

A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH :

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje.....	4
A.1.1 Údaje o stavbě.....	4
a) Název stavby.....	4
b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /	4
c) předmět dokumentace	4
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	4
a) zpracovatel	4
b) hlavní projektant	4
c) projektant	4
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	5
B. Souhrnná technická zpráva.....	5
B.1 Popis území stavby.....	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	6
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	7
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	8
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	8
b) Účel užívání stavby	8
c) Trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	9
h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)	9
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
j) Orientační náklady stavby	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	10
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.....	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6 Základní charakteristika objektů	11
a) + b) stavební, konstrukční a materiálové řešení	11
c) mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	12
b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	13
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	13
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	13
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	13
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	13
B.7 Ochrana obyvatelstva – splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	14
B.8 Zásady organizace výstavby.....	14
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Janovský mokřad – vodní plochy

b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /

Přírodní rezervace „Janovský mokřad“, k.ú. Nýřany, obec Nýřany, k.ú. Úherce u Nýřan, obec Úherce

Luční potok IDVT 10100420

Pozemky dotčené navrhovanou stavbou

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
2031/1	Trvalý travní porost	Nýřany	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň
1401	vodní plocha	Úherce u Nýřan	Obec Úherce, K Mexiku 94, 330 23 Úherce
1400/2	Lesní pozemek	Úherce u Nýřan	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace pro společné povolení – stavba vodního díla – odběrný objekt, napájecí koryto, tůň 1

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13 Plzeň, IČ: 70890366, tel: 377 195 595,
e-mail: jiri.vlcek@plzensky-kraj.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel

Projektová kancelář, Ing. Jiří Tāgl s.r.o., Měchurova 354, Klatovy, 339 01, IČ: 03418219

b) hlavní projektant

Ing. Jiří Tāgl, Osvědčení o autorizaci č.25532 – autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0201489

c) projektant

Ing. Jiří Tāgl, Osvědčení o autorizaci č.25532 – autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0201489

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 ODBĚRNÝ OBJEKT
SO 02 NAPÁJECÍ KORYTO
SO 03 TŮŇ 1

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Polohopisné a výškopisné zaměření lokality
- Kopie katastrální mapy k.ú. Nýřany, Úherce u Nýřan
- Fotodokumentace
- Průzkum v terénu

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhovaná stavba se nachází v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“ v extravilánu obce Nýřany a obce Úherce v okrese Plzeň – sever. Jedná se o nezastavěné území obce. Přírodní rezervaci tvoří komplex mokřadních biotopů, úhorů a suchých trávníků s výskytem vzácných živočichů, ke kterým patří jeřáb popelavý nebo bobr evropský.

Navrhovaný odběrný objekt se nachází v prostoru stávající vodoteče Luční potok IDVT 10100420 na pozemku č. parc. 1401 k.ú. Úherce u Nýřan. Napájecí koryto a tůň 1 se nachází na pozemku 2031/1 k.ú. Nýřany – tento pozemek je součástí pastevního areálu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Město Nýřany má zpracovaný územní plán. Navrhovaná část stavby vodního díla se nachází mimo zastavěné území obce na ploše s funkčním využitím – plochy zemědělské. Vzhledem k tomu, že navržená stavba vodních děl je určena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“, jsou navržené stavby součástí zemědělského využívání pozemků a záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Obec Úherce má zpracovaný územní plán. Navrhovaná část stavby vodního díla se nachází dle ÚP Úherce mimo zastavěné území obce na ploše s funkčním využitím – vodní plochy a toky, lesy. Vzhledem k tomu, že navržená stavba vodních děl je určena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“, jsou navržené stavby součástí využívání pozemků a záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Dle §18 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb. /zákon o územním plánování a stavebním řádu/ ve znění pozdějších změn lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem umísťovat mimo jiné stavby pro vodní hospodářství, ochranu přírody a krajiny mezi kterou navržená stavba patří.

Na základě výše uvedených skutečností je navrhovaná stavba v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky. Navrhovaná stavba je v souladu s §13 vyhlášky 501/2006 Sb. ve znění pozdějších změn o obecných požadavcích na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy budou zapracovány v průběhu projednávání navrhované stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Inženýrské sítě

U níže uvedených organizací byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná podzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla zakreslena do situace.

- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9 – nenachází se
- ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 19, 303 03 Plzeň – nenachází se
- ČEZ ICT Services a.s., Praha, Praha 4, Duhová 1531/3, 140 53 – nenachází se
- ČEZ Energo s.r.o. - nenachází se
- GasNet Služby s.r.o - nenachází se
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 - nenachází se
- T-mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 140 00 Praha 4 – nenachází se
- Vodárna Plzeň a.s. - nenachází se
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových, 155 00 Praha – nenachází se

Na základě současných znalostí polohy zjištěných inženýrských vedení a souhlasných stanovisek správců sítí stavba nevyžaduje přeložky žádných stávajících inženýrských sítí.

Meliorační potrubí se dle mapových podkladů v lokalitě nenacházejí.

Při pracích v ochranných pásmech je nutno respektovat nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

V situaci jsou vyznačeny polohy podzemních zařízení dle získaných podkladů. Předložený projekt stavby přebírá získané údaje v plném rozsahu a veškeré požadavky vyplývající z vyjádření příslušných správců dokumentace respektuje.

Před zahájením stavby je zhotovitel povinen zajistit si aktuální vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních inženýrských sítí a jejich vytýčení.

Hydrologické údaje

Vodní tok:

Luční potok IDVT 10100420

Číslo hydrologického pořadí:

1-10-02-1030-0-00

Celková plocha povodí A:

7,72 km²

Dlouhodobý průtok Q_a:

60,0 l/s

M- denní průtoky Q_n (l/s) :

M	30	60	90	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _M	135	78	61	34	26	20	17	14	11	7,3	5,5	4,3

N- leté průtoky Q_n (m³/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	0,986	1,62	2,66	3,60	4,66	6,27	7,64

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navržená stavba se nachází v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“ a je součástí navržených opatření pro zlepšení stavu předmětu ochrany v přírodní rezervaci.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

V prostoru navržené stavby není stanoveno záplavové území. Dle ÚP města Nýřany se lokalita nachází mimo prostor poddolovaného území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Režim bude ovlivněn především v době napouštění tůň 1, kdy bude část povrchové vody z Lučního potoka převáděno do nově navrženého napájecího koryta a následně do tůň 1 pro zadržení vody v krajině. Odběrný objekt na Lučním potoce je navržen tak, aby byl zajištěn v korytě Lučního potoka pod odběrným objektem při napouštění tůň 1 minimální zůstatkový $Q_{MZP} = Q_{330} = 7,3 \text{ l/s}$. Zároveň je konstrukce vzdouvacího objektu navržena rovněž pro převádění povodňových průtoků.

Vzhledem k tomu, že součástí vyhlášené přírodní rezervace „Janovský mokřad“ je ochrana a zachování stávajících bobřích hrází, zejména ukázkové bobří hráze nad navrhovaným odběrným objektem nedojde ke změně hladiny vody v Lučním potoce po realizaci odběrného objektu oproti současnému stavu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice – není navrhována.

Kácení dřevin – je navrženo v prostoru odběrného objektu a začátku napájecího koryta – řešeno samostatnou dokumentací

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábor ZPF

Stavba napájecího koryta a tůň 1 kladou nároky na trvalý zábor ZPF. Trvalým zábohem ZPF budou zasaženy pozemky:

č.parc. 2031/1 k.ú. Nýřany – plocha trvalého záboru ZPF:

Napájecí koryto	500 m ²
Tůň 1	4000 m ²

Celková plocha trvalého záboru 4500 m² = 0,4500 ha

Pozemky určené pro realizaci stavby jsou v současné době podmaččené s porosty rostlin charakteristickými pro tento biotop, z tohoto důvodu není navrženo sejmutí vrchní vrstvy, neboť je vrchní vrstva tvořena především kořenovými baly orobince, rákosu apod.

Dočasný zábor po dobu provádění stavby na pozemku č. parc. 2031/1 k.ú. Nýřany /cca 4-6 měsíců/ je dán šířkou pracovního a manipulačního pruhu.

Zábor LPF

Část vzdouvacího objektu /zavázání přehrážky do pravého břehu/ v korytě Lučního potoka zasahuje do pozemku č. parc. 1400/2 k.ú. Úherce u Nýřan.

Část navrhované stavby se nachází v ochranném pásmu lesa do 50 m – pozemek č. parc. 2134/2 k.ú. Nýřany, 1400/2 k.ú. Úherce u Nýřan.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje. Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není řešen. Přístup ke stavbě je z přilehlé naučné stezky, která vede podél Lučního potoka.

Napojení na vodu

Předmětem stavby je realizace odběrného objektu na Lučním potoce pro napájení tůň 1.

Kanalizace

Není řešeno, odpadní vody při provozu nevznikají.

El. energie

Není řešeno, není potřeba.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zahájení výstavby: předpoklad rok 2023, předpokládané dokončení stavby: rok 2023

Související a podmiňující akcí jsou navržené terénní úpravy „Janovský mokřad – terénní úpravy“. Pro realizaci terénních úprav na pozemku 2031/1 k.ú. Nýřany je navrženo použití zeminy vytěžené v rámci stavby tůň 1 na pozemku č. parc. 2031/1 k.ú. Nýřany.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

Parcelní čísla pozemků – 2031/1 k.ú. Nýřany, 1401, 1400/2 k.ú. Úherce u Nýřan.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo není navrhováno.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navržená stavba se nachází v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“. Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesa do 50 m.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se novou stavbu – odběrný objekt v korytě vodního toku, napájecí koryto, tůň 1 – vodní dílo.

b) Účel užívání stavby

Navržená stavba je určena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní rezervaci „Janovský mokřad“. Jedná se o realizaci vodní plochy pro akumulaci vody v podobě tůň 1. Navrhovaná tůň podpoří zvýšení biodiverzity dané lokality. Mokřadní prostory v litorálním pásmu tůň se stanou místem pro stanoviště mnoha druhů rostlin a živočichů. Voda zadržovaná v tůni obohatí zásoby vody v krajině. Součástí stavby je realizace odběrného objektu v korytě Lučního potoka a napájecího koryta pro případné doplnění vody do tůň v období srážkových deficitů.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevzdává.

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, zejména Vyhl.č.268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou č.367/2005 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky závazných stanovisek jsou zohledněny v projektové dokumentaci a budou zapracovány v průběhu projednávání stavby.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje jiná ochrana.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Vodní tok:	Luční potok IDVT 10100420
Číslo hydrologického pořadí:	1-10-02-1030-0-00

SO 01 Odběrný objekt

Odběr vody: železobetonový vtokový objekt 1,0x1,0 m, vtokové potrubí - PVC KG SN10 délka 1,4 m, napouštěcí potrubí - PVC KG SN10 délka 4,0 m

Vzdouvací zařízení: přehrážka v korytě Lučního potoka – konstrukce kombinace beton s kamenným obkladem – výška nade dnem koryta 1,5 m, celková délka 11,4 m

SO 02 Napájecí koryto

Typ:	otevřené zemní koryto
Profil:	lichoběžníkový
Rozměry:	šířka ve dně $b = 0,4$ m, sklon svahů 1 : 1,5
Celková délka:	189,43 m

SO 03 Tůň 1

Typ:	bočně napájená
Hladina maximální vody:	H_{\max} 340,30 m.n.m
Plocha při H_{\max} :	S_{\max} 4000,0 m ²
Přibližné rozměry:	cca 105,9 x 31,6 – 45,0 m
Max. hloubka:	cca 1,0 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Vytěžená zemina z prostoru tůně 1 na pozemku č. parc. 2031/1 k.ú. Nýřany bude použita pro realizaci terénních úprav na pozemku 2031/1 k.ú. Nýřany v rámci související akce „Janovský mokřad – terénní úpravy“.

Pro navržené opevnění z kamenné rovnaniny bude kámen dovážen z nejbližšího kamenolomu s certifikátem kamene určeného pro vodní stavby.

Provozem stavby nevznikají žádné odpady nebo emise. Dešťové vody budou přirozeným zdrojem vody pro tůň 1.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín zahájení stavby: rok 2023

Dokončení výstavby: 2023

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklad stavby: cca 1,93 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stavbu vodního díla – přehrážka v korytě vodního toku, napájecího otevřeného zemního koryta a terénních úprav pro vytvoření tůň.

Technické řešení stavby je dáno jejím umístěním, konfigurací terénu a pozemků ve vlastnictví stavebníka.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvar navržené tůně vychází ze stávající konfigurace terénu, poloze vodního toku a pozemků ve vlastnictví stavebníka.

SO 01 Odběrný objekt – přehrážka v korytě Lučního potoka – konstrukce kombinace beton s kamenným obkladem

SO 02 Napájecí koryto – otevřené zemní koryto lichoběžníkového profilu

SO 03 Tůň 1 - terénní úpravy pro vytvoření akumulčního prostoru tůně – půdorysný nepravidelný tvar

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vodní plocha v podobě zcela zahloubené tůně 1 plněné přirozeně z okolního zvodnělého prostředí. Součástí stavby je realizace odběrného objektu v korytě Lučního potoka a napájecího koryta pro případné doplnění vody do tůně v období srážkových deficitů.

V období dostatečně zvodnělého okolního prostředí bude tůň plněna samovolně, v případě snížení hladiny vody v období srážkových deficitů bude provedeno otevření stavítka na odběrném objektu na Lučním potoce a zahájeno napouštění tůně 1 vodou do úrovně maximální hladiny, po naplnění tůně bude stavítka uzavřeno a přítok vody z Lučního potoka přerušen. Při napouštění tůně 1 z Lučního potoka musí být v korytě Lučního potoka pod odběrným objektem zachován minimální zůstatkový průtok $Q_{MZP} = Q_{330} = 7,3 \text{ l/s}$.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Vzhledem k charakteru objektu nejsou v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb navržena žádná zvláštní opatření.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována zvláštní opatření.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) + b) stavební, konstrukční a materiálové řešení

Betonové konstrukce – beton C30/37 XF3 XC4 XA2

Kamenné obkladní zdivo přehrážky – žula

Kamenná zídka – zdivo z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním spár spárovací maltou – použitý kámen – žula.

Opevnění z kamene – rovnanina, kamenný práh – kámen pro vodní stavby.

c) mechanická odolnost a stabilita

V projektové dokumentaci navržené materiály, výrobky a zařízení jsou standardními pro projektem určené použití s odpovídající životností. Po dokončení stavby budou v rámci závěrečné kontrolní prohlídky předloženy certifikáty a prohlášení o shodě na dodané materiály a výrobky /beton, kamenivo, ocel, potrubí/.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická zařízení – stavítka na vtoku do odběrného objektu

Technologická zařízení – nejsou navrhována

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

S ohledem na charakter stavby není řešeno. Jedná se o stavbu bez rizika vzniku požáru.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

S ohledem na charakter stavby se neuvádí.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Při dodržování všech povinností stavba nepředstavuje nebezpečí ohrožení zdraví ani ohrožení životního prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – vzhledem k charakteru stavby nejsou navržena žádná zvláštní opatření

b) ochrana před bludnými proudy – vzhledem k charakteru stavby nejsou navržena žádná zvláštní opatření

c) ochrana před technickou seizmicitou – vzhledem k charakteru stavby nejsou navržena žádná zvláštní opatření

d) ochrana před hlukem – stavba není zdrojem hluku

e) protipovodňová opatření – navržená stavba je stavbou pro zvyšování zadržení povrchové vody v krajině

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. - vzhledem k charakteru stavby nejsou navržena žádná zvláštní opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury – navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – není řešeno - viz. popis a)

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit dopravní připojení.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – není navrhováno
- c) doprava v klidu – vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit
- d) pěší a cyklistické stezky – nejsou navrhovány

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy – jsou navrženy terénní úpravy pro vytvoření tůně 1 pro vytvoření akumulčního prostoru /viz. jednotlivé příčné řezy tůní/, mimo prostor stavby nejsou navrženy žádné terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky – rozprostření ornice na svahy a břehy koryta Lučního potoka po zásypu výkopů dle PD
- c) biotechnické řešení – zatravnění svahů a břehů koryta Lučního potoka po zásypu výkopů dle PD, svahy tůně a koryta budou ponechány přirozenému ozelenění

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší, hluk – po dokončení stavby beze změny.

Odpady -

Během výstavby je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky ministerstva ŽP č. 93/2016 Sb. součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a navazujících změnách“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů" je následující:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Zdroj, popis likvidace
17 02 01	Dřevo	O	Pařezy – likvidace v souladu se zákonem o odpadech např. skládkování, štěpkování, případně po dohodě s objednatelem uložení na hromadu v rámci rezervace

Návrh na nakládání s odpady:

Odpady vzniklé při realizaci zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během stavby je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

Zemina vytěžená z tůň 1 bude použita pro realizaci zemního valu realizovaného v rámci související stavby „Janovský mokřad – terénní úpravy“. Vzhledem k tomu, že se jedná o nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti, a bude zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě (pozemek parc. č. 2031/1 k.ú. Nýřany), na kterém byl vytěžen, nevztahuje se na manipulaci se zeminou zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech – viz. par. 2 písm. 1 odst. e) zákona č. 541/2020 Sb.

Pozn. přebytečná zemina z výkopu odběrného objektu a napájecího koryta bude použita na vyrovnaní terénu podél napájecího koryta

Voda

Součástí stavby je odběrný objekt a napájecí koryto pro případné plnění tůň 1 vodou z Lučního potoka.

Půda

Stavba klade nároky na trvalý zábor ZPF.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Při výstavbě dojde na omezenou dobu ke krátkodobému negativnímu ovlivnění životního prostředí v místě prováděných stavebních prací. Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

Navrhovaná tůň zpestří území vodní plochou a k ní přidruženou vodomilnou vegetací. Vlastní zadržený objem vody vytvoří podmínky pro vznik uceleného vodního biotopu. Nově vzniklé stanoviště vodních organismů přispěje ke zpestření biodiverzity v okolí. Velkým přínosem pro životní prostředí bude umožnění mokřadního vývoje na okrajích tůň, zvětšení zásoby vody v půdě a vytvoření stanoviště rostlin a živočichů vázaných na tyto biotopy.

Pro podporu biodiverzity bude mít tůň pozvolné břehy ve sklonu 1:6. Vznikne tak mělčina umožňující rozvoj mokřadní vegetace a rozmnožování více druhů obojživelníků.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo evropsky významné lokality, ptací oblasti a území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Nejsou navrhována žádná opatření.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nejsou navrhována žádná opatření.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navrhována žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani omezení vyvolané navrhovanou stavbou.

B.7 Ochrana obyvatelstva – splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k charakteru navrhované stavby a jejímu umístění ve volném terénu nejsou navrhována žádná speciální opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přebytečná zemina vykopaná v rámci zemních prací bude použita pro realizaci zemního valu realizovaného v rámci související stavby „Janovský mokřad – terénní úpravy“. Pro navržené opevnění z kamene bude kámen dovážen z nejbližšího kamenolomu, beton z nejbližší betonárky.

b) odvodnění staveniště

Tůň 1 – realizace terénních úprav pro vytvoření tůně 1 bude probíhat bez navrhovaných opatření pro odvodnění /část výkopu tůně bude probíhat dle aktuální meteorologické situace pod úrovní spodní vody/

Odběrný objekt – pro realizaci odběrného objektu je navrženo převádění vody pomocí provizorního potrubí a ochranných zemních hrázek nad a pod odběrným objektem, případná prosakující voda do prostoru základové spáry odběrného objektu bude odčerpávána.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště po dobu provádění prací je rozdělen na dvě části:

- 1) Přístup pro realizaci tůně 1 a napájecího koryta – je navržen stávajícím příjezdem k přírodní rezervaci, tj. po pozemku 2045/11, 2043/3 a 2041/2 a následně na pozemek č. parc. 2031/1 k.ú. Nýřany, na kterém je navržena stavba tůně 1 a napájecího koryta
- 2) Přístup pro realizaci odběrného objektu – je navržen od areálu DIOSS Nýřany a.s. zpevněnou cestou /ulice Na Tesle/ k lokalitě Větrná jáma a dále odbočením na lesní cestu, která vede až na pravý břeh Lučního potoka v místě kde je navržen odběrný objekt

Při provádění stavby nedojde k dopravnímu omezení. Není navrženo napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu.

Převažujícími stavebními pracemi jsou zemní práce, kamenické a betonářské – potřebné stroje a zařízení se budou pohybovat v rámci pracovního pruhu. V době jejich nečinnosti se předpokládá jejich odstavení a umístění mimo prostor údolnice. Materiál potřebný pro stavbu se bude skladovat v prostoru zařízení staveniště případně přímo v místě prováděných prací.

Po dobu stavby je nutné, aby si zhotovitel zajistil zdroje energie /diesel agregát/, vody a kanalizaci /chemické WC – bude umístěno v prostoru zařízení staveniště/.

Sítě technické infrastruktury

V rámci projektové přípravy byly provedeny průzkumy podzemních zařízení, jejichž výsledky jsou převzaty do tohoto projektu a jsou vyznačeny v situacích podle podkladů správců sítí.

Toto vyznačení nezbavuje investora, eventuálně zhotovitele díla, povinnosti provést aktualizaci průzkumů před zahájením výkopových prací. Nutno podotknout, že ani zmíněná aktualizace zcela nevyloučí možné střety s podzemními zařízeními technické infrastruktury /např. meliorace/.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky – okolní stavbou dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Okolní stavby nebudou stavbou dotčeny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – vzhledem k umístění staveniště nejsou navrhována žádná zvláštní opatření.

Asanace, Kácení dřevin, Demolice – nejsou navrhovány. Podél lesní cesty v místě přístupu pro realizaci odběrného objektu je navrženo lokální ořezání větví pro zajištění příjezdu mechanizace.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – dočasný zábor – 2500 m², trvalý zábor je cca 600 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nejsou

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

betonové potrubí – 80,0 m, ocelové potrubí – 6,4 m – likvidace dle platné legislativy /např. skládkování, recyklace/, zemina – dle výkazu výměr

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina vytěžená z tůň 1 bude použita pro realizaci zemního valu realizovaného v rámci související stavby „Janovský mokřad – terénní úpravy“. Vzhledem k tomu, že se jedná o nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti, a bude zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě (pozemek parc. č. 2031/1 k.ú. Nýřany), na kterém byl vytěžen, nevztahuje se na manipulaci se zeminou zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech – viz. par. 2 písm. 1 odst. e) zákona č. 541/2020 Sb.

Pozn. přebytečná zemina z výkopu odběrného objektu a napájecího koryta bude použita na vyrovnaní terénu podél napájecího koryta

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu stavby dojde na omezenou dobu ke krátkodobému ovlivnění životního prostředí v místě prováděných stavebních prací. Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů po dobu provádění stavebních prací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Plán BOZP – vzhledem k rozsahu navrhovaných prací v rámci stavby v souladu s přílohou 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích je nutné zpracovávat plán BOZP /práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí/

Investor rozhodne dle platné legislativy /zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci/ o určení koordinátora BOZP a o oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – nejsou navrhovány

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření – nejsou navrhovány

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Převádění vody v korytě Lučního potoka během stavby je navrženo provizorním potrubím včetně ochranných zemních hrázek na začátku a na konci potrubí

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení stavby: rok 2023

Dokončení výstavby: rok 2023

Stavba bude realizována v jedné etapě.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvádění části vody z Lučního potoka odběrným objektem a napájecím korytem do tůň 1 v době srážkových deficitů a snížené hladině vody okolního zvodnělého prostředí.