

Dostavba steeple chase s vodnou priekopou na štadióne

Kysucké Nové Mesto

Technická správa

Základné informácie o stavbe:

Stávajúci stav:

Atletické objekty na štadióne pozostávajú zo 4-prúdového tartanového oválu s dĺžkou 400 m, 4 – prúdovej cieľovej rovinky umožňujúcej beh na 110 m prekážok a v severnej časti ihriska je možnosť umiestnenia sektorov pre skok do diaľky a trojskok. Vnútro atletickej dráhy je zatrávnené a umiestnené futbalové ihrisko.

Konštrukčné vrstvy atletická dráha:

- Umelý polyuretánový vode priepustný povrch	13 mm
- Asfaltobetón drenážny PA	40 mm
- Asfaltobetón drenážny PA	50 mm
- Drvené kamenivo frakcie 0/32 mm	50 mm
- Drvené kamenivo frakcie 16/32 mm	100 mm
- Drvené kamenivo frakcie 32/63 mm	150 mm
Spolu	403 mm

Navrhovaný stav:

Predmetom dostavby je vybudovanie trate pre steeple chase s vodnou priekopou.

Delenie objektov:

SO 01 – Steeple chase s vodnou priekopou

Technické riešenie:

SO 01 – Steeple chase s vodnou priekopu

Vybudovanie trate pre vodnú priekopu sa nachádza v severnom sektore oblúka atletickej dráhy. Zákruty, ktorými bežci vbehnú do rovinky s vodnou priekopou a vybehnú z nej, sú navrhnuté s polomerom 10 m. Začiatok zákruty pri vbehnutí na rovinku je v mieste, kde dochádza k zmene polomeru bežeckého oválu z 27,7 m na 47,7 m. Rovnako koniec zákruty pri výbehu z rovinky je riešený v mieste zmeny polomeru oválu. Začiatok vodnej priekopy s rozmermi 3,66 x 3,66 m sa nachádza v pozdĺžnej osi bežeckého oválu.

Odstránené konštrukcie:

A – Odstránenie časti obrubníkov atletickej dráhy zarezaním na výškovú úroveň asfaltového pásu tj. 80 mm (zahrnutá časť aj pre rozbeh hodu oštepom) – 49,55 m

B – Odstránenie časti tartanového povrchu spolu aj s časťou čiarovania prvej dráhy na šírku 300 mm – 17,53 m²

C – Odstránenie a vyhlĺbenie pláne pre podkladné vrstvy trate vodnej priekopy, vyhlĺbenie rýh pre drenážne potrubie a výkop pre vsakovaciu jamu

Nové konštrukcie:

Na pripravenú stavebnú pláň sa zrealizuje odkop ryhy pre drenážne potrubie z flexodrenážnych rúr DN 100 – 38 m, zabalené v geotextílii a uloženej na podsype zo štrkopiesku fr. 0/32 o hrúbke 50 mm, následne zasypané kamenivom fr. 8/16. Drenážne potrubie je vyvedené do novovybudovanej vsakovacej jamy 1x1x1 m umiestnenej v severnom sektore oblúku atletickej dráhy. Vsakovacia jama je vyplnená drveným kamenivom frakcie 32/63. Následne budú zrealizované konštrukčné vrstvy pod umelý polyuretánový vode priepustný povrch. Celková plocha umelého polyuretánového povrchu spolu aj s odstránenou časťou 166,39 m² a čiarovanie 114,55 m. Vypúšťanie vody vodnej priekopy je riešené do drenážneho potrubia. **Napúšťanie vodnej priekopy zabezpečuje investor stavby (projekt nerieši prípojku potrubia pre napúšťanie vodnej priekopy).** Ohraničenie trate vodnej priekopy je realizované betónovými obrubníkmi uloženého do lôžka z простého betónu 1000x250x80 – 48,07 m.

Konštrukčné vrstvy:

- Umelý vode priepustný polyuretánový povrch	13 mm
- Pružná podložka z SBR granulátu	35 mm
- Drvené kamenivo frakcia 0/4 mm	20 mm
- Drvené kamenivo frakcia 4/8 mm	30 mm
- Drvené kamenivo frakcia 8/16 mm	40 mm
- Drvené kamenivo frakcia 16/32 mm	80 mm
- Drvené kamenivo frakcia 32/63 mm	120 mm
- Upravený terén	

Spolu: 338 mm

Poznámka: Vzhľadom na obmedzený prístup stavebnej techniky k danému sektoru je pri týchto prácach nevyhnutná súčinnosť objednávateľa resp. investora, čiže investor zabezpečí dostatočný prístup pre potrebnú stavebnú mechanizáciu cez príľahlé okolité pozemky.

Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba nebude mať počas výstavby dopad na životné prostredie lokality v zmysle § 8, Stavebného zákona. Pri výstavbe nebude narušený ekologický systém.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Zemné práce realizovať podľa STN 733050. Križovanie a súbeh podzemných vedení realizovať podľa STN 736005.

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce. Potrebné je dodržať povinnosti dodávateľa stavebných prác, jeho povinnosti voči pracovníkom a povinnosti pri odovzdávaní staveniska v zmysle § 3 až §10. Z hľadiska staveniska a skládok na stavenisku je nutné dodržať §15 a §16.

Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou. Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií.

U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom č.264/1999 Z.z o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov a stavebné výrobky musia vyhovovať požiadavkám zákona č. 90/1998 o stavebných výrobkoch.

Vrchné vrstvy ihrísk a bežeckého oválu musia spĺňať požiadavky na priepustnosť, rovinatosť a odolnosť dľa STN EN 14877 Povrchy pre športoviská – syntetické povrchy pre vonkajšie športové zariadenia.

Pri výstavbe je nutné dodržiavať nasledovné právne predpisy:

- zákon 330/96 Z.z. v znení neskorších predpisov
- vyhláška 374/1990 Zb., o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a technických zariadení
- zákon č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 85/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom.

Likvidácia odpadov:

Pri realizácii stavby sa predpokladá vznik týchto odpadov:

17 05 04	Zemina a kamenivo iné
17 02 01	Drevo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné
17 04 05	Železo alebo oceľ
15 01 04	Obaly z plastov
15 01 04	Obaly z kovu
17 01 01	Betón

(odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNE ODPADY)

Nakladanie s odpadmi spadá pod Zákon č.223/2001 Z.z., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov . Pri spracovaní projektu nebola preverená lokalita pre uloženie odpadov - predpoklad do 20km.

Všeobecné ustanovenia:

Investor zabezpečí vytýčenie inžinierskych sietí a taktiež zabezpečí vstup pre stavebnú techniku potrebnú k realizácii stavby.

Projekt vychádza z podkladov poskytnutých investorom (Návrh dostavby atletických objektov – popis a výkres navrhovaného stavu vid'. príloha TS)

V projekte každá zmena materiálov, všetky prvky, farby a povrchové úpravy budú odsúhlasené investorom a projektantom

V prípade odlišností materiálov, rozmerov a konštrukčných riešení jestvujúcich konštrukcií na stavbe oproti projektovej dokumentácii je nutné kontaktovať projektanta

Počas realizácie dbať na maximálnu bezpečnosť