

**J.M.J. Projekt, s.r.o.**

Bardejovská 511, Zborov 086 33, IČO: 50306456, DIČ: 2120272000, tel.: +421 905 755 020

## **Dokumentácia stavby pre stavebné konanie**

Objednávateľ: **Obec Sol', okres Vranov nad Topľou  
Sol' 161, Sol' 094 35**

Investor **Obec Sol', okres Vranov nad Topľou  
Sol' 161, Sol' 094 35**

# **B.1.**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Stavba:

### **REVITALIZÁCIA ŠPORTOVISKA V OBCI SOL'**

Objekt: **SO-01 Atletická dráha**

Miesto: **Obec Sol', okres Vranov nad Topľou**

Parcela: **k.ú. Sol' parc. č. 1039, 1038, 1037**

Projektant: **Ing. arch. Marek Šarišký**

Dátum: **02/2021**

## **1.0. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

### ***1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE***

Názov stavby:	<b>REVITALIZÁCIA ŠPORTOVISKA V OBCI SOL'</b>
Miesto stavby:	Športový areál pri ZŠ v obci Sol'
Okres:	Vranov nad Topľou
Kraj:	Prešovský
Charakter stavby:	Revitalizácia

### ***1.2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBSTARÁVATEĽA STAVBY***

Názov:	<b>Obec Sol'</b>
Sídlo:	Obec Sol', Sol' 161, 094 35 Sol'
Okres:	Vranov nad Topľou

### ***1.3. OSTATNÝ ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY***

Projekt:	<b>J.M.J. Projekt, s.r.o.</b>
	Bardejovská 511, Zborov 086 33
Projektant:	Ing. arch. Marek Šarišský
	SNP 234/8, 086 33 Zborov
Dodávateľ stavby:	Verejné obstarávanie
Prevádzkovateľ diela:	<b>Obec Sol'</b>
Užívateľ diela:	<b>Obyvatelia obce Sol'</b>

## **2.0. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU**

Katastrálne územie:	Kataster obce Sol'
Parcela číslo:	č. 1039, 1038, 1037
Celkový počet objektov:	4
Objekt SO-01:	Atletická dráha
Zastavaná plocha objektu:	1012,60 m <sup>2</sup>

## **3.0. VŠEOBECNÁ ČASŤ**

### ***3.1. ÚVOD***

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh výstavby revitalizácie atletickej dráhy v športovom areáli základnej školy v obci Sol'. Predmetom riešenia stavebného objektu je výstavba atletickej dráhy v tvare oválu pre beh na 400 m o 3 bežeckých dráhach, bežeckej rovinky na 60 m o 4 bežeckých dráhach a pieskovým doskočiskom pre skok do diaľky.

Účelom stavebného objektu je vytvorenie funkčnej bežeckej atletickej dráhy s bezpečným povrchom v požadovanej kvalite IAAF.

Umiestnenie stavby zodpovedá vstupným údajom a požiadavkám investora. Umiestnenie je riešené v súlade s majetkoprávnymi a zmluvnými vzťahmi investora.

### **3.2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY**

Projektová dokumentácia stavby je vypracovaná podľa požiadaviek investora a v súlade s požadovaným rozsahom výstavby objektu SO-01 Atletická dráha, ktorá je súčasťou diela: Revitalizácia športoviska v obci Sol', príslušnými technickými a hygienickými predpismi a normami.

Východiskové podklady boli nasledovné:

- Obhliadka pozemku s fotodokumentáciou a zameraním skutočného stavu
- Výškopisné a polohopisné zameranie záujmového územia geodetom
- Požiadavky investora – Obec Sol', okres Vranov nad Topľou
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov – vyhláška č. 532/2002 Z.z. o požiadavkách na výstavbu
- Zbierka zákonov SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a katalóg odpadov

Projektová dokumentácia stavby bude slúžiť ako podklad pre udelenie stavebného povolenia. Projekt neslúži pre realizáciu atletickej dráhy.

## **4.0. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY**

### **4.1. ZHOTOVENIE STAVENISKA**

Umiestnenie atletickej dráhy v areáli základnej školy v obci Sol' zodpovedá vstupným údajom a požiadavkám investora. Umiestnenie je riešené v súlade s majetkoprávnymi a zmluvnými vzťahmi investora.

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. 147/2013 Z. z., 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.

## **5.0. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### ***5.1. DISPOZÍCIA A PREVÁDZKA IHRISKA***

#### ***5.1.1.Existujúci stav***

V súčasnosti sa v areáli základnej školy v obci Sol' nachádza asfaltová plocha s rozmermi 15,88x27,84 m. Podklad asfaltovej plochy je betónová plocha hrúbky 100 mm. Táto plocha bola pôvodne navrhnutá ako športové ihrisko. V súčasnosti je táto plocha nevyužívaná a v havarijnom stave. V areáli sa taktiež nachádza pozostatok antukovej atletickej dráhy, ktorá je v súčasnosti prerastená zeleňou a jej povrch je znehodnotený. Tieto povrchy sú neudržiavané a zvetrale. Ich oprava nie je možná a je potrebné ich odstrániť.

#### ***5.1.2.Navrhované riešenie***

Hranice atletickej dráhy v areáli základnej školy v obci Sol' budú zrejmé na základe povrchového farebného riešenia. Povrch trate bude z EPDM na hutnenom štrkovom lôžku. Štrkové lôžko bude zhotovené na zemnej pláni, ktorá vznikne odkopaním rastlého terénu na požadovanú úroveň a následným zhutnením. Pri zhutňovaní zemnej pláne je potrebné zabezpečiť rovnomerné zhutnenie celej plochy tak, aby rozpätie jednotlivých meraných hodnôt nebolo väčšie ako 20%. Toto bude overené kontrolnými skúškami, vykonanými pred realizáciou konštrukcie športoviska. Minimálna požadovaná úroveň kontrolných skúšok je 1 x statická zaťažovacia skúška a 1 x ľahká penetračná sonda na každých 1000 m<sup>2</sup> konštrukcie a overovacie skúšky ľahkou dynamickou doskou, vykonané v pravidelnej sieti kontrolných bodov, v maximálnej vzájomnej vzdialenosti v šírke hutniaceho zariadenia. Jednotlivé vrstvy štrkového lôžka je potrebné hutniť v každej vrstve a je potrebné zabezpečiť minimálnu mieru zhutnenie každej vrstvy 25 MPa a taktiež zabezpečiť rovnomerné zhutnenie celej plochy konštrukcie (maximálny rozdiel medzi najvyššou a najnižšou meranou hodnotou nesmie byť väčší ako 6 MPa). Po realizácii každej vrstvy je potrebné vykonať kontrolné skúšky, ktorými budú preukázané deklarované vlastnosti konštrukcie. Minimálna požadovaná úroveň kontrolných skúšok je 1 x statická zaťažovacia skúška a 1 x ľahká penetračná sonda na každých 1000m<sup>2</sup> konštrukcie a overovacie skúšky ľahkou dynamickou doskou, vykonané v pravidelnej sieti kontrolných bodov, v maximálnej vzájomnej vzdialenosti v šírke hutniaceho zariadenia. Podrobná skladba je definovaná v projektovej dokumentácii. Pre jasné odlíšenie

plochy pre atletiku od okolitých športových plôch, bude plocha okrem oddelenia bielymi čiarami, vyhotovená v červenej farbe.

Pre skok do diaľky bude ako rozbehová trať slúžiť rovná časť bežeckého oválu. Pre doskok bude vybudované pieskové doskočisko, pred ktorým bude umiestnená odrazová doska. Piesková plocha doskočiska bude olemovaná gumovými okrajovými obrubníkmi osadenými do lôžka z betónu C16/20. Výplň doskočiska bude tvoriť násyp z jemného kremičitého piesku, dekoratívnej bielej farby. Zrnitosť 0 - 1mm. Tvrdosť 7, 1530 kg/m<sup>3</sup>. Pod ním bude uložená netkaná separačná geotextília určená pre daný účel.

### **Technologický postup zhotovenia športového povrchu:**

V prvotnej fáze realizácie atletickej dráhy musí byť zrealizovaný odkop zeminy, resp. vybúranie obrubníkov a jestvujúcej asfaltovej plochy pôvodných ihrísk a pôvodnej antukovej atletickej dráhy. Zemná pláň pod atletickú dráhu má mať dostredný spád 1,0%. Pôdorysne bude dráha vymedzená betónovými obrubníkmi 1000x200x50mm ukladanými do lôžka z betónu. Medzi obrubníky sa následne zhotovia konštrukčné vrstvy z kamenív príslušných frakcií a hrúbok podľa výkresu rezu. Ložnú vrstvu pre športový povrch bude tvoriť vodopriepustná pružná podložka -zmes kameniva, gumového granulátu a PU spojiva, hr. 35 mm. Na takto pripravenú vrstvu sa naniesie penetračný náter ktorý slúži na lepšie prepojenie ložnej vrstvy s podkladovou vrstvou pre striekaný povrch. Podkladový povrch tvorí SBR granulát, ktorý je nanášaný finišerom v hrúbke 10mm. Poslednú vrstvu tvorí nástrek z EPDM farby červenej v dvoch vrstvách. Vo finálnej fáze bude zrealizované čiarovanie jednotlivých dráh pomocou PU farby. Finálny povrch atletickej dráhy bude mať dostredný spád 0,5 %.

### **Požiadavky na podkladovú vrstvu**

Rovinatosť podkladovej plochy musí spĺňať toleranciu 5mm pod 4m latou (športový povrch kopíruje podkladovú konštrukciu), musí byť bez prasklín a akýchkoľvek chemických či mechanických nečistôt. Podkladová vrstva musí byť pred vlastnou pokládkou športového povrchu suchá na povrchu aj vo vrchnej vrstve podkladovej konštrukcie.

### **Požiadavky na klimatické podmienky**

Vhodnými klimatickými podmienkami pre realizáciu športového povrchu je zaručená celková kvalita a kompaktnosť povrchu. Pre realizáciu umelého športového povrchu by nemala teplota po celú dobu predpokladanej kompletnej pokládky povrchu klesnúť pod +10°C, nesmú prebiehať ani byť predpovedané dažďové alebo snehové zrážky, vlhkosť vzduchu musí byť v rozmedzí 30-80%. Mierna korekcia je povolená v závislosti od miestnych klimatických podmienok po konzultácii s oprávneným a vyškoleným dodávateľom polyuretánových povrchov. Pokládku všetkých vrstiev je možné realizovať i za predpokladu, že v nočných alebo ranných hodinách (pri technologickej alebo nočnej prestávke) sa teplota zníži pod +10°C. Následok tohto poklesu je, že sa spomalí chemický proces tuhnutia zmesi. Na výslednú kvalitu a kompaktnosť položených vrstiev to nemá žiadny vplyv. V zásade platí, že teplota nesmie klesnúť pod bod mrazu.

### **Postup prác pri zhotovení športového povrchu**

Do miešacieho stroja sa nadávkuje presné množstvo SBR granulátu a polyuretánového lepidla. Po zmiešaní oboch zmesí sa vysype do prepravného zariadenia (napr. čelného nakladača) a prevezie sa na miesto pokládky. Kladený povrch sa prevádza špeciálnym finišerom s vyhrievanou lištou. Po položení sa jednotlivé pruhy zhutnia ručným valčekom. Športový povrch zatvrdne k ďalším pracovným postupom v závislosti na klimatických podmienkach za 24 – 72 hodín po ukončení inštalácie. Po vytvrdnutí podkladovej vrstvy sa ošetrí táto vrstva penetračným nástrekom. Na takto pripravenú a zatuhnutú vrstvu SBR

granulátu sa nastrieka špeciálna jednozložková zmes polyuretánovej farby a EPDM granulátu. Táto vrstva je nanášaná striekacím strojom v dvoch protismerných vrstvách. Jednotlivé vrstvy nástreku zatvrdnú k ďalším pracovným postupom v závislosti na klimatických podmienkach za 24 – 72 hodín po ukončení inštalácie. Tento proces finálneho nástreku je realizovaný ručne, takže sú na finálnom povrchu mierne vidieť z rôznych uhlov pohľadu ťahy po striekacom zariadení. Táto skutočnosť nie je považovaná za vadu a nemá vplyv na mechanické a chemické vlastnosti povrchu. Následne sa aplikuje čiary striekaním špeciálnou PU farbou.

### **Doskočisko**

V severovýchodnej časti atletickej dráhy bude zhotovené doskočisko pre skok ďaleký. V prvej fáze realizácie je potrebný odkop zeminy na výškovú kótu -0,450m. Vnútorňý pôdorys doskočiska ohraničujú gumové obrubníky 980x200x50mm uložené do lôžka z betónu. Súčasťou doskočiska je aj odrazová doska, ktorá sa osadí ešte pred realizáciou finálneho povrchu do atletickej dráhy vo vzdialenosti 1000mm od vnútornej hrany doskočiska po odrazovú dosku. Vo finálnej fáze sa na zemnú plán v doskočisku vystrie geotextília a doskočisko bude vyplnené pieskom. Okolie doskočiska bude upravené vrstvou ornice s výsevom trávnik.

## **6.0. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### ***6.1. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE***

Pri stavebných prácach bude vznikať odpad, ktorý bude vyvázaný na skládku TKO. Kategorizácia vzniknutých odpadov podľa Katalógu odpadov (Vyhláška č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 105 ods. 3 písm. b) zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – stavebné odpady:

<b>ČÍSLO</b>	<b>NÁZOV</b>	<b>KAT.</b>	<b>MNOŽSTVO</b>	<b>LIKVIDÁCIA</b>
17 0504	Zemina a kamenivo iné	O	225*	Riadená skládka s Opät. zhodnotením
17 0904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,5	Riadená skládka s Opät. zhodnotením
15 0101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	recyklácia
15 0102	Obaly z plastov	O	0,05	recyklácia
15 0104	Obaly z kovu	O	0,05	recyklácia
<b>Spolu 0,7 t</b>				

\*skutočné množstvo bude závislé od podkladových vrstiev stavby a výškových pomerov základovej pláne

Investor, prípadne dodávateľ – realizátor stavebných prác zdokumentuje spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikli v priebehu stavebných prác.

Odpad bude zhodnocovaný opätovným použitím alebo recyklovaním. Výkopová zemina – ornica bude spätne použitá na spätné zatrávnenie okolia stavby. Kovy budú recyklované odovzdaním organizácií oprávnenej na výkup prípadne recykláciu. Drevo a drevené konštrukcie je možné použiť ako palivové. Ostatné odpady budú uskladnené na riadenej skládke.

Počas stavebných prác je dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v Nariadení vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Pre oblasť bezpečnosti práce bude dodávateľ stavebných prác rešpektovať všetky právne nariadenia v SR najmä však :

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku ( Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 40/1964 Zb. - Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Bezpečnosť práce a technických zariadení požadujeme riešiť v súlade s nasledujúcimi predpismi :
- Zákonník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- NV č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- 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 ručnej manipulácii s bremenami
- NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie 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



- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., 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
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., 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.

Počas realizácie výstavby atletickej dráhy nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia . Počas stavených prác dôjde k dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia.

Objekt atletickej dráhy nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené faktory životného prostredia. Pri prevádzke atletickej dráhy nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom. Odpady z výstavby počas realizácie sa budú likvidovať podľa druhu odpadu.

## **6.2. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### **Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA**

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie ( napr. búracie práce, zemné práce ) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií ( napr. zariadenia na úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť )
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách

### **Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM**

- zabezpečiť, aby práce v území dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy
- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti ( navrhovanej technológii ) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- zabezpečiť dodržiavanie Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

### **Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A VODOHOSPODÁRSKÝCH DIEL**

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality



- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete.

#### **Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE**

- zabezpečiť, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu resp. s ňou bolo nakladané v zmysle podmienok obsiahnutých v projektovej dokumentácii príslušnej odbornej profesie, zo súhlasom príslušného orgánu štátnej správy
- Počas stavebnej činnosti bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať :
  - Vyhlášku MŽP SR č.283/2001 Z.z., Vyhlášku MŽP SR č.284/2001 Z.z. O odpadoch a Vyhlášku MŽP SR č. 129/2004 Z.z.
  - Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení
  - Zákon NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami

### **7.0. POŽIARNO – BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE**

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (atletická dráha). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba atletickej dráhy si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

### **8.0. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA**

Bezpečnosť práce počas výstavby Atletickej dráhy v areáli športoviska v obci Sol' a ochrany zdravia pri práci predpisuje vyhláška ŠÚBP A ŠBÚ č. 374/1990 Zb. a č. 59/1982, hlavne práce vo výškach a obsluhu príslušných strojov a zariadení. Bezpečnosť a ochrana zdravia musí byť v súlade so Zákonníkom práce.

Všeobecné požiadavky na bezpečnosť práce :

- Všetky pracovné a ochranné pomôcky pri výstavbe musia byť pripravené pred začatím prác,
- Udržiavať poriadok na skládke materiálu a jej okolí,
- Dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- Ochranné a bezpečnostné pomôcky pravidelne kontrolovať a udržiavať zariadenie v predpísanom stave,
- Zabezpečovať kontrolu pracovných lešení a stavebných výťahov v zmysle STN 73 81 01, STN 73 8107, STN 73 1820,
- Pri práci s elektrickými prístrojmi je potrebné dodržať ustanovenia STN 34 10 10, STN 34 03 50, STN 34 3500,

- Pracovné čaty musia byť zaškolené odborným pracovníkom BO, hlavne pre práce vo výškach.

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.

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. 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

## **9.0. KONTROLA KVALITY**

Kontrola kvality a akosti realizovaných prác prebieha priebežne po celú dobu realizácie stavby, po ukončení jednotlivých fáz realizácie a na záver realizácie.

Kontrolu uskutočňujú zodpovední pracovníci realizačnej firmy, autorský dozor, technický dozor investora a technolog dodávateľa materiálov.

Pri kontrolách sa hodnotí najmä dodržiavanie technologického predpisu a projektovej dokumentácie.

Priebežná kontrola kvality uskutočňovaná pracovníkmi realizačnej firmy, technickým dozorom investora, technologom dodávateľa materiálu a náhodne projektantom vychádza z týchto požiadaviek:

- materiály a výrobky dodané na stavbu musia zodpovedať špecifikácii uvedenej v projektovej dokumentácii;
- montáž prvkov smú realizovať výlučne pracovníci, ktorí boli riadne zaškolení;
- priebežnú kontrolu kvality prác a dodržiavania technologických lehôt uskutočňuje zodpovedný stavbyvedúci, poprípade majster, vedúci pracovnej čaty a pod.;
- kontrolu kvality po ukončení rozhodujúcich fáz realizácie uskutočňuje stavbyvedúci s projektantom, poprípade technologom dodávateľa materiálu a s technickým dozorom stavby. O uskutočnených kontrolách bude prevedený zápis do stavebného denníka.

Kontrola kvality po ukončení rozhodujúcich fáz realizácie sa uskutoční po:

- ukončení prípravy podkladu (vytýčenie hraníc atletickej dráhy);
- príprava podkladu plochy atletickej dráhy v spáde ( vrátane zhutnenia);
- pokládka tartánového povrchu atletickej dráhy
- osadenie ostatných prvkov ihriska (odrazová doska pre skok do diaľky);
- zrealizovaní konečných detailov systému

Záverečné prevzatie stavby sa uskutoční po realizácii posledných detailov úprav atletickej dráhy, kde sa zhodnotí výsledná kvalita osadenia všetkých prvkov podľa výsledkov dielčích kontrol a prípadných nápravných opatrení. Za podstatné kvalitatívne znaky sa považuje rovinnosť podkladu atletickej dráhy, priamosť hrán obrubníkov a serióznosť realizácie.

## **10.0. STATICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

Stavba je navrhnutá tak, aby tvorila staticky pevný celok, stabilný, tuhý, odolný voči mechanickým a fyzikálnym vplyvom. Stavba je vypracovaná v súlade s normami:

STN EN 1991 – 1 Eurokód 1 – Zaťaženie konštrukcií

STN EN 1992 – 1 Eurokód 2 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1993 – 1 Eurokód 3 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní technických predpisov aplikovaného certifikovaného systému a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám a platným technickým normám.

## **11.0. UPOZORNENIE**

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania. Na základe vyjadrenia správcu areálu priestor nebol nikdy zamokrený a vsakovanie dažďových vôd i v prívaloch dažďoch bolo bezproblémové.

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 – typových prvkov technického vybavenia stavby je potrebné dodržať všetky smernice a pokyny výrobcov pre montáž stavebných výrobkov a konštrukcií.

V prípade že v dokumentácii alebo rozpočte sa vyskytuje presný názov dodávateľa, alebo výrobku tento môže byť nahradený ekvivalentom. Na realizáciu stavby je možné použiť ekvivaletné stavebné materiály a stavebné postupy, so zachovaním, prípadne zlepšením teplotných, fyzikálnych a stavebných vlastností materiálov, prípadne postupov.