



## **Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom**

### **SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA**

#### **A**

##### **Stavebník**

Mesto Bytča  
Námestie SR 1  
014 38 Bytča

v zastúpení primátor mesta : Bc. Miroslav Minarčík,  
e-mail - [primator@bytca.sk](mailto:primator@bytca.sk),  
Tel.: 041 / 507 39 23  
IČO 00321192  
DIČ: 2020626399

##### **Stavba**

Názov: **Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom**

Druh stavby: Inžinierska stavba trvalá  
Účel stavby: Stavba pre šport a rekreáciu  
Miesto stavby: parcela č. KN C 177/1, k. ú. Hliník nad Váhom, okres Bytča, Žilinský kraj

##### **Vlastnícke práva**

<b>Č. parcely</b>	<b>druh</b>	<b>vlastník</b>
KN C 177/1	Ostatné plochy	LV 163 Mesto Bytča, Námestie SR 1, 014 83 Bytča

##### **Podklady pre spracovanie projektu**

Základné zadanie investora  
Prehliadka miesta stavby  
Kópia katastrálneho snímku  
Technologické pravidlá a technické listy pre navrhované materiály  
Platné pravidlá pre hracie športové plochy

##### **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.



## ***Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom***

### ***Základné údaje o stavbe***

Stavba je členená na stavebné objekty:

**SO-01 Futbalové tréningové ihrisko 33x18m**

**SO-02 Osvetlenie futbalového tréningového ihriska**

Projekt stavby vychádza z podkladov a požiadaviek stavebníka. Rieši tréningové ihrisko s povrchom z umelej trávy s umelým osvetlením. Ihrisko je určené pre malý futbal. Rozmer ihriska je 33,16x18,16m + 2x vysunutá plocha na futbalové bránkovišká 5,3x1,4 m.

**Zastavaná plocha stavbou 617 m<sup>2</sup>**

**Hracia plocha ihriska s bránkoviškami 609,5m<sup>2</sup>**

V rámci tejto projektovej dokumentácie je navrhované tréningové futbalové ihrisko s hracou plochou 33,0 x 18,0 m. Ihrisko bude ohraničené oplotením výšky 3,0 a 5,0 m, pozostávajúcím z obvodových sendvičových hliníkových mantinelov hr. 6,0 mm, šírky 2,2 m, výšky 1,0 m, ktoré sú opatrené madlom, a ochrannej siete výšky 2,0 a 4,0m napnutej pomocou oceľového lanka na stĺpoch oplotenia osadených do výšky 3,0 a 5,0m kotvených v betónových základových pätkách. Povrch vlastnej hracej plochy bude tvorený umelou trávou a uložený na podklade zo zhutnenej kamennej drte a gumoasfaltu.

### ***Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície***

Stavba nemá vecné ani časové väzby na okolitú výstavbu.

### ***Charakteristika územia stavby***

Stavba nadväzuje na športový areál – futbalové ihrisko s vybavenosťou /šatne, tribúna/ v mestskej časti Hliník nad Váhom. Výstavbou futbalového tréningového ihriska získa mesto ideálne podmienky na tréningové a športové aktivity. Situovanie vstupov na ihrisko je riešené zo severovýchodnej strany, s ohľadom ku možnosti optimálneho prístupu na hraciu plochu zo strany šatní. V prípade potreby zmeny orientácie vstupov počas výstavby ihriska, môžu byť vstupné bránky osadené v ktoromkoľvek voľnom poli medzi stĺpikmi oplotenia dlhších strán ihriska.

### ***Vplyv stavby na životné prostredie a zdravie***

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.



## ***Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom***

### **B**

#### ***Stavebnotechnické riešenie stavby***

#### ***Futbalové tréningové ihrisko 33x18m***

Stavba obsahuje prípravu územia, drenážny systém, podkladové vrstvy s použitím štrkodrte, umelý vodopriepustný športový povrch, športové vybavenie, oplotenie a drobné terénne úpravy.

#### ***Búracie práce***

Stavba si nevyžaduje búracie práce.

#### ***Zemné práce***

Na existujúcej ploche staveniska sa prevedie skrývka humusového horizontu v minimálnej hĺbke 150 mm (konkrétna mocnosť závisí od prieskumu hrúbky humusového horizontu v teréne). Skrývka sa prevedie o 500 mm širšia ako bude konečný rozmer ihriska.

#### ***Odvodnenie ihriska***

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. Drenáž bude zvedená do vsakovacej jamy.

#### ***Spodná stavba***

Na upravenú zemnú pláň sa prevedie ochranná vrstva zo štrkodrviny, frakcia 32-63 mm v hrúbke 180 mm. Horná podkladová vrstva je tvorená štrkopieskovým podsypom frakcie 0-22 mm v hrúbke 50mm, rovinatosť  $\pm 5$ mm na 2m. Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Návrh úpravy skladby podložia sa prípadne vykoná po odbornej obhliadke zemnej pláne na základe zhodnotenia skutkového stavu.

#### ***Základové konštrukcie***

Základové pätky oplotenia (Z1) sú pôdorysných rozmerov  $\varnothing$  300 mm výšky 800 mm pre stĺpiky oplotenia a vstupnú bráničku. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do hĺbky -0,970m. Základové pätky (Z2) sú pôdorysných rozmerov 500x500mm výšky 800 mm pre osadenie puzdier športového náradia - volejbal. Pätky budú zrealizované z prostého betónu B15-C12/15 do nezamrzajúcej hĺbky.

#### ***Konštrukcia hracej plochy ihriska***

##### ***Vrchná stavba***

1. finálny športový povrch, umelá tráva dĺžka vlákna 40+2 mm
2. pružná stabilizačná podložka z gumoasfaltu hr. 20 mm



## ***Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom***

### ***Spodná stavba***

3. vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp frakcia 0-22 mm hr. 50 mm
4. ochranná vrstva, štrkodrvina frakcia 32-63 hr. 180 mm

### ***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.

### ***Konštrukcia hracej plochy ihriska***

#### ***Vrchná stavba***

1. finálny športový povrch, umelá tráva dĺžka vlákna 40+2 mm
2. pružná stabilizačná podložka z gumoasfaltu hr. 20 mm

#### ***Spodná stavba***

3. vrchná podkladová vrstva, pieskový podsyp frakcia 0-22 mm hr. 50 mm
4. ochranná vrstva, štrkodrvina frakcia 32-63 hr. 180 mm

#### ***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.

### ***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 3m nad mantinelom, čím celková výška oplotenia dosiahne 4m po celom obvode ihriska

### ***Osvetlenie multifunkčného ihriska***

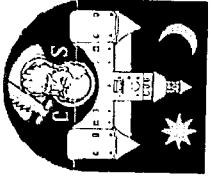
Umelé osvetlenie futbalového tréningového ihriska rozmeru 33x18 m je zrealizované s osvetľovacími stožiarimi výšky 6 m. Napojenie rozvádzača osvetlenia ihriska RO sa zriadi na náklady investora vrátane projektu el. napojenia rozvádzača RO.



## ***Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom***

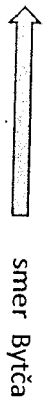
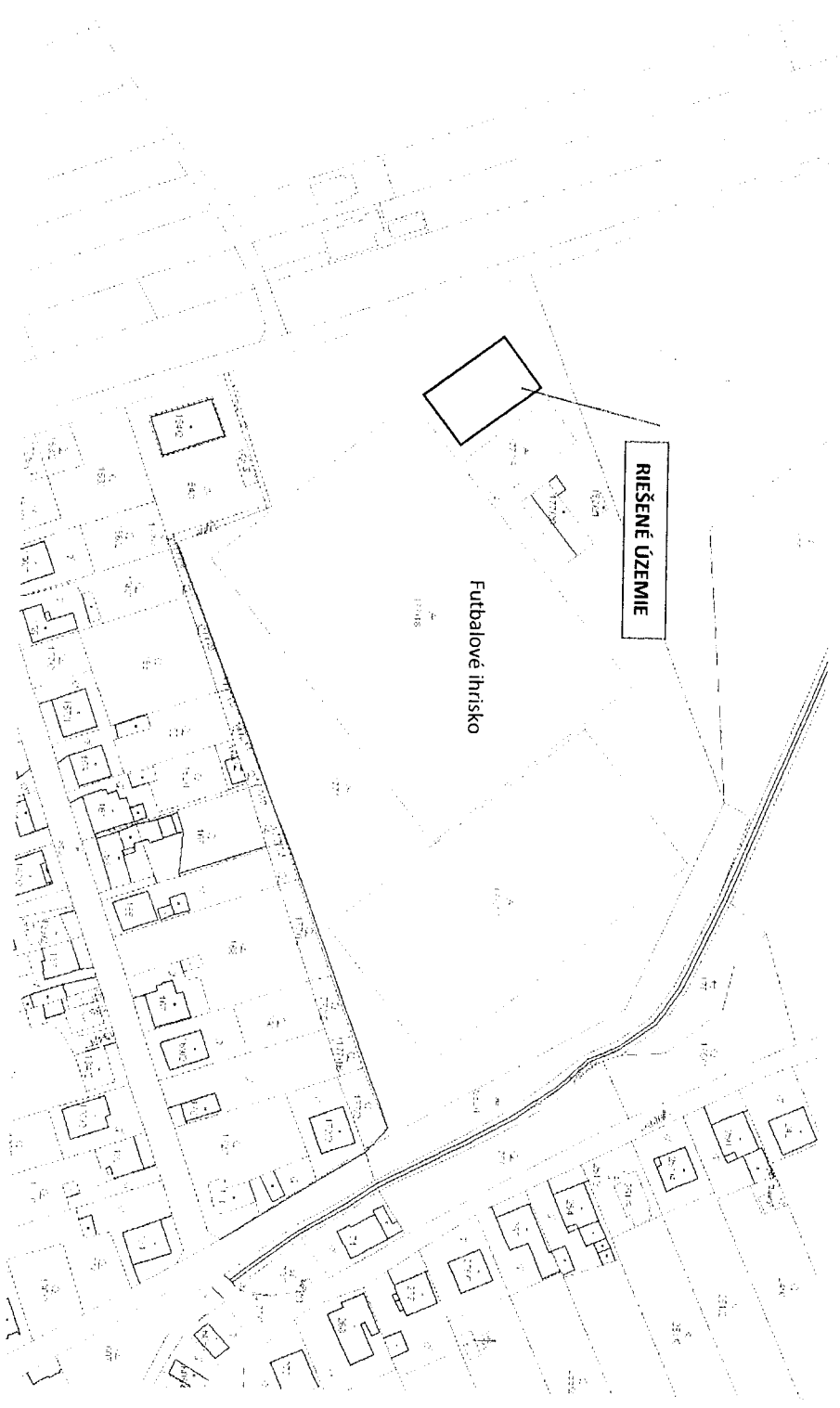
***Nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na jestvujúce siete a zariadenia technického vybavenia***

Nové nároky na zásobovanie stavby elektrickou energiou budú zabezpečované novou el. prípojkou, ktorá je riešená v samostatnej časti ako SO 02. Daždová voda zo spevnených plôch stavby bude odvádzaná na terén, resp. vsakovaná na pozemku stavebníka do vsakovacej jamy. Parcela, kde je umiestnená navrhovaná stavba, má dopravné napojenie na miestne komunikácie s parkovaním. Realizáciou stavby nedochádza k zvýšeniu potreby nových parkovacích miest. Zneškodňovanie odpadových látok bude v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.



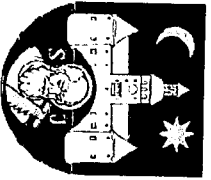
# **Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom**

## **Celková situácia stavby k. ú. Hliník nad Váhom**

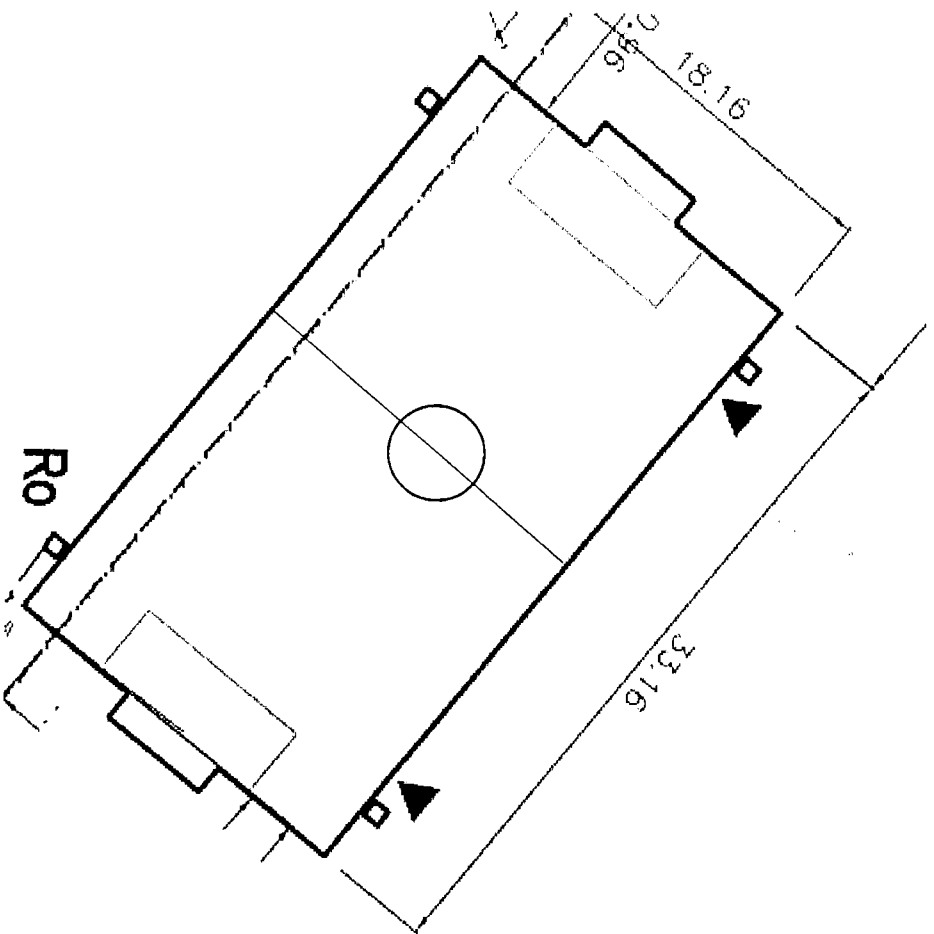


smer Žilina



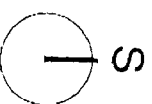


## Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom

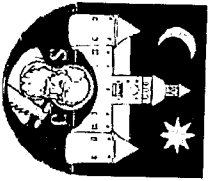


### LEGENDA

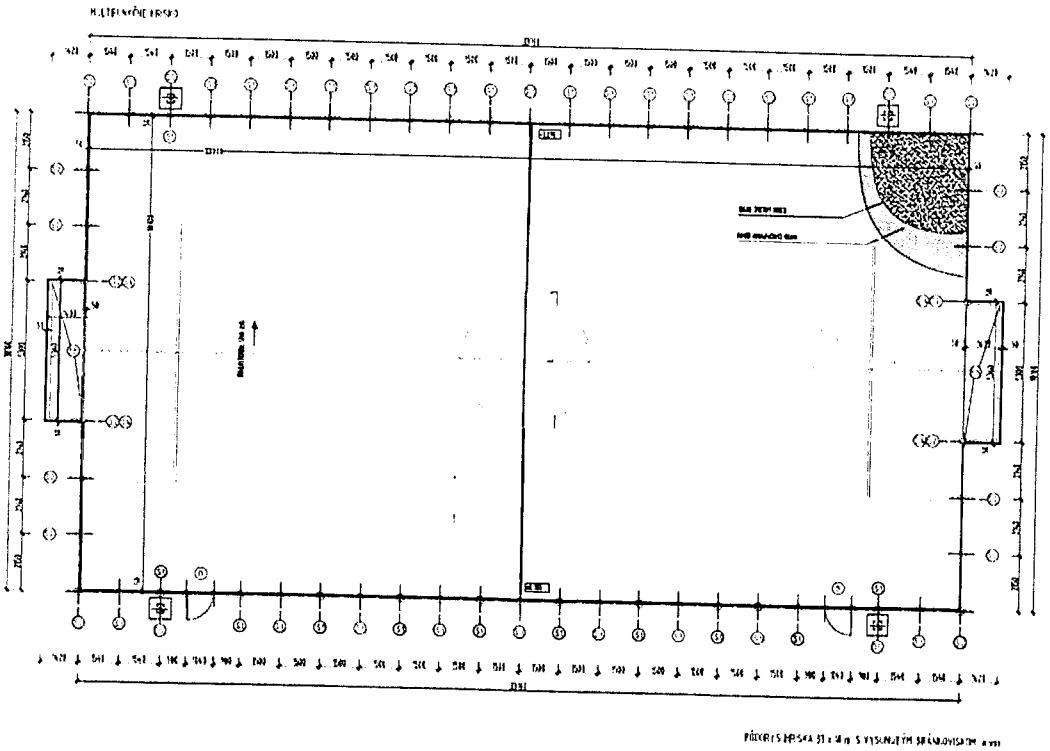
- HRANICA K.M.C. POZEMKU
- EXISTUJÚCE OBJEKTY V BLÍZKOSTI IHRISKA
- SO01 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
- SO02 ODSVETLENÉ IHRISKO - STŮŽNARĚ
- PROJEKTOVANÝ NA ROZVÝOD línie je súčasťou dotčavý ihriská
- R** ROZVÝODNÁ VN línie je súčasťou dotčavý ihriská
- R0** ROZVÝODZÁČ OSVETLENIA



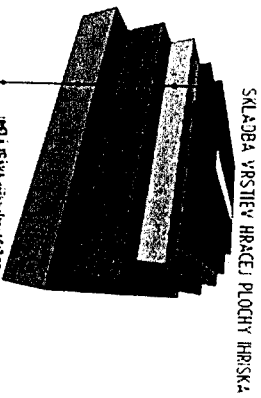
POZN: SITUÁČIA JE SPRACOVANÁ NA PODKLADĚ KATASTRÁLNEJ MAPY



## Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom



PLÁN IHRISKA S UMELÝM PVRCHOM



SKLADBA VÝSTIEV HRACEJ PLOCHY IHRISKA

- 1. JAKOĽA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 2. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 3. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 4. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 5. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 6. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 7. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 8. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 9. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 10. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 11. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 12. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 13. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 14. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 15. POKRYVKA: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm

### LEGENDA

#### ZOSTAVA ORTOGÉNIA:

1. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
2. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
3. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
4. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
5. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
6. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
7. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
8. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
9. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
10. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
11. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
12. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
13. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
14. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
15. STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm

#### VYBAVENIE IHRISKA:

1. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
2. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
3. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
4. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
5. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
6. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
7. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
8. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
9. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
10. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
11. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
12. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
13. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
14. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
15. VNEŠNÝ STREŠNÝ POKRYVOK: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm

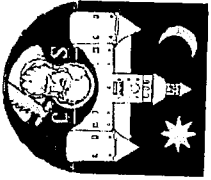
#### Číslované športy:

- 1. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 2. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 3. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 4. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 5. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 6. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 7. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 8. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 9. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 10. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 11. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 12. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 13. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 14. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm
- 15. FUTBAL: 1200 x 1200 mm, 1200 x 1200 mm

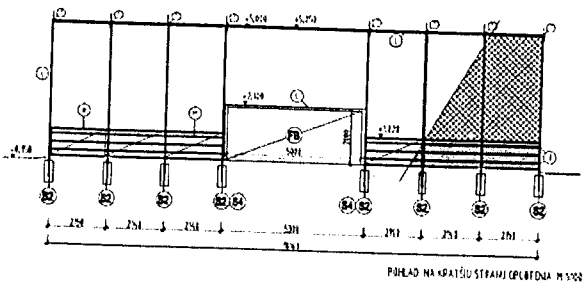
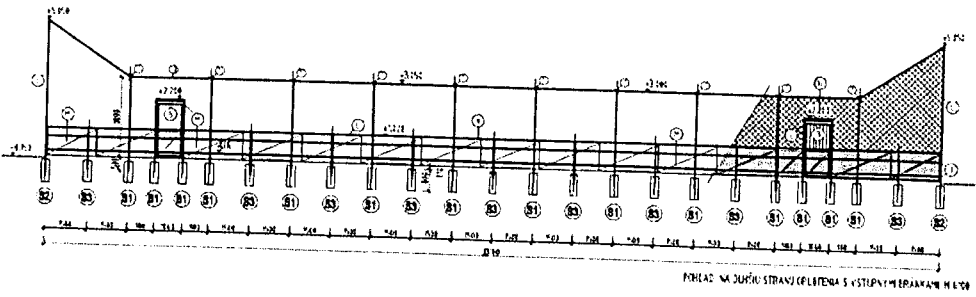
ZASTAVANÁ PLOCHA: 105 x 68 m, 7170 m<sup>2</sup>

HRADIA PLOCHA: 105 x 68 m, 7170 m<sup>2</sup>





# Futbalové tréningové ihrisko s umelým povrchom



## LEGENDA

- ① STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ② STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ③ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ④ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑤ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑥ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑦ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑧ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑨ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑩ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑪ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑫ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑬ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑭ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑮ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑯ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑰ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑱ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑲ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ⑳ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉑ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉒ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉓ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉔ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉕ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉖ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉗ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉘ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉙ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉚ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉛ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉜ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉝ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉞ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㉟ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊱ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊲ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊳ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊴ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊵ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊶ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊷ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊸ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊹ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊺ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊻ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊼ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊽ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊾ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m
- ㊿ STŤPŤ OČAROVENIA 60 cm x 21,35 m

ROZ 1 - PÔHLADY NA VÝŠŤUPY A PRÁVKY V OČAROVENÍ VÝŠŤUPŤ  
 FUTBALOVÉHO VÝŠŤUPŤ PRÁVKY A VÝŠŤUPŤ PRÁVKY  
 ROZ 2 - PÔHLADY NA VÝŠŤUPY A PRÁVKY V OČAROVENÍ  
 VÝŠŤUPŤ PRÁVKY A VÝŠŤUPŤ PRÁVKY