



VD PŘEDMĚŘICE NAD LABEM, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ V Ř. KM 999,225 – 999,460

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

PARE Č.

Rychnov nad Kněžnou, leden 2020

Název akce : **VD Předměřice nad Labem, odstranění nánosů
v ř. km. 999,225 – 999,460**

Odpovědný projektant : **Jiří Šíma, DiS.**
Číslo autorizace ČKAIT : **0602250**
Obor autorizace : **Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství**
Specializace : **Stavby zdravotnětechnické a hydrotechnické**

Řešitelská organizace : **VODESTO s.r.o.**
Panská 79
516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČ:04974468
DIC: CZ04974468

OBSAH :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	7
A.1	Identifikační údaje stavby	7
A.2	Seznam vstupních podkladů	8
A.3	Údaje o území	9
A.3.A	Rozsah řešeného území	9
A.3.B	Dosavadní využití a zastavěnost území.....	9
A.3.C	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	9
A.3.D	Údaje souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	9
A.3.E	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	9
A.3.F	Základní bilance stavby.....	9
A.3.G	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	9
A.4	Údaje o stavbě	10
A.4.A	Popis stavby	10
A.4.B	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	11
A.4.C	Základní předpoklady výstavby.....	11
A.4.D	Orientační náklady stavby	11
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	11
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
B.1	Popis území stavby	13
B.1.A	Charakteristika stavebního pozemku	13
B.1.B	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	15
B.1.C	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	15
B.1.C.1	Prostorové uspořádání tras jednotlivých inženýrských sítí	15
B.1.C.2	Ochranná pásma rozvodů elektrické energie	15
B.1.C.3	Ochranná pásma telekomunikačních zařízení	16
B.1.C.4	Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení	16
B.1.D	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	16
B.1.D.1	Povodně	16
B.1.D.2	Sesuvy půdy.....	16
B.1.D.3	Poddolování	16
B.1.D.4	Seizmicita	16
B.1.D.5	Radon.....	16
B.1.D.6	Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby	17
B.1.E	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	17
B.1.F	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	17
B.1.G	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	17
B.1.H	Územně technické podmínky	17
B.1.I	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	18
B.2	Celkový popis stavby	18
B.2.A	Účel užívání stavby	18
B.2.B	Bezpečnost při užívání stavby	18
B.2.C	Základní charakteristika objektů	18
B.2.D	Požárně bezpečnostní řešení	18
B.2.E	Dopravní řešení.....	18
B.2.F	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.2.G	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
B.2.H	Ochrana obyvatelstva	21
B.2.H.1	Ochrana veřejného zdraví	21
B.2.H.2	Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	21
B.3	Zásady organizace výstavby	21
B.3.A	Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště	21
B.3.B	Významné sítě technické infrastruktury	22
B.3.C	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.	22
B.3.D	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	22

B.3.E	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	22
B.3.F	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	23
B.3.G	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	23
B.3.H	Ochrana proti hluku	24
B.3.I	Řešení zásad prevence závažných havárií	24
B.3.J	Zóny havarijního plánování	24
B.3.K	Nakládání s odpady	24
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	25
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	27
D.1	Stavební řešení	27
D.1.A	Účel stavby	27
D.1.B	Stávající technické a materiálové řešení	27
D.1.C	Navrhované technické a materiálové řešení	27
D.1.D	Výpočet kubatur	28
D.1.E	Závěr	28

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM	M 1:1000

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.1	SITUACE STAVBY	M 1:1000
D.2.2	PODÉLNÝ PROFIL VODNÍHO TOKU	M 1:1000/100
D.2.3.1	PŘÍČNÍ ŘEZY, ČÁST A	M 1:300
D.2.3.2	PŘÍČNÍ ŘEZY, ČÁST B	M 1:300

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. NÁKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	:	VD Předměřice nad Labem, odstranění nánosů v ř. km 999,225 – 999,460
Katastrální území	:	734292 Předměřice nad Labem
Kraj	:	Královéhradecký
Okres	:	Hradec Králové
Obec s rozšířenou působností	:	Hradec Králové
Vodní tok	:	Labe
ČHP	:	01-01-04-0313-0-00
IDVT	:	10100002
Ř.KM	:	999,225 – 999,460
Stupeň	:	Dokumentace stavby jednostupňová
Objednatel	:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005
Provozovatel	:	Závod Jablonec nad Nisou Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou Provozní středisko Hradec Králové Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Stavebník	:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005
Řešitelská organizace	:	VODESTO s.r.o. Panská 79 516 01 Rychnov nad Kněžnou IČ: 04974468
Projektant	:	Jiří Horský
Odpovědný projektant	:	Jiří Šíma, DiS.
Číslo autorizace ČKAIT	:	0602250
Obor autorizace	:	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace	:	Stavby zdravotně technické a hydrotechnické
Datum zpracování	:	leden 2020

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- vstupní informace objednatele,
- geodetické zaměření lokality,
- popisné informace o parcelách katastru nemovitostí a kopie katastrální mapy;
- projektová dokumentace VD Předměřice, čištění podjezí ř.km 274,087-274,287, květen 2002;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), a související předpisy;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření;
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích;
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- ČSN 72 1006 (721006) Kontrola zhutnění zemin a sypanin;
- ČSN 72 1010 (721010) Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody;
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
- 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 EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí;
- 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;
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí;
- ČSN 73 6133 (736133) Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;
- ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu;
- ČSN EN 13139 (72 1503) Kamenivo pro malty;
- ČSN P ENV 13670-1(73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení;
- ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu a další související normy;
- ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda;
- TNV 75 2103 Úpravy řek;
- ČSN 75 2310 (752310) Sypané hráze;
- ČSN 75 2410 (752410) Malé vodní nádrže;
- TNV 75 2102 Úpravy potoků;

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.A Rozsah řešeného území

Řešený úsek vodního toku Labe se nachází v okrajové části obce Předměřice nad Labem. Předmětné území leží převážně v sousedství zemědělsky obdělávaných pozemků, na pravé straně toku se nachází tři objekty bytové zástavby. Začátek řešeného úseku je v ř. km 999,225 pod soutokem s pravostranným přítokem Lužina. Konec řešeného úseku je v ř. km. 999,460 pod jezem Předměřice nad Labem. Jedná se o část vodního toku v délce cca 235 m.

A.3.B Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o podjezí VD Předměřice nad Labem, stávající vodní tok Labe. V blízkém okolí se nachází převážně zemědělsky obdělávané pozemky a na pravém břehu se nachází tři objekty bytové zástavby.

A.3.C Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území není památkovou rezervací ani památkovou zónou. Jedná se o území s možností předpokládaných archeologických nálezů – území III. kategorie. V zájmové lokalitě **se nachází ÚSES - Regionální biocentrum Správcice a regionální biokoridor Lochenice - Správcice**. Dotčené území se nenachází v památkové rezervaci, ani v památkové zóně.

A.3.D Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaná stavba je svým rozsahem a provedením udržovacími pracemi vodního toku. Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem, svojí náplní respektuje funkční požadavky platného územního plánu.

Navrhovaná stavba nevyžaduje opatření z hlediska územního plánování.

A.3.E Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou zajištěna na základě této dokumentace a budou přiloženy k ohlášení stavby jako samostatné přílohy. V části E k tomuto ohlášení bude zpracováno vyhodnocení o dodržení a splnění požadavků dotčených orgánů.

A.3.F Základní bilance stavby

Celkem dojde k odtěžení cca 5627,14 m³ nánosů.

A.3.G Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Obnova vodního toku je navrhována na pozemcích:

SEZNAM PARCEL DOTČENÝCH STAVBOU

k.ú. Předměřice nad Labem

číslo parcel KN	druh pozemku	LV	vlastník
st. 274	zastavěná plocha a nádvoří	88	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
401/3	vodní plocha	286	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
401/4	ostatní plocha	88	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
401/18	ostatní plocha	610	Vlastnické právo Podíl ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s., Duhová 1444/2, Michle, 14000 Praha 4
401/26	ostatní plocha	88	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
443/2	ostatní plocha	88	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
962/27	vodní plocha	88	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu - Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**A.4.A Popis stavby**

Jedná se o údržbové práce – odtěžení sedimentů z koryta vodního toku Labe v úseku ř. km 999,225 – 999,460. V předmětném úseku dojde k odstranění dnových sedimentů a odstranění sedimentů z obslužné sjízdné komunikace do podjezí (náplavka) a částečné očištění bermy. Provádění těchto prací je v souladu s povinnostmi správce toku vyplývající ze zákona č.254/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky č.178/2012 Sb.

V úseku mezi PF-1 až PF-15 bude provedeno kompletní odtěžení dnového sedimentu, očištění pravé i levé bermy od říčního sedimentu v úseku od PF15 po vodočetnou lať (mezi PF-12 a PF-13). Odtěžený sediment bude uložen pro vysáknutí na mezideponii na pravém břehu a odvezen k následnému využití.

Celkový objem sedimentů v rostlém (ulehlém) stavu v tomto úseku byl zjištěn na cca 5627,14 m³. Při těžbě sedimentů se bude postupovat ohleduplně s ohledem na stávající opevnění koryta a stabilizaci koryta.

V místě těžení sedimentů se vzhledem k morfologii koryta vodního toku v řešeném úseku předpokládá odtěžení sedimentu pomocí rypadla nebo jiného vhodného prostředku, který je vhodný pro těžení pod hladinou vodního toku. Část sedimentů bude odtěžena strojní technikou nad vodou.

Stavebními pracemi nebude změněna poloha ani nadmořská výška (spád) koryta vodního toku.

Navržené technické řešení je standardním řešením.

Jedná se trvalou stavbu – opravu vodního díla.

A.4.B Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Předložená dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění. Bezbariérové užívání opravené stavby s ohledem na její charakter není relevantní.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

A.4.C Základní předpoklady výstavby

Před zahájením samotného těžení sedimentu musí být provedeno vytyčení inženýrských sítí, v případě nutnosti budou provedeny sondy pro ověření průběhu inženýrských sítí.

Předpokládaná lhůta výstavby včetně nutných technologických přestávek činí 10 týdnů.

A.4.D Orientační náklady stavby

Pořizovací cena stavby je uvedena v oddílu F projektové dokumentace. Cena byla stanovena na základě ceníku URS2019/II. pololetí. Její skutečná výše je závislá na způsobu provádění a ceny stavebních prací a dodávek.

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

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby, není stavba členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.A Charakteristika stavebního pozemku

Místo stavby se nachází v k.ú. Předměřice nad Labem, řešený úsek se nachází v okrajové části obce. Obec má charakter zástavby rodinných domů, bytových domů a domů individuální rekreace. Převážná většina místa stavby se nachází v sousedství zemědělsky využívaných pozemků. Řeka Labe je v tomto úseku upravený vodní tok opevněný po obou březích dlažbou z lomového kamene.

Místo stavby se nachází v přibližné nadmořské výšce 240 m.





B.1.B Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V lokalitě byla provedena terénní pochůzka a rekognoskace terénu za účelem zjištění současného stavu. Bylo provedeno geodetické zaměření lokality. Byly provedeny rozborů sedimentu vodního toku.

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin nejsou překročeny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Výše obsahu skeletu v sedimentu nesplňuje limitní hodnoty.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné. Sediment není možné použít na zemědělskou půdu.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

B.1.C Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.C.1 Prostorové uspořádání tras jednotlivých inženýrských sítí

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat příslušné správce inženýrských sítí o přesné vytýčení průběhu jejich vedení přístrojovou technikou.

Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před záhozem rýhy bude provedeno protokolární předání dotčených podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu a dle podmínek jejich vyjádření.

Při stavbě dochází k přímému střetu s inženýrskými sítěmi. V zájmovém území se nachází:

- podzemní a nadzemní vedení elektrických rozvodů;
- podzemní a nadzemní vedení telekomunikačních sítí.
- vodovod pitné vody

B.1.C.2 Ochranná pásma rozvodů elektrické energie

Ochranná pásma vedení elektrizační soustavy jsou stanovena dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany.

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,

- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 12 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

B.1.C.3 Ochranná pásma telekomunikačních zařízení

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

B.1.C.4 Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou v souladu s ustanovením § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního řadu a kanalizační stoky na každou stranu:

- a) 1,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně;
- b) 2,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm;
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi

B.1.D Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

B.1.D.1 Povodně

Stavba se nachází v záplavovém území Q_{100} toku Labe. Pro stavbu bude zpracován povodňový plán stavby a před zahájením stavebních prací bude schválen příslušnými organizacemi.

B.1.D.2 Sesuvy půdy

Lokalita, kde bude prováděna stavba, není v současné době ohrožována sesuvy půdy. Vzhledem k charakteru prováděných údržbových prací je řešení sesuvu půdy bezpředmětné.

B.1.D.3 Poddolování

Lokalita leží mimo poddolovaná území.

B.1.D.4 Seizmicita

Lokalita, kde bude realizována stavba, se nenachází v oblasti se zvýšenou seizmicitou.

B.1.D.5 Radon

Výskyt radonu zhoršující hygienické podmínky při realizaci, provozu a užívání stavby se nepředpokládá.

B.1.D.6 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

V blízkosti stavby se nachází několik objektů bytové výstavby. Realizací stavby dojde ke zvýšení intenzity hluku v dané lokalitě prováděnými stavebními pracemi.

B.1.E Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu realizace stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí staveniště.

Stavba negativně neovlivní odtokové poměry v území.

B.1.F Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby nejsou předpokládány požadavky na asanace.

B.1.G Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o údržbové práce. Provedení stavby nevyžaduje zábor ani vynětí pozemku ze zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pro umístění její stavby není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

B.1.H Územně technické podmínky

Trvalé napojení na dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předpokládáno.

Zásobování elektrickou energií není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

V průběhu stavebních prací bude napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu provedeno ze stávající asfaltové komunikace a opevněného sjezdu k náplavce. Dále bude využíváno přilehlých pozemků v břehové hraně nebo její bezprostřední blízkosti. Veškeré pozemky dotčené stavbou je nutné uvést po dokončení do řádného stavu.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště. Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní a nadzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

B.1.I Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby, ani jiná zvláštní opatření v dotčeném území, nejsou předpokládány.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.A Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba je údržbou vodního díla. Účelem údržby je dosažení a zabezpečení bezproblémové provozuschopnosti vodního toku Labe.

B.2.B Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavky bezpečnosti práce upravuje zákoník práce. Bezpečnost při užívání stavby musí být v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Správu a provoz vodního díla zajišťuje osoba oprávněná k hospodaření s majetkem státu – Povodí Labe, státní podnik.

B.2.C Základní charakteristika objektů

Vzhledem k rozsahu stavby je řešení základní charakteristiky objektů bezpředmětné. Stavba má charakter udržovacích prací a řeší pouze odtěžení dnových sedimentů a odstranění sedimentu na bermách v úseku od PF-15 po vodočetnou lať (mezi PF-12 a PF-13), a to po obou březích. Ve zbývající části proběhne pouze odtěžení dnových sedimentů.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba je navržena v souladu s normami a předpisy v provedení obvyklém pro vodohospodářské stavby této kategorie a účelu.

B.2.D Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru prací je řešení bezpředmětné.

B.2.E Dopravní řešení

Pro přístup na staveniště nebudou zřizovány zvláštní přístupové komunikace. Přístup na staveniště bude ze stávající asfaltové komunikace a dále po zpevněné přístupové komunikaci přes náplavku do koryta řeky na pravém břehu. Veškeré pozemky dotčené stavbou je nutné uvést po dokončení do řádného stavu.

Doprava v klidu:

Parkování stavební mechanizace je navrženo v prostoru zařízení staveniště. Dodavatel je povinen dbát na to, aby nedocházelo k úniku ropných látek z těchto strojů a nežádoucí kontaminaci půdního horizontu. Pro tento důvod bude mít dodavatel schválený plán opatření pro případ havárie a „havarijní soupravu“ (mj. dostatek sorpčních prostředků) na likvidaci případné havárie.

B.2.F Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V prostoru staveniště se nenacházejí vzrostlé stromy.

B.2.G Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba svou kategorií **nepodléhá** vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

Pro umístění stavby **není** třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pro umístění stavby **není** třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Stavba neleží v ochranném pásmu lesa. Pro její umístění je potřeba souhlasu orgánu státní správy lesů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, se stavbou v ochranném pásmu lesa.

Ochrana stávající vegetace bude provedena v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zájmová lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů a přírodní léčivé zdroj, žádná maloplošná chráněná území zde nebyla vyhlášena.

Lokalita **není** situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami. Místo stavby je však považováno za **území kategorie III. – území s možností archeologických nálezů**.

Katastrální území Předměřice nad Labem je zařazeno v seznamu zranitelných oblastí vyhlášených nařízením vlády č. 262/2012 Sb.

Ve smyslu § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

Vodní tok **je** významným krajinným prvkem a podléhá ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb.

V zájmové lokalitě **se nachází ÚSES - Regionální biocentrum Správkyně a regionální biokoridor Lochenice- Správkyně**.

Zájmová lokalita **se nenachází v CHKO**.

V průběhu stavby je nutné dbát na dodržování preventivních opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Látky negativně ovlivňující jakost a zdravotní nezávadnost vod budou skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do povrchových a pozemních vod. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě bude docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - dodavatel bude mít za povinnost neustále čistit povrch zpevněných ploch a po ukončení stavebních prací nutno uvést vše do původního stavu.

Přehled zájmů chráněných zvláštními právními předpisy v dotčené lokalitě je uveden v následující tabulce:

ochranný režim		výskyt území s ochranným režimem v místě stavby	
		ano	ne
zákon č. 254/2001 Sb., o vodách	ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		X
	CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		X
	ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		X
zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		X
	ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		X
	památné stromy dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	významné krajinné prvky dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.	X	
	územní systémy ekologické stability dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb.	X	
	povolení ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb.		X
	chráněná krajinná oblast dle § 25 zákona č. 114/1992 Sb.		X
nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	zranitelná oblast dle § 2 nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	X	
nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	citlivé oblasti dle § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	X	
zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství	chráněná ložisková území dle § 16-19 zákona č. 44/1988 Sb.		X
	oblast ostatních evidovaných surovinových zdrojů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb.		X
zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	ochrana zemědělského půdního fondu podle zákon č. 334/1992 Sb.		X
zákon č. 289/1995 Sb., o lesích	ochrana lesních pozemků ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích – stavba v ochranném pásmu lesa – 50 m		X
zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči	kulturní památka dle § 2 zákona č. 20/1987 Sb.		X
	národní kulturní památka dle § 4 zákona č. 20/1987 Sb.		X
	památková rezervace dle § 5 zákona č. 20/1987 Sb.		X
	památková zóna dle § 6 zákona č. 20/1987 Sb.		X
	území s archeologickými nálezy dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb.	X	

B.2.H Ochrana obyvatelstva

B.2.H.1 Ochrana veřejného zdraví

Vzhledem k charakteru udržovacích prací je řešení ochrany veřejného zdraví bezpředmětné.

B.2.H.2 Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích jen nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

B.3 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.3.A Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Místo stavby se nachází v k. ú. Předměřice nad Labem v okrajové části obce Předměřice nad Labem. Staveniště se nachází v podjezí VD Předměřice nad Labem ve vodním toku Labe a v jeho bezprostředním okolí. Řeka Labe je v tomto úseku upravený vodní tok opevněný po obou březích dlažbou z lomového kamene.

Místo stavby se nachází v přibližné nadmořské výšce 240 m.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se nepředpokládají žádné zvláštní úpravy staveniště. Trvalé deponie nebudou budovány. Vytěžený sediment bude ukládán na mezideponii na náplavku na pravém břehu a po jeho částečném vysáknutí bude nakládán na nákladní automobily a odvážen k následnému využití.

Rozsah staveniště je definován přílohou č. C.2. Na ploše staveniště bude umístěno zařízení staveniště.

Provozní objekty – kancelář vedení stavby, sklady drobných zařízení a sociální objekty – šatna a hygienická zařízení v nezbytném rozsahu pro výstavbu, budou řešeny formou mobilních buněk umístěných v prostoru zařízení staveniště. Předpokládá se instalace chemických WC. Jedná se o dočasné objekty, které budou po ukončení stavby odstraněny.

Staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěno bezpečnostní páskou a označeno výstražnými a informačními tabulkami, tak aby se zabránilo vniknutí nepovolaných osob a předcházelo se úrazům na staveništi.



Všechny přístupové komunikace musí být udržovány v náležitém stavu a po dokončení výstavby budou uvedeny do předchozího stavu.

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Přechodné značení bude osazováno a uplatňováno vždy na okamžitou situaci na staveništi.

B.3.B Významné sítě technické infrastruktury

V území dotčeném stavbou se nacházejí inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

V rámci projektových prací bylo zažádáno o vyjádření správců technické infrastruktury, viz část E – dokladová část. Trasy jednotlivých vedení jsou orientačně zakresleny do situace stavby.

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat příslušné organizace o přesné vytýčení přístrojovou technikou, v místě křížení provádět zemní práce a sondy ručně a obecně plnit stanovené podmínky k provádění viz část E – dokladová část.

B.3.C Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Zdroje vody, elektřiny apod. budou v rámci výstavby zajištěny ze stávajících zdrojů, popř. jako mobilní dle potřeby (např. chemické záchody, elektrocentrály apod.). Odběry jiných energií se pro výstavbu nepředpokládají.

B.3.D Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Na stavbě se nebudou vyskytovat stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení.

B.3.E Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude zpracován před zahájením výstavby v případě vzniku této povinnosti osobou k tomu oprávněnou na základě zadání stavebníka. Jinak je při stavebních pracích nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných zákonů a vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

Stavba je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Zvýší se zejména prašnost, která je vyvolána jak vlastními pracemi na stavbě, tak provozem vozidel na stavbě.

B.3.F Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5. NV č. 591/2006 Sb.) nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č. 5. NV č. 591/2006 Sb.:

- (4) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- (6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Z výše uvedeného **vyplývá** povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

– je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

– přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin), je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Stavba svým charakterem a rozsahem **přesáhne** výše uvedené podmínky pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

PD předpokládá působení pouze jednoho zhotovitele stavby.

B.3.G Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě bude minimalizováno znečištění povrchových látek nebo podzemních vod nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Případné úniky bude řešit havarijní plán stavby. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Veškeré vzniklé odpady musí likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů. Zejména je třeba vzniklé odpady likvidovat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona.

Zařízení staveniště bude zrušeno po dokončení stavebních objektů, prostory vlastního staveniště na sousedních parcelách vlastníků budou uváděny do původního stavu průběžně.

B.3.H Ochrana proti hluku

Navrhovaná stavba je lokalizována v intravilánu obce, kde je běžná úroveň hluku odpovídající charakteru stávající zástavby a využití území. Vlivem stavební činnosti může přechodně dojít ke zvýšení úrovně hluku. Je nutné, aby při realizaci stavby byly používány prostředky, přístroje a nástroje tak, aby nedošlo k překročení normových hodnot.

Pro zajištění ochrany proti hluku musí být při výstavbě dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.3.I Řešení zásad prevence závažných havárií

Předpokládá se řešení prevence závažných havárií dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.

B.3.J Zóny havarijního plánování

Charakter prací nevyžaduje v prostoru stavby umístění žádných vybraných nebezpečných chemických látek nebo chemických přípravků. Vzhledem k charakteru prací v korytě vodního toku a jeho bezprostřední blízkosti, kde je počítáno s technikou pro provedení prací obsahující náplně motorových olejů, hydraulických olejů a náplní PHM, je zhotovitel stavby povinen vypracovat a nechat schválit dle platných předpisů havarijní plán stavby.

B.3.K Nakládání s odpady

Jedná se o stavbu, jejíž realizací a užíváním vzniknou odpady. Je nutné, aby dodavatel zajistil nezávadnou likvidaci odpadů, vzniklých při stavební činnosti. Nakládání s odpady bude splňovat podmínky stanovené zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů.

Zejména je třeba se vzniklými odpady nakládat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona a prováděcích předpisů.

Podle vyhlášky MŽP 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) budou při výstavbě produkovány tyto odpady:

Kat. č.	Název
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05

Dle pořízených rozborů vzorků sedimentů, jejichž výsledky jsou součástí dokladové části této PD, je předpokládáno následné další využití vytěženého materiálu.

Zhotovitel stavby s materiálem naloží v souladu s platnou legislativou, možné je i využití (po úpravě) pro stavební účely.

Zhotovitel doloží způsob nakládání s vytěženým materiálem.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY (ZAŘAZENO V PŘÍLOHOVÉ ČÁSTI)

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM	M 1:1000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.A Účel stavby

Jedná se o údržbové práce – odtěžení sedimentů z koryta vodního toku Labe v úseku ř. km 999,225 – 999,460. V předmětném úseku dojde k odstranění dnových sedimentů. Provádění těchto prací je v souladu s povinnostmi správce toku vyplývající ze zákona č.254/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky č.178/2012 Sb.

D.1.B Stávající technické a materiálové řešení

Koryto řeky v podjezí je tvořeno dvojítm lichoběžníkem. Šířka toku se od vývaru jezu postupně zužuje, až po zaústění pravostranného přítoku Lužina. Za soutokem má průtočný profil toku opět konstantní šířku trati upravené vodoteče Labe. Spád dna od závěrného prahu vývaru směrem po vodě je dle podélného profilu Labe cca 2 ‰. Kóta závěrného prahu vývaru směrem po vodě je 226,99 m n. m (Bpv). Podkladem pro zjištění nivelety původního dna, tj. pro určení návrhové nivelety odtěžení nánosů, byly výšky pevného dna z projektová dokumentace VD Předměřice, čištění podjezí ř.km 274,087-274,287, květen 2002.

D.1.C Navrhované technické a materiálové řešení

V úseku mezi PF-1 až PF-15 bude provedeno kompletní odtěžení dnového sedimentu, očištění pravé i levé bermy od říčního sedimentu v úseku od PF-15 po vodočetnou lať (mezi PF-12 a PF-13) a následná likvidace biologického materiálu.

Celkový objem sedimentů v rostlém (ulehlém) stavu v tomto úseku byl zjištěn na cca 5627,14 m³ nánosů. Při těžbě sedimentů se bude postupovat ohleduplně s ohledem na stávající opevnění koryta a stabilizaci koryta.

V místě těžení sedimentů se vzhledem k morfologii koryta vodního toku v řešeném úseku předpokládá odtěžení říčního materiálu pomocí rypadla nebo jiného vhodného prostředku, který je vhodný pro těžení pod hladinou vodního toku. Použitá mechanizace bude dosahovat přesnosti těžení do 10 cm. Využití ochranných jímek a odvodnění stavenišť se nepředpokládá. Část sedimentů bude odtěžena strojní technikou nad vodou. Jedná se o úsek náplavky. Očištění pravé i levé bermy od říčního sedimentu v úseku od PF15 po vodočetnou lať (mezi PF-12 a PF 13) bude provedeno ručně.

UPOZORNĚNÍ:

Stavebními pracemi nebude změněna poloha ani nadmořská výška (spád) koryta vodního toku. Stavebními pracemi nesmí být poškozeno stávající opevnění. V části předmětného úseku je opevnění z dlažby do betonu, ve zbývajících částech se předpokládá opevnění z kamenné rovnaniny opřené o kamennou záhozovou patku.

Navržené technické řešení je standardním řešením.

D.1.D Výpočet kubatur**TABULKA KUBATUR**

VD PŘEDMĚŘICE NAD LABEM, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ,
Ř.KM. 999,255 - 999,460

Staničení	Řez	Plocha v profilu	Vzdálenost mezi profily	Kubatura sedimentu pod vodou	Kubatura sedimentu nad vodou	Kubatura sedimentu celkem
[km]		[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]
0	1	3,95	0	0	0	0
0,02	2	6,76	17,29	92,57	0	92,57
0,03	3	5,84	16,36	103,03	0	103,03
0,05	4	1,1	17,95	62,31	0	62,31
0,07	5	3,29	20,62	45,29	0	45,29
0,1	6	31,8	23,71	387,63	28,39	416,02
0,13	7	45,04	31,83	1075,1	147,81	1222,91
0,15	8	39,67	21,39	756,51	149,38	905,89
0,17	9	46,76	18,15	666,33	117,95	784,28
0,19	10	36,53	21,3	771,86	115,13	886,99
0,21	11	18,8	20,45	513,91	51,76	565,67
0,23	12	9,06	20,12	272,85	7,37	280,22
0,25	13	0,51	25,58	108,81	13,59	122,4
0,27	14	5,78	19,86	57,4	5,01	62,41
0,29	15	7,34	11,77	77,15	0	77,15
CELKEM		262,23	286,38	4990,75	636,39	5627,14

D.1.E Závěr

Jedná se o údržbové práce – odtěžení nánosů z koryta vodního toku Labe v úseku ř. km 999,225 – 999,460. Součástí prací je odtěžení říčního sedimentu a očištění levé a pravé bermy od naplaveného sedimentu v úseku od PF-15 – po vodočetnou lať (mezi PF-12 a PF-13).

Provedením těchto údržbových prací bude zajištěna průtočnost koryta v řešeném úseku za běžného provozu i při zvýšených průtocích.

Stavebními pracemi nebude změněna poloha ani nadmořská výška (spád) koryta vodního toku.

Vypracoval : Jiří Horský

Odpovědný projektant : Jiří Šíma, DiS.

Rychnov nad Kněžnou, leden 2020

O B S A H :

TEXTOVÁ ČÁST

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- D. Dokumentace objektů**

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

- | | | |
|-----|----------------------------------|------------|
| C.1 | SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | M 1:10 000 |
| C.2 | PŘEHLEDNÁ SITUACE NA PODKLADU KM | M 1:1000 |

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|---------|-----------------------------|--------------|
| D.2.1 | SITUACE STAVBY | M 1:1000 |
| D.2.2 | PODÉLNÝ PROFIL VODNÍHO TOKU | M 1:1000/100 |
| D.2.3.1 | PŘÍČNÍ ŘEZY, ČÁST A | M 1:300 |
| D.2.3.2 | PŘÍČNÍ ŘEZY, ČÁST B | M 1:300 |

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. NÁKLADOVÁ ČÁST