

**ODBAHNĚNÍ RYBNÍKA PŘEDEHŘÍVÁK A VYBUDOVÁNÍ TŮNÍ**

**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ PODLE §  
15a ODS. 6 VODNÍHO ZÁKONA**

**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ TERÉNNÍCH ÚPRAV PODLE § 15b  
VODNÍHO ZÁKONA**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE V PODROBNOSTI DOKUMENTACE  
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**B. TECHNICKÉ ÚDAJE**

**Objednatel: Město Nové Město na Moravě**

**Zhotovitel: Golík VH, s. r. o.**

**Duben 2024**

**SOUPRAVA ...**



## ODBAHNĚNÍ RYBNÍKA PŘEDEHŘÍVÁK A VYBUDOVÁNÍ TŮNÍ

### DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

### PODLE § 15a Odst. 6 VODNÍHO ZÁKONA

### DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ TERÉNNÍCH ÚPRAV

### PODLE § 15b VODNÍHO ZÁKONA

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE V PODROBNOSTI DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## B. TECHNICKÉ ÚDAJE

### Obsah

A. Průvodní zpráva	
A.1 Údaje o záměru .....	3
A.1.1 Název záměru .....	3
A.1.2 Místo záměru .....	3
A.1.3 Popis záměru .....	6
A.1.4 Údaje o stavebníkovi .....	6
A.1.5 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
A.2 Informace o výsledku provedených průzkumů a měření .....	6
A.2.1 Geodetické zaměření .....	6
A.2.2 Terénní pochůzka .....	6
A.2.3 Inventarizace dřevin .....	6
A.2.4 Inženýrsko geologický průzkum .....	7
A.2.5 Rozbory sedimentů z rybníku Předeřívák [10] .....	7
A.2.6 Informace o existenci inženýrských sítí, stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury .....	8
A.3 Informace o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů a rozhodnutí o využití území, bylo-li vydáno, a o jejich zapracování do dokumentace .....	8
A.4 Seznam vstupních podkladů .....	11
B.1 Údaje o předpokládaných účincích záměru na okolí .....	14
B.2 Technický popis postupu a způsobu prací, údaje o násypných hmotách, o místě a způsobu uložení vytěžených hmot, o způsobu jejich zhutňování a povrchové úpravě .....	14
B.2.1 SO 01 Odbahnění rybníka předeřívák .....	14
B.2.2 SO 02 Tůně nad rybníkem Předeřívák .....	15
B.2.3 SO 03 Tůně pod rybníkem Koupaliště .....	15

B.3	Souřadnice vytyčovacích bodů .....	17
B.3.1	Geodetické vytyčovací body .....	17
B.3.2	Vytyčovací body trvalého záboru .....	17
B.3.3	Vytyčovací body dočasného záboru .....	19
B.3.4	Vytyčovací body terénních úprav SO 01 .....	20
B.3.5	Vytyčovací body terénních úprav SO 02 .....	20
B.3.6	Vytyčovací body terénních úprav SO 03 .....	21

Příloha B.1	Inventarizace dřevin včetně přehledu dřevin ke kácení
-------------	---

## A.1 Údaje o záměru

### A.1.1 Název záměru

Odbahnění rybníka Předehřívák a vybudování tůní

### A.1.2 Místo záměru

Místo záměru se nachází v kraji Vysočina v k. ú. Nové Město na Moravě.

Jedná se odtěžení sedimentů z rybníka Předehřívák (SO 01), který je vybudován na vodním toku Bobrůvka (IDVT: 10100048, ČHP: 4-15-01-076). VT Bobrůvka je ve správě Povodí Moravy, s. p. V rámci projektu je navrženo vybudování tůní a terénních úprav v PB nivě Bobrůvky (SO 02) v prostoru nad rybníkem Předehřívák do vzdálenosti cca 110 m od konce vzdutí rybníka. V rámci SO 03 jsou navrženy tůně v lokalitě pod hrází rybníka Koupaliště vpravo od Bobrůvky.

Tab. 1 Pozemky dotčené záměrem, vše katastrální území Nové Město na Moravě

Parcela č.	Výměra parcely dle KN [m <sup>2</sup> ]	Výměra trvalého záboru [m <sup>2</sup> ]	Výměra dočasného záboru [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	SO	Vlastník
3347/1	14963	0	270	TTP	01	Slámová Zdeňka, Bělisko 455, 592 31 Nové Město na Moravě 1/2; Zahradník Jiří, Lesní 751, 592 31 Nové Město na Moravě 1/2
3347/9	6955	0	145	TTP	01	AGRO - Měřín, a.s., Zarybník 516, 59442 Měřín
3349	4584	0	4103	vodní plocha	01	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
3347/13	12944	0	1368	TTP	01	
3348/2	2222	502	151	ostatní plocha	02	
3355/8	8507	0	5355	ostatní plocha	01	
3368/2	1240	0	135	ostatní plocha	03	
3369/1	1159	217	217	ostatní plocha	03	
3369/2	6007	4130	201	ostatní plocha	03	
3357/2	729	0	73	vodní plocha	03	
3371/2	1026	0	231	ostatní plocha	03	
3371/1	7114	0	574	ostatní plocha	03	
3368/1	1183	0	110	ostatní plocha	03	
3367/3	605	0	14	ostatní plocha	03	

Z hlediska záboru pozemků ZPF budou v průběhu výstavby dotčeny dočasně po dobu úprav pozemky TTP na příjezdu k rybníku Předehřívák, a to parc. č. 3347/1, 3347/9 a 3349.

Žádný z dotčených pozemků není PUPFL. Ve vzdálenosti 50 m od obvodu staveniště se nacházejí následující lesní pozemky: parc. č. 270/2 a 271/2 v k. ú. Maršovice u Nového Města na Moravě a parc. č. 3359/6, 3363/9, 3350, 3351, 3355/3, 3232/1, 3372/1, 3388/1, 3388/2 a 3388/3 v k. ú. Nové Město na Moravě.

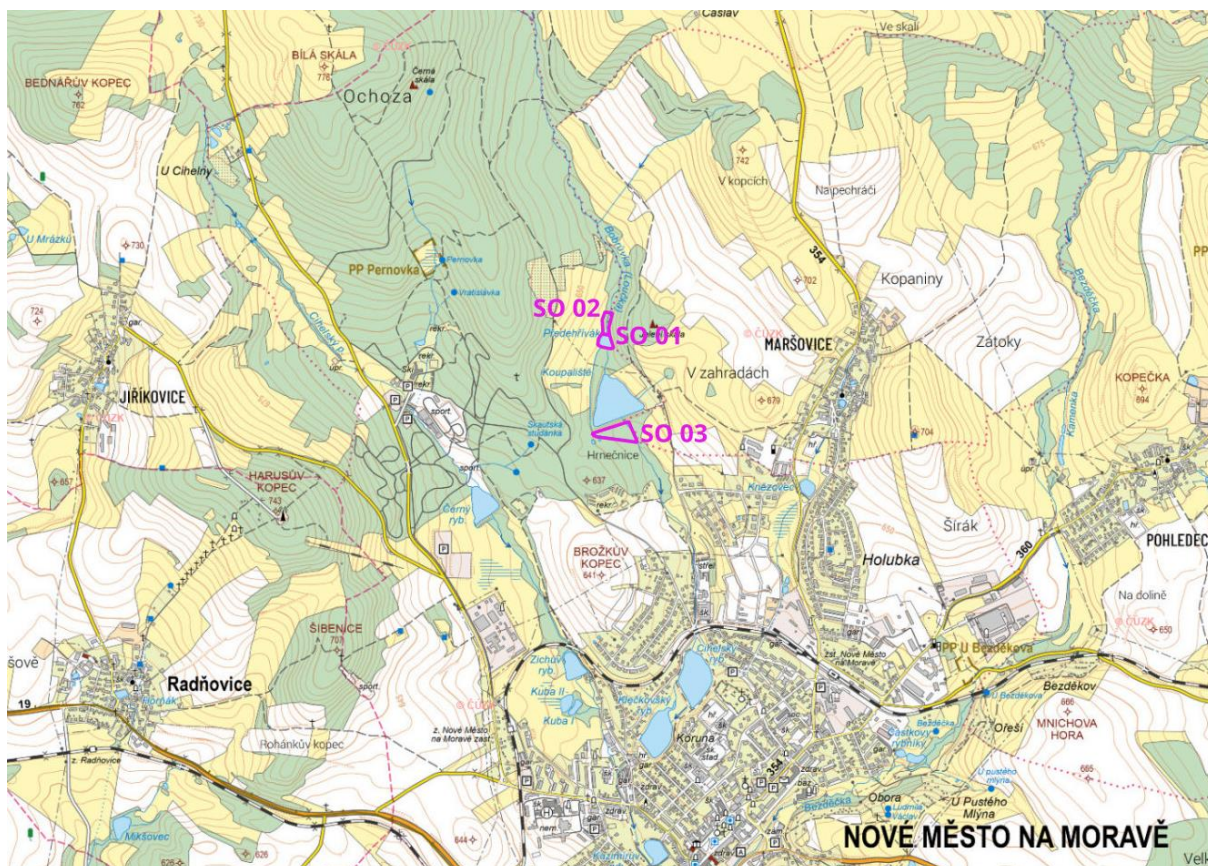
Dle územního plánu Nové Město na Moravě [05] jsou plocha rybníků Předehřívák a Koupaliště a koryto Bobrůvky označeny jako funkční plochy WT – vodní plochy a toky. Plocha navrhovaných tůní nad rybníkem Předehřívák na parc. č. 3348/2 je vedena jako MN – plochy

smíšené nezastavěného území. Plocha rybníka Předeštrhíváku i výše proti toku navazující plocha s navrhovanými tůňmi je součástí lokálního biokoridoru LBK 42.

Plocha navrhovaných tůň pod rybníkem Koupaliště je označena jako NP – plochy přírodní. Plocha je součástí lokálního biocentra LBC Rybník – koupaliště.

Zájmová oblast na Hlavním výkrese Územního plánu [05] viz Obr. 2.

Vodní tok Bobruvka má v zájmovém území oficiálně stanovené záplavové území Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub> a Q<sub>100</sub> včetně aktivní zóny ZÚ v úseku ř. km 19,080 - 60,000, které bylo vyhlášené Krajským úřadem kraje Vysočina a nabylo platnosti od 14. 2. 2008 (č. j. KUJI11999/2008).



Obr. 1 Vyznačení zájmové oblasti na podkladu ZM 1:25 000

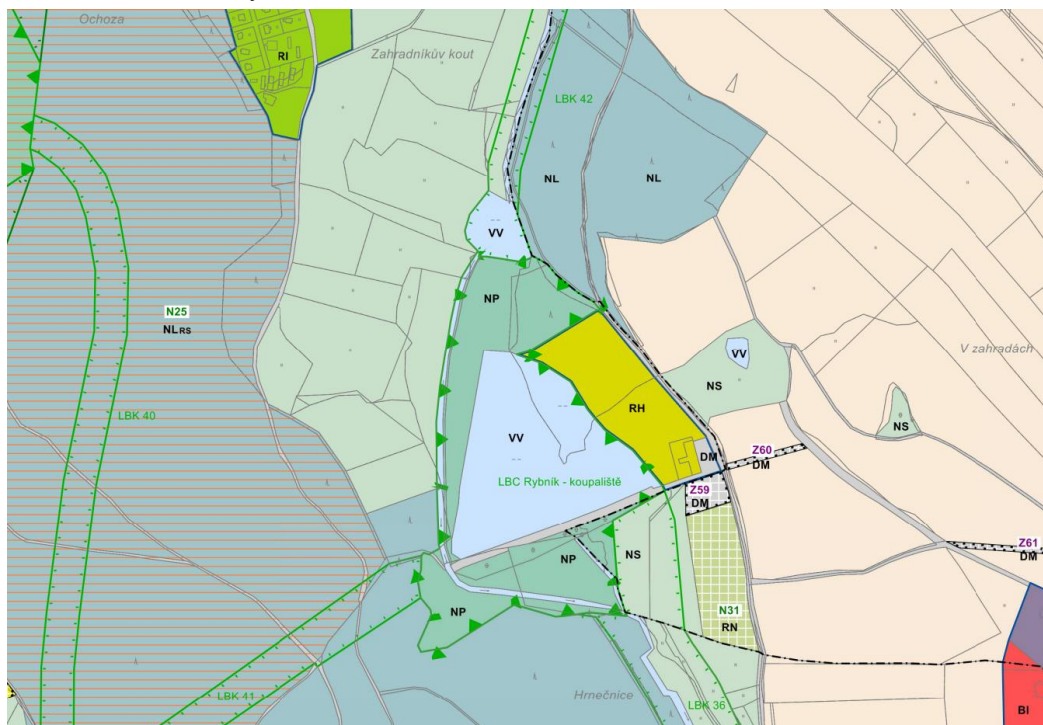
Dotčené pozemky jsou součástí II. zóny CHKO Žďárské vrchy. Plocha pro uložení sedimentu je součástí III. zóny CHKO. Předeštrhívák je průtočný rybník s výskytem zvláště chráněných druhů obojživelníků, raků a vodních ptáků. Rybník je ze zákona stanoveným významným krajinným prvkem (dále jen „VKP“), stejně jako niva potoka Bobruvky. Rak říční se vyskytuje i v obtoku rybníka Koupaliště. Kolem potoka Bobruvky se rozprostírá přírodní biotop olšového luhu. Rybník Předeštrhívák a niva potoka nad ním jsou součástí lokálního biokoridoru územního systému ekologické stability (dále jen „USES“), rybník Koupaliště a olšina pod ním jsou součástí lokálního biocentra ÚSES.

Výše zmíněné zvláště chráněné druhy jsou dle vyhlášky 395/92 Sb. vedeny v kategorii ohrožené (O) – ropucha obecná a potápka malá, silně ohrožené (SO) – čolek obecný, čolek horský, skokan krátkonohý a kriticky ohrožené (KO) – rak říční. Skokan krátkonohý a potápka malá jsou uvedeni v příloze č. II. a IV. Směrnice o stanovištích (Směrnice Rady č. 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) a jsou tedy předmětem ochrany podle práva Evropských společenství.

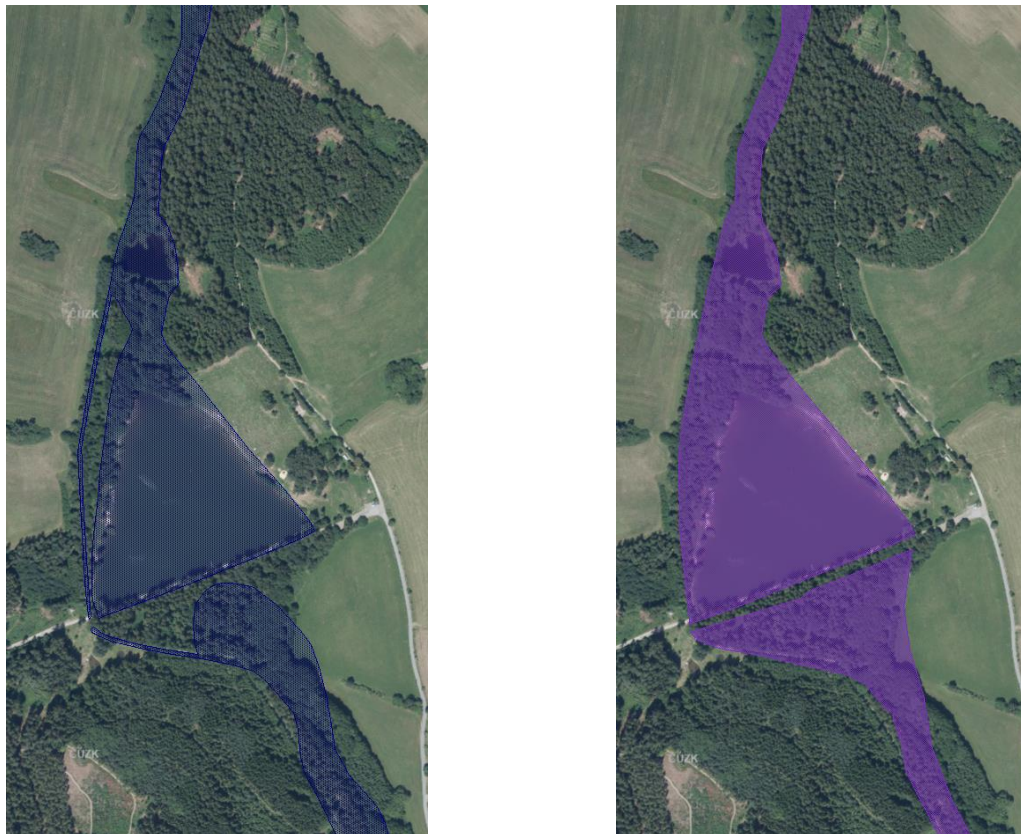
Rybník Předeštrhívák je silně zabahněn. Bobruvka nad rybníkem má přirozenou morfologii toku a niva je zarostlá podmáčenou olšinou s pěkným bylinným podrostem. Pod rybníkem Koupaliště se nachází podmáčená plocha zarostlá náletovými dřevinami stáří cca 50 let, především olší lepkavou a smrkem



ztepilým. Sediment z rybníka Předešřívák má být umístěn na kulturní louku na mírném východně orientovaném svahu nad rybníkem.



Obr. 2 Územní plán Nové město na Moravě [05], Hlavní výkres – výřez zájmového území



Obr. 3 Stanovené záplavové území Bobrůvky dle [06]. Vlevo Q<sub>100</sub>, vpravo aktivní zóna zápl. území

### A.1.3 Popis záměru

Záměr se skládá ze tří stavebních objektů:

SO 01 Odbahnění rybníka Předeřívák

SO 02 Tůně nad rybníkem Předeřívák

SO 03 Tůně pod rybníkem Koupaliště

V případě SO 01 se jedná o udržovací práce podle §15a odst. 6 vodního zákona. Jedná se o odtěžení nánosů z rybníka Předeřívák a jejich uložení na zemědělské pozemky.

V případě SO 02 a SO 03 jde o terénní úpravy podle §15b vodního zákona.

### A.1.4 Údaje o stavebníkovi

Město Nové Město na Moravě

Sídlo: Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

IČ: 00294900

DIČ: CZ 00294900

### A.1.5 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Golik VH, s. r. o.

Jednatel: Ing. Pavel Golík, Ph.D.

Sídlo: Babice nad Svitavou 162, 664 01

IČ: 022 47 267

DIČ: CZ 022 47 267

E – mail: [golik@golikvh.cz](mailto:golik@golikvh.cz)

Telefon: 734 136 339

#### Hlavní projektant

Ing. Pavel Golík

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Číslo autorizace

100 5334

Projektant:

Ing. Lukáš Sýkora

## A.2 Informace o výsledku provedených průzkumů a měření

### A.2.1 Geodetické zaměření

Polohopisné a výškopisné zaměření [01] zpracoval v lednu 2024 Ing. Jiří Juřeník. Jedná se o účelovou mapu pokrývající celý pozemek plochy znázorněné na Obr. 1. Celkový rozsah zaměření je cca 2,1 ha. V rybníku Předeřívák byla zaměřena horní úroveň nánosů a původní dno bez nánosů. Součástí podkladu je i geodetické zaměření dřevin.

### A.2.2 Terénní pochůzka

Terénní pochůzka [04] byla provedena zpracovatelem PD v prosinci 2023 samostatně a následně za účasti zástupců stavebníka a Správy CHKO Žďárské vrchy. Při pochůzce byl na místě dohodnut orientační rozsah navrhovaných úprav a pořízena fotodokumentace.

### A.2.3 Inventarizace dřevin


V rámci inventarizace dřevin [08] byly identifikovány dřeviny rostoucí mimo les na pravém břehu rybníka Předeřívák (SO 01) a dřeviny v lokalitě pod rybníkem Koupaliště (SO 03). Výsledky inventarizace viz samostatnou zprávu.



## A.2.4 Inženýrsko geologický průzkum

V rámci IG průzkum [09] bylo provedeno celkem 6 kopaných sond, S1 – S4 pod r. Koupaliště (hloubka cca 1,8 m), S5 a S6 nad r. Předeřívák (hloubka cca 1,4 m). Pod vrstvou hlinité lesní hrabanky s organickými zbytky (tl. 0,2 až 0,4 m) byla lokálně zastížena vrstva šedé jílovité zeminy max. tl. 0,3 m. Níže byl ve všech sondách zastížena šedý štěrk písčité s minimální příměsí jílovito hlinitých částic. V lokalitě pod koupalištěm byly nalezeny valouny a balvany do vel 0,40 m.

## A.2.5 Rozbor sedimentů z rybníka Předeřívák [10]



ENVIREX, spol. s r.o. Nové Město na Moravě  
Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě  
www.envirex.cz

**Naše značka:** Rybník Předeřívák II / sediment  
**Archivace:** PC3/KT/2024  
**Vyřizuje:** RNDr. Pokorný  
**E-mail:** [pokorny@envirex.cz](mailto:pokorny@envirex.cz)

**Město Nové Město na Moravě**  
Vratislavovo nám. 103  
592 31 Nové Město na Moravě

**NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ – RYBNÍK PŘEDEŘÍVÁK**  
**VÝSLEDEK ROZBORU VZORKU RYBNÍČNÍHO SEDIMENTU**

Na základě objednávky MUNNM/5470/2024 byl námi odebrán vzorek dnových sedimentů z rybníka Předeřívák v Novém Městě na Moravě. Odběr vzorku byl proveden ke zjištění hodnot koncentrací rizikových prvků a látek v sedimentu, jejichž limitní hodnoty jsou stanoveny v tab.1 k vyhl. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě. Odběr vzorku byl uskutečněn dne 05.04.2024. Vzorek byl odebrán jako směsný, vytvořen byl homogenizací a kvartací z 8 dílčích vzorků. Odběr provedla Ing. Zuzana Vopršalová, vedoucí laboratoře Envirex spol. s r.o. Chotěboř, za spolupráce s pracovníky Envirex spol. s r.o. Nové Město na Moravě. Laboratorní rozbor provedla akreditovaná zkušební laboratoř ENVIREX spol. s r.o., Průmyslová 1756, 583 01 Chotěboř. Výsledky rozborů a jejich porovnání s limitními hodnotami vyhlášky č. 257/2009 Sb. viz. tabulka:

Ukazatel	Zjištěné hodnoty [mg.kg <sup>-1</sup> sušiny]	Limitní hodnoty pro sediment dle příl. č. 1 vyhl. č. 257/2009 Sb. [mg.kg <sup>-1</sup> sušiny]	Limitní hodnoty pro běžné půdy dle příl. č. 3 vyhl. č. 257/2009 Sb. [mg.kg <sup>-1</sup> sušiny]
As	13,1	30	20
Be	0,67	5	2
Cd	0,27	1	0,5
Co	10,4	30	30
Cr	32,7	200	90
Cu	22,4	100	60
Hg	0,075	0,8	0,3
Ni	26,4	80	50
Pb	29,8	100	60
V	64,3	180	130
Zn	104	300	120
BTEX	< 0,30	0,4	-
PAU	0,87	6	1,0
PCB	< 0,020	0,2	0,02
uhlovodíky C10-C40	68,5	300	-
DDT (včetně metabolitů)	< 0,010	0,10	-

Obsahy stanoveného spektra rizikových prvků a látek v sedimentu nepřekračují limitní hodnoty stanovené pro použití na zemědělské půdě v příl. č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment v tomto oboru hodnocení pro použití na zemědělské půdě vyhovuje. Sediment současně nepřekračuje limitní hodnoty stanovené vyhláškou pro běžné půdy podle příl. č. 3. Sediment je možné aplikovat na zemědělskou půdu způsobem a za podmínek stanovených vyhláškou.

V Novém Městě na Moravě dne 15.04.2024

Přílohy:  
Protokol o zkoušce č. 2227/24  
Protokol o odběru vzorku sedimentu + mapa  
Faktura za provedené práce

RNDr. Ladislav Pokorný  
ENVIREX spol. s r.o.  
Petrovická 861  
592 31 Nové Město na Moravě  
tel + fax 366 614 131, 366 616 970  
DIČ: CZ4614700

Protokol o odběru vzorku sedimentu a zkoušce viz podklad [10].

### **A.2.6 Informace o existenci inženýrských sítí, stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

V rámci zpracování PD bylo osloveno celkem 12 správců a vlastníků inženýrských sítí s žádostí o vyjádření k existenci IS:

- [131] Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
- [132] Čepro, a.s.
- [133] Čeps, a. s.
- [134] České Radiokomunikace, a.s.
- [135] EG.D, a.s.
- [136] GasNet, s.r.o.
- [137] MERO ČR, a.s.
- [138] Město Nové Město na Moravě
- [139] NET4GAS, s.r.o.
- [140] T-Mobile Czech Republic a.s.
- [141] Vodárenská akciová společnost, a. s.
- [142] Vodafone Czech Republic a.s.

V lokalitě nad rybníkem Předeřívák je prostor staveniště křížen podzemním kabelem NN ve správě EG.D. V ochranném pásmu kabelu nebudou prováděny žádné zemní práce, kabel bude ochráněn uložením ŽB panelu pro možnost přejezdu stavební techniky.

Trasa kabelu je zakreslena v situaci D.1.1.

**Během provádění stavebních prací v ochranných a bezpečnostních pásmech sítí a zařízení technické, dopravní a veřejné infrastruktury a rovněž v jejich blízkosti musí být dodrženy všechny podmínky uvedené v příslušných vyjádřeních vlastníků a správců sítí a zařízení technické, dopravní a veřejné infrastruktury, zvláště pak společnosti EG.D, a.s. [135b].**

### **A.3 Informace o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů a rozhodnutí o využití území, bylo-li vydáno, a o jejich zapracování do dokumentace**

V jednotlivých závazných stanoviscích bylo předepsáno splnění následujících podmínek. Níže pod podmínkami je uvedeno jakým způsobem byly (budou) podmínky splněny.

- [101] Závazné stanovisko, souhlas s vydáním rozhodnutí o umístění stavby nebo využití území do 50 m od okraje lesa, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNNMN/22783/2024-1, 15. 4. 2024.
  - 1. Akce bude situována tak, jak je zakresleno v PD, jenž tvoří součást žádosti.
  - 2. Stavbou nesmí být poškozeny okolní lesní pozemky.
  - 3. K odstranění následků případných škod budou učiněna bezprostředně potřebná opatření (ošetření stromů při případném poškození proti hnilobám).
  - 4. Bude zajištěna skrývka biologicky aktivní vrstvy půdy a tato bude využita pro biologickou rekultivaci.
  - 5. Bude použito vhodných technických prostředků, technologií a biologicky odbouratelných hydraulických kapalin a budou učiněna účinná opatření k zabránění úniku látek poškozujících životní prostředí.
  - 6. V souladu s ustanovením § 22 lesního zákona je vlastník nemovitosti povinen provést na svůj náklad nezbytně nutná opatření, kterými jsou nebo budou jejich pozemky, stavby a zařízení zabezpečeny před škodami způsobenými zejména sesuvem půdy, padáním kamenů, pádem stromů nebo jejich částí, přesahem větví a kořenů a pod, a to např. konstrukčním řešením stavby.

*Podmínky byly zohledněny v PD (bod 4) a budou respektovány při zpracování následné PD a při realizaci záměru.*

B. Technické údaje

[102] Vyjádření ke stavbě, Lesy ČR, s. p., LS Nové Město na Moravě, č.j.: LCR154/001331/2024, 12. 4. 2024.

Bez podmínek.

[103] Závazné stanovisko orgánu územního plánování, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNNMN/31008/2024, 4. 4. 2024.

Bez podmínek.

[104] Sdělení k projektové dokumentaci podle ust. § 154 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., o správním řízení, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNNMN/22784/2024/1, 4. 4. 2024.

Vodoprávní úřad

Bude předložena žádost k udržovacím pracím a terénním úpravám, včetně dokladů vyjmenovaných v příloze těchto žádostí.

*Splněno v rámci inženýrské činnosti.*

Státní správa v oblasti odpadového hospodářství

Bez podmínek

Státní správa ochrany přírody a krajiny

- Při realizaci plánované akce bude maximálně šetřena vzrostlá zeleň. Bude dodržena ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- Pokud bude bezpodmínečně nutné odstranit vzrostlé dřeviny a keřové porosty, požádá investor o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. V žádosti bude navržena náhradní výsadba, která zmírní ekologickou a estetickou újmu. Příslušný k vyřízení žádosti je Městský úřad Nové Město a Moravě, odbor SŽP.
- Dotčená lokalita se nachází v CHKO Žďárské vrchy. Plánovaným záměrem dojde k dotčení významných krajinných prvků (VKP) – rybník Předeřívák, vodní tok Bobruvka a její údolní nivy. Investor požádá o vyjádření Správu CHKO Žďárské vrchy, Brněnská 39, 591 01 Žďár nad Sázavou zejména z hlediska zásahu do VKP, podle ust. § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

*Bod 1 byl zpracován do PD v kap. B.2 a bude respektován při realizaci záměru. Body 2 a 3 byly plněny v rámci inženýrské činnosti.*

Státní správa ochrany zemědělského půdního fondu

Pokud bude vytěžený sediment ukládán na zemědělskou půdu, dle PD se jedná o parcelu p.č. 3347/13 v k.ú. Nové Město na Moravě, která je vedena v KN jako trvalý travní porost, požádá investor o vydání souhlasu s použitím sedimentů z rybníků, vodních nádrží a vodních toků na zemědělské půdě, podle ust. § 3a odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění, (dále jen „zákon“). Žádost musí obsahovat náležitosti dle zákona.

*Splněno v rámci inženýrské činnosti.*

Státní správa lesů

V souladu s ust. § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), požádat orgán státní správy lesů o závazné stanovisko včetně vyjádření OLH.

*Splněno v rámci inženýrské činnosti.*

[105] Stanovisko správce povodí a správce vodního toku, Povodí Moravy, č.j.: PM-10917/2024/5203/Hol, 9. 4. 2024.

Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých

zákonů, souhlasíme s realizací záměru za předpokladu splnění podmínek:

1. Během stavby nesmí dojít ke znečištění toku látkami nebezpečnými vodám. Závadné látky, lehce odplavitelný materiál ani stavební odpad nebudou skladovány v korytě, na břehu, a v blízkosti vodního toku.
2. Pokud bude tok pod stavbou při realizaci akce zanesen sedimenty, investor tyto sedimenty na své náklady odtěží.
3. Zahájení prací bude min. 7 dní předem oznámeno správci vodního toku, tj. Povodí Moravy, s. p., provoz Bystřice nad Pernštejnem, K Pernštejnu 626, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem, úsekový technik: Karel Chalupník, tel.: 566 551 722, e-mail: chalupnik@pmo.cz.
4. Dopravní prostředky a stavební mechanizmy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou musí být použito náplní z biologicky odbouratelných olejů.
5. Zařízení staveniště (včetně meziskládek zeminy) nebude situováno v bezprostřední blízkosti VVT Bobrůvka (Loučka), musí být zabráněno smyvu zeminy do vodního toku.
6. Veškerý přebytečný materiál bude bezprostředně po dokončení stavby z místa stavby beze zbytku odstraněn.
7. Správce vodního toku, tj. Povodí Moravy, s. p., provoz Bystřice nad Pernštejnem, bude přizván k předávacímu řízení mezi objednatelem a zhotovitelem, kde mu bude předána dokumentace skutečného provedení stavby včetně zaměření s navázáním na výškový systém Bpv a polohopisnou síť JTSK.

*Podmínky budou respektovány při realizaci záměru.*

Upozorňujeme:

Realizací předmětné stavby nevznikne žádný hmotný majetek, který by Povodí Moravy, s. p. převzalo do své správy a majetku.

Povodí Moravy, s. p. neponese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích.

V případě mimořádných událostí, jež by mohly ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod je třeba m.j. bezodkladně informovat Povodí Moravy, s.p., dispečink (tel. 541 211 737) a odbor ŽP při MěÚ Nové Město na Moravě.

[106] Vyjádření k záměru, Moravský rybářský svaz, z. s., n.zn.: 101/2024, 19. 3. 2024.

Veškeré pracovní stroje a pracoviště bude zajištěno proti úniku závadných látek do vodního prostředí.

*Bude zohledněno při realizaci záměru.*

[107a] Závazné stanovisko k ohlášení udržovacích prací na vodním díle a povolení terénních úprav, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.

1. Agentuře bude oznámeno zahájení stavby a bude zvána na kontrolní dny stavby.
2. Litorály rybníka Předeřívák a tůní budou ponechány přirozenému vývoji vegetace a nebudou osévány travní směsí, stejně jako hrázky tůní.
3. Terénní úpravy budou plynule navázány na původní terén, to znamená pozvolnými přechody bez ostrých hran, přirozenou modulací terénu.
4. Kácení dřevin musí být provedeno mimo období hnízdění ptáků, tzn. kácet je možno od 1.9. do 31.3.
5. Agenturou budou odsouhlasena konkrétní místa pro zbudování zimovišť a plazníků z větví a zbytků pařezů a dřeva.
6. Rybník Předeřívák musí být vypuštěn mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění vodních ptáků, tzn. vypouštět je možno od 1.9. do 31.3.
7. Již před vypouštěním rybníka bude zbudováno obtokové potrubí, které zajistí průtok vody v obtokovém korytě rybníka Koupaliště.
8. Žadatel zajistí, že při vypouštění rybníka Předeřívák bude přítomen pracovník Agentury

nebo jiná způsobilá osoba, která bude realizovat záchranný transfer raků říčních. Transfer raků bude proveden před zásahem do rybníka, ideálně v období od září do října. Transfer nelze provádět při teplotách pod bodem mrazu. Raci budou umístěni do rybníka Koupaliště.

9. Obnova travního porostu na pozemku p.č. 3347/1 po aplikaci sedimentu bude provedena druhově obohacenou travní směsí bez hybridů nebo polyploidů nebo regionální travní směsí pro Žďárské vrchy a Vysočinu.

*Podmínky byly zpracovány do PD v kap. B.2 a budou respektovány při realizaci záměru.*

[107b] Rozhodnutí o povolení výjimky dle ustanovení § 43 odst. 1 zákona č. 114/92 Sb., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.

V rozhodnutí jsou uvedeny shodné podmínky jako ve stanovisku [107a] a navíc podmínka č. 10.

10. Investor do 31.12. nahlásí Agentuře zásah provedený na základě této výjimky a provedená opatření k ochraně zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

*Podmínka bude respektována při realizaci záměru.*

[107c] Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/92 Sb., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.

Bez podmínek.

[107d] Závazné stanovisko k terénním úpravám, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 25. 4. 2024.

1. Terénní úpravy budou plynule navázány na původní terén, to znamená pozvolnými přechody bez ostrých hran, přirozenou modulací terénu.
2. Obnova travního porostu na pozemku p.č. 3355/8 po aplikaci sedimentu bude provedena druhově obohacenou travní směsí bez hybridů nebo polyploidů nebo regionální travní směsí pro Žďárské vrchy a Vysočinu.

[108] Povolení ke kácení, Městský úřad Nové Město na Moravě, č.j.: MUNNMN/24098/2024/4, 24. 4. 2024.

Povolení se uděluje za těchto podmínek:

1. Kácení se povoluje, po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, mimo období hnízdění ptáků, tzn. kácet je možno od 1.9. do 31.3.
2. V případě, že by do té doby dalším trváním těchto dřevin, mohla hrozit škoda značného rozsahu na okolních nemovitostech a pozemcích, je třeba postupovat ve smyslu ust. § 8 odst. 4 zákona.
3. Při kácení nedojde k poškození dřevin v okolí, které mají zůstat v lokalitě zachovány.

*Podmínky budou respektovány při realizaci záměru.*

## A.4 Seznam vstupních podkladů

### Obecné a technické podklady

- [01] Geodetické zaměření, GEO 2010, leden 2024
- [02] Digitální model reliéfu DMR 4G, DMR 5G, Český úřad zeměměřičský a katastrální, staženo z webu ČÚZK v lednu 2023.
- [03] Katastrální mapa, základní topografické mapy, ortofotomapy, Český úřad zeměměřičský a katastrální, staženo z webu ČÚZK v lednu 2024.
- [04] Fotodokumentace z místního šetření, Golik VH, s. r. o., prosinec 2023.
- [05] Územní plán Nové Město na Moravě ARCHTEAM ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ s.r.o., Brno, červenec 2017 (<https://radnice.nmmn.cz/uzemni-plan-nove-mesto-morave>).
- [06] Mapa záplavových území – webová aplikace, <http://www.voda.gov.cz>.
- [07] Pasport vodního díla a manipulační a provozní řád rybníka Předeřívák, Ing. M. Skryja,



březen 2006.

- [08] Inventarizace dřevin, Ing. Golík, Ing. Sýkora leden a únor 2024
- [09] Inženýrsko-geologický průzkum, Ing. Golík, Ing. Sýkora leden 2024.
- [10] Rybník Předeřívák – výsledek rozboru vzorku rybníčního sedimentu, ENVIREX spol. s r.o., duben 2024.

#### **Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

- [101] Závazné stanovisko, souhlas s vydáním rozhodnutí o umístění stavby nebo využití území do 50 m od okraje lesa, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNMNM/22783/2024-1, 15. 4. 2024.
- [102] Vyjádření ke stavbě, Lesy ČR, s. p., LS Nové Město na Moravě, č.j.: LCR154/001331/2024, 12. 4. 2024.
- [103] Závazné stanovisko orgánu územního plánování, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNMNM/31008/2024, 4. 4. 2024.
- [104] Sdělení k projektové dokumentaci podle ust. § 154 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., o správním řízení, Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí, č.j.: MUNMNM/22784/2024/1, 4. 4. 2024.
- [105] Stanovisko správce povodí a správce vodního toku, Povodí Moravy, č.j.: PM-10917/2024/5203/Hol, 9. 4. 2024.
- [106] Vyjádření k záměru, Moravský rybářský svaz, z. s., n.zn.: 101/2024, 19. 3. 2024.
- [107a] Závazné stanovisko k ohlášení udržovacích prací na vodním díle a povolení terénních úprav, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.
- [107b] Rozhodnutí o povolení výjimky dle ustanovení § 43 odst. 1 zákona č. 114/92 Sb., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.
- [107c] Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/92 Sb., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 17. 4. 2024.
- [107d] Závazné stanovisko k terénním úpravám, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Vysočina, č.j.: 01985/VA/24, 25. 4. 2024.
- [108] Povolení ke kácení, Městský úřad Nové Město na Moravě, č.j.: MUNMNM/24098/2024/4, 24. 4. 2024.

#### **Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

- [131] Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s., č. j.: 17951/24, 18. 1. 2024.
- [132] Vyjádření k existenci sítí, Čepro, a. s., č.j.: 4604/24, 18. 1. 2024.
- [133] Sdělení o poloze technické infrastruktury, Čeps, a. s., n. zn.: 00715/2024/CEPS, 18. 1. 2024.
- [134] Vyjádření k existenci podzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s., n. z.: UPTS/OS/352312/2024, 19. 1. 2024.
- [135a] Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví EG.D, a.s. a podmínkách práce v jeho blízkosti, n. z.: M84748-26288113, 18. 1. 2024.
- [135b] Vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) ve vlastnictví EG.D, a.s., n. z.: M84748–27117006, 4. 3. 2024.
- [136] Informace o poloze a průběhu plynár. zařízení, GasNet, s.r.o., n. z.: 5002958701, 18. 1. 2024.
- [137] Vyjádření k existenci sítí, MERO ČR, a.s., č. j.: 4110, 18. 1. 2024.
- [138] Vyjádření města k existenci inž. Sítí v zájmovém území stavebního záměru, Město Nové Město na Moravě, n. zn.: MUNMNM/5312/2024-1, 31. 1. 2024.
- [139] Vyjádření k existenci sítí, NET4GAS, s.r.o., n. z.: 684/24/OVP/N, 18. 1. 2024.
- [140] Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury společnosti T-Mobile Czech Republic a.s., n. z.: E03512/24, 18. 1. 2024.
- [141a] Poskytnutí informace o existenci zařízení v provozování VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ

SPOLEČNOSTI, a. s., č. žádosti: 81463, 8. 12. 2023.

**[141b]** Poskytnutí informace o existenci zařízení v provozování VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., č. žádosti: 82399, 15. 1. 2024.

**[141c]** Poskytnutí informace o existenci zařízení v provozování VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., č. žádosti: 82400, 15. 1. 2024.

**[142]** Vyjádření k žádosti k akci "Odbahnění rybníka Předeřívák a vybudování tůní", Vodafone Czech Republic a.s., n. z.: 240118-1336638627, 18. 1. 2024.

## B. TECHNICKÉ ÚDAJE

### B.1 Údaje o předpokládaných účincích záměru na okolí

Odbahněním rybníka předešřívák dojde navýšení objemu rybníka.

Vybudováním tůní dojde ke zpomalení povrchového odtoku vody, podpoře výparu a zásaku do půdního prostředí, zvýšení hladiny podzemní vody a podpoře biodiverzity. V rámci úprav bude skáceno 64 stromů včetně odstranění pařezů, dále bude odstraněno 7 stávajících pařezů a odstraněno 775 m<sup>2</sup> zapojeného porostu dřevin. Specifikace viz přílohu B.1 a koordinační situaci D.1.1 a D.1.2.

### B.2 Technický popis postupu a způsobu prací, údaje o násypných hmotách, o místě a způsobu uložení vytěžených hmot, o způsobu jejich zhutňování a povrchové úpravě

#### B.2.1 SO 01 Odbahnění rybníka předešřívák

##### Přípravné práce

- Před zahájením kácení budou ochráněny zachovávané dřeviny v ploše kácení a dřeviny v blízkosti sjezdu k SO 02 (celkem 10 ks, upřesní TDI před zahájením stavebních prací). Ochrana bude provedena dle požadavků ČSN 83 9061 a bude dodržena ČSN DIN 18 920. Kácení dřevin bude provedeno mimo období hnízdění ptáků, tzn. kácet je možno od 1.9. do 31.3.
- Na PB rybníka bude provedeno kácení náletových dřevin, pařezy nebudou odstraňovány. Kmeny pokácených stromů budou nařezány na metry, zhotovitel zajistí jejich odprodej jako palivové dřevo, zbývající větve budou naštěpkovány a rozhrnuty v ploše kácení.
- Před vypouštěním rybníka bude zbudováno provizorní převedení vody od přítokového koryta do obtokového koryta, dle MŘ [07] bude zachován minimální zůstatkový průtok 9 l/s. V přítokovém korytě bude provedena zemní hrázka výšky cca 0,4 m, hrázka bude na koruně a odtokovém svahu opevněna pohozením zrceného kameniva 63/125 mm v tl. 0,20 m. Od hrázky bude vedeno dočasné potrubí KG DN200 k bezpečnostnímu přelivu. Potrubí bude polohově stabilizováno dřevěnými kůly vetknutými do dna rybníka. V úseku křížení s dočasným sjezdem do rybníka bude potrubí procházet ocelovou chráničkou 300/6 mm, délky 6,0 m. Před nátokem do potrubí budou osazeny provizorní česle s roztečí česlic 20 - 40 mm, minimální rozměry česlí - 1,0 x 0,5 m. Zhotovitel zajistí po celou dobu provádění stavby (od zahájení prázdnění, do napuštění rybníka po provozní hladinu) pravidelné čištění a údržbu česlí 1 x denně v pracovní i nepracovní dny.
- Souběžně s prázdněním rybníka bude proveden odlov a záchranný transfer vodních živočichů. Při vypouštění rybníka Předešřívák bude přítomen pracovník Agentury nebo jiná způsobilá osoba, která bude realizovat záchranný transfer raků říčních. Transfer raků bude proveden před zásahem do rybníka, ideálně v období od září do října. Transfer nelze provádět při teplotách pod bodem mrazu. Raci budou umístěny do rybníka Koupaliště.

##### Odbahnění

- Těžení sedimentů bude prováděno po jejich částečném odvodnění, v případě potřeby budou sedimenty dále mezideponovány na vymezené ploše na PB rybníka.
- Celkový objem sedimentů k odtěžení je cca 1690 m<sup>3</sup>.
- Stávající tůň v konci vzdutí rybníka u PB bude zrušena. V rámci odbahnění bude odstraněn val oddělující tůň od zátopy rybníka.
- Vytěžený sediment bude rozprostřen na p. č. 3355/8, k. ú. Nové Město na Moravě. Sediment bude uložen a po odvodnění vysvahován a urovnán tak, aby okraj sedimentu byl min. 3 m od parcelní hranice, max. tl. sedimentu byla 40 cm, na straně proti svahu byl zachován sklon 3 – 5% (pro plynulý odtok vody), na ostatních okrajích byl sklon sedimentu cca 1:8 – 1:10. Následně bude provedeno smykování a vláčení diskovými bránami.

##### Dokončovací práce

## B. Technické údaje

- Dočasné obtokové potrubí a hrázka budou odstraněny až po napuštění rybníka a zajištění odtoku do obtokového koryta přes bezpečnostní přeliv.
- Uvedení pozemku dočasného záboru na pozemcích parc. č. 3347/1 a 3347/9 do původního stavu. Vyrovnání kolejí od průjezdu stavební techniky, dosetí travní směsí. Litorály rybníka Předeřívák a tůní budou ponechány přirozenému vývoji vegetace a nebudou osévány travní směsí, stejně jako hrázky tůní.
- Obnova travního porostu na pozemku p.č. 3355/8 po aplikaci sedimentu bude provedena druhově obohacenou travní směsí bez hybridů nebo polyploidů nebo regionální travní směsí pro Žďárské vrchy a Vysočinu.

**B.2.2 SO 02 Tůně nad rybníkem Předeřívák**

Soustava tůní bude dotována podzemní vodou údolní nivy a v případě zvýšených průtoků povrchovou vodou PB rozlivu Bobruvky. Tůň č. 1 bude mít dno pod úrovní HPV, bude tedy trvale zvodnělá, tůně č. 2 – 4 budou periodicky vysychající.

**Přípravné práce**

- Pro příjezd bude využita příjezdová trasa SO 01.
- V ploše TZ a DZ bude skryta lesní hrabanka v mocnosti cca 0,30 m. Hrabanka bude odvážena na mezideponii SO 01.
- Tůně jsou navrženy tak, aby nebylo nutné kácení dřevin v potoční nivě.
- V prostoru pojezdu stavební mechanizace bude provedena ochrana dřevin dle požadavků ČSN 83 9061 (celkem 12 ks, upřesní TDI před zahájením stavebních prací).
- V místě křížení DZ a stávající kabelové trasy nebude provedena skrývka, pouze urovnání terénu a bude provedena ochrana přejezdu ŽB panely uloženými volně na terén.

**Realizace tůní**

- Při provádění výkopových prací budou separovány svrchní jílovitá zemina a níže uložený štěrk písčité.
- Budou provedeny celkem čtyři tůně cca 10 – 70 m<sup>2</sup>, s hloubkou cca 0,30 – 0,80 m.
- Sklony svahů tůní budou provedeny v rozmezí 1:3 ~ 1:7.
- Součástí tůní č. 1 a 3 bude litorální pásmo hloubky cca 0,20 m.
- Pro zpomalení zásaku do velmi propustného štěrkopísčitého podloží budou všechny výkopové práce na tůních č. 2 - 4 provedeny cca 0,30 m pod projektované dno, na dno bude ve stejné tl. rozprostřena a zhutněna jílovitá zemina.
- Pro snížení hladiny podzemní vody po dobu realizace těsnění dna tůní budou v blízkosti tůní provedeny dvě dočasné čerpací jímky s kalovými čerpadly.
- V ploše TZ a DZ mimo půdorys tůní bude rozprostřena lesní hrabanka tl. 0,30 m.
- V prostoru mezi tůněmi budou v lesní hrabance provedeny mikrotůně s plochou 1 – 3 m<sup>2</sup> a hloubkou do 0,20 m. Dále zde budou provedeny zasakovací zářezy a iniciace mokřadu – narušení povrchové vrstvy, mělké terénní deprese atd. Tvarové řešení a rozsah upřesní TDI.
- V každé z tůní č. 1 – 3 bude uložen pařez odstraněný v rámci realizace SO 03.
- Nad tůní č. 4 bude lokálně snížen (bez opevnění) pravý břeh potoka tak, aby při zvýšených průtocích docházelo k rozlivu do prostoru tůní.
- Terénní úpravy budou plynule navázány na původní terén, to znamená pozvolnými přechody bez ostrých hran, přirozenou modulací terénu. Analogicky budou vyhlazeny a zaobleny všechny hrany zemních konstrukcí.
- Přebytek zeminy z výkopů bude použit k realizaci zemních valů SO 03.

**Dokončovací práce**

- Přebytečná humózní zemina ze skrývek bude rozprostřena v údolní nivě ve vrstvě max. 0,10 m, terén v okruhu 1,0 m kolem kmenů stromů nebude navyšován.
- Bude odstraněna ochrana dřevin a ŽB panely přejezdu.

**B.2.3 SO 03 Tůně pod rybníkem Koupaliště**

Soustava tůní pod rybníkem Koupaliště bude dotována vodou z pramenné oblasti mezi PB závazáním hráze rybníka a obtokovým korytem. Pravděpodobně se jedná o vodu prosakující z obtokového koryta, případně v kombinaci s mělkou podpovrchovou vodou z pravého údolního svahu. Z uvedeného

důvodu není možné stanovit pro tůně základní hydrologické charakteristiky, dále není potřebné navrhovat tůním bezpečnostní přelivy pro převádění povodňových průtoků.

### Přípravné práce

- Pro příjezd na staveniště budou v obtokovém korytě uloženy dvě ocelové trouby DN1000 délky 8 m a přesypány zeminou z výkopu.
- Voda pramenící nad tůní č. 3 bude po dobu provádění zemních prací odvedena provizorním korytem do obtokového koryta tak, aby byl minimalizován přítok povrchové vody na staveniště. Pro realizaci je vhodné využít málovodné období.
- V prostoru pojezdu stavební mechanizace bude provedena ochrana dřevin dle požadavků ČSN 83 9061 a bude dodržena ČSN DIN 18 920 (celkem 25 ks, upřesní TDI před zahájením stavebních prací).
- Bude provedeno kácení dřevin a odstranění pařezů, vybrané pařezy (12 ks) budou využity pro zpestření vodního prostředí tůní SO 02 a SO 03, cca 30 pařezů s větvemi z pokácených dřevin bude na vhodných místech v prostoru SO 02 a SO 03 umístěno do hromad jako broukoviště a plazníky. Konkrétní místa pro zbudování zimovišť a plazníků budou odsouhlasena AOPK ČR. Zbývající pařezy budou odvezeny na skládku (skládka bude vybrána ve spolupráci se zástupcem investora). Odvoz kmenů pokácených stromů zajistí investor. Kmeny stromů o průměru 10 – 20 cm a větve o průměru > 10 cm budou nařezány na metry, zhotovitel zajistí jejich odprodej jako palivové dřevo, zbývající dřevní hmota bude naštěpkována a rozhrnuta v ploše kácení.
- V ploše navržených tůní (vodní hladina s výjimkou litorálního pásma T1 a T3) a na půdoryse zemních valů bude skryta lesní hrabanka v mocnosti cca 0,30 m. Hrabanka bude zachována v současném stavu v okruhu 2 m od kmenů zachovávaných dřevin.
- V ploše staveniště není mimo plochu tůní a valů vymezen prostor pro mezideponie (minimalizace kácení). Zhotovitel navrhne harmonogram výstavby tak, aby pro mezideponie využil plochy trvalého záboru.

### Realizace tůní

- Při provádění výkopových prací budou separovány svrchní jílovitá zemina a níže uložený štěrk písčité. Jílovitá zemina bude odkopána na ploše tůní i na ploše zemních valů.
- Budou provedeny celkem tři tůně cca 250 – 770 m<sup>2</sup>, s hloubkou cca 1,00 – 1,50 m.
- V horní části řešené plochy budou provedeny dvě menší tůně s plochou cca 40 m<sup>2</sup> a hloubkou cca 0,60 m.
- Sklony svahů tůní budou provedeny v rozmezí 1:3 – 1:12.
- V průběhu provádění výkopových prací budou štěrkem písčitém z výkopu sypány konstrukce zemních valů. Sypání bude prováděno po vrstvách max. tl. 0,30 m. Po odvodnění bude každá vrstva násypu hutněna nejméně pěti pojezdy vibračního válce o min hmotnosti 4 t. S ohledem na vysokou úroveň hladiny podzemní vody lze očekávat, že bude nezbytné mezi sypáním vrstev provádět technologické přestávky (cca 3 – 5 dní na každou vrstvu) pro odvodnění sypaniny. S ohledem na nepříznivou bilanci zemin (nadbytek hrabanky, nedostatek štěrkopísčité zeminy) bude část valu v prostoru vzdušné paty a vzdušného svahu provedena z hrabanky.
- Konstrukce valů v blízkosti zachovávaných dřevin bude upravena tak, aby do vzdálenosti 1 m od kmene stromu byla zachována původní úroveň terénu, navazující svah valu bude lokálně upraven ve sklonu cca 1:1,5.
- Pro snížení hladiny podzemní vody po dobu realizace těsnění dna tůní č. 2 a 3 budou v tůních provedeny dočasné čerpací jímky s kalovými čerpadly
- Pro zpomalení zásaku do velmi propustného štěrkopísčitého podloží budou všechny výkopové práce na tůních č. 2 - 5 provedeny cca 0,30 m pod projektované dno, na dno bude ve stejné tl. rozprostřena a zhutněna jílovitá zemina. Analogicky bude jílovitá zemina uložena na návodním svahu každého valu. Hutnění bude prováděno shodně s násypy valů.
- Pro odtok vody budou provedeny v prostoru zavázání valů do rostlého terénu přelivy šířky cca 1,5 m, hloubky cca 0,30 m, opevněné pohozem z těženého kameniva 63/125 mm v tl 0,15 m. Navazující koryta budou obdobných parametrů jako přelivy, koryta budou zahloubena pouze v profilu lesní hrabanky a budou trasována tak, aby byl minimalizován jejich podélný sklon. Nátok na přeliv bude v délce 2,0 m opatřen jednou vrstvou DK 63/125, tl. 0,10 m, zaválcovanou do zeminy.
- V každé z tůní č. 1 – 3 budou uloženy 2 až 3 pařezy odstraněné v rámci přípravných prací.



## B. Technické údaje

- V prostoru nad tůní č. 3 budou provedeny mikrotůně s plochou 1 – 5 m<sup>2</sup> a hloubkou do 0,20 m. Dále zde budou provedeny zasakovací zářezy a iniciace mokřadu – narušení povrchové vrstvy, mělké terénní deprese atd.
- Terénní úpravy budou plynule navázány na původní terén, to znamená pozvolnými přechody bez ostrých hran, přirozenou modulací terénu. Analogicky budou vyhlazeny a zaobleny všechny hrany zemních konstrukcí.

**Dokončovací práce**

- Lesní hrabanka bude rozprostřena na tělesa valů nad úrovní stálé hladiny a dále v ploše pojezdů stavební techniky
- Přebytečná hrabanka bude rozprostřena ve vrstvě max. 0,10 m, terén v okruhu 1,0 m kolem kmenů stromů nebude navyšován.
- Bude odstraněna ochrana dřevin, přejezd obtoku a dočasné koryto. Zemina přesypu ocelových trubek přejezdu obtokového koryta bude použita pro zásyp děr po odstraněných pařezech s využitím stavební techniky do 3,5 t. Dočasný zábor mezi tůní č. 5 a korunou hráze rybníka bude použit výhradně pro jednorázový příjezd techniky před zahájením terénních úprav a odjezd techniky po dokončení zásypu děr po pařezech.

**B.3 Souřadnice vytyčovacích bodů****B.3.1 Geodetické vytyčovací body**

Vytyčovací body geodetických bodů jsou zakresleny v koordinačních situacích a půdorysech.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
SO03-4001	1114068.525	632595.785
SO03-4002	1114133.450	632628.025
SO03-4003	1114124.403	632712.862
SO03-4005	1114095.121	632740.463
SO01-4001	1113713.024	632710.517

**B.3.2 Vytyčovací body trvalého záboru**

Vytyčovací body trvalého záboru jsou zakresleny v koordinačních situacích.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/1	1113636.675	632689.920
TZ/2	1113630.299	632689.190
TZ/3	1113627.342	632688.151
TZ/4	1113624.186	632686.112
TZ/5	1113620.431	632685.313
TZ/6	1113611.841	632685.712
TZ/7	1113611.242	632683.954
TZ/8	1113612.240	632681.875
TZ/9	1113619.272	632677.758
TZ/10	1113621.954	632677.316

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/49	1114085.152	632569.182
TZ/50	1114090.869	632562.588
TZ/51	1114092.308	632561.012
TZ/52	1114094.734	632557.516
TZ/53	1114099.310	632553.220
TZ/54	1114102.287	632553.533
TZ/55	1114104.615	632551.737
TZ/56	1114111.369	632550.777
TZ/57	1114114.008	632551.132
TZ/58	1114124.362	632554.739

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/11	1113628.954	632679.362
TZ/12	1113633.293	632677.142
TZ/13	1113636.817	632676.546
TZ/14	1113639.282	632677.495
TZ/15	1113640.374	632683.222
TZ/16	1113601.281	632687.598
TZ/17	1113591.592	632688.309
TZ/18	1113585.759	632680.302
TZ/19	1113584.847	632677.581
TZ/20	1113588.495	632675.458
TZ/21	1113590.272	632677.093
TZ/22	1113593.117	632677.267
TZ/23	1113596.307	632674.841
TZ/24	1113600.080	632675.781
TZ/25	1113602.334	632677.368
TZ/26	1113587.017	632693.673
TZ/27	1113586.387	632694.682
TZ/28	1113584.546	632694.682
TZ/29	1113583.033	632693.143
TZ/30	1113581.973	632689.181
TZ/31	1113582.831	632687.011
TZ/32	1113584.142	632686.810
TZ/33	1113585.504	632687.617
TZ/34	1113570.346	632683.664
TZ/35	1113564.403	632685.536
TZ/36	1113561.311	632675.221
TZ/37	1113564.199	632674.432
TZ/38	1113567.134	632675.745
TZ/41	1114084.922	632665.725
TZ/42	1114078.650	632631.257
TZ/43	1114072.006	632610.648
TZ/44	1114067.544	632592.756
TZ/45	1114067.089	632586.437
TZ/46	1114067.928	632583.296
TZ/47	1114079.356	632574.291

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/59	1114127.885	632556.770
TZ/60	1114130.480	632560.621
TZ/61	1114130.750	632562.131
TZ/62	1114128.448	632568.583
TZ/63	1114121.233	632577.860
TZ/64	1114112.822	632586.013
TZ/65	1114112.656	632588.343
TZ/66	1114119.409	632591.682
TZ/67	1114121.116	632594.578
TZ/68	1114124.764	632600.767
TZ/69	1114127.160	632608.105
TZ/70	1114127.160	632611.224
TZ/71	1114124.521	632620.582
TZ/72	1114121.712	632626.021
TZ/73	1114121.331	632628.911
TZ/74	1114097.634	632632.028
TZ/75	1114102.668	632660.311
TZ/76	1114105.718	632687.360
TZ/77	1114104.983	632684.604
TZ/78	1114108.270	632678.680
TZ/79	1114108.685	632674.930
TZ/80	1114109.392	632673.687
TZ/81	1114111.072	632673.151
TZ/82	1114112.997	632673.565
TZ/83	1114115.538	632675.069
TZ/84	1114114.579	632685.812
TZ/85	1114111.476	632685.535
TZ/86	1114110.160	632686.857
TZ/87	1114107.452	632687.809
TZ/88	1114109.475	632711.065
TZ/89	1114107.211	632706.578
TZ/90	1114107.836	632698.501
TZ/91	1114109.949	632696.693
TZ/92	1114113.055	632696.013
TZ/93	1114116.775	632699.020
TZ/94	1114115.700	632709.581

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/48	1114080.811	632572.624

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
TZ/95	1114110.794	632711.524

### B.3.3 Vytyčovací body dočasného záboru

Vytyčovací body dočasného záboru jsou zakresleny v koordinačních situacích.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
DZ/01	1113613.840	632923.372
DZ/02	1113607.214	632923.225
DZ/03	1113602.894	632913.466
DZ/04	1113666.221	632734.190
DZ/05	1113638.988	632724.570
DZ/06	1113646.424	632703.519
DZ/07	1113646.231	632700.694
DZ/08	1113641.022	632692.321
DZ/09	1113638.609	632686.419
DZ/10	1113642.956	632688.820
DZ/11	1113646.728	632671.716
DZ/12	1113647.260	632664.210
DZ/13	1113710.822	632642.155
DZ/14	1113714.964	632656.801
DZ/15	1113705.471	632706.895
DZ/16	1113693.600	632720.580
DZ/17	1113687.135	632725.669
DZ/18	1113683.469	632736.046
DZ/19	1113699.832	632740.854
DZ/20	1113735.054	632748.578
DZ/21	1113737.984	632749.224
DZ/22	1113740.149	632739.397
DZ/23	1113779.442	632741.641
DZ/24	1113836.157	632750.237
DZ/25	1113879.923	632761.801
DZ/26	1113876.462	632788.443
DZ/27	1113859.292	632792.603
DZ/28	1113831.595	632792.068
DZ/29	1113818.635	632783.187
DZ/30	1113810.910	632789.482

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
DZ/45	1113585.928	632689.315
DZ/46	1113588.093	632683.506
DZ/47	1113587.035	632682.053
DZ/48	1113577.617	632685.209
DZ/49	1113571.059	632678.367
DZ/50	1113568.585	632679.321
DZ/51	1113565.666	632675.088
DZ/52	1113571.354	632672.894
DZ/53	1113578.750	632680.610
DZ/54	1113585.144	632678.468
DZ/61	1114104.794	632770.031
DZ/62	1114102.736	632764.648
DZ/63	1114108.648	632748.789
DZ/64	1114105.875	632739.010
DZ/65	1114114.560	632732.930
DZ/66	1114122.410	632716.380
DZ/67	1114125.620	632680.210
DZ/68	1114129.050	632652.270
DZ/69	1114133.810	632613.540
DZ/70	1114134.777	632607.409
DZ/71	1114128.303	632606.580
DZ/72	1114122.000	632654.410
DZ/73	1114118.730	632679.390
DZ/74	1114106.859	632711.135
DZ/75	1114102.779	632714.414
DZ/76	1114099.846	632732.444
DZ/77	1114093.715	632736.205
DZ/78	1114092.602	632733.368
DZ/79	1114096.397	632731.040

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
DZ/31	1113770.247	632778.088
DZ/32	1113732.815	632772.692
DZ/33	1113737.124	632753.130
DZ/34	1113734.194	632752.485
DZ/35	1113698.550	632744.633
DZ/36	1113682.139	632739.812
DZ/37	1113669.992	632735.522
DZ/38	1113608.165	632910.552
DZ/39	1113611.396	632683.632
DZ/40	1113606.859	632681.855
DZ/41	1113601.925	632681.347
DZ/42	1113607.810	632677.931
DZ/43	1113614.628	632680.601
DZ/44	1113589.865	632685.938

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
DZ/80	1114099.645	632712.766
DZ/81	1114103.614	632709.314
DZ/82	1114104.967	632695.692
DZ/83	1114113.625	632690.273
DZ/84	1114114.075	632685.767
DZ/85	1114115.281	632674.917
DZ/86	1114117.798	632655.693
DZ/87	1114136.491	632596.549
DZ/88	1114137.115	632592.592
DZ/89	1114140.455	632592.997
DZ/90	1114133.020	632652.757
DZ/91	1114129.598	632680.631
DZ/92	1114126.350	632717.228
DZ/93	1114122.300	632728.843

### B.3.4 Vytyčovací body terénních úprav SO 01

Vytyčovací body terénních úprav SO 01 jsou zakresleny v půdoryse D.2.1.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
1/1	1113666.657	632647.787
1/2	1113666.657	632665.830
1/3	1113666.657	632675.829
1/4	1113666.657	632685.830
1/5	1113666.657	632695.830
1/6	1113666.657	632703.869
1/7	1113696.657	632638.319
1/8	1113696.657	632665.830
1/9	1113696.657	632675.829
1/10	1113696.657	632685.852

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
1/11	1113696.657	632695.830
1/12	1113696.657	632712.467
1/13	1113713.848	632665.830
1/14	1113647.416	632665.830
1/15	1113712.177	632675.829
1/16	1113652.847	632675.829
1/17	1113712.477	632685.830
1/18	1113646.828	632685.830
1/19	1113712.127	632695.830
1/20	1113645.587	632695.830

### B.3.5 Vytyčovací body terénních úprav SO 02

Vytyčovací body terénních úprav SO 02 jsou zakresleny v půdoryse D.2.2.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2/1	1113634.200	632677.514

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2/28	1113620.195	632682.597

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2/2	1113637.654	632677.612
2/3	1113637.860	632683.979
2/4	1113637.128	632687.017
2/5	1113634.200	632687.412
2/6	1113631.836	632684.182
2/7	1113627.519	632684.995
2/8	1113627.080	632681.404
2/9	1113631.272	632680.243
2/10	1113636.227	632679.091
2/11	1113637.933	632680.891
2/12	1113635.852	632684.976
2/13	1113634.187	632681.495
2/14	1113635.489	632682.605
2/15	1113634.200	632683.682
2/16	1113632.780	632682.597
2/17	1113634.200	632682.597
2/18	1113625.153	632679.234
2/19	1113630.042	632687.941
2/20	1113623.311	632678.326
2/21	1113623.975	632684.928
2/22	1113621.223	632678.149
2/23	1113622.293	632684.622
2/24	1113619.643	632678.251
2/25	1113621.019	632684.418
2/26	1113614.184	632681.490
2/27	1113618.669	632680.326

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2/29	1113618.035	632684.342
2/30	1113613.756	632684.698
2/31	1113612.402	632683.557
2/32	1113616.699	632682.597
2/33	1113618.125	632682.597
2/34	1113594.890	632677.748
2/35	1113599.617	632677.618
2/36	1113593.636	632681.622
2/37	1113598.223	632679.401
2/38	1113600.726	632683.602
2/39	1113597.074	632686.006
2/40	1113592.845	632684.514
2/41	1113595.569	632683.421
2/42	1113599.255	632682.918
2/43	1113588.530	632676.966
2/44	1113591.564	632683.969
2/45	1113585.847	632678.384
2/46	1113592.075	632686.994
2/47	1113583.610	632687.748
2/48	1113585.061	632690.846
2/49	1113585.769	632693.589
2/50	1113583.351	632691.170
2/51	1113578.947	632680.815
2/52	1113576.061	632683.585
2/53	1113563.439	632675.376
2/54	1113564.925	632680.308

### B.3.6 Vytyčovací body terénních úprav SO 03

Vytyčovací body terénních úprav SO 03 jsou zakresleny v půdoryse D.2.3.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/1	1114097.531	632555.640
3/2	1114103.322	632559.398
3/3	1114103.486	632553.613
3/4	1114108.288	632552.177
3/5	1114113.706	632552.177

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/100	1114112.656	632590.608
3/101	1114118.654	632593.079
3/102	1114123.254	632601.405
3/103	1114125.276	632607.062
3/104	1114125.664	632611.017



OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/6	1114118.924	632554.014
3/7	1114123.993	632555.669
3/8	1114127.182	632557.519
3/9	1114129.496	632560.982
3/10	1114129.108	632563.950
3/11	1114127.488	632563.995
3/12	1114108.327	632553.526
3/13	1114105.815	632556.804
3/14	1114108.415	632556.645
3/15	1114110.015	632557.055
3/16	1114112.680	632558.792
3/17	1114115.135	632561.033
3/18	1114117.305	632562.119
3/19	1114120.159	632562.303
3/20	1114123.909	632564.097
3/21	1114126.321	632569.651
3/22	1114122.711	632565.301
3/23	1114119.975	632564.069
3/24	1114115.114	632564.346
3/25	1114108.831	632571.342
3/26	1114101.226	632564.739
3/27	1114106.412	632564.592
3/28	1114108.562	632561.855
3/29	1114110.638	632563.576
3/30	1114108.683	632566.114
3/31	1114108.683	632564.529
3/32	1114121.818	632571.498
3/33	1114119.913	632575.249
3/34	1114118.461	632577.320
3/35	1114115.857	632579.172
3/36	1114111.420	632581.021
3/37	1114109.090	632580.365
3/38	1114107.565	632585.447
3/39	1114100.547	632587.419
3/40	1114107.595	632583.867
3/41	1114106.731	632577.477

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/105	1114124.545	632615.313
3/106	1114123.070	632620.545
3/107	1114120.332	632626.086
3/108	1114122.115	632615.471
3/109	1114091.012	632603.666
3/110	1114077.039	632618.410
3/111	1114076.694	632622.715
3/112	1114079.636	632631.667
3/113	1114080.826	632622.527
3/114	1114080.364	632618.194
3/115	1114081.135	632612.688
3/116	1114084.498	632608.441
3/117	1114091.995	632606.502
3/118	1114097.075	632604.547
3/119	1114103.122	632602.220
3/120	1114109.709	632602.386
3/121	1114115.584	632604.580
3/122	1114118.591	632611.846
3/123	1114119.114	632615.667
3/124	1114118.338	632621.684
3/125	1114117.086	632627.591
3/126	1114110.445	632628.418
3/127	1114106.248	632628.414
3/128	1114104.504	632623.232
3/129	1114100.869	632620.713
3/130	1114098.415	632617.016
3/131	1114097.580	632615.064
3/132	1114095.009	632615.197
3/133	1114081.498	632618.000
3/134	1114082.967	632612.927
3/135	1114085.674	632611.126
3/136	1114089.692	632610.837
3/137	1114093.641	632611.251
3/138	1114100.886	632610.782
3/139	1114104.482	632609.411
3/140	1114109.923	632609.955

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/42	1114104.908	632571.606
3/43	1114097.684	632569.616
3/44	1114091.307	632570.190
3/45	1114086.273	632571.288
3/46	1114080.958	632574.657
3/47	1114077.638	632576.160
3/48	1114069.550	632582.467
3/49	1114068.342	632591.131
3/50	1114059.337	632597.623
3/51	1114070.349	632595.403
3/52	1114072.367	632587.037
3/53	1114074.898	632585.454
3/54	1114079.489	632584.037
3/55	1114083.610	632582.309
3/56	1114089.530	632580.284
3/57	1114096.363	632581.071
3/58	1114099.082	632582.511
3/59	1114101.145	632585.900
3/60	1114101.283	632588.770
3/61	1114094.376	632592.532
3/62	1114087.797	632594.388
3/63	1114081.312	632595.612
3/64	1114074.816	632597.700
3/65	1114074.046	632594.305
3/66	1114074.178	632588.975
3/67	1114080.441	632586.238
3/68	1114084.398	632584.582
3/69	1114089.665	632582.758
3/70	1114095.572	632583.396
3/71	1114098.976	632587.695
3/72	1114086.494	632592.547
3/73	1114080.732	632593.841
3/74	1114077.074	632595.340
3/75	1114079.626	632591.383
3/76	1114079.841	632589.251
3/77	1114086.955	632586.238

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/141	1114111.830	632616.142
3/142	1114110.275	632622.369
3/143	1114107.518	632618.875
3/144	1114104.516	632616.619
3/145	1114101.290	632613.534
3/146	1114097.020	632611.858
3/147	1114094.189	632612.830
3/148	1114110.102	632616.254
3/149	1114110.667	632636.246
3/150	1114102.493	632636.790
3/151	1114088.586	632565.096
3/152	1114062.118	632619.399
3/153	1114084.415	632641.356
3/154	1114097.413	632634.682
3/155	1114085.279	632644.760
3/156	1114098.186	632640.187
3/157	1114086.436	632650.038
3/158	1114099.111	632643.751
3/159	1114087.276	632653.289
3/160	1114099.626	632648.276
3/161	1114088.348	632656.598
3/162	1114092.477	632653.381
3/163	1114092.859	632659.476
3/164	1114092.603	632656.775
3/165	1114095.816	632657.476
3/166	1114094.927	632660.143
3/167	1114108.684	632678.820
3/168	1114109.910	632674.054
3/169	1114114.318	632675.680
3/170	1114112.641	632680.727
3/171	1114109.235	632682.232
3/172	1114111.223	632678.923
3/173	1114111.604	632675.965
3/174	1114106.240	632685.918
3/175	1114114.263	632681.378
3/176	1114109.654	632685.193

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/78	1114090.010	632585.271
3/79	1114095.766	632586.300
3/80	1114085.767	632590.148
3/81	1114083.318	632589.263
3/82	1114085.746	632588.470
3/83	1114090.678	632586.758
3/84	1114076.510	632596.929
3/85	1114074.849	632601.264
3/86	1114074.384	632603.879
3/87	1114075.267	632609.162
3/88	1114077.899	632612.740
3/89	1114078.869	632613.519
3/90	1114081.847	632614.885
3/91	1114074.471	632615.647
3/92	1114076.376	632600.958
3/93	1114082.347	632595.717
3/94	1114088.053	632595.129
3/95	1114090.722	632594.846
3/96	1114094.739	632594.148
3/97	1114099.340	632592.394
3/98	1114103.137	632592.921
3/99	1114109.350	632589.706

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3/177	1114114.532	632683.400
3/178	1114109.279	632700.796
3/179	1114112.098	632696.882
3/180	1114115.425	632699.012
3/181	1114115.182	632702.481
3/182	1114112.041	632704.881
3/183	1114112.993	632701.743
3/184	1114111.420	632699.044
3/185	1114108.312	632703.171
3/186	1114114.616	632705.251
3/187	1114108.423	632705.992
3/188	1114114.090	632707.922
3/189	1114092.679	632675.155
3/190	1114098.529	632667.794
3/191	1114107.654	632661.324
3/192	1114112.817	632659.665
3/193	1114124.566	632649.387
3/194	1114128.731	632603.420
3/195	1114129.537	632597.478
3/196	1114135.445	632600.137
3/197	1114134.690	632606.092
3/198	1114095.701	632617.193

V Brně a v Babicích nad Svitavou

Duben 2024

Ing. Lukáš Sýkora  
Ing. Pavel Golík  
[golik@golikvh.cz](mailto:golik@golikvh.cz)