

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: „Multifunkčné ihrisko v obci Strážne“

PETER ČÍŽEK  
odborne spôsobilý technik vo výstavbe  
s osvedčením SSKS č. 12 - 235/2007  
Prjedloženie stavieb  
podľa § 43c zákona č. 554/2000 Z.z.

## 1. ÚČEL STAVBY

Účelom stavby je vytvorenie aktívnej oddychovej zóny a podmienok pre trávenie voľného času v obci Strážne pre deti, dorast a pre dospelých. Súčasťou oddychovej zóny bude **Multifunkčné ihrisko 16 x 34 m** (na parcele č. 972/2). Investorom stavby je obec Strážne.

Predmetná oddychová zóna bude slúžiť predovšetkým pre deti, dorast a pre dospelých obyvateľov obce **Strážne**, pričom objekt oddychovej zóny bol navrhnutý na základe požiadaviek a potrieb investora.

## 2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Z architektonického a funkčného hľadiska sa v priebehu spracovania projektu postupne dotváral projekt oddychovej zóny na pohodlné, účelné a kvalitné využitie obyvateľov obce Strážne (investor).

Pozemky vo vlastníctve investora, určené na výstavbu navrhovaného objektu sú v mieste plánovanej výstavby rovinaté.

## 3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

### Zemné práce

Podľa právoplatného stavebného povolenia sa pred zahájením zemných prác objektu (multifunkčné ihrisko) vytýčia a zreteľne sa označia výškové body, od ktorých sa určujú všetky príslušné výšky. Samotné výkopové práce sa môžu vykonávať strojne a tesne pred betónovaním základov je potrebné ich ručné začistenie až na základovú škáru.

Výkopové ryhy je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať o BOZ. Výkopy sa vymerajú a vyhotovia podľa výkresov **Architektonicko-stavebnej časti** projektovej dokumentácie.

V priebehu spracovania projektu navrhovaného objektu nebolo dané k dispozícii žiadne výškopisné a polohopisné zameranie daných stavebných parciel. Osadenie objektu na stavebnú parcelu vychádzalo z obhliadky pozemkov, z kópie katastrálnej mapy a z miestneho domerania.

Je preto vhodné prizvať zodpovedného projektanta k prevzatiu základových škár, v prípade potreby aj prehodnotiť pôvodné návrhy základových konštrukcií na základe skutočnosti.

Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice, a to najmenej do hĺbky **200 - 300 mm**, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebných parciel.

**Multifunkčné ihrisko** (na p.č. 972/2) - všetky uvedené úrovne sú vzťahované k úrovni spodnej plochy umelého trávnika s kremičitým pieskom hrúbky **15 mm**, resp. k úrovni hornej plochy vrstvy drveného kameňa frakcie **0 – 4 mm** a hrúbky **20 mm**, t.j. k úrovni **±0,000 m**). Ďalšie výkopy budú realizované pre pätky stĺpov multifunkčného ihriska, pre pätky na uchytenie siete na volejbal a pre pätky na kotvenie basketbalových konzol.

Vytážená zemina z jednotlivých výkopov sa odvezie, prípadne rozprestrie na pozemky určené investorom.

### Základy

**Multifunkčné ihrisko** – základové betónové pätky (betón **C20/25**) pre stĺpy multifunkčného ihriska rozmerov **400 x 400 mm** (s osovým rozostupom **max. 2 000 mm** pre osadenie stĺpov ochranných sietí) sú navrhované do hĺbky **800 mm** + podsyp **100 mm**. Základy pod pätky stĺpov pre uchytenie siete na volejbal a tenis rozmerov **800 x 800 mm**, pätky pre kotvenie basketbalových konzol rozmerov **1000 x 1000 mm** sú navrhované s hĺbkou (**800 mm** + podsyp cca **100 mm**), sú koncipované z liateho betónu **C20/25**. V samotnom betóne sú osadené bud' kotvy pre uloženie stĺpov s basketbalovými košmi (kruhové tyče **4 x M16**, dĺžky **900 mm**), alebo **PVC-rúrky** priemeru **ø150 mm** potrebnej dĺžky – pre uloženie prvkov vybavenia ihriska (stĺpiky pre uchytenie siete pre volejbal a tenis). Obrubník rozmerov **1000 x 200 x 50 mm** je ukladaný do

betónového lôžka z prostého betónu **C16/20**, pričom horná hrana obrubníka má byť navýšená nad hornú hranu vrstvy drveného kameňa frakcie **0 – 4 mm** o výšku umelého trávnika, t.j. o **15 mm**.

### Vodorovné konštrukcie

**Multifunkčné ihrisko** – stavebnú pláň (so spádom **0,5%**) je potrebné zhutniť na **25 MPa**. Na plochu budúceho ihriska s vopred postavenými základovými pätkami a s drenážnymi rúrami odvodnenia, ohraničenú obrubníkmi a stĺpkmi je potrebné naniestť drvený kameň frakcie **32- 63 mm** a hrúbky cca **350 mm** (zhutniť min. na **25 MPa**), ďalej vrstvu drveného kameňa frakcie **8 – 16 mm** hrúbky cca **50 mm** a vrstvu drveného kameňa frakcie **0 – 4 mm** hrúbky **20 mm** (zhutniť min. na **50 MPa** a vyrovnať). Až na takto pripravenú plochu bude uložený **umelý trávnik** z polyetylénových vlákien (výška **15 mm**, hustota vpichov **min. 39 000/m<sup>2</sup>**) s výplňou kremičitým pieskom (**15 kg/m<sup>2</sup>**).

### Konštrukčný systém

**Multifunkčné ihrisko** – je ohradené ochrannou sieťou výšky **3 000 mm**, umiestnenou do háčikov medzi stĺpmy s výškou **4 000 mm** na dvoch krátkych stranách ihriska a výšky **2 000 mm**, umiestnenou do háčikov medzi stĺpmy s výškou **3 000 mm** na dvoch dlhých stranách ihriska, napnutá na lanká. Veľkosť oka ochrannej siete je **44 x 44 mm**, hrúbka lanka **min. 3 mm**. Ochranná sieť je ukotvená na stĺpy v rozostupoch 4 m na dvoch dlhých stranach a 2 m na dvoch krátkych stranach ihriska.

Kotviaci systém ochrannej siete umožňuje ľahkú a rýchlu výmenu dielca siete (v prípade jej poškodenia).

Na záver výstavby budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk: pre futbal, volejbal, basketbal a tenis.

## STAVEBNÉ ODPADY

**Stavebný odpad je nevyhnutné triediť!** Na uskladnenie stavebného odpadu je vhodné použiť potrebný počet kontajnerov (podľa počtu druhov odpadu). Tieto kontajnery po naplnení budú odvážané na skládku odpadov na to určenú podľa dojednania s realizátorom diela. Kontajnery na odpad budú počas výstavby umiestnené na pozemkoch investora. **Stavebný odpad** v súlade so **Zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z.** a nadväzne podľa **Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z.**, ktorou sa ustanovuje **Katalóg odpadov**, je zatriedený nasledovne (skupina, podskupina, druh, kategória a predpokladané množstvo):

<b>skupina</b>	<b>15</b>	- <b>odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované</b>		
<b>podskupina</b>	<b>15 01</b>	- <b>obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)</b>		
druh	<b>15 01 01</b>	- obaly z papiera a lepenky	O	½..0,11 t
	<b>15 01 02</b>	- obaly z plastov	O	0,06 t
	<b>15 01 06</b>	- zmiešané obaly	O	0,03 t
<b>podskupina</b>	<b>15 02</b>	- <b>absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy</b>		
druh	<b>15 02 03</b>	- absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,02 t
<b>skupina</b>	<b>17</b>	- <b>stavebné odpady a odpady z demolácií</b> (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)		
<b>podskupina</b>	<b>17 01</b>	- <b>betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>		
druh	<b>17 01 07</b>	- zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,30kg t
<b>podskupina</b>	<b>17 02</b>	- <b>drevo, sklo a plasty</b>		
druh	<b>17 02 01</b>	- drevo	O	0,05 t
<b>podskupina</b>	<b>17 04</b>	- <b>kovy</b> (vrátane ich zliatin		

druh	<b>17 04 05</b>	- železo a ocel'	<b>O</b>	$\frac{1}{2}$ 0,02 t
	<b>17 04 07</b>	- zmiešané kovy	<b>O</b>	0,01 t
<b>podskupina</b>	<b>17 05</b>	- <b>zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk</b>		
druh	<b>17 05 06</b>	- výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	<b>O</b>	216,58 t

**Poznámka:** Vyťažená zemina sa použije na vyrovnanie stavebných parciel, zbytok sa vyvezie na skládku.

Všetky **odpady z realizácie stavby** sú kategórie **O** a budú:

- **zhodnotené:** **R1** Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,  
**R2** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- **zneškodené:** **D1** Uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov),  
**D12** Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).

## 5. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

Technické vybavenie jednotlivých **objektov oddychovej zóny** bude nasledovné:

### Multifunkčné ihrisko:

- Futbal: projekt navrhuje inštaláciu dvoch bránok ihriska na futbal o rozmeroch 3 x 2 m, s hĺbkou 1,2 m, pokiaľ nie sú súčasťou mantinelového systému,
- Volejbal: projekt navrhuje inštaláciu dvoch hliníkových volejbalových stípov (vrátane volejbalovej siete),
- Tenis a nohejbal: projekt navrhuje inštaláciu dvoch hliníkových stípov na tenis a nohejbal (vrátane siete),
- Basketbal: projekt navrhuje inštaláciu dvoch basketbalových konzol (vrátane dosiek a basketbalových košov),

## 6. POŽIADAVKY NA STAVENISKO

Plochy určené na výstavbu musia byť označené ako **stavenisko** s uvedením potrebných údajov o stavbe a o účastníkoch výstavby. Musí mať zriadený vjazd a výjazd na miestnu komunikáciu pre prísun stavebných výrobkov a pre odvoz stavebného odpadu.

Na stavenisku musí byť umožnené bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, ako aj umiestnenie zariadenia staveniska.

Stavenisko musí mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu, musí umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce a dbať na maximálne zmiernenie faktorov, zhoršujúcich životné prostredie, predovšetkým minimalizovať ich negatívne vplyvy počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti, ako aj znečisťovania príľahlých komunikácií.

## 7. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Požiarna bezpečnosť predmetných objektov nie je riešená, nakoľko realizácia tohto projektu nepredstavuje žiadne požiarne riziko.

## 8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Životné prostredie v danej lokalite sa nezhorší ani pri samotnej realizácii stavieb, ani počas ich prevádzky. Objekt nebude neprimerane zatienovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri prevádzke objektu nevzniknú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

## 9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

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.

Jedná sa najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochrany majetku. Práce a pracoviská musia byť zabezpečené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracovníkov na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach je povinný dodávateľ stavby oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, týkajúcimi sa jeho náplne a spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami v zmysle platnej legislatívy.

Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.

Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a zdravotná kapsa.

## 10. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy ochrany zdravia v zmysle **Vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu** zo 14. augusta 1990 o **Bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach č. 374/90**.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať aj požiadavky nasledujúcich zákonov, vyhlášok a predpisov:

- Zákonník práce,
- Vyhláška č. 83/1976 Z.z. v znení Vyhlášky č. 45/1979 Z.z. a Vyhlášky č. 376/1992 Z.z., upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem,
- Zákon č. 96/1992 Z.z. o starostlivosti zdravia ľudí,
- Vyhláška č. 111/1975 Z.z.,
- Zákon č. 174/1968 Z.z. o štátom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších prepisov,
- Zákon č. 256/1994 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení Zákon č. 174/1968 Z.z.,
- Dohoda o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorej vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, Zákona č. 275/1993 Z.z., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

V zmysle **Nariadenia vlády č. 396/2006** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko je stavebník povinný zabezpečiť **Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe**.

Košice, február 2018

Vypracoval: **Petr Čížek**  
odborne spôsobilý technik vo výstavbe

  
**PETR ČÍŽEK**  
odborne spôsobilý technik vo výstavbe  
s osvedčením SKSÚ c.j. T2 - 235/2002  
projektovanie stavieb  
podla § 48c zákona č. 554/2001 Z.z.