

TECHNICKÁ SPRÁVA

Multifunkčné ihrisko

NOVOSTAVBA

PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE

Stavebník :	Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná č.1/1108, 064 01 Stará Ľubovňa
Miesto stavby :	Katastrálne územie SL, Podsadek 1145064 01 Stará Ľubovňa KN-E 1-6679, 1-6680/1
Zodp. projektant :	Ing. arch. Radoslav Repka Nám. sv. Mikuláša č. 26, 064 01 Stará Ľubovňa
Autori :	Ing. arch. Radoslav Repka , Ing. Jozef Guľaš, Nám. sv. Mikuláša č. 26, 064 01 Stará Ľubovňa
Vypracovali :	Ing. arch. Radoslav Repka, Ing. Jozef Guľaš

TECHNICKÁ SPRÁVA.

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	Multifunkčné ihrisko
Miesto stavby :	Katastrálne územie Stará Ľubovňa, Podsadek 1145064 01 Stará Ľubovňa
Číslo parcely:	KN-E 1-6679, 1-6680/1
Stavebník , vlastník :	Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná č.1/1108, 064 01 Stará Ľubovňa
Zámer :	NOVOSTAVBA
Zodp. projektant :	Ing. arch. Radoslav Repka, Ing. Jozef Guľaš ul. Námestie sv. Mikuláša 26 , 064 01 Stará Ľubovňa
Vypracoval :	Ing. Jozef Guľaš, Družstevná 520/8, 065 03, Podolínec
Stupeň dokumentácie :	Projekt pre stavebné povolenie

Popis súčasného stavu a základná charakteristika: Okolie je v súčasnom stave ako zatrávnená plocha. Priestor je momentálne nevyužitý. Investor plánuje vybudovať na tomto mieste zriadenie viacúčelového ihriska rozmerov 16,0 x 22,5 m s trávnatým povrchom a existujúcim ochrannými pletivom. Multifunkčné ihrisko bude slúžiť **ako plocha na telovýchovu a šport pre v žiakov základnej školy Podsadek 140, 064 01, Stará Ľubovňa** v doobedňajších hodinách a v poobedňajších hodinách pre blízku verejnosť v rámci prímestskej časti Podsadek.

Prehľad východiskových podkladov - vstupné rokovanie s investorom na rozsahu zámeru
- obhliadka pozemku
- katastrálna snímka

Búracie práce - súčasťou búracích prác je odstránenie betónového schodiska (počet stupňov v ramene 5) vedúceho do kultúrneho domu. Ďalej sa demontuje staré dažďové pozinkované potrubie a nahradí sa novým - typ podľa investora)

Výkopové práce - pri spracovaní projektu navrhovaného objektu nebolo k dispozícii výškopisné a polohopisné zameranie daného pozemku a ani hydro-geologický prieskum. Osadenie objektu na pozemok vychádzalo z obhliadky pozemku, katastrálnej mapy a miestne domeranie. Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo za predpokladu únosnosti zeminy v úrovni základovej škáry, ktorá je situovaná minimálne v nezámrznej hĺbke. Po odkrytí základovej škáry je nutné prizvať projektanta k prevzatíu základovej škáry a prehodnotiť návrh základových konštrukcií na základe skutočnosti.

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia humusu a samotného odkopu zeminy na požadovanú úroveň stavebnej pláne – t.j. cca 300 mm.

Potom je treba realizovať výkopy pre drenáž kolmo na pozdĺžnu os ihriska v osovej vzdialenosti 4,0 , vid' pôdorys drenáže.

Samotný výkop rýh pre drenážny systém bude realizovaný postupne od zaústenia do vsakovacej šachty resp. do miestneho potoka - proti sklonu potrubia. Je nutné sledovať dno výkopu, aby nedošlo k jeho prekopaniu. Pri výkopoch je nutné dbať aby dno ostalo pevné a dodržať požadovaný min. sklon - 0,5% .

Drenážne rúry DN 80 a 100 (prípadne väčších rozmerov) budú uložené do drenážnej ryhy hĺboke 600 mm od úrovne dna stavebnej pláne a šírky 400 mm. Samotná drenážna rúra musí byť v hĺbke min 900 mm od hornej hrany upraveného terénu. Ryha bude chránená proti naplaveniu drobných častíc geotextíliou 200 g/m². Následne bude zasypaná drveným kamenivom min. frakcie 16 - 32 mm tr. A bez obsahu odplaviteľných častíc.

Súčasťou jednej drenážnej ryhy bude aj odvodňovacie potrubie dažďovej kanalizácie DN125. Potrubie bude napojené na dažďové zvody a odvedené až do vsakovacej jamy samostatným potrubím. Ďalšie výkopy budú realizované pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov oplotenia ihriska, pätiiek pre osadenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal.

Vykopaná zemina bude uskladnená v rámci areálu a použitá na spätné zásypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

Uvažovaná plocha stavebnej pláne budúceho ihriska bude zarovnaná do sklonu 0,5% a následne treba plochy prehutniť.

V prípade výskytu iných podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiadava príslušných správcov o ich vyznačenie.

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu triedy C12/15, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne 1000mm od upraveného terénu. Horná hrana pätiiek je navrhovaná min. 50 mm pod upraveným terénom.

Treba uvažovať so stavebnou úpravou pätiiek ako aj s hornou hranou pätky pre kotvenie vybavenia ihriska podľa typu dodaného zariadenia. Stavebná úprava je uvažovaná z osadenia PVC rúry \varnothing 200 mm potrebnej dĺžky do ktorého budú následne osadené dodané prvky vybavenia ihriska. Prípadne treba konzultovať tieto rozmery s dodávateľom zariadenia ihriska.

Základové pätky pre oceľové stĺpy oplotenia budú realizované z betónových tvárnic DT40 vyplnené prostým betónom triedy C12/15, ktoré budú prearmované výstužou R8 tr S235. Rozmer pätky je 400x400mm a hĺbka 1000mm. Horná hrana je uvažovaná na -0,050 m pod upraveným terénom.

Po zrealizovaní základových konštrukcií budú pokračovať práce na viacúčelovom ihrisku osadením betónového obrubníka 1000 x 200 x 50

Následne budú realizované nosné vrstvy podložia z drveného kameniva požadovanej hrúbky a frakcie kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobcu a dodávateľa umelých povrchov.

Oplotenie ihriska - je navrhované zo systémového oplotenia výšky 4,0m zo špeciálne upraveného pletiva chráneného príľnavým plastom s veľkosťou oka 45x45mm. Nosná konštrukcia oplotenia je zo systému oceľových rúr vodorovných a zvislých $d=60$ mm. Vzdialenosť medzi stĺpmi je max 3,6m na rohoch ihriska sú navrhované stuženia. Celková tuhosť oplotenia je zabezpečená systémom napínacích lán.

Pri montáži dodržiavať postupy výrobcov, predpísané podľa daného zvoleného systému.

Podkladové vrstvy viacúčelového ihriska

- rastlý terén
- zrovnaný a zhutnená pláň do spádu 0,5%
- drvený kameň frakcie 8 – 16 mm hr. 150 mm
- tkaná geotexília 200 g/m²
- ornica + zatrávnenie hr. 100 mm

Možnosťou vyššieho štandardu ihriska je dodávka osvetľovacích reflektorov (400 W) v počte 2 ks na ihrisko, ktoré sa kotvia na rohové Al. stĺpy. Vlastná elektroinštalácia a prípojka nie je riešením tohto projektu.

Ku ihrisku sa vybuduje prístupových chodník . zo zámkovej dlažby hr, 60mm do zarovnaného podkladu z drveného kameňa.

Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávnyim semenom.

- rozmiestnenie ornice
- zemina na zatrávnenie
- ničenie buriny chemickým postrekom
- smykovanie
- hnojenie
- trávne semeno a výsev
- povalcovanie trávnik

Požiadavky na stavenisko

- stavenisko musí byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkov výstavby,
- musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu,
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska,
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné a montážne práce,
- mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu,
- dbať na zmiernenie faktorov zhoršujúcich životné prostredie, hlavne minimalizovať vplyv počas realizácie stavby na okolité územie z hľadiska hlučnosti, prašnosti ako aj znečisťovania priľahlých komunikácií.

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Požiarne bezpečnosť stavby nie je riešená, nakoľko realizovaný objekt – Viacúčelového ihriska s trávou nepredstavuje požiarne riziko.

Starostlivosť o životné prostredie

Ani pri realizačných prácach, ani pri prevádzke sa nezhorší životné prostredie v území. Objekt nebude neprimerane zatieňovať okolité objekty a nebude zdrojom neprimeraného hluku. Realizáciou stavby nebudú nepriaznivo ovplyvnené žiadne faktory životného prostredia. Pri prevádzke viacúčelového ihriska nevznikajú odpady podliehajúce zvláštnym predpisom.

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pri realizácii všetkých stavebno-montážnych prác na stavbe sú všetci účastníci povinní dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a nariadenia, ktoré sa na uvedený druh výstavby vzťahujú.

Ide najmä o dodržiavanie bezpečnostných opatrení pre ochranu zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ako aj ochranu majetku. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení.

Starostlivosť a bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce.

Pri všetkých stavebných prácach sú povinní dodávatelia oboznámiť každého pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce v zmysle platných smerníc.

Počas stavebno-montážnych prác treba dodržiavať Vyhl. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ zo 14,8,1990 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.

Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a zdravotná kapsa.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- z Vyhl. Č. 374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zo Zákonníka práce
- z Vyhl. Č.83/76 Zb. V znení vyhl. Č. 45/79 Zb. A Vyhl. Č. 376/92 Zb. Upravujúcej požiadavky na uskutočňovanie stavieb a príslušných technických noriem
- z Vyhl. Č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484 /90 Zb.
- zo zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti zdravia ľudí
- z Vyhl. Č. 111/75 Zb.
- zo zákona č. 174/68 Zb. O štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
- zo zákona č. 256/94 Zb., ktorým sa dopĺňa a mení č. 174/68 Zb.
- z dohody o bezpečnosti práce a zdravia pracovníkov v pracovnom prostredí č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, z ktorých vychádza aj posledná novela Zákonníka práce, zákona č. 275/93 Zb., par. 133, najmä odst. 2 a 6, v súlade s Vyhl. Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR.

VŠEOBECNE:

Pri realizácii stavby je stavebník povinný dodržať projektovú dokumentáciu. Pokiaľ by pri realizácii došlo k zmenám, tieto je potrebné zakresliť do projektovej dokumentácie a nechať vopred odsúhlasiť autorom projektu a príslušným stavebným úradom .

V Starej Lubovni 05 / 2016

Vypracoval: Ing. Jozef Guľaš