

# **ZŠ MÁNESOVA OTROKOVICE REVITALIZACE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

## **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO.05 OPLOCENÍ**

## D.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### D.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Revitalizace víceúčelového hřiště na p.č. 439/29, 439/121,  
k.ú. Otrokovice [716731]

Místo stavby:

Kraj: Zlínský  
Okres: Zlín  
Obec / město: Otrokovice [585599]  
Katastrální území: Otrokovice [716731]  
Parcelní číslo: p.č. 439/29, 439/121

Předmět dokumentace: Revitalizace víceúčelového hřiště, stavba trvalá

Účel stavby: Sportovní aktivity a příležitostně pro společenské aktivity.

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

### D.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Žadatel: město Otrokovice  
Náměstí 3. května  
Otrokovice  
765 02

Stavebník: město Otrokovice  
Náměstí 3. května  
Otrokovice  
765 02

### D.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel PD: Plancraft s.r.o.  
Bratislavská 206/21, 602 00 Brno  
IČO: 10856587  
DIČ: CZ10856587  
email: info@plancraft.eu

Společnost je zapsána v OR: C 123229 vedená u Krajského soudu v Brně.

Zodpovědný projektant: Ing.arch. Martina Volejníková, autorizovaný architekt, č.a. 04983

## D.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Výstavba víceúčelového hřiště bude rozdělena na následující stavební a inženýrské objekty:

SO.01.1	Betonová plocha
SO.01.2	Víceúčelové hřiště
SO.01.3	Florbalové hřiště
SO.01.4	Skok daleký
SO.01.5	Doskočiště
SO.02	Sklad pro školní družinu
SO.03	Sklad
SO.04.1	Altánek pro ZŠ
SO.04.2	Altánek
<b>SO.05</b>	<b>Oplocení</b>
SO.06	Mobiliář a výplň oplocení pozemku
IO.01	Akumulačně retenční nádrž, areálový rozvod dešťové kanalizace
IO.02	Elektroinstalace

## D.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Vstupními podklady pro zpracování projektové dokumentace pro novostavbu jsou:

- Záměr investora
- Zhodnocení záměru investora s ohledem na kvalitu pozemku, jeho rozměry a morfologii, vyhodnocení možnosti komunikačního napojení na dopravní systém obce a napojení na technickou infrastrukturu.
- Snímek z katastru nemovitostí v měřítku 1:500
- Fyzická prohlídka místa a zaměření stávajícího stavu terénu
- Fotodokumentace stávajícího stavu
- Geologické zaměření
- ČSN, vyhlášky a jiná legislativa vztahující se k věci

## D.4 SEZNAM LEGISLATIVNÍCH PODKLADŮ

- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technický požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Technické normy ČSN svázané s vyhláškou č. 268/2009 Sb.

## D.5 ÚDAJE O STAVBĚ

### D.5.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o revitalizaci víceúčelového hřiště. Součástí jsou nově zbudované objekty: SO.01.1 Betonová plocha, SO.01.2 Víceúčelové hřiště, SO.01.3 Florbalové hřiště, SO.01.4 Skok daleký, SO.01.5 Doskočiště, SO.02 Sklad pro školní družinu, SO.03 Sklad, SO.04.1 Altánek pro ZŠ, SO.04.2 Altánek, SO.05 Oplocení a SO.06 Mobiliář. Součástí je také IO.01 Akumulačně retenční nádrž a IO.02 Elektroinstalace a osvětlení hřiště.

## D.5.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Areál multifunkčního hřiště bude využíván především pro sportovní aktivity a příležitostně pro společenské aktivity. Součástí původního víceúčelového hřiště je atletický ovál využívaný na běh, skok daleký a stávající hřiště. Součástí nového hřiště bude betonová plocha a víceúčelové hřiště, které se budou využívat na různé druhy sportu (například házená, basketbal), florbalové hřiště, skok daleký. Pro družinu je zde nově navrhnut sklad pro družinu, který bude využíván na uskladnění věcí. Dále zde bude nově navržen sklad na ukládání sportovního náčiní. Pro shromáždění zaměstnanců a žáků základní a mateřské školy zde budou navrženy altánky.

## D.5.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

## D.6 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

### D.6.1 PRŮZKUMY, TESTY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením stavby se zdokumentuje fotografiemi stav sousedních staveb. Před zahájením musí být obstarány všechny potřebné dokumenty povolující stavbu a opravňující stavbu provádět. O provádění prací budou informováni přímí sousedé. Před započatím prací se vyznačí poloha stávajících sítí a provede se jejich ochrana.

### D.6.2 BOURACÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

Nejdříve dojde k odstranění plochy BO.001 Odstranění části stávající atletické dráhy. Jedná se o tl. 0,350 m na ploše 4,551 m<sup>2</sup>. Plocha BO.002 bude odstraněna ve vrstvě 0,100 m na ploše 1927,11 m<sup>2</sup>, u ploch BO.003 dojde k odstranění 0,350 m na ploše 851,5 m<sup>2</sup> a BO.004 dojde k odstranění 0,350 m na ploše 618,40 m<sup>2</sup>. Plocha BO.005 bude odstraněna v celé ploše, která činí 111,95 m<sup>2</sup>. Dále dojde k odstranění stávajícího vnitřního oplocení označeného BO.006. V rámci revitalizace bude odstraněno stávající pletivo v obvodovém oplocení ohraničujícím pozemek označené BO.007. V neposlední řadě dojde k odstranění dlažby v ploše 25,71 m<sup>2</sup> označené BO.008.

#### SO.01.1 Betonová plocha, SO.01.2 Víceúčelové hřiště

Stávající objekt Betonové plochy je v projektu označen jako BO.002 Odstranění povrchu betonové plochy. Na současné betonové ploše se dělaly 3 vrty dle inženýrsko geologického průzkumu označeny jako S1-S3 s umístěním dle mapy v závěrečné zprávě. Z ručně vrtané sondy S1 vyšla skladba 0,00-0,3 m Asfalt, 0,3-0,5 m Navážka, hlína písčitá, tuhá, štěr, kameny velikosti až 10 cm, hnědá, 0,5-0,9 m jílu, tuhý, vysoce plastický, šedý, 0,9-2,0 Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žíháním. Z ručně vrtané sondy S2 vyšla skladba 0,00-0,2 m Asfalt, 0,2-0,5 m Navážka, hlína písčitá, tuhá, štěr, kameny velikosti až 10 cm, hnědá, 0,5-0,9 m jílu, tuhý, vysoce plastický, šedý, 0,9-2,0 Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žíháním. Hladina podzemní vody nebyla zastížena. Z ručně vrtané sondy S3 vyšla skladba 0,00-0,30 Asfalt, 0,30-0,50 Makadam, podkladová vrstva, 0,50-0,65 Navážka, hlína písčitá, tuhá, štěr, kameny velikosti až 10 cm, hnědá, 0,65-1,00 m jílu, tuhý, vysoce plastický, šedý, 1,00-2,00 Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým

žiháním. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Pro objekt SO.01.1 a SO.01.2 bude součástí bouracích prací frézování asfaltu v tloušťce 100 mm.

Povrch bude následně zarovnán a očištěn před dalšími stavebními pracemi dle platných norem.

#### SO.01.3 Florbalové hřiště

V místě nově navrženého hřiště byly provedeny dvě ručně vrtané sondy S4 a S5. Ze sondy S4 vyšla skladba následovně: 0,00-0,25 m Asfalt, 0,25-0,45 m Makadam, podkladová vrstva, 0,45-0,55 m Navážka, hlína písčitá, tuhá, štěrk, kameny, hnědá, 0,55-1,10 m Jíl tuhý, vysoce plastický, šedý, 1,10-2,00 Jíl tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. Ze sondy S5 vyšla skladba: 0,00-0,20 m Umělá tráva, štěrkový podsyp, 0,20-0,40 m Navážka, písek žlutohnědý, 0,40-0,70 m Navážka, jíl štěrkovitý, tuhý, struska, černý, 0,70-1,30 m Jíl, tuhý, vysoce plastický, šedý, 1,30-2,00 m Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Součástí bouracích prací pro objekt SO.01.3 bude odstranění vrchních částí povrchů do hloubky 0,350 m.

#### SO.01.4 Skok daleký, SO.01.5 Doskočiště

V místě nově navrženého hřiště byly provedeny dvě ručně vrtané sondy S4 a S5. Ze sondy S4 vyšla skladba následovně: 0,00-0,25 m Asfalt, 0,25-0,45 m Makadam, podkladová vrstva, 0,45-0,55 m Navážka, hlína písčitá, tuhá, štěrk, kameny, hnědá, 0,55-1,10 m Jíl tuhý, vysoce plastický, šedý, 1,10-2,00 Jíl tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. Ze sondy S5 vyšla skladba: 0,00-0,20 m Umělá tráva, štěrkový podsyp, 0,20-0,40 m Navážka, písek žlutohnědý, 0,40-0,70 m Navážka, jíl štěrkovitý, tuhý, struska, černý, 0,70-1,30 m Jíl, tuhý, vysoce plastický, šedý, 1,30-2,00 m Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. Hladina podzemní vody nebyla zastižena.

Pro skok daleký bude sejmuta vrstva 0,350 m. Pro doskočiště bude sejmuta vrstva 0,550 m.

#### SO.02 Sklad pro družinu

V současné době je v severozápadní části pozemku umístěna buňka o rozměru 2,61x2,12 m, která je postavena na betonové desce. Je nutné tuto buňku společně se základovou deskou odstranit. Společně s odstraněním objektu dojde k odstranění části stávající atletické dráhy, konkrétně pruhu o velikosti 1,2x3,7 m.

#### SO.03 Sklad

V místě nově vybudovaného skladu nedojde k bouracím pracem.

#### SO.04.1 Altánek pro ZŠ, SO.04.2 Altánek

Jedná se o novostavbu altánků, proto bourací a demontážní práce nebudou potřeba.

#### SO.05 Oplocení

Dojde k odstranění oplocení stávajícího vnitřního hřiště. V situaci je objekt zaznačen jako BO.006.

## SO.06 Mobiliář

Dojde k demontáži lavíček u stávajícího skoku dalekého.

### **D.6.3 ZÁKLADY**

Na terén (pracovní plochu) se po vytyčení základových patek začnou kopat základy – Základové patky dle návrhu statika, půdorysné rozměry pro sloupky výšky 4 m 1,10 x 1,10 m. Výška základového pasu je 1000 mm. Beton základových patek je C16/20 XC2. Základová spára musí být suchá. Do patky bude zabetonován nejprve kotevní sloupek TR KR 88,9x8 s výškou 1,0 m. Při betonáži se zasune do čerstvého betonu do hloubky zhruba 400 mm. Na tento kotevní sloupek se po zatvrdnutí betonu přivaří sloupek oplocení TR KR 101,6x6,3 s délkou 4 m.

Základové patky pro sloupky výšky 8 m nad terénem budou dle návrhu statika rozměru 2,50x2,50 m. Výška základového pasu je 1000 mm. Beton základových patek je C20/25 XC2. Vyztuženy budou u obou povrchů výztužemi 12/100 mm, krytí výztuže 40 mm. Ocel B500B. Sloupek bude osazen v celé délce. Bude zapuštěn 1000 mm do základu. 550 mm od hrany terénu/hřiště je umístěn ve sloupu otvor pro kabel 75x150 mm v ose dvířek.

Skládka vykopané zeminy bude kryta, aby nedocházelo k jejímu vysušování a zvyšování prašnosti. Zemina bude skladována na ukládce deponie na pozemku.

### **D.6.4 SLOUPKY**

#### **D.6.4.1 Z1 Ocelový sloup**

Kolem plochy SO.01.1 Betonové hřiště, SO.01.2 Víceúčelové hřiště, SO.01.3 Florbalové hřiště jsou umístěny ocelové trubky výšky 4 m, které jsou od sebe v osové vzdálenosti 4 m. Ocelové sloupky TR KR 101,6x4 mm jsou protikorozně chráněny nátěrem a mají ocelová lanka o  $\varnothing$  5 mm, které slouží k uchycení sítě. Tyto sloupky budou nasunuty a navařeny na kotevní sloupek TR KR 88,9x8 s délkou 1,0 m.

### **D.6.5 VÝPLŇ**

Mezi sloupky o osové vzdálenosti 4 m jsou na ocelová lanka o průměru 5 mm uchycena bezuzlová polypropylenová ochranná síť, oka jsou velikosti 100x100 mm s průměrem 1,5 mm v černé barvě.

## **D.7 BEZPEČNOST PRÁCE BĚHEM VŠECH ČINNOSTÍ NA STAVBĚ**

Během všech prací je dodavatel povinen dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky, zvláště pak:

- ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákonu č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č. 309/2006 Sb., Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace
- veškeré platné ČSN vztahující se k bezpečnosti práce
- Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohraničené a na všech

vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Před zahájením všech zemních prací (výkopy, zabezpečovací práce) je třeba vytyčit za přítomnosti správců vedení inženýrských sítí a jejich přesnou polohu ověřit kopanými sondami.

## D.9 ZÁVĚR

Veškeré skladby konstrukcí jsou součástí samostatného souboru Skladby konstrukcí.  
Veškeré truhlářské výrobky jsou součástí samostatné přílohy Výpis truhlářských výrobků.  
Veškeré zámečnické výrobky jsou součástí samostatné přílohy Výpis zámečnických výrobků.  
Veškeré plastové výrobky jsou součástí samostatné přílohy Výpis plastových výrobků.  
Veškeré klempířské výrobky jsou součástí samostatné přílohy Výpis klempířských výrobků.  
Veškeré ostatní výrobky jsou součástí samostatné přílohy Výpis ostatních výrobků.  
Veškeré okna jsou součástí samostatné přílohy Výpis oken.  
Veškeré dveře jsou součástí samostatné přílohy Výpis dveří.

V Brně v dubnu 2024

Vypracovala:  
Zodpovědný projektant:

Ing. Eliška Kolářiková  
Ing.arch. Martina Volejníková

autorizace

