

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

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

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

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Změna č.1\_9/2018**

## OBSAH

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STATICKÁ ČÁST
3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY
4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
5. BEZPEČNOST PRÁCE
6. OCHRANA PROTI HLUKU
7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA
8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A ÚŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE
9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
10. OCHRANA OBYVATELSTVA
11. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Navrhovaná stavba se nachází na ppč.330/6 kú. Svratouch. Jedná se o parcelu ve středu obce Svratouch 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 Svratouch, Svratouch čp. 290, 539 42 Svratouch.

#### b) URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POPŘ. POZEMKŮ

Účelem stavby je zajištění sportovního využití obyvatelům obce Svratouch.

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 využití. Celý areál je oplocen drátěným pletivem na ocelových sloupcích. Toto pletivo je již také za hranicí 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 ztuhlého 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 sloupky 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.**

### c) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající povrch z asfaltového betonu bude odstraněn.

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

Základové patky jsou navrženy z prostého betonu B15. Patky budou vybetonovány do výkopu. Jako kalichy budou použity PVC trubky DN 120 a DN200.

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

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

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.**

### d) NAPOJENÍ STAVBY NA INFRASTRUKTURU

Elektro přípojka pro potřeby umělého osvětlení bude provedena ze stávající přípojky pro DPS Svratouch.

Dešťová kanalizace, na kterou bude napojena drenáž podloží hřiště se nachází v jihovýchodní části pozemku 330/6.

### e) ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

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

### f) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY

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

Realizace stavby ovlivní mírně životní prostředí prašností, hlukem a otřesy.

### g) ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO ÚŽÍVÁNÍ STAVBY

Víceúčelové hřiště je možné užívat i pro osoby s tělesným postižením.

h) PRŮZKUMY, MĚŘENÍ A JEJICH VYHODNOCENÍ, ZAČLENĚNÍ VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

V daném území se neprováděly žádné průzkumy ani měření.

i) ÚDAJE O PODKLADECH O VYTYČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ SYSTÉM

Dílčí polohopisné a výškopisné zaměření bylo provedeno firmou ŠAFÁŘ CZ s.r.o. V září roku 2013.

j) ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Stavba nebude členěna na stavební objekty

k) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A JEJICH OCHRANA

V průběhu stavby budou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku ze stavební činnosti. S ohledem na blízkost objektů určených pro bydlení bude stavební činnost prováděna pouze v denních hodinách. Budou dodrženy požadavky vládního nařízení č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění vl. Nařízení č. 88/2004 Sb. Bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie stavby, dopravní hlučnost a denní provoz.

Rovněž bude maximálně eliminována prašnost ze stavební činnosti.

l) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Při prováděcích pracích musí být dodrženy všechny předpisy a nařízení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků na stavbě - především, aby byly plněny podmínky zákona č. 363/2005 Sb.

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

## 2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Dodavatel zajistí veškeré certifikáty od jednotlivých prvků hřiště.

## 3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Neobsazeno

#### 4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

##### Nakládání s odpady během výstavby.

Během stavby budou vznikat odpady z běžné stavební činnosti - různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot, odpadní a obalové dřevo.

Třídění odpadů bude probíhat již při jejich vzniku na odpady spalitelné ve spalovně, dále na nespalitelné pro skládkování na zabezpečené skládce, materiály k recyklaci a na nebezpečné odpady. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat zhotovitel stavby.

Stavební suť budou odváženy na skládku nebo k recyklaci. Pro vlastní zneškodnění nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost.

##### Shromažďování odpadů během výstavby

Odpady spalitelné budou shromažďovány v kontejneru, který bude podle potřeb odvážen stavební firmou do spalovny.

Rovněž odpady nespalitelné budou po dobu výstavby shromažďovány v kontejneru, který bude podle potřeby odvážen na skládku odpadů.

#### 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými normami, stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. S prováděcími předpisy a vyhláškou č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Na objekt nejsou kladeny žádné bezpečnostní nároky na užívání.

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

#### 6. OCHRANA PROTI HLUKU

Provoz v stavby nevykazuje nadměrné zatížení hlukem.

#### 7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Neobsazeno

#### 8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Víceúčelové hřiště je možné užívat i pro osoby s tělesným postižením.

## 9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

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

## 10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba je v souladu s územním plánem obce Svratouch.

## 11. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

### 11.1. ODKANALIZOVÁNÍ OBJEKTU

Okolo stávajícího hřiště a napříč hřiště ve třech místech bude provedeno drenážní potrubí z DN160 pro odvod zemní vlhkosti. Drenážní potrubí bude zaústěno do dešťové kanalizace v jihovýchodní části pozemku 330/6.

### 11.2. NAPOJENÍ ELEKTRO

Přípojka elektro pro potřebu umělého osvětlení bude provedena ze stávající přípojky pro DPS Svratouch.