

**Mac and partners s.r.o.**

Dunajská 25

931 01 Šamorín

IČO : 47 570 580

mobil : +421 / 0904 107 008

e-mail : macuska@macandpartners.sk

# „Tribúny a striedačky ihriska ŠA J. Slottu Lokomotíva Trnava“

AUTOR NÁVRHU :	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	VYPRACOVAL :	<b>Mac and partners s.r.o.</b> IČO : 47 570 580 Email : macuska@macandpartners.sk    Dunajská 25, Phone : + 421 907 104 005    931 01 Šamorín www.macandpartners.sk		
Ing. Peter Macuška	Ing. Peter Macuška	Ing. Peter Macuška			
MIESTO STAVBY :	Mesto Trnava	OKRES :	Trnava		
INVESTOR :	Mestské služby mesta Trnava				
STAVBA :	Tribúny a striedačky ihriska ŠA J. Slottu - Lokomotíva Trnava				
OBJEKT :	TRIBÚNY A STRIEDAČKY IHRISKA ŠA J. SLOTTU LOKOMOTIVA TRNAVA		DÁTUM :	03/2022	SADA Č. :
PROFESIA :	ARCHITEKTÚRA				
OBSAH VÝKRESU :	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				
			DRUH DOKUMENTÁCIE :	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	

## A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### 1, Identifikačné údaje stavby :

- názov stavby : Tribúny a striedačky ihriska ŠA J. Slottu Lokomotíva Trnava
- Miesto stavby : Trnava KNC 5671/210
- Mesto : Trnava
- Okres : Trnava
- Objednávateľ : Mestské služby mesta Trnava
- Generálny projektant : Ing. Peter Macuška
- Dodávateľ stavby :
- Charakter stavby : Novostavba
- Predpokladaný investičný náklad : 63 000,- EUR

### 2, Základné údaje :

Stavenisko sa nachádza v meste Trnava na pozemku mesta. Pozemok je rovinatý väčšiu časť zaberá hracia plocha ihriska. Zostávajúcu časť pozemku tvorí zatravnené územie, z ktorého vybraná časť v zmysle projektu bude použitá pre výstavbu tribún, striedačiek a kabíny pre kameramana a štvrtého rozhodcu.

Pozemok je ľahko prístupný s miestnych komunikácií. Realizáciou stavby bude ihrisko skompletizované tak aby poskytoval patričný komfort pre hráčov a divákov futbalových zápasov.

### 3, Prehľad východiskových podkladov

Projekt stavby bol vypracovaný na základe objednávky mesta Trnava. Podkladom pre jeho vypracovanie bola konzultácia zo zástupcami FC Lokomotíva Trnava a snímka katastrálnej mapy získaná z internetu z portálu [www.katasterportal.sk/kapor](http://www.katasterportal.sk/kapor)

### 4, Členenie stavby a stavebné objekty

- Obj. č. 1 - Kabína pre kameramana a štvrtého rozhodcu
- Obj. č. 2 a 3 - Striedačky
- Obj. č. 4 a 5 - Tribúny

### 5, Časové a vecné väzby stavby na okolitú výstavbu

Stavba vecne ani časovo nesúvisí s okolitou výstavbou.

### 6, Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Stavbu bude užívať **FC Lokomotíva Trnava**

### 7, Termín začatia a dokončenia stavby :

- Zahájenie výstavby : marec.2022
- Dokončenie výstavby : apríl .2022

Dátum : marec 2022

Vypracoval :

## B – SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY

### 1, Charakteristika územia stavby :

#### 1,1, Zhodnotenie polohy staveniska, údaje o jestvujúcich objektoch inžinierskych sieťach zelene, ochranných pásmach, záber poľnohospodárskej pôdy,

Stavba bude realizovaná na pozemku, ktorý je vlastníctvom mesta Trnava, na parcele č. KNC 5671/210

Spracovávateľ projektu upozorňuje objednávateľa, že pred zahájením výstavby musí overiť existenciu všetkých druhov inžinierskych sietí (vodovod, kanalizácia, elektrina, plyn, telekomunikácie, diaľkové káble a pod.). Vstup na pozemok je voľný. Realizáciou stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

#### 1,2, Vykonané prieskumy :

Pre potreby návrhu nebol spracovaný geologický prieskum staveniska, s toho dôvodu je v statickom posúdení uvažovaná bežne sa vyskytujúca základová zemina. Konečné navrhnutie založenia objektov pre realizáciu stavby bude možné až po vypracovaní inžiniersko-geologického prieskumu predmetnej lokality a zistení skutočných fyzikálnych hodnôt základových zemín. V projekte uvedené základové konštrukcie sú len informatívne. Počas výstavby musí byť prizvaný autor projektu aby na mieste posúdil zakladacie pomery.

#### 1,3, Použité mapové a geodetické podklady :

Pre polohové a výškové osadenie stavby slúžil mapový podklad s katastra nehnuteľností a polohovopisno-výškopisné zameranie staveniska a priľahlého terénu.

#### 1,4, Príprava pre výstavbu :

Pred zahájením výstavby musia byť vytýčene všetky jestvujúce podzemné inžinierske siete a zabezpečené proti poškodeniu. Počas realizácie nedôjde k výrubu drevín.

### 2, Architektonické a stavebno-technické riešenie stavby :

#### 2,1, Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia stavby :

Architektúra navrhovaných objektov vychádza z požiadavky vytvorenia dôstojného športového areálu s kompletným komfortom pre hráčov a divákov futbalových zápasov ako aj umožnenia televíznych prenosov priamo z hracej plochy.

Ďalším kritériom určujúcim architektúru navrhovaných objektov je osobitosť a atraktivita tvaru objektov. Dominantným tvarom objektov je ležatý dutý valcový výrez jednoduchého obdĺžnikového tvaru.

Hlavným kritériom pre tribúny bolo pohodlné sledovanie zápasu sediacimi divákmi zo zastrešených tribún chrániacich divákov pred nepohodou.

Z vyššie uvedených dôvodov sú objekty navrhnuté prízemné, s úrovne hracej plochy, nepodpivničené zastrešené valcovou strechou kompaktné prechádzajúcou do opláštenia valcovej steny.

Pôdorysný tvar objektov a ich dispozičné riešenie je jasné z výkresovej dokumentácie.

Z hľadiska stavebno-technického sú objekty navrhnuté nasledovne :

### **Tribúny obj. č. 4 a 5**

Nosnú konštrukciu objektov tvorí oceľový skelet pozostávajúci s oblúkových zvaraných priehradových nosníkov, založených na základových pätkách s prostého betónu. Časť skeletu zo strany hracej plochy má stupňovitý tvar prekrytý na stupňoch oceľovým ryhovaným plechom na ktorom budú osadené typizované sedačky z umelej hmoty.

Prekrytie skeletu v časti strechy je navrhnuté polykarbonátovými doskami. Výstup divákov k sedačkám bude na tribúne zabezpečené postrannými schodiskami – vid' výkresová dokumentácia.

### **Farebne sú objekty navrhnuté nasledovne :**

Všetky prvky oceľových konštrukcií budú natreté sivou polyuretánovou farbou. Polykarbonátové dosky sú navrhnuté modrej farby, sedadlá sú navrhnuté modrej a žltej farby.

Ak počas realizácie stavby dôjde k prácam v ochranných pásmach inžinierskych sietí je bezpodmienečne nutné dodržať platné predpisy pre výkon prác v ochranných pásmach. V každom prípade musí byť o prácach v predstihu informovaný konkrétny správca sietí a všetky siete musia byť polohovo presne vytýčené.

2,2, Údaje o technickom a výrobnom zariadení, technológii výroby a prevádzky :

Nebude použité

2,3, Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém :

Stavba je prístupná motorovými vozidlami s jestvujúcej komunikácie jestvujúcou spevnenou plochou.

2,4, Starostlivosť o životné prostredie :

a, Vplyv užívania stavby na životné prostredie, zdroje a množstvo škodlivín

Prevádzka stavby nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

b, Spôsob zneškodňovania, odstraňovania odpadových látok :

nie je potrebné

c, Súhrnná bilancia spotreby energií a produkcie odpadových látok :

Voda :

Denná spotreba :  $Q_p = \dots \text{ l / s}$   
 $Q_{\max} = \dots \text{ l / s}$   
Maximálna spotreba :  $Q_h = \dots \text{ l / s}$   
Ročná spotreba :  $Q_p / \text{rok} = \dots \text{ l / s}$   
 $Q_{\max} / \text{rok} = \dots \text{ l / s}$

Odpadové vody :

Denná produkcia :  $Q_d = \dots \text{ l / s}$   
Ročná produkcia :  $Q_{\text{rok}} = \dots \text{ m}^3 / \text{rok}$   
 $Q_{\max} / \text{rok} = \dots \text{ m}^3 / \text{rok}$

Zrážkové vody budú odvádzané na okolitý terén.

Elektrická energia :

- napät'ová sústava – 3+PE+N, AC, 50 Hz, 230/400Vm TN-S
- inštalovaný príkon –  $P_i = \dots \text{ kW}$
- koef. súčasnosti –  $\beta = \dots$
- celkový príkon –  $P_p = \dots \text{ kW}$
- ochrana – vodivým pospojovaním, samočinným odpojením STN 33 2000 – 4 – 41
- prostredie – dľa STN 33 0300 nie je určené

Teplo a palivá :

Ročná spotreba tepla .....0 GJ / rok

Vykurovanie nebude zabezpečené.  
Ohrev TUV nebude zabezpečený

Palivo nebude,

Ročná spotreba zemného plynu .....0 m<sup>3</sup>

d, Požiadavky na telekomunikácie.

Objekt nebude vybavený telekomunikačnými – telefonickými rozvodmi.

e, Technické zariadenia, plochy pre obsluhu :

V objekte budú inštalované technické zariadenia (kamerový systém, atď.)

2,5, Riešenie protikorózneho ochrany konštrukcií, ochrana proti bludným prúdom :

Všetky železné konštrukcie budú opatrené protikoróznym náterom farbou epoxidovou základnou a vrchnou polyuretánovou.

Proti bludným prúdom budú konštrukcie chránené vzájomným pospojovaním.

3, Zemné práce :

Vyťažená zemina bude sústredená na zostávajúcej časti pozemku objednávateľa, bude použitá v rámci stavby na terénne úpravy.

Podzemná voda – podľa údajov investora sa nachádza v hĺbke cca 2,0 m pod povrchom terénu.

Jej skutočná hĺbka bude overená počas inžiniersko-geologického prieskumu, ktorý musí byť realizovaný pred zahájením výstavby pričom projektant na základe zistených skutočností určí ďalší postup výstavby, respektíve upraví pôvodný návrh založenia objektu.

4, Kanalizácia :

Nebude budovaná.

Zrážkové vody zo strechy objektu budú pododkvapovými žľabmi a odpadovými rúrami odvedené na okolitý terén.

5, Zásobovanie vodou :

Nebude budované

Dátum : marec 2022

Vypracoval :

# TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV OBJEKTU : **OBJ. Č. 4 A 5 – TRIBÚNA**

## 1, Účel objektu, účelové jednotky, kapacita :

Navrhovaný objekt bude slúžiť k sedeniu divákov a k ich ochrane pred poveternostnými vplyvmi počas sledovania futbalových zápasov.

Účelové jednotky :	zastavaná plocha	:	2x	39,89 m <sup>2</sup>
	úžitková plocha	:	2x	45,75 m <sup>2</sup>
	Obostavaný priestor	:	2x	65,25 m <sup>2</sup>

## 2, Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie, orientácia k svetovým stranám :

Architektúra navrhovaných objektov vychádza z požiadavky vytvorenia dôstojného športového areálu s kompletným komfortom pre hráčov a divákov futbalových zápasov ako aj umožnenia televíznych prenosov priamo z hracej plochy.

Ďalším kritériom určujúcim architektúru navrhovaných objektov je osobitosť a atraktivita tvaru objektov. Dominantným tvarom objektov je ležatý dutý valcový výrez jednoduchého obdĺžnikového tvaru.

Hlavným kritériom pre tribúnu bolo pohodlné sledovanie zápasu sediacimi divákmi zo zastrešenej tribúny chrániacich divákov pred nepohodou.

Z vyššie uvedených dôvodov sú objekty navrhnuté prízemné, z úrovne hracej plochy, nepodpivničené zastrešené valcovou strechou kompaktne prechádzajúcou do opláštenia valcovej steny.

Pôdorysný tvar objektov a ich dispozičné riešenie je jasné z výkresovej dokumentácie.

Orientácia objektu je svojou pozdĺžnou osou orientovaný v smere severozápad - juhovýchod.

Priestorové nároky stavby budú v celom rozsahu kryté v rámci pozemku.

Realizáciou stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

## 3, Popis technického riešenia objektu :

- búracie práce : nebudú realizované
- výkopy a zemné práce : pozostávajú s výkopov šacht a jám pre základové pätky na úrovni hlavy pätky + 0,0 a pätky – 0,900 (pod úrovňou hracej plochy). Trieda ťažiteľnosti zeminy bola odhadom stanovená 3 bude upresnená v projekte pre realizáciu stavby. Výkopová zemina bude použitá na teréne úpravy.
- Základy : navrhované základové konštrukcie sú navrhované s prostého betónu B 20. základová špára bude obnažená v deň betonáže základových pätiiek. Stanovenie prípadnej odolnosti betónu proti agresívnym vodám resp. upresnenie triedy betónu v projekte pre realizáciu stavby po vykonaní inžiniersko-geologického prieskumu lokality stavby.

- Zvislé konštrukcie : Nosnú konštrukciu objektov tvorí oceľový skelet pozostávajúci s oblúkových zváraných priehradových nosníkov, založených na základových pätkách. Časť skeletu zo strany hracej plochy má stupňovitý tvar prekrytý na stupňoch oceľovým ryhovaným plechom na ktorom budú osadené monolitické typizované sedačky z umelej hmoty. Prekrytie skeletu v časti strechy je navrhnuté polykarbonátovými doskami. Výstup divákov k sedačkám bude na tribúne zabezpečené postrannými schodiskami – vid' výkresová dokumentácia.

#### **4, Technické vybavenie objektu :**

Objekt č. 4 a 5 obsahuje :

- Sektor pre divákov – 2 x 96 miest

Dátum : marec 2022

Vypracoval :

# TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV OBJEKTU : **OBJ. Č. 1 , A OBJ. Č. 2 A OBJ. Č. 3 – KABÍNA PRE KAMERAMANA A ŠTVRTÉHO ROZHODCU  
A STRIEDAČKY**

## 1, Účel objektu, jednotky, kapacita :

Navrhovaný objekt bude slúžiť k sedeniu hráčov a funkcionárov futbalových tímov a k ich ochrane pred poveternostnými vplyvmi počas sledovania futbalových zápasov. Plošina pre kameramana bude slúžiť na videozáznam futbalových zápasov realizovaných na futbalovom ihrisku.

Účelové jednotky :	zastavaná plocha	:	26,09 m <sup>2</sup>
	úžitková plocha	:	19,16 m <sup>2</sup>
	Obostavaný priestor	:	24,86 m <sup>2</sup>

## 2, Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie, orientácia k svetovým stranám :

Pôdorysný tvar objektov a ich dispozičné riešenie je jasné z výkresovej dokumentácie.

Orientácia objektu je svojou pozdĺžnou osou orientovaný v smere sever - juh.

Priestorové nároky stavby budú v celom rozsahu kryté v rámci pozemku.

Realizáciou stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

## 3, Popis technického riešenia objektu :

- búracie práce : nebudú realizované
- výkopy a zemné práce : pozostávajú s výkopov šachiet a jám pre základové platne na úrovni hlavy pätky + 0,0 a pätky – 0,200 (pod úrovňou hracej plochy). Trieda ťažiteľnosti zeminy bola odhadom stanovená 3 bude upresnená v projekte pre realizáciu stavby. Výkopová zemina bude použitá na teréne úpravy.
- Základy : navrhované základové konštrukcie sú navrhované s prostého betónu B 20. základová špára bude obnažená v deň betonáže základových platní. Stanovenie prípadnej odolnosti betónu proti agresívnym vodám resp. upresnenie triedy betónu v projekte pre realizáciu stavby po vykonaní inžiniersko-geologického prieskumu lokality stavby.
- Zvislé konštrukcie : Nosnú konštrukciu objektov tvorí oceľový skelet pozostávajúci s oblúkových zvaraných nosníkov, založených na základových platniach s prostého betónu. Časť skeletu zo strany hracej plochy je vybavený oceľovou lavicou určenou na uchytenie typizovaných sedačiek z umelej hmoty typ M 2003. Prekrytie skeletu v časti strechy a zadnej steny je navrhnuté polykarbonátovými doskami. – vid' výkresová dokumentácia.

Dátum : marec 2022

Vypracoval :

# STAVENISKO A REALIZÁCIA VÝSTAVBY

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### **Charakteristika staveniska :**

Stavenisko sa nachádza v meste Trnava na parcele č. 5671/210. Pozemok je rovinatý väčšiu časť zaberá hracia plocha ihriska. Zostávajúcu časť pozemku tvorí zatrávnené územie, z ktorého vybraná časť v zmysle projektu bude použitá pre výstavbu tribún. Pozemok je ľahko prístupný s miestnych komunikácií.

### **Zásady riešenia zariadenia staveniska :**

#### **A, Situovanie plôch potrebných na zariadenie staveniska :**

Nakoľko je na parcele 5671/210 dostatočne veľká voľná plocha pre objekty zariadenia staveniska bude pre potreby situovania týchto objektov použitá severozápadná časť pozemku. Bude tam situovaný uzamykateľný kontajnerový sklad drobného stavebného materiálu, kancelária, šatňa a WC s umyvárkou. Odborné miesta vody a el. energie budované nebudú. Zostávajúca časť pozemku v rozsahu dĺžky tribún bude využitá ako manipulačná plocha pre oceľové konštrukcie objektov. Všetky komponenty stavby budú dodávané a montované priebežne a na stavenisku nebudú vyrábané betónové zmesi .

Hranice staveniska sú zrejmé z výkresovej dokumentácie a nebudú vybavené dočasným oplotením. Stráženie staveniska počas realizácie stavby zabezpečí zhotoviteľ v spolupráci s FK Lokomotíva Trnava.

#### **B, Požiadavky na sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenie staveniska, na prednostné využitie jestvujúcich objektov a zariadení a trvalých objektov budovaných ako súčasť stavby.**

V rámci objektov zariadenia staveniska budú vybudované šatne, umyváreň, WC a kancelárske priestory pre pracovníkov zhotoviteľa stavby a stavebný dozor formou osadenia mobilných typizovaných špecializovaných kontajnerov.

#### **C, Údaje o prízjazdoch na stavenisko, k zemníkom a skádkam zeminy a ornice, trasách prepravy rozhodujúcich konštrukcií, prípadne materiálov a látok na stavenisko.**

Príjazd a výjazd zo staveniska bude zabezpečený miestnymi pozemnými komunikáciami. Všetky prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá budú skontrolované stavbyvedúcim ako aj bude overenie ich očistenie od zeminy a zaistenie vezeného nákladu.

#### **D, Prívod vody a energií pre potreby zariadenia staveniska, vrátane miesta ich pripojenia a zdrojov.**

Voda potrebná pre realizáciu stavby bude dodávaná s miestnej vodovodnej siete. Elektrická energia bude dodávaná z elektrocentrály prípadne z miestnej elektrickej siete prostredníctvom bezpečných a otestovaných káblových rozvodov, ktoré budú po každom použití riadne skontrolované zodpovednou osobou. V prípade akéhokoľvek podozrenia

z poškodenia rozvodov nutné okamžite vypnúť prívod ele. Energie na stavenisko a celý rozvod dôkladne skontrolovať, v prípade potreby vymeniť.

**E, Požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie po dobu realizácie stavby.**

Počas realizácie stavby musí zhotoviteľ udržiavať stavenisko a jeho bezprostredné okolie usporiadané, komunikácie znečistené vozidlami zhotoviteľa musia byť okamžite očistené, odpady musia byť podľa svojej kategórie uskladnené a likvidované na patričnej skládke.

**Predpokladaná lehota výstavby :**

Zahájenie výstavby : 1.4.2022  
Ukončenie výstavby : 1.5.2022  
Doba výstavby : 1 mesiac

**Požiadavky na stavenisko z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci :**

Počas realizácie stavby musia zamestnávateľia ako aj zamestnancov-samostane zárobkovo činné osoby dodržiavať všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ustanovené zákonom.

Zamestnávateľ zabezpečí, aby na všetkých svojich pracoviskách boli zabezpečené aspoň minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na pracovisko v súlade s NV SR č. 201/2001 Zb.z.

Dátum : marec 2022

Vypracoval :

# **Tribúny a striedačky ihriska ŠA J. Slottu Lokomotíva Trnava**

## **DOPLNOK – NAKLADANIE S ODPADOM**

Počas realizácie projektu dôjde k výkopom základových pätiiek a odstráneniu pôvodnej tribúny. Vytŕažená zemina bude využitá na zasypanie terénnych nerovností prípadne rozptýlená v okolitom teréne jedná sa o množstvo cca 13,43 m<sup>3</sup> zeminy.

Odpadové látky akými je fólia s polykarbonátových platní a iné plastové obaly (cca 0,2 m<sup>3</sup>) budú z recyklovaná na príslušnej skládke (kontajner na plasty).

Pri demontáži pôvodnej tribúny vznikne stavebný odpad akým je stavebná suť (maximálne 10,5 m<sup>3</sup>) bude odstránená na príslušnej skládke (zberný dvor), prípadne bude využitý pri betonáži pätiiek.

Dátum : marec 2022

Vypracoval :