

Zodpovedný projektant : Ing. Martin Mrava Kvetná 54/39 05914 Spišský Štiavnik Tel. +421 940 427 021 Email: martin.mrava@gmail.com	Názov stavby (akcie) REKONŠTRUKCIA PLÔCH A MODERNIZÁCIA MULTIFUNKČNÉHO IHRISKA, LEVOČA	Číslo paré
	Miesto stavby ZŠ ULICA GAŠPARA HAINA LEVOČA	Číslo zákazky 31/2020
	Investor (objednávateľ) Mesto Levoča	Číslo dokumentácie

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

Stupeň projektu	Projekt pre ohlásenie stavby
Časť projektu	
Diel projektu	
Číslo a názov PS-SO	
Číslo a názov PJ	

OBSAH DOKUMENTÁCIE

P č.	Názov	Počet A4		Číslo dokumentácie/zm
		Text	Výkr.	
1.	Technická správa	6		

Schválené za podmienok
uvedených v rozhodnutí

č.: Soú.6.1/2021 zo dňa: 27.01.2021

podpis: M.



Zoznam dodatkov vypracovaný

Zoznam zmien vypracovaný

Dátum:

Dátum:

Zodpovedný projektant:	Ing. Martin Mrava
Vypracoval:	Ing. Martin Mrava
Kontroloval:	
Archívne číslo:	
Dátum:	12/2020

Pečiatka



1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBY A INVESTORA

1.1 Údaje o stavbe

Projektant: Ing. Martin Mrava
Kvetná 54/39
059 14 Spišský Štiavnik

Investor: Mesto Levoča
Námestia Majstra Pavla 4
054 01 Levoča

Názov stavby: Výmena umelých športových povrchov na viacúčelovom ihrisku pri ZŠ Gašpara Haina, Levoča

Miesto stavby: Levoča, areál ZŠ Gašpara Haina

Parcely na ktorých sa bude stavba uskutočňovať: 1819 – Ostatná plocha

Parcely dotknuté výstavbou: 1822/1 – Zastavaná plocha a nádvorie

Katastrálne územie: 831859 - Levoča

Obec: 543292 - Levoča

Okres: 704 -Levoča

Kraj: Prešovský

2. VŠEOBECNE

2.1 Účel stavby:

Účelom stavby je realizovať na existujúcom vonkajšom multifunkčnom športovom ihrisku v areáli ZŠ komplet výmenu existujúcich umelých športových povrchov – umelého trávniku a tartanu. Súčasťou PD je aj prepláchnutie a vyčistenie existujúceho odvodňovacieho drenážneho systému podložia ihriska, výmena poškodených betónových obrubníkov v rozsahu cca 10%, výmena všetkých jestvujúcich pryžových obrubníkov v mieste doskočiska skoku do diaľky vrátane výmeny piesku a geotextílie v mieste doskočiska, nový náter všetkých existujúcich oceľových konštrukcií ihriska (oplotenie, vstupná bránka, oceľové konštrukcie basketbalových košov) a nové športové vybavenie ihriska (2ks - nové bránky na minifutbal, 4ks - nové streetbalové koše).

V súčasnosti je multifunkčné ihrisko využívané na športy v rozsahu – atletika (skok do diaľky, skok do výšky, hladké behy – šprint na 100m, 200m a 400m, beh na stredné vzdialenosti na 800m, 1500m a 3000m, štafetové behy, prekážkové behy, vrh guľou, hod kriketovou loptičkou), futsal (malý futbal), basketbal, streetbal, tenis, volejbal, hokejbal.

Multifunkčné ihrisko je prístupné aj pre zdravotne znevýhodnené skupiny obyvateľstva a to existujúcou bezbariérovou úpravou terénu pri vstupe na ihrisko a na ihrisku.

2.2 Údaje o projekte

Na základe požiadavky investora bola realizovaná projektová dokumentácia na ohlásenie stavebnému úradu, ktorá rieši výmenu existujúcich umelých športových povrchov multifunkčného ihriska a s tým súvisiace potrebné stavebné práce.

2.3 Vstupné podklady

Pri vypracovaní tejto PD boli použité nasledovné podklady:

- Polohopisné a výškopisné zameranie ihriska základnej školy
- Geometrický plán existujúceho multifunkčného ihriska
- Projektová dokumentácia – Viacúčelové ihrisko pri ZŠ – ulica Gašpara Haina, Levoča (Ing. arch. Mário Chovan, 2005)

2.4 Osadenie objektu

Navrhovaná výmena jestvujúcich umelých povrchov sa bude realizovať v existujúcej obrubníkmi ohraničenej ploche. Polohopisné a výškopisné osadenie plochy bude limitované existujúcim ohraničením.

2.5 Rozčlenenie PD na jednotlivé stavebné objekty

Bez členenia.

2.6 Základné parametre stavby

V rámci výmeny existujúcich umelých športových povrchov ihriska je potrebné realizovať výmenu umelej trávy športoviska o celkových pôdorysných rozmeroch 26,5x40m a plošnej výmere 1060m² a retoppingtartanu o plošnej výmere 1299m².

3. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Charakter tejto stavby nebude mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Počas výstavby i pri prevádzkovaní nebudú vznikať žiadne škodlivé odpadové látky. Všetky projektované parametre stavby sú v súlade s existujúcou platnou legislatívou:

1. Zákon SNR SR č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
2. Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
3. Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
4. Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb o priestupkoch v znení neskorších predpisov
5. Vyhláška MŽP SR č. 556/2002 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
6. Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
7. Vyhláška ŽP č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č.270/2014 Z.z. a vyhlášky č. 252/2016 Z. z.
8. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej Republiky č.244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
9. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z., zákona č. 313/2016 Z. z. a zákona č. 90/2017 Z. z.
10. Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

11. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
12. Vyhláška MŽP SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

3.1 Ochrana prírody

Práce budú prebiehať na pozemku investora. Lokalita výstavby sa nachádza v intraviláne mesta a pri samotnej realizácii stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

3.2 Ochrana pôdy, povrchových a podzemných vôd

Počas výstavby bude ochrana pôdy resp. horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd zabezpečená samotným technologickým postupom prác. Prevádzka navrhovaného objektu neohrozí žiadnu zložku životného prostredia.

3.3 Ochrana ovzdušia

Navrhovaná stavba má malý zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý by prispel k nárastu emisného zaťaženia ovzdušia oproti súčasnosti.

3.4 Ochrana pred hlukom

Stavebné práce budú organizované tak aby sa zabezpečilo splnenie požiadaviek nariadenia vlády č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

3.5 Odpady

Počas výstavby vznikne odpad jednorazovo, s ktorým bude nakladať užívateľ stavby v zmysle zákona č. 79/2015. Počas prevádzkovania objektu nebude vznikať žiadny odpad.

Podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú **jednorazovo** počas výstavby nasledovné druhy a kategórie odpadov:

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo odhad
17 02 03	Plasty (umelá tráva + výrezy Tartan + podklad)	O	2,54 t
17 01 01	Betón (betónové obrubníky)	O	9,86t
17 04 05	Železo a oceľ (kovové koše)	O	0,03t
17 05 04	Zemina a kamenivo (výmena piesku + prebytočná zemina z výkopov sond, jám a šachiet)	O	37,03t

Odpad bude separovaný a likvidovaný podľa druhu a kategórie. Likvidáciu uvedených druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby.

4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

Predmetom projektu je výmena existujúcich umelých športových povrchov – umelej trávy a tartanu na existujúcom multifunkčnom športovom ihrisku v areáli ZŠ. Súčasťou prác je aj výmena poškodených betónových obrubníkov v celkovom rozsahu cca 10%, výmena pryžových obrubníkov s výmenou piesku v mieste doskočiska, vyrovnanie, doplnenie a zhutnenie podkladnej vrstvy pre nový trávnik, zhotovenie nového umelého trávnik a tartanu, vrátane nového čiarovania ihriska a dráhy. Čiarovanie ihriska je potrebné realizovať v rozsahu jestvujúceho čiarovania pozostávajúceho z čiarovania pre tenis, volejbal+ doplnenie čiar pre nohejbal (atyp), 2x streetball (atyp) a malý futbal (atyp) + čiarovanie dráhy.

Súčasťou projektu je aj čistenie, krtkovanie a prepláchnutie všetkých jestvujúcich drenážnych potrubí pod jestvujúcim športoviskom, nový náter všetkých existujúcich oceľových konštrukcií ihriska (oplotenie, vstupné bránky, oceľové konštrukcie basketbalových košov) a nové vybavenie športoviska – nové bránky na minifutbal a nové streetbalové koše vrátane ich nových odrazových dosiek.

Pred realizáciou stavby je potrebné realizovať demontáž komplet celého jestvujúceho sieťovaného oplotenia ihriska, kvôli novému náteru všetkých jestvujúcich oceľových konštrukcií a lepšej manipulácii počas samotnej výstavby. Následne je potrebné realizovať vyčistenie a prepláchnutie všetkých jestvujúcich drenážnych potrubí. Systém odvodnenia ihriska tvorí odvodňovací systém podložia ihriska realizovaný z perforovaných drenov PVC Dn100mm zaústených do zvodného drenu PVC Dn150mm(odvodnenie dráhy). Odvodňovacie potrubia sú realizované vo vrstve štrkodrvy(vid' priložený detail) a prechádzajú pod celým športoviskom. Situovanie perforovaných drenov je znázornené vo výkresovej časti PD. Celý drenážny systém ihriska je napojený do betónovej revíznej šachty. Jestvujúce drenážne potrubia budú čistené pomocou technológie krtkovania s následným prečistením a prepláchnutím jednotlivých drenážnych potrubí. Pre realizáciu krtkovania jestvujúcich drenáží je potrebné najprv vykopať sondy pre určenie polohy drenáže – 16ks, následne jamy pre prístup k drenážnym rebrám D100 – 12ks v mieste umelej trávy a šachty pre čistenie drenáže D150 – 4ks v mieste umelého športového povrchu - tartanu. Navrhovaný počet šácht pre čistenie drenáží vychádzal z predpokladaného dosahukrtkovacieho zariadenia – 50bm na každú stranu. V drenážnom potrubí v mieste jednotlivých krtkovacích šácht – 4ks a v mieste krtkovacích jám – 6ks sa uvažuje s rozrezaním drenážneho potrubia kvôli vloženiu krtkovacieho zariadenia s následným spojením a vložení pomocou PVC tvarovky - T kusu so zátkou. Predpokladané miesta navrhovaných sond, drenážnych jám a šácht pre realizáciu krtkovania sú znázornené vo výkresovej časti PD. Pred ich samotnou realizáciou je potrebné vybrané miesta prehodnotiť prípadne upraviť priamo na stavbe z vybraným realizátorom prečistenia drenážnych potrubí. Po prečistení drenážnych vetiev je potrebné celý priestor vykopaných šácht vrátiť do pôvodného stavu (vid'. priložený detail uloženia flexibilných drenov) vrátane dôsledného zhutnenia povrchu zemnej pláne s realizáciou záťažovej skúšky podložia.

V rámci búracích prác je potrebné realizovať vybúranie jestvujúcich poškodených a sadnutých betónových obrubníkov športoviska v celkovom množstve cca 5%- tj. 50bm z celkového množstva a v mieste doskočiska je potrebné realizovať kompletnú výmenu jestvujúcich pryžových obrubníkov v celkovej dĺžke 18bm. Pred samotným vybúraním potrebných obrubníkov je potrebné realizovať lokálne výrezy časti športových povrchov. Následne je potrebné v rámci betonárskych prác realizovať osadenie nových betónových a pryžových obrubníkov do betónového lôžka z betónu C12/15 a po zatvrdnutí betónovej zmesi pristúpiť k realizácii doplnenia jestvujúcich podkladných vrstiev s dôsledným zarovnaním a zhutnením celých pokladaných plôch s následnou pokládkou a montážou nových športových povrchov vrátane potrebných

čiarovaní. Po realizácii nového trávniku a tartanu je potrebné osadiť nové vybavenie ihriska nové bránky pre malý futbal a nové streetbalové koše. V rámci doskočiska je potrebné realizovať komplet výmenu nového piesku vrátane geotextílie.

Nový náter všetkých oceľových konštrukcií ihriska a basketbalových košov previesť po dôkladnom vyčistení jestvujúcich oceľových povrchov v skladbe 1x základný + 2 x vrchný krycí syntetický v obdobnom farebnom odtieni ako jestvujúci prípadne podľa požiadaviek investora.

Po ukončení realizácie stavebno – technických úprav bude multifukčné ihrisko slúžiť pre športy v rozsahu - atletika (skok do diaľky, skok do výšky, hladké behy – šprint na 100m, 200m a 400m, beh na stredné vzdialenosti na 800m, 1500m a 3000m, štafetové behy, prekážkové behy, vrh guľou, hod kriketovou loptičkou), futsal (malý futbal), basketbal, streetbal (atyp), nohejbal, tenis, volejbal, hokejbal.

Multifunkčné ihrisko aj po rekonštrukcii bude prístupné pre zdravotne znevýhodnené skupiny obyvateľstva a to už existujúcou bezbariérovou úpravou terénu pri vstupe na ihrisko a na ihrisku.

5. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať Vyhlášku 147/2013 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Dopĺňa ju i Vyhláška č. 100/2015 Z.z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Schválené za podmienok uvedených v rozhodnutí

obec Kurimany
Mesto Levoča, stavebný úrad

č.: SOÚ 61/2021

zo dňa: 27.01.2021

v Levoči 27.01.2021

.....
podpis

