

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	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
a) zpracovatel	5
b) hlavní projektant	5
c) projektant	5
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	5
B. Souhrnná technická zpráva.....	5
B.1 Popis území stavby.....	5
a) charakteristika stavebního pozemku	5
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací	6
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	6
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů	7
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	7
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	7
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	8
k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	8
l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	8
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
n) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).....	8
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	9
b) Účel užívání stavby	9
c) Trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující 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 (kulturní památka apod.).....	9

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	9
Pozn. stávající parametry /hladina normál/ vodních nádrží zůstávají beze změny.....	10
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.)	10
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	11
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	11
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	11
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 Požárně bezpečnostní řešení.....	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	12
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
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, odpady a půda	12
b) vliv na přírodu a krajinu	13
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	14
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	14
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	14
B.7 Ochrana obyvatelstva	14
B.8 Zásady organizace výstavby.....	14
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	16
B.10 Technické standardy.....	16

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

"MVN Neuměř I a II, odstranění sedimentů z nádrží, oprava hrází, zdí a funkčních objektů"

b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /

Neuměřský potok, obec Neuměř, Plzeňský kraj

Pozemky dotčené opravou MVN

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Neuměř

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
539/2	Vodní plocha	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
44/1	Vodní plocha	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
47/3	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
st. 39	zastavěná plocha a nádvoří	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
37/3	Trvalý travní porost	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
st.175	zastavěná plocha a nádvoří	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
239/1	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
483/9	Vodní plocha	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
483/5	Vodní plocha	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
st. 176/1	zastavěná plocha a nádvoří	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
st. 176/2	zastavěná plocha a nádvoří	Neuměř	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
483/6	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř

Pozemky dotčené dočasným zábořem – provizorní příjezd a přístup na staveniště, pohyb mechanizace, zařízení staveniště apod.

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Neuměř

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
563	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
565	Orná půda	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř

47/2	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
567	Trvalý travní porost	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
45/3	zahrada	Neuměř	Marta Padalíková, Neuměř 16, 345 62 Neuměř
46	Vodní plocha	Neuměř	Marta Padalíková, Neuměř 16, 345 62 Neuměř
47/3	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř
483/6	Ostatní plocha	Neuměř	Obec Neuměř, Neuměř 26, 345 62 Neuměř

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace pro stavební povolení a pro zadání stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5, IČ: 70889953, DIČ: CZ70889953

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel

Ing. Jiří Tāgl, Měchurova 354, Klatovy, 339 01, IČ: 74369741

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 OPRAVA MVN NEUMĚŘ I

PS 01 REKONSTRUKCE VÝPUSTNÉHO ZAŘÍZENÍ MVN NEUMĚŘ I

SO 02 OPRAVA MVN NEUMĚŘ II

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Manipulační řád pro vodní dílo Neuměř I a Neuměř II + pasport stavby
- Polohopisné a výškopisné zaměření území
- Katastrální mapa území – k.ú. Neuměř
- Průzkumy konstrukcí nádrže
- Fotodokumentace

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v intravilánu obce Neuměř v prostoru stávajících nádrží na Neuměřském potoce. Jedná se o stávající stavbu vodního díla - malé vodní nádrže, v přední části nádrže I prochází místní komunikace, boční břehy nádrže I a II jsou lemovány stávající zástavbou a zatravněným prostorem.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Pro navrhovanou opravu stávající stavby vodních nádrží územní rozhodnutí nevydává.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Obec Neuměř má zpracovaný územní plán z roku 2018. Oprava vodních nádrží se nachází v zastavěném území obce v místě funkčního využití plocha vodní a vodohospodářská.

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávajícího vodního díla – vodní nádrže, je záměr v souladu s územním plánem obce Neuměř.

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

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s §13 vyhlášky 501/2006 Sb. ve znění pozdějších změn o obecných požadavcích na využívání území.

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

Požadavky jsou zohledněny v projektové dokumentaci.

f) 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
- ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10 - nenachází se
- České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov – nenachází se
- ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 19, 303 03 Plzeň – v prostoru vlastní stavby se nachází nadzemní NN vedení – nemá ochranné pásmo, upozorňujeme zhotovitele na umístění sloupu nadzemního vedení poblíž opěrné zdi podél místní komunikace
- ČEZ Energo, s.r.o., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 – Michle – nenachází se
- GasNet, s.r.o., Plynárenská 499/1, Brno 602 00 - Upozornění !!!! – práce budou probíhat při okraji ochranného pásma stávající přípojky plynovodu, před zahájením zemních a bouracích prací bude provedeno podrobné vytýčení přesné polohy stávajícího plynovodu
- ČEZ ICT Services a.s., Praha, Praha 4, Duhová 1531/3, 140 53 – nenachází se
- MERO ČR, a.s., Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou – nenachází se

- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – OOÚZ, oddělení ochrany územních zájmů Praha. Hradební 12, Praha 110 05 - nenachází se
- Net4gas, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle – 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
- 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.

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 přebral 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 souhlasy s pracemi v ochranných pásmech.

Hydrologické údaje

Vodní tok:

Neuměřský potok

Číslo hydrologického pořadí:

1-10-02-0710

M- denní průtoky Q_m (l/s) :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_m	16	11	10	8,8	7,7	6,8	5,9	5,3	4,6	3,7	2,4	1,4	0,8

N- leté průtoky Q_N (m³/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	1,18	2,23	3,73	4,92	6,17	7,90	9,27

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Nevyskytuje se.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Záplavové území a poddolování se v místě nádrží nevyskytuje.

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

Prostor stavby je vymezen navrhovaným rozsahem stavebních prací. Práce budou probíhat v prostoru vodní nádrže Neuměř MVN I a II, v prostoru přilehlého manipulačního pruhu. Hlavní přístup na staveniště do prostoru MVN I je navržen z místní komunikace, do prostoru MVN II po provizorní příjezdové cestě z místní komunikace.

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v bezprostředním okolí prováděných stavebních prací. Z hlediska ŽP bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména hlukem a pohybem stavebních strojů. Požaduje se, aby stavebník používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

Stavebník zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace.

Dle předaných podkladů o podzemních zařízeních jednotlivých vlastníků a správců není nutno pro dodržení prostorového uspořádání provádět přeložky.

Obnovou stávajících konstrukcí nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – není navrhována

Demolice – není navrhována

Kácení dřevin – zajišťuje investor před zahájením stavby

olše lepkavá ϕ 60 cm, ϕ 50 cm, ϕ 50 cm, ϕ 100 cm - 483/5 k.ú. Neuměř

olše lepkavá ϕ 70 cm - 37/3 k.ú. Neuměř, ϕ 70 cm - 47/3 k.ú. Neuměř

střemcha obecná ϕ 15, 15, 10, 10, 10 cm - 539/2 k.ú. Neuměř

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábor ZPF

Stavba neklade nároky na trvalý ani dočasný zábor ZPF.

Pozn. dotčený pozemek č. parc. 37/3 k.ú. Neuměř – trvalý travní porost – jedná se o opravu stávajících konstrukcí

Zábor LPF

Stavba neklade nároky na trvalý ani dočasný zábor LPF.

l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na vodu

Není řešeno

Kanalizace

Není řešeno, odpadní vody při provozu nevznikají.

El. energie

Není řešeno, pro potřeby stavby bude použito dieselagregát.

Pro přístup na staveniště je navržen provizorní příjezd.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby – realizace kácení před zahájením stavby

Podmiňující, vyvolané, související investice – nejsou.

n) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Parcelní čísla pozemků – 539/2, 44/1, 47/3, st. 39, 37/3, st.175, 239/1, 483/9, 483/5, st. 176/1, st. 176/2, 483/6 k.ú. Neuměř.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo není navrhováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Oprava stávající stavby vodní nádrže MVN Neuměř I a II.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je oprava stávajících vodních nádrží MVN Neuměř I a II v obci Neuměř nedaleko města Holýšov v okrese Plzeň – jih. Navrhovaná oprava je vyvolaná nevyhovujícím stavem betonových opěrných zdí /rozsáhlé trhliny a praskliny, chybějící části konstrukce/, které z velké části obklopují obě nádrže, stav výpustného zařízení nádrže Neuměř I omezuje manipulaci s vodou, dno obou nádrží je zanesené sedimentem.

Navrhovaný rozsah opravy:

- 1) SO 01 Oprava MVN Neuměř I – odbahnění, oprava a obnova opěrných zdí, oprava zadního břehu
- 2) PS 01 Rekonstrukce výpustného zařízení MVN Neuměř I – výměna výpustného zařízení
- 3) SO 02 Oprava MVN Neuměř II – odbahnění, oprava a obnova opěrných zdí, výměna výpustného zařízení a oprava bezpečnostního přelivu, výměna obtokového potrubí

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

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

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy /Viz. Příloha Dokladová část – Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů/ jsou zapracovány do textu průvodní a souhrnné technické zprávy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Na stavbu se nevztahuje jiná ochrana.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

SO 01 Oprava MVN Neuměř I

- Odbahnění 113,0 m³
- Oprava opěrné zdi podél místní komunikace – délka 28,0 m

- Oprava opěrné zdi podél objektu obecního úřadu – délka 11,5 m
- Obnova opěrné zdi – délka 8,2 + 8,7 m
- Oprava zadního břehu – délka 29,0 m

PS 01 Rekonstrukce výpustného zařízení MVN Neuměř I

- Stavidlo 1600/1000 mm
- Obslužná lávka s kompozitovým roštem + zábradlí - rozměry 0,7 x 1,9 m
- Drážky provizorního hrazení

SO 02 Oprava MVN Neuměř II

- Odbahnění 168,6 m³
- Obnova opěrné zdi podél objektu restaurace na levém břehu – délka 31,5 m
- Obnova opěrné zdi podél oplocení na levém břehu – délka 25,5 m
- Obnova opěrné zdi pravého břehu podél chodníku a zadního břehu – délka 64,6 m
- Výpustné zařízení – obnova požeráku 550/680 mm, výška 2,0 m, výpustné potrubí PVC DN400 délka 3,0 m
- Bezpečnostní přeliv – obnova tělesa přelivu – délka přelivné hrany 2,0 m
- Lávka pro pěší – výměna stávající lávky – ocelová lávka s kompozitovým roštem - 2200 x 1200 mm + zábradlí
- Oprava vtokového objektu – betonový práh + ocelové drážky, vtokový objekt - rozměry 0,8x0,75 m + česle + dřevěné hradítko
- Výměna obtokového potrubí – PVC KG SN8 DN200 délka 64,0 m, revizní plastové šachty - 4 ks

Pozn. stávající parametry /hladina normál/ vodních nádrží zůstávají beze změny

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.)

Provozem stavby nádrží nevznikají žádné odpady nebo emise.

S veškerými odpady /vybroušené betony, kameny, vykopaná zemina, ocel/, které vzniknou během provádění stavebních prací, bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby: rok 2023

Lhůta výstavby: 10 měsíců

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklad stavby: cca 8,6 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla – malá vodní nádrž Neuměř I a II – oprava konstrukce opěrných zdí, výměna výpustného zařízení a odbahnění. Kompozice prostorového řešení nebude změněna

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

Kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení nebude změno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny oproti stávajícímu provoznímu řešení – akumulace vody v nádržích, výměna technických objektů pro manipulaci s vodou, oprava opěrných zdí nádrží.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

V projektové dokumentaci navržené materiály, výrobky a zařízení jsou standardními pro projektem určené použití s odpovídající životností.

Zhotovitel předloží investorovi doklady o použitém materiálu /kámen, beton, cementová malta, ocelová výztuž, potrubí, šachty apod./.

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 předloženy certifikáty a prohlášení o shodě na dodané materiály a výrobky /kámen, beton, ocel/.

Vzhledem k charakteru stavby a navržených konstrukcí není zvláštní posuzování odolnosti a stability předmětné. Použitý lomový kámen musí odpovídat ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely, společná ustanovení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická zařízení – stavidlo 1600/1000 mm

Technologická zařízení – nejsou navrhována

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Dle vyhlášky 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o stavbu kategorie 0, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí. Podle par. 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor u staveb kategorie 0 nevykonává.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavebních úprav není řešeno.

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

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je mimo seismicky aktivní oblast, poddolovaná území a speciální ochranná a bezpečnostní pásma. Stavba neomezuje ochranná pásma stávajících zařízení a objektů.

Navrhované části konstrukcí jsou určena pro prostředí s příslušnou agresivitou. Odolnost betonových konstrukcí realizovaných vlastní stavbou je zaručena použitým betonem odolávajícím předpokládané agresivitě spodních vod a vnějším klimatickým podmínkám.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Oprava stávající stavby malých vodních nádrží nevyžaduje nové napojení na stávající dopravní ani technickou infrastrukturu. Po dobu stavby je navržen provizorní příjezd k nádrži MVN Neuměř II.

B.4 Dopravní řešení

Pro přístup na stavbu jsou navrženy v rámci POV dva příjezdy:

- 1) Příjezd k nádrži MVN Neuměř I a levému břehu MVN Neuměř II /z intravilánu obce/ - příjezd z místní asfaltové komunikace až do prostoru stavby
- 2) Příjezd k nádrži MVN Neuměř II - příjezd z místní komunikace, vjezd na zatravněnou plochu na okraji obce /pozemek parc. č. 47/2, 47/3 k.ú. Neuměř/ – okraj přilehlého hřiště až do prostoru stavby

Veškeré povrchy budou uvedeny po skončení stavby do původního stavu. Při výjezdu mechanizace na místní komunikaci nesmí docházet ke znečištění povrchu komunikace.

Pro výkon správy vodního toku je možné dle §49 zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů /vodní zákon/ užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku po předchozím projednání s jejich vlastníky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení dřevin – zajišťuje investor před zahájením stavby

olše lepkavá ϕ 60 cm, ϕ 50 cm, ϕ 50 cm, ϕ 100 cm - 483/5 k.ú. Neuměř

olše lepkavá ϕ 70 cm - 37/3 k.ú. Neuměř, ϕ 70 cm - 47/3 k.ú. Neuměř

střemcha obecná ϕ 15, 15, 10, 10, 10 cm - 539/2 k.ú. Neuměř

Veškeré okolní povrchy dotčené stavbou budou uvedeny po dokončení stavebních úprav do původního stavu /zejména plocha určená pro provizorní příjezd a zařízení staveniště/.

V rámci navrhovaných oprav nejsou navrženy žádné související terénní úpravy.

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

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

Ovzduší, hluk – V průběhu realizace bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména hlukem a pohybem stavebních strojů. Požaduje se, aby stavebník používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Po dokončení stavby beze změny.

Odpady – Během stavebních prací je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky ministerstva ŽP č. 8/2021 Sb. součásti „Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech“, kterou se vyhláší Katalog odpadů" je následující:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Zdroj, popis likvidace
17 01 01	Beton	O	Vybourané betonové konstrukce opěrných zdí, porušená betonová dlažba – odvoz na schválenou skládku, recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	přebytečná výkopová zemina ze základů, nevyužité kameny ze stávajícího opevnění – odvoz na schválenou recyklační skládku Pozn. stávající kámen po očištění z rozebraných záhozů bude využit na zpětné kamenné opevnění
17 04 05	Železo a ocel	O	Stávající konstrukce – zábradlí, ocelové drážky, oplocení – sběrné suroviny, skládka
17 02 01	Dřevo	O	Kácení stromů – energetické využití, pařezy – skládka

Sediment z vodní nádrže:

Sediment vytěžený z nádrží bude v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech likvidován na schválené skládce.

Na základě laboratorního rozboru sedimentu /viz. protokol o zkoušce sedimentu č.643/22 a č.648/22/ bylo prokázáno následující:

- Sediment vyhovuje ve všech ukazatelích vyhlášky 273/2021 Sb., vodní výluh I. třídy dle tabulky č. 5.2 Vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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 rekonstrukce je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

Půda – stavba neklade nároky na trvalý zábor ZPF.

b) vliv na přírodu a krajinu

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.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nepodléhá zjišťovacímu řízení.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru navrhované stavby a jejímu umístění v prostoru stávajících nádrží nejsou navrhována žádná speciální opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

Charakteristika staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu obce Neuměř v prostoru stávajících nádrží na Neuměřském potoce. Jedná se o stávající stavbu vodního díla – malé vodní nádrže, v přední části nádrže I prochází místní komunikace, boční břehy nádrže I a II jsou lemovány stávající zástavbou a zatravněným prostorem.

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.

Omezení v ochranných pásmech následujících sítí technické infrastruktury:

- GasNet, s.r.o., Plynářská 499/1, Brno 602 00 - Upozornění !!!! – práce budou probíhat na okraji ochranného pásma stávající přípojky plynovodu, před zahájením zemních a bouracích prací bude provedeno podrobné vytýčení přesné polohy stávajícího plynovodu
- ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 19, 303 03 Plzeň – v prostoru vlastní stavby se nachází nadzemní NN vedení – nemá ochranné pásmo, upozorňujeme zhotovitele na umístění sloupu nadzemního vedení poblíž opěrné zdi podél místní komunikace

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

Nutno podotknout, že ani zmíněná aktualizace zcela nevyloučí možné střety s podzemními zařízeními technické infrastruktury.

Zajištění přívodu vody a energií ke stavbě

Napojení na veřejné zdroje vody není navrženo

Pro napojení na zdroj elektrické energie je možné využít diesel agregát.

Příjezd na staveniště

Pro přístup na stavbu jsou navrženy v rámci POV dva příjezdy:

- 1) Příjezd k nádrži MVN Neuměř I a levému břehu MVN Neuměř II /z intravilánu obce/ - příjezd z místní asfaltové komunikace až do prostoru stavby

2) Příjezd k nádrži MVN Neuměř II - příjezd z místní komunikace, vjezd na zatravněnou plochu na okraji obce /pozemek parc. č. 47/2, 47/3 k.ú. Neuměř/ – okraj přilehlého hřiště až do prostoru stavby

Veškeré povrchy budou uvedeny po skončení stavby do původního stavu. Při výjezdu mechanizace na místní komunikaci nesmí docházet ke znečištění povrchu komunikace.

Vjezd na staveniště a provizorní příjezd bude zajištěn staveništní páskou.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s obcí Neuměř v prostoru nedaleko nádrže, umístění stavebního materiálu se předpokládá v rámci pracovního a manipulačního pruhu, umístění mobilního WC případně mobilní buňky /zázemí pro zaměstnance zhotovitele/ v prostoru zařízení staveniště.

Pracovní pruh nutný pro realizaci výstavby je patrný ze situace POV. Po dobu stavby je nutné, aby si zhotovitel zajistil zdroje energie /diesel agregát/, vody a kanalizaci /chemické WC/.

Oplocení staveniště

Oplocení staveniště je navrženo v místě otevřeného výkopu u místní komunikace, v místě realizace opravy opěrné zdi podél objektu OÚ a restaurace, v místě chodníku ze zámkové dlažby před lávkou. Staveniště bude označeno páskou s označením zákaz vstupu na staveniště.

Mezideponie a trvalé deponie

Mezideponii – veškeré vybourané hmoty a vykopaná zemina bude uložena na trvalou deponii – schválená skládka pro uložení odpadů.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

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, práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb, práce budou probíhat v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury/

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

Aby při výstavbě nedošlo k ohrožení zdraví pracujících, je nutno dbát základních bezpečnostních předpisů pro:

- předvýrobní přípravu a přípravu staveniště,
- zajištění bezpečnosti při zemních pracích,

Před zahájením prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svou, svých spolupracovníků a osob, které přijdou se stavbou do styku.

Obecně zhotovitel musí respektovat základní požadavky zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dále zákon 262/2006 Sb., zákoník práce a další.

Zvláště se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností dodavatele stavebních prací, před zahájením stavby nechat vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě od jednotlivých provozovatelů. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění se provádí pažením od hloubky větší než 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných či podmáčených zeminách musí být zapažení provedeno i při menších výškách stěn.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedeních je možné za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků či strojů k těmto vedením.

Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými stanoveními daných výrobcem a technickými normami

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavebník. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně poučení o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny
- všichni pracovníci musí používat ochranné pomůcky,
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární pomůcky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu
- všichni pracovníci musí být řádně a prokazatelně poučení o bezpečnostních předpisech
- výkopy musí být řádně ohrazeny
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu.
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice a policie.
- Při provádění výkopových prací musí být plněny tyto podmínky:
- Před začátkem směny a po každém přerušení práce musí být provedena prohlídka svahů
- Zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopu
- Stavba neobsahuje žádné objekty s trvalou obsluhou, a proto nevyžaduje příslušná protipožární opatření

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o opravu stávající stavby vodních nádrží beze změny vodohospodářského řešení.

B.10 Technické standarty

Bourací práce

Zhotovitel bude vybouraný materiál třídit a následně podle možností recyklovat nebo ukládat na řádné skládky k tomu určené. Součástí bouracích prací je i odvoz a uložení materiálu včetně poplatku za uložení. Uložení na skládku je nutno protokolárně doložit /vážní listy/.

Zemní práce – výkopy

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy a normami. Před zahájením výkopů v dané lokalitě zajistí zhotovitel aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí a zajistí jejich případné vytýčení.

Výkopy prováděné v zatravněných plochách zahrnují sejmutí ornice a její uskladnění na mezideponii pro další využití.

Stavební jámy budou zabezpečeny pro vnikání povrchových vod.

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Při realizaci je nutno dbát na ochranu stávajících stromů.

Zemní práce – zásypy v nezpevněných plochách

Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku maximálně však po vrstvách 30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v otevřených výkopech a rýhách.

Beton, betonářské práce

Veškerý beton na stavbu musí odpovídat ustanovením normy ČSN EN 206 + A1, ČSN P 73 2404, ČSN EN 13 670 a ostatním souvisejícím normám ČSN.

Dle druhu konstrukce, zatížení a provozních podmínek nutno zajistit kromě pevnosti vodotěsnost, mrazuvzdornost, odolnost proti korozi a houževnatost. Beton dovážený na stavbu bude vyráběn v certifikovaných betonárnách a musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206. Veškeré dodací listy betonových směsí musí být po celou dobu stavby k nahlédnutí na staveništi. Originály budou součástí protokolu o předání stavby.

Minimální požadavky na kvalitu betonu dle požadavku jednotlivých objektů – viz. popis jednotlivých objektů – Technická zpráva.

Provedením betonové konstrukce se rozumí i všechny práce s konstrukcí spojených /bednění, uložení armovací výztuže, doprava a uložení směsí, hutnění, ošetřování betonu, odbednění, vyspravení povrchů/.

Zásady pro ošetřování betonu / platné pro celou stavbu/

- Průměrná denní teplota do 5 °C
- Teplota nesmí klesnout na 0 °C
- Beton, který tuhne a tvrdne, nesmí být vystaven otřesům a nárazům
- Čerstvý beton udržujeme ve vlhkém stavu min. 7 dní
- Čerstvý beton chráníme před působením povětrnostních vlivů – slunce, větru a mrazu. Používáme ochranné kryty – lepenku, fólie, rohože

Beton kropíme hned po zatuhnutí, kdy přestane hrozit vyplavování cementu

Zásady pro dlažbu z lomového kamene /platné pro celou stavbu/ do betonového lože

- Beton se rozprostře na upravený povrch (štěrkopískový povrch, případně původní terén vhodného složení)
- Jednotlivé kameny se ukládají do cementové malty o tl. min. 3 cm
- Spáry se vyplní cementovou maltou a upěchují
- Po upěchování se vyškrabou na hloubku 70 mm, očistí a vyplní spárovací maltou a vyhladí tak, aby povrch spáry zůstal cca 5 mm pod lícem

Složení spárovací malty

Kamenivo (písek – vátina 0–1) 1 m³

Cement (CEM II 350) 450 kg

Voda do konzistence pastovité

-jedná se o maltu s velmi vysokým obsahem cementu, a tedy rychle tuhnoucí, mícháme ji na stavbě pouze v množství, které zpracujeme v krátké době (do 30 min.)