenie neboli obstarané vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

8. Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke

Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :

- Zákoník práce č.311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č.159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č.201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č.204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č.504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov

- Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhl. SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- ostatné súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Po realizácii stavebných prác je potrebné vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle STN 01 8010. Táto norma platí pre farby a značky, ktorými sa vyjadruje výskyt činiteľov nebezpečných a škodlivých ľudskému organizmu a to hlavne v oblastiach pracovnej a verejnej orientácie. Účelom bezpečnostných značiek je rýchle upútať pozornosť na zdroje rizika alebo na ochranné opatrenia. (Takto vyznačiť trvalé prekážky, miesta kde môže dôjsť k zakopnutiu a pod.)

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14.8.1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č.396/2006 Z.z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

9. Statické riešenie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila statický pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom. Stavebník musí zabezpečiť od dodávateľa stavby v rámci následnej realizačnej projektovej dokumentácie statické posúdenie jednotlivých použitých konštrukcií stavby, ktoré preukáže mechanickú odolnosť a stabilitu použitých konštrukcií.

10. Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby

Po realizácii stavebných prác bude okolie stavby dotknuté stavebnou činnosťou upravené. Zasiahnuté plochy budú zahumusované a prevedú sa príslušné vegetačné úpravy.

Existujúcu zeleň, ktorá sa nachádza v okolí stavby je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

11. Rozsah a usporiadanie staveniska

Požaduje sa dodržať zo strany dodávateľskej organizácie nasledovné požiadavky na stavenisko:

- stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia pre vstup nepovolaných osôb a to prípadne aj úplným ohradením.
- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu a na prístup zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť.
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- byť zriadené a prevádzkované tak aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržať všetky platné predpisy a STN o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14. 8. 1990, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávaní projektu a zohľadňuje súčasný známy stav.

Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby .

Pri zabudovaní jednotlivých stavebných systémov do stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií .