B. Súhrnná technická správa

OBSAH:

1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY

2. URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ KONCEPCIA RIEŠENIA

3. PRÍPRAVA ÚZEMIA

SO.01 Príprava územia pri atletickej dráhe
SO.02 Príprava územia pri multifunkčnom ihrisku

4. ZEMNÉ PRÁCE

5. RIEŠENIE VYBRANÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO.04 Multifunkčné ihrisko
SO.05 Atletická dráha
SO.06 Skok do diaľky
SO.07 Vrh guľou
SO.08 Vrh diskom

6. ELEKTRICKÉ A OZNAMOVACIE ROZVODY

7. VODOVOD A KANALIZÁCIA

SO.03 Drenáž pri atletickej dráhe
SO.04 Multifunkčné ihrisko /drenáž/

8. ROZVODY PLYNU

9. KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

10. ZELEŇ A SADOVÉ ÚPRAVY

SO.09 Futbalové ihrisko - trávnatá plocha

11. POŽIADAVKY UŽÍVANIA OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE

12. NAKLADANIE S ODPADMI

13. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA ZDRAVIA

14. PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

15. POŽIADAVKY PRE VYTVORENIE KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STAVBY

1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY

Riešené územie sa nachádza v areáli ZŠ Sídlisko II. vo Vranove nad Topľou na p. č. 373, 374.

2. URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ KONCEPCIA RIEŠENIA

Projekt rieši komplexnú rekonštrukciu a kvalitatívnu prestavbu funkčných športových plôch areálu Základnej školy Sídlisko II. vo Vranove nad Topľou (atletický ovál dĺžky 220m, futbalové ihrisko, odhodový sektor, skok do diaľky a multifunkčné ihrisko) a úpravu pôvodného povrchového odvodnenia atletickej časti areálu.

Celkovo sa navrhovaným riešením umožní lepšie funkčno-prevádzkové využívanie areálu, odstránia sa stavebno-technické závady pôvodných plôch /erózie povrchov, poškodenie konštrukcií/ a zvýši sa štandard a bezpečnosť areálu vzhľadom na použitie súčasných stavebných materiálov a technológií.

Jedným z hlavných dôvodov prestavby areálu je vytvorenie adekvátnych podmienok na športové aktivity žiakov základných a stredných škôl, ktoré sa nachádzajú na území centra mesta a nemajú žiadne športoviská na atletiku a aj na loptové hry vo vonkajšom prostredí.

3. PRÍPRAVA ÚZEMIA

Príprava územia je riešená v dvoch stavebných objektoch.

SO.01 Príprava územia pri atletickej dráhe

Navrhovanú prípravu územia je potrebné vykonať z dôvodu ďalších následných prác na stavebných objektoch. Pri realizácii sa predpokladá možné využitie hlinených časti zeminy a tiež odstránený trávnik sa môže využiť na skompostovanie v areáli školy, v časti určenej na pestovateľské práce. Odstránené dreviny sa môžu využiť na spracovanie ako napríklad drevoštiepka.

Odstránia sa už dožité a značne zdevastované športové povrchy - antukový bežecký ovál s betónovými obrubníkmi, asfaltové ihrisko-hracia plocha, sektor skoku do diaľky a vrh guľou.

SO.02 Príprava územia pri multifunkčnom ihrisku

Navrhovanú prípravu územia je potrebné vykonať z dôvodu ďalších prác na stavebnom objekte nového multifunkčného ihriska. Predpokladá sa možné využitie hlinených časti zeminy a tiež odstránený trávnik sa môže využiť na skompostovanie v areáli školy, v časti určenej na pestovateľské práce. Odstránené dreviny sa môžu využiť na spracovanie ako napríklad drevo štiepka.

Odstránia sa už dožité a značne zdevastované športové povrchy - antukový povrch s betónovými obrubníkmi, asfaltové ihrisko-stará hracia plocha a oplotenie.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Na mieste stavby v rozsahu riešeného územia nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Vyťažený výkopový materiál bude odvážaný na vybrané vhodné miesta. Pred začatím výkopových prác musia byť na pozemku stavby a kontaktových využitých plochách vytýčené podzemné vedenia inžinierskych sietí /PIS/ za účasti správcov inžinierskych sietí a v prípade ich zasahovania do vymedzených priestorov musia byť vykonané prekládky IS. Križovatky a súbehy PIS je potrebné riešiť podľa platných STN. Pri výkopových prácach je potrebné preveriť výšku terénu a vykonávať ich vzhľadom na upravený terén. V blízkosti PIS kopať ručne.

Pri vykonávaní zemných prác sa musia dodržiavať ustanovenia príslušných predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, norma STN 73 3050 Zemné práce a súvisiace predpisy. Po realizovaní výkopov je potrebné vyzvať stavebný dozor na prevzatie základovej škáry a v prípade pochybnosti prizvať geológa a projektanta.

5. RIEŠENIE VYBRANÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO.04 Multifunkčné ihrisko

Návrh nemení prevádzkové vzťahy v areáli školy - nové ihrisko je umiestnené v polohe existujúceho antukového ihriska s oplotením, ktoré je určené na demontáž s upravením polohy pre dosiahnutie lepšieho plošného využitia územia pre viac športových ihrísk. Na hracej ploche multifunkčného ihriska je navrhnuté umiestnenie ihrísk: 1x hádzanárske, 2x basketbalové, 3x volejbalové a 1x tenisové ihrisko.

Hracia plocha bude ohradená oplotením výšky 5,35m. Oplotenie sa vytvorí z oceľových trubiek spojených zvarmi podľa výkresovej dokumentácie s pletivom z poplastovaného drôtu 2,7mm oká 45/45mm, farba zelená.

Osadenie ihriska sa zrealizuje do uzatvoreného betónového rámu šírky 300mm z betónu C 20/25. Rám je zároveň základom a kotviacim pásom pre ukotvenie oplotenia – klietky s pletivom.

Pre uzemnenie sa po obvode základu zabuduje pozinkovaná pásová oceľ FeZn 30x4mm a minimálne na 8 miestach sa prepojí cez svorkovnicu s oceľovou konštrukciou oplotenia.

V priestore vo vnútri klietky sa podľa výkresu 01 Základy a drenáž vytvoria (vyšalujú) malé základy pre osadenie zabudovaných puzdier na vkladanie stĺpov pre hru volejbal a tenis.

Súčasťou stavby nie sú zariaďovacie predmety a vybavenie ihrísk - stĺpy, basketbalové koše a bránky.

Výstavba s umelým certifikovaným povrchom musí byť realizovaná v súlade s príslušnými normami STN.

Samotný tartanový povrch sa navrhuje v hrúbke 13 mm v sklone 0,5% - viď. výkresová dokumentácia.

Navrhovaná skladba:

- 10 mm zmes SBR gumového granulátu fr. 1-4 mm a PU pojiva
- 3 mm špeciálny dvojvrstvý nástrek farebnej (červenej – po dohode pri realizácii je možná aj iná farba) zmesi EPDM granulátu fr. 0,5-1,5mm a PU spojivá. Nástrek musí byť obdobne ako celý systém vodopriepustný.

Súčasťou dodávky bude aj vyznačenie čiar. Pre prehľadné využívanie hracích plôch bude potrebné jednotlivé čiary ihrísk farebne rozlíšiť pri realizácii stavby po odsúhlasení investorom a projektantom.

Je možné aj iné technologické dodanie Tartanového EPDM povrchu po odsúhlasení projektantom.

Tartan má spĺňať následné parametre:

- celková hrúbka 13 mm
- absorpcia nárazu – 35-50%
- vertikálna deformácia – 0,6-2,5 mm
- trenie za mokra – min. 0,5
- pevnosť v ťahu (MPa) – min 0,4 MPa
- ťažnosť (%) min. 40%
- vodepriepustný

Vytvorenie podkladu pod Tartanový povrch:

Tartanový povrch sa osadí na penetrovaný asfaltový vodopriepustný podklad tvorený dvoma vrstvami. Vrchná vrstva je asfaltový koberec jemnozrnný (drenážny) – 40mm a podkladná vrstva je asfaltový koberec hrubozrnný (drenážny) – 50mm. Klasická pokládka asfaltového povrchu - zavalcovaním.

Podklad pod asfaltové vrstvy sa vytvorí z drveného kameniva frakcie 8-32mm v hrúbke 130mm na štrkopieskovom lôžku 60mm.

Odporúčame zhutňovanie pláne po jednotlivých vrstvách samostatne.

Na upravenej konštrukčnej pláni odporúčame hodnotu modulu deformácie v hodnote Edef2= min.45Mpa.

Okolie ihriska sa vyspraví úpravou – rozhrnutie a zavalcovanie zeminy s výsadbou trávnika.

Pri vstupe do ihriska sa na priestore chodníka doplní asfaltový koberec s navýšením podľa výkresovej dokumentácie.

SO.05 Atletická dráha

Návrh nemení prevádzkové vzťahy v areáli školy. Atletická dráha s tartanovým povrchom, ktorej súčasťou je aj sektor skoku do výšky je navrhnutá v polohe existujúcej bežeckej dráhy (zničená antuka).

Základný parameter dráhy je 220m podľa IAAF. Jej súčasťou je aj bežecká rovinka v dĺžke 119,0 m. Sektor skoku do výšky je v polohe bývalej spevnenej asfaltovej plochy v severnom vnútrajšku oválu dráhy.

Osadenie dráhy polohopisne a výškopisne sa zrealizuje podľa výkresovej časti dokumentácie. Bežecký ovál a sektor skoku do výšky bude spádovaný v spáde 0,5% v smere k vonkajšiemu obvodu.

Ohraničenie dráhy sa vytvorí zabudovaním betónových obrubníkov osadených do betónu výškovo v rovnakej výške ako tartanový povrch.

Výstavba s umelým certifikovaným povrchom musí byť realizovaná v súlade s príslušnými normami STN.

Samotný tartanový povrch sa navrhuje v hrúbke 13 mm v sklone 0,5% viď. výkresová dokumentácia.

Navrhovaná skladba:

- 10 mm – zmes SBR gumového granulátu fr. 1-4 mm a PU pojiva
- 3 mm špeciálny dvojvrstvy nástrek farebnej (červenej) zmesi EPDM granulátu fr. 0,5-1,5mm a PU spojivá. Nástrek musí byť obdobne ako celý systém vodopriepustný.

Súčasťou dodávky bude aj vyznačenie čiar bielou farbou. – Odporúčané označenie rovinky pre behy 50m, 60m a 100m. Označenie dlhší úsekov ako 200m, 1000m a pod. pri realizácii po dohode s investorom a projektantom.

Je možné aj iné technologické dodanie Tartanového EPDM povrchu po odsúhlasení projektantom.

Tartan má spĺňať následné parametre:

- celková hrúbka 13 mm
- absorpcia nárazu – 35-50%
- vertikálna deformácia – 0,6-2,5 mm
- trenie za mokra – min. 0,5
- pevnosť v ťahu (MPa) – min 0,4 MPa
- ťažnosť (%) min. 40%
- vodepriepustný

Vytvorenie podkladu pod Tartanový povrch:

Tartanový povrch sa osadí na penetrovaný asfaltový vodopriepustný podklad tvorený dvoma vrstvami. Vrchná vrstva je asfaltový koberec jemnozrnný (drenážny) – 40mm a podkladná vrstva je asfaltový koberec hrubozrnný (drenážny) – 50mm. Klasická pokládka asfaltového povrchu - zavalcovaním.

Podklad pod asfaltové vrstvy sa vytvorí z drveného kameniva frakcie 8-32mm v hrúbke 130mm na štrkopieskovom lôžku 60mm.

Odporúčame zhutňovanie pláne po jednotlivých vrstvách samostatne.

Na upravenej konštrukčnej pláni odporúčame hodnotu modulu deformácie v hodnote Edef2= min.45Mpa.

Okolie dráhy sa vyspraví úpravou – rozhrnutie a zavalcovanie zeminy s výsadbou trávnika.

Pri vstupe na dráhu sa doplnia časti chodníkov asfaltovým kobercom.

SO.06 Skok do diaľky

Navrhovaný sektor pre skok do diaľky sa zrealizuje v polohe existujúceho skoku do diaľky tak, aby ho bolo možné využiť tak pre skok do diaľky ako aj trojskok podľa pravidiel IAAF.

Na rozbehovej dráhe sa musí vykonať úprava na možné vkladanie odrazovej dosky pre diaľku aj trojskok. Doska nie je súčasťou dodávky stavby.

Osadenie doskočiska a rozbehu polohopisne a výškopisne sa zrealizuje podľa výkresovej časti dokumentácie.

Tartanová dráha na rozbeh bude spádovaná v spáde 0,5% v priečnom smere.

Ohraničenie rozbehu sa vytvorí zabudovaním betónových obrubníkov osadených do betónu výškovo v rovnakej výške ako tartanový povrch.

Výstavba s umelým certifikovaným povrchom musí byť realizovaná v súlade s príslušnými normami STN.

Samotný tartanový povrch sa navrhuje v hrúbke 13 mm v sklone 0,5% viď. výkresová dokumentácia.

Navrhované skladba:

- 10 mm – zmes SBR gumového granulátu fr. 1-4 mm a PU pojiva
- 3mm špeciálny dvojvrstvy nástrek farebnej (červenej) zmesi EPDM granulátu fr. 0,5-1,5mm a PU spojivá. Nástrek musí byť obdobne ako celý systém vodopriepustný.

Súčasťou dodávky bude aj vyznačenie čiar bielou farbou. – Odporúčané označenie rovinky pre behy 50m, 60m a 100m. Označenie dlhší úsekov ako 200m, 1000m a pod. pri realizácii po dohode s investorom a projektantom.

Je možné aj iné technologické dodanie Tartanového EPDM povrchu po odsúhlasení projektantom. Tartan má spĺňať následné parametre:

- celková hrúbka 13 mm
- absorpcia nárazu – 35-50%
- vertikálna deformácia – 0,6-2,5 mm
- trenie za mokra – min. 0,5
- pevnosť v ťahu (MPa) – min 0,4 MPa
- ťažnosť (%) min. 40%
- vodepriepustný

Vytvorenie podkladu pod tartanový povrch:

Tartanový povrch sa osadí na penetrovaný asfaltový vodopriepustný podklad tvorený dvoma vrstvami. Vrchná vrstva je asfaltový koberec jemnozrnný (drenážny) – 40mm a podkladná vrstva je asfaltový koberec hrubozrnný (drenážny) – 50mm. Klasická pokládka asfaltového povrchu - zavalcovaním.

Podklad pod asfaltové vrstvy sa vytvorí z drveného kameniva frakcie 8-32mm v hrúbke 130mm na štrkopieskovom lôžku 60mm.

Odporúčame zhutňovanie pláne po jednotlivých vrstvách samostatne.

Na upravenej konštrukčnej pláni odporúčame hodnotu modulu deformácie v hodnote Edef2= min.45Mpa.

Doskočisko sa zrealizuje z betónových obrubníkov šírky 60mm s prižovou hlavou vo vodorovnej rovine do betónu. Vnútro odporúčame osadiť do šalovanej formy. Samotný priestor sa vyplní preosiatým pieskom do hĺbky 400mm až po okraj.

Okolie dráhy sa vyspraví úpravou – rozhrnutie a zavalcovanie zeminy s výsadbou trávnika.

Pri vstupe na dráhu sa doplnia časti chodníkov asfaltovým kobercom.

SO.07 Vrh guľou

- Polomer odhodiska podľa pravidiel IAAF 2135 mm

Odhodisko pre vrh guľou sa umiestni za futbalovým ihriskom v trávnatej ploche.

Pri realizácii vrhov sa dopadový výsek označí buď sypanou kriedou alebo páskami.

Teleso odhodiska je potrebné realizovať v súlade s pravidlami IAAF z vyhladeného betónu hrúbky 150 mm bez sklonu, opásané pásovou oceľou hrúbky min. 6 mm zapustenou 20 mm pod okolitý terén. V rámci osadenia vrhačského kruhu sa osadí aj malá betónová plocha v smere hodu na osadenie zarazového brvna, ktoré sa osádza až pri vrhoch a nie je súčasťou stavby.

SO.08 Vrh diskom

- Polomer odhodiska podľa pravidiel IAAF 2500 mm

Odhodisko pre vrh diskom sa umiestni za futbalovým ihriskom v trávnatej ploche.

Pri realizácii vrhov sa dopadový výsek označí buď sypanou kriedou alebo páskami.

Teleso odhodiska je potrebné realizovať v súlade s pravidlami IAAF z vyhladeného betónu hrúbky 150 mm bez sklonu, opásané pásovou oceľou hrúbky min. 6 mm (bielej farby) zapustenou 20 mm pod okolitý terén.

6. ELEKTRICKÉ A OZNAMOVACIE ROZVODY

V projekte nie sú riešené žiadne elektrické rozvody, avšak v inej dokumentácii je pre areál školy vypracovaný projekt osvetlenia ako doplnenie elektrických rozvodov školy. Pri realizácii tak dôjde k súbehu týchto projektov a preto je potrebné zosúladiť jednotlivé fázy realizácie (výkopy, rezanie asfaltových plôch a následná oprava a pod).

7. VODOVOD A KANALIZÁCIA

Projektová dokumentácia stavby nerieši nové verejné vodovodné a kanalizačné rozvody. Existujúce vodovodné a kanalizačné rozvody trasované v riešenom území sa rešpektujú. Pri realizácii spevnených plôch a navrhovaných inžinierskych sietí /drenážne rozvody/ je potrebné pri súbehu a križovaní vodovodných a kanalizačných rozvodov dodržať platné STN.

SO.03 Drenáž pri atletickej dráhe

Navrhovaná drenáž sa zrealizuje v celom rozsahu v profile DN 160 z plastových drenážnych trubiek obalených do geotextílie uloženej v štrkopieskovom lôžku. Minimálny štrkový podklad sa navrhuje hr. 100 mm v šírke výkopu 500 mm. Výška uloženia dna drenáže a jej poloha je rozkreslená vo výkrese 01 Situácia. Drenáž sa zaústi do existujúcej dažďovej kanalizácie v kontrolných šachtách. Je potrebné pri realizácii vykonať prekládku poklopu jednej kanalizačnej šachy z dôvodu jej polohy pri atletickom ovále. Pri obrubníkoch ohraničujúcich trávnatú vnútornú plochu atletickej dráhy a pri obrubníkoch kde je spádovaný navrhovaný tartanový povrch sa v šírke 500 mm a v hĺbke min. 200 mm urobí zásyp štrkopieskom prepojeným so štrkom drenáže - na vrchu osadená geotextília krytá minimálne 100 mm ornice s trávnikom (ornica a trávnik sú súčasťou iných objektov).

SO.04 Multifunkčné ihrisko /drenáž/

Súčasťou objektu Multifunkčné ihrisko je aj drenáž. Navrhovaná drenáž sa zrealizuje v z profilov DN 80 a DN 100 z plastových drenážnych trubiek obalených do geotextílie uloženej v štrkopieskovom lôžku. Minimálny štrkový podklad sa navrhuje hr.100 mm v šírke výkopu 500 mm. Výška uloženia dna drenáže a jej poloha je rozkreslená vo výkrese 01 Základy a drenáž. Drenáž sa zaústi do existujúcej dažďovej kanalizácie v kontrolnej šachte. Prepojenie pod asfaltovou plochou sa vykoná výkopom a následným doplnením asfaltu. Pri betónovom múriku kde je spádovaný navrhovaný tartanový povrch sa v šírke 500 mm a v hĺbke min. 200 mm urobí zásyp štrkopieskom - na vrchu osadená geotextília krytá minimálne 100 mm ornice s trávnikom.

8. ROZVODY PLYNU

Projektová dokumentácia stavby nerieši nové verejné plynovodné rozvody.

9. KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Projektová dokumentácia stavby nerieši nové dopravné komunikácie, nezasahuje do existujúcich automobilových komunikácií a ponecháva v areáli školy polohu všetkých existujúcich peších komunikácii.

10. ZELEŇ A SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy sú súčasťou jednotlivých objektov a po realizácii budú tvoriť jednotné priestorové dielo. Riešenie sadových úprav rešpektuje a dopĺňa celkovú urbanisticko-architektonickú koncepciu.

Navrhované riešenie zachováva existujúce dreviny a okrasné kry v riešenom území na odstránenie sú dané iba dreviny, ktoré bezprostredne zasahujú do stavebných objektov, alebo ich môžu v budúcnosti poškodiť (koreňová sústava).

Trávnaté plochy

V blízkosti realizovaných objektov /po obvode/ sa doplní trávnatá plocha (trávnik) s novým výsevom a doplnením potrebnej ornice.

SO.09 Futbalové ihrisko - trávnatá plocha

Vymení sa značne zdevastovaná trávnatá plocha vo vnútri atletickej dráhy. Jej využitie bude prevažne na loptové hry ako napr. futbal a tiež bude slúžiť na vykonávanie hodov ako dopadová plocha (vrh guľou, diskom, hod oštepom, hod kriketkou a podobne). Z tohto dôvodu sa neodporúča zabudovanie zavlažovacieho systému. Zavlažovanie sa bude vykonávať prenosnými zavlažovacími systémami, ktoré je možné napojiť aj na existujúcu studňu v areáli školy. Značenie ihriska a odhodových sektorov sa bude vykonávať sypanou kriedou. Bránky na futbal odporúčame prenosné a nie sú dodávkou stavby.

Pri realizácii je potrebné na vytvorenú požadovanú rovnú plochu doviesť a rozprestrieť zeminu a následne ju zhutniť. Pred dovezením a osadením predpestovaného trávnika je potrebné vykonať potrebnú zálievku podľa počasia. Predpokladaná výška zásypu je rôzna a jej presná potreba závisí aj od spôsobu odstránenia existujúcej trávy - cca od 0 do 150 mm.

Poznámka: Ako zemina sa môže použiť aj výkop na drenáž.

Upozornenie: Je potrebné zabezpečiť polievanie na zakorenenie trávnatej plochy.

11. POŽIADAVKY UŽÍVANIA OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE

Pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie je navrhované bezbariérové prepojenie riešených športovísk s existujúcimi komunikáciami a chodníkmi v areáli školy.

12. NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady zhodnocovať recykláciou, resp. opätovným využitím. Počas výstavby je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiadúcim kontamináciám životného prostredia, a to vypracovaním a dodržiavaním prevádzkových poriadkov skladovacích priestorov látok priamo ohrozujúcich kvalitu zložiek životného prostredia.

Predpokladané odpady produkované počas výstavby:

Kat. č.	Názov odpadu
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal (O)
15 01 01	obaly z papiera (O)
15 01 02	Obaly z plastov (O)
15 01 03	obaly z dreva (O)
15 01 04	obaly z kovu (O)
15 01 06	zmiešané obaly (O)
17 01 07	Zmesi betónu (O)
17 02 01	Drevo (O)
17 02 03	Plasty (O)
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301 (O)
17 04 05	Železo a oceľ (O)
17 04 07	Zmiešané kovy (O)
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (O)

Vysvetlivky: N - nebezpečný odpad
O - ostatný odpad

Pri realizácii stavby bude produkovaný stavebný odpad a odpad z demolácií, s ktorým sa bude nakladať v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta Vranov nad Topľou. Nakladanie s odpadmi je potrebné realizovať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch. Nakladanie s odpadmi môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť. Odvoz odpadov bude zmluvne dohodnutý s organizáciou oprávnenou na odvoz a likvidáciu odpadkov. Dodávateľ stavby pri realizácii stavby zabezpečí všetky podmienky vyplývajúce zo zákona o odpadoch.

Využiteľné odpady sa odvezú do zberne, nevyužiteľné odpady sa umiestnia na skládku, bitúmenové zmesi budú zhodnocovať oprávnené firmy pre túto činnosť pôsobiace v regióne.

Kontajnery na tuhý komunálny odpad budú umiestnené na vyznačenom mieste.

13. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA ZDRAVIA

Vplyv na životné prostredie

Riešená stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné a pracovné prostredie. Pri realizácii stavby nebudú použité stavebné materiály škodlivé ľudskému zdraviu.

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácií stavebných prác. Aby počas výstavby nedochádzalo k narušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy,
- dodržiavať nariadenia vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných zdrojov,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle zákona č.79/2015 o odpadoch.
- rešpektovať zákon č. 272/1994 Zb. o ochrane zdravia ľudí.

Bezpečnosť práce

Pri realizácii riešenej stavby musia byť rešpektované podmienky vyhlášky 147/2013 Z.z.. Ide o požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, prejazdné profily vnútrostaveniskových komunikácií, podchodné výšky a min. šírky komunikácií pre peších, zaistenie otvorov a jám, skladovane materiálov a pod. Ďalej sa musia rešpektovať požiadavky na bezpečnosť pri zemných prácach – vyznačenie inžinierskych sietí, zaistenie výkopov a pod.. Táto vyhláška špecifikuje požiadavky na bezpečnosť pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a spôsobilosť pracovníkov vrátane ich vybavenia OOPP.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené Zákonníkom práce, zákonom NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení súvisiacich zákonov v znení neskorších predpisov.

Bezpečnosť práce je potrebné zaistiť kvalitným vykonaním elektroinštalačných prác, označením výstražnými tabuľkami podľa STN, tabuľkami požiarnej ochrany, vybavením stavby prostriedkami pre protipožiarny zásah, prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci, dodržaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach v zmysle STN. Montáž, údržbu a revíziu elektrického zariadenia smú vykonávať iba osoby znalé s predpísanou kvalifikáciou, a to len vo vypnutom beznapäťovom stave.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prác a STN.

14. PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Organizáciu výstavby je potrebné riešiť v súlade s požiadavkami mesta Vranov nad Topľou /investor/ a možnosťami dodávateľa stavby vzhľadom na postupnosť realizácie a aktuálne priestorové možnosti využitia voľných plôch v riešenom území a jeho okolí, pri zohľadnení priebežného využívania stavieb v riešenom území - budova školy /napr. šatne/.

Realizačná súčinnosť a časová nadväznosť organizácie výstavby zohľadní aktuálnu dopravnú situáciu a funkčno-prevádzkové vzťahy v riešenom a kontaktnom území.

Pred realizáciou stavby je potrebné, aby dodávateľ stavby na základe dohody s investorom vypracoval vecný a časový harmonogram postupu realizácie stavebných prác, ktorý zároveň upresní spôsob organizácie výstavby predmetnej stavby vo vzťahu k riešenému a dotknutému územiu.

Pred začatím výkopových prác musia byť na pozemku stavby a kontaktových využitých plochách vytýčené podzemné vedenia inžinierskych sietí /PIS/ za účasti správcov inžinierskych sietí a v prípade ich zasahovania do vymedzených priestorov musia byť vykonané prekládky IS /niektoré inžinierske siete nie sú zakreslené v poskytnutom zameraní alebo sú zakreslené len informatívne/.

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať odôvodnené požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácii a správcov rozvodných sietí. Postup realizácie rekonštrukcií a výstavby nových inžinierskych sietí je potrebné konzultovať u správcov IS.

Stavebnomontážne práce je potrebné realizovať podľa požadovaných technologických postupov v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi a STN.

15. POŽIADAVKY PRE VYTVORENIE KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STAVBY

Multifunkčný športový areál pri ZŠ Sídlisko II. v areáli školy, je potrebné realizovať v súlade s požiadavkami investora mesta Vranov n. T. v ucelených a užívania schopných celkoch. Stavbu je možne rozdeliť na dva samostatné celky, ktoré sa dajú odovzdať do užívania aj samostatne a to multifunkčné ihrisko a atletická dráha /spolu so sektormi pre atletiku a s futbalovým ihriskom/.

Vhodnejšie je riešenú stavbu realizovať v celom navrhovanom rozsahu naraz a spustenie do prevádzky vykonať tiež v jednotnom termíne z dôvodu konečných /finálnych/ úprav areálu /napr. trávnatých plôch/ pri jednotlivých objektoch a z dôvodu následného komplexnejšieho využitia areálu.

Vranov nad Topľou, 5-2017 Ing. arch. Jozef Bednár, Ing. arch. Jozef Los-Chovanec