

ZŠ MÁNESOVA OTROKOVICE REVITALIZACE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO.01.1 BETONOVÁ PLOCHA SO.01.2 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ SO.01.3 FLORBALOVÉ HŘIŠTĚ SO.01.4 SKOK DALEKÝ SO.01.5 DOSKOČIŠTĚ

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
SO.05	Oplocení
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 hřišť a stávající atletické dráhy. Podkladem je společné povolení ze dne 3.10.2022, číslo jednací: SÚ/44179/2022/ZRA, spisová značka: SÚ/4978/2022ZRA. 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 m². Plocha BO.002 bude odstraněna ve vrstvě 0,100 m na ploše 1927,11 m², u ploch BO.003 dojde k odstranění 0,350 m na ploše 851,5 m² a BO.004 dojde k odstranění 0,350 m na ploše 618,40 m². Plocha BO.005 bude odstraněna v celé ploše, která činí 111,95 m². 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 m² 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, štěrk, 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, štěrk, 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 zastižena. 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, štěrk, 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 žíháním. 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 zarovnan 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 žíháním. 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 žíháním. 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 žíháním. 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 žíháním. 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 laviček u stávajícího skoku dalekého.

D.6.3 VYTYČENÍ

Přizvaný geodet stavbu polohopisně i výškopisně vytyčí. Hlavní body fixuje pomocí kolíků. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určí všechny příslušné výšky.

D.6.4 ZEMNÍ PRÁCE

Nejdříve dojde k odfrézování asfaltu. Tím se vytvoří rovný povrch a odstraní se poškození povrchu. Dále budou probíhat výkopové práce do povrchu navážky, odstraní se zbývající materiál a vyhloubí se povrch pro novou skladbu. Celé zemní práce budou hloubeny do hloubky 350 mm.

D.6.5 SO.01.1 BETONOVÁ PLOCHA **D.6.5.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

Skladba betonové plochy je navržena jako asfaltový beton jemnozrnný o tl. 20 mm, asfaltový beton střednězrnný tl. 40 mm a asfaltový beton hrubozrnný tl. 40 mm. Pod asfaltový beton je navržena šterkodrt' frakce 0-63 o tl. 100 mm a šterkodrt' frakce 0-32 o tl. 150 mm. Celková tloušťka skladby je 350 mm.

D.6.5.2 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Součástí betonové plochy je ocelová branka na malou kopanou. Branka se skládá z rozkládacího rámu rozměru 2,08x3,15 m, jež je z jeklu 80/80 mm. Součástí je ocelová konstrukce pto síť. Jedná se o pevné držáky sítě se spodní hloubkou 1,20 m a horní hloubkou 0,98 m. Rám i držáky sítě jsou povrchově upraveny pozinkováním. Branky jsou ukotveny proti převrácení branky.

D.6.5.3 PLASTOVÉ VÝROBKY

Součástí betonové plochy je branková síť na házenou. Jedná se o vysokopevnostní bezuzlovou brankovou síť z polypropylenu o velikosti 3,1x2,1 m o tl. 4 mm a světlosti ok 100x100 mm, oka jsou čtvercová s barvou zelenou.

D.6.6 SO.01.2 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ **D.6.6.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

Víceúčelové hřiště má nášlapnou vrstvu ze sportovního polyuretanového povrchu. Jedná se o EPDM granulát, polyuretanové pojivo a EPDM granulát o celkové tl. 20 mm. Pod ním se nachází asfaltový beton střednězrnný o tl. 40 mm, asfaltový beton hrubozrnný o tl. 40 mm, šterkodrt' frakce 0-63 o tl. 100 mm a šterkodrt' frakce 0-32 o tl. 150 mm. Celková tloušťka skladby je 350 mm.

D.6.6.2 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Součástí betonové plochy je ocelová branka na malou kopanou. Branka se skládá z

rozkládacího rámu rozměru 2,08x3,15 m, jež je z jeklu 80/80 mm. Součástí je ocelová konstrukce pto síť. Jedná se o pevné držáky sítě se spodní hloubkou 1,20 m a horní hloubkou 0,98 m. Rám i držáky sítě jsou povrchově upraveny pozinkováním. Branky jsou ukotveny proti převrácení branky.

D.6.6.3 PLASTOVÉ VÝROBKY

Součástí betonové plochy je branková síť na házenou. Jedná se o vysokopevnostní bezuzlovou brankovou síť z polypropylenu o velikosti 3,1x2,1 m o tl. 4 mm a světlosti ok 100x100 mm, oka jsou čtvercová s barvou zelenou.

D.6.7 SO.01.3 FLORBALOVÉ HŘIŠTĚ

D.6.7.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Florbalové hřiště je tvořeno z plastových rohoží tl. 15 mm, asfaltového koberce drenážního jemného tl. 20 mm, asfaltového koberce otevřeného hrubozrnného tl. 30 mm, štěrkodrti frakce 0-63 tl. 100 mm, štěrkodrti frakce 0-32 tl. 185 mm. Celková tloušťka skladby je 350 mm.

D.6.7.2 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Součástí zámečnických výrobků pro florbalové hřiště jsou ocelové florbalové branky o rozměrech 1600x1150 mm. Součástí je síť a zástěra, kovový rám má povrchovou úpravu komaxit s kulatými tyčemi a zaoblenými rohy. Barva rámu je červená a síť černá.

D.6.8 SO.01.4 SKOK DALEKÝ

Skok daleký má stejnou skladbu jako SO.01.2 Víceúčelové hřiště. Má nášlapnou vrstvu ze sportovního polyuretanového povrchu. Jedná se o EPDM granulát, polyuretanové pojivo a EPDM granulát o celkové tl. 20 mm. Pod ním se nachází asfaltový beton střednězrnný o tl. 40 mm, asfaltový beton hrubozrnný o tl. 40 mm, štěrkodrt' frakce 0-63 o tl. 100 mm a štěrkodrt' frakce 0-32 o tl. 150 mm. Celková tloušťka skladby je 350 mm.

D.6.9 SO.01.5 DOSKOČIŠTĚ

Součástí skoku dalekého je doskočiště. To je tvořeno zrypřelým vlhkým pískem tl. 300 mm, vodopropustnou geotextilií, štěrkodrtí frakce 0-63 tl. 100 mm a štěrkodrtí frakce 0-32 tl. 150 mm. Kolem doskočiště je lapač písku. Ten je tvořen ocelovým rámem, gumovou rohoží, pororoštěm, polymerbetonem a má boční hliníkovou hranu. Tloušťka vrstvy lapače písku je 105 mm.

D.6.10 ZÁMKOVÁ DLAŽBA

Součástí revitalizace víceúčelového hřiště jsou zpevněné plochy se zámkovou dlažbou. Jedná se o plochu před objektem SO.02 Sklad pro družinu, mezi objekty SO.01.2 Víceúčelové hřiště, SO.01.3 Florbalové hřiště a SO.03 Sklad, pod lavičkami nad SO.01.3 Florbalové hřiště severně a kolem SO.01.3 Florbalové hřiště, SO.01.4 Skok daleký.

Skladba dlažby je tvořena betonovou dlažbou, kde spáry jsou vyplněny spárovacím pískem tl. 60 mm, štěrkodrtí frakce 4-8 tl. 40 mm, štěrkodrtí frakce 0-32 tl. 100 mm, štěrkodrtí frakce 0-63 tl. 150 mm a zhutněným podložím.

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.8 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

