

## D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

# SO 01 MULTIFUNKČNÍ PLOCHA – SPORTOVNÍ AREÁL V DOLNÍ POUSTEVNĚ U FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ

---

STAVEBNÍ ČÁST

Místo

p.p.č.k. 399/10 a 399/30  
k.ú. a obec Dolní Poustevna

Investor

**Město Dolní Poustevna**  
Vilémovská 77  
407 82 Dolní Poustevna

Zodp. projektant

Ing. Jiří Cobl

Vypracoval

Pavel Hruška

Datum

únor 2017

Číslo zakázky

2017633

## D.1 Identifikační údaje

### D.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>SO 01 Multifunkční plocha – sportovní areál v Dolní Poustevně u fotbalového hřiště</b>
Místo stavby	:	p.p.č.k. 399/10 a 399/30 k.ú. a obec Dolní Poustevna
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro výběr dodavatele stavby
Charakter stavby	:	Stavební úpravy

### D.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	:	<b>Město Dolní Poustevna</b> Vilémovská 77 407 82 Dolní Poustevna
----------	---	---

### D.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant	:	<b>ProProjekt s.r.o.</b> IČ 25487892 Komenského 1173 408 01 Rumburk
Zodpovědný projektant	:	<b>Ing. Jiří Cobl</b> ČKAIT – 0401607 Starokřečanská 34 408 01 Rumburk
Vypracoval	:	<b>Pavel Hruška</b> ČKAIT – 0009178 S.K.Neumanna 3184 407 47 Varnsdorf

## D.2 Členění stavby na objekty

### SO-01 – Zřízení povrchu multifunkčního hřiště

- Obsahuje vyčištění povrchu, prořezání a zatmelení dilatačních spár, dobetonávka plochy, podkladní asfaltovou vrstvu, přípravu kotvení pro mantinely a konečný povrch vč. lajnování a lemování betonovými obrubníky

Odhad nákladů: 2,70 mil. Kč

### SO-02 – Odvodnění multifunkčního hřiště

- Obsahuje osazení betonových žlabů, osazení uličních vpustí, revizních šachet, kanalizačního porubí včetně zemních prací a částečné opravy komunikace

Odhad nákladů: 0,7 mil. Kč

### SO-03 – Vybavení multifunkčního hřiště

- Obsahuje dodávku a montáž rekreačních mantinelů včetně ochranných sítí za brankami, vstupními dvířky a vjezdem, hliníkové házenkářské branky s integrovaným závažím

Odhad nákladů: 0,7 mil. Kč

## D.3 Celkový popis stavby

### D.3.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.

Jedná se o opravu stávající zpevněné plochy, která sloužila jako kluziště. Opravou stávající plochy vznikne multifunkční hřiště s umělým povrchem, které bude odděleno od veřejného prostranství novými mantinely. Rozsah řešeného území je patrný z výkresové části – situace.

### D.3.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.

Jedná se o opravu stávající sportovní plochy, kterou vznikne multifunkční hřiště s umělým povrchem o rozměrech 56,00 x 26,00 m včetně odvodnění a záchytných sítí za brankami. Na multifunkční hřiště bude zajištěn technický vjezd ze stávající komunikace. Multifunkční hřiště bude olemováno betonovými zahradními obrubníky, rekreačními euro mantinely a záchytnými sítěmi za brankami. Dále budou vybudovány čtyři vstupy.

### D.3.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.

Není předmětem této PD.

### D.3.4 Bezbariérové užívání stavby

Neposuzuje se, není předmětem této PD.

### B.3.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené udržovací práce bezpečnost užívání stavby neovlivní.

### D.3.6 Základní charakteristika objektů

#### Ad 1.) Multifunkční hřiště s umělým povrchem CONIPUR EPDM tl. 13 mm

**Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí.** Dále bude připraveno území tj. stávající betonová plocha bude vyčištěna tlakovou vodou od nečistot. Dále budou odstraněny nesoudržné části betonové plochy. Stávající dilatační spáry budou vyčištěny a vytmeleny. Proveďte se vytýčení stavby oprávněnou osobou. Stávající betonová plocha bude v místě obrubníků po obou stranách říznuta a vybourána. Obvod hřiště bude lemován betonovými obrubníky 50/250/1000 osazenými v betonovém loži. Betonová plocha se opatří spojovacím postřikem z asfaltové emulze a následně se provede pokládka asfaltového koberce ve dvou vrstvách. 1. vrstva asfaltového koberce ACP 16 bude provedena v průměrné tloušťce 40 mm a bude vyspádovaná 0,5% v příčném směru hřiště směrem k fotbalovému hřišti. 2. vrstva nepropustného asfaltového koberce ACO 8 bude provedena v průměrné tloušťce 40 mm. Na takto připravený očištěný povrch bude aplikován za pomoci rozprašovací trysky polyuretanový penetrační nástřik. V míchačce se připraví směs EPDM granulátu frakce 1 - 3 mm nebo 1 - 4 mm a polyuretanového pojiva. Tato směs se nasype před finišer, který provede instalaci povrchu CONIPUR EPDM v tl. 13 mm.

Po obvodu hřiště v místě svahu budou osazeny betonové odvodňovací žlaby TBM 11-56, které budou sloužit jednak k odvodnění vyspávané sportovní plocha a také k zabránění stoku vody z přilehlých svahů. Pro odvodnění betonových žlabů budou osazeny 2 ks uličních vpustí s litinovými mřížemi 400/400 mm. Svodné potrubí Ø 150mm a Ø 200mm bude zaústěno přes revizní šachty Wavin TEGRA 1000 s litinovými poklopy do stávající dešťové kanalizace.

Hřiště bude provedeno v následující skladbě:

- stávající rostlý terén min. 35 Mpa se sklonem 0,5%
- stávající drcené kamenivo 32-63 tl. 1000 mm
- stávající betonová plocha tl. 100 – 150 mm
- spojovací postřik z asfaltové emulze

- asfaltový koberec 2 x 40 mm (ACP 16 + ACO 8)
- sportovní povrch CONIPUR EPDM tl. 13 mm

Hřiště bude opatřeno lajnami různé barvy a to na házenou, minikopanou a floorbal.

#### Výpis případného sportovního vybavení:

- 1) Branka na házenou 3000 x 2000 x 1250 mm s integrovaným závažím certifikovaná - dle EN -749, rám z hliníkového profilu 80 x 80 mm s oblými hranami, zemní trubka k zašroubování, zemní rám z hliníkového profilu 75 x 50 mm s drážkou, rameno uchycení sítě z trubky 50 x 3 mm pro volné zavěšení sítě, sklapovací ramena včetně sítě

## **Ad 2.) Mantinely**

### ***Hrazení – hrazení umístěné na ploše***

Před zahájením výroby bude zpracována výrobní dokumentace. Tato dokumentace bude řešit zejména rozmístění kotevních prvků a vstupů na hrací plochu. Tato dokumentace bude předložena objednateli k odsouhlasení.

### ***Kotevní systém***

Kostra hrazení bude tvořena profilem jákl 40 x 40; 40 x 20. Konstrukce je doplněna otevřenými profily odpovídajících rozměrů. Nosným prvkem hrazení bude zdvojený spodní obvodový rám, který bude k asfaltovému povrchu kotven pomocí speciálních kotevních prvků. Standard délkové moduly mantinelu jsou 3000 mm. Veškeré kovové součásti budou proti korozi chráněny žárovým zinkováním. Žárové zinkování zajistí spolehlivě dlouhodobou protikorozi ochranu ocelových výrobků. Rozměr jednotlivých dílů je 3000 x 1200 mm, rozměr dvířek je 900 mm.

### ***Výplň hrazení – z vnitřní strany***

Budou použity desky z vysoce odolného a houževnatého plastu polyetylen HD-PE bílé barvy s UV stabilizací tl. 8 mm. Hrazení bude zakončeno madlem z plastu modré barvy.

### ***Sloupky na uchycení sítě a síť***

Sloupky budou umístěny na krátkých stranách a v obloucích v počtu 42 kusů. Sloupky budou z bezpečnostního důvodu oddáleny od mantinelu, aby nedošlo k zranění hráčů. Krajiní sloupky budou opatřeny pružnou ochranou. Síť bude PA 40/2 m, bílé barvy výšky 2 m od vrchní hrany mantinelu.

### **Ochranný okopový pás**

Ochranný pás musí těsně přiléhat k hrazení. Výška pásu (měřeno od roviny hrací plochy) bude 150 mm. Okopový pás bude žluté barvy, z plastu (vysokomolekulární polyetylen, který vyniká odolností vůči opotřebení a je absolutně nenasákavý). Ochranný pás bude složen z pruhů, které se navzájem spojují natupo.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN a technickými listy výrobce.

#### **– mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena dle platných norem tak, aby byla zajištěna stabilita a mechanická odolnost konstrukcí. Hlavní nosné prvky byly posouzeny a jsou zpracovány v této projektové dokumentaci.

### **D.3.7 Stavební fyzika**

#### **- tepelná technika**

Není předmětem této PD.

#### **- osvětlení a oslunění**

Osvětlení a oslunění objektu bude zachováno stávající.

#### **- akustika – hluk a vibrace**

Po dokončení prací, budou zachovány stávající poměry.

### **D.4 Závěr**

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník.

Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

Všechny názvy výrobků, materiálů a jejich výrobců uvedených v této PD jsou pouze informativní a slouží pro určení standardů vlastností a kvality. Tyto materiály a výrobky lze dle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách nahradit obdobnými materiály či výrobky stejných vlastností a technických parametrů jiných výrobců.

**V Rumburku, dne 13.3.2017**

Vypracoval: Pavel Hruška