

Multifunkčné ihrisko – Humenné, Dubník

Architektonicko-stavebné riešenie

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY:

Multifunkčné ihrisko Humenné , Dubník

CHARAKTER STAVBY:

NOVOSTAVBA

MIESTO STAVBY:

Mesto Humenné, lokalita IBV Dubník,p.č. 5381/207 (vo vlastníctve mesto Humenné)

GENERÁLNY PROJEKTANT:

Ing. arch. Róbert Lajčiak, autorizovaný architekt, reg. č. 1275 AA
Kudlovská 52, 066 01 Humenné, 0905 428 600, r.lajciak@gmail.coM

INVESTOR:

Obec MESTO HUMENNÉ

Kukorelliho 34, 066 28 Humenné

DÁTUM:

03/2019

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO – HUMENNÉ, DUBNÍK
Charakter stavby:	NOVOSTAVBA
Miesto stavby:	Mesto Humenné, lokalita IBV Dubník,p.č. 5381/207 (vo vlastníctve mesto Humenné)
Investor/ stavebník:	Obec MESTO HUMENNÉ, Kukorelliho 34, 066 28 Humenné
Generálny projektant:	Ing. arch. Róbert Lajčiak - autorizovaný architekt reg. 1275 AA Kudlovská 52, 066 01 Humenné tel. 057 – 775 71 63, mobil 0905 428 600, e-mail: r.lajciak@gmail.com
Projektant časti ASR:	Ing. arch. Róbert Lajčiak
Projektant ELI	Ing. Rudolf Štober
Stupeň dokumentácie:	Projekt stavby

A.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Zastavaná plocha..... 611,00 m²

Multifunkčné ihrisko je situované v meste Humenné v zástavbe rodinných domov v centrálnej miestnej časti. Pozemok, na ktorom je navrhované ihrisko je rovinatý. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne dreviny ani kroviny.

Riešený objekt sa nachádza v zastavanej miestnej časti Humenné - Dubník v návaznosti na existujúce detské ihrisko s rezervou pre street workové ihrisko pre mládež a seniorov. Priestor určený pre športové a kultúrno-spoločenské aktivity detí, mládeže a senírov.

Ihrisko je určené pre malý futbal, volejbal, (nohejbal bez čiarovania), basketbal. Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m, pričom celková hracia plocha ihriska je 594m² + 2x vysunuté bránkovisko a 2x vysunuté vstupy na ihrisko.

Ihrisko bude ohraničené oplotením výšky 4,050 m, pozostávajúcim z obvodových sendvičových hliníkových mantinelov hr. 6,0 mm, šírky 2200 mm, výšky 1000 mm, ktoré sú opatrené madlom a ochrannou sieťou v celkovej výške 4,050 m napnutej pomocou vrchného stuženia oplotenia osadených do výšky 4,050 m, kotvených v betónových základových pätkách. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelou trávou o výške 25 mm a vyhotovený na podklade zo štrkodrtie. Obvod ihriska bude ohraničený obrubníkmi.

A.3. 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.

A. 4. ČLENENIE STAVBY

4.1. Údaje o prevádzke alebo výrobe

Stavba má nevýrobný charakter.

4.2. Údaje o vplyve stavby, prevádzky alebo výroby na životné prostredie

Výstavba ihriska nebude mať negatívny dopad na životné prostredie. Použité materiály a stavebné postupy nepredstavujú ekologickú záťaž záujmového územia. Na hracej ploche nebude vykonávaná manipulácia s nebezpečnými látkami 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. 79/2015 Z. z., 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.

4.3. Dotknuté ochranné pásma a chránené územia

Stavba sa nenachádza v chránenom území ani ochrannom pásme chráneného územia.

4.6. Úprava nezastavaných plôch pozemku

Predmetná parcela je zazelenená slúžiaca športovým aktivitám . K novostavbe ihriske vedie navrhovaný prístupový chodník z betónovej dlažby o šírke 2,0m ohraničený betónovými parkovými obrubníkmi.

4.7 Členenie stavby

SO.01.01	Vlastný objekt - Multifunkčné ihrisko
SO.01.02	Prístupový chodník
SO.02	Elektrické odberné zariadenie (el. prípojka)

A. 5. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY

Predpokladané termíny realizácie:

Začatie stavebných prác : 2019 jún

Ukončenie výstavby :. 2020 december

A. 6. NÁKLADY NA VÝSTAVBU

Rozpočtový náklad na výstavbu vychádza zo zborníka cien príslušnej stavebnej kategórie a bude presne špecifikovaný na základe obstarávania.

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. 7. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Riešený objekt sa nachádza v zastavanej miestnej časti Humenné - Dubník v náväznosti na existujúce detské ihrisko s rezervou pre street workové ihrisko pre mládež a seniorov. Priestor určený pre športové a kultúrno-spoločenské aktivity detí, mládeže a seniorov.

A. 8. ARCHITEKTONICKO-PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

DISPOZIČNO-PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

Stavba sa nachádza v meste Humenné, lokalita Dubník. Prístup na pozemok je možný z miestnej komunikácie z hlavným nástupom z východu. Vstup pre peších je možný od detského ihriska zo severu a z juhu od obslužnej komunikácie.

Ihrisko riešené ako multifunkčné, je primárne určené pre malý futbal – iba bránkoviisko, volejbal, nohejbal, a pod.. Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m.

Minimálna manipulačná plocha pre realizáciu ihriska je 38x23 m.

V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený so štrkovým podložíom umožňujúcim dostatočný odvod dažďových vôd.

Prevádzkové a funkčné riešenie objektov zohľadňuje a rešpektuje územno-technické danosti celej lokality a samotného pozemku, ktoré sú dané jeho polohou:

- vo väzbe na funkčné aktivity sídla
- vo väzbe na komunikačný systém sídla

Zastavaná plocha stavbou	611m ²
Hracia typová plocha ihriska	33x18 m

A. 9. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Multifunkčné ihrisko v meste Humenné

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrcie, podkladovú vrstvu zo štrkodrcie, umelý vodopriepustný športový povrch, športové vybavenie a oplatenie.

Doplňkovému stavbami sú spevnený prístupový chodník a elektrická prípojka.

Základné technické požiadavky kladené na multifunkčné ihrisko:

- obvodový pás - cestné obrubníky o rozmere 1000 mm x 250 mm x 80 mm
 - drenážny systém,
 - vrstvy kameniva po celej ploche ihriska v minimálnej hrúbke 300 mm:
- vrstvenie – makadam 32/63 v hrúbke 180 mm; štrkodrcia 8/16 v hrúbke 90mm; štrkodrcia 0/4 v hrúbke 30 mm,
- rovinatosť a zhutnenie v zmysle platných noriem (STN 736133);

– povrch ihriska

- multifunkčný umelý trávnik certifikovaný:
 - vlákno polyetylénové, monofilamentné,
 - výška vlákna minimálne 15 – 20 mm,
 - minimálna hustota vpichov 22.000/m²,
 - minimálna hmotnosť trávniku v jednotke g/m² 2.150 g/m²,
 - Dtex: min 6 600,
 - výplň – kremičitý piesok sušený – min. 18 kg/m²;
- alternatíva

-
- umelý trávnik, ktorý je svojím charakterom určený predovšetkým na futbal:
 - vlákno polyetylénové, monofilamentné,
 - výška vlákna minimálne 40 mm,
 - minimálna hustota vpichov 8.600/m²,
 - minimálna hmotnosť trávniku v jednotke g/m² 2.200 g/m²,
 - Dtex: min 8 800,
 - výplň – 1. vrstva kremičitý sušený piesok, 2. vrstva gumový čierny granulát;

– mantinelový systém:

- konštrukcia z materiálov s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom a nenáročných na údržbu; odporúčaný je najmä hliník, nerez, alebo ocel' o hrúbke steny 3 mm uzavretého profilu (rúry) a to s vnútornou a vonkajšou povrchovou úpravou zinkovaním, resp. práškovou povrchovou úpravou (komaxit)
- konštrukčný nosný materiál ako uzavretý profil o hrúbke steny profilu (potrubia) minimálne 3 mm, v prípade oceleového profilu povrchovo upravený po celej vonkajšej aj vnútornej ploche – odporúčaná úprava zinkovaním, alebo prášková povrchová úprava (komaxit)
- výplň mantinelov z materiálov s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom – UV stabilné, mechanicky odolné, farebne stále materiály – ako je predovšetkým plast s príslušnými ochrannými bezpečnostnými prvkami (zaoblenie a krytky)
- výška mantinelu - minimálne 0,9 m od povrchu ihriska,
- výška sietí po krátkych stranách minimálne 3 m od povrchu ihriska;

– podmienky na vybavenie ihriska:

- bránky pre futbal min. rozmerov 3 m x 2 m, vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom – hliníkové, alternatívne aj nerezové, oceleové - povrchovo upravené (vnútorná a vonkajšia plocha) zinkovaním alebo práškovaním (komaxit),
- 4 reflektory osvetlenia vrátane stĺpov, vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózii a poveternostným vplyvom – hliníkové, alternatívne aj nerezové, oceleové – povrchovo upravené (vnútorná a vonkajšia plocha) zinkovaním alebo práškovaním (komaxit) – osadené v mantinelovom systéme – LED alebo metalhalogénové svietidlá so životnosťou 50 tis. h, 230W, 4.000 K.

ZEMNÉ PRÁCE

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 zodpovedných pracovníkov dotknutých strán (projektant, stavebný dozor, vlastníci inžinierskych sietí a pod.).

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skryvka humusového horizontu v hĺbke 250 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skryvka sa prevedie o 500 mm širšia ako bude konečný rozmer ihriska.

Dno výkopu sa musí robiť v sklone tak, aby nevsiaknuté zrážkové vody boli odvedené do drenážneho systému stavby. Priečny sklon dna výkopu musí byť min. 0,5% a pozdĺžny sklon sa vyhodnotí na základe existujúceho terénu. Celá plocha sa zhutní, min. hodnota hutnenia je 25 MPa.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa prevedie aj výkop ryhy pre kotvenie elektrickej energie. Elektrický kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Ďalšie výkopy budú realizované ručne (až do nezamrzajúcej hĺbky 800-1000 mm) pre pätky na osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre volejbal. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplotenia sa zrealizuje vytýčenie a vyvŕtanie dier.

Zemné práce budú vykonávané za vhodných klimatických podmienok, t.j. v období, keď nemrzne alebo neprší a zemina nie je premočená. V prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť.

ZÁKLADY

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) uloženými do betónového lôžka z prostého betónu. Po osadení obrubníkov je potrebné obrubníky dobetónovať z oboch strán (t.j. s bočnou betónovou oporou). Obrubníky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame!

Zakladanie pätiiek pre športové vybavenie ihriska (pre športy volejbal, futbal) a vybetónovanie stĺpikov oplotenia sa prevedie prepojením dvojitého betónového lôžka až do úrovne štrkodrtového povrchu.

ODVODNENIE IHRISKA

Základ kvalitného športového ihriska tvorí funkčný odvodňovací systém.

Drenážny systém odvádza prebytočnú pôdnu vodu hlavne v období intenzívnej zrážkovej činnosti t.j. v priebehu jari a v jesennom období. Dobre vybudovaná a funkčná drenáž zabezpečuje hernú využiteľnosť ihriska aj v zrážkovo intenzívnom období.

Odvodnenie hracej plochy ihriska je navrhované vsakom cez vodopriepustné vrstvy. Pomocou spádovania spodnej vrstvy odvedenie vody do zberného drénu, ktorý tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN65 spád min. 0,5% do odtokového drénu a následne do vsakovacej jamy priemeru 2x2m a hĺbky 2m. Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PVC, priemer DN 80, spád 0,5-1%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 4-8 mm. Na oddelenie drenážneho obsypu od zeminy sa použije geotextília.

SPODNÁ STAVBA

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovňavajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63mm v hrúbke 180mm po zhutnení. Ďalšia vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 8-16mm v hrúbke 90mm po zhutnení. Horná podkladová vrstva fr. 0-4 v hrúbke 30mm po zhutnení. Rovinatosť ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Po realizácii štrkových vrstiev je nutné previesť tlakové skúšky v minimálnom počte 7 bodov rovnomerne po celom ihrisku.

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

OBRUBNÍKY

Zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne s ktorou sa prevedie aj výkop ryhy pre kotvenie elektrickej energie. Elektrický kábel sa uloží do ryhy pod obrubníky. Cestné obrubníky (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) budú lemoviť ihrisko po celom obvode. Obrubníky sa osádzajú do lôžka z vlhkej betónovej zmesi dostatočne hrubej (cca 10-20cm hrúbka). Po osadení obrubníkov treba dobetónovať z oboch strán (tzv. bočná opora).

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové **pätky oplotenia** sú pôdorysných rozmerov Ø300mm (300x300mm), výšky 800mm pre stĺpiky oplotenia (vrátane vypustených bránok). Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky -0,800m.

Základové **pätky pre osadenie puzdier športového náradia** (stĺpiky volejbalu) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky min. 1000mm. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezámrznej hĺbky. Kotvenie športového vybavenia sa zrealizuje tzv. dvojitém prepojením betónového lôžka a dobetónujú sa až do úrovne vrchnej podkladovej vrstvy fr. 0-4.

Na stavebnom pozemku neboli vykonané sondy pre učenie skladby základovej zeminy. Po výkopových prácach v prípade nestabilného podložia je potrebné zmeniť navrhnuté založenie jednotlivých konštrukcií ihriska.

KONŠTRUKCIA HRACEJ PLOCHY IHRISKA

Vrchná stavba

-
1. finálny športový povrch, umelá tráva dĺžka vlákna 20±2mm

Spodná stavba

2. vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp frakcia 0-4 hr. 30 mm
3. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 8-16 hr. 90 mm
4. vyrovnávajúca vrstva, štrkodrvina frakcia 32-63 hr. 180mm

Podklad

5. vyspádovaná a zhutnená zemná pláň po odstránení ornice
6. drenáž

Môže byť použitá aj iná alternatívna skladba podložia. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

VRCHNÁ STAVBA

Na pripravené vyrovnávajúce pieskové lôžko sa na ploche 40x20m + bránkovoisko zrealizuje finálny povrch - umelá tráva výšky 20±2mm s výplňou kremičitého piesku a gumového granulátu. Parametre umelej trávy: Dtex: min 8 800, minimálna hustota vpichov 8 600/m². Tento typ umelej trávy je určený predovšetkým pre futbal. Umelú travu je potrebné maximálne zapieskovať a zagranelovať.

FARBY A ČIAROVANIE IHRISKA

Hracia plocha je navrhovaná vo farbe zelenej, prípadne limetkovo zelenej. Čiarovanie ihriska bude realizované vplením umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 120mm pre športy:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| - čiarovanie pre volejbal | - farba žltá |
| - čiarovanie pre malý futbal | - farba biela |
| - čiarovanie pre tenis | - farba biela |

OPLOTENIE IHRISKA

Oplotenie ihriska sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska kombináciou sendvičových mantinelov (AL+PVC) hr. 6 mm s rozmermi 2200x1000 mm a žiarovo zinkovaných stĺpikov oplotenia spájané vrchným stužením cez T profily, ktoré slúžia na spevnenie športového oplotenia. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete v celkovej výške 4 m, 3 m nad mantinelovým systémom a to po celom obvode ihriska (mimo vypustených vstupov). Ochranná sieť je z nylonového materiálu vysoko odolné voči UV, odolné voči klimatickým zmenám, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve futbalové bránky na kratších stranách ihriska.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

- | | |
|----|---|
| S1 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 4450mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,05m ukončený spojovacím kusom pre osadenie stužujúcej oceľovej rúry priemeru 48 mm |
| S2 | - oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 1400mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou |
| A | - oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48 mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia |

Výplň oplotenia je tvorená:

- | | |
|----|---|
| M | - mantinel (AL+PVC) šírky 2200 mm, výšky 1000 mm, hrúbky 6 mm, farba sivá, uložený v profilovaných stĺpikoch a ukotvený. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá. |
| m | - ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu |
| J | - joklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému |
| Os | - ochranná sieť, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA) |
| L | - napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia |

-
- T - Stúžiaci profil „T“ (18 ks + 4 ks rohové)
 - + - Stúžiaci profil „+“ s výložníkom na osvetlenie
 - O1 - Osvetlenie

VSTUPY

Vstupy sú riešené bezbariérové, čiže bez uzatváracej bránky. Sú umiestnené v dvoch rohoch ihriska na dlhšej strane. Majú tvar L, čo umožňuje vstup na ihrisko bez prekážky a zároveň zabraňuje úniku lopty. Hlavnými výhodami bezbariérových vstupov sú jednoduchosť prevedenia, bezproblémový vstup, jednoduchá následná údržba.

VYBAVENIE IHRISKA

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky s vnútorným rozmerom 3x2x1,3m, vrátane sietí.
- 1x komplet - volejbalové demontovateľné hliníkové stĺpiky, výškovo nastaviteľné + volejbalová sieť + anténky

OSVETLENIE IHRISKA

Inštalovanie elektromontáže sa zrealizuje bez prívodu elektrickej energie s umiestnením svietidiel v celkovej výške 6m nad konštrukciou na výložníkoch. Elektrický prúd je vedený cez trúbky oplozenia (tzv. vrchné stuženie). Vo výške 6m (na výložníkoch) 4+2m budú namontované a nainštalované sodíkové alebo metalhalogénové vysokotlakové výbojky (400W) a to v celkovom počte 4ks, ktoré budú rovnomerne rozvrhnuté po ihrisku.

A.10. 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.

A.11. PRÍSTUPOVÝ CHODNÍK SO.01.02

Prístupový chodník rieši napojenie multifunkčného ihriska na miestnu komunikáciu. Napojenie je riešené na skľudnenú obslužnú komunikáciu. V mieste stavby sa už nachádza detské ihrisko a tak sa odporúča zriadiť zónu s obmedzením rýchlosti na 30 km/hod. Prechod k chodníku protiľahlej strany sa vyznačí vodorovným a zvislým značením.

Konštrukcia chodníka je riešená z betónovej maloformátovej dlažby s betónovým parkovým obrubníkom s oporou z betónového lôžka. Podklad chodníka tvorí štrkodrva a drenážna vrstva telesa chodníka. Šírka chodníka bez obrubníka je 2,0 m .

- Celková plocha chodníka je 80,60 m².

- Dĺžka obrubníka je 51,60 bm

A.12. POŽIARNO – BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

Dokumentácia nerieši projekt protipožiarnej bezpečnosti inžinierskej stavby (multifunkčné ihrisko). Pri návrhu bol dôraz kladený na to, aby boli použité bezpečné stavebné materiály a vyhovovali tak ustanoveniam

zákonu č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba multifunkčného ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

A.13. 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 budú zabezpečované **navrhovanou el. prípojkou v mieste stavby so zriadením vlastného elektrorozvádzača.** (projekt prípojky ako projektová dokumentácia v prílohe)

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná do vsakovacej jamy na pozemku stavebníka, alternatívne s napojením na existujúci dažďový rigol v mieste stavby.

Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie.

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

A.14. STAVENISKO

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.

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu podľa požiadaviek stavebníka v čase spracovávania 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.

V čase spracovania tejto projektovej dokumentácie neboli k dispozícii údaje o hydrogeologických pomeroch na danom pozemku, preto vychádzame zo štandardných podmienok zakladania.

NAKLADANIE S ODPADMI A BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri stavebných prácach bude vznikať odpad, ktorý bude vyvážený na skládku TKO

KATEGORIZÁCIA VZNIKUTÝCH ODPADOV PODĽA KATALÓGU ODPADOV (VYHLÁŠKA Č.284/2001 Z.Z.)

ČÍSLO	NÁZOV	KATEGÓRIA	MNOŽSTVO v tonách	Spôsob likvidácie
17 0504	Zemina a kamenivo iné	O	15	Riadená skládka s opätovným zhodnotením
17 0405	železo a oceľ	O	0,1	recyklácia
17 0904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,5	Riadená skládka s opätovným zhodnotením
15 0101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	recyklácia
15 0102	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05	recyklácia
15 0104	Obaly z kovu	O	0,05	recyklácia
Spolu			15,75	

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 zatravnenie okolia stavby. Kovy a sklo 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.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Z HLADISKA 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 HLADISKA 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 HLADISKA 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 HLADISKA OCHRANY ZELENÉ

- 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, so 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
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny