

Stupeň projektovej dokumentácie	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY
Názov stavby	OBNOVA ATLETICKEJ TRATE PRI ZŠ LEVOČSKÁ STARÁ ĽUBOVŇA
Miesto stavby	STARÁ ĽUBOVŇA
Investor stavby	MESTO STARÁ ĽUBOVŇA Obchodná 1 064 01 Stará Ľubovňa
Objekt	Obnova atletickej trate
Časť	A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY D. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE
Dátum spracovania	Október 2019

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	OBNOVA ATLETICKEJ TRATE PRI ZŠ LEVOČSKÁ STARÁ ĽUBOVŇA
Miesto stavby	STARÁ ĽUBOVŇA
Investor stavby	MESTO STARÁ ĽUBOVŇA Obchodná 1 064 01 Stará Ľubovňa
Objekt	Obnova atletickej trate
Katastrálne územie	Stará Ľubovňa
Obec	Stará Ľubovňa
Okres	Stará Ľubovňa
Parcelné číslo/LV	CKN 940/4 LV 4436 936/4 LV 4436
Súpisné číslo stavby	
Ulica	Levočská č. 6
Vlastník nehnuteľnosti	Mesto Stará Ľubovňa
Hlavný projektant stavby	Ing. Vladislav Slosarčík, reg. č. 3324*A*1 065 01 Hniezdne č. 458 IČO: 33 069 123 Mobil: 0903 492 475
Klasifikácia stavby	2411 Športové ihriská
Stupeň dokumentácie	Projekt stavby pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Dátum vypracovania	Október 2019

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

2.1. Charakter stavebného objektu

Plocha na telovýchovu nekrytá.

2.2. Účel stavebného objektu

Plocha na telovýchovu pri základnej škole.

2.3. Charakter výstavby

Obnova atletickej trate.

2.4. Charakter budúcej prevádzky

Športovisko pri základnej škole.

2.5. Popis prevádzky

Trojdráhová atletická trať dĺžky 165 m na okruhu a s trojdráhovou rovinkou dĺžky 77,0 m, dráha pre skok do diaľky dĺžky 37,50 m s doskočiskom 3,50x7,00 m..

2.6. Popis obnovy atletickej trate.

Jestvujúca atletická trať má antukový povrch prerastený trávou. Povrch je nerovný, prevýšenie trate do 500 mm.

Obvod atletickej trate je ohraničený kamennými obrubníkmi, ktoré nie sú v nivelete a zabráňujú odtekaniu dažďovej vody z povrchu trate.

V obnove atletickej trate je navrhnuté:

- odstránenie trávnatého porastu,
- odstránenie antukovej a podkladovej vrstvy v hr. 150 mm,
- odstránenie pokryvených kamenných obrubníkov,
- úprava nivelety HTÚ,
- zhutnenie zemnej pláne na únosnosť $E_{def,2} = \min. 25 \text{ MPa}$,
- uloženie geotextílie,
- uloženie novej spodnej nosnej zhutnenej vrstvy z kameniva hr. 125+100 mm - HTÚ
- uloženie novej hornej nosnej zhutnenej vrstvy z kameniva hr. 100 mm,
- uloženie novej hornej nosnej zhutnenej vrstvy z kameniva hr. 50 mm,
- uloženie vyrovnávajúcej zhutnenej vrstvy z kameniva hr. 40 mm,
- uloženie vrstiev športového povrchu.

3. Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi

Východiskové podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy M 1:1000,
- Výpis z listu vlastníctva LV č. 4436
- Polohopisné a výškopisné zameranie areálu atletickej trate, 10/2019.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakter územia výstavby

Základná škola s dvorom a športoviskom v obytnej zóne Centrum v Starej Ľubovni.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

2.1. Urbanistické riešenie

Umiestnenie stavby je v zmysle platných územnoplánovacích podkladov mesta. Na pozemku bude zachovaná pôvodná funkcia pre občiansku vybavenosť.

2.2. Architektonické a dispozičné riešenie stavebných úprav

Z architektonického pohľadu bude zachované jestvujúce riešenie atletickej trate. Dispozičné riešenie stavby bude zmenené rozšírením o jednu dráhu na okruhu a na rovinke.

2.3. Stavebno-technické riešenie obnovy

Stavebno-technické riešenie obnovy:

- športový povrch EPDM (Tartan) a čiary,
- podkladové vrstvy z kameniva,
- betónové záhradné obrubníky.

2.4. Požiadavky na farebné riešenie

Farba športového povrchu tehlovočervená.
Farba čiar biela.

2.5. Odpady

Odpady v zmysle Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

2.5.1. Počas realizácie stavebných úprav vznikne stavebný odpad.

Vzhľadom na rozsah stavebných prác a etapovitosť výstavby sa nepredpokladala možnosť vzniku odpadu pri opravách a údržbe stavebných mechanizmov.

Počas stavebných úprav bude vedená evidencia vzniknutých odpadov a pri ukončení stavebných úprav stavby budú doložené doklady o zhodnotení, alebo zneškodnení vzniknutých odpadov oprávnenými organizáciami.

17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 01 01	betón	O	80 t
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK		
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	157 t

Stavebné úpravy nebudú mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

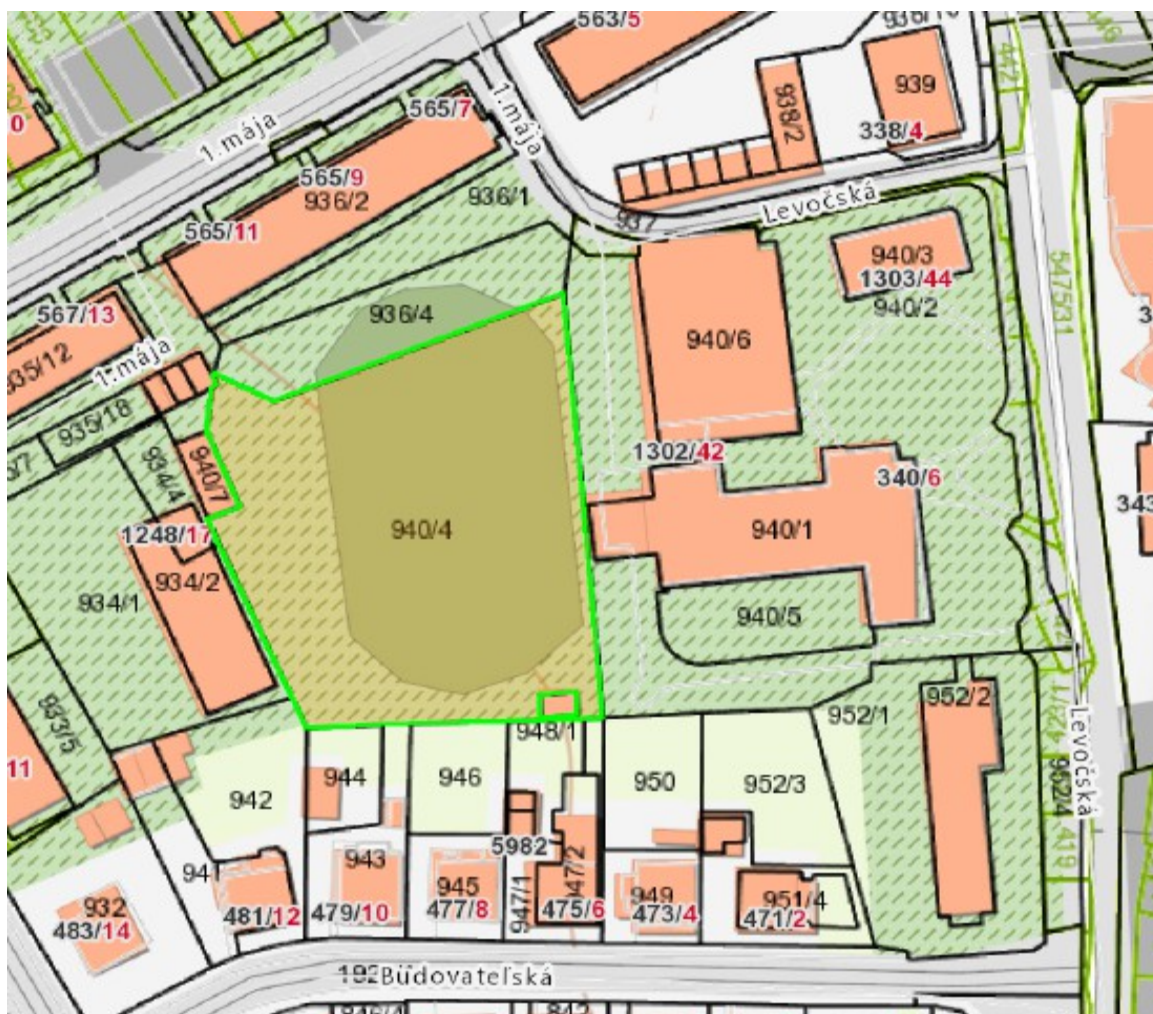
Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ustanoveniam vyhl. č. 147/2013 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnostiam o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

2.7. Základná koncepcia požiarnej ochrany

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre územné konanie a stavebné povolenie je vykonané v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., STN 92 0201 časť 1 – 4, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 92 0202-1, STN 92 0241, STN 92 0400 v návaznosti na ďalšie dotknuté platné právne predpisy a STN z odboru ochrany pred požiarmi.

C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

Parcelné číslo C KN	940/4 a 936/4
List vlastníctva	4436
Súpisné číslo stavby	340 (základná škola)
Ulica	Levočská č. 6
Vlastník nehnuteľnosti	Mesto Stará Ľubovňa





D. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavebné práce vyjadrujú vytvorenie nových vrstiev športového povrchu atletickej trate.

SKLADBA ATLETICKEJ TRATE CELKOVEJ HRÚBKY 240 MM

- striekaný polopriepustný epdm hr. 2 mm - farba tehlovočervená
- atletický povrch tartan na bežecké dráhy - sbr+ epdm hr. 12 mm
- penetrácia
- gumoasfalt 35 - sbr, odpružený podklad pod športový povrch, hrúbka 35 mm
- podklad zo štrkodrviny fr. 0-4 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 40 mm
- podklad zo štrkodrviny fr. 0-22 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm
- podklad zo štrkodrviny fr. 0-63 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm

HTU, E_{def.2} = 25 MPa

- štrkodrava frakcia 0-63 stn en 13242 + a1, s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm
- vyrovnanie terénu - štrkodrava frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1, s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 125 mm
- geotextília pp 300
- zhutnený pôvodný terén

Práce a dodávky HSV

Zemné práce

Odstránenie travín a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche do 1000m²

Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t

Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 1 a 2, nad 100 do 1000 m³ s naložením na dopravný prostriedok

Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m

Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia podľa Proctor-Standard na 95 % - HTÚ E_{def2}=25 MPa

Štrkodrava frakcia 0-63 STN EN 13242 + A1

Skúška únosnosti podložia na HTÚ, E_{def2}=25 MPa

Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-

Zakladanie

Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných - E_{def}=25 MPa

Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m

Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 300

Komunikácie

Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie vytyčovacej siete, vytýčenie staveniska, staveb. objektu

Podklad zo štrkodrviny fr. 0-4 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 40 mm

Podklad zo štrkodrviny fr. 0-22 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm

Podklad zo štrkodrviny fr. 0-63 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm

Podklad alebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm

Atletický povrch Tartan na bežecké dráhy - SBR+ EPDM hr. 12 mm a striekaný polopriepustný EPDM hr. 2 mm

Gumoasfalt 35 - SBR, odpružený podklad pod športový povrch, hrúbka 35 mm

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou

Premac obrubník parkový 100x20x5 cm, sivý

Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t

Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km

Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km

Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné

Presun hmôt HSV

Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkoľvek dĺžky objektu

Práce a dodávky PSV

Podlahy povlakové

Vyznačenie čiar na povlakových povrchoch

Hniezdne, október 2019

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