

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Víceúčelové hřiště Svratouch, 330/6 k.ú. Svratouch

INVESTOR:
Obec Svratouch
Svratouch čp. 290, 539 42 Svratouch

F. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Změna č.1_9/2018

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE PROVEDENÉ PRŮZKUMY A NAPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU
3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ
4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST
5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ
6. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO GEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU
7. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ
8. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
9. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ
10. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

F. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚČEL OBJEKTU

Investor	:	Obec Svatouch, Svatouch čp. 290, 539 42 Svatouch
Název stavby	:	Víceúčelové hřiště Svatouch, 330/6 k.ú. Svatouch
Místo stavby	:	ppč. 330/6 k.ú. Svatouch
Stavební úřad	:	Hlinsko
Projektant	:	Ing. Petr Šafář ml., ŠAFÁŘ CZ s.r.o., Nová 205, Polička
IČO	:	288 50 106
Autorizace	:	ČKAIT 0700330, pozemní stavby

Navrhovaná stavba se nachází na ppč.330/6 k.ú. Svatouch. Jedná se o parcelu ve středu obce Svatouch vedle domu s pečovatelskou službou, naproti sportovnímu areálu s fotbalovým hřištěm. Na stavebním pozemku se nyní nachází starší tenisové hřiště s povrchem z asfaltového betonu. Severozápadní roh nového hřiště bude vzdálen 6m od osy vedení VN.

Vlastníkem stavby bude Obec Svatouch, Svatouch čp. 290, 539 42 Svatouch.

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE PROVEDENÉ PRŮZKUMY A NAPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU

Účelem stavby je zajištění sportovního vyžití obyvatelům obce Svatouch.

Stávající hřiště rozměrů 14.00 x 24.70 m má povrch z asfaltového betonu. Ten je však již ve špatném stavu. Povrch je zvlněný a místy popraskaný. Z tohoto důvodu již delší dobu neslouží ke sportovnímu vyžití. Celý areál je oplocen drátěným pletivem na ocelových sloupkách. Toto pletivo je již také za hranici životnosti.

Nově navržené víceúčelové sportoviště bude mít půdorysně rozměry 24.66 x 12.12 m a bude umístěno v místě stávající asfaltové plochy. Ta bude pod hřištěm odstraněna a na stávající souvrství bude proveden násyp ze zhutněného drceného kameniva fr. 8-16 mm v tl. 60 mm a fr. 4-8 mm v tl. 20 mm, syntetického betonu (směs kameniva a pryže pojená PUR pojivem) v tl. 30 mm a jako nášlapná vrstva bude proveden umělý trávník s křemičitým vsypem v tl. 20 mm. Základové patky pod sloupy odrazových stěn, mantinelů, sloupků sítí, branek a umělého osvětlení budou provedeny z prostého betonu s kalichy z PVC trubek. Následně bude provedeno osazení sloupků mantinelů a odrazových ploch, které budou žárově zinkované. Odrazové plochy za brankami výšky 3.06 m budou obloženy dřevěnými panely ze severské dřeviny, která bude tlakově impregnována. Obložení bude provedeno „na šikmo“ jako zábrana proti lezení. Taktéž mantinely výšky 0.96 m budou obloženy stejným materiálem. Pro zvýšení životnosti celé konstrukce bude madlo mantinelů obloženo hliníkovým plechem. Branky velikosti 3.00 x 2.00 m budou sloužit také pro vstup a výstup ze sportoviště. Basketbalové koše budou výškově stavitelné (2.65 - 2.85 - 3.05 m) a budou osazeny dle příslušných ČSN a EN. Veškerý spojovací materiál bude z nerezových prvků. Šrouby

budou z bezpečnostních důvodů zapuštěny do konstrukce. Na celé konstrukce se nebudou vyskytovat žádné ostré hrany, hroty či jinak nebezpečná místa.

Okolo hřiště bude proveden nový povrch z betonové zámkové dlažby do zahradních obrubníků.

Hřiště bude provedeno dle EN 15312 - Veřejně přístupná víceúčelová sportovní hřiště.

3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Novou výstavbou vznikne sportovní zázemí s víceúčelovým využitím.

Zastavěná plocha.....295,92 m²

4. TECHNIČKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

4.1. Bourání a podchycování konstrukcí

Stávající povrch z asfaltového betonu bude odstraněn.

Odvoz sutí na skládku je uvažován do vzdálenosti 11,00 km.

4.2. Zemní práce

Vlastní výkopy rýh pro základové patky budou provedeny strojně, začištění základové spáry bude těsně před přípravou betonáže základů ručně.

V základové spáře nesmí dojít k rozbřednutí zemin vlivem zatékání povrchových vod. Geologický průzkum pozemku nebyl prováděn. Projektant uvažuje s únosností základ. spáry v hloubce 1,00 m pod terénem s hodnotou $R_d=150\text{kPa}$, se zeminou ve 2-3 stupni těžitelnosti. Po zahájení zemních prací bude přizván projektant k převzetí základové spáry příp. K upřesnění založení stavby.

Okolo stávajícího hřiště a napříč hřiště ve třech místech bude provedeno drenážní potrubí z DN160 pro odvod zemní vlhkosti.

4.3. Základové konstrukce

Základové patky jsou navrženy z prostého betonu B15. Patky budou vybetonovány do výkopu. Jako kalichy budou použity PVC trubky DN 120 a DN200. Založení stavby bude v dostatečně únosných zeminách.

Podklad pod umělý trávník bude proveden na stávající souvrství ze zhuťněného kameniva fr. 4-8 mm v tl. 30 mm a syntetického betonu v tl. 30 mm

4.4. Svislé konstrukce

Ocelové sloupky odrazových stěn, obvodových mantinelů, sloupků sítí a branek budou osazeny do kalichů z PVC trub a zabetonovány.

4.5. Úpravy povrchů

Nášlapná vrstva bude provedena ze sportovního povrchu - umělá tráva s křemičitým vsypem. Povrchová úprava sloupků a ostatních ocelových konstrukcí bude provedena žárovým zinkováním. Obklad mantinelů a odrazových stěn bude provedena ze severské dřeviny s tlakovou impregnací.

Kolem hřiště bude proveden nový povrch z betonové zámkové dlažby do zahradních obrubníků.

4.6. Oplocení

Stávající sloupky oplocení budou opatřeny novým nátěrem. Pletivo bude provedeno nové z poplastovaného drátu s oky 50 x 50 mm, výšky 1.6 m.

Na příjezdové komunikaci bude osazena nová dvoukřídlová brána šířky 4.00 m a výšky 1.6 m s výplní poplastovaným pletivem.

4.7. Pokyny pro provádění

Všechny práce musí být provedeny dle platných norem ČSN.

Další podrobnosti jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. Zpracovatel PD si vyhrazuje právo na projednání resp. odsouhlasení změn oproti PD.

4.8. Bezpečnost práce při výstavbě

Stavba bude provedena dle schválené projektové dokumentace. Při výstavbě budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve stavebnictví vl.nař. č.591/2006 sb. a zákon č.309/2006 sb. a veden stavební deník. Veškeré změny a doplňky budou předem projednány a odsouhlaseny projektantem.

Hřiště bude provedeno dle EN 15312 - Veřejně přístupná víceúčelová sportovní hřiště.

5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Neobsazeno

6. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO GEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Inženýrsko geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

7. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Projektová dokumentace je zpracována tak, aby byly co nejvíce eliminovány negativní účinky stavby na životní prostředí.

Pro nakládání s jednotlivými odpady a pro jejich likvidaci při výstavbě platí pravidla určená platnými hygienickými normami.

Realizace stavby ovlivní mírně životní prostředí prašností, hlukem a otřesy. Použitím stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu vozidel ze staveniště, dodavatel maximálně sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje ani ohniska nákaz. Území není nadměrně zatěžováno znečištěním pevnými ani plynými exhalacemi.

8. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je komunikačně napojena zpevněnou plochou z jižní strany na místní obslužnou komunikaci ústící na silnici 3.tř Svratka - Krouna.

9. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

- agresivita spodních vod nebyla zjišťována
- seismicita, poddolování - území není seismicky aktivní ani poddolované

10. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace byla zpracována podle příslušných platných norem, vyhlášek a předpisů.