

# **ZŠ MÁNESOVA OTROKOVICE REVITALIZACE VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

## **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO.02 SKLAD PRO DRUŽINU**

## 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
<b>SO.02</b>	<b>Sklad pro školní družinu</b>
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 KONSTRUKČNÍ SYSTÉM**

Základy: plošné založení - základová deska  
Nosné zdivo: dřevěný systém - KVH hranolý  
Podlaha: těžká  
Střecha: plochá sedlová  
Krytina: plechová střešní krytina - trapézový plech

### **D.6.2 PRŮZKUMY, TESTY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**

Před zahájením stavby se zdokumentuje fotografiemi stav sousedních staveb. 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 započítím prací se vyznačí poloha stávajících sítí a provede se jejich ochrana.

### **D.6.3 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 jí, tuhý, vysoce plastický, šedý, 0,9-2,0 Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. 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 jí, tuhý, vysoce plastický, šedý, 0,9-2,0 Jíl, tuhý až pevný, vysoce plastický, šedý s rezavým žiháním. 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, štěr, kameny velikosti až 10 cm, hnědá, 0,65-1,00 m jí, 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, štěr, 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, jí 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, štěr, 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, jí 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 laviček u stávajícího skoku dalekého.

### **D.6.4 VYTYČENÍ**

Přizvaný geodet stavbu polohopisně i výškopisně vytyčí. Hlavní body fixuje pomocí kolíků. Pomocí dřevěných laviček se později naznačí poloha hlavních konstrukcí a výška 1.NP. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky.

### **D.6.5 ZEMNÍ PRÁCE**

Na stavebním místě se nachází ornice. Tu bude nutné sejmut a deponovat na pozemku. Následně po odtěžení ornice bude vytvořena na pozemku souvislá rovná plocha, tzv. pracovní plocha. Ta bude vytvořena odebráním zeminy. Pozemek je mírně svažité.

### **D.6.6 ZÁKLADY**

Na terén (pracovní plochu) se po vytyčení základové desky začnou kopat základy – základová deska dle návrhu statika, půdorysné rozměry 3,325x2,655 m. Výška základové desky je 150 mm, z betonu C20/25 XC2 XF1. Je vyztužena u horního a spodního povrchu profily  $\Phi 8/100$ , krytí 30 mm.

Skládka vykopané zeminy bude kryta, aby nedocházelo k jejímu vysušování a zvyšování prašnosti.

Následně budou provedeny výkopy pro nové rozvody inženýrských sítí před domem a pod domem (elektro).

Vykopanou zeminou se zasypou nově instalované inž. sítě a ve finále dorovná pozemek.

Betonáž základových konstrukcí nesmí být provedena na podmáčenou základovou spáru.

***Z DŮVODU MOŽNÉ EXISTENCE NEZDIGITALIZOVANÝCH HISTORICKÝCH PŘÍPOJEK JE NUTNO KOPAT VEŠKERÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE RUČNĚ A SE ZVÝŠENOU OPATRNOSTÍ. PŘÍPADNÉ ZJIŠTĚNÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘELOŽIT MIMO NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT.***

### **D.6.7 OBSYPY, TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Po dokončení inž. sítí a jejich revizí se mohou zasypat, hutnit dle projektu (cca o 2-3 cm navýšit hlínu nad rýhou). Práce se mohou provádět ručně i mechanizací.

Po vystavení objektu budou kolem domu provedeny drobné terénní úpravy k dorovnání mírně svažitého terénu a zasypání nerovností.

#### **D.6.8 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI**

Základová deska je natřena asfaltovým nátěrem. Objekt novostavby je chráněn následně SBS modifikovaným asfaltovým pásem, který je kotven na základovou desku. V místě KVH hranolů dojde k vytažení asfaltových pásů min. 300 mm nad terén. Příčné přesahy asfaltových pásů budou min. 150 mm, podélné přesahy min. 100 mm.

#### **D.6.9 RADON**

Nebyl stanoven radonový index pozemku. Objekt novostavby je proti pronikání radonu z podloží ochráněn asfaltovým pásem.

#### **D.6.10 ZÁKLADOVÝ PRÁH**

Na betonovou desku bude umístěn základový práh 120x80 mm. Tento práh bude kotven do základové desky pomocí kotevních šroubů M16 8.8, zalepených epoxidovým lepidlem do hloubky min. 75 mm do desky. Rozteče kotevních šroubů max. 40 cm.

#### **D.6.11 SVISLÉ KONSTRUKCE**

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny KVH hranoly 80x120 mm po vzdálenosti 625 mm. Sloupy jsou kotveny do základového prahu pomocí kotevních úhelníků 05-11/80. Maximální prohřebíkování hřebíky průměru 4 mm, do hloubky min. 60 mm.. Pod dveřmi je použit prah z hranolu 80x120 mm ze dřeva C24 a pozednice 120x80 mm ze dřeva C24. Ke ztužení KVH hranolů je použita OSB deska typu 4 na pero-drážku. Jedná se o dřevotřískovou desku ošetřenou ochranným bezbarvým lakem. OSB desky budou kotveny do stěnových hranolů pomocí vrutů průměru 6 mm, zavrtaných min. 50 mm do základního materiálu. Max. rozteče vrutů budou 300 mm. Na OSB desku je nalepena kontaktní doplňková hydroizolační fólie, která slouží jako doplňková hydroizolace pro provětrávané fasády. Součástí provětrávané fasády jsou svisle umístěné hoblované hranoly o rozměru 40x40 mm ze smrkového dřeva. Latě jsou kotveny přes hřebíky do OSB desky do hranolů. Na latích je kotven fasádní dřevěný obklad ze severského smrku, který je ošetřen impregnační lazurou do exteriéru. Celková tloušťka stěny je 193 mm.

#### **D.6.12 PŘEKLADY**

Překlady nad dveřmi jsou součástí rámové dřevěné konstrukce. Dle statického výpočtu se uvažuje průřez 120 x 80 mm.

#### **D.6.13 VĚNEC**

Věnec je součástí rámové konstrukce. Tvoří ho pozednice o rozměru 80x120 mm ze dřeva C24. V rozích jsou pozednice spojeny pomocí kotevních úhelníků 05-11/80.

#### **D.6.14 KOMÍN**

Jedná se o sklad pro družinu. Součástí objektu není komín.

#### D.6.15 STŘECHA

Střešní nosné konstrukce jsou tvořeny krokvi o rozměru 80x100 mm po vzdálenosti 625 mm s maximálním zářezem na podpoře 50 mm. Každá krokev je na pozednici přikotvena pomocí vrutu průměru 8 mm, délky 160 mm. Do krokví jsou kotveny OSB desky typu 4 na pero-drážku. OSB desky budou kotveny do střešních hranolů pomocí vrutů průměru 6 mm, zavrtaných min. 50 mm do základního materiálu. Max. rozteče vrutů budou 300 mm. Na OSB desku je přilepen samolepící asfaltový pás, který je lepen na podklad. Mezi střešní krytinou a hydroizolačním pásem je větraná vzduchová mezera tvořená latěmi o rozměru 40x40 mm, které jsou kotveny do krokví přes OSB desku pomocí hřebíků. Střešní krytina je tvořena trapézovým plechem v barvě RAL 7016. Sklon střechy je 8%.

#### D.6.16 STROP

Tvořen střešní konstrukcí.

#### D.6.17 SCHODIŠTĚ

V objektu není navrženo vnitřní schodiště.

#### D.6.18 TEPELNÁ IZOLACE

Objekt slouží jako sklad, proto není tepelně izolován.

#### D.6.19 AKUSTICKÁ IZOLACE

Akustická izolace v objektu použita nebyla.

#### D.6.20 VÝPLNĚ OTVORŮ

Vchodové dveře do objektu jsou plastové, bílé, dvoukřídlé. Šířka hlavního křídla je 950 mm, rozměr dvěř je 1250x2100 mm. Dveře jsou kotveny do dřevěných sloupů.

Montáž dveří do obvodového pláště domu bude splňovat ČSN 74 6077.

Kování a zámky dle přání klienta.

#### D.6.21 PODLAHY

Nášlapnou vrstvu podlahy tvoří cementový potěr o tl. 40 mm. Pod cementovým potěrem je betonová mazanina o tl. 60 mm.

#### D.6.22 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Veškeré dřevěné prvky budou ošetřeny ochranným nátěrem na dřevo. Obkladové smrkové dřevo bude ošetřeno impregnační lazurou do exteriéru.

#### D.6.23 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Součástí klempířských výrobků jsou půlkruhový podokapní žlab o průměru 150 mm a dešťový svod o průměru 100 mm, jedná se o žárově pozinkovaný plech s barvou antracitu (RAL 7016). podokapní žlab je kotven přes žlabové háky do latí. Po obvodu tří stran střešní krytiny je závětrná lišta



(K3), rozvinuté šířky 375 mm, z pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm s polomatnou lakovou povrchovou úpravou. Lišta je kotvena do latí. Barva je antracitová (RAL 7016). Na čtvrté straně střechy, na nejnižším okraji je umístěn ochranný hliníkový pás proti ptákům tl. 0,4 mm s šířkou 100 mm, kotveným do latí.

#### **D.6.24 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY**

Součástí objektu SO.02 nejsou zámečnické výrobky.

#### **D.6.25 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY**

Součástí objektu SO.02 nejsou truhlářské výrobky.

#### **D.6.26 PLASTOVÉ VÝROBKY**

Zahrnují fasádní větrací profil z PVC o profilu 30/30 mm z PVC v barvě bílé. Profil je kotven vruty do latí.

#### **D.6.27 SADOVÉ ÚPRAVY**

Pozemek bude po dokončení stavby zatravněn (směsí na hřiště).

#### **D.6.28 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

Před objektem SO.02 je navržena zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby o rozměru 1,16x3,43 m. Zpevněná plocha je navržena z betonové dlažby pro exteriér, spáry jsou vyplněny spárovacím pískem tl. 60 mm, štěrkodrti fr 4-8 tl. 40 mm, štěrkodrti fr 0-32 tl. 100 mm, štěrkodrti fr 0-63 tl. 150 mm a zhutněného podloží.

#### **D.6.29 OKAPOVÝ CHODNÍK**

Kolem objektu je okapový chodník tvořený praným říčním kamenivem frakce 0-63 hloubky 150 mm a netkanou geotextilií 300 g/m<sup>2</sup>. Tloušťka chodníčku je 500 mm.

#### **D.6.30 OPLOCENÍ**

Oplocení je součástí stav. objektu SO.05.

### **D.7 STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE - POPIS, ŘEŠENÍ, VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

Vzhledem k charakteru se tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace neřeší.

### **D.8 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

stavenišťích

- 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

