



PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY
PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

Názov stavby

**FUTBALOVÉ IHRISKO STARÁ ĽUBOVŇA -
- SPODNÁ STAVBA POD UMELÝ TRÁVNIK**

Miesto stavby

STARÁ ĽUBOVŇA

Objednávateľ/Investor

MESTO STARÁ ĽUBOVŇA
Obchodná 1
064 01 Stará Ľubovňa
IČO 00330167

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**
- B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**
- C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY**
- D. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Dátum spracovania

Marec 2016

Sada č.



A. SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	FUTBALOVÉ IHRISKO STARÁ ĽUBOVŇA - - SPODNÁ STAVBA POD UMELÝ TRÁVNIK
Miesto stavby	STARÁ ĽUBOVŇA
Objednávateľ/Investor	MESTO STARA ĽUBOVŇA Obchodná 1 064 01 Stará Ľubovňa IČO 00330167
Parcela	C KN 1414/2
Súpisné číslo	-
Katastrálne územie	Stará Ľubovňa
Obec	Stará Ľubovňa
Okres	Stará Ľubovňa
Samosprávny kraj	Prešovský
Zodp projektant stavby	Ing. Vladislav Slosarčík, reg. č. 3324*A*1 Okružná 851/30, 064 01 Stará Ľubovňa
Klasifikácia stavby	2411 Športové ihriská
Stupeň dokumentácie	Projektová dokumentácia stavby pre stavebné povolenie (DSP) a realizáciu (DRS)
Dátum vypracovania	Máj 2016

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Charakter stavby – Plocha pre telovýchovu nekrytá.
Účel stavby – futbalové ihrisko 110 x 72 m
Charakter výstavby – zmena dokončenej stavby.
Charakter budúcej prevádzky – športová futbalová plocha.

2.1. Popis stavby

Športová futbalová plocha (ihrisko) je nekryté futbalové ihrisko s umelým trávnikom bez pružnej podložky. Pre inštaláciu nového umelého trávnikára bez pružnej podložky je potrebné pripraviť predpísané vrstvy spodnej stavby.

Zároveň je potrebné upraviť ihrisko na predpísané rozmery.

Hracia plocha futbalového ihriska musí mať štandardné rozmery 105 x 68 m.
Výbehy po stranách musia byť 2,0 m a výbehy za bránami musia byť 2,5 m.
Celkové rozmery ihriska musia byť 110 x 72 m.

Minimálna vzdialenosť hracej plochy od najbližšej pevnej prekážky (budovy, oplotenia) musí byť:

- od postrannej čiary 3,0 m
- od bránkovej čiary 4,0 m

Po obvode ihriska je betónový obrubník, ktorý ukončuje umelý trávnik.

Po dvoch stranách ihriska je chodník šírky 1,00 m pre údržbu ihriska.

V strednej časti ihriska sú dve spevnené plochy pre striedačky hráčov. Každá striedačka je vo vzdialenosti min. 5,00 m od postrannej čiary a 5,00 m od stredovej čiary ihriska. Rozmery plochy pre striedačku vrátane napojenia na chodník sú 5,00x4,50 m. Na plochu jednej striedačky je možné umiestniť 14 sedadiel do dvoch radov.

Osvetlenie je na okraji ihriska vo vzdialenosti min. 3,0 m od postrannej čiary hracej plochy.

Oplotenie je vo vzdialenosti min. 3,0 m od postrannej čiary hracej plochy.

2.2. Sondy

Pred prípravou spodnej stavby boli na ihrisku urobené tri sondy na zistenie podložky ihriska. Sondy preukazali, že podložie do hĺbky min. 600 mm od povrchu tvorí hlina, bez štrkových vrstiev.

2.3. Polohopis a výškopis

Celá plocha ihriska a jeho okolia bola polohopisne a výškopisne zameraná.

Boli zistené výškové rozdiely na hracej plochy.

Boli zistené skutočné polohy a rozmery jestvujúcich objektov na ihrisku a okolo ihriska. Potrebné z ihriska odstrániť stromy, kovové zábradlia a brány, betónové plochy, stožiare osvetlenia a preložiť časť betónového oplotenia.

2.4. Vytýčenie ihriska

Na podklade katastrálnej mapy a polohopisu bolo vytýčené ihrisko, ktoré spĺňa kritéria požadované SFZ a UEFA. Polohu ihriska vytýči geodet.

2.5. Príprava HTÚ

Pred realizáciou predpísanej spodnej stavby je potrebné pripraviť HTÚ na úrovni 520,60 pri okraji ihriska a na úrovni 520,81 v strede ihriska. Sklon 0,59 % v tvare "obálky". Predpokladaná priemerná hrúbka vyrovnania bude 250 mm.

2.6. Drenáž

Dažďová voda z ihriska bude odvádzaná drenážnou vrstvou a drenážnym potrubím do jestvujúcej dažďovej kanalizácie v areáli ihriska.

Drenážne potrubie DN 80 bude uložené v hĺbke min. 800 mm pod niveletou hracej plochy (520,00) a ďalej vedené v spáde 0,5 %. Zberné drenážne potrubie DN 100. Obsyp drenážneho potrubia bude obalený geotextíliou.

2.7. Spodná stavba

Na pripravenú zhutnenú zemnú pláň (HTÚ) s $E_{def2}=25$ MPa (preukázať statickou skúškou) bude realizovaná predpísaná spodná stavba pod umelý trávnik bez pružnej podložky. V prípade nevyhovujúcej únosnosti zemnej pláne bude potrebné použiť na spevnenie geomrežu (určí projektant stavby).

Obvod ihriska bude vymedzený (ukončený) betónovým obrubníkom 1000x50x250 mm osadeným do betónového lôžka. Horná hrana obrubníka bude na úrovni 520,91 m.n.m.

Skladba spodnej stavby:

- zhutnenie vrchnej vrstvy min. Na $E_{def2}=35$ Mpa (preukázať statickou skúškou)
 - dodržať rovinatosť +/- 10 mm
 - drvené kamenivo (nesmie byť z vápenca) fr. 0-4 mm v max. hr. 10 mm
 - drvené kamenivo (nesmie byť z vápenca) fr. 4-8 mm v min. hr. 20 mm
 - drvené kamenivo (nesmie byť z vápenca) fr. 16-32 mm v min. hr. 80 mm
 - drvené kamenivo (nesmie byť z vápenca) fr. 32-63 mm v min. hr. 160 mm
 - geotextília pp 300
- Celková hrúbka spodnej stavby bude 270 mm.

Prevýšenie stredu ihriska od okraja ihriska bude 210 mm.

Spádovanie ihriska vo forme "obálky" na všetky štyri strany ihriska so sklonom 0,59%.

Horná hrana spodnej stavby pri obrubníku bude na úrovni 520,87 m.n.m.

Horná hrana spodnej stavby v strede ihriska bude na úrovni 521,09 m.n.m.

Spodná hrana spodnej stavby pri obrubníku bude na úrovni 520,60 m.n.m.

Spodná hrana spodnej stavby v strede ihriska bude na úrovni 520,81 m.n.m.

2.8. Výkaz výmer

Hracia plocha futbalového ihriska 105 x 68 m vo výmere	7 140 m ²
Celková plocha ihriska (hracia plocha s výbehmi) 110 x 72 m vo výmere	7 920 m ²
Celková plocha ihriska s bezpečnostnými zónami 111 x 74 m vo výmere	8 214 m ²
Obvod ihriska (obrubník) vo výmere	364 m
Plocha chodníkov	183 m ²
Plocha striedačiek	45 m ²

3. Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi

Východiskové podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy,
- Polohopis a výškopis areálu ihriska,
- Odporúčania konzultanta UEFA pre prípravu spodnej stavby v projekte výstavby ihrísk s umelou trávou.

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty, etapy

Stavebné objekty

SO-01 Spodná stavba pod umelý trávnik

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá väzbu na okolitú výstavbu.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľ stavby	Mesto Stará Ľubovňa
Vlastník stavby	Mesto Stará Ľubovňa

7. Celková doba výstavby, začatie a ukončenie stavby

Doba výstavby	3 mesiace
Začiatok stavby	Po vydaní stavebného povolenia
Ukončenie stavby	Do 3 mesiacov po začatí stavby

Stará Ľubovňa, marec 2016

Ing. Vladislav Slosarčík
autorizovaný stavebný inžinier
reg. č. 3324*A*1