

# ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě  
www.envigest.cz envigest@envigest.cz

IČO: 29319382  
tel. 777 616 825

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Označení stavby: **Opěrná zeď rybníka Slavkovice**  
**3. etapa**

Investor: Město Nové Město na Moravě  
Vratislavovo náměstí 103  
592 31 Nové Město na Moravě

Příslušný stavební úřad: Městský úřad Nové Město na Moravě

Místo stavby: KÚ Slavkovice  
parcely číslo 65/1, 65/2, 180/5, 181  
okres Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

---

## D.101.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Zpracovatel: Envigest PRO s.r.o.  
Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě,  
IČO 29319382

Datum: listopad 2023

Vypracoval: Ing. Jan Červinka (tel. 731 722 498)

a) **Identifikační údaje objektu**

Opěrná zeď rybníka Slavkovice – 3. etapa

b) **Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení**

Projekt řeší rekonstrukci a stavební úpravy části opevnění břehu rybníka ve Slavkovicích. Kamenné zdivo opěrné zdi je vlivem povětrnostních vlivů narušené, dochází tak k postupnému lokálnímu vypadávání kamenů. Základová spára opěrné zdi se vzhledem ke tvaru průřezu opěrné zdi jeví jako nedostatečná a dochází tak k poruchám stability opěrné zdi a vychýlení konstrukce.

Opevnění břehu rybníka tvoří v části zároveň opěrnou zeď pro sportovní a dětské hřiště – v tomto úseku bude opevnění obnoveno s drobným zvýšením konečné výšky a se změnou technického provedení na železobetonovou tížní opěrnou zeď, doplněno bude oplocením výšky 4 m. Ve zbylých částech řešeného stávajícího opevnění bude svislá opěrná zeď nahrazena šikmou rovinou.

Součástí prací bude i rekonstrukce stávajícího požeráku – výměna stávající betonové konstrukce za nový železobetonový prefabrikát.

**Opevnění v části u hřiště** - nově bude provedena nadzákladová část + dojde k zlepšení základů. Ze stávajícího opevnění bude ponechán betonový základ, za a nad kterým bude vybetonováno nové opevnění, zakončení stejnou vrchní římsou jako opevnění provedené v 1. a 2. etapě. V tomto opevnění bude těsně pod vrchní římsou vytvořen v betonu prostor pro kamenný obklad o výšce cca 90 cm (4 řady kamenů, použijí se kameny z původního opevnění). Stávající oplocení bude odstraněno a bude provedeno nové výšky 4,0 m.

**Opevnění v části bez hřiště** – stávající opevnění bude kompletně odstraněno a místo něj bude pro zpevnění břehu provedena kamenná rovnanina.

**Rekonstrukce požeráku** – stávající betonový požerák bude nahrazen novým železobetonovým prefabrikátem o stejných kapacitních vlastnostech (bude ověřeno po demontáži stávajícího prvku před objednáním prvku nového), délka prvku bude cca 2,5 m, rozměr v řezu cca 600-700 x 600-700 mm

c) **Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci**

Bylo provedeno pouze zaměření stávajícího stavu.

d) **Návrh zpevněných ploch**

**Rekonstrukce opevnění u hřiště** - vrchol nové železobetonové římsy bude cca 1,5 m nad dnem rybníka. Nové opevnění bude vybetonováno z betonu C25/30, XF3, XC4. Zeď včetně nového základu bude rozdělena na cca pětmetrové úseky svislou dilatací. Dilatační spáry budou široké 20 mm, těsnění bude řešeno spárovými pásy pro dilatace, spára bude vyplněná vhodným materiálem a zatmelená. Pracovní spáry budou hydroizolačně těsněny pásky, které budou aplikovány podle pokynů výrobce.

Postup práce bude tento:

- demontuje se stávající zábradlí a oplocení a odbourá se potřebná část opěrné zdi.
- provede se výkop za stávajícím základem, popř. se budou muset zabezpečit stěny výkopu proti zřícení
- styčné plochy s novým betonem se očistí tlakovou vodou.
- zabetonuje se nová část opěrné zdi v lici po úroveň spodní hrany římsy a v rubu po spodní hranu budoucího kamenného obkladu.
- provede se společně betonáž nové základové části do výkopu a nové zdi po úroveň spodní hrany budoucího kamenného obkladu. Do betonu bude vložena výztuž pro zajištění únosnosti pracovní spáry.
- po zavadnutí betonu se vyzdí kamenný obklad po spodní hranu římsy. Při zdění se o spár vloží betonářská výztuž.
- zabetonuje se zbytek opěrné zdi a římsa, doplní se výztuž římsy a dobetonuje se římsa
- v průběhu prací se ve vhodný okamžik osadí sloupy nového oplocení

Prostor za opěrnou zdí bude odvodněn podélnou drenáží PVC Dn 100, která bude zabalena do dvou vrstev geotextílie, tato drenáž bude v místech dilatačních spár vyústěna do rybníka, toto vyústění bude ukončeno koncovou plastovou mřížkou tmavé barvy.

Do rybníka (přítoku rybníka) jsou vyústěny stávající kanalizace, ty budou při výstavbě respektovány a budou zapracovány do nové kamenné zdi.

Součástí prací bude i provedení nové ŽB zídky pod nové oplocení v rohu hřiště přímo navazující na novou opěrnou zeď.

Místo původního oplocení/zábradlí bude provedeno nové systémové oplocení výšky 4,0 m výrobcem určené pro daný účel. Svislý nosný systém bude tvořen systémovými ocelovými žárově zinkovanými sloupy s úpravou zeleným polyesterovým lakem délky cca 4,8 m, které budou buď přímo zabetonovány nebo osazeny do předem připravených systémových pouzder. Oplocení jako takové bude ze systémových ocelových bodově svařovaných panelů s polyesterovým lakem zelené barvy šířky cca 2,5 m, které budou namontovány ve dvou vodorovných pruzích výšky 2,0 m, kdy spodní pruh bude mít rozměry oka cca 50x200 mm a horní cca 100 x 200 mm. Součástí oplocení bude i jedna uzamykatelná branka – blíže viz výkresová část.

Kamenná rovinanina – nově bude na místě stávajícího svislého kamenného opevnění provedena šikmá kamenná rovinanina z nových kamenů rozměrů min. 40 cm do štěrkového lože, jednotlivé kameny budou mezi sebou vyklínovány úlomky kamene, kámen bude odpovídat ČSN EN 13383, geometrie je zjevná z výkresové části. Součástí nové rovinaniny bude i jeden manipulační sjezd šířky 5,0 m.

#### e) **Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace**

Srážkové vody mohou přes nové konstrukce gravitačně stékat do rybníku, popř. budou zachyceny drenážním systémem, taktéž ústícím do rybníka.

f) **Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku**

Není nutno řešit.

g) **Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Bez zvláštních požadavků. Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Je nutno dodržet veškeré podmínky a požadavky dotčených osob a orgánů, uvedených v jednotlivých vyjádřeních a obsažených v příslušných závazných normách.

h) **Vazba na případné technologické vybavení**

Bez zvláštních požadavků.

i) **Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

j) **Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

V souladu s Vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb., ze dne 5. listopadu 2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb jsou dopravní stavby v rámci této akce řešeny s ohledem na požadavky uvedené v této vyhlášce. S ohledem na charakter a umístění stavby nedochází ke kolizi s ustanoveními vyhlášky č. 398/09 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.