

**PROJEKT PRE OHLÁSENIE STAVBY****STAVBA: PTRUKŠA: MULTIFUNKČNÉ IHRISKO S UMELÝM TRÁVNIKOM A MANTINELMI**Objednávateľ: OBEC PTRUKŠA  
Obecný úrad č. 170  
076 77 Ptrukša, okr. Michalovce**B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA****PROJEKTANT:***Ing. Vladimír Boško**Podpis a pečiatka***MIESTO STAVBY:***zast. územie obce Ptrukša, parc. číslo: 83/4; 83/8***ČÍSLO ZÁKAZKY:**

201705

**VYHOTOVENIE:****1 2 3 4 5 6****DÁTUM: 05/2017**

**Obsah**

<b>1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Charakteristika územia stavby .....	3
<b>3. Urbanistické, architektonické a stavebno - technické riešenie stavby.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Stavebno – technické riešenie .....</b>	<b>4</b>
4.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby.....	4
4.2 Multifunkčné ihrisko .....	5
4.2.1 Prípravné práce .....	5
4.2.2 Búracie práce.....	5
4.2.3 Zemné práce.....	5
4.2.4 Základy .....	6
4.2.5 Drenáž – odvedenie povrchovej vody.....	6
4.2.6 Spodná stavba pred položením gumoasfaltu.....	6
4.2.7 Vrchná stavba.....	7
4.2.7.1 Povrchová úprava ihriska.....	7
4.2.7.2 Farby a čiarovanie ihriska .....	7
4.2.8 Oplotenie ihriska .....	7
4.2.9 Mantinelový systém ihriska.....	8
4.3 Vybavenie ihriska .....	8
4.4 Osvetlenie ihriska .....	8
<b>5. Statické riešenie stavby.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, počet parkovacích miest a dopravne technické vybavenia.....</b>	<b>9</b>
<b>7. Údaje o nadzemných a podzemných stavbách na stavebnom pozemku (vrátane sietí a zariadení technického vybavenia) a o jestvujúcich ochranných pásmach.....</b>	<b>9</b>
<b>8. Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie, odpadové hospodárstvo .....</b>	<b>9</b>
8.1 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie.....	9
8.2 Zneškodňovanie odpadov .....	9
8.3 Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke .....	10
8.4 Zariadenie civilnej ochrany .....	11
8.5 Zabezpečenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany .....	11
8.6 Rozsah a usporiadanie staveniska.....	11
<b>9. Ochranné pásma, chránené územia, geologické pomery, ochrana stavby pred škodlivými vplyvmi.....</b>	<b>12</b>
9.1 Návrh úprav okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby .....	12

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY :	Ptrukša: Multifunkčné ihrisko s umelým trávnikom a mantinelmi
KRAJ :	Košický
OKRES :	Michalovce
VLASTNÍK POZEMKU :	Obec Ptrukša, Obecný úrad č.170 076 77 Ptrukša, okr. Michalovce
MIESTO STAVBY :	Obec Ptrukša, parcelska registra "C": 83/4; 83/8 druh pozemku podľa LV č. 1 parc. č. 83/4 ostatná plocha, parc. č. 83/8 zastavané plochy a nádvoría.
SPRACOVATEĽ PROJEKTU :	BOSKOV s.r.o. Myslína 15, 066 01 Humenné e-mail : <a href="mailto:boskov@post.sk">boskov@post.sk</a>
ARCHITEKT :	Ing. Arch. Marianna BOŠKOVÁ
ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Vladimír BOŠKO
CHARAKTER STAVBY:	Novostavba
STUPEŇ :	Projekt pre ohlásenie stavby.

## 2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### 2.1 Charakteristika územia stavby

#### Miesto stavby:

Riešená plocha sa nachádza v zastavanom území obce Ptrukša, v centrálnej časti obce, podľa LV č. 1 na parcele č. 83/4 druh pozemku ostatná plocha, parc. č. 83/8, druh pozemku sú zastavané plochy a nádvoría.

Vzdialenosť navrhovaného ihriska od ostatných objektov a od hranice pozemku je v súlade so Zákonom č. 50 /1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.

#### Charakteristika územia a záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využívanie:

Stavba bude realizovaná v zastavanej časti obce, na pozemku objednávateľa. Svahovitosť územia - v mieste navrhovanej stavby je terén rovinatý.

Lokalita je navrhovaná na ploche s charakterom zastavané plochy a nádvorí. Z tohto dôvodu pre navrhovanú stavbu nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie.

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

#### Súčasný stav

Riešená plocha sa nachádza v zastavanom území obce, na parcele č. 83/4, 83/8 v centrálnej časti obce. Časť pozemku, kde je navrhovaná stavba je rovinný, zatravnovaný. V mieste stavby sa nenachádzajú vzrastlé stromy, ktoré by obmedzovali výstavbu. V čase spracovania projektovej dokumentácie nemal k dispozícii geologický a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený. Okolité terén je vzhľadom k hracej ploche ihriska -0,090m až -0,420m.

#### Návrh nového stavu

Urbanisticko - architektonické riešenie stavby vychádza z platných technických noriem a predpisov pre ostatné športové a rekreačné stavby, rešpektujúc situovanie pozemku a požiadavky investora.

Architektonické a materiálové riešenie je zamerané na nové využitie plochy v centre obce. Rieši výstavbu multifunkčného ihriska s celoročným využívaním. Vstup na pozemok je zo severovýchodnej strany.

<u>Navrhovaná plocha multifunkčného ihriska:</u>	610 m <sup>2</sup> .
Hracia plocha ihriska	33x18 m
Výškové pomery stavby:	
Plocha ihriska so spádom 0,5%	±0,00m až -0,09m
Úroveň okolitého upraveného terénu	-0,09m až -0,42m
Výška oplotenia	+4,00m

Ihrisko je určené pre malý futbal, volejbal, (nohejbal, bez čiarovania). Rozmer hracej plochy ihriska je 33x18m (celková hracia plocha ihriska je 594,0 m<sup>2</sup>). Vstup na športovú plochu je z juhozápadnej strany cez dve bráničky.

Ihrisko bude ohraničené oplotením výšky 4,0m, pozostávajúcim z obvodových sendvičových hliníkových mantinelov hr. 6,0 mm, šírky 2200 mm, výšky 1000 mm, ktoré sú opatrené AL madlom, a ochrannej siete v celkovej výške 3,0m napnutej pomocou vrchného stuženia oplotenia osadených do celkovej výšky 4,0 m po celom obvode ihriska. Sieť je upevnená lankami na stĺpkoch kotvených v betónových základových pätkách. Finálny športový povrch vlastnej hracej plochy z umelej trávy a podkladovej vrstvy z gumoasfaltu bude uložený na podkladových vrstvách zo zhutnenej kamennej drte.

### **4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE**

#### **4.1 Všeobecné požiadavky na zrealizovanie stavby**

Všetky použité výrobky a materiály musia byť na požiadanie doložené certifikátom.

Dodávateľ stavebných prác sa musí dôsledne pridržovať výkresovej dokumentácie, technických požiadaviek na zrealizovanie stavby, nariadení príslušných noriem a predpisov. Každú odchýlku od projektu, zámenu navrhovaných prvkov, prípadne zmenu skutočností uvažovaných projektantom (skutočné rozmery, geologické pomery a pod.) je nevyhnutné konzultovať s autorom projektu.

Riešenie nosných konštrukcií je možné upraviť podľa podmienok dodávateľa po prejednaní s projektantom.

Projektanta je potrebné prizvať k autorskému dozoru aj pri dôležitých, alebo náročných štádiách výstavby.

Všetky dôležité ujednania počas výstavby zapísať do stavebného denníka, alebo vyhotoviť osobitný zápis.

## 4.2 Multifunkčné ihrisko

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové a vyrovnávajúce vrstvy s použitím štrkodrtce, podkladovú vrstvu z gumoasfaltu, vodopriepustný športový povrch z umelého trávniku, športové vybavenie, mantinely a oplotenie.

### 4.2.1 .... Prípravné práce

Stavba sa začne realizovať po vydaní ohlásenia stavby, resp. stavebného povolenia. Pred začiatkom hlavných stavebných prác je potrebné:

- zrealizovať hrubé terénne úpravy,
- vytýčiť stavbu a inžinierske siete.

### 4.2.2 .... Búracie práce

Stavba si nevyžaduje búracie práce.

### 4.2.3 .... 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 projektanta.

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skrývka humusového horizontu v minimálnej hĺbke 200 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skrývka 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  $E_{def}=25,0$  MPa.

Ďalšie zemné práce budú pozostávať z výkopov ryhy pre obrubníky súčasne do ktorej sa prevedie aj uloženie zemnenia elektrickej energie. Elektrické zemnenie sa uloží do ryhy pod

obrubičky. Pre osadenie galvanizovaných stĺpikov oplatenia, resp. mantinelov sa zrealizujú základové pätky s vytvorením 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.

#### 4.2.4 .... Základy

##### Multifunkčné ihrisko

Konštrukcia športovej plochy ihriska bude po celom obvode lemovaná cestnými obrubičkami (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm ) uloženými do betónového lôžka z prostého betónu. Po osadení obrubičiek je potrebné obrubičky dobetónovať z obidvoch strán (t.j. s bočnou betónovou oporou). Obrubičky ukladáme zásadne so škárami (šírka cca 5 mm), túto škáru nevypĺňame! Do betónu pod obrubičky sa osadia výstuže pre elimináciu deformácií.

Zakladanie pätičiek pre športové vybavenie ihriska je súčasťou rozpočtu a výkazu výmer (napr. pre športy tenis, volejbal, basketbal). Vybetónovanie základov pre stĺpiky oplatenia sa prevedie prepojením základových pätičiek s betónovým lôžkom obrubičiek.

Stĺpiky oplatenia budú osadené do pätičiek. Rozmery pätičiek: 300 x 300 x 800mm.

#### 4.2.5 .... Drenáž – odvedenie povrchovej vody

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. Dobře 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 do zberného drénu (spád min. 0,5%) a následne do zbernej šachty ( $\Phi$  425mm) a recipientu (prípadne do vsakovacej jamy priemeru 1m a hl. 2m). Odtokové drenážne potrubie tvorí perforovaná flexibilná rúra z PE, priemer DN 100; 80, spád 0,5-1,0%. Drenážne potrubie bude obsypané drveným kamenivom fr. 16-32, resp. 4-8 mm. Na ochranu drenážneho potrubia sa použije geotextília.

#### 4.2.6 .... Spodná stavba pred položením gumoasfaltu

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie vyrovnávajúca vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63 mm v hrúbke po zhutnení 150mm.

Horná podkladová vrstva je tvorená zo štrkodrviny frakcie 0-22 mm v hrúbke po zhutnení 50mm, rovinatosť  $\pm 5$ mm na 2m.

Následne sa prevedie podkladová pružná a stabilizačná vrstva z gumoasfaltu v hr.20mm.

Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je  $E_{def} = 50,0$  MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Po realizácii štrkových vrstiev je nutné previesť tlakové skúšky v min. počte 7 bodov.

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

Podpovrchovú drenáž je potrebné zaústiť do zberného potrubia v smere spádu terénu a následne dažďovou kanalizáciou do recipientu.

#### 4.2.7 .... Vrchná stavba

##### 4.2.7.1 Povrchová úprava ihriska

Na pripravené vyrovnávajúce pieskové lôžko sa na ploche 33x18 m zrealizuje pružná, vodopriepustná stabilizačná podkladová vrstva gumoasfaltu, v pomere 70:30 podľa normy DIN 18035/6, (štrk + SBR granulát + lepidlo), hrúbky 20 mm. Gumoasfalt zabraňuje pohybu štrkového lôžka, t.j. tvorbe priehlbín (stabilizuje povrch), či odplaveniu lôžka, zabezpečuje pružnosť, zvyšuje životnosť športového povrchu a šetrí kĺbový aparát športovca.

Na pripravený gumoasfaltový podklad sa položí umelá tráva - certifikovaný, zdravotne nezávadný materiál (polyetylén, monofil).

Parametre umelého trávniku: dĺžka vlákna 15-20 mm, Dtex min. 6600, počet vpichov na m<sup>2</sup> min. 22 000, celková váha UT min. 2150g/m<sup>2</sup>, priepustnosť vody min. 67 l/min/m<sup>2</sup>.

Tento typ umelej trávy je ideálny na viacúčelové využitie z dôvodu vysokej hustoty všítia vlákien na m<sup>2</sup>, jeho vhodnej výške. Umelú trávu je potrebné zapieskovať.

##### 4.2.7.2 Farby a čiarovanie ihriska

Hrací povrch je tvorený umelou trávou s farebným rozlíšením jednotlivých hracích plôch a čiarovania. Okolie je farby zelenej, červená/modrá plocha ohraničuje plochu tenisu. Plocha tenisu môže ostať celoplošne zelená. Biela čiara ohraničuje čiarovanie pre tenis a bránkovoisko pre futbal. Žltá čiara ohraničuje hraciu plochu pre volejbal.

Na takto pripravený povrch sa rovnomerne rozloží piesková výplň, ktorá musí byť zarovnaná do zhruba 70 % výšky trávniku.

Základné navrhované čiarovanie na ihrisku:

- čiarovanie pre malý futbal,
- čiarovanie pre tenis,
- čiarovanie pre volejbal.

Čiarovanie ihriska bude realizované vlepéním umelej trávy bielej a žltej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 120mm.

#### 4.2.8 .... Oplotenie ihriska

Oplotenie sa zrealizuje po všetkých stranách ihriska z AL+PVC sendvičových mantinelov hr. 6mm, farba sivá, rozmer 2200x1000 mm. Súčasťou oplotenia ihriska budú ochranné siete na výšku 3 m nad mantinelom po pozdĺžnych stranách, čím celková výška oplotenia dosiahne 4m. Ochranná sieť je z PA materiálu oko 4,5x4,5 cm, hr.60(PLY), UV stabilné, farba zelená. V oplotení budú umiestnené dve vstupné bráničky. Sú umiestnené na dlhšej strane ihriska.

Konštrukcia oplotenia pozostáva z:

- oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 4450mm, hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +4,00m ukončený spojovacím kusom pre osadenie sťužujúcej oceľovej rúry priemeru 48 mm

- oceľový galvanizovaný okrúhly stĺpik priemeru 60 mm, dĺžky 1400mm, hr. 2,5mm, pre uchytenie AL profilovaných stĺpikov mantinelov
- hliníkový profilovaný stĺpik priemeru 70x98 mm, dĺžky 1000 mm , hr. 2,5mm, vrch stĺpika je umiestnený na kóte +1,00m ukončený plastovou krytkou
- oceľová galvanizovaná okrúhla stužujúca rúra priemeru 48 mm, hr. 2,5mm, kotvená do spojovacích kusov systému oplotenia na kóte +4,025m

Výplň oplotenia je tvorená:

- ochranná sieť, oko 4,5x4,5 cm, zelená, UV stabilná, hr. 60Ply, materiál nylon (PA)
- napínacie oceľové poplastované lanko na vyvesenie ochrannej siete, kotvenie do stĺpikov oplotenia.

#### 4.2.9 .... Mantinelový systém ihriska

Po stranách má byť ihrisko ohraničené 1 m vysokým mantinelovým systémom s hliníkovými nosnými profilmi, do ktorých sú osadené panely:

- mantinel (AL+PVC) šírky 2200 mm, výšky 1000 mm, hrúbky 6 mm, farba sivá, pripevnený na vodorovne uložených vystužovacích tenkostenných jaklových profiloch 30x30mm v dvoch úrovniach nad sebou (+0,565m, +0,115m) ale len po krátkych stranách ihriska. Vrchná časť mantinelu je opatrená hliníkovým madlom, farba sivá.
- ochranné hliníkové profilované madlo osadené na hornej hrane mantinelu
- jāklový profil stužujúci, 30x30mm osadený za mantinelmi pre spevnenie mantinelového systému

#### 4.3 Vybavenie ihriska

Súčasťou vybavenia ihriska je:

- 2x futbalové, hliníkové, demontovateľné bránky sa použijú s vnútorným rozmerom 3,0x2,0x1,5m, vrátane sietí.
- 1x komplet - volejbalové a tenisové montovateľné hliníkové stĺpiky výškovo nastaviteľné + volejbalová sieť / tenis + anténky

#### 4.4 Osvetlenie ihriska

V rohoch sú navrhované 4 reflektory pre osvetlenie hracej plochy umiestnené na samostatných stĺpoch. Reflektory osvetlenia sú osadené na stĺpy, vyhotovené z materiálu s vysokou mierou odolnosti voči korózií a poveternostným vplyvom (hliníkové povrchovo upravené zinkovaním). Svietidla sú LED svietidlá so životnosťou 50 tis. h, 230W, 4000 kelvinov.

### 5. 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.

## **6. RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM, POČET PARKOVACÍCH MIEST A DOPRAVNE TECHNICKÉ VYBAVENIA**

Dopravný a peší prístup k ihrisku bude z jestvujúcej miestnej komunikácie zo severnej strany pozemku.

## **7. ÚDAJE O NADZEMNÝCH A PODZEMNÝCH STAVBÁCH NA STAVEBNOM POZEMKU (VRÁTANE SIETÍ A ZARIADENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENIA) A O JESTVUJÚCICH OCHRANNÝCH PÁSMACH**

Pri realizácii ihriska nebude potrebné riešiť preložku inžinierskej siete. Na parcele nie je evidované žiadne ochranné pásmo.

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou budú zabezpečované z objektu vo vlastníctve stavebníka.

Dažďová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná do recipientu, resp. vsakovaná na pozemku stavebníka do vsakovacej jamy.

## **8. VPLYV STAVBY, PREVÁDZKY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

### **8.1 Vplyv stavby, prevádzky 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. 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.

### **8.2 Zneškodňovanie odpadov**

Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### **Odpady, ktoré budú vznikáť počas výstavby**

Pri realizácii stavby sa predpokladá vznik týchto odpadov:

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategórie	Množstvo	Spôsob uloženia
------------------	--------------	-----------	----------	-----------------

17 05 04	Zemina a kamenivo iné	O	40 t	riad. skládka
17 04 05	Železo a oceľ	O	1 t	riad. skládka
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	20 t	riad. skládka
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01t	nevhodné na zhodnotenie (odvoz na skládku)
15 01 02	Obaly z plastov, odpad drenáže	O	0,05t	nevhodné na zhodnotenie (odvoz na skládku)
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,05t	nevhodné na zhodnotenie (odvoz na skládku)
O (odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNE ODPADY) N (odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)				

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaistované podľa Zákona č.223/2001 Zz., zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kategorizácia odpadov je prevedená podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 284/2001 - KATALÓG ODPADOV. V prípade vyskytnutia odpadov s iným zaradením bude prevedená kategorizácia a likvidácia podľa vyššie uvedeného.

Nebola preverená konkrétna lokalita pre uloženie odpadov - predpoklad do 50m.

Objemové množstvo nie je možné presne definovať a v zmysle stavebného zákona je dodávateľ stavby povinný priebežne takto vzniknutý odpad odstraňovať a likvidovať. Tento odpad neznečisťuje životné prostredie, pokiaľ bude zlikvidovaný v súlade so zákonom. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu.

### 8.3 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 :

- Zákonník práce č.311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- NV č.159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov
- NV č.201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV č.204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV č.510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov
- NV č.504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania 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

- Vyhl. SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- 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 ľudskému 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.)

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. Ďalej požadujeme dodržať požiadavky nariadenia vlády č.396/2006 Z.z. SR o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko. Stavenisko označiť v zmysle prílohy č.1 k nariadeniu vlády.

#### **8.4 Zariadenie civilnej ochrany**

Z hľadiska CO sa nepredpokladajú nároky na toto zariadenie.

#### **8.5 Zabezpečenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany**

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 zákona č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch i z hľadiska požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby. Stavba multifunkčného ihriska si nevyžiada zmenu prístupovej komunikácie, ani preložky hydrantov.

#### **8.6 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 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. 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 spracovania 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.

### **9. OCHRANNÉ PÁSMA, CHRÁNENÉ ÚZEMIA, GEOLOGICKÉ POMERY, OCHRANA STAVBY PRED ŠKODLIVÝMI VPLYVMI**

Katastrálne územie obce sa nachádza mimo chráneného vtáčieho územia. Škodlivé vplyvy a účinky nie sú vo vymedzenom území známe.

#### **9.1 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 je potrebné chrániť počas uskutočňovania stavby.

*Koniec súhrnnej technickej správy*

V Humennom 05/2017

Ing. Vladimír BOŠKO