

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** Řečický a Sádecký p., Řečice-Sádky, revitalizace toku

**Tok (IDVT):** Řečický potok (10201003), Sádecký potok (10196013)

**Místo stavby:** Jihočeský kraj, k. ú. Řečice



## Útvar TDS a projekce závodu Dyje

**Datum:** Duben 2024

**Č. paré:**

**Vypracovala:** Ing. Lucie Seifertová

**Kontroloval:** Ing. Aleš Záruba (ČKAIT: 140 04 03)

<b>B.1 ELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
a) Základní popis stavby.....	3
b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.....	3
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.....	4
d) výčet a závěry průzkumů.....	4
e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu .....	5
f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu .....	5
g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	5
h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	5
i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne .....	7
j) Navrhované parametry stavby .....	7
k) Limitní bilance stavby .....	7
l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.....	8
m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.....	8
n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.....	8
o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.....	8
<b>B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
a) Popis stávajícího stavu.....	9
b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení .....	10
<b>B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>11</b>
<b>B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>11</b>

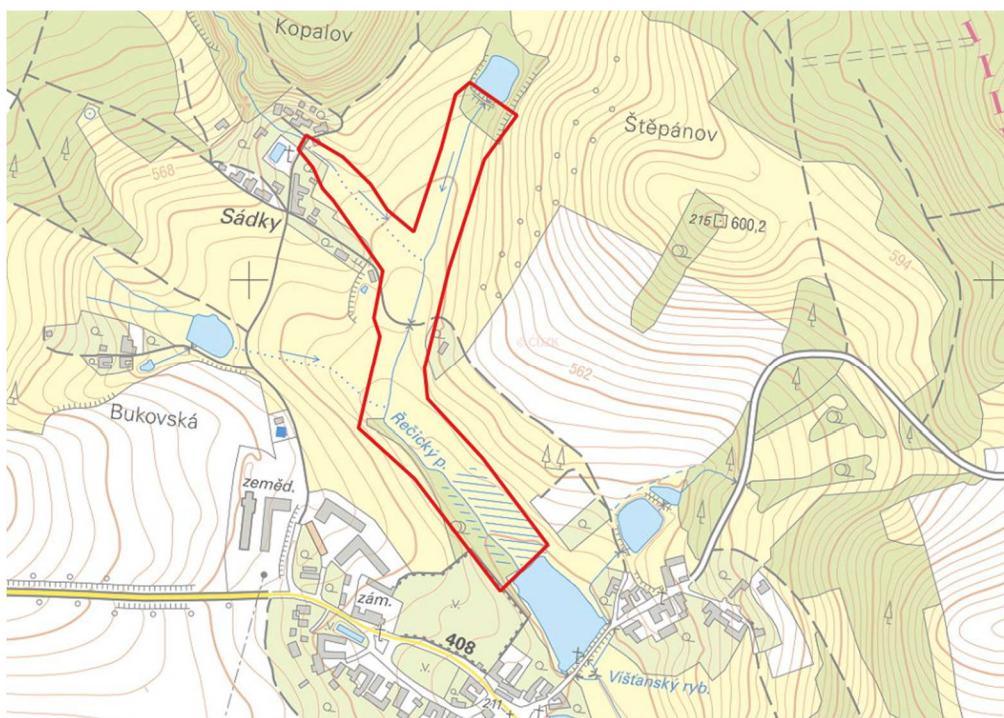
<b>B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>11</b>
<b>B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>12</b>
a) <i>Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, odpady, půda.....</i>	<i>12</i>
b) <i>Vliv na přírodu a krajinu.....</i>	<i>12</i>
<b>B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>13</b>
<b>B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>13</b>
<b>B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>13</b>
a) <i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....</i>	<i>13</i>
b) <i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod. ....</i>	<i>14</i>
c) <i>vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby.....</i>	<i>14</i>
d) <i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....</i>	<i>14</i>
e) <i>požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě.....</i>	<i>14</i>
f) <i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....</i>	<i>15</i>
g) <i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>16</i>
h) <i>limity pro užití výškové mechanizace.....</i>	<i>16</i>
i) <i>požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky.....</i>	<i>17</i>
j) <i>návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek .....</i>	<i>17</i>
k) <i>dočasné objekty .....</i>	<i>17</i>

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Základní popis stavby

Zájmová lokalita se nachází v Jihočeském kraji, okresu Jindřichova Hradce v katastrálním území Řečice (744816). Předmětný úsek Řečického potoka se nachází pod intravilánem obce Řečice po Višťanský rybník, Sádecký potok se nachází pod rybníkem Hladov po soutok do Řečického potoka.

Hlavním cílem návrhu je obnovení říčního pásu v maximální možné míře, kdy niva bude přirozeně zamokřována a bez omezení povodňově zaplavována.



Obr. Zájmová lokalita – ZM 1:5000

### b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

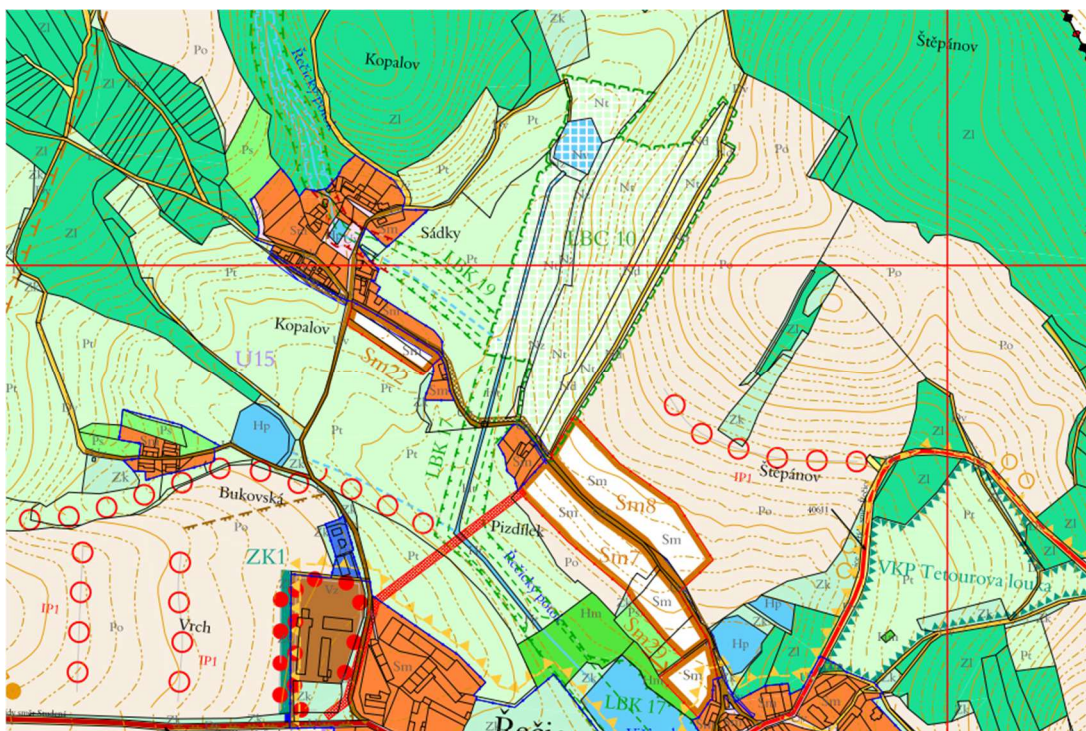
Lokalita se nachází v extravilánu obce Řečice. Jedná se o zatrubněný úsek, kde si z důvodu zanešeného potrubí tok v současné době tvoří svoji cestu na povrchu. Sádecký potok a část Řečického potoka jsou opevněny kamennou rovinaninou. Stavba je situována na pozemky soukromých vlastníků, od kterých byl v rámci projektové přípravy získán souhlas se stavbou (viz. E. Dokladová část).

Stavba se nenachází v aktivní záplavové zóně ani v poddolovaném území. Dle registru sesuvů České geologické služby – Geofundu ČR nejsou v řešeném území evidovány žádné svahové nestability, zároveň se nejedná o území s doznívajícími důlními vlivy.



**c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

Obec Volřířov má zpracovaný územní plán z října 2011. Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem obce.



Obr. Územní plán v místě stavby. Sm – smíšené obytné plochy, Pt – trvale travnaté plochy, Ht – vodní toky, Hm – mokřad, Nt – plochy přírodní

**d) Výčet a závěry průzkumů**

Před zpracování PD bylo provedeno terénní šetření pracovníky Povodí Moravy, s. p., útvaru TDS a projekce. V průběhu byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště. Dále byly zjištěny majetkoprávní údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

Přípravné práce, vč. zpracování projektové dokumentace bylo započato před 30. 6. 2024.

**Biologické hodnocení:** viz samostatná příloha

**Hydrologické údaje:**

Hydrologické údaje (06/2024), poskytnuté dle ČSN 75 1400 od ČHMÚ.

Vodní tok: Řečický potok (10201003)

Číslo hydrologického pořadí: 4-14-01-0360

Profil: cca 250 m nad Víšťanským rybníkem, k. ú. Řečice

Plocha povodí: 3,85 km<sup>2</sup>

Třída přesnosti: III.

Dlouhodobá průměrná výška srážek na povodí  $P_a$ : 710 mm

Dlouhodobý průměrný průtok  $Q_a$ : 23,0 l/s

$M$ -denní průtoky $Q_{Ma}^{b)}$				$l \cdot s^{-1}$					Třída III				
$M$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q$	54,4	35,6	27,2	20,9	17,5	14,5	11,9	10,0	8,2	6,3	4,2	2,2	1,0

$N$ -leté průtoky $Q_N$			$m^3 \cdot s^{-1}$			Třída III		
$N$	1	2	5	10	20	50	100	
$Q$	0,600	1,00	2,10	3,30	5,00	8,00	11,0	

### Kopané sondy:

V rámci přípravy projektové dokumentace proběhly průzkumné práce na Řečickém a Sádeckém potoce. Práce spočívaly v ověření zatrubněného úseku, zjištění sklonu potrubí a napojení kanalizace pana Smejkal ml. a pana Smejkal st. Na lokalitě bylo provedeno 5 kopaných sond pomocí bagru za účasti investora Povodí Moravy, s. p.

#### e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Všechny aspekty předkládané stavby jsou plně v souladu s platnými právními předpisy a normami. Není nutné žádat o žádné výjimky z požadavků na výstavbu.

#### f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

V zájmové lokalitě se nenachází žádná evropsky významná lokalita, ptačí oblast, maloplošná zvláště chráněná území ani velkoplošná zvláště chráněná území.

#### g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zároveň nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území. Během výstavby lze předpokládat zvýšenou prašnost a hlučnost, ty však nebudou překračovat povolené meze a lze je snížit vhodnými opatřeními během výstavby. Stavba neprodukuje žádné odpadní vody ani emise. Případné zamokření bude jen v území nivy, která je v terénu patrná.

#### h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Území je zařazeno do BPEJ 8.69.01, 8.67.01 a 8.67.01, ve třídě ochrany 5.

Číslo parcely	Plocha	Vlastník	LV	Druh pozemku	Dočasně dotčeno	Trvale dotčeno
273/12	2492	Beneš Pavel Ing., Radlice 33, 38001 Volfířov	3	trvalý travní porost	200	420

273/24	637	Budínová Alena, Srážná 4308/8, 58601 Jihlava (3/12); Šikýř Karel, Čsl. armády 476, 35701 Rotava (3/12); Šikýř Peter, Řečice 1, 38001 Volfířov (3/12); Šikýřová Soňa, Krížna 4074/17, 81107 Bratislava, Slovensko (3/12)	141	trvalý travní porost	20	10
273/25	861	Budínová Alena, Srážná 4308/8, 58601 Jihlava (3/12); Šikýř Karel, Čsl. armády 476, 35701 Rotava (3/12); Šikýř Peter, Řečice 1, 38001 Volfířov (3/12); Šikýřová Soňa, Krížna 4074/17, 81107 Bratislava, Slovensko (3/12)	141	trvalý travní porost	150	750
193/15	2664	Budínová Alena, Srážná 4308/8, 58601 Jihlava (3/12); Šikýř Karel, Čsl. armády 476, 35701 Rotava (3/12); Šikýř Peter, Řečice 1, 38001 Volfířov (3/12); Šikýřová Soňa, Krížna 4074/17, 81107 Bratislava, Slovensko (3/12)	141	trvalý travní porost	0	450
273/9	4163	Budínová Monika, č. p. 190, 58867 Stará Říše	146	vodní plocha	750	1400
1312/7	199	Budínová Monika, č. p. 190, 58867 Stará Říše	146	vodní plocha	0	316
273/27	316	Budínová Monika, č. p. 190, 58867 Stará Říše	146	trvalý travní porost	0	199
1312/6	230	Kopečný Radek Mgr., Řečice 5, 38001 Volfířov	138	vodní plocha		
273/26	236	Kopečný Radek Mgr., Řečice 5, 38001 Volfířov	138	trvalý travní porost		
1243	2962	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	ostatní plocha	250	50
258/1	1170	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	1100	0
273/15	9732	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	530	370
1312/2	47	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	vodní plocha	530	370
202/2	8187	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	1750	860
1312/8	7	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	vodní plocha	0	7
193/11	1849	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	30	670
193/10	639	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	600	39
273/10	258	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	55	203
1312/1	123	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	vodní plocha	0	123
273/20	5155	Obec Volfířov, č. p. 42, 38001 Volfířov	10001	trvalý travní porost	160	100
1312/5	187	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	131	vodní plocha	0	187
1311/1	885	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	131	vodní plocha	0	885
1311/2	411	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	131	vodní plocha	0	411
1311/3	75	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	131	vodní plocha	0	75
273/4	631	Račický Pavel, Řečice 17, 38001 Volfířov	79	trvalý travní porost	50	40
273/16	311	Račický Pavel, Řečice 17, 38001 Volfířov	79	trvalý travní porost	0	311
273/11	2660	Račický Pavel, Řečice 17, 38001 Volfířov	79	vodní plocha	50	10
273/13	3518	Račický Pavel, Řečice 17, 38001 Volfířov	79	trvalý travní porost	750	250
1312/3	260	Račický Pavel, Řečice 17, 38001 Volfířov	79	vodní plocha	0	260
273/17	47	SJM Landa Lubomír a Landová Marie, Řečice 8, 38001 Volfířov	59	trvalý travní porost	9	38
273/14	561	SJM Landa Lubomír a Landová Marie, Řečice 8, 38001 Volfířov	59	trvalý travní porost	150	70
1312/4	75	SJM Landa Lubomír a Landová Marie, Řečice 8, 38001 Volfířov	59	vodní plocha	0	75
1311/4	94	Smejkal František, Řečice 53, 38001 Volfířov	76	vodní plocha	0	94
1311/5	54	Smejkal František, Řečice 53, 38001 Volfířov	76	vodní plocha	0	54

202/4	5	Smejkal František, Řečice 53, 38001 Volfířov	76	trvalý travní porost	0	5
193/16	4442	Smejkal František, Řečice 53, 38001 Volfířov	76	trvalý travní porost	450	350
211/1	973	Smejkal František, Řečice 53, 38001 Volfířov	76	trvalý travní porost	200	0
193/14	1634	Smejkal Jaroslav Ing., U Stadionu 524, Dačice V, 38001 Dačice	120	trvalý travní porost	734	900
272	6348	Svobodová Libuše, Oldřichovo náměstí 43, Telč-Štěpnice, 58856 Telč	191	trvalý travní porost	950	250
193/12	4223	Velkomoravský vrch s.r.o., č. p. 189, 67401 Výčapy	217	ostatní plocha	3563	660
193/13	2523	Vojtěch Jaroslav, Řečice 54, 38001 Volfířov	89	trvalý travní porost	1500	600

**i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne**

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

**j) Navrhované parametry stavby**

Šířka nivy: 7 – 30 m

Délka iniciačního koryta – Řečický potok: 857 m

Délka iniciačního koryta – Sádecký potok: 330 m

Podélný sklon: 0,45 – 37,45 ‰

Drsnost dna: 0,040 (přirozené koryto)

Šířka koryta: 0,4 m

Hloubka koryta: 0,25 m

Kapacita koryta: 0,054 m<sup>3</sup>/s

**k) Limitní bilance stavby**

V rámci stavby bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru staveniště. Výkopy budou použity na násypy. Ze stavby bude odvezena na skládku suť (skruže, potrubí,...) a dále organická hmota, zejména rákos. Kámen, který byl použit v rámci původního opevnění bude využit na stavbě (vkládání kameniva do iniciačního koryta), přebytek kamene bude odvezen pro další využití na VD Nová Říše.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Všechny druhy odpadu, stavební sutí a nepotřebného materiálu budou průběžně odváženy, vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklát, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným



využitím odpadů. S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební činnosti, musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

Se stavebním odpadem bude nakládáno takto (viz § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) :

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- biologický rozložitelné odpady budou odvezeny do kompostárny nebo bioplynové stanice
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Předpokládané množství
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	250 t

V případě jiného uložení těchto materiálů je nezbytný souhlas investora a splnění všech legislativních podmínek.

**l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Neuvažuje se žádné napojení na veřejnou infrastrukturu.

**m) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Předpokládaný termín bude stanoven dle možností investora. Kácení dřevin proběhne mimo vegetační dobu.

Předpokládaná délka realizace je přibližně 6 měsíců.

**n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

**o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby**

Zaměření bylo vypracováno útvarům hydroinformatiky a geodetických informací a vypracoval jej Ing. Láska (06/2023). Stromy byly doměřeny a zaměření zpracováno Ing. Holým (07/2024).

## **B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Idea návrhu je přiblížení se návrhem nové trasy koryta do původní historické trasy a obnovit hydrologickou funkčnost nivy. Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických nebo architektonických hodnot.

Při stavbě bude využit místní přírodní materiál jako je dřevo a původní kámen z opevnění koryta. Lokalita bude doplněna vhodnými výsadbami.

Stavbou nedojde k narušení krajinného rázu.

## **B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Základním konceptem je odstranění zatrubnění toku a vytvoření funkční revitalizované plochy – iniciační koryto, podmáčená údolnice,... Jedná se tak o komplexní obnovení hydrologické funkce toku a přilehlé nivy.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

Projektová dokumentace neřeší.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby.**

Stavba nevyžaduje.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

#### **a) Popis stávajícího stavu**

Lokalita se nachází v extravilánu obce Řečice - Sádky. Od soutoku Sádeckého potoka s Řečickým potokem až po intravilán obce se nachází nefunkční zatrubněný úsek. V této části si koryto již hledá svoji cestu na povrchu. Místo je značně zamokřené a nepřístupné kvůli zarůstání rákosem. Sádecký potok a zbývající část Řečického potoka je lichoběžníkového tvaru opevněn kamennou dlažbou.

Parametry původního Řečického koryta dle projektové dokumentace „CIV Telč Dačice 011-Úprava Řečického potoka, otevřené koryto“

- šířka ve dně: 0,8 m
- sklony břehů: 1:1,5
- hloubka koryta: až 1,5 m
- způsob opevnění: kamenná dlažba na suchu do šikmé výšky břehu 40 cm, hloubky 25 cm, ve dně kameny na štět
- podélný sklon: 5,8-56‰

Parametry původního Sádeckého koryta dle projektové dokumentace „CIV Telč Dačice 011d – Úprava Sádeckého potoka“

- šířka ve dně: 0,8 m
- sklony břehů: 1:1:5
- hloubka koryta: až 1,5 m
- způsob opevnění: kamenná dlažba na sucho do šikmé výšky břehu 40 cm, hloubky 25 cm, ve dně kameny na štět
- podélný sklon: 19,28 ‰

Pod intravilánem obce se nachází betonová šachta, která slouží k překonání výšek zatrubnění. Tato šachta bude v rámci realizace záměru zrušena.

Ve spodní části Řečického potoka nad vtokem do Víšťanského rybníka je lokalita zamokřená.

#### **b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

Hlavním cílem návrhu je revitalizace vodního toku a obnovení hydrologických funkcí nivy, kdy niva bude přirozeně zamokřována a bez omezení povodňově zaplavována. Hlavním cílem je vytvoření iniciačního koryta ve vymodelovaném meandračním pásu.

Dle historický podkladů (císařské otisky 1826 – 1843) byl tok meandrující už v dřívějších dobách.

Návrh trasy byl zvolen na základě historických leteckých snímků, kdy bylo možné sledovat určitou paměť krajiny.

Z hlediska návrhu trasy byl přihlédnuto na souhlasy vlastníků pozemků, které jsou součástí projektové dokumentace – viz Dokladová část. V rámci návrhu je snaha o obnovení hydraulické členitosti koryta, což bude dosaženo modelací tůní ve dně, jednak vkládáním mrtvého dřeva do koryta, ale také vkládáním stabilizačních pásů případně jednotlivých kamenů z původního opevnění do dna.

Dále je uvažováno s účinkem přirozených procesů, které budou tok dále tvarovat do přirozeného stavu.

Délka trvání stavby je uvažována 6 měsíců.

#### **B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení**

Stavba nezahrnuje.

#### **B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

Jedná se o stavbu kategorie 0, tudíž se pořádní bezpečnostní řád nezpracovává.

#### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba nevyžaduje.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

**Velkou pozornost je třeba věnovat při práci v okolí nadzemního nízkého napětí.**

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak: Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami, zejména přechodného dopravního řešení

### **B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavbu není nutné chránit před pronikání radonu z podloží, před seizmicitou nebo hlukem.

## **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Stavba nevyžaduje.

## **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Hotová stavba nemá žádné požadavky na dopravní dostupnost. Staveniště je přístupné z místní komunikace a dále využitím soukromých parcel.

Součástí projektu bude řešení rekonstrukce místního propustku. Propustek není součástí stavebního povolení. Dle stavebního zákona č. 283/2021 Sb., přílohy č. 1, odst. 1, písm. a), se jedná o drobnou stavbu, která dle § 171 nevyžaduje stavební povolení.

## **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERNÉNNÍCH ÚPRAV**

Součástí stavby je kácení a výsadba porostů (viz Situace kácení a výsadby).

Při realizaci výsadby dřevin musí být dodržena ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 464902–1 Výpěstky okrasných dřevin; Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Bude dodrženo rovněž standardů AOPK (arboristické standardy).

Náhradní výsadba keřů a stromů odpovídá stanovištním podmínkám daného území, jako je nadmořská výška, půdní a vlhkostní poměry, navrhovaná funkce, dostupnost požadovaného výsadbového materiálu, možnosti následné péče a technologie zakládání.



**Sadební materiál stromů** - výsadba listnatých stromů (ok 6-8 cm, rozvětvený s balem) bude do vykopaných jamek (dle normy ČSN 83 9021) 1,5 - násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu (průměr balu 50 cm), kořeny budou ve výsadbové jámě volně rozloženy a sazenice budou umístěné stejně vysoko jako na předchozím stanovišti. K sazenicím budou osazeny tři kůly zatlučené min. 0,5 m do země, délka kůlu bude 2,0 m (průměr 8 cm), s dřevěnými příčkami (půlené) na zpevnění. Sazenice bude ke kůlu upevněna dvěma sadařskými úvazky, tak aby zaujímala vycentrovanou polohu. U sazenic stromů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem. Mechanická ochrana proti okusu a vytloukání bude provedena z chráničky z pletiva ze svařovaného pozinku, bez konkrétní specifikace ok o min. výšce po konec kůlů. Vzdálenost ochranného pláště od vysazené dřeviny musí být nejméně 0,35 m.

Všechny dřeviny budou opatřeny ochranným nátěrem proti korní spále (např. arboflex) a chemickým přípravkem proti okusu (báze repelentního přípravku a současně bude přítomna také písčítá složka).

Výsadba ovocného stromu, který byl zvolen jako krajová odrůda jabloně (v případě nedostupnosti možno nahrazení jiné krajové odrůdy) bude polokmen (výška kmene 1,30-1,69 m).

**Sadební materiál keřů** - Sazenice keřů budou krytokořenné a budou osazeny do jamky o rozměru 0,25 x 0,25 (do velikosti cca 0,015 m<sup>3</sup>). Sazenice budou opatřeny mechanickou chráničkou s menším průměrem ok a budou rovněž opatřeny ochranným nátěrem proti okusu. Vysázené keře budou důkladně zality, tj. po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř). Zalévání je vhodné realizovat opětovně 14 dní po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř). U sazenic keřů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem.

K zatravnění bude použita jetelotravní směs.

## **B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, odpady, půda**

Vliv na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, dopadu na vodu, produkce odpadů a vlivu na půdu bude minimální. Během výstavby lze předpokládat zvýšenou prašnost a hluchnost, ty však nebudou překračovat povolené meze a lze je snížit vhodnými opatřeními během výstavby. Stavba neprodukuje žádné odpadní vody ani emise.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

### **b) Vliv na přírodu a krajinu**

Realizované opatření bude mít pozitivní vliv na krajinu a životní prostředí. V rámci stavby dojde k dotčení významného krajinného prvku – vodního toku.

Při realizaci je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.).

Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do životního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin. Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Návrh se zabývá revitalizací vodních toků. Zájmová lokalita bude doplněna výsadbami a po realizaci stavby vznikne ekologicky cenná lokalita, kterou bude možné navázat na ÚSES.

V zájmové lokalitě bude umístěno opatření pro drobné obratlovce – hnízdni podložky (trámky), které budou usnadňovat založení hnízda jirčákům a vlaštovkám, a budou sloužit jako úkryty pro netopýry. Hnízdni podložky budou provedeny dle Metodiky křížení komunikací a vodních toků s funkcí biokoridorů (AOPK ČR, Praha, 1995).

Stavba podpoří infiltraci vody v území a také samočistící procesy.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na stavbu je uvažován přes obec Řečice – Sádky po místní komunikaci a následně po pozemcích soukromých vlastníků. Zhotovitel musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Před zahájením stavby bude proveden zhotovitelem pasport silnic a přilehlých pozemků. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými mobilními značkami.

Při příjezdu a výjezdu vozidel z místa staveniště na místní komunikace, ale i při využívání veřejně přístupných účelových komunikací vozidly stavby, nesmí docházet k poškození a znečišťování dotčených pozemních komunikací. V případě znečištění musí zhotovitel prací zajistit jejich řádné čištění, v případě poškození pozemních komunikací musí být provedena jejich oprava a to na náklady zhotovitele prací.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

Před realizací stavby bude nutné kácení dřevin.

Ponechané dřeviny budou v průběhu realizace stavby chráněny před poškozením a ničením ve smyslu §7 zákona o ochraně přírody. Bude dodržena ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu terénních a stavebních prací bude respektována obecná ochrana rostlin a živočichů ve smyslu §5 odst. 3 zákona o ochraně přírody.

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou v případě znečištění průběžně čištěny.

Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu okolních staveb (propustku, ploty, budovy, sloupy nadzemního vedení, apod.). Fotodokumentace bude provedena i u pozemků užívaných jako přístupová trasa ke stavbě.

**c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby**

Staveniště bude označeno tabulkou „Nepovolaným osobám vstup zakázán.“ Staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude veřejnosti umožněn.

**d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 258/1, k. ú. Řečice-Sádky. Využité pozemky budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu. Charakter stavby neklade mimořádné požadavky na zařízení staveniště. Rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimální a bude věcí dodavatele stavby. Bezbariérové trasy nejsou navrhovány ani vyžadovány.

**e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě**

Vliv na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, dopadu na vodu, produkce odpadů a vlivu na půdu bude minimální. Během výstavby lze předpokládat zvýšenou prašnost a hlučnost, ty však nebudou překračovat povolené meze a lze je snížit vhodnými opatřeními během výstavby. Stavba neprodukuje žádné odpadní vody ani emise.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

Realizované opatření bude mít pozitivní vliv na krajinu a životní prostředí. V rámci stavby dojde k dotčení významného krajinného prvku – vodního toku.

Při realizaci je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do životního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin. Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

#### **f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zhotovitel vypracuje havarijní plán, který bude předložen objednateli stavby. Havarijní a povodňový plán bude vždy uložen na staveništi.

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jedním generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora BOZP.

Zaměstnavatelé zhotovitele jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací, - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,



- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Na staveništi je nezbytné postupovat v souladu se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tak jak je stanovují platné normativy a legislativa (zejména zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.). Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný zhotovitel stavby. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami BOZP zápisem do stavebního deníku před zahájením prací.

Zemní práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem. Veškeré výkopy budou řádně označeny bezpečnostními páskami a za snížené viditelnosti osvětleny.

Stavba musí být řádně označena a po dobu stavebních prací je do uvedené lokality nepovolaným vstup zakázán. Je třeba zajistit, aby nemohlo dojít k úrazu, zejména při pohybu mechanizačních prostředků.

#### **g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Stavební materiál bude odvážen na stavbu postupně, aby byli minimální potřebné plochy na skládku tohoto materiálu. Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Potřeby materiálů a hmot pro výstavbu řeší technická zpráva objektů.

V rámci stavby bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru staveniště. Výkopy budou použity na násypy. Ze stavby bude odvezena suť (část kamenného opevnění, skruže, potrubí, apod.) na skládku a dále organická hmota, zejména rákos. Materiál nebude pálen v místě stavby. Kámen který byl použit v rámci původního opevnění bude využit na stavbě (vkládání kameniva do iniciačního koryta), přebytek bude odvezen na VD Nová Říše k dalšímu využití.

#### **h) limity pro užití výškové mechanizace**

V rámci této stavby nebude využita výšková mechanizace, není tedy třeba se zabývat specifickými limity a požadavky na její použití.

**i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Před vlastní realizací bude provedeno kácení dřevin. Se stavbou nesouvisí žádné další investice. Při modelaci iniciačního koryta není uvažováno s většími průtoky ani realizace v období s vyšším úhrnem srážek.

**j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Výstavba bude probíhat postupně, kdy bude vymodelována niva a iniciační koryto. Dále bude zasypáno stávající koryto, úseky křížení budou realizovány na závěr. Jednotlivé části budou schváleny projektovým manažerem, projektantem a biologickým dozorem (iniciační koryto, tvar tůní atd.)

Kontrolní dny budou prováděny v rámci gesce investora v souladu se zákonem, což znamená, že investor je zodpovědný za plánování a organizaci těchto kontrol. Tento proces zajišťuje, že všechny fáze výstavby budou pravidelně a důkladně kontrolovány, aby se zajistilo dodržování projektových specifikací, standardů kvality a právních předpisů.

**k) dočasné objekty**

Dočasné objekty nebudou v rámci stavby zřizovány.

**Vypracovala:**

Ing. Lucie Seifertová

**V Náměšti nad Oslavou, dne:**

Květen 2025