

A_Sprievodná správa

B_Súhrnná technická správa

A_Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby :	Revitalizácia športového areálu Slávia – futbalové ihrisko z umelou trávou č.6
Miesto stavby :	Trnava
Okres:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Kataster :	Trnava
Parcela :	PARC. ČÍSLO : 3540/12, 3540/4
Predmet rozhodnutia :	Projektová dokumentácia pre účely stavebného povolenia
Objednávateľ - I :	Mesto Trnava-Trhová 3, 917 71 Trnava
Spracovateľ - GP :	KRUPALA, s.r.o., Bavlárska 1797/9C, 911 05 Trenčín Ing. Dušan Krupala, 1443*A*1 Pozemné stavby
Dátum spracovania :	08 / 2020

2. Uskutočnenie stavby

Stavba bude realizovaná 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.

3. Základné údaje o stavbe

Stavba je členená na stavebné objekty :

- SO 01 – Futbalové ihrisko
- SO 02 – Odvodnenie ihriska
- SO 03 – Osvetlenie ihriska
- SO 04 – Prekládka VN

Projekt stavby vychádza z požiadaviek stavebníka a dodaných podkladov. Rieši stavebné úpravy pôvodného trávnatého futbalového ihriska, umelé osvetlenie ihriska, zavlažovane (chladenie) ihriska, nový športový povrch – umelý trávnik, ochranné oplotenie ihriska a prekládku jestvujúceho NN podzemného vedenia.

4. Vplyv stavby na životné prostredie

Prestavba 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 vyžadujúca v zmysle zákona o ochrane podzemných vôd vykonať opatrenia voči ich prieniku do podlažia. 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.

5. Východiskové podklady

- V vyhotoveniu situácií stavby boli použité podklady – geodetické zameranie územia, polohopis v JTSK a výškopis Balt po vyrovnaní
- Mapové podklady
- Pripomienky investora
- Obhliadka na mieste stavby

6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

- Stavba nie je viazaná ani podmienená okolitou výstavbou, či už jestvujúcou alebo navrhovanou.

7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

- Jediným užívateľom a prevádzkovateľom riešenej stavby je investor.

B_Súhrnná technická správa

1. Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Mesto Trnava sa nachádza v regióne ZMO JE Jaslovské Bohunice, na západe Slovenska, 50 km severovýchodne od Bratislavy. Administratívne patrí do okresu Trnava v Trnavskom samosprávnom kraji.

Pozemok pre výstavbu je rovinatý, čiastočne oplotený, zatravnený. Na pozemku sa nachádza pôvodné futbalové ihrisko s prírodným trávnikom. Z južnej strany susedí cez širší pás trávinatej plochy s betónovou spevnenou plochou, z východnej strany sa nachádza objekt tenisových kurtov, zo západnej strany susedí s tenisovými kurtmi, zo severnej strany je voľný trávnatý koridor.

Vjazd na stavebný pozemok je z južnej strany koridorom pre bežecké dráhy a napojením na ul. Cukrová – Rybníková.

Podľa vyjadrení správcov inžinierskych sietí prechádzajú pozemkom podzemné verejné inžinierske siete. Východným okrajom stavebného pozemku prechádza podzemné vedenie VN v správe Západoslovenská distribučná, a.s. Bratislava. Západným okrajom pozemku prechádza podzemné vedenie NN v správe Západoslovenská distribučná, a.s. Bratislava. Nadzemné siete pozemkami určenými na výstavbu neprechádzajú.

Futbalové ihrisko rozmerov 105x68m je navrhnuté so športovým povrchom – umelý trávnik. Pozdĺžna os hracej plochy ihriska má orientáciu sever - juh. Celé ihrisko je oplotené do výšky 5m. Pre vstup na hraciu plochu vozidlami údržby sú navrhnuté 4 bráničky – 2 jednokrídlové a 2 dvojkrídlové.

Umelé osvetlenie ihriska je navrhnuté na šiestich 15m vysokých stožiaroch. Ihrisko má navrhnutý zavlažovací systém pre optimalizáciu teploty a vlhkosti hracej plochy počas letných mesiacov.

Rozmer ihriska, hracia plocha:	105x68 m
Rozmer zastavanej plochy s umelým trávnikom:	8 024 m ²
Zastavaná plocha vrátane zatravnenej okolia (1m) ihrisk:	10 187 m ²
Plocha zasiahnutá stavebnou činnosťou:	10 187 m ²
Výška stavby:	15m (stožiare osvetlenia)
Povrch ihriska:	umelý trávnik
Oplotenie:	výška 5m

2. 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 (podzemné vedenie VN, kanalizačné potrubie). 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.

3. Požiarno-bezpečnostné riešenie

Dokumentácia zmeny stavby nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby vzhľadom na charakter stavby (ihrisko). Stavba má vyhovujúci prístup pre požiarné vozidlá z miestnej komunikácie.

4. 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 podružnou elektrickou prípojkou.

Nové nároky na zásobovanie stavby pitnou vodou nie sú.

Nové nároky na odvádzanie splaškových vôd nie sú.

Nové nároky na zásobovanie teplom zemným plynom nie sú.

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

Realizáciou stavebných úprav športovísk nedochádza k zvýšeniu potreby nových parkovacích miest.

Počas výstavby predpokladáme tvorbu nasledovných druhov odpadov:

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 284/2001 Z.z.	Kateg.	Odhad. množstvo v t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,10
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,15
17 01 01	Betón	O	0,25
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	64,00
17 02 01	Drevo	O	0,05
17 02 02	Sklo	O	0,01
17 02 03	Plasty	O	0,06
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,61
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,02
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné, ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O	388,00

Pri prevádzke stavby predpokladáme tvorbu nasledovných druhov odpadov:

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 284/2001 Z.z.	Kateg.	Miesto vzniku
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Kosenie trávnikov
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Odpad z prevádzky

So vzniknutými odpadmi bude prevádzkovateľ, resp. správca stavby nakladať v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ako i v súlade s ostatnými právnymi predpismi, t.j. zabezpečí ich zhodnotenie popri prípade zneškodnenie na základe zmluvy prostredníctvom oprávnených organizácií. Pri nakladaní s komunálnym odpadom sa musí pôvodca prispôbiť a riadiť VZN mesta Trnava o komunálnom odpade.

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

Západnou stranou pozemku prechádza podzemné vedenie VN v správe Západoslovenská distribučná, a.s. Bratislava. Dodržanie ochranného pásma vedenia je zapracované v projektovej dokumentácii. Východnou časťou pozemku prechádza podzemné vedenie NN, ktorého prekládku rieši samostatná časť tejto projektovej dokumentácie.

6. 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. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- NV č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

prostriedkov

- NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

pracovných prostriedkov

• Vyhl. SÚBP č.59/1982 Zb. , ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

• Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

• Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

- 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 ľudskejmu 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.).

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 dodávky konkrétnych športových certifikovaných zariadení 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 výjazd 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 .

.....
Vypracoval: Ing. Jan Rendoš