

Název stavby:
**VD Rozkoš,
oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Dokumentace pro stavební povolení
(dokumentace pro provádění stavby)**

**Zpracovatel:
PS PROFI s.r.o.**

*Stará 5, 602 00 Brno
tel: 545 212 310
fax: 545 216 784*

Investor a objednatel projektu: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

Zpracoval: Dalibor Fiala

Autorizace:

Datum: červen 2017



| Číslo paré |
|------------|
| 0 |



OBSAH

| | | |
|--------|---|--------|
| A. | PRŮVODNÍ ZPRÁVA | |
| A.1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| A.1.1 | Údaje o stavbě | |
| A.1.2 | Údaje o stavebníkovi | |
| A.1.3 | Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | |
| A.2 | SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ | 4 |
| A.3 | ÚDAJE O ÚZEMÍ | 5 - 8 |
| A.3.1 | Rozsah řešeného území | |
| A.3.2 | Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů | |
| A.3.3 | Údaje o odtokových poměrech | |
| A.3.4 | Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací | |
| A.3.5 | Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou, splnění podmínek regulačního plánu, ... | |
| A.3.6 | Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území | |
| A.3.7 | Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů | |
| A.3.8 | Seznam výjimek a úlevových řešení | |
| A.3.9 | Seznam souvisejících a podmiňujících investic | |
| A.3.10 | Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby | |
| A.4 | ÚDAJE O STAVBĚ | 8 - 10 |
| A.4.1 | Nová stavba nebo změna dokončené stavby | |
| A.4.2 | Účel užívání stavby | |
| A.4.3 | Trvalá nebo dočasná stavba | |
| A.4.4 | Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů | |
| A.4.5 | Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb | |
| A.4.6 | Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů | |
| A.4.7 | Seznam výjimek a úlevových řešení | |
| A.4.8 | Navrhované kapacity stavby | |
| A.4.9 | Základní bilance stavby | |
| A.4.10 | Základní předpoklady výstavby | |
| A.5 | ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ | 10 |
| A.5.1 | Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory | |



A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě:

| | |
|-------------------------|---|
| Název stavby: | VD Rozkoš, oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí |
| Vodní tok: | Rozkošský potok |
| Říční km: | 3,590 |
| Místo stavby: | VD Rozkoš, hráz |
| Hydrolog. číslo povodí: | 1-01-03-056 |
| Kraj: | Královéhradecký |
| K.ú.: | Lhota u Nahořan 701211 |
| Obec s rozšíř. působ.: | Nové Město nad Metují |
| Charakter stavby: | Oprava provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 |
| Účel stavby: | Oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD Rozkoš bude prováděna za účelem zajištění provozuschopnosti a zejména spolehlivosti provozních uzávěrů VD. |
| Číslo akce: | 111170043 / 1111 271 |

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

| | |
|---|--|
| Vlastník: Právo hospodaření přísluší a investor akce: | Česká republika Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005; DIČ CZ70890005 Víta Nejedlého 951; 500 03 Hradec Králové ☎ +420 495 088 111 Fax: +420 495 088 102 |
| Provozovatel: | Povodí Labe, státní podnik Závod Jablonec nad Nisou Želivského 5; 466 05 Jablonec nad Nisou ☎ +420 483 366 311 |
| Provozovatel: - výkon správy a operativní hospodaření zajišťuje | Povodí Labe, státní podnik Provozně – technický úsek Hradec Králové Provozní středisko Hradec Králové Víta Nejedlého 951; 500 03 Hradec Králové ☎ +420 495 088 111 |



A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

| | |
|--------------------|---|
| Hlavní projektant: | PS PROFI s.r.o. IČ 26244918; DIČ CZ26244918 Dalibor Fiala Stará 856/5, 602 00 Brno ☎ +420545212310 Fax: +420545216784 Email: fiala@psprofi.cz |
| Autorizace: | Ing. Jaromír Florián Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb Vedený pod číslem 1001778 v evidenci autorizovaných osob u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě |

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro projekt VD Rozkoš, oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí byly využity následující projektové podklady:

- VD Rozkoš, oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí – záměr opravy; rok 2016
zpracovatel Povodí Labe, státní podnik
- VD Rozkoš, komplexní prohlídka uzávěrů spodních výpustí; rok 2013
zpracovatel VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
- VD Les Království, segmentový uzávěr – DPS; rok 2006
zpracovatel Design & Construction, s.r.o.
- VD Těrlicko, segmentový uzávěr – DPS; rok 2013
zpracovatel Design & Construction, s.r.o.
- Manipulační řád pro vodní dílo Rozkoš na Rozkošském potoce v ř.km 3,590;
rok 2012; zpracovatel Povodí Labe, státní podnik
- Český úřad zeměměřický a katastrální - výpisy z KN (www informace o parcele, stavbě)
- fotodokumentace projektanta a investora; www stránky
- archivní dokumentace Povodí Labe, státní podnik



A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 Rozsah řešeného území:

VD Rozkoš- přehrada byla postavena jako boční intervenční nádrž napájená přivaděčem z řeky Úpy. Přehradní nádrž je rozdělena sypanou hrází, tzv. Rovenskou, na menší část asanační s rekreačním využitím (severní) a větší část účelovou s možností poklesu hladiny až 9m (jižní). Zhruba uprostřed Rovenské hráze se nachází vtokový věžový objekt s tabulovým uzávěrem, sloužící k přepouštění vody ze severní části přehradní nádrže do jižní.

V jižní části vodního díla přehrazuje údolí hlavní sypaná hráz s asfaltovou podzemní komunikací v koruně. Do návodního líce hráze je předsazen vtokový věžový objekt s tabulovými uzávěry na dvou výpustech, které ústí na vzdušném líci hráze výtokovým objektem VD se segmentovými uzávěry do Rozkošského potoka. Přístup do věžového objektu umožňuje obslužná lávka, která jej spojuje s podzemní komunikací na koruně hráze.

Zájmové území VD (vodní dílo – výtokový objekt) se nachází v korytě vodního toku Rozkošský potok p.č. 387/5.

Přístup ke stavbě z místní komunikace 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5 (oprava provozních segmentových uzávěrů SV).

Napojení staveniště VD Rozkoš (p.č. 387/5) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5.

Výše popsané území zůstává v původním stavu beze změn.

A.3.2 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

VD Rozkoš (přehradní hráz) se nachází v záplavovém území - řešeno v Povodňovém plánu.

Dle mapy „Ochrana přírody“ se VD Rozkoš (zájmové území) nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, chráněném území, apod.

A.3.3 Údaje o odtokových poměrech:

Stávající odtokové poměry zůstávají zachovány, oprava provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD nemá na stávající odtokové poměry vliv.

A.3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Opravou provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD se účel objektu nemění, je v souladu s územně plánovací dokumentací.

A.3.5 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou, splnění podmínek regulačního plánu, ... :

Opravou provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD, které jsou dílčí technologickou součástí VD Rozkoš (umístění v zastavěném území VD), se poměry v území nemění, nevyžaduje nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Navržená rekonstrukce VD je takového charakteru, že nevyžaduje územní rozhodnutí, pouze ohlášení udržovacích prací nebo ohlášení stavby.



A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Využití území zůstává v původním stavu beze změn.

A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Oprava je navržena tak, aby splňovala požadavky dotčených orgánů.

A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení:

Žádné nebyly.

A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Rozsah stavby nevyžaduje související ani podmiňující investice.

A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Katastrální území Lhota u Nahořan 701211:

| K.ú. | Číslo (st.) parcely KN | Druh pozemku, využití pozemku | Celková výměra (m ²) | Vlastník, jiný oprávněný |
|------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Lhota u Nahořan 701211 | 387/5 | zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo, přehrada | 30430 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové |
| Lhota u Nahořan 701211 | 387/7 | Jiná plocha, Ostatní plocha | 2579 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové |

Katastrální území Velká Jesenice 778419:

| K.ú. | Číslo st. parcely KN | Druh pozemku, využití pozemku | Celková výměra (m ²) | Vlastník, jiný oprávněný |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Velká Jesenice 778419 | 1525 | silnice, ostatní plocha | 8219 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové |



A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Stávající betonové konstrukce stavební části přehradní hráze VD Rozkoš (objektu vývaru spodních výpustí) nebude opravou segmentových uzávěrů spodních výpustí DN1400 dotčena, zůstává v původním provedení.

Oprava stávající strojně technologické části segmentových uzávěrů (provozních uzávěrů SV) spodních hrázových výpustí bude prováděna v níže uvedeném rozsahu:

- oprava nebo nahrazení nevyhovujících technologických součástí uzávěru nacházejících se na hranici funkční životnosti za nové shodného konstrukčního provedení (hradící deska včetně osazení nového typu těsnění, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, ložisko, ložisko excentru, ...)
- oprava poškození kavitační erozí vnitřního povrchu výtokového kusu uzávěru, obnova povrchové ochrany v místě provádění prací (výtoková hrana)
- oprava soustrojí zvedacího mechanismu – revize soustrojí bez demontáže (vyčištění soustrojí, obnova povrchové ochrany mechanismu – nosná OK, kryty, mechanismus, výměna plastického maziva kluzných ložisek přemazáním, výměna olejové náplně převodovky – cca 0,5l, ...)

Oprava provozních uzávěrů spodních hrázových výpustí DN1400 VD Rozkoš bude prováděna z důvodu zajištění dlouhodobé bezproblémové provozuschopnosti segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN 1400.

A.4.2 Účel užívání stavby:

Účel užívání stávající stavby VD (přehradní hráz) se provedením rekonstrukce technologického zařízení nezmění.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o rekonstrukci technologického zařízení VD (přehradní hráz) - stávající trvalé stavby.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Protože objekt není kulturní památkou a pod., se údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů neřeší.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy obecné technické požadavky na stavby podle vyhlášky 268/2009 Sb.

Bezbariérové užívání stavby - vzhledem k charakteru rekonstrukčních prací není nutné řešit.



A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Oprava je navržena tak, aby splňovala požadavky dotčených orgánů.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení:

Žádné nebyly.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby:

Opravou provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD Rozkoš se nemění.

A.4.9 Základní bilance stavby:

Nemění se.

A.4.10 Základní předpoklady výstavby:

Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

Oprava provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD Rozkoš proběhne v následujících etapách:

- I. etapa (přípravné práce – instalace provizorního hrazení vývaru levé SV, vyčerpání zahrazeného prostoru; oprava - segmentového uzávěru DN1400, oprava - revize soustrojí pohybového mechanismu uzávěru)
 - předpokládané ukončení prací do 6 měsíců od zahájení
(opravu na stavbě nelze provádět v zimním období listopad ÷ duben)
- II. etapa (přípravné práce – instalace provizorního hrazení vývaru pravé SV, vyčerpání zahrazeného prostoru; oprava - segmentového uzávěru DN1400, oprava - revize soustrojí pohybového mechanismu uzávěru)
 - předpokládané ukončení prací do 6 měsíců od zahájení
(opravu na stavbě nelze provádět v zimním období listopad - duben)

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY, TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.5.1 Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory:

PS 1. Část strojní

Vypracoval: Dalibor Fiala