



Suchá nádrž SN1 Střelnice v k.ú. Lešná

DODATEK č.1

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Datum: 08/2021

Vypracoval: Ing. Vítězslav Hráček
Ing. Ondřej Horák

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **Suchá nádrž SN1 Střelnice v k.ú. Lešná**
Místo stavby: kraj: Zlínský
okres: Vsetín
k.ú. Lešná
Správce povodí: Povodí Moravy, s.p.
Vodní tok: bezejmenný tok
hydrologické číslo povodí: 4-11-02-0210-0-00
ID toku: 10190951
správce toku: Povodí Moravy, s.p.
Stupeň PD: pro vydání stavebního povolení a provádění stavby
Předmět PD: novostavba poldru

Stavba je navržena podle schválených Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Lešná, které jsou ekvivalentem rozhodnutí o umístění stavby. Rozhodnutí o schválených Komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Lešná a části k.ú. Perná u Valašského Meziříčí vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Vsetín dne 5.4.2019, č.j.SPU 093733/2019, nabytí právní moci dne 10.5.2019..

Na katastrálním území Lešná je navržena koncepce protipovodňové ochrany založená na výstavbě poldru – suché nádrže, která eliminuje problémy při přívalových srážkách. Účelem suché nádrže (poldru) je ochrana zastavěného území Lešné před zvýšenými průtoky po přívalových deštích a rychlými povodněmi a zpomalení nástupu povodňových vln.

1.2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj
Pobočka Vsetín
4. května 287, 755 01 Vsetín
IČ: 01312774

1.3. Údaje o zpracovateli PD

Vodohospodářský atelier, s.r.o., Růženec 54, 644 00 Brno
IČ: 27724905
Ing. Vítězslav Hráček, ČKAIT 1003373
Ing. Ondřej Horák

2. Zdůvodnění a předmět dodatku č.1

Předmětem dodatku č.1 je doplnění původní PD (09/2020) dle připomínek „Posudku projektové dokumentace“ (vodní díla-TBD, a.s., 6/2021), dále jenom „posudek.“

Původní projektová dokumentace se tímto dodatkem č.1 doplňuje v členění podle kapitol posudku následovně.

2.1. Soulad PD s vyhláškou č.499/2006 Sb.

Podle smlouvy o dílo č.obj. 229-2020-525204 ze dne 30.4.2020 byla vypracována projektová dokumentace s názvem „Projektová dokumentace pro Suchou nádrž SN1 střelnice v k.ú. Lešná“ (dále jen PD) v rozsahu pro vydání stavebního povolení (DSP) a provádění stavby (DPS) v souladu s vyhláškou č.405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., a vyhláška č.169/2016 Sb., o stanovení dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

V některých bodech „posudku“ jsou ale zpracovateli PD vytýkány nedostatky v podrobnostech a částech, které nejsou dle výše uvedené vyhlášky o dokumentaci staveb obsahem DSP ani DPS, ale obsahem dodavatelské dokumentace, tzv. realizační dokumentace.

Dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) není součástí projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) realizační dodavatelská dokumentace, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Realizační dokumentace (nebo také dodavatelská dokumentace) je zpracována konkrétním zhotovitelem stavby, dle jeho běžných řešení, technologie a zpracování. Doplňuje řešení navržené v DPS o konkrétní detaily, výrobky apod., zpravidla se tedy

jedná o podrobnější nebo upřesňující dokumentaci. Realizační dokumentace má být zpracována v takových podrobnostech, aby podle ní mohl konkrétní zhotovitel dílo realizovat.

Na základě posudku je doplněno následující:

- a) Je přiložen statický výpočet
- b) ,c),d), e), f) – doplněno v př. B. Souhrnná technická zpráva
- g), h) – doplněno v př. D.0. technická zpráva
- i) Specifikace požadavků na kontrolu zakrývaných konstrukcí, rozsah a obsah bude uveden v kontrolním a zkušebním plánu zhotovitele stavby.

Kontrolní a zkušební plán

Zpracování kontrolního a zkušebního plánu (KZP) je součástí výrobní přípravy zhotovitele stavby. Za jeho vytvoření je odpovědný manažer stavby. KZP popisuje základní požadavky na provádění kontrol staveb (činností), určuje přesné metody pro jejich snadnější kontrolu a určuje oprávněné osoby, které tyto kontroly provádějí. Obsahuje popis kontrolních a zkušebních postupů pro kontrolování staveb s odkazem na příslušné normy, technické postupy výrobců materiálů pro dodržení technických požadavků a zásad.

V kontrolním a zkušebním plánu jsou přehledně uvedeny všechny potřebné vstupní, mezioperační a výstupní kontroly, druhy zkoušek, četnost, způsob provedení a dokumentování, odpovědnost. Tyto údaje jsou nutné v průběhu přípravy a výroby stavby vykonávat. Za pomoci českých technických norem (ČSN) a technologických předpisů (TP) je KZP sestavován. KZP je zpracováván v rámci výrobní přípravy samostatně na každou stavbu (objekt). Za metodickou stránku provedení je zodpovědný manažer stavby. Výstup z kontrolního a zkušebního plánu je zapsán do stavebního deníku.

Pro sestavení se využívají české technické normy (ČSN), firemní technologické předpisy (TP) a technické a kvalitativní podmínky (TKP).

- j) Příjezdová cesta je vyznačena v př.C.4. Katastrální situační výkres
- k) souřadnice vytyčovací sítě jsou uvedeny v příloze C.3.Koordinální situační výkres

2.4. Vodohospodářské řešení vodního díla

Je doplněna př. B.10. Hydrotechnické výpočty v Souhrnné technické zprávě.

2.5 Hydrotechnické výpočty a návrhy kapacity objektů

Je doplněna př. B.10. Hydrotechnické výpočty v Souhrnné technické zprávě.

2.6. Kategorizace z hlediska TBD a posouzení bezpečnosti při povodních

Posudek k zařazení navrženého vodního díla do IV. kategorie podle §61 ods.4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách byl vypracován (Vodní díla-TBD, a.s., 2020) a odevzdán společně s PD (2020).

Posouzení bezpečnosti při průchodu povodně Q_{100} na aktuální údaje ČHMÚ je obsahem přílohy B.10. Souhrnné technické zprávy včetně výpočtu kapacity potrubí za přelivem - konsumční křivky spodní výpusti.

2.7 Konstrukční řešení

a) Opevnění vývaru těžkým kamenným záhozem z lomového kamene hmotnosti 200-500 kg považujeme za dostatečně stabilní při předpokladu průtoku spodní výpustí o velikosti jak transformovaného průtoku $0,45 \text{ m}^3/\text{s}$, tak i do velikosti $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$. Založení čela výtokového objektu spodní výpusti do nezámrzné hloubky a s ohledem na opevnění a stabilizaci svahu koryta (vývaru) pod spodní výpustí považujeme za dostatečné.

b) Protiprůsakové žebro na výpustním potrubí je navrženo z důvodu eliminace průsaku podél tělesa spodní výpusti průsakovou cestou, k jejímuž vzniku může dojít „odlepením“ zeminy tělesa hráze podél obetonávky výpustního tělesa při promrznutí v zimním období. Takto vzniklá průsaková cesta může vést k poruchám i u suché nádrže, kdy dochází k větším odtokům pouze při průchodu povodní. Z tohoto důvodu žebro ponecháváme.

c) Návrh příjezdové komunikace nebyl obsahem zadání projektové dokumentace. Lokalita staveniště suché nádrže je přístupná po stávající místní komunikaci.

2.8 Návrh manipulací a provozu, zkušební napouštění - ověřovací provoz

Popis hlavních zásad pro manipulaci s vodou při budoucím provozu, popis požadavků na údržbu hráze nádrže a objektů, pro ověřovací provoz apod. bude obsažen v manipulačním a provozním řádu vodního díla.

2.10. Zhodnocení efektivity

Při hodnocení efektivity vodního díla je kromě objemového ukazatele třeba vycházet z více, vesměs pozitivních aspektů, které budou dosaženy realizací navržené nádrže. Zejména se jedná o protipovodňovou ochranu obce Lešná, která je postihována bleskovými povodněmi, které zaplavují intravilán obce.

Území obce v řešeném povodí je v současnosti ohrožováno odtoky povodňových průtoků. Při výskytu vyšších povodňových průtoků nebo jarních tání se dostávají odtékající vody z tohoto povodí mimo koryto toku a způsobují tak problémy se zatápěním přilehlých pozemků, komunikací a zástavby v přilehlé části intravilánu obce.

Suchá nádrž zajistí transformaci povodňové vlny PV $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$ na neškodný odtok z poldru $Q=0,45 \text{ m}^3/\text{s}$, který bude bezpečně převeden korytem a objekty stávajícího toku přes intravilán obce.

Účelem navrhovaného řešení je nejen zvýšení retenční schopnosti krajiny, ale rovněž vytvoření vodního biotopu ve vodní tůni umístěné v zátopě nádrže. Realizací návrhu dojde ke zvýšení ekologické stability dotčeného území. Lokalita bude poskytovat vhodná stanoviště pro rostlinná a především živočišná společenstva spjatá s vodním a mokřadním prostředím. Vzniklé litorální plochy budou tvořit stanoviště vhodná k úkrytu a hnízdění vodního ptactva. V objemu nádrže je vyčleněn retenční prostor o velikosti, která zajistí ochranu území při průchodech povodňových průtoků v toku.

Základní charakteristika akce

- investiční akce – vodní dílo- novostavba - veřejně-prospěšná vodohospodářská stavba protipovodňového opatření
- veřejně prospěšná vodohospodářská stavba v souladu s územně plánovací dokumentací obce Lešná
- realizace vodohospodářského díla pro zajištění transformace povodňové vlny na neškodný odtok z nádrže do řešené části obce, za účelem dosažení potřebného vybavení obcí pro zabezpečení ochrany proti povodním a dalšího rozvoje obce a rovněž pro zlepšení životního prostředí, zvláště snížením ohrožení stávající obytné zástavby od extravilánových přívalových vod z povodí nad obcí Lešná

Realizace navrženého řešení není podmíněno dalšími investicemi.

Návrh stavby je v souladu s cílem realizace technických protipovodňových opatření, a to především efektivních preventivních protipovodňových opatření v záplavových územích. Navržené opatření směřuje ke zvýšení retence, tedy realizace řízených rozlivů povodní, budování poldrů a vodních nádrží s retenčními prostory. Jedná se o opatření v oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem vymezených podle tzv. povodňové směrnice 2007/60/ES.

Předmětná akce je v souladu s hlavním cílem na úseku ekologických opatření rozvoje venkova - zajištění trvale udržitelného rozvoje venkovských oblastí, tj. vytvoření vhodného prostředí pro stabilitu osídlení, podporu rozvoje a obnovy materiálně technické základny veřejně prospěšných objektů a pro zlepšení využití místních produktů a atraktivit s cílem zajistit ve venkovských oblastech stabilizaci a perspektivu místních obyvatel, jejich stálý příjem, snížení nezaměstnanosti a lépe využít místního potenciálu pro zlepšení úrovně života na venkově.

Realizace navrženého řešení bude mít nesporný přínos pro naplnění státní vodohospodářské politiky a jejím důsledkem bude zlepšení odtokových poměrů a posílení retenční schopnosti krajiny přírodě blízkým způsobem.

Provedení akce v rozsahu tak, jak je navržena přispěje k podpoře hospodaření šetrného k životnímu prostředí, k jednoduchému provozu a užívání vodního díla.

Projekt se nenachází v území se zvýšenou citlivostí ani zranitelností.

Místo projektu se nenachází ani v oblasti s extrémními stanovištními poměry a není ohroženo sesuvy nebo nestabilizovanými náplavami a rovněž se zde nepředpokládají speciální společenské zájmy, jak z hlediska místa zvláštního vědeckého významu, či historicky, kulturně anebo archeologicky významné části území.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že realizaci navrženého vodního díla lze označit za přínosnou, a tedy i za efektivní.

V Brně, srpen 2021

Vypracoval : Ing. Vítězslav Hráček