




Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra				Autor. Ing.: Ing. Petr Vávra		 <div> Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové </div>	
Zodp. proj.: Ing. Miroslava Raková				Zpracoval: Ing. Miroslava Raková			
Kraj: Liberecký	Obec: Nová Ves		K.Ú. Mlýnice, Mníšek u Lib.				
Investor : Povodí Labe, státní podnik							
Název akce : <div> VD Mlýnice, odstranění nánosů ze štěrkové přehrážky </div>						Datum	červenec 2025
						Stupeň PD	ZD
						Pořadové číslo	3750
						Číslo stavby 11plá9251017	Číslo přílohy
Příloha:						Měřítko	A.
Technická zpráva							

A. Technická zpráva

O b s a h

A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Identifikační údaje stavby	2
A.1.2	Identifikační údaje stavebníka	2
A.1.3	Identifikační údaje projektanta	2
A.1.4	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	2
A.2	Popis území stavby	3
A.2.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
A.2.2	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
A.2.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
A.2.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	3
A.2.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	4
A.2.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
A.2.7	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	4
A.2.8	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	4
A.2.9	Základní předpoklady výstavby	5
A.2.10	Bezpečnost při užívání stavby	6
A.2.11	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
A.2.12	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	6
A.2.13	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	6
A.2.14	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	6
A.2.15	Maximální zábory pro staveniště	7
A.2.16	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	7
A.3	Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení	8
A.3.1	Popis současného stavu	8
A.3.2	Technické řešení stavby	8
A.4	Hydrotechnické výpočty, statické posouzení	9
A.5	Podklady pro vytyčení	9
A.6	Produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace	9
A.7	Závěr	10

A.1 Identifikační údaje

□

A.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **VD Mlýnice, odstranění nánosů ze šterkové přehrážky**
Číslo zakázky projektanta: 3750
Číslo stavby: 119251017
Katastrální území: Mlýnice [705586] a Mníšek u Liberce [697605]
Okres: Liberec
Kraj: Liberecký kraj
Obec s rozšíř. působností: Liberec
Tok : Albrechtický potok
Číslo a název DHM: 9051006716 (VD Mlýnice: šterková přehrážka)
Identif. číslo toku (IDVT): 10103543
Číslo hydrolog. pořadí : 2-04-07-0290-1-00
Charakter stavby: odstranění nánosů ze šterkové přehrážky
Rok zahájení stavby: 09/2025 (předpoklad)
Rok ukončení stavby: 2026 (odhad)
Provozovatel: Povodí Labe, státní podnik
Zhotovitel: bude stanoven výběrovým řízením
Celkové náklady: dle výběrového řízení

A.1.2 Identifikační údaje stavebníka

Název a adresa: Povodí Labe, státní podnik
Odbor inženýrských činností
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové 3
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005

A.1.3 Identifikační údaje projektanta

Název a adresa: Povodí Labe, státní podnik
Odbor IČ, oddělení projekce
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové 3
IČO : 70890005
DIČ : CZ70890005
Zodpovědný projektant: Ing. Miroslava Raková
Hlavní projektant : Ing. Petr Vávra
Registr. číslo ČKAIT : 0601804
Obor : stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Kontaktní adresa : Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové 3

A.1.4 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem stavebního záměru je odstranění nánosů ze šterkové přehrážky VD Mlýnice, který byl zachycen přehrážkou při povodni v září 2024 (č. povodňového protokolu 1-01-129). V rámci tohoto záměru bude vodní dílo uvedeno do řádného technického stavu, dle původních parametrů. Bude zajištěn bezpečný provoz vodního díla.

A.2 Popis území stavby

A.2.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětná šterková přehrážka se nachází v katastrálním území Mlýnice a Mníšek u Liberce na Albrechtickém potoce v ř. km 1,28. Přehrážka slouží k zachycení splavenin a sedimentů v přírodním úseku koryta a tím snížení přísunu materiálu do zdrže vodního díla Mlýnice (hráz v ř. km 0,5).

A.2.2 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavebních prací nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště, dočasnou mezideponií materiálu a přístup na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný, případně dle jejich charakteru osety nebo vyspraveny (cesta).

A.2.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází na území CHKO Jizerské hory (III. zóna), CHOPAV (Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – povrchové) a v lokálním biokoridoru územního systému ekologické stability.

Dle náleзовé databáze ochrany přírody jsou v lokalitě evidovány výskyty ropuchy obecné (*Bufo bufo*) a užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Před zahájením prací bude odborně způsobilou osobou zajištěn terénní monitoring staveniště a v rámci stavby budou zajištěny podmínky ochrany těchto druhů. Stavební technika nebude vjíždět mimo prostor staveniště na luční a lesní pozemky.

Místo stavby se nenachází na území nebo v ochranném pásmu území Natura 2000, přírodního parku, rezervace nebo památky.

Vodní tok je ze zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění v § 3, odst. 1 písm. b) veden jako Významný krajinný prvek (VKP).

Vzhledem k tomu, že se jedná o odstranění povodňové škody na korytě vodního toku v souladu s ustanovením paragrafu 83 písm. m) zák. 254/2001 Sb. (vodní zákon), neuplatňuje se regulace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Stavba nemá charakter kulturní památky, ani se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

A.2.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, Praha 10, 101 52,
- ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Praha 7, 170 00,
- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Praha 9 – Libeň, 190 00,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02,
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 00,
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha,
- Telco Infrastructure, s.r.o., Praha,
- Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů, Praha,
- Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Přítkovského 1689, 415 50 Teplice
- GasNet, s.r.o.,
- Obec Mníšek,
- Obec Nová Ves,
- Mikroregion Jizerské podhůří,
- T-Mobile Czech Republic a.s., Toničkova 2144/1, Praha 4, 149 00,
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových 2, Praha 5, 155 00,
- České Radiokomunikace a.s.,

Dle vyjádření jednotlivých správců se v zájmovém území, včetně přístupu k předmětné stavbě a manipulační plochy, nenachází vedení správců sítí. V případě jejich zjištění během realizace stavby nebo zjištění jejich přípojek provede zhotovitel příslušná opatření, proti jejich poškození, včetně jejich vytýčení. Při styku s inženýrskými sítěmi pak bude postupovat dle vyjádření příslušných správců, nebo vlastníků, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k porušení těchto inženýrských sítí. V ochranném pásmu těchto sítí nebude umístěna meziskládka a zařízení staveniště. Pracovníci provádějící činnost musí být prokazatelně poučeni o práci v blízkosti, nebo v ochranném pásmu zařízení a seznámeni s jejich polohou. Stavba nevyžaduje napojení na inženýrské sítě. Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou v příloze D. – Dokladová část.

Jedná se o vodní dílo, poškozené povodní, které lze obnovit ve smyslu ust. § 264 zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon, na základě oznámení stavebníka. V rámci přípravy projektové dokumentace bylo 31.1. 2025 přes portál stavebníka podáno oznámení o obnově stavby na Magistrát města Liberec.

A.2.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

A.2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby bude na pravém břehu z opevnění a navazujícího terénu za břehovou hranou odstraněna náletová vegetace v ploše cca do 40 m². Tento nálet zasahuje do opevnění koryta a může narušit bentonitovou rohož, která byla z důvodu zamezení proudění v nerostlém terénu osazena při předešlé opravě po povodni v roce 2010, kdy se pravobřežní hráz zdrže šterkové přehrážky narušila. Tento nálet je zároveň nutné odstranit i z důvodu přístupu a zajištění manipulační plochy pro realizaci stavby.

Stavba nevyžaduje asanační ani demoliční práce.

A.2.7 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Zájmové území se nachází v k.ú. Mlýnice a Mníšek u Liberce. Pozemky stavbou dotčené jsou v současné době využívány jako vodní plocha a lesní pozemek. Vlastní stavbou nedojde k trvalému dotčení dalších pozemků. Dotčení bude na těchto pozemcích:

č.p.	vlastník	druh pozemku	k.ú.
250	Povodí Labe, státní podnik	vodní plocha	Mlýnice
373/6	Obec Mníšek	lesní pozemek	Mníšek u Liberce
373/5	Obec Mníšek	lesní pozemek	Mníšek u Liberce
363/3	Obec Mníšek	lesní pozemek	Mníšek u Liberce

Dočasná manipulační plocha, kromě pozemku koryta toku, zařízení staveniště a dočasná mezideponie vytěženého materiálu bude na pozemcích vlastní stavbou dotčených. Přístup od hlavní komunikace bude v k.ú. Mlýnice na tomto pozemku:

č.p.	vlastník	druh pozemku
113/7	Ing. et Mgr. Urbanová Ilona	trvalý travní porost

Přístup na stavbu bude od veřejné komunikace I. třídy č. 13 na pozemku Ředitelství silnic a dálnic s.p.

Po dokončení všech stavebních prací budou dočasně využívané části staveništních pozemků (včetně přístupů, zařízení staveniště, dočasné skládky a případně manipulační plochy) uvedeny do původního stavu.

A.2.8 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| - zákon č. 283/2021 Sb. | - Stavební zákon |
| - zákon 254/2001 Sb. | - O vodách (vodní zákon) |
| - zákon 114/1992 Sb. | - O ochraně přírody a krajiny |
| - zákon č. 541/2020 Sb. | - Zákon o odpadech |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |

Současné je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi!

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

A.2.9 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací. Zhotovitel oznámí termín zahájení stavby správci vodního toku v dostatečném předstihu, aby správce oznámil zahájení prací příslušnému orgánu ochrany přírody (AOPK - SCHKO Jizerské hory) a vodoprávnímu orgánu. Zhotovitel provede oznámení stavby dalším dotčeným subjektům dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací.

Z důvodu možného výskytu chráněných druhů (viz kapitola A.2.3) bude zhotovitelem zajištěn biologický dozor odborně způsobilou osobou, která před zahájením prací zajistí terénní monitoring staveniště a v rámci stavby zajistí podmínky ochrany těchto druhů. Bude rozhodovat o nutnosti záchranného transferu zvláště chráněných druhů a v průběhu stavební činnosti případně navrhopat další zmírňující nebo kompenzační opatření. O zjištěných skutečnostech, provedených opatření, záchranných transferech budou také provedeny zápisy do stavebního deníku a bude zpracována závěrečná zpráva (včetně fotodokumentace, zákresu, map...). Případný záchranný transfer chráněných druhů rostlin a živočichů, který zajistí zhotovitel prostřednictvím odborně způsobilé osoby, bude proveden v případě, že budou stávající populace ohroženy zničením stavební činností, případně provedenou manipulací s vodní hladinou apod. Odborně způsobilá osoba provede i případný odlov a transfer rybí osádky. Odborně způsobilá osoba před vlastním transferem určí místo (náhradní lokalitu) s vhodnými stanovištními podmínkami pro přenášené druhy a vhodný termín transferu. Potenciálně se tento transfer bude týkat zvláště chráněných druhů rostlin, mlžů, raků, obojživelníků, plazů, ryb a mihulí. Po přenosu je nutné zajistit monitoring přenesených organismů (ověření úspěšnosti).

Stavební technika nebude vjíždět mimo vymezený prostor staveniště na luční a lesní pozemky. Práce jsou doporučeny provádět až po ukončení metamorfózy obojživelníků, tj. od konce srpna (v podzimním a zimním období).

Zahájení prací písemně oznámí stavebník nejméně 15 dní předem vlastníkům dotčených pozemků, zajistí převzetí dočasně používaných pozemků a za jejich účasti provede fotodokumentaci stavu pozemků. Po dokončení stavebních prací bude stav pozemků znovu zdokumentován a předán zpět vlastníkovi.

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 měsíce. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládá se realizace v období s minimálními průtoky. Předpokládaný termín ukončení stavby je nejpozději do konce roku 2026.

Nános ze zdrže šterkové přehrážky bude odtěžen po předchozím vypuštění vody a částečném odvodnění nánosů v dostatečném předstihu (předpoklad cca 4 týdny). Vypuštění zdrže zajistí provozovatel na základě oznámení termínu od zhotovitele (viz odstavec výše).

A.2.10 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska obecné bezpečnosti, ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., č. 86/2021 Sb. a č. 378/2024 Sb. je šterková přehrážka, zařazena do IV. kategorie. Z toho vyplývají požadavky na provoz díla.

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Objekt šterkové přehrážky vyžaduje běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

A.2.11 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací bude přístupem dotčený soukromý pozemek uveden do původního řádného stavu, tj. plošně urovnán a oset travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy, nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu. Manipulační plocha na pozemku Povodí Labe, státní podnik bude po dokončení stavby urovnána s ponecháním zpevněné plochy.

A.2.12 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

A.2.13 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě bude z veřejné komunikace I. třídy č. 13 a dále, v nezbytné míře, po pozemku v k.ú. Mlýnice ppč. 113/7 (Urbanová Ilona, Štursova 402/14, Liberec). Vlastník byl seznámen s dotčením jeho pozemku po dobu stavby. Tento přístup po stávající nezpevněné cestě bude po dobu stavby dočasně zpevněn (PD předpokládá zpevnění silničními panely uloženými v podélném směru, tzn. 2 ks/3,0 bm, na šterkopískovém podkladu a geotextílii). Zhotovitel si může zvolit jiný způsob ochrany pozemku tak, aby po dokončení stavby byl tento pozemek v řádném stavu odpovídající stavu před stavbou.

V rámci stavby nebude pojížděná část louky, kde je zatrubněná část náhonu. V případě jejího poškození bude na náklady zhotovitele uvedena do řádného stavu.

Sjezd z komunikace a pozemek pro přístup bude po skončení prací uveden do původního stavu. Při přesunu techniky po komunikaci bude v případě jejího znečištění provedeno čištění dle potřeby. Stavbou nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost silničního provozu na místních komunikacích. Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele, případně si zhotovitel zajistí dopravně inženýrské opatření a osazení dopravního značení s ohledem na místo a frekvenci výjezdů. Zhotovitel provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Zhotovitel provede opatření proti poškození stromů podél přístupu a manipulační plochy stavby.

Stav pozemků, komunikace, konstrukcí, objektů a plotů v blízkosti stavby a přístupu bude doložen fotodokumentací provedenou před zahájením a po dokončení stavebních prací.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací s materiálem ke škodám na okolních objektech, zařízeních, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi nebo podél nich, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

A.2.14 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou

probíhat pouze v denní době.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných a stavebních látek do vodního toku nebo na okolní pozemky. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. Při odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod. Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

A.2.15 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna na pozemku v k.ú. Mlýnice p.č. 250 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik a na pozemcích v k.ú. Mníšek u Liberce p.č. 373/6, p.č. 373/5 a p.č. 363/3 ve vlastnictví obce Mníšek (viz kap. A.2.7).

Krátkodobou dočasnou mezideponií (sediment k vysáknutí) je možno zřídit na břehu a na dně zdrže při patě břehu v jejím horním konci na pozemku p.č. 250.

Manipulační plocha, případná další mezideponie, včetně zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele, bude vymezena dle dohody mezi vlastníkem pozemku a zhotovitelem před zahájením stavby. Projekt předpokládá manipulační plochu na pozemku Povodí Labe, státní podnik p.č. 250 podél břehové hrany, navazující na zpevněný přístup. PD předpokládá tuto plochu zpevnit šterkovou vrstvou z důvodu možného podmáčení. Tato plocha bude ponechána zpevněná, po dokončení stavby bude urovňována do řádného stavu. Zhotovitel si může zvolit jiný způsob ochrany pozemku. V případě nezpevnění pozemku bude po dokončení stavby tento pozemek urovňován tak, aby byl v řádném stavu odpovídajícímu stavu před stavbou.

Po dokončení všech stavebních prací budou staveništní pozemky uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny, osety, nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

A.2.16 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavby pouze jedním zhotovitelem, není třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajišťovat koordinátora BOZP pro tuto stavbu. Současně se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto nebude zahájení stavby oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

Akce předpokládá, že je nutné zpracovat plán BOZP, který si nechá vypracovat zhotovitel oprávněnou osobou, která není zaměstnancem zhotovitele. Zhotovitel bude při stavbě postupovat v souladu se zpracovaným plánem BOZP.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti. Musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele, dle vyhodnocení rizik zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude případně dle potřeby viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu

cizím osobám na stavenišťe“ (Nařízení vlády Č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště. Kopie vyjádření správců inženýrských sítí včetně podmínek pro provádění činností v ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze D. Dokladová část.

O bezpečnosti práce bude na stavbě veden příslušný deník. Zhotovitel si zajistí v určených termínech provádění kontrol dodržování bezpečnosti práce na stavbě k tomu oprávněnou osobou.

A.3 Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení

A.3.1 Popis současného stavu

VD Mlýnice – štěrková přehrážka slouží k zachycení sedimentů a tím snížení přísunu splavenin do VD Mlýnice. Po povodni v roce 2010 byla v roce 2011 opravena samotná přehrážka a přilehlé pravobřežní opevnění.

Štěrková přehrážka je betonová s obkladním zdivem z lomového kamene. Pravobřežní opevnění v délce cca 14 m navazující na křídlo přehrážky je z rovnaniny z lomového kamene s podkladní bentonitovou rohoží. Rovnanina je opřená o patku z lomového kamene. Navazující svahy dále do přítoku jsou již neopevněné.

Vlivem zvýšeného chodu splavenin při povodni v září roku 2024 byl z velké části zaplněn retenční prostor přehrážky, přehrážka neplní svou ochrannou funkci a při dalších povodňových průtocích hrozí přesun sedimentů do hlavní nádrže.

A.3.2 Technické řešení stavby

Na pravém břehu bude z opevnění a navazujícího terénu za břehovou hranou odstraněna náletová vegetace v ploše cca do 40 m² (vrba, olše). Pařezy budou vyfrézovány a zatřeny proti rašení výhonů.

Nános ze zdrže štěrkové přehrážky bude odtěžen po předchozím vypuštění vody a odvodnění nánosů v dostatečném předstihu (cca 4 týdny). Vypuštění přehrážky zajistí provozovatel, s ohledem na podmínky ochrany chráněných druhů a případné rybí obsádky. Poté bude prováděna těžba směrem od levého břehu postupně od objektu přehrážky ke konci zátopy. V případě potřeby lze tento materiál odvodnit přesunem k patě pravého břehu a poté následně znovu naložit k odvozu. Nános bude odtěžen na úroveň původního dna v celkovém množství **480 m³**. Jedná se jednak o štěrkopísek s podílem větších kamenů v horní části vzduť a hlinitopísčité organický sediment v dolní části u objektu přehrážky. Mezi PF 1 až PF 4 bude odtěžen materiál na úroveň stávajícího pravobřežního opevnění z lomového kamene. Dno bude vyspádováno k ose zdrže. V závěru prací bude provedeno svahování pravého břehu zdrže mezi PF 4 až PF 9.

V místě pevných staveb (štěrková přehrážka a její navazující opevnění) bude těžení nánosů tak, aby objekty nebyly poškozeny. Odtěžení nánosů u těchto objektů bude plynule navazovat na tyto objekt a navrženou niveletu dna s napojením na stávající stav.

Splaveninový režim je dynamický proces, kdy v korytě toku dochází k transportu splavenin, které se do toku dostávají z přilehlého povodí. Kubatura sedimentů v toku se v čase mění v závislosti na mnoha faktorech, zejména pak na průtocích, geologii, erozi, hydrologických podmínkách, ročním období, zemědělské činnosti v povodí, zalesnění apod. Vzhledem k možným změnám objemu sedimentů v čase nelze v rámci PD přesně stanovit objem těžby. Objem těžby, stanovený v počátku přípravy projektové dokumentace zaměřením dna koryta, se může v době zahájení realizace akce lišit. Na základě zkušeností lze konstatovat, že změny v množství objemu sedimentů mohou být i v řádu desítek procent během jediného roku. Z důvodu zjištění aktuální kubatury sedimentů bude těsně před zahájením prací provedeno zaměření dna v zájmovém úseku, po dokončení akce bude provedeno zaměření

skutečného provedení. Skutečný objem odtěženého sedimentu bude stanoven jako rozdíl těchto dvou zaměření (před a po těžební činnosti). Zaměření provede zhotovitel prostřednictvím autorizovaného geodeta.

Zhotovitelem bude zajištěno vypracování skutečného provedení stavby dle přílohy č. 11 vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, včetně geodetické části dle § 14 vyhl. č. 31/1995 Sb. Výkresy skutečného provedení budou zachycovat objekt a nádrž v rozsahu dle PD (min. 10 příčných řezů ve zdrži se zákresem patky stávajícího opevnění, situační výkres se zaměřeným bodovým polem dna zdrže a patek po odtěžení sedimentů, ideálně v profilech zaměřených v PD). Bude proveden výpočet kubatur skutečně odtěženého sedimentu. V průběhu prací bude provedena fotodokumentace, zejména konstrukcí skrytých trvale pod stálou vodní hladinou. Předání dokumentace bude v tištěné a elektronické podobě (výkresy v DXF/DWG, v JTSK, BPV, včetně seznamu souřadnic v TXT).

A.4 Hydrotechnické výpočty, statické posouzení

Hydrotechnické výpočty a statické posouzení nebyli vzhledem k charakteru akce prováděny. Profil koryta bude uveden do původních parametrů a kapacity.

A.5 Podklady pro vytyčení

Zaměření lokality bylo provedeno v březnu 2025. Jako další podklad byl použit předešlý projekt z realizace opravy šterkové přehrážky (z roku 2010). Měření bylo provedeno v souřadném systému JTSK.

Pro výškové napojení je přípojovací bod zakreslen v příloze C.1 Situace a B. 2 Koordinační situace. PD předpokládá plynulé napojení na stávající nepoškozený objekt vodního díla, opevnění koryta a niveletu dna na nátoku do zátopy.

Přípojovací bod:

<i>bod</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>z</i>	<i>popis bodu</i>
A	688661.1570	965016.5030	409.698	nivelační hřebík v krajnici vozovky
B	688668.1720	964956.2790	412.622	nivelační hřebík v krajnici vozovky
C	688586.8870	965031.8900	406.302	snížená přelivná hrana na nátoku

Vytyčovací bod

<i>bod</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>z</i>	<i>popis bodu</i>
1	688590.8330	965031.1350	404.24	pata PB svahu, niveleta NS, PF 1
2	688589.1656	965028.7873	404.28	pata PB svahu, niveleta NS, PF 2
3	688590.8902	965023.3866	404.51	pata PB svahu, niveleta NS, PF 3
4	688588.7258	965016.2041	404.71	pata PB svahu, niveleta NS, PF 4
5	688586.6901	965012.8194	404.79	pata PB svahu, niveleta NS, PF 5
6	688581.7069	965009.1687	404.88	pata PB svahu, niveleta NS, PF 6
7	688577.9536	965004.0459	405.12	pata PB svahu, niveleta NS, PF 7
8	688573.8959	964999.4158	405.62	pata PB svahu, niveleta NS, PF 8
9	688564.6189	964992.2327	406.42	pata PB svahu, niveleta NS, PF 9
10	688560.8680	964987.1910	406.75	pata PB svahu, niveleta NS, PF 10
11	688558.5463	964980.0359	406.98	pata PB svahu, niveleta NS, konec

A.6 Produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace

Materiál z výkopových prací představuje objem cca 480 m³.

Dle hodnocení vzorku nánosů a vodného výluhu, se jedná o materiál s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s opady, jsou splněny. Nejsou splněny požadavky vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Nános lze využít jako říční materiál. Je možné

využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, nebo k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace. Dle hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Případné další odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb.) „17 - stavební a demoliční odpady“. Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 – beton, cihly, tašky a keramika
- 17 03 - asfaltové směsi
- 17 05 – zeminy, kamení

Říční materiál (šterkopísek s podílem větších kamenů a hlinitopísčité organický sediment) a případné odpady vzniklé při realizaci stavby (asfaltové směsi z případné opravy komunikace, naplavený komunální odpad) budou řádně vytríděny a následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné právnické nebo fyzické osobě k činnosti využití, odstranění, sběru nebo výkupu odpadu. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech případných odpadech vzniklých při stavbě bude řádně vedena průběžná evidence.

Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

Zhotovitel bere na vědomí, že v případě odkupu sediment odkupuje jako surový říční materiál a nejedná se o výrobek, tedy objednatel neposkytuje kromě již uvedených informací žádné certifikace a podobně. Přechod vlastnictví a rizika k tomuto sedimentu přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem vytěžení materiálu z vodního prostředí.

Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD, resp. navrhne a ocení vlastní způsob nakládání s materiálem v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory materiálu, rozbory pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

A.7 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem.

V Hradci Králové, červenec 2025

Vypracovala: Ing. Miroslava Raková