

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Víceúčelové sportovní hřiště
Místo stavby: k.ú. Javorník u Svitav [657867]
Kraj: Pardubický
Obec: Javorník
Parc.č.: 712/1, 713/4
Stupeň dokumentace: dokumentace pro společné územní a stavební řízení

Stavebník: Obec Javorník, č. p. 26, 56802 Javorník
Kontaktní osoba: Mgr. Zdeněk Bouška - starosta obce
Email: javornik.obec@tiscali.cz
Tel: +420 724 184 827
Web: <http://www.svitavskoweb.cz/index.php?obec=javornik>

Zpracovatel: SINGRAF – projekční kancelář, Nádražní 1309/11
571 01 Moravská Třebová
Kontakt: +420 605 129 188, Email: kolkop@singraf.cz
Web: www.singraf.cz
Hlavní projektant: Ing. Tomáš Kolkop – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT: 0701361
Spoluautoři: Ing. Tomáš Vávra
Vyhotovení: Leden 2016

3. PRÁCE HSV

Zemní práce

Prováděny budou na pozemku parc.č. 712/1 a 713/4. Před zahájením zemních prací budou odstraněny náletové dřeviny včetně odstranění kořenového systému. S ohledem na svahování stávajícího terénu směrem k místní komunikaci bude zemní plán snížena oproti stávající niveletě travnaté plochy o cca 850 mm a část plochy dosypána a ztuhněna pro vrstvách. Finální výška hrací plochy bude o 480 mm níže oproti stávající fotbalové hrací ploše.

Součástí zemních prací bude výkop rýhy pro uložení nové vodovodní přípojky rPE DN 32x4,4 o celkové délce 130,00 m. Uložení v rýze o šířce 0,3 m a hloubce 1,2 m pod upravený terén. Součástí pokládky bude signalizační vodič. Potrubí bude pokládáno a obsypáno pískovým ložem.

Celkový objem zemních prací: 800,0 m³

Odvoz zeminy na skládku: 550,0 m³

Zásyp – dorovnání zemní pláně: 250,0 m³

Materiál bude uložen v místě stavby a dále bude využit pro terénní úpravy a další potřeby obce nebo odvezen na skládku.

Patky pro oplocení budou prováděny kruhovým vrtákem o průměru 250 mm do hloubky 0,85 m pod upravený terén (v místech navážek do hloubek rostlého terénu).

Před pokládkou jednotlivých štěrkových vrstev bude provedeno příčné odvodnění pomocí drenáží DN 125, které budou napojeny do drenážního potrubí DN 160 svedeného do jednoho potrubí DN 200. K napojování bude použito drenážních spojek, odboček a kolen. Drenážní potrubí bude obsypáno kamenivem a chráněno geotextilií proti zanášení. Drenážní systém bude napojen na stávající studnu, která je umístěna na pozemku parc.č. 713/4.

Základové konstrukce

Navrženy jsou kruhové betonové patky průměru 250 mm z betonu třídy C12/15. Základová spára se mění dle úrovně původního terénu. V částech výškových rozdílů finálních ploch bude vytvořen základový pas pro monolitické schodišťové stupně.

Pozemní komunikace

Pod finálním povrchem jsou navrženy následující podkladní vrstvy:

Název	Frakce	Mocnost vrstvy	Plocha	Objem
drcené kamenivo	0-4 mm	30 mm	1128,00 m ²	33,84 m ³
drcené kamenivo	4-8 mm	30 mm	1128,00 m ²	33,84 m ³
drcené kamenivo	8-16 mm	50 mm	1128,00 m ²	56,40 m ³
drcené kamenivo	16-32 mm	80 mm	1128,00 m ²	90,24 m ³
drcené kamenivo	32-63 mm	160 mm	1200,00 m ²	192,00 m ³

Na upravenou pláň bude položena geotextilie 200g/m².

Skladba přístupové zpevněné komunikace:

- betonová dlažba	60 mm
- lože z drti (frakce 4-8 mm)	30 mm
- drcené kamenivo (frakce 8-16 mm)	100 mm
- drcené kamenivo (frakce 16-32 mm)	150 mm

Schodišťové stupně budou provedeny jako monolitické z betonu C12/15, v délce 2,0 m o rozměru stupně š. 300 a v. 200 mm.

4. PRÁCE PSV

Konstrukce zámečnické

Pro oplocení bude použito ocelových trubek 76/3 mm délky 4,75 m a 5,75 m, které budou kotveny do kruhových betonových patek, přičemž finální výška nad hrací plochou bude 4,0 m / 5,0 m. Sloupky budou rozmístěny po 2,50 m. Ztužení budou zajišťovat diagonály z trubek 48/3 mm umístěné v rozích a ve středu podélného pole. Oplocení bude provedeno z polyetylenových sítí s výškou jednoho pole 2,0 m. Součástí oplocení bude vstupní dvoukřídlá branka o celkovém rozměru 1,6/ 2,1 m. Dále budou doplněny 2 provozní branky 0,9/2,1 m.

Úpravy povrchů, nátěry

Jako finální povrch hrací plochy je navržena umělá tráva s křemičitým vsypem v barvě zelené kombinované s barvou červenou (odlišení hracích ploch)

Vlastnosti umělé trávy:

Jemnost vlasu:	6600 (dtex)	s tolerancí 5%
Šířka vlasu:	12 mm	s tolerancí 10%
Tloušťka vlasu	65 (µm)	s tolerancí 10%
Plošná hmotnost vlasu	1080 (g/m ²)	s tolerancí 10%

Zpevněné plochy jsou navrženy z betonové skládané dlažby tl. 60 mm, lemované betonovými zahradními obrubami. Schodišťové stupně budou provedeny z monolitického betonu.

Po obvodu hrací plochy bude v šířce 0,5 m proveden oblázkový obsyp.

Veškeré zámečnické prvky budou povrchově upraveny žárovým zinkováním.

Oplocení sportoviště (výška pole 2,0 m) bude provedeno ze sítí z polyetylenu s oky 45mm, síla 3 mm, barva zelená, které budou napínány pomocí ocelových lan.

Vybavení sportoviště

Lavečky na sezení:

6 ks

Rozměry a další specifikace:

Délka: 150 cm

Výška: 46 cm

Hloubka: 62 cm

Váha: 36 kg

Dřevěné prvky musí být vyrobeny z exotického dřeva, tak, aby tvrdost a celistvost dřeva v kombinaci s nepropustným syntetickým krycím lakem zaručila nadměrně vysokou odolnost proti nežádoucím vlivům. Nosná konstrukce bude zhotovena z vysoce kvalitní lité oceli.

Sloupky na tenis (2ks) + pouzdro a síť: 1 ks

Sloupky na volejbal (2ks) + pouzdro a síť: 1 ks

Branky na malou kopanou včetně sítí (rozložitelné): 2 ks

Sítě v brankách musí být odolné - uvnitř provázku musí být instalované ocelové lanko.

Basketbalový koš vč. desky a sítě: 2 ks

Stojan na odstavení jízdních kol: 2 ks

Vyrobena bude z úhelníkové oceli, vodítka z ocelových tyčí, celé žárově zinkováno, šířka odstavného pruhu 2100 mm pro vzdálenost kol 350 mm o max. šířce pneumatik 50 mm. Kotven bude šrouby do betonové dlažby.

Hmotnost: 20 kg

Počet stání: 5

Délka: 1750 mm

Šířka: 570 mm

Výška: 500 mm

Odpadkové koše: 2 ks

Jedná se o koš s objemem 50 litrů, kruhového tvaru s uzamykatelným víkem, pozinkovaná nádoba, kovové dílce musí být žárově zinkovány. Kotveny budou za přírubu pod dlažbou do betonové patky – 1x kotevní patka M12x330 mm.