

VODOSPOL s.r.o. Klatovy
Ostravská 169 , 339 01 Klatovy

A – TEXTOVÁ ČÁST

stavba: **Oprava vodních nádrží – Komušín, Třebomyslice**
 SO103 - Komušín – udržovací práce na vodní nádrží

místo: **Komušín (k.ú. č. 668923)**

stupeň: **ohlášení stavby (dle § 104 odst. 2 písm. n) stavebního zákona)**

Červenec 2014

Vypracoval:

Ing. Jan Petrmichl

Obsah :

SO103 – KOMUŠÍN	Chyba! Záložka není definována.
udržovací práce na vodní nádrži	Chyba! Záložka není definována.
1. Úvodní údaje	3
a. Identifikační údaje stavby	3
b. Vlastník a identifikace vodní nádrže	3
c. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace	3
2. Cíl a zdůvodnění udržovacích prací vodní nádrže	4
3. Výchozí podklady	4
4. Účel stavby	4
5. Umístění nádrže	4
6. Popis vodní nádrže	5
7. Popis udržovacích prací vodní nádrže	5
8. Orientační údaje stavby	6
9. Rozsah oprav stěn	6
10. Rozsah odbahnění nádrže	7
11. Popis poškození jednotlivých stěn nádrže	8
12. Montáže	14
13. Zpětné úpravy povrchů	14
14. Křížení	14
15. Požadavky na postup stavebních a montážních prací	14
16. Životní prostředí	14
17. Odpady	15
18. Bezpečnost práce	16
19. Přehled uživatelů a provozovatelů	16
20. Rizika a nejistoty	16
21. Dopravně-inženýrské opatření	16

1. Úvodní údaje

a. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Komušín – udržovací práce na vodní nádrži

Místo stavby: Komušín [668923]

Okres: Klatovy

Odvětví: Vodní hospodářství

b. Vlastník a identifikace vodní nádrže

Vlastník: Město Horažďovice,
Mírové náměstí 1,
34101 Horažďovice

Dotčené pozemky:

Parcelní číslo: **286/2**

Obec: Horažďovice [556254]

Katastrální území: Komušín [668923]

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Způsob využití: zamokřená plocha

Druh pozemku: vodní plocha

Vlastnické právo:

Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 34101 Horažďovice

Parcelní číslo: **286/4**

Obec: Horažďovice [556254]

Katastrální území: Komušín [668923]

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Druh pozemku: trvalý travní porost

Vlastnické právo:

Hokr Josef, Komušín 19, 34101 Horažďovice

c. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Generální projektant: VODOSPOL s.r.o., Ostravská 169, 339 01 Klatovy

Hlavní projektant: Ing. Jan Petrmichl
autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby
tel.: 376 310 060, fax.: 376 323 317
m. tel. 602 576 836
E-mail: jan.petrnichl@vodospol.cz
Číslo osvědčení o autorizaci 20840

Číslo v seznamu autorizovaných osob ČKAIT 0201101

2. Cíl a zdůvodnění udržovacích prací vodní nádrže

Cílem udržovacích prací stávající vodní nádrže je potřeba zachovat stabilitu, funkčnost a nepropustnost stěn, odtoku a ochranného zábradlí nádrže.

V současnosti je stavebně technický stav malé vodní nádrže v obci Komušín v kritické fázi, kdy je otázkou pouze několika let, kdy by došlo k narušení statiky stěn nádrže a potřebě její celkové rekonstrukce. Udržovací práce se nyní soustředí do míst kamenného zdiva, kde došlo k úplnému odplavení pojiv ve zdi a v některých místech i vysypání části zdiva do nádrže. Dále budou udržovací práce řešit spojení a scelení popraskaných kamenných zdí, ke kterému došlo pravděpodobně vlivem pojezdu těžké zemědělské dopravy při okraji nádrže. Součástí udržovacích prací také bude odstranění náletových travin a dřevin v otvorech zdi nádrže nebo v její blízkosti. Rovněž se udržovací práce dotknou betonové hlavy zdi a ochranného zábradlí nádrže.

Stavební udržovací práce budou v rozsahu údržby a lokální obnovy kamenného zdiva stěn nádrže včetně betonové hlavy stěn, dále údržby vypouštěcího objektu nádrže a obnově části zábradlí nádrže. Jedná se o udržovací práce, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled a nevyžadují posouzení vlivu na životní prostředí. Současný stav vodního díla byl zpracován v pasportu stavby na základě prohlídky hotové stavby a zdokumentování jejích viditelných prvků.

Ověření dokumentace stávající stavby vodní nádrže a povolení nakládání s vodami bude řešeno samostatným řízením u vodoprávního úřadu.

3. Výchozí podklady

- situace katastrální mapy
- výškopisné a polohopisné zaměření stavby MVN
- rekognoskace vodní nádrže

4. Účel stavby

Řešená vodní nádrž – bezejmenná - zajišťuje v současnosti akumulaci vody a je využívána jako zdroj požární vody pro obec Komušín.

5. Umístění nádrže

Řešená malá vodní nádrž se nachází mimo zástavbu u obce Komušín u Horažďovic. Z vodohospodářského hlediska se MVN nachází v povodí s číslem č.h.p. 1-08-01-121. Nádrž je v povodí Zhůreckého potoka, který je levostranným přítokem do Březového potoka (přítok řeky Otavy). V okolí obce Komušín je několik malých nádrží. Největší nádrž v extravilánu obce je rybník „Ostrov“. Nejbližší pod řešenou MVN je rybník „Hořejšek“ a MVN u osady Libučka. Vodní nádrž komušín je umístěna východně od obce Komušín v povodí bezejmenného drobného vodního toku IDVT 10250189 ve správě Povodí Vltavy s.p..

Řešená vodní nádrž má vlastní parcelu – 286/2 - vodní plocha, vlastníkem je Město Horažďovice. Druhá parcela MVN, která zčásti zasahuje do plochy MVN je – 286/4 - trvalý travní porost, vlastníkem je Hokr Josef (Komušín 19, 34101 Horažďovice). Parcelu 286/2 vodní nádrže dále ohraničují parcela 280/1 a parcela 1997/10, na která je živichná komunikace (Komušín – Slivonice).

Na západní straně nádrže je jediný přítok do nádrže z plochy sousedního mokřadu. Stěny nádrže tvoří kamenné zdivo do betonu s betonovou hlavou a ocelovým trubkovým zábradlím. V okolí nádrže se nachází travnatá plocha. Nad severní stranou nádrže je opěrná kamenná zídka u svahu. Vypouštěcí objekt s přepadem z nádrže je umístěn v rohu jižní a východní strany ve směru k obci Komušín. Odtok nádrže výstřuje do silničního příkopu, který se napojuje na levostranný přítok Zhůreckého potoka z nedalekého lesa. Řešená malá vodní nádrž je přístupná z blízké komunikace – silnice III. třídy Komušín – Slivonice.

6. Popis vodní nádrže

Řešená vodní nádrž byla vytvořena nad obcí v původním mokřadu. Půdorysný tvar nádrže má tvar konvexního čtyřúhelníku, s nejdelší stranou u odtoku z nádrže. Plocha nádrže je 310m² a její vodní hladina je 283m² (ke dni 16.6.2014). Řešená vodní nádrž má přítok z mokřadu (pravděpodobně jímací zářez) z betonového potrubí v Ø profilu DN300 v úrovni 472,98 m n.m. (dno potrubí). V době zpracování výškopisného a polohopisného zaměření MVN byla vodní hladina v nádrži na úrovni 472,81 m n.m. Úroveň hladiny je regulována pomocí vypouštěcího betonového objektu (požerák). Stávající vypouštěcí objekt je umístěn v rohu jižní a východní strany ve směru k obci Komušín. Jedná se o betonový objekt požeráku, ze kterého jsou vody vedeny potrubím B300. Potrubí vyústuje do silničního příkopu, který se napojuje na bezejmenný potok z nedalekého lesa. Přepad nádrže je na úrovni 472,81 m n.m. Regulace výšky hladiny je pomocí příčných prken dluží v přepadu.

Stěny nádrže tvoří kamenné zdivo do betonu s betonovou hlavou. Betonová hlava zdi je přibližně široká 300mm. V koruně zdi je středově umístěno ocelové trubkové zábradlí o výšce 0,85m (u severní stěny jen o výšce 0,78m). Směrem ke dnu nádrže se stěny nádrže jsou svislé. Západní strana nádrže je bez ochranného zábradlí a tak umožňuje přístup k vodní ploše nádrže. Druhým přístupem je zhruba 2,3 m široký prostup v severní straně nádrže, ve kterém je umístěno schodiště s 5-ti stupni. Úroveň vstupu je ve výšce okolního terénu a lze předpokládat, že bylo původně zamýšleno pro vstup do MVN za účelem rekreačního koupání.

Zdrojem vody pro napouštění MVN jsou pouze dešťové vody a přítok z výše umístěného mokřadu. Prostor dna okolo opěrných zdí nádrže je pravděpodobně opevněn kamennou dlažbou (nutno ověřit při udržovacích pracích).

U stěn nádrže nejsou žádné samostatně stojící vzrostlé stromy. V okolí stěn nádrže a přímo ve zdivu nádrže jsou v malé míře náletové dřeviny, které přispívají k erozi zdiva a musí být odstraněny. V několika případech ve stěnách chybí části zdiva. Betonové pojivo ve velké části zdiva chybí.

V blízkosti jižní stěny je umístěn sloup s nadzemním (vzdušným) elektrickým vedením, které vede mimo prostor nádrže. Při zpracování výškopisu byla geodetem zaměřena také úroveň dna MVN. Půdorys a příčné řezy vodní nádrže jsou samostatnou přílohou.

7. Popis udržovacích prací vodní nádrže

Rozdělení popisu úseků udržovacích prací je tříděno dle orientací stěn nádrže na světové strany. Popis poškození je doplněn fotodokumentací jednotlivých stěn.

Tento popis prací a stavebně technickém stavu vodní nádrže navazuje na přílohy 4. *Situace vodní nádrže* a 5. *Příčné řezy nádrže*.

Popis opravy poškození nádrže:

- budou odstraněny ve stěnách a v jejich okolí místní náletové traviny a dřeviny,
- bude doplněna zemina vně u stěn, kde došlo k propadu a vnějšímu obnažení stěn,
- bude provedeno odbahnění dna vodní nádrže,

- bude provedeno vyspravení zdí nádrže,

Opravy stěn a schodů nádrže zahrnuje práce v následujícím pořadí:

- a) bude provedeno postupné vypuštění a vystokování nádrže do stávajícího vypouštěcího objektu - tato PD neřeší odbahnění MVN,
- b) vypadlé zdivo ze stěn bude v průběhu prací na odbahnění nádrže skladováno v těsné blízkosti nádrže za účelem zpětného osazení – viz bod g),
- c) budou ručně odstraněny náletové traviny a dřeviny ve stěnách, strojně poté i v jejich okolí do šířky cca. 2 metrů od okraje nádrže,
- d) bude provedeno otryskání stěn vysokotlakým vodním paprskem s tlakem min. 800 bar,
- e) mechanické vybourání volného zdiva (uvolněné kameny) ve stěnách po úsecích cca. 2,0 metrů tak, aby zůstala zachována betonová hlava zdiva,
- f) zpětné doplnění betonového pojiva a kamenného zdiva do stěn (beton C30/37 třídy XC4/XF3 s přidáním tekutého prostředku pro krystalickou hydroizolaci betonu – např. BETONCRETE – C16 od f. Schomburg a původní kamenné zdivo),
- g) bude vyspraveno odtržení hlavy stěny doplněním speciálního pojiva do spáry (např. rychletuhnoucí těsnící a tmelící malta INDUCRET – VK – SM od f. Schomburg),
- h) bude proveden nátěr stávajícího kovového zábradlí jednovrstvou antikorozi barvou na kov,

8. Orientační údaje stavby

a) Základní údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší stavbu:

UDRŽOVACÍ PRÁCE NA MALÉ VODNÍ NÁDRŽI V OBCI KOMUŠÍN

1. část udržovacích prací – opravy stěn nádrže:

- severní strana – plocha stěny	36,5 m ²
- západní strana – plocha stěny	3,6 m ²
- východní strana – plocha stěny	27,3 m ²
- jižní strana – plocha stěny	33,3 m ²
celkem:	100,7 m ²

2. část udržovacích prací – odbahnění nádrže:

- bude řešeno samostatnou dokumentací

9. Rozsah oprav stěn

Vzhledem k obtížnému posouzení poškození kamenného zdiva, jeho kvality soudržnosti – uvolnění jednotlivých kamenů, lokálního vyplavení pojiva, rozsahu odtržení betonové hlavy zdiva, nelze před vypuštěním nádrže, odbahněním a otryskáním stěn vysokotlakým vodním

paprskem přesně vyjádřit rozsah poškození. Je pravděpodobně, že pod vodní hladinou je rozsah poškození stěn značný.

- **SEVERNÍ STĚNA** (celková plocha 36,5 m²):
 - předpoklad přezdění s betonovým pojivem - 36,5 m²
 - otryskání bude provedeno v rozsahu - 36,5 m²
 - odstranění náletových travin a dřevin - 22,4 m²
 - odtržení betonové hlavy zdiva v délce - 24,5 m.
 - délka ocelového zábradlí - 24,5 m.
- **ZÁPADNÍ STĚNA** (celková plocha 3,6 m²):
 - předpoklad přezdění s betonovým pojivem - 3,6 m²
 - otryskání bude provedeno v rozsahu - 3,6 m²
 - odstranění náletových travin a dřevin - 0,4 m²
 - odtržení betonové hlavy zdiva v délce - 3,7 m
- **VÝCHODNÍ STĚNA** (celková plocha 27,3 m²):
 - předpoklad přezdění s betonovým pojivem - 27,3 m²
 - otryskání bude provedeno v rozsahu - 27,3 m²
 - odstranění náletových travin a dřevin - 10,4 m²
 - odtržení betonové hlavy zdiva v délce - 18,0 m
 - délka ocelového zábradlí - 18,2 m
- **JIŽNÍ STĚNA** (celková plocha 33,3 m²):
 - předpoklad přezdění s betonovým pojivem - 33,3 m²
 - otryskání bude provedeno v rozsahu - 33,3 m²
 - odstranění náletových travin a dřevin - 15,9 m²
 - odtržení betonové hlavy zdiva v délce - 28,7 m
 - délka ocelového zábradlí - 29,0 m

CELKEM:

- předpoklad přezdění stěn s betonovým pojivem - 100,7 m²
- otryskání ploch v rozsahu - 100,7 m²
- odstranění náletových travin a dřevin - 49,1 m²
- odtržení betonové hlavy zdiva v délce - 74,9 m
- délka ocelového zábradlí - 71,7 m

Skutečný rozsah poškození bude zřejmý až po vypuštění nádrže, otryskání stěn vodním vysokotlakým paprskem a odbahnění.

a) Předpokládané zahájení výstavby

Termín zahájení udržovacích prací na MVN není v současnosti znám.

b) Předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby udržovacích prací na MVN bude stanovena ve SoD mezi investorem a dodavatelem.

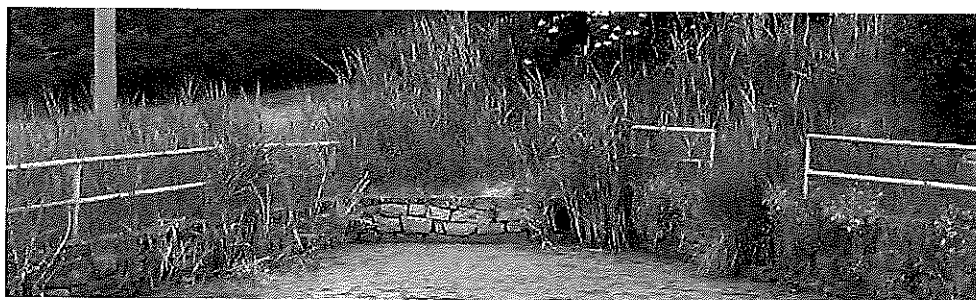
10. Rozsah odbahnění nádrže

- bude řešeno samostatnou dokumentací po dohodě se zadavatelem

11. Popis poškození jednotlivých stěn nádrže

• ZÁPADNÍ SVAH NÁDRŽE – přítok do nádrže

- podrobný popis rozsahu poškození na západní stěně
- v návaznosti na přílohy 4. *Situace vodní nádrže* a 5. *Příčné řezy nádrže*:



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně a při nátoku nádrže jsou náletové traviny,
- v rohu s jižní stěnou jsou u hladiny vypadlé menší kameny zdiva,
- nános bahna v rohu nádrže spolu s náletovými travinami,

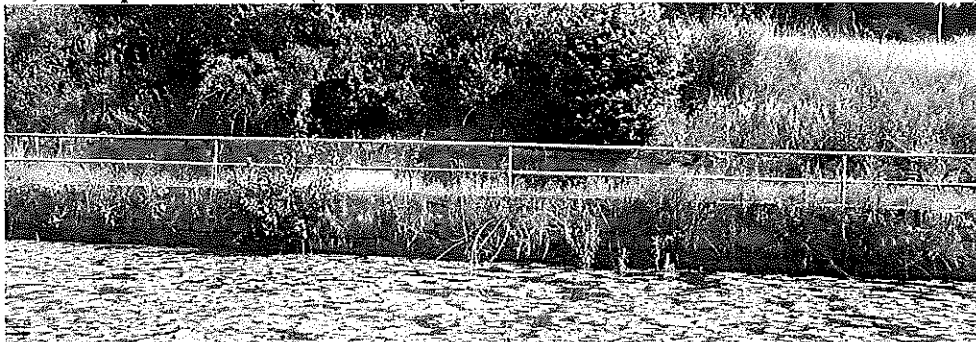
• SEVERNÍ STĚNA NÁDRŽE: - podrobný popis rozsahu poškození dle jednotlivých stávajících polí zábradlí v návaznosti na přílohy 4. *Situace vodní nádrže* a 5. *Příčné řezy nádrže*:

- 1, 2 a 3 pole zábradlí (od rohu s východní stranou – čelo nádrže od silnice)



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny a menší dřeviny,
- v několika místech jsou ve stěně vypadlé menší kameny zdiva,

- **3, 4 a 5 pole zábradlí (od rohu s východní stranou – čelo nádrže od silnice)**



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny a menší dřeviny,
- v několika místech jsou ve stěně vypadlé menší kameny zdiva,

- **5 a 6 pole zábradlí včetně schodiště mezi nimi**
(od rohu s západní stranou – vtok do nádrže)



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí ve větší části plochy stěny pojivo kamenného zdiva,
- v prostoru schodů se nachází splavená zemina s náletovými travinami,
- nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny a menší kosodřeviny,
- v několika místech jsou ve stěně vypadlé menší kameny zdiva,

Souhrn poškození a udržovacích prací severní stěny:

Severní stěna nádrže je vcelku stavebně zachovalá, zdivo stěny je až na malou plochu u vtoku nádrže zbaveno pojiva zdiva, které bude nutno v celé ploše obnovit. Ve stěně se v dutinách mezi kamenným zdivem v menší míře zachytily náletové traviny a malé dřeviny, které je nutno před opravou zdiva odstranit. Betonová hlava stěny nevykazuje vážné poškození a pouze na několika místech je nutno doplnit zeminu vně nádrže – viz foto č.1. níže. Prostor schodiště je zanesen splavenou zeminou a zarostlý náletovými travinami (foto č.2.), které je potřeba odstranit a zdivo schodiště doplnit pojivem jako u stěn nádrže. Zábradlí severní stěny je bez poškození, pevně spojené s hlavou stěny a pro další životnost jej lze pouze ochránit vhodným nátěrem. V prostoru mezi severní stěnou nádrže a terénní opěrnou zídou je nutno strojně odstranit náletové traviny a dřeviny.



foto č.1. – chybějící zemina u stěny



foto č.2. – zarostlé schodiště travinami

- **VÝCHODNÍ STĚNA NÁDRŽE (popis prací celkově):** - podrobný popis rozsahu poškození dle jednotlivých stávajících polí zábradlí v návaznosti na přílohy 4. *Situace vodní nádrže* a 5. *Příčné řezy nádrže*:

- 1 a 2 pole zábradlí s odtokem (čáp) v rohu s jižní stranou a požerákem (východní strana je vlevo od odtoku – požeráku)



- pohled od jižní stěny – 1, 2 a 3 pole zábradlí

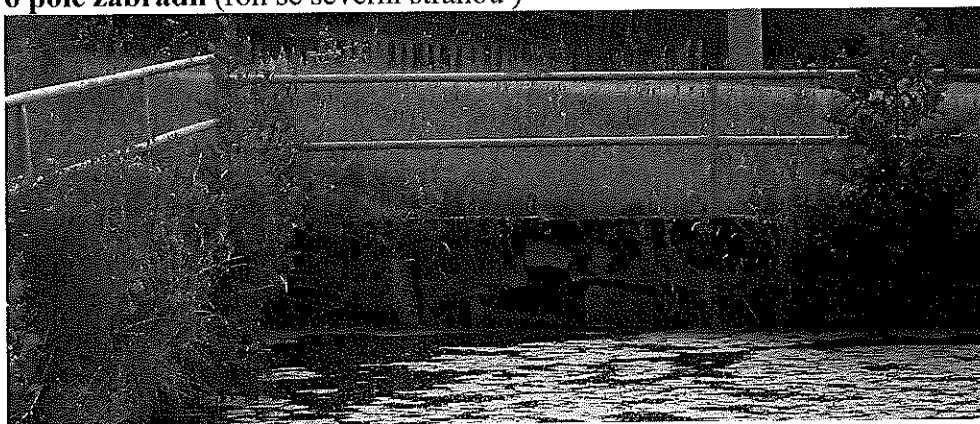


- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně jsou náletové traviny a dřeviny,
- v několika místech jsou ve stěně vypadlé menší kameny zdiva,

- část 3 pole, 4, 5 a část 6 pole zábradlí (od rohu s jižní stranou)



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
 - chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
 - nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny a 3x dřeviny,
 - v několika místech jsou ve stěně vypadlé celé kusy kamenného zdiva,
- 6 pole zábradlí (roh se severní stranou)



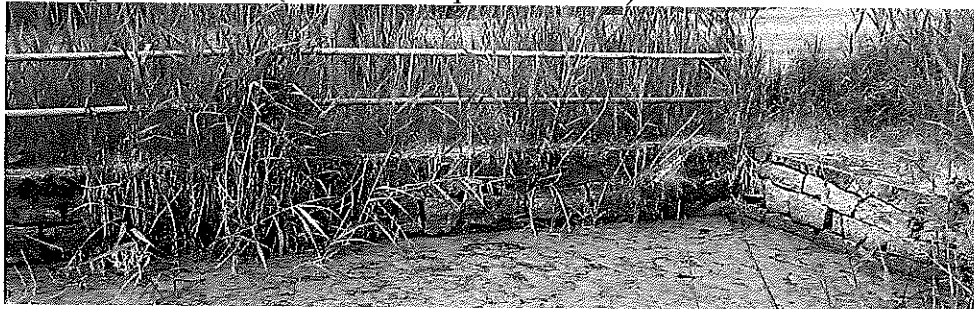
- dtto popis poškození výše u obrázku pole 3, 4, 5 a části 6 dle zábradlí.

Souhrn poškození a udržovacích prací východní stěny:

Východní stěna nádrže je až na několik vypadlých kusů zdiva (které je nutno doplnit zpět - viz. foto 6 pole zábradlí) vcelku stavebně zachovalá, zdivo stěny je zbaveno pojiva zdiva, které bude nutno v celé ploše obnovit. Ve stěně se v dutinách mezi kamenným zdivem v menší míře zachytily náletové traviny a malé dřeviny, které je nutno před opravou zdiva odstranit. Betonová hlava stěny nevykazuje vážné poškození. Zábradlí východní stěny je bez poškození, pevně spojené s hlavou stěny a pro další životnost jej lze pouze ochránit vhodným nátěrem. Vypouštěcí objekt – (odtok nádrže, požerák, čáp) je v dobrém stavebním stavu, pouze je nutno vyměnit jeho dřevěné části (dubové prkna přepadu) a záklop.

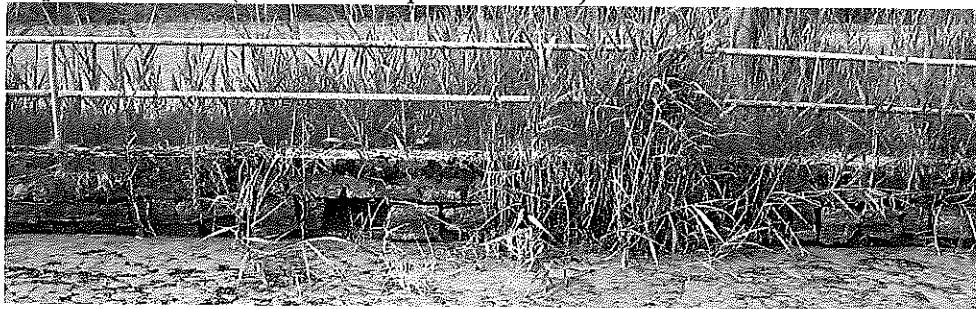
• **JIŽNÍ STĚNA NÁDRŽE (popis prací celkově):** - podrobný popis rozsahu poškození dle jednotlivých stávajících polí zábradlí v návaznosti na přílohy 4. *Situace vodní nádrže* a 5. *Příčné řezy nádrže*:

- **1 a 2 pole zábradlí** (od rohu se západní stranou)



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny,
- uvolněné zdivo,
- v několika místech jsou ve stěně vypadlé menší kusy kamenného zdiva,

- **2 pole zábradlí** (od rohu se západní stranou)



- dtto popis poškození výše u obrázku pole 1, 2 dle zábradlí,
- ve stěně jsou vypadlé celé kusy kamenného zdiva – viz. foto č.3. níže,
- nános bahna u stěny spolu s náletovými vodními travinami,

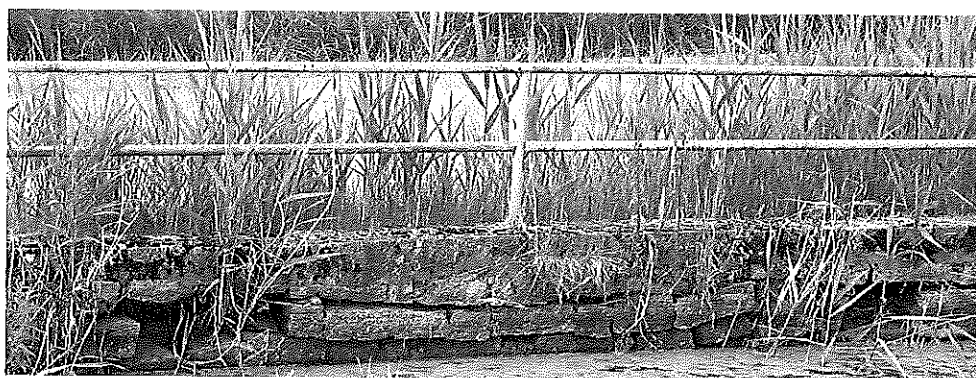
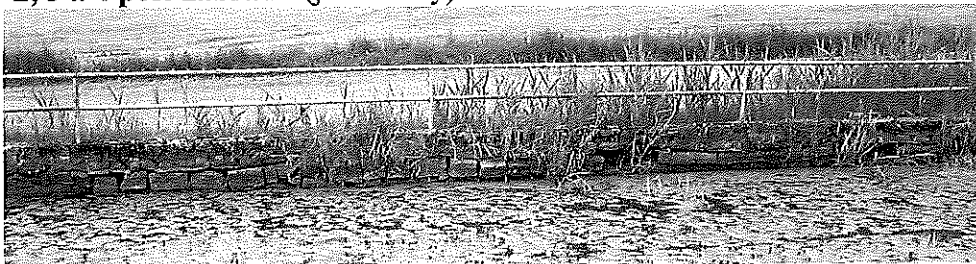


foto č.3. - vypadlé kamenné zdivo v 2 a 3 poli zábradlí (jižní stěny)

- **2, 3 a 4 pole zábradlí (jižní stěny)**



- trhliny v betonové hlavě stěny vlivem sedání kamenného zdiva,
- chybí v celé délce ploše stěny pojivo kamenného zdiva,
- nad hladinou ve stěně a jejím okolí jsou náletové traviny,
- uvolněné zdivo,
- ve stěně jsou vypadlé celé kusy kamenného zdiva – viz. foto č.3. výše,
- nános bahna u stěny spolu s náletovými vodními travinami,

- **4, 5 a 6 pole zábradlí (jižní stěny)**



- dtto popis poškození výše u obrázku pole 1, 2 dle zábradlí + uvolněné zdivo.

- **6 a 7 pole zábradlí s odtokem (čap) v rohu s východní stranou**
(jižní strana je vpravo od odtoku - čapu)



- dtto popis poškození výše u obrázku pole 2, 3 a 4 pole dle zábradlí.

Souhrn poškození a udržovacích prací jižní stěny:

Východní stěna nádrže je nejvíce poškozená (pravděpodobně vliv pojezdu zemědělské techniky v blízkosti nádrže). Kamenné zdivo je uvolněné, místy již vypadlé (viz. foto. č.3.). Zdivo stěny je v některých místech vyvalené, v celé ploše stěny je zbaveno pojiva zdiva, které bude nutno v celé ploše obnovit. Je zde nutno dle míry poškození kamenného zdiva, jednotlivé části stěny obnovit (uvolněné kameny vyndat a s betonovým pojivem vrátit zpět čili přezdít) a zachovat přitom bez porušení horní hlavy zdiva. Proto je nutno postupovat při obnově jižní stěny nádrže po částech a s maximální pečlivostí, aby nedošlo k sesypání stěny. Doporučujeme proto postupovat od požeráku (pole zábradlí č.7) směrem

k západní stěně. Ve stěně se v dutinách mezi kamenným zdívem v menší míře zachytily náletové traviny a malé dřeviny, které je nutno před opravou zdiva odstranit. Betonová hlava stěny nevykazuje vážné poškození. Zábradlí jižní stěny je bez poškození, pevně spojené s hlavou stěny a pro další životnost jej lze pouze ochránit vhodným nátěrem. Vypouštěcí objekt je řešen u východní stěny nádrže.

12.Montáže

Obnova stěn nádrže musí být prováděna v souladu s technickými podmínkami výrobce zdících a omítkových materiálů. Předpokládáme provedení montáže odbornou firmou.

13.Zpětné úpravy povrchů

Veškeré povrchy pozemků dotčených stavebními úpravami budou uvedeny do původního stavu.

14.Křížení

Při stavbě by nemělo ke křížení s inženýrskými podzemními sítěmi a kabely dle vyjádření jejich správců. Vyjádření z hlediska sítí vč. tras jsou v PD doloženy. Při stavbě je nutno zajistit jejich vytýčení a jejich zajištění. Případné souběhy a křížení musí být řešeny za účasti stavebního dozoru na stavbě a správce sítě. Prokazatelně musí být předány jednotlivé dotčené úseky správci těchto sítí.

Před zahájením zemních prací investor zajistí vytýčení všech podzemních vedení v prostoru stavby!!!

15.Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Na jednotlivé postupy stavebních a montážních prací jsou kladeny zvláštní nároky při dodržení ochrany životního prostředí a předpisů o bezpečnosti práce. Rovněž je nutné dodržet technologické postupy a předpisy výrobců a dodavatelů při práci s jednotlivými materiály a dodržet podmínky při skladování. Jednotlivé stavební a montážní práce smí provádět pouze proškolení pracovníci specializovaných odborných firem.

Je nutné zajistit technologickou kázeň při stavbě a montáži, nakupovat kvalitní předepsané materiály, skladovat materiály dle předpisu výrobců a výrobky poškozené nezařazovat do montážních prací. Výrobky použité na stavbě musí vyhovovat podmínkám Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Současně je nutné respektovat ustanovení Zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

16.Životní prostředí

Při vlastní výstavbě bude docházet dočasně ke zvýšené hlučnosti na stavbě a v jejím okolí. Tato úroveň bude závislá na strojovém vybavení dodavatele stavby - řeší IČD. Dále dojde k případné prašnosti při provádění prací a ke zhoršení dopravní situace, omezením průjezdu komunikací.

Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD.

Při navrhované stavbě není nutné kácení porostů. Stavba nemá žádné požadavky na zábor ZPF ani LPF.

Vypouštění MVN nesmí být prováděno v období rozmnožování a vývoje larev obojživelníků od 1.4. do 31.8. kalendářního roku. K vypouštění musí dojít před začátkem nebo po skončení tohoto období.

Kácení stromů s obvodem kmene 80 cm a vyšším měřeným ve výšce 130 cm nad zemí a souvislých keřových porostů s plochou nad 40 m² bude předmětem samostatného řízení o povolení ke kácení dřevin.

Kácení dřevin bude realizováno v mimovegetačním období roku (od 1.10. do 31.3.).

Dojde-li před zahájením stavebních prací nebo v průběhu stavebních prací ke zjištění výskytu vodních organismů, bude zajištěn jejich odborný transfer na vhodné stanoviště.

Opravovaná MVN Komušín je součástí lokálního biokoridoru (LBK HO011-HO062), který je v „Revizi generelů ÚSES na správním území ORP Horažďovice“ vymezen z roku 2008 a je součástí územního systému ekologické stability, jehož ochrana je dle ust. § 4 odst. 1 zákona povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků. Realizaci je tedy nutno provádět tak, aby toto území nebylo negativně ovlivněno.

17.Odpady

Povrchy území dotčené stavbou budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu a vzniklá přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Při volbě skládky musí být respektovány kategorie odpadů.

Zařazení odpadů vzniklých při stavbě je dle katalogu odpadů uvedených v zákoně o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho číselníku. S odpady bude nakládáno v souladu zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb..

Odpady vzniklé během stavby z opravy břehového opevnění MVN

- 17 05 04- vytěžená zemina (přebytečný materiál) – O –
- 17 05 06- vytěžená hlšina (přebytečný materiál) – O –
- 17 01 07- směsi oddělené frakce betonu, keramických výrobků (přeb.mat.) – O –
 - uložení na skládku dle určení investora
 - množství do 10 t
 - skládka Strakonice nebo Zavlekov
 - odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě a k dispozici budou doklady o jeho provedené likvidaci

Poznámka: Recyklace má přednost před ukládkou na skládku.

během provozu

Z provozu MVN nebude vznikat odpad.

Poznámka : Na základě obdrženého souhrnného sdělení odboru životního prostředí byla stat' „Odpady“ konzultována s Ing. Vachuškovou a bylo sděleno, že v konečné podobě tato PD neřeší odbahnění MVN v Komušíně.

18. Bezpečnost práce

Při stavebních pracích je nutno splnit požadavky z hlediska ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Je nutné dodržovat ustanovení 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 je také nutné dodržovat ustanovení Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště je nutno zabezpečit dle vyhlášky 324/90 Sb.

Provoz stavby se nezabezpečuje žádným zvláštním způsobem. Pro návrh stavby byla respektována veškerá platná ustanovení norem, vyhlášek, předpisů výrobců materiálů a příslušenství apod.. Při stavbě je nutné zajistit technologickou kázeň při stavbě a montáži, nakupovat kvalitní předepsané materiály, skladovat materiály dle předpisu výrobců a výrobky poškozené nezařazovat do montáží. Výrobky použité na stavbě musí vyhovovat podmínkám Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Současně je nutné respektovat ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

19. Přehled uživatelů a provozovatelů

Provozování MVN v obci Komušín zajistí vlastník – Město Horažďovice. Uživatelem MVN je stavebník (vlastník).

20. Rizika a nejistoty

Rizika a nejistoty vyplývají ze skutečné míry poškození zdiva, omítky a zábradlí stěn MVN (skryté vady apod.) včetně výskytu vad pod hladinou MVN. Nejistoty plynou ještě z neznámých geologických poměrů a případného výskytu neznámých vedení neobsažených ve vyjádřeních jednotlivých správců inženýrských sítí.

21. Dopravně-inženýrské opatření

Stavbou udržovacích prací MVN nebude dotčena veřejná komunikace. Dopravně-inženýrská opatření nebudou řešena, udržovací práce budou probíhat uvnitř nádrže a nezasáhnou do prostoru okolních komunikací.

Při realizaci stavby nedojde k omezení provozu v obci. Stavba respektuje stávající veřejné a občanské vybavení území.

Vypracoval:

Pavel Šťastný
Ing. Jan Petrmichl