



VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. P. SMRŽ	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	1 x A4		
OBSAH				MĚŘÍTKO		ČÍSLO PŘÍLOHY	

VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik								
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj								
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže					PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
					DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
					FORMÁT			
OBSAH PRŮVODNÍ ZPRÁVA					MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY		
								A.

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	3

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže
Místo stavby:	MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj
Předmět dokumentace:	Odbahnění nádrže MVN Luženice
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení a ohlášení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi (žadateli)

Žadatel:	Povodí Vltavy, státní podnik
IČ:	70889953
Adresa:	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel:	VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
IČ:	49241648
Adresa:	Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Pecival, Ph.D. autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. autorizace 0011728

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba „MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže“ není členěna na stavební objekty a neobsahuje žádná technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Zaměření povrchu sedimentu a úrovně pevného dna v prostoru nádrže MVN Luženice, VODNÍ DÍLA – TBD a. s., únor 2018.
- MVN Luženice – vyhodnocení stavu prostoru zátopy, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., únor 2018.
- Protokoly o zkouškách sedimentu z MVN Luženice, Vodohospodářská laboratoř Plzeň, zkušební laboratoř č. 1252, akreditovaná dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Plzeň, prosinec 2017.
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list 21 – 14 (Domažlice).
- Katastrální mapa lokality.
- Vyjádření správců inženýrských sítí.

VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT			
OBSAH SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY B.		

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4	Dopravní řešení	8
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
B.7	Ochrana obyvatelstva	9
B.8	Zásady organizace výstavby.....	10
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	13
B.10	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	13
B.11	Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě.....	13

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek (nádrž MVN Luženice) se nachází v Plzeňském kraji, v okrese Domažlice, v k. ú. Luženičky, na jižním okraji zástavby obce Luženice - nad fotbalovým hřištěm. Nádrž protéká Mračnický potok. Příjezd k vodnímu dílu je možný po místní komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhráží a na korunu hráze. Sjezd do nádrže je možno zřídit u pravého zavázání.

Jedná se o údržbu stavby - odbahnění nádrže, stavbou se stávající využití území nemění.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba nemá žádné vazby na územně plánovací dokumentaci – jedná se o údržbu stavby za účelem odbahnění nádrže.

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Jedná se o údržbu stavby. Stavbou se využití území nemění.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovateli známé požadavky byly při návrhu zohledněny. Případné nové požadavky budou zapracovány do dodatku této dokumentace nebo bude PD odpovídajícím způsobem upravena.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

B.1.6.1 Tachymetrické zaměření sedimentu v nádrži MVN Luženice

Měření bylo provedeno pracovníky firmy VODNÍ DÍLA – TBD a. s. v únoru 2018.

Rozsah měření:	Předmětem prací bylo zaměření povrchu sedimentu a úrovně pevného dna v nádrži MVN Luženice.
Použitá metoda a stoje:	Měření bylo provedeno při vypuštění nádrže strojem GPS rover Trimble R6.
Výškový a polohový systém:	Souřadnice bodů jsou v systému S – JTSK, nadmořské výšky v systému Bpv.

Hodnocení měření a způsob zpracování: V programovém prostředí DMT Atlas byl sestaven (vytvořen) digitální model terénu pevného dna a povrchu sedimentu (DMT) a vygenerován podélný řez a příčné řezy nádrží.

B.1.6.2 Rozbor sedimentu z nádrže MVN Luženice

Rozbor sedimentu z prostoru nádrže MVN Luženice byl proveden v prosinci 2017 ve Vodohospodářské laboratoři Plzeň, zkušební laboratoř č. 1252, akreditované dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005. Dle výsledků provedeného rozboru splňuje sediment z prostoru nádrže MVN Luženice využitelný podmínky pro uložení sedimentu na zemědělskou půdu.

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v rezervaci, památkové zóně či jinak zvláště chráněném území. Leží ve zranitelné oblasti Luženičky (ID 689319).

Na základě vyjádření správců sítí můžeme souhrnně konstatovat, že do prostoru stavby nezasahují žádná ochranná pásma dopravní ani technické infrastruktury. Stavba bude prováděna v ochranném pásmu vodní nádrže, hráze a vodního toku. Další ochranná pásma stavbou dotčena nebudou.

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v rozlivovém území Mračnického potoka a neleží na poddolovaném území. Před zahájením stavebních prací je zhotovitel povinen aktualizovat povodňový a havarijní plán.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

B.1.9.1 Vliv stavby na odtokové poměry v území

Odtokové poměry se stavbou nemění.

B.1.9.2 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění příjezdových vozovek a hluchost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. V průběhu stavby je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti, např. čištění dopravních prostředků.

Pokud dojde v průběhu realizace stavby k poškození komunikací či okolních staveb, budou po dokončení stavebních prací zhotovitelem uvedena do původního stavu.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny a nebudou bourány žádné konstrukce.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé záборы zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu či pozemků určených k plnění funkcí lesa. Přehled záborů je tabelárně zpracován v kapitole B.8.6.

B.1.12 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba nevyžaduje žádná speciální dopravní řešení. Přístup k VD je možný po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání. Sjezd do nádrže je možno zřídit u pravého zavázání.

Bezbariérový přístup je vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Před zahájením stavebních prací bude třeba nádrž MVN Luženice vypustit a vystokovat dno nádrže pro odvodnění sedimentu.

Jiné věcné či časové vazby, podmiňující nebo jinak se stavbou související investice nebyly zpracovateli této dokumentace známy.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků a staveb přímo dotčených prováděním stavby:

parcela č.	výměra (m ²)	druh pozemku (ochrana)	Vlastník (správce)
k. ú. Luženičky			
418/15	405	ostatní plocha	Obec Luženičky, č. p. 1, 34401 Luženičky
529/1	8 907	vodní plocha	Česká republika Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov 150 00 Praha 5
529/3	2 892	vodní plocha	
529/4	5 614	vodní plocha	
529/5	471	vodní plocha	
529/6	1 065	vodní plocha	
529/7	119	zatravněná plocha a nádvoří	
529/8	4 976	vodní plocha	
529/9	615	zatravněná plocha a nádvoří	
529/10	539	zatravněná plocha a nádvoří	
529/11	322	zatravněná plocha a nádvoří	

Seznam pozemků pro uložení sedimentu:

parcela č.	výměra (m²)	druh pozemku (ochrana)	Vlastník (správce)
k. ú. Bozdíš			
292	27 848	orná půda (zemědělský půdní fond)	Václav Schleiss Petrovice 27 34401 Újezd
463/4	23 159	orná půda (zemědělský půdní fond)	
k. ú. Roudná u Horšovského Týna			
52/3	30 996	orná půda (zemědělský půdní fond)	Václav Schleiss Petrovice 27 34401 Újezd
k. ú. Újezd u Domažlic			
2764	2 557	orná půda (zemědělský půdní fond)	Václav Schleiss Petrovice 27 34401 Újezd
k. ú. Draženov			
1551	127 499	orná půda (zemědělský půdní fond)	AGRIMA DRAŽENOV a.s. č. p. 78 34401 Draženov

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje vznik nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Stavba „MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže“ je údržbou trvalé stavby – vodního díla.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

MVN Luženice je vodní dílo IV. kategorie ve smyslu ustanovení § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Účely vodního díla jsou následující:

- akumulace vody,
- chov ryb.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

MVN Luženice je trvalou stavbou.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitola B.1.5.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz kapitola B.1.7.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Odbahnění bude provedeno v prostoru nádrže na ploše na ploše 22 815 m².

Při realizaci tohoto projektu bude z prostoru nádrže MVN Luženice odbahněno celkem 21 176 m³ sedimentu, viz B.9.1. Průměrná mocnost sedimentu v ploše odbahnění je 0,93 m.

B.2.1.8 Základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Navržená stavba nebude v průběhu svého provozu potřebovat či spotřebovávat žádná média a hmoty a nebude produkovat žádné emise a odpady.

Přítoky do nádrže budou převáděny spodní výpustí.

Vzhledem k charakteru stavby se zásady hospodaření s energiemi neřeší. Stavba nevyžaduje napojení na energie.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín zahájení bude záviset na ukončení stavebního řízení a výběru zhotovitele. Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci stavby „MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže“ jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který je součástí prvního výtisku dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení bylo podřízeno účelu stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Odbahněním nádrže dojde k obnovení zásobního prostoru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné, odbahnění nádrže nebude mít vliv na bezpečnost užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

V rámci tohoto projektu bude provedeno odbahnění nádrže suchou cestou a úprava tvaru dna rybníka. Vytěžený sediment bude odvážen a ukládán na zemědělské pozemky, viz tabulka pozemků pro uložení sedimentu v kapitole B.1.14.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se požární bezpečnost neřeší. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se zásady hospodaření s energiemi neřeší. Stavba nevyžaduje napojení na energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být 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.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, bude zásobována mobilní elektrocentrálou, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC, zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje žádná speciální dopravní řešení. Přístup k VD je možný po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání. Sjezd do nádrže je možno zřídit u pravého zavázání.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlých dřevin.

Veškeré porušené okolní plochy budou po skončení stavební činnosti uvedeny do původního stavu (urovnání terénu a osetí vhodnou travní směsí). Stavebními pracemi dotčené komunikace a přilehlé plochy budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů apod.). Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace a její čištění při výjezdu z nádrže je samozřejmostí.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 229/2014 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, viz podrobněji v kapitole B.8.8.

Převod vody za stavby, bude řešen stávajícím objektem spodní výpusti a provizorním propustkem v prostoru zátopy, který bude sloužit pro dopravu v rámci stavby.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba neovlivní krajinný ráz a nebude mít negativní vliv na přírodu.

Při výstavbě je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nebude dotčeno chráněné území.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

B.6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba zasahuje do ochranného pásma vodní nádrže, hráze a vodního toku. Žádná nová ochranná pásma stavbou nevniknou.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit dopravní prostředky a povrch vozovek, po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V průběhu realizace stavby bude na silnici u výjezdu ze stavby umístěna značka pozor výjezd vozidel ze stavby a v místě přístupů na staveniště bude umístěna cedule zakazující vstup nepovolaným osobám s rizikem utonutí.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přehled rozhodujících stavebních médií a hmot je uveden ve výkazu výměr.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Veškeré přítoky do prostoru nádrže budou převáděny hlavní odvodňovací stoku, která bude zaústěna do stávajícího objektu spodní výpusti. Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádná speciální dopravní řešení. Přístup k VD je možný po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání. Sjezd do nádrže je možno zřídit u pravého zavázání.

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, bude zásobována mobilní elektrocentrálou, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC, zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.

Zařízení staveniště a mezideponie materiálu budou umístěny na pozemku p. č. 418/15.

Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky a 1 mobilní chemické toalety.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou mít jen minimální vliv na okolní pozemky, v průběhu stavby lze očekávat zvýšenou prašnost a hlučnost. Pokud dojde v průběhu realizace stavby k poškození komunikací či okolních staveb, budou po dokončení stavebních prací zhotovitelem uvedeny do původního stavu. Vypuštěním MVN Luženice může dojít k dočasnému snížení hladiny podzemní vody.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při realizaci stavby nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny. Veškeré plochy a vegetace v bezprostřední blízkosti stavby budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Jestliže přesto dojde k poškození okolních ploch, budou tyto v plném rozsahu obnoveny do původního stavu a vzhledu.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště*Přehled záborů staveniště*

parcela č. (výměra [m ²])	druh pozemku	vlastník (správce)	zábor staveniště [m ²]	
			dočasný	trvalý
k. ú. Luženičky				
418/15 (405)	ostatní plocha	Obec Luženičky, č. p. 1, 34401 Luženičky	100	0
529/1 (8 907)	vodní plocha	Česká republika Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov 150 00 Praha 5	8810	0
529/3 (2 892)	vodní plocha		2429	0
529/4 (5 614)	vodní plocha		5559	0
529/5 (471)	vodní plocha		403	0
529/6 (1 065)	vodní plocha		1 065	0
529/7 (119)	zatravněná plocha a nádvoří		31	0
529/8	vodní plocha		3995	0
529/9	zatravněná plocha a nádvoří		211	0
529/10	zatravněná plocha a nádvoří		214	0
529/11	zatravněná plocha a nádvoří		98	0

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 229/2014 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Z prostoru nádrže MVN Luženice odbahněno celkem 21 176 m³ sedimentu, který bude následně odvážen a ukládán na zemědělské pozemky uvedené v tabulce pozemků pro uložení sedimentu v kapitole B.1.14.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je potřeba dodržet zejména požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí. S ohledem na skutečnost, že se stavba nachází v rozlivovém území, je zhotovitel povinen před zahájením stavebních prací aktualizovat havarijní a povodňový plán.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Posouzení, zda je třeba určit koordinátora BOZP při realizaci stavby:

Stavba bude prováděna na ohlášení. Dle rozsahu a objemu prací bude stavbu realizovat 1 zhotovitel – na stavbě **nemusí** být určen koordinátor BOZP.

Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP:

Na stavbě se budou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Stavba **vyžaduje** zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Posouzení, zda je třeba provést oznámení stavby na příslušný Oblastní inspektorát práce:

Stavba bude prováděna na ohlášení. Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy. Podle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků.

Na stavbě se nebude vyskytovat po dobu delší než 30 pracovních dnů více než 20 pracovníků v 1 den a ani celkový počet pracovních dní přepočtených na jednoho pracovníka nepřekročí 500 – stavba **nemusí** být ohlášena na oblastní inspektorát práce.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření. Výjezd ze staveniště na silnici bude označen dopravními značkami.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na staveništích nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. vypuštění nádrže
2. vystokování dna nádrže pro odvodnění sedimentu
3. zřízení zařízení staveniště
4. vyhrnutí sedimentu ke krajům nádrže
5. odvážení, ukládání a zaorávání sedimentu a tvarování dna nádrže
6. závěrečné terénní úpravy a odstranění zařízení staveniště

Přípravné práce mohou začít po dokončení výběrového řízení. Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců.

Orientační termíny kontrolních prohlídek autorského dozoru, příp. stavebního úřadu:

- průběh odbahňování podél tělesa hráze
- závěrečná prohlídka

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.9.1 Hydraulické a další související výpočty

B.9.1.1 Výpočet kubatury sedimentu

B.10 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Nebude potřeba zpracovávat.

B.11 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, 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,
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Zákon č. 229/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění,
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.,
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška 428/2001 Sb. – obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl – kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb., a vyhlášky č. 502/2006 Sb.,
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci s způsobu evidence plánovací činnosti,
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území,
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavků na výstavbu,
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření,
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu,
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
- Zákon č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205 Sb., a zákona 226/2003 Sb.,

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. ve znění 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Vyhláška č. 18/1987 Sb. - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.

VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH HYDRAULICKÉ A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ VÝPOČTY				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY B.9.1

Výpočet kubatury sedimentu

řez	staničení [km]	vzdálenost [m]	plocha [m ²]	kubatura [m ³]
1	0.005	5	119.15	596
2	0.02	15	151.27	2028
3	0.037	17	161.9	2662
4	0.057	20	152.85	3148
5	0.077	20	134.46	2873
6	0.097	20	140.51	2750
7	0.117	20	119.9	2604
8	0.137	20	90.54	2104
9	0.152	15	65.84	1173
10	0.167	15	41.28	803
11	0.18223	15.23	15.84	435
celkové množství sedimentu				21176 m ³

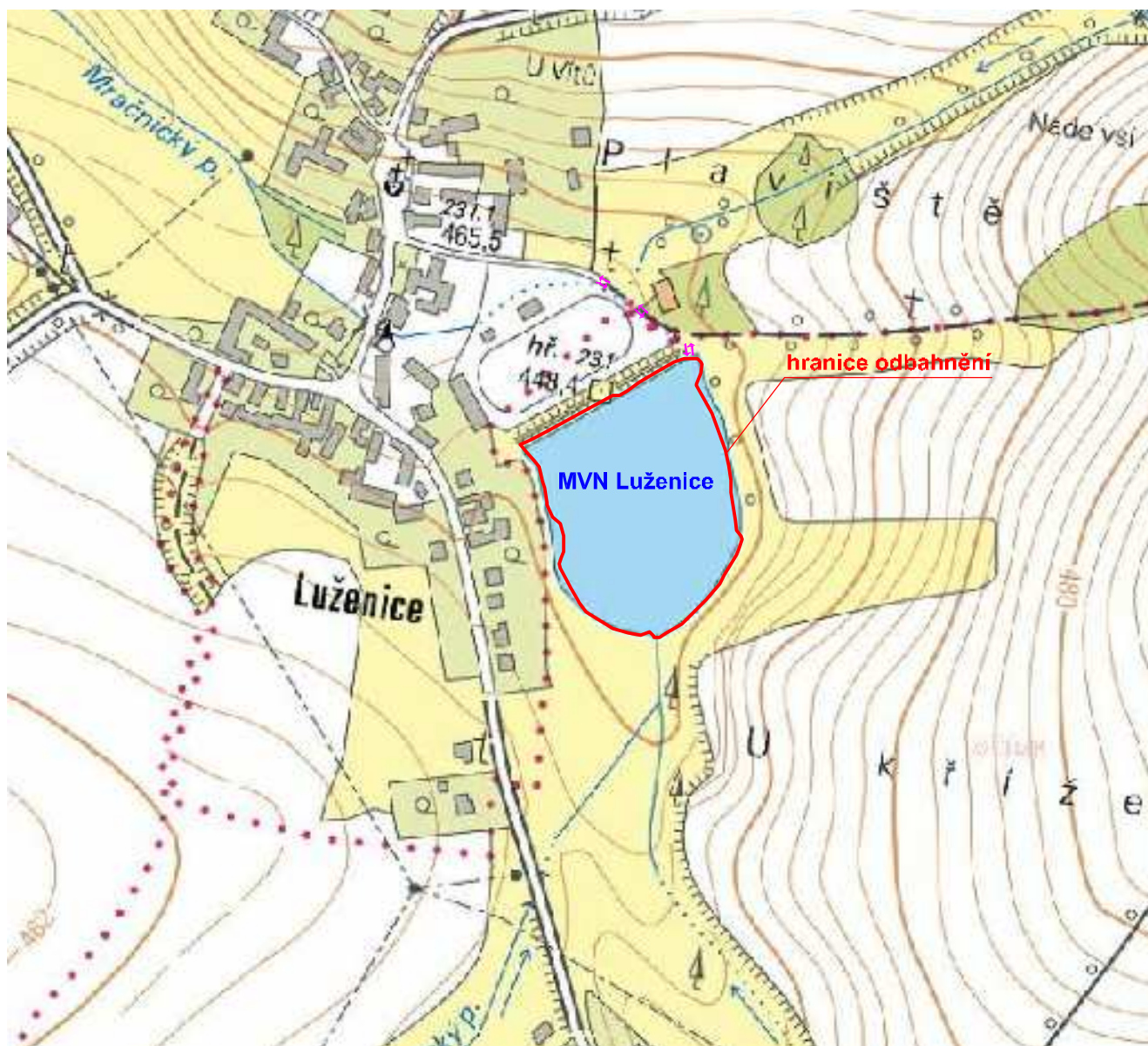
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT			
OBSAH SITUČNÍ VÝKRESY				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY C.		

PŘEHLEDNÁ SITUACE

M 1 : 5 000

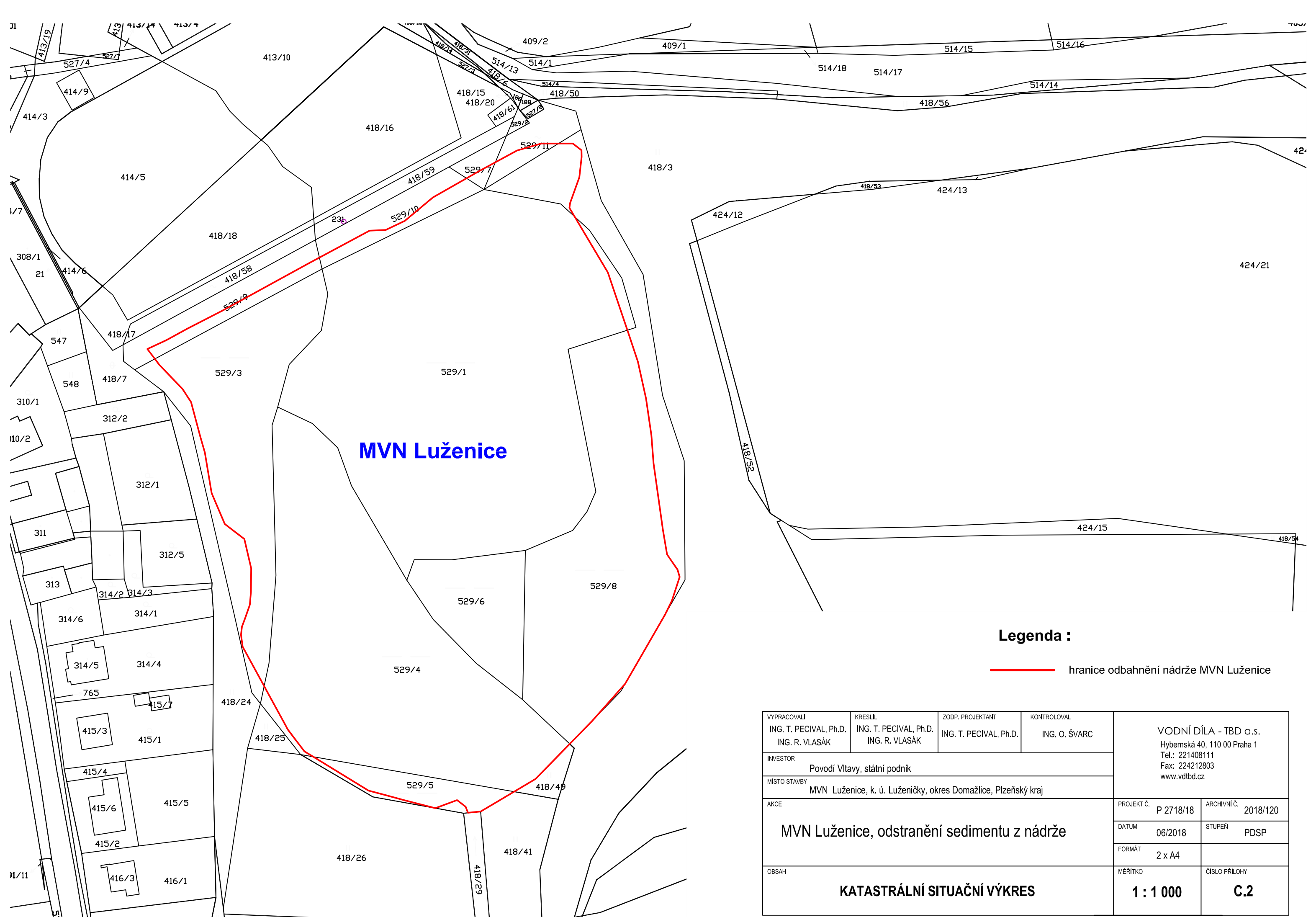
okr. Domažlice

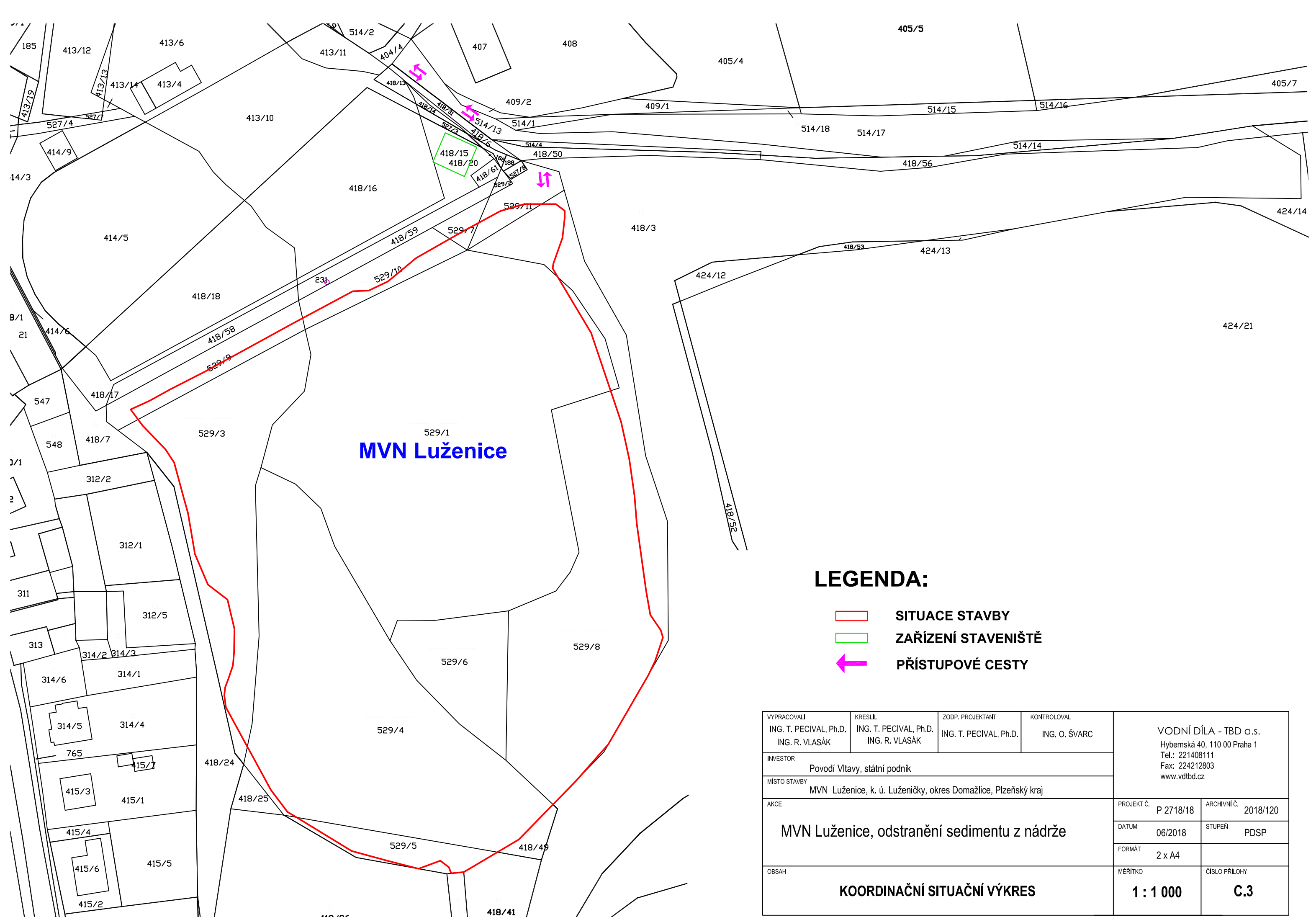
kraj Plzeňský



← PŘÍSTUPOVÉ CESTY

VYPRACOVAL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	KRESLIL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	ARCHIVNÍ Č.
				DATUM	STUPEŇ
				FORMÁT	
OBSAH SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY
				1 : 5 000	C.1





MVN Luženice

LEGENDA:

- SITUACE STAVBY
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ CESTY

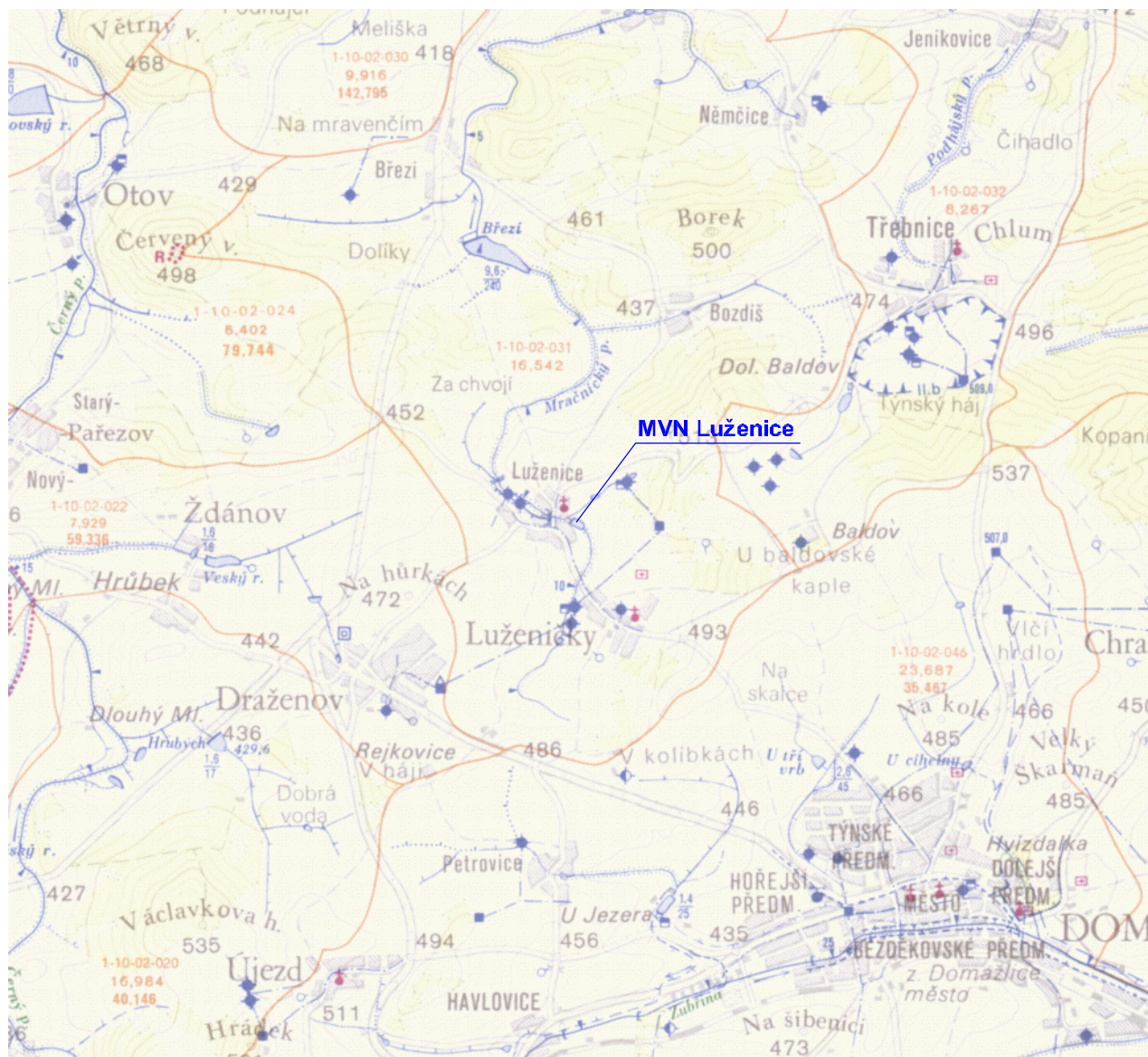
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLIL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybemská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT 2 x A4	
OBSAH KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				MĚŘÍTKO 1 : 1 000	ČÍSLO PŘÍLOHY C.3

SITUACE POVODÍ

M 1 : 50 000

okr. Domažlice

kraj Plzeňský



VYPRACOVAL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	KRESLIL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	1 x A4		
OBSAH SITUACE POVODÍ				MĚŘÍTKO	1 : 50 000	ČÍSLO PŘÍLOHY	C.4

VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY D.

OBSAH

D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	2
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	2
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení.....	2
D.1.2	Stavebně-konstrukční řešení	2
D.1.2.1	Technická zpráva.....	2
D.1.2.2	Výkresová část.....	2
D.1.2.3	Statické posouzení.....	3
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	3
D.1.4	Technika prostředí staveb.....	3
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení	3

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Architektonicko-stavební řešení bylo podřízeno především účelu a charakteru stavby. Okolní stavbou dotčené pozemky budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu.

D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

D.1.2.1 Technická zpráva

MVN Luženice je v současné době zanesena vrstvou sedimentu, která omezuje hlavní účely nádrže a omezuje tím její optimální využití. Množstvím sedimentu je také snížena akumulací schopnost nádrže. Množství a plošné rozložení sedimentu bylo zaměřeno v únoru 2018 zpracovatelem této projektové dokumentace. Celkem se bude odbahňovat 21 176 m³ sedimentu. Odbahnění je navrženo na ploše 22 815 m² a průměrná mocnost sedimentu je v této oblasti 0,93 m.

Těžba sedimentu se předpokládá při zcela vypuštěné nádrži, „klasickou“ suchou cestou. Před zahájením prací bude třeba nádrž MVN Luženice vypustit. Po vypuštění nádrže bude provedeno stokování vrstvy sedimentu za účelem jeho odvodnění a omezení vyplavování sedimentu z prostoru nádrže. Běžné průtoky budou převáděny z přítoku hlavní odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi nádrže ke stávající spodní výpusti.

Způsob a použití mechanizačních prostředků se přizpůsobí místním podmínkám po vypuštění nádrže. Technologie odbahnění závisí na strojním vybavení dodavatele. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže. Odvodněný sediment se bude nakládat na nákladní automobily a odvážet z prostoru nádrže na zemědělské pozemky (viz tabulka pozemků pro uložení sedimentu v kapitole B.1.14), kde bude zaoráván.

Dno nádrže bude vyspádováno směrem k objektu spodní výpusti. Při těžbě sedimentu nesmí dojít k prohloubení dna nádrže a tím k porušení jeho těsnosti.

Při provádění odbahnění za zhoršených klimatických nebo hydrologických podmínek se nedoporučuje dlouhodobé mezideponování materiálu v prostoru zátopy rybníka, neboť hrozí jeho splavení zpět do nádrže.

Přístup do prostoru nádrže se předpokládá u pravého zavázání hráze.

D.1.2.2 Výkresová část

D.1.2.2.1	Situace - povrch sedimentu	1 : 1000
D.1.2.2.2	Situace - pevné dno	1 : 1000
D.1.2.2.3	Situace – rozložení sedimentu	1 : 1000
D.1.2.2.4	Podélný řez	1 : 1000/100
D.1.2.2.5	Příčný řez PS 1	1 : 500/100
D.1.2.2.6	Příčný řez PS 2	1 : 500/100

D.1.2.2.7	Příčný řez PS 3	1 : 500/100
D.1.2.2.8	Příčný řez PS 4	1 : 500/100
D.1.2.2.9	Příčný řez PS 5	1 : 500/100
D.1.2.2.10	Příčný řez PS 6	1 : 500/100
D.1.2.2.11	Příčný řez PS 7	1 : 500/100
D.1.2.2.12	Příčný řez PS 8	1 : 500/100
D.1.2.2.13	Příčný řez PS 9	1 : 500/100
D.1.2.2.14	Příčný řez PS 10	1 : 500/100
D.1.2.2.15	Příčný řez PS 11	1 : 500/100

D.1.2.3 Statické posouzení

S ohledem na charakter stavby nebyly prováděny žádné statické výpočty. Stavba neobsahuje žádné konstrukce.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby není třeba zpracovávat požárně bezpečnostní řešení.

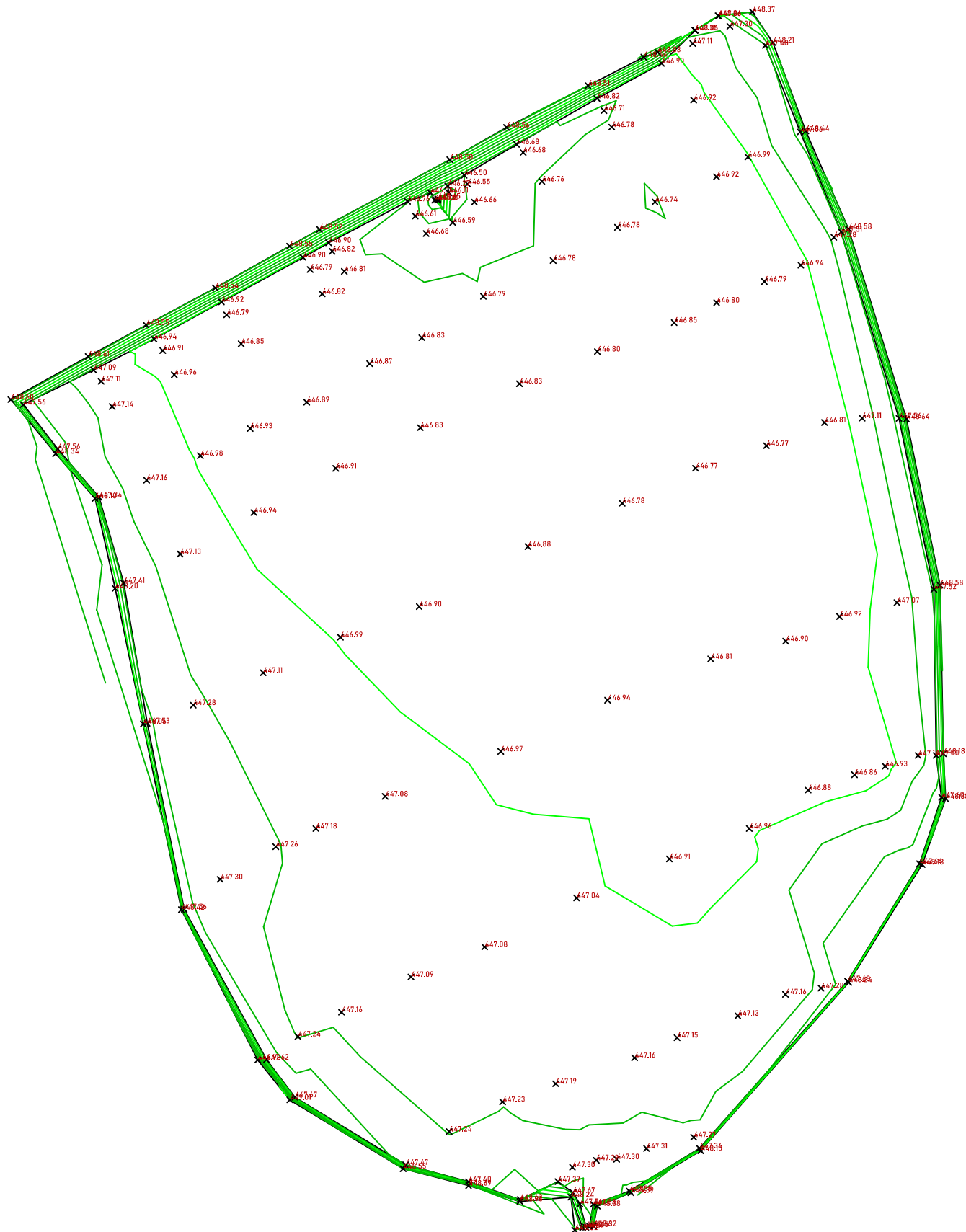
D.1.4 Technika prostředí staveb

Stavba neobsahuje žádná zařízení či systémy.

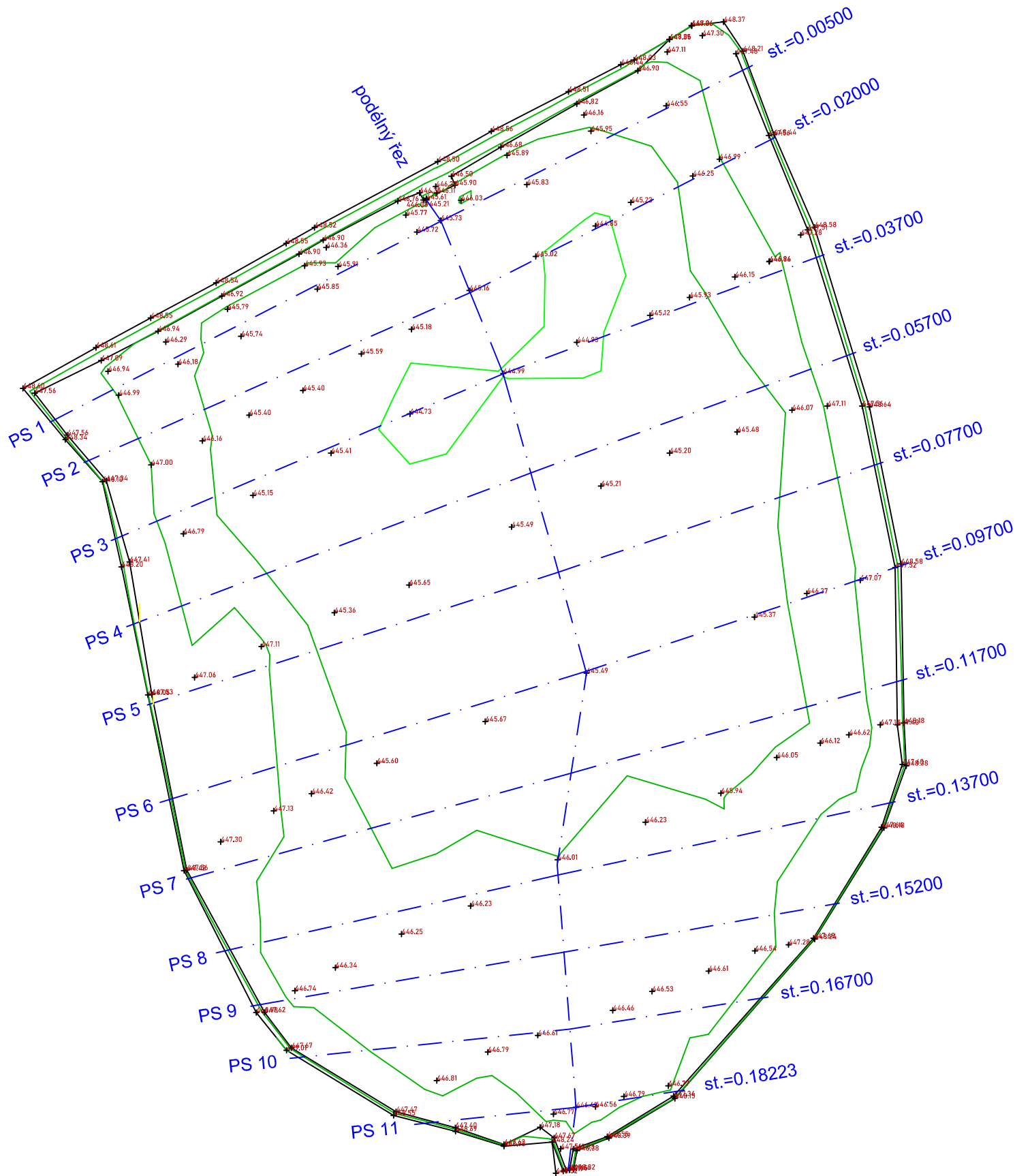
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

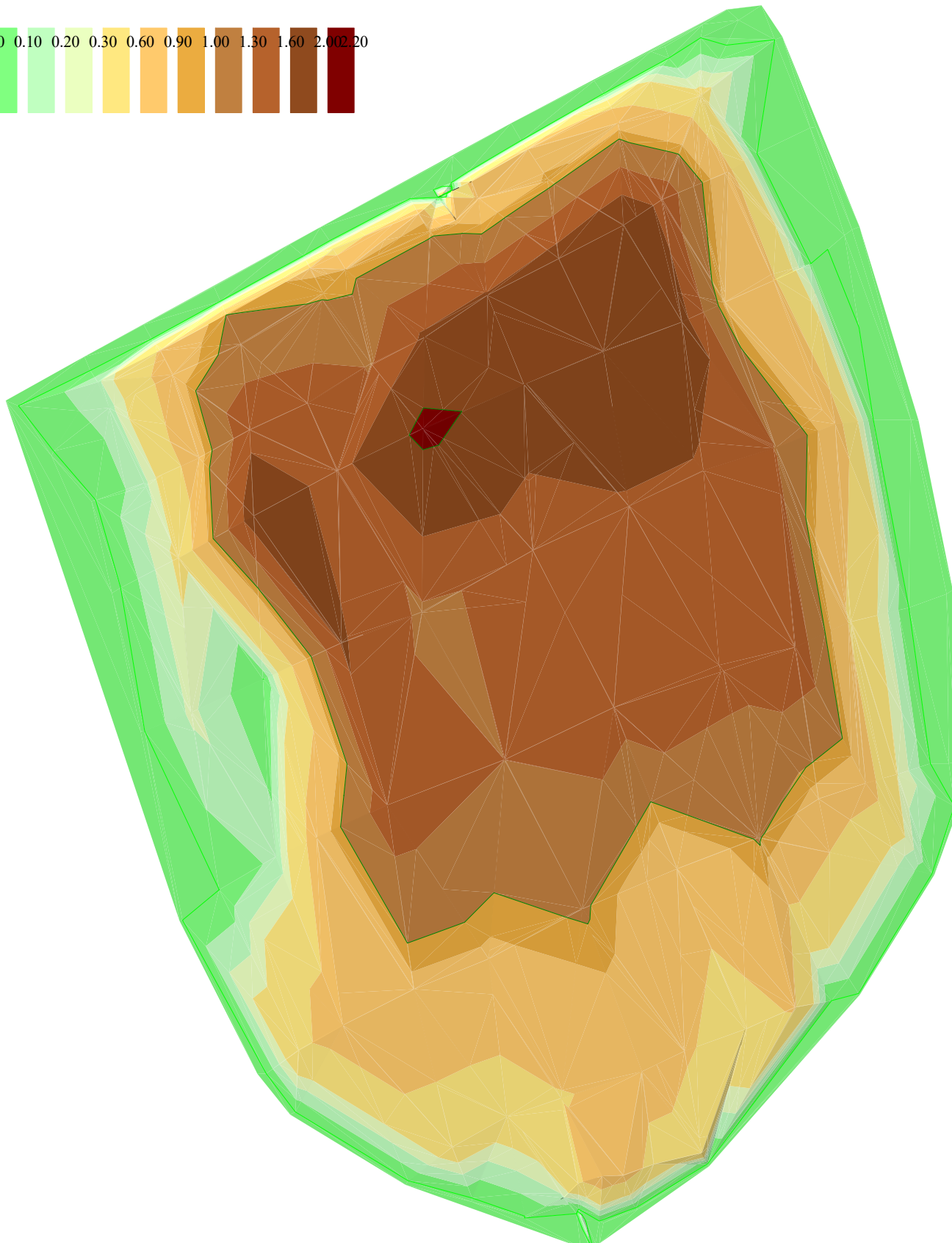
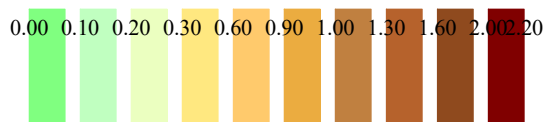
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH VÝKRESOVÁ ČÁST				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2



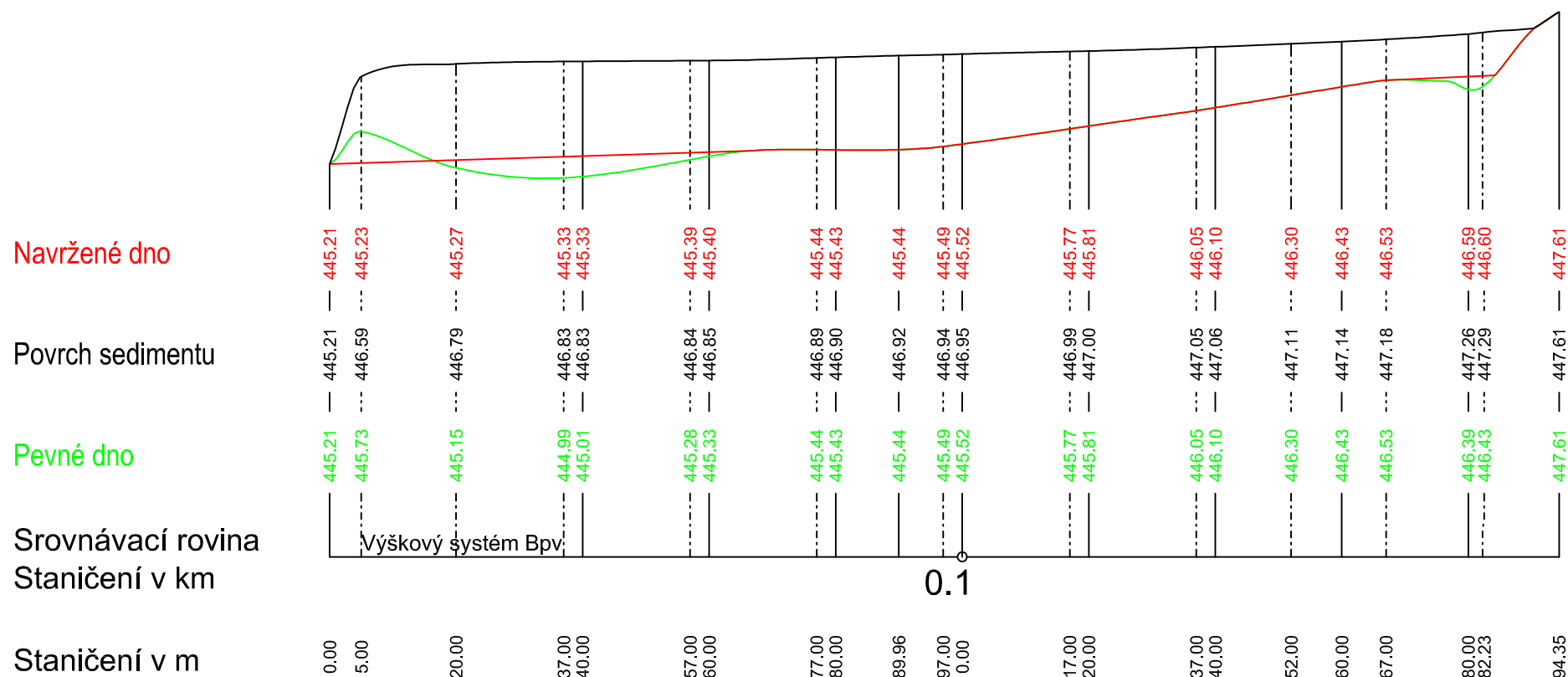
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz							
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik															
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj															
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č.		P 2718/18		ARCHIVNÍ Č.		2018/120	
								DATUM		06/2018		STUPEŇ		PDSP	
								FORMÁT		2 x A4					
OBSAH SITUACE - POVRCH SEDIMENTU								MĚŘÍTKO 1 : 1000		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.1					



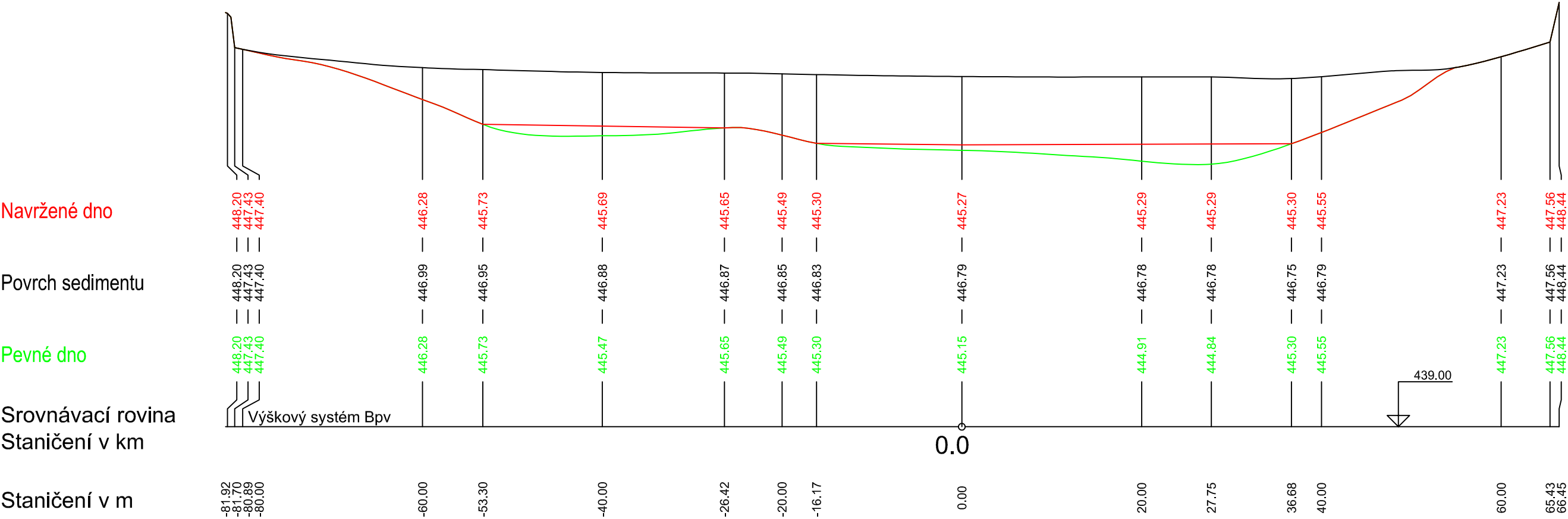
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTOLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybérská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH SITUACE - PEVNÉ DNO								MĚŘÍTKO 1 : 1000		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.2	



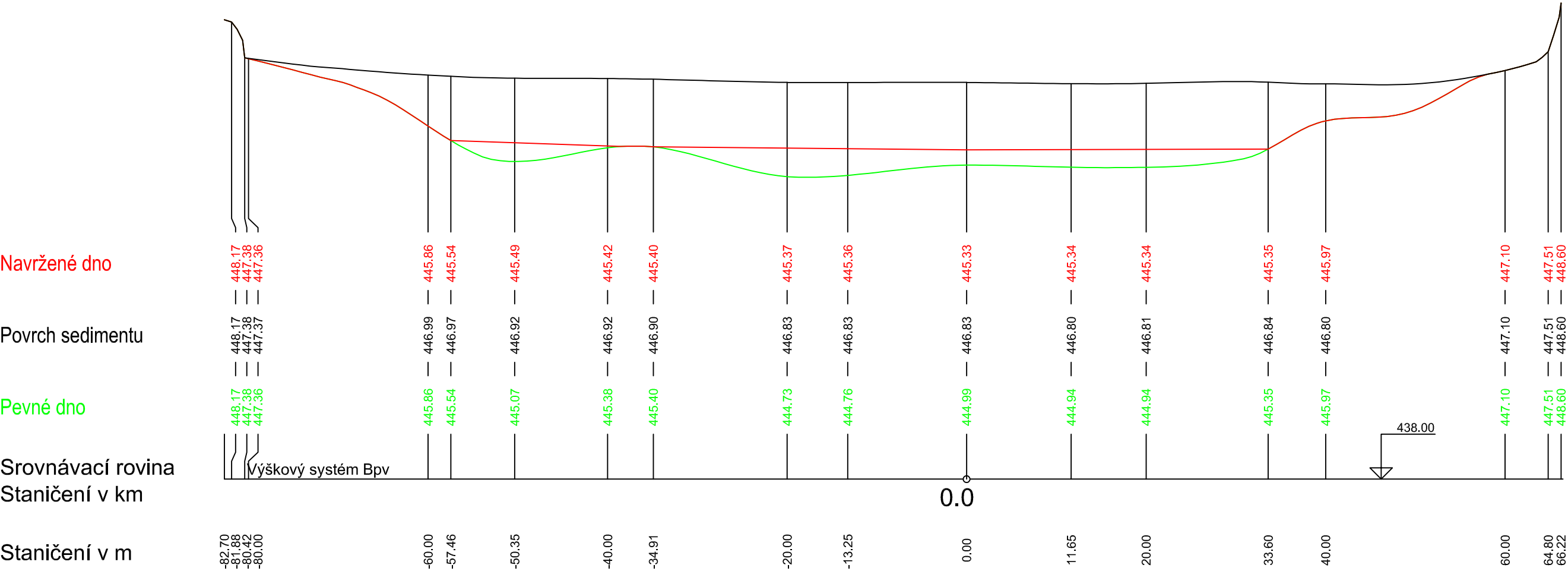
VYPRACOVAL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLIL ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybemska 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ
				FORMÁT 1 x A4	
OBSAH SITUACE - ROZLOŽENÍ SEDIMENTU				MĚŘITKO 1 : 1000	ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.3



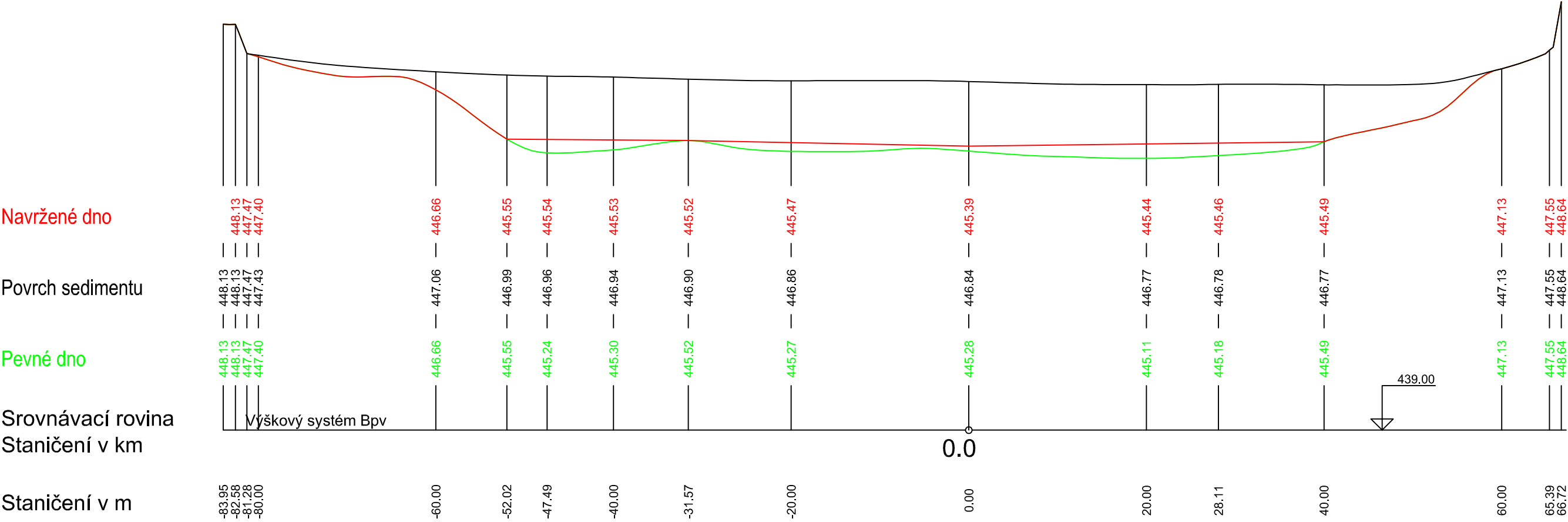
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEN	PDSP
				FORMÁT	1 x A4		
OBSAH PODÉLNÝ ŘEZ				MĚŘITKO	1 : 1000/100	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.2.4



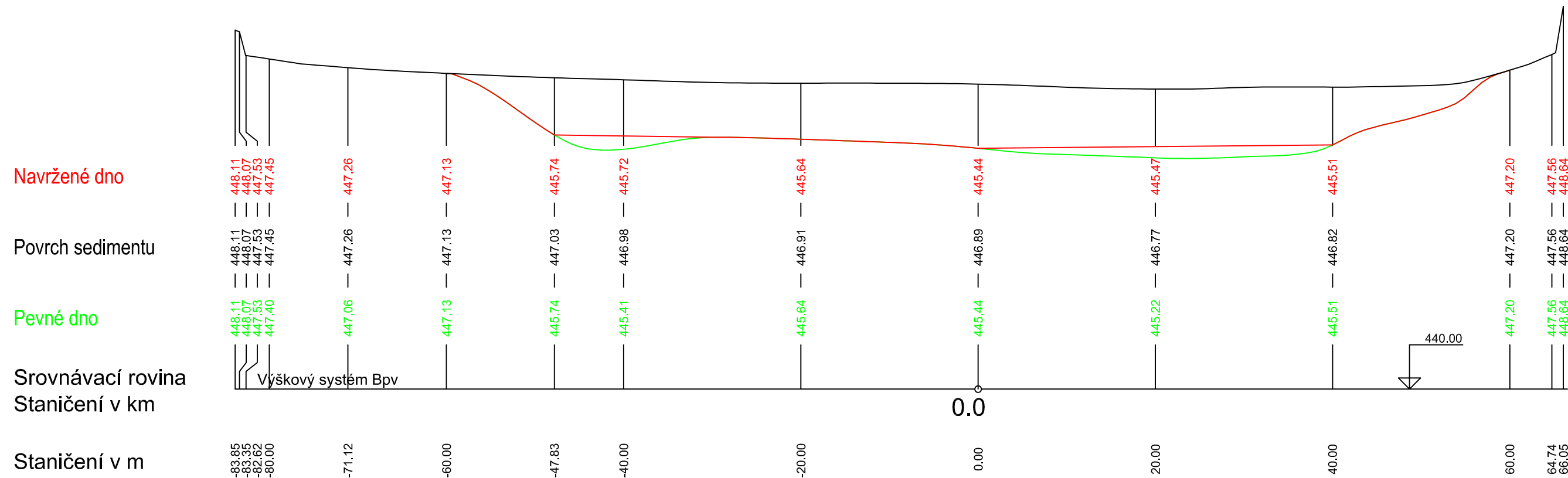
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 2								MĚŘÍTKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.6	



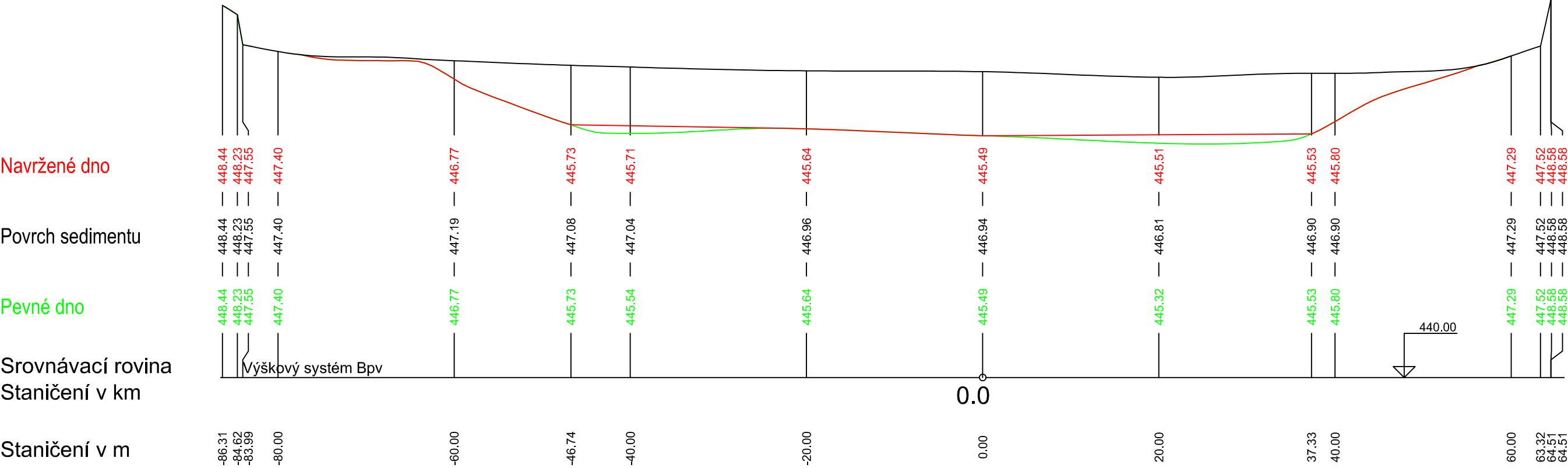
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz							
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik															
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj															
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č.		P 2718/18		ARCHIVNÍ Č.		2018/120	
								DATUM		06/2018		STUPEŇ		PDSP	
								FORMÁT		2 x A4					
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 3								MĚŘÍTKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.7					



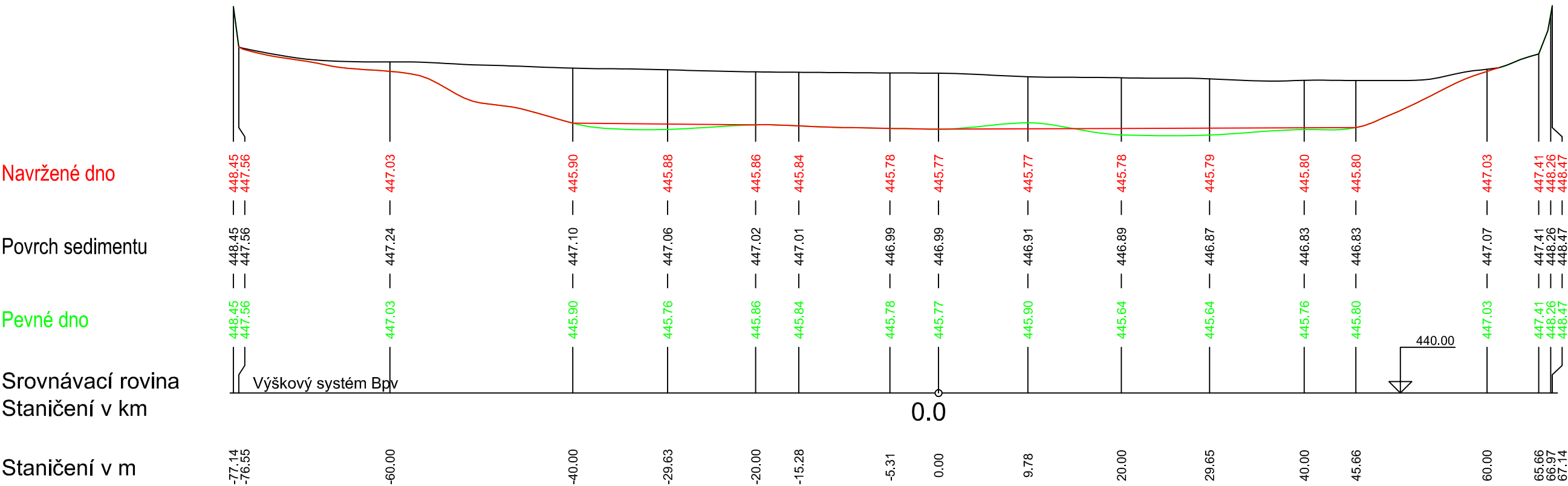
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 4								MĚŘÍTKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.8	



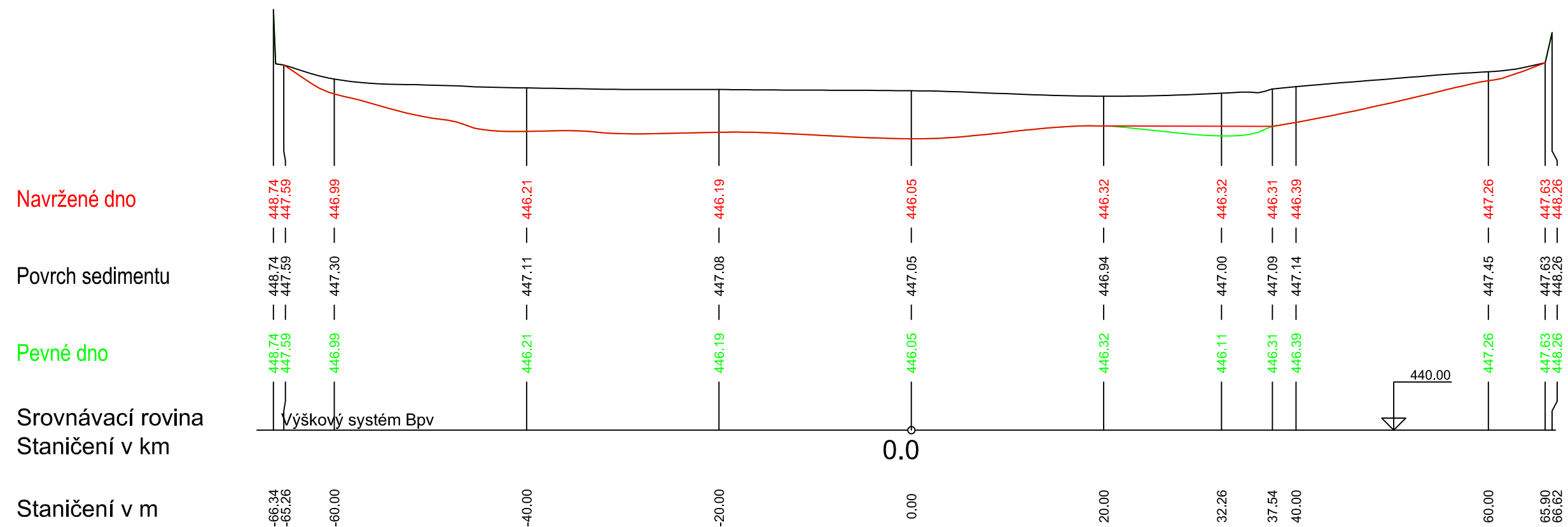
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 5								MĚŘÍTKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.9	



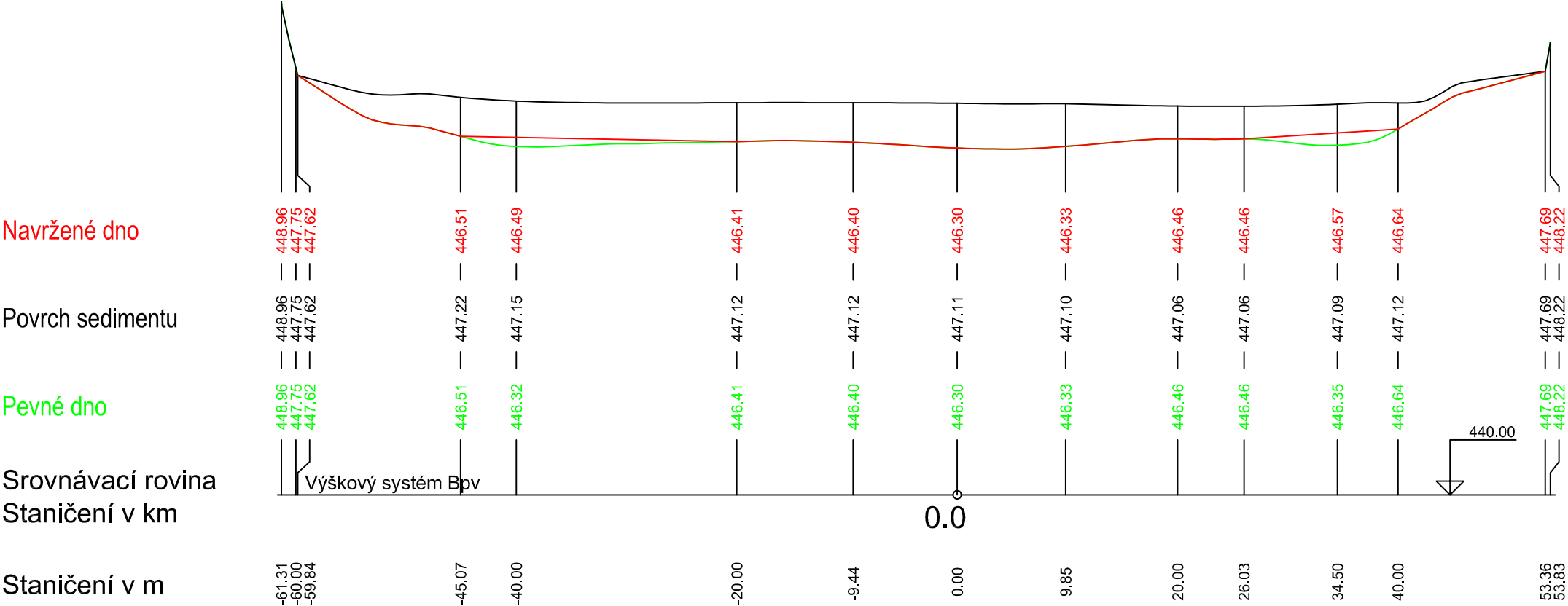
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 6								MĚŘÍTKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.10	



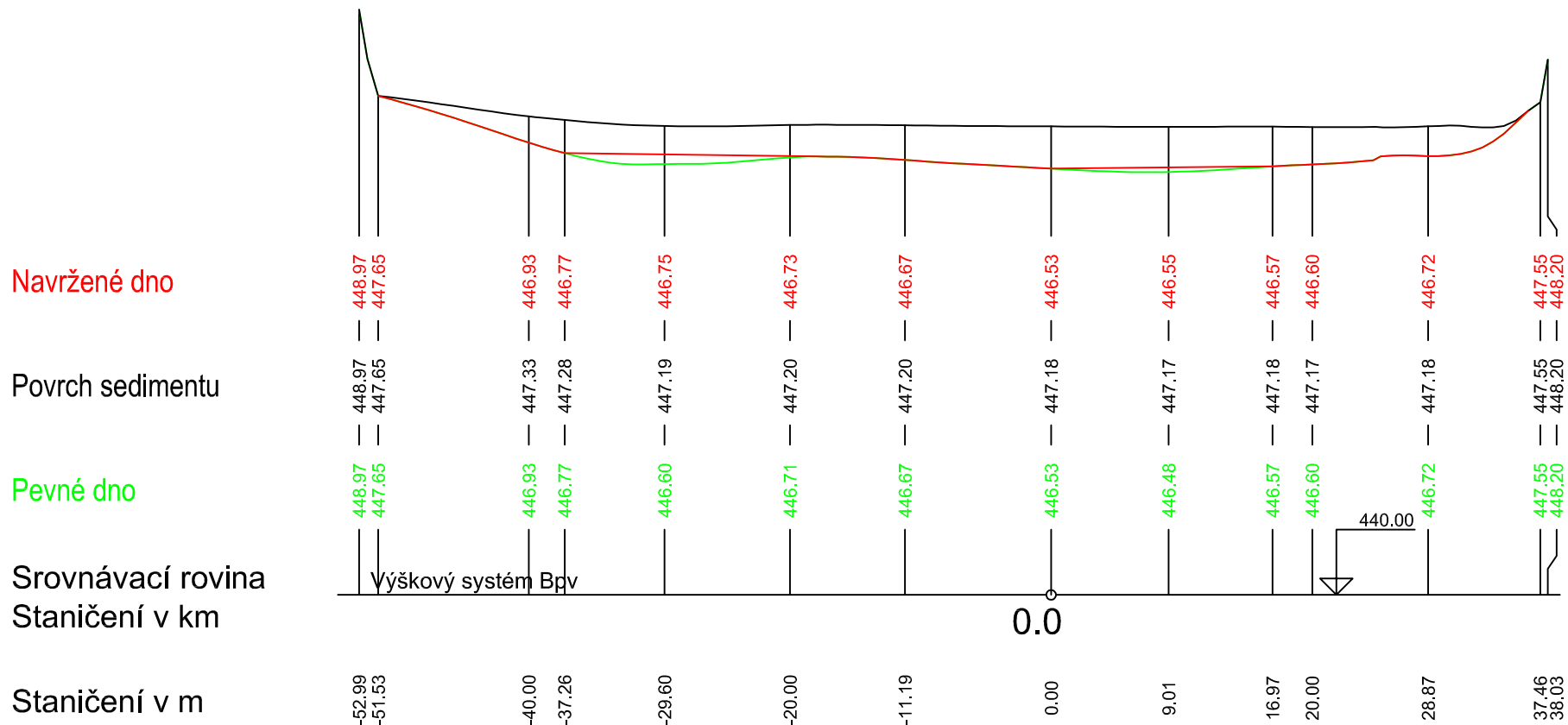
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
								DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
								FORMÁT	2 x A4		
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 7								MĚŘÍTKO	1 : 500/100	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.2.11



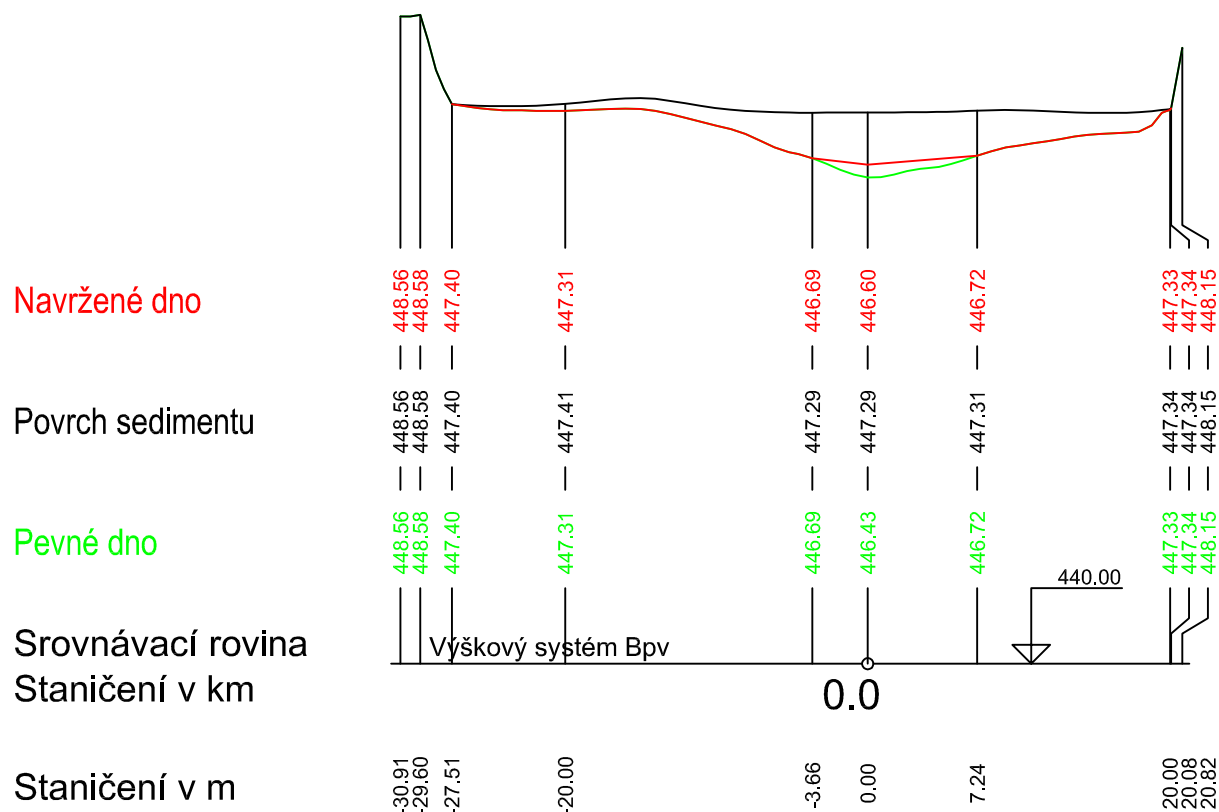
VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybemská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	2 x A4		
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 8				MĚŘÍTKO	1 : 500/100	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.2.12



VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK		ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.		KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC		VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik											
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj											
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže								PROJEKT Č. P 2718/18		ARCHIVNÍ Č. 2018/120	
								DATUM 06/2018		STUPEŇ PDSP	
								FORMÁT 2 x A4			
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 9								MĚŘITKO 1 : 500/100		ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.2.13	



VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybérská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	ARCHIVNÍ Č.
				P 2718/18	2018/120
				DATUM	STUPEŇ
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 10				06/2018	PDSP
				FORMÁT	
				1 x A4	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY
				1 : 500/100	D.1.2.2.14



VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLAŠÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	1 x A4		
OBSAH PŘÍČNÝ ŘEZ PS 11				MĚŘÍTKO	1 : 500/100	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.2.2.15

VYPRACOVALI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	KRESLILI	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH DOKLADOVÁ ČÁST				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY E.

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 694458/18

Číslo žádosti: 0118 230 784 („Žádost“)

Název akce („ Stavba “)	MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže	
Důvod vydání Vyjádření („ Důvod vyjádření “)	Ohlášení stavby	
Žadatel	VODNÍ DÍLA - TBD a.s.	
Stavebník	VODNÍ DÍLA - TBD a.s.	
Zájmové území	Okres	Domažlice
	Obec	Luženičky
	Kat. území / č. parcely	Luženičky; Luženice
Platnost Vyjádření	14. 8. 2020 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující Vyjádření:

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „**SEK**“) společnosti **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- (II) Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. **souhlasí, aby** Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, **provedl stavbu a/nebo činnosti** povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona.
- (III) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Číslo jednací: 694458/18

Číslo žádosti: 0118 230 784

Společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ke dni podání Žádosti.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** dne: 14. 8. 2018.



Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063

96

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK

- i) Tyto Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam:

„**CETIN**“ znamená Česká telekomunikační infrastruktura a.s. se sídlem Olšanská 2681/6, Praha 3 PSČ 130 00, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Miroslav Staviarský, tel.: 602 402 494, e-mail: miroslav.staviarsky@cetin.cz;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnosti ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 14. 8. 2018 pod č.j. 694458/18;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

- (ii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iii) Při zjištění jakéhokoli rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.
- (iv) Případné dodatečné požadavky na úpravu a přeložení SEK zajistí společnost CETIN v souladu s ustanovením § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

6. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

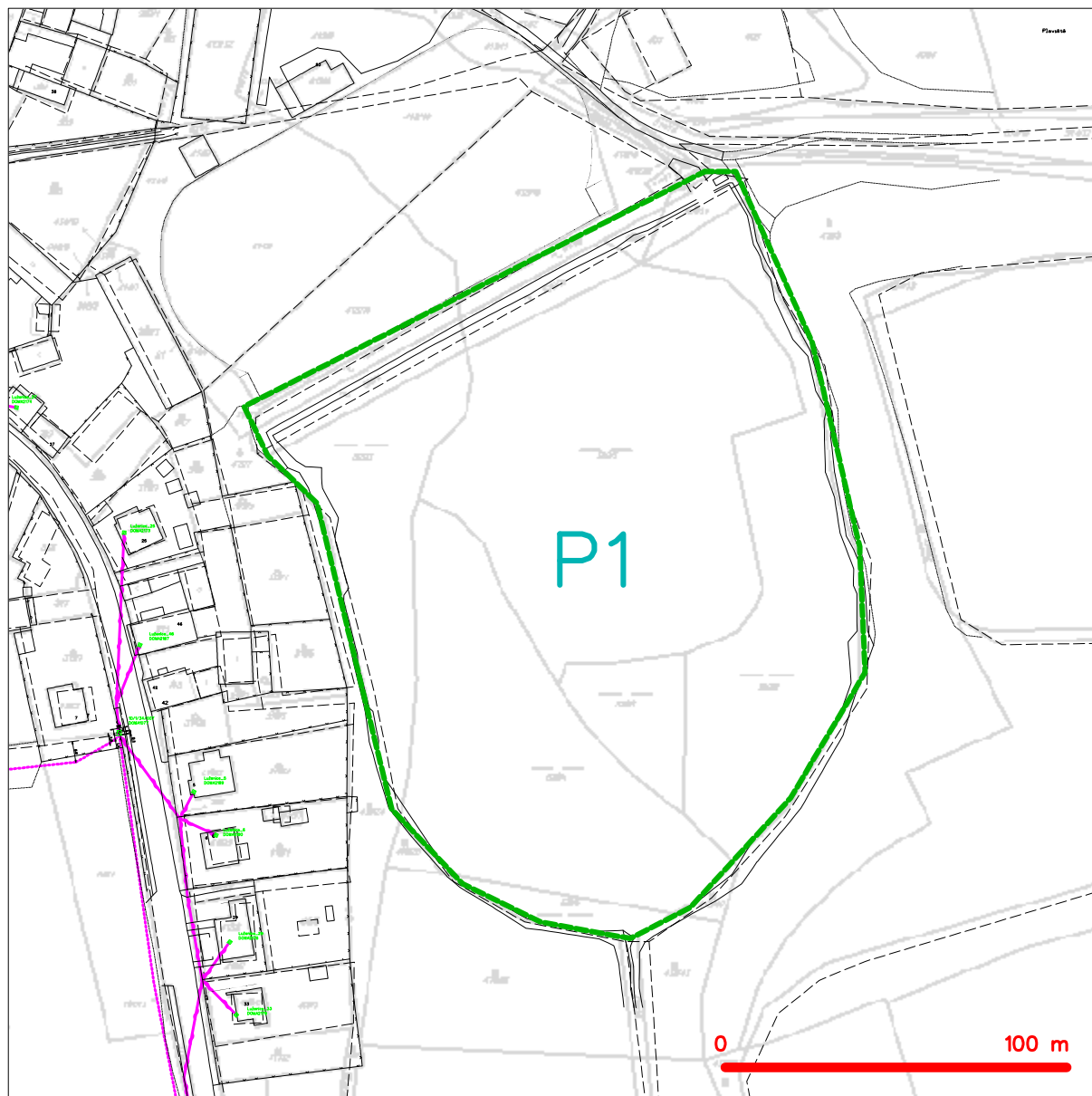
- v listinné podobě;

- e-mailovou zprávou se zaručeným elektronickým podpisem dle zák. č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů;

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

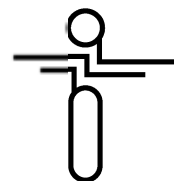
SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nadzemní síť cizí
- nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- radiové síť, ochranné pásmo radiové sítě
- nadzemní síť
- neprovozované síť
- podzemní síť cizí
- síť s NN
- kolektor, kabelovod

Handwritten signature
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 2681/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
96



VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Hybernská 1617/40
11000 Praha

naše značka
5001774057

vyřizuje
Jaroslav Kápička

datum
14.08.2018

Věc:

MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže

K.ú. - p.č.: Luženičky , Luženice

Stavebník: VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Hybernská 1617/40 , 11000 Praha

Účel stanoviska: Informace o výskytu sítí (formát PDF)

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude GasNet, s.r.o. ani GridServices, s.r.o., jako zmocněnec GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku.

Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1

Zábrdovice

602 00 Brno

T +420532221111

F +420545578571

E info@gidservices.cz

I www.gidservices.cz

IČ: 27935311

DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:

Krajský soud v Brně

oddíl C, vložka 57165

26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.

Číslo účtu: 17837923

Kód banky: 0300

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001774057 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

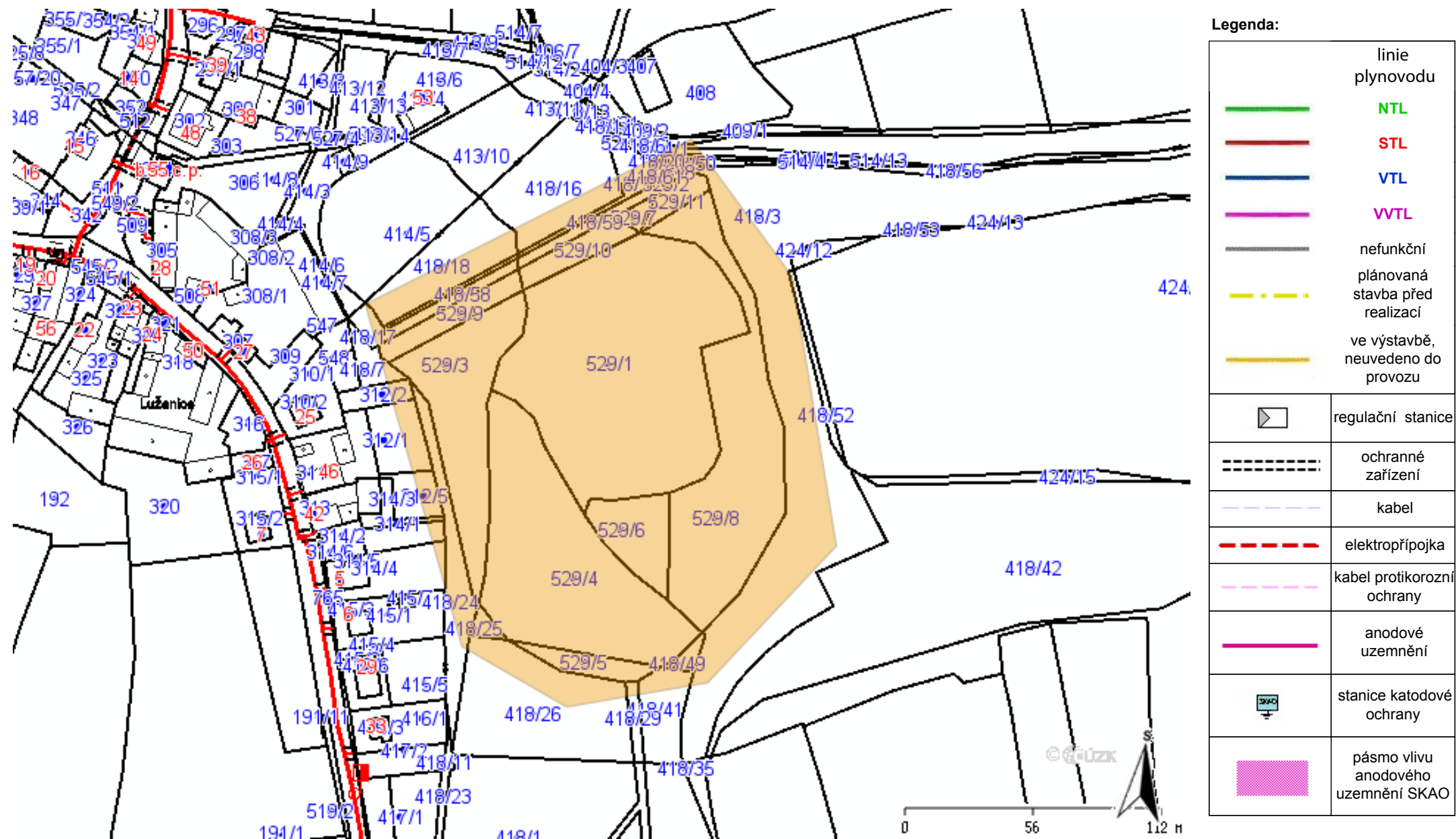


GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Jaroslav Kápička
Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

Příloha: Orientační záznam plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001774057 ze dne 14.08.2018.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Hybernská 1617/40, 11000 Praha. K.ú.: Luženičky, Luženice.





ŽADATEL
VODNÍ DÍLA - TBD a.s.

NA E ZNAČKA
0200792189

V IZ E / LINKA
841 842 843

V ÍZENO DNE
14.08.2018

Sd lení o e istenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services a. s.

Název akce: **MVN Luženice odstran ní sedimentu z nádrže**

čel: **Ohlášení stavby**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0200792189 ze dne 14.08.2018, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 14.08.2019.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem



Telco Pro Services, a. s.
Duhová 1531/3
140 00 Praha 4
IČ: 291 48 278
(16)

Jiří Cimpel
Telco Pro Services, a. s.

Přílohy

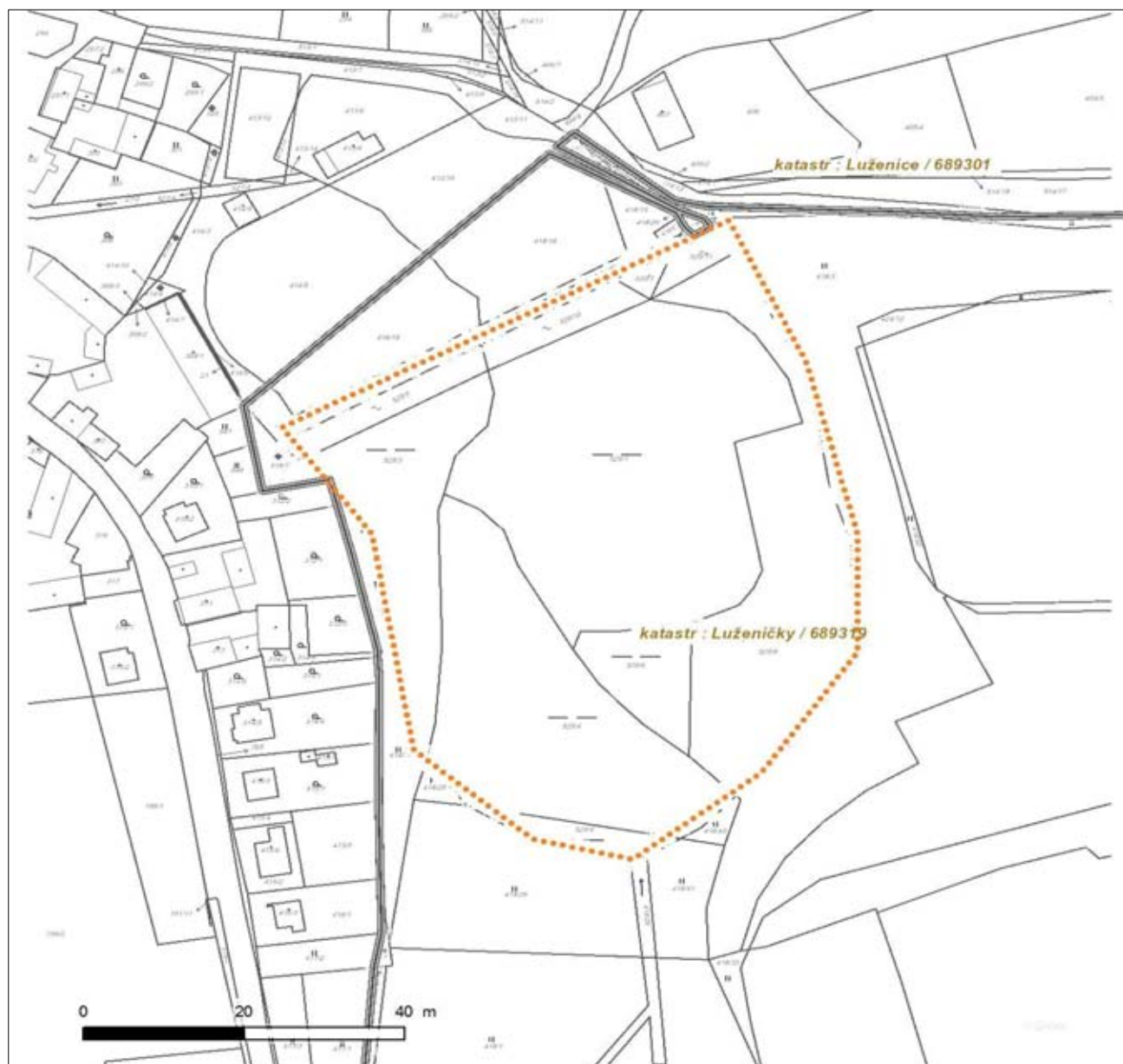
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0200792189.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------|
| — — — — — | Nadzemní optické vedení | — — — — — | Radioreléový spoj vzduch |
| ————— | Podzemní optické vedení | | Zájmové území |
| - - - - - | Nadzemní metalické vedení | ————— | Hranice katastrálního území |
| ————— | Podzemní metalické vedení | | |

ŽADATEL

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.

NA E ZNAČKA
0100970081

V ÍZENY DNE
14.08.2018

Sd lení o e istenci ener etického zařízení společnosti ČEZ Distribuce a. s. pro akci:

MVN Luženice odstran ní sedimentu z nádrže

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0100970081 ze dne 14.08.2018 o sdělení o existenci energetického zařízení. Na Vámi uvedeném zájmovém území se **nenachází ener etické zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce a. s.**

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že se v zájmovém území může nacházet energetické zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Toto sdělení je platné do 14.02.2019.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

ČEZ Distribuce a. s.

Děčín, Děčín IV-Podmokly
Teplická 874/8
PSČ 405 02
IČ: 24729035

Přílohy

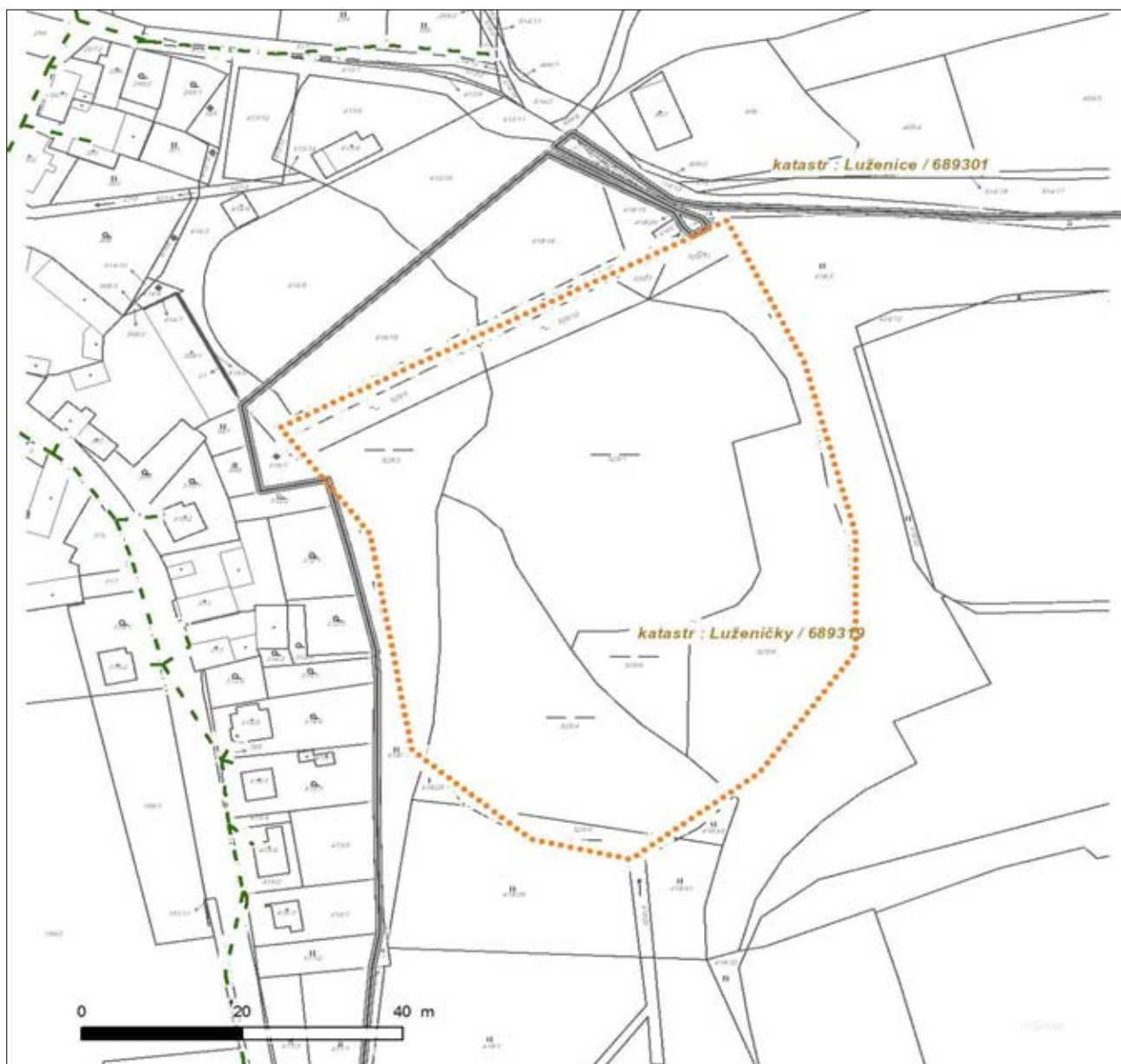
Situační výkres zájmového území



Platí pouze se sdělením číslo 0100970081.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí MS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA

	Podzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - stožárová
	Nadzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - zděná
	Podzemní vedení VN do 35 kV		Transformovna (nad 52 kV)
	Nadzemní vedení VN do 35 kV		Probíhající investice ČEZ Distribuce
	Podzemní vedení VVN 110kV		Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Nadzemní vedení VVN 110kV		Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
	NN přívod odběratele		Hranice katastrálního území
	Cizí energetické vedení		
	Zájmové území		

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 2291/17

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Oddělení investic - 710
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Kontakt: ing. Křen

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
8602/17	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	24.10.2017		10:00 - 10:30

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem: ČSN EN ISO 5667-1,3,15 ; ČSN ISO 5667-12,14

Evid.č.vz.	Název vzorku:
8602/17	MVN Lužnice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 8602/17
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	14 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,8 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±30%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	<0,50 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±30%
subPV	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	19 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	73 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	48 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,20 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	50 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	30 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%

subPV	Vanad <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	180	97 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈20%
subPV	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	300	230 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈20%
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD</i>	ug/kg suš.	400	<40 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	2,8 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD</i>	ug/kg suš.	200	6,8 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈35%
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	260 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈30%
O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD/MSD</i>	mg/kg suš.	0,10	0,042 <u>vyhovuje</u> Nejistota ≈30%
subPV	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - sítováním</i>	%	30	<0,1 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - sítováním</i>	%	2	<0,1 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---

Vysvětlivky k metodě stanovení:

Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena **N**.

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

Poznámka pro vz.č.: 8602/17	kontakt: M. Křen
-----------------------------	------------------

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 25.10.2017

Datum dokončení analýzy: 27.11.2017

Datum vystavení protokolu: 4.12.2017

Povodí Vltavy,
 státní podnik
 Holečkova 3178/8
 301 00 Plzeň 5 - Smíchov
 Ing. Václav Laic
 vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (šterk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 2292/17

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Oddělení investic - 710
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Kontakt: ing. Křen

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
8602/17	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	24.10.2017		10:00 - 10:30

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem: ČSN EN ISO 5667-1,3,15 ; ČSN ISO 5667-12,14 ; ČSN EN ISO 14899

Evid.č.vz.	Název vzorku:
8602/17	MVN Lužnice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle tabulky 10.3 Vyhlášky č. 387/2016 Sb. - požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 8602/17
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	14 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 <i>vyhovuje</i> Nejistota = - - -
subPV	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	73 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,20 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	50 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	30 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	97 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	48 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%
subPV	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	230 <i>vyhovuje</i> Nejistota = 20%

subPV	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	19 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 20%
subPV	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	350 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 20%
subPV	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,8 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 30%
subPV	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414 S-18; EPA 9023)	mg/kg suš.	1,0	<1,0 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC-FID	mg/kg suš.	300	260 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 30%
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC-MSD	ug/kg suš.	400	<40 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -
subPV	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	ug/kg suš.	6 000	2 800 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD, GC-MSD	ug/kg suš.	200	6,8 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈ 35%
N	Sušina	%		63 Nejistota - - -

Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

Poznámka pro vz.č.: 8602/17	kontakt: M. Křen
-----------------------------	------------------

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 25.10.2017
Datum dokončení analýzy: 27.11.2017
Datum vystavení protokolu: 4.12.2017

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/B
150 00 Praha 5 - Smíchov



Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.
Frakce sedimentu větší než 2 mm (štěrky) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.



VÁŠ DOPIS ZN: obj. . 119/323/2014

DORU EN DNE: 08.09.2014

NAŠE ZNA KA: P14005435

VY IZUJE: Ing. Kateřina Bláhová

DATUM: 14.10.2014

TELEFON: 377 256 648

EMAIL: katerina.blahova@chmi.cz

Povodí Vltavy, s.p.
závod Berounka
Denisovo náb eží 14
304 20 Plze

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle SN 75 1400 pro:

Vodní tok	Mračnický potok		
íslo hydrologického po adí	1-10-02-0310		
Profil	obec Luženice, hráz VD Luženice		
Sou adnice v S JTSK	x = -861736.0 m y = -1095438.0 m		
Plocha povodí A ^{a)}	3.29	km ²	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	689	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	17	l.s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}										l.s ⁻¹				
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	T.	
37	25	19	16	13	11	9.5	8.0	7.0	5.5	4.5	3.0	2.0	IV	

N-leté průtoky Q _N					m ³ .s ⁻¹			
1	2	5	10	20	50	100	Třída	
1.14	1.84	3.03	4.15	5.45	7.46	9.22	IV	

Platnost hydrologických údajů je nejvýše 5 let ode dne vydání.

Tyto poskytnuté údaje nesmí být využity k jinému než vámi uvedenému účelu.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodometných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození M -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/qm.html>.

POZNÁMKA: Vliv manipulací na jednotlivých rybnících a nádržích není znám.

Za tyto práce Vám děkujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 6 150,- Kč.

Přílohy: faktura

Ing. Josef Glanc
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

VYPRACOVAL ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT			
OBSAH VÝKAZ VÝMĚR				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY F.		

VYPRACOVAL ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH ROZPOČET				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY G.

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH POVODŇOVÝ PLÁN				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY H.

Obsah

	str.:
A.	VĚCNÁ ČÁST
A.1.	ÚVOD
A.1.1.	Povodňový plán - úvodní část
A.1.2.	Právní předpisy
A.1.3.	Použité podklady
A.1.4.	Definice povodně
A.1.5.	Situace považující se za nebezpečí povodně
A.2.	POPIS STAVBY
A.3.	OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ
A.4.	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE
A.5.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)
A.5.1.	Definice SPA
A.5.2.	Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu
A.6.	POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY
A.7.	ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu
A.8.	ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně
A.9.	POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST
B.1.	Povodňová komise stavby
B.2.	Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany
C.	GRAFICKÁ ČÁST

POVODŇOVÝ **PLÁN**

pro dobu odbahňování

MVN Luženice

Mračnický potok, ČHP 1-10-02-0310

Identifikační údaje, vymezení území

Obec: **Luženice**
Katastrální území: **Luženičky**
Okres: **Domažlice**
Kraj: **Plzeňský**

Investor: **Povodí Vltavy státní podnik**
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
IČ 70889953

Zhotovitel:
.....
.....
IČ

Projektant : **VODNÍ DÍLA - TBD a.s.**
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
IČ 49241648

Vodní tok: **Mračnický potok**

Správce vodního toku: **Povodí Vltavy, státní podnik**
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
tel.: 221 401 111, mail.: *pvl@pvl.cz*
Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111
tel.: 377 307 356, 724 050 229 vodohosp. dispečink závodu

Správce povodí: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5
tel.: 221 401 111

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111

Hydrologické číslo povodí: 1–10–02–0310

Předpokládané zahájení stavby: 2018

Předpokládané dokončení stavby: 2019

Výškový systém: Bpv

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání stavby

Stanovisko správce toku:

ve smyslu §83, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb.

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka

Potvrzení souladu s povodňovým plánem obce Luženičky:

ve smyslu §71, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb. provedl Obecní úřad Luženičky:

Datum:

č.j.

Razítko:

Podpis:

A. VĚCNÁ ČÁST:

A.1. ÚVOD

A.1.1. Povodňový plán (PP) - úvodní část:

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby **MVN Luženice - odbahnění rybníka**. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot a včasného ukončení pracovních procesů.

Stavbou bude provedeno odbahnění rybníka, který je umístěn na pozemcích parc. č. 529/1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (k. ú. Luženičky). Pozemky dotčené stavbou jsou ve správě státního podniku Povodí Vltavy. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p. č. 418/15 ve vlastnictví obce Luženičky.

Poloha stavebního objektu a zařízení staveniště je patrná ze situačních výkresů v části C. Správcem vodního toku je Povodí Vltavy, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Domažlice – odbor životního prostředí.

A.1.2. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů;
- Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 12/ 2011) ;
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.3. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- projektová dokumentace ("MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže", vypracoval VODNÍ DÍLA-TBD a.s., červen 2018)

A.1.4. Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom

případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.5. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů,
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní (ZPV) se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

Popis zájmového území

Lokalita stavby se nachází v Plzeňském kraji, v katastrálním území Luženičky. Přítok do nádrže je především z jihu a jihovýchodu od obce Luženičky. Odtok z MVN Luženice (Mračnický potok) protéká obcí Luženice a severně nad Luženicemi tvoří hlavní přítok do nádrže Břeží. Odtok z nádrže je zajištěn přepadem přes dluže v požeráku, příp. bezpečnostním přelivem. Plocha povodí k profilu hráze MVN Luženice je 3,29 km².

Současný stav

Součástí MVN Luženice je hráz, vodní nádrž, bezpečnostní přeliv a spodní výpust.

Hráz

Půdorysně je hráz MVN Luženice přímá. Hráz je umístěna na severozápadní straně nádrže. Koruna hráze umožňuje díky svým parametrům, průjezd z jednoho závazání do druhého. Niveleta koruny hráze je vyrovnaná přibližně na kótu 448,55 m n. m. Koruna a vzdušní svah hráze jsou ohumusovány a osety

Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv, který je situován u levého konce hráze, slouží k převádění běžných i povodňových průtoků. Je rozdělen do tří částí na dvou různých úrovních. Normální hladina je udržována střední (nejnižší) hrazenou částí přelivu. Dosedací železobetonový práh je v úrovni 447,33 m n. m. Druhou výškovou úroveň tvoří lichoběžníkový průleh s železobetonovým přelivným prahem na kótě 448,00 m n. m.

Spodní výpust

Pro vypouštění vody z nádrže slouží uzavřený železobetonový požerák umístěný v tělese hráze, přibližně uprostřed délky hráze. Výška šachty požeráku je 3 m. Zahrazením dlužemi v požeráku se udržuje normální hladina v nádrži (tj. přibližně 447,83 m n. m.). Dno vtoku

do výpustného potrubí v požeráku je na kótě 445,21 m n. m. Výpustné potrubí z požeráku tvoří potrubí DN 200, které vede do revizní šachty na vzdušní patě hráze.

Stavební objekty (SO):

Stavba - provádění odbahnění nádrže není dále členěna na stavební objekty.

Provádění odbahnění se plánuje na rok 2018 - 2019.

Provádění stavebních prací

Stavbou bude realizováno odstranění nežádoucích sedimentů z prostoru nádrže. Staveniště se nachází přímo v nádrži MVN Luženice, proto technologické postupy musí být navrženy, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku. Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Stavbu se doporučuje provádět zejména v období nízkých průtoků. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

Těžba sedimentu bude prováděna při zcela vypuštěné nádrži, tzv. klasickou suchou cestou. Před zahájením prací bude nádrž vypuštěna a bude provedeno stokování vrstvy sedimentu za účelem jeho odvodnění a omezení vyplavování sedimentu z prostoru nádrže. Běžné průtoky budou převáděny odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi ke stávající spodní výpusti. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže. Během stavby bude využívána běžná stavební technika. Odvodněný sediment se bude nakládat rypadlem na nákladní automobily a odvážet z prostoru nádrže. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném množství. Dlouhodobé mezideponování vytěženého materiálu v prostoru zátopy rybníka se nedoporučuje, neboť hrozí jeho splavení zpět do nádrže.

V zásobním prostoru MVN Luženice bylo na základě geodetického zaměření v únoru 2018 (zaměření provedl VODNÍ DÍLA-TBD a.s.) zjištěno na ploše 22 815 m², **21 176 m³ sedimentu určeného k odtěžení**. Sediment, který se nachází pod úrovní potrubí spodní výpusti, bude ponechán, aby nevznikl v nádrži mrtvý prostor.

Rozbor sedimentu, který byl proveden v prosinci 2017 prokázal, že hodnoty rizikových prvků a rizikových látek nepřekračují stanovené limity koncentrace. Sediment je proto možné uložit na zemědělskou půdu. Místo uložení nebude sedimentem kontaminováno.

Sediment bude odvodněný, aby nedocházelo k ovlivnění vodního režimu v okolí pozemku určeného k uložení.

Odbahnění MVN Luženice bude probíhat při vypuštěné nádrži. Těžení sedimentu bude realizováno od vybudovaného **sjezdu** do nádrže v prostoru pravého zavázání hráze. Vypuštěním nádrže dojde k odvodnění sedimentu před jeho vlastním odvozem. Nádrž bude vypuštěna

přibližně **2 měsíce** před zahájením stavebních prací. Sediment bude po vytěžení odvážen na zemědělskou půdu. Po ukončení odvozu sedimentu bude cesta uvedena do stavu, v jakém byla před zahájením stavebních prací.

Převádění vody za stavby

Před začátkem realizace stavby bude MVN Luženice vypuštěna. Staveniště bude odvodňováno (přírozně) výpustným objektem. Dno nádrže bude nejprve vystokováno pro odvodnění sedimentu, sediment bude poté vyhrnut ke krajům nádrže.

Ohrožení stavby

Vzhledem k tomu, že převážně veškeré stavební práce budou probíhat ze dna nádrže a v případě povodně je možné předpokládat rychlý nárůst průtoků, bude **I. SPA** (stav bdělosti) po **celou dobu** stavby.

Pro převádění běžných průtoků bude sloužit potrubí spodní výpusti DN200. Při vyšších průtocích začne docházet k omezení stavby dle úrovně dosažené hladiny v toku (v nádrži).

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Příjezd k hrázi MVN je po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání hráze. Situace MVN se znázorněním všech důležitých objektů a skutečností je obsahem *přílohy 1 a 2*. Přístup do nádrže během stavby bude možný navrženým sjezdem. Výjezd ze stavby bude označen příslušnou dopravní značkou a upravena bude i nejvyšší povolená rychlost projíždějících vozidel. Před výjezdem vozidel z nádrže budou vozidla očištěna od sedimentu. Znečištěné komunikace budou kontinuálně čištěny.

Zařízení staveniště (ZS)

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

Zařízení staveniště bude situováno v podhrází na pozemku p. č. 418/15 (umístění je vyznačeno v příloze 2). Příjezd k ZS je z centra obce ulicí od domů č. p. 31, 39 a 43 směrem ke sportovišti a k pravému zavázání hráze. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován. Zařízení staveniště se bude skládat z jedné mobilní stavební buňky, mobilní toalety, prostoru pro skládku materiálu a parkovací plochy.

Napojení staveniště na el. energii se nepředpokládá. Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Splaškové odpadní vody na stavbě vznikat nebudou.

Zařízení staveniště a části pozemků, které budou při stavbě využívány, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

V prostoru ZS bude mimo sklad skladován materiál pouze v nezbytném množství. Na stavbě může být bagr, nakládač, drobná mechanizace apod.

Mobilní technika, která bude pro potřeby stavby užívána, nebude trvale parkována v prostorách stavby.

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje pro Mračnický potok k úrovni hráze MVN Luženice byly poskytnuty Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou Plzeň dne 14.10.2014 pod zn. P140005435.

Profil: Mračnický potok – hráz MVN LuženicePlocha povodí 3,29 km²Dlouhodobý průměrný průtok Q_a 17 l.s⁻¹**M–denní průtoky Q_{Md} (l.s⁻¹)**

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{Md}	37	25	19	16	13	11	9,5	8,0	7,0	5,5	4,5	3,0	2,0

N–leté průtoky Q_N (m³/s)

N	1	2	5	10	20	50	100	třída
Q (m³/s)	1,14	1,84	3,03	4,15	5,45	7,46	9,22	IV

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):**A.5.1. Obecné definice SPA:**

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlášená a hlídková služba, avizuje se HZS,

II.SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti (ochrana před ZPV), aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Na Mračnickém potoce je nad MVN Luženice umístěna jedna malá vodní nádrž, jejíž existencí by mohlo hypoteticky dojít ke vzniku ZPV, která by mohla ohrozit probíhající stavbu.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě stavby:

Pomocný profil bude umístěn, s vyznačením vodních stavů odpovídajícím jednotlivým SPA, na viditelném místě v profilu potrubí spodní výpusti – např. na zaražené tyči sprejem (barevným vyznačením dle níže uvedené tabulky).

SPA platné pro stavbu

Stupně povodňové aktivity	Nade dnem požeráku (cm) / odpovídající kóta v nadm. výšce	Označení na místě stavby
<i>I.SPA - bdělost</i>	<i>Je v platnosti po celou dobu realizace stavby</i>	
II.SPA – pohotovost	14 cm / 445,35 m n. m.	Žlutá
III.SPA - ohrožení	29 cm / 445,50 m n. m.	Červená

Vyhlašování SPA na stavbě se bude řídit **výškou dosažené hladiny**. Výška je vztažena k úrovni vtoku do spodní výpusti tj. 445,21 m n. m. Pro účely PP se v místě stavby nepředpokládá zjišťování velikosti průtoku.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby včetně preventivních opatření (stav bdělosti).

Jména, funkce a kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP – *odst. B.1.*

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile se situace na stavbě blíží k vyhlášení II. SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného nadřazeného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny na stav bdělosti.

Povinností komise je především organizovat povodňovou službu a organizovat zabezpečovací záchranné práce.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě vyhlášení jednotlivých SPA nebo hrozby zaplavení stavby se zajistí PK varování pracovníků osobně případně pomocí mobilního telefonu. V případě nepříznivé hydrometeorologické situace se dá očekávat rychlý nárůst průtoku doprovázený **rychlým vzestupem hladiny** spojený se zmenšenou únosností dna (zvodnění bahna).

I. SPA - nastává a bude v platnosti po celou dobu realizace stavby. Vybraný zástupce zhotovitele bude denně sledovat předpověď vývoje počasí a o situaci bude informovat zodpovědného zástupce (tj. předsedu nebo zástupce předsedy PK), který rozhoduje o zastavení stavby v případě povodňového nebezpečí.

- s touto situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby,
- po ukončení pracovní směny nebudou uvnitř nádrže ponechávány žádné stavební stroje, mechanizace a pomůcky.

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu, kdy úroveň hladiny **je 0,14 m** nade dnem vtoku do spodní výpusti DN200 (tj. na kótě 445,35 m n. m.) a má stoupající tendenci. Vtok do potrubí je zaplněn ze $\frac{3}{4}$ vodou.

Po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Zodpovědný zástupce zhotovitele informuje investora o nastalé situaci. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se začne s přípravami na ukončení pracovní činnosti,

- z lokality, která je ohrožena zaplavením se připraví k vyvezení stroje, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- je třeba stále sledovat stav zaplavení - sjízdnosti - sjezdu do nádrže (dle jeho skutečného výškového provedení) tak, aby stále mohl být realizován odjezd strojů, aut apod. ze dna nádrže,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu, kdy úroveň hladiny je **0,29 m** nade dnem vtoku do spodní výpusti DN200 (tj. na kótě 445,50 m n. m.) a má stoupající tendenci – výpust je zahlcena.

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- veškeré případné překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- pokud vzhledem k použitelnosti sjezdu (výjezdu ze dna nádrže) nebyl vydán již dříve příkaz k opuštění strojů a mechanizace ze dna rybníka - opustí mimo záplavové území mobilní stavební mechanizace prostor stavby nejpozději nyní,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- prostor opustí a přemístí se mimo záplavové území všichni pracovníci,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

V případě vyhlášení III. SPA se ukončí veškeré práce ze dna nádrže.

Evakuační trasy z ohrožené lokality - doporučený směr evakuace:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní.

Doporučený směr evakuace je vyznačen na příloze 1 a vede po ulici v podhrází (od ZS) směrem do centra obce.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- odborná prohlídka pro zjištění případných povodňových škod,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

Veškerá činnost, která bude probíhat od doby, kdy stav bdělosti (I. SPA) se bude blížit vyhlášení stavu pohotovosti (II. SPA) , bude zaznamenávána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména :

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST:**B.1. Povodňová komise stavby:**

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby (zástupce zhotovitele stavby)		
Zástupce předsedy PK stavby (hlavní stavbyvedoucí)		
Člen PK stavby (technický dozor investora)		
Členové PK stavby (budou doplněni před započítáním stavby)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace získané od povodňové komise příslušné obce – tj. obecní úřad Luženičky, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností Domažlice o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany a další organizace:

- Povodňová komise obce Luženičky

Obecní úřad Luženičky
Luženičky 1, 344 01 Domažlice
předseda PK (starosta)

tel: 379 722 209, MT 605 824 639

- Povodňová komise ORP Domažlice:

Náměstí Míru 1, Domažlice

předseda PK (starosta)

tel: 379 719 144, 602 680 757

místopředseda PK (vedoucí OŽP)

tel: 379 719 268, 725 042 680

člen (OŽP, odděl. vodního hospodářství)

tel: 379 719 264, 723 626 299

člen (řed. úz. odboru HZS)

tel: 950 315 120, 725 404 002

- Krajská povodňová komise Plzeňského kraje:

Škroupova 18, Plzeň

ústředna

tel: 377 195 111*, fax 377 195 393

předseda PK (hejtman)

tel: 377 195 229, 731 421 792

místopředseda PK (řed. závodu Povodí Vltavy)

tel: 377 307 300, 724 369 572

tajemník PK

tel: 377 195 332, 606 619 440

člen (ředitel HZS Plzeňského kraje)

tel: 950 330 020, 602 123 854

člen (vedoucí odboru bezpečnosti a kriz. řízení)

tel: 377 195 190, 606 683 099

- Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje – krajské ředitelství

Kaplířova 2726/9, 301 00 Plzeň

tel: 950 330 111*

- Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Domažlice

Náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

odbor životního prostředí

ústředna

tel: 379 719 111*, fax 379 722 763

vedoucí odboru ŽP

tel: 379 719 268, 725 042 680

ŽP, oddělení vodního hospodářství

tel: 379 719 267, 723 626 299

- Správce vodního toku a povodí

Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5

IČ: 70889953

ústředna

tel: 221 401 111*, fax 257 322 739

mimořádné události

tel: 257 329 425, 724 067 719

e-mail dispecink@pvl.cz

Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka

Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň

ústředna

tel: 377 307 111*, fax 377 237 361

vodohospodářský dispečink závodu

tel: 377 307 356, 724 050 229

- Policie ČR – územní odbor Domažlice

Kosmonautů 165, 344 15 Domažlice

tel: 974 331 229, fax 974 331 218

- Městská policie Domažlice

náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

tel: 379 719 195, 727 808 374

- Český hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)

pobočka České Budějovice,

Antala Staška 1177/32, 370 07 České Budějovice

tel: 386 102 241, fax 386 460 721

- Česká inspekce životního prostředí

oblastní inspektorát Plzeň,

Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň

tel: 377 993 411

hlášení havárií (v prac. době)

tel: 347 993 411

hlášení havárií (mimo prac. dobu)

tel: 731 405 350

- Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje
Škrétova 15, 301 00 Plzeň

tel: 377 155 111*, 377 327 885

tísňové linky:

policie ČR	158
městská policie	156
hasiči ČR	150
zdravotnická záchranná služba	155
jednotné evropské číslo tísňového volání	112

C. GRAFICKÁ ČÁST:**Příloha:**

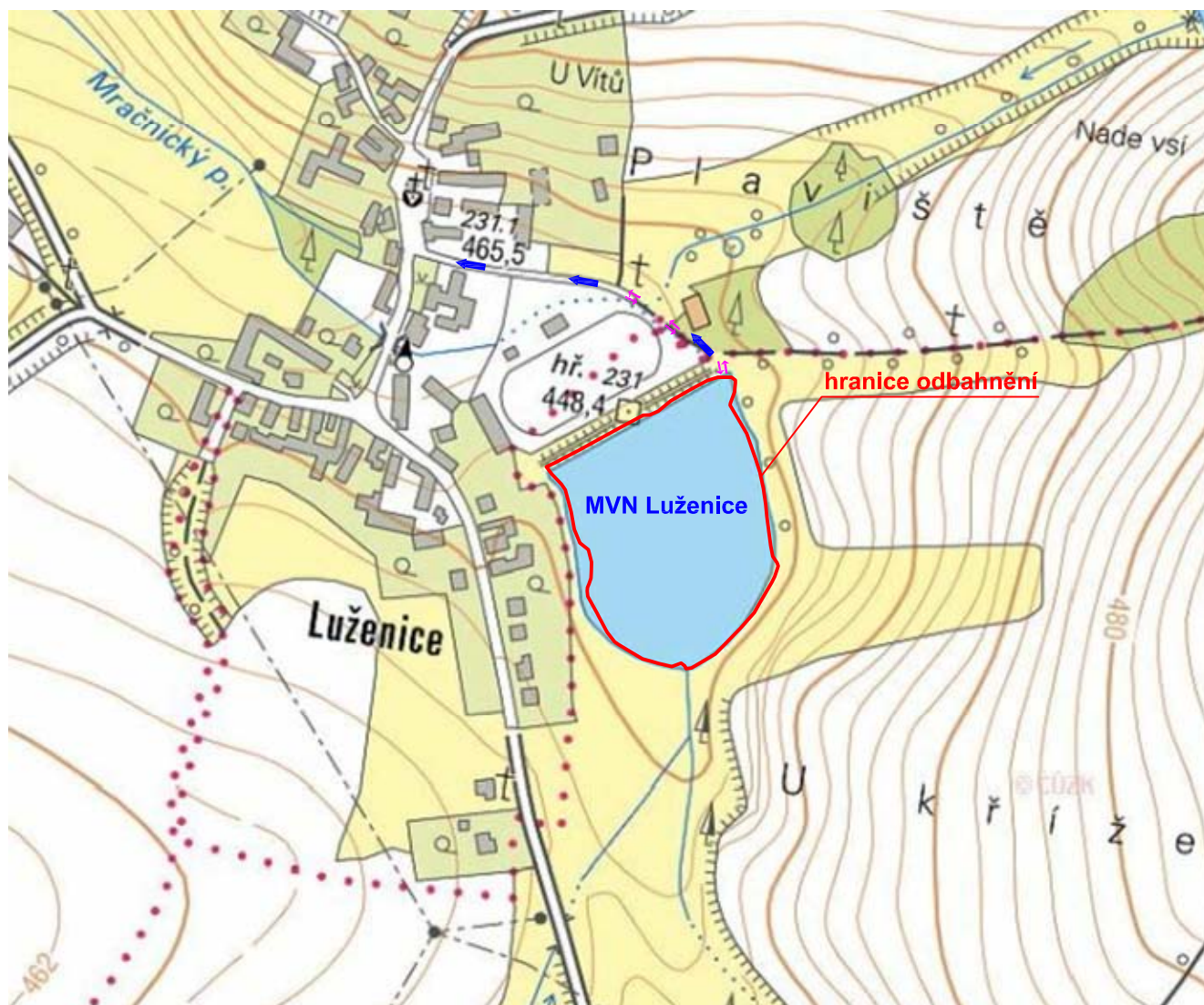
1. Situace širších vztahů
2. Celková situace stavby a zařízení staveniště
3. List povodňové knihy

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1 : 5 000

okr. Domažlice

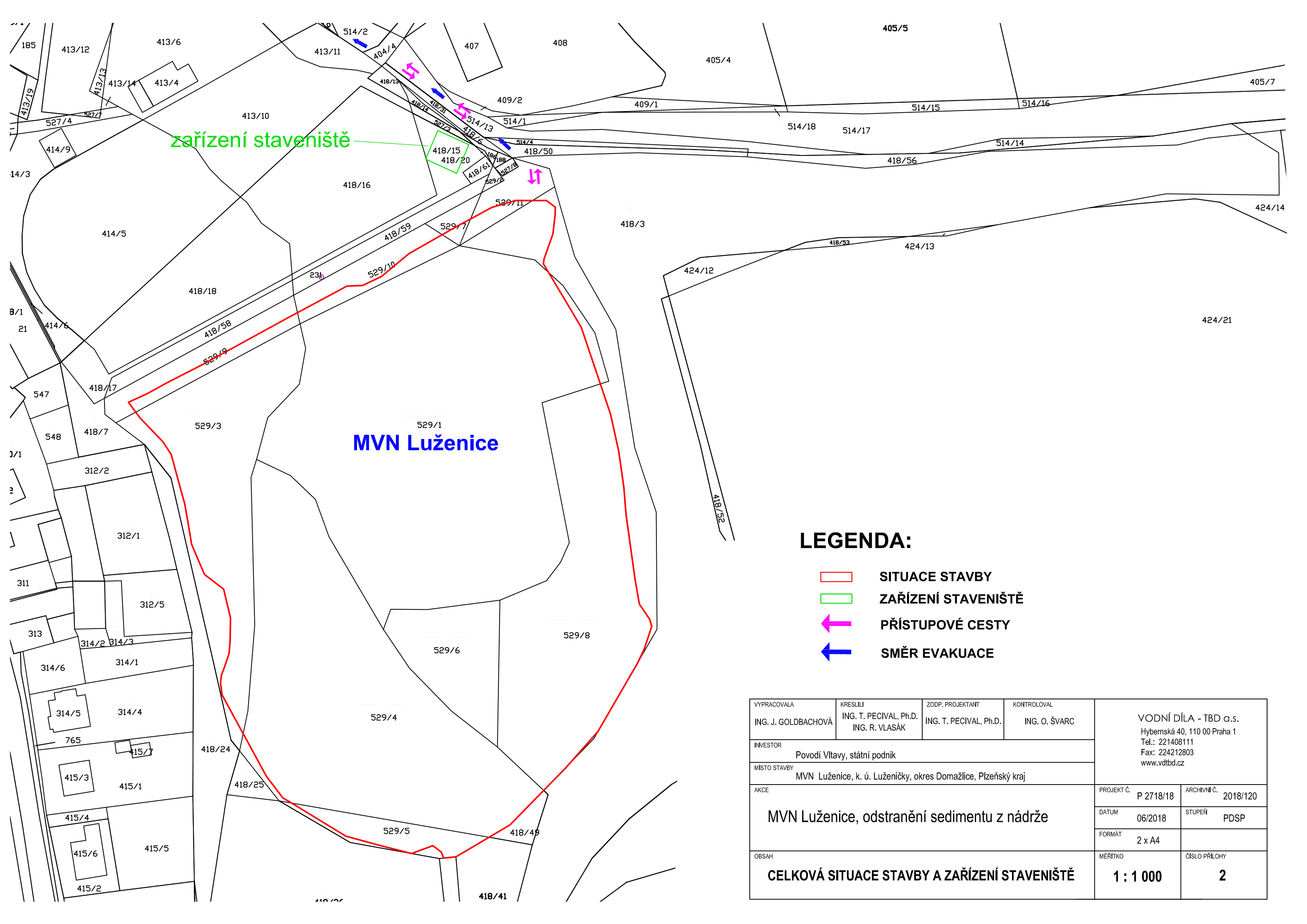
kraj Plzeňský



LEGENDA:

- ← trasa příjezdu
- ← směr evakuace

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT 1 x A4	
OBSAH SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				MĚŘÍTKO 1 : 5 000	ČÍSLO PŘÍLOHY 1



zařízení staveniště

MVN Luženice

LEGENDA:

- SITUACE STAVBY
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ CESTY
- SMĚR EVAKUACE

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	2 x A4		
OBSAH CELKOVÁ SITUACE STAVBY A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ				MĚŘÍTKO	1 : 1 000	ČÍSLO PŘÍLOHY	2

VZOROVÝ LIST POVODŇOVÉ KNIHY

POVODŇOVÁ KNIHA

[illegible]

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT	
OBSAH HAVARIJNÍ PLÁN				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY I.

Obsah

str.:

	Identifikační údaje	
1	Definice havárie jakosti vod	3
2	Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění	3
3	Základní předpisy	3
4	Popis stavby	4
5	Hlášení a činnost při havárii	6
6	Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření	7
7	Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků	8
Příloha 1	Systém spojení	9
Příloha 2	Protokol o seznámení pracovníků s havarijním plánem	12
Příloha 3	Zvlášť nebezpečné a nebezpečné látky <i>(dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.)</i>	
Příloha 4	Situace širších vztahů	
Příloha 5	Celková situace stavby a zařízení staveniště	
Příloha 6	Bezpečnostní listy	

HAVARIJNÍ PLÁN

pro dobu odbahňování

MVN Luženice

Mračnický potok, ČHP 1-10-02-0310

Identifikační údaje, vymezení území

Obec: **Luženice**
Katastrální území: **Luženičky**
Okres: **Domažlice**
Kraj: **Plzeňský**

Investor: **Povodí Vltavy státní podnik**
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
IČ 70889953

Zhotovitel:
.....
.....
IČ

Projektant : **VODNÍ DÍLA - TBD a.s.**
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
IČ 49241648

Vodní tok: **Mračnický potok**

Správce vodního toku: **Povodí Vltavy, státní podnik**
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
tel.: 221 401 111, mail.: *pvl@pvl.cz*
Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111
tel.: 377 307 356, 724 050 229 vodohosp. dispečink závodu

Správce povodí: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5
tel.: 221 401 111

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111

Hydrologické číslo povodí: 1–10–02–0310

Předpokládané zahájení stavby: 2018

Předpokládané dokončení stavby: 2019

Výškový systém: Bpv

Platnost havarijního plánu: po dobu trvání stavby

Stanovisko správce toku:

ve smyslu §83, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb.

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Domažlice (ORP), odbor životního prostředí

Datum:

Podpis:

Razítko:

1. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(1) *Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.*

(2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*

(3) *Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.*

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kalý a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách (viz HP příloha 3)

3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

4. POPIS STAVBY

Lokalita stavby se nachází v Plzeňském kraji, v katastrálním území Luženičky. Přítok do nádrže je především z jihu a jihovýchodu od obce Luženičky. Odtok z MVN Luženice (Mračnický potok) protéká obcí Luženice a severně nad Luženicemi tvoří hlavní přítok do nádrže Březí. Odtok z nádrže je zajištěn přepadem přes dluže v požeráku, příp. bezpečnostním přelivem. Plocha povodí k profilu hráze MVN Luženice je 3,29 km².

Správcem vodního toku je Povodí Vltavy, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Domažlice – odbor životního prostředí.

Stavbou bude provedeno odbahnění rybníka, který je umístěn na pozemcích parc. č. 529/1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (k.ú. Luženičky). Pozemky dotčené stavbou jsou ve správě státního podniku Povodí Vltavy. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p. č. 418/15 ve vlastnictví obce Luženičky.

Poloha stavebního objektu a zařízení staveniště je patrná ze situačních výkresů v příloze HP.

Správcem vodního toku je Povodí Vltavy, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Domažlice – odbor životního prostředí.

Před začátkem realizace stavby bude MVN Luženice vypuštěna. Staveniště bude odvodňováno (přirozeně) výpustným objektem. Pro převádění běžných průtoků bude sloužit potrubí spodní výpusti DN200. Při vyšších průtocích začne docházet k omezení stavby dle úrovně dosažené hladiny.

Provádění stavebních prací

Stavba není členěna na více stavebních objektů. Staveniště se nachází přímo v nádrži MVN, proto technologické postupy musí být navrženy, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku. Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Stavbu se doporučuje provádět zejména v období nízkých průtoků. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

Během stavby bude využívána běžná stavební technika. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném množství. Stavbou bude realizováno odstranění nežádoucích sedimentů z prostoru nádrže. Staveniště se nachází přímo v nádrži MVN Luženice, proto technologické postupy musí být navrženy, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku. Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Stavbu se doporučuje provádět zejména v období nízkých průtoků. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

Těžba sedimentu bude prováděna při zcela vypuštěné nádrži, tzv. klasickou suchou cestou. Před zahájením prací bude nádrž vypuštěna a bude provedeno stokování vrstvy sedimentu za účelem jeho odvodnění a omezení vyplavování sedimentu z prostoru nádrže. Běžné průtoky budou převáděny odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi ke stávající spodní výpusti. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže. Během stavby bude využívána běžná stavební technika. Odvodněný sediment se bude nakládat rypadlem na nákladní automobily a odvážet z prostoru nádrže. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném

množství. Dlouhodobé mezideponování vytěženého materiálu v prostoru zátopy rybníka se nedoporučuje, neboť hrozí jeho splavení zpět do nádrže.

V zásobním prostoru MVN Luženice bylo na základě geodetického zaměření v únoru 2018 (zaměření provedl VODNÍ DÍLA-TBD a.s.) zjištěno na ploše **22 815 m², 21 176 m³ sedimentu určeného k odtěžení**. Sediment, který se nachází pod úrovní potrubí spodní výpusti, bude ponechán, aby nevznikl v nádrži mrtvý prostor.

Rozbor sedimentu, který byl proveden v prosinci 2017 prokázal, že hodnoty rizikových prvků a rizikových látek nepřekračují stanovené limity koncentrace. Sediment je proto možné uložit na zemědělskou půdu. Místo uložení nebude sedimentem kontaminováno.

Sediment bude odvodněný, aby nedocházelo k ovlivnění vodního režimu v okolí pozemku určeného k uložení.

Odbahnění MVN Luženice bude probíhat při vypuštění nádrže. Těžení sedimentu bude realizováno od navrženého **sjezdu** do nádrže v prostoru pravého zavázání hráze. Vypuštěním nádrže dojde k odvodnění sedimentu před jeho vlastním odvozem. Nádrž bude vypuštěna přibližně

2 měsíce před zahájením stavebních prací. Sediment bude po vytěžení odvážen na zemědělskou půdu. Po ukončení odvozu sedimentu bude cesta uvedena do stavu, v jakém byla před zahájením stavebních prací.

Převádění vody za stavby

Před začátkem realizace stavby bude MVN Luženice vypuštěna. Staveniště bude odvodňováno (přírozně) výpustným objektem. Dno nádrže bude nejprve vystokováno pro odvodnění sedimentu, sediment bude poté vyhrnut ke krajům nádrže.

Příjezd na staveniště

Příjezd k hrázi MVN je po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání hráze. Do nádrže bude přístup možný vybudovaným sjezdem. Situace MVN se znázorněním všech důležitých objektů a skutečností je obsahem *přílohy části HP*. Výjezd bude označen příslušnou dopravní značkou a upravena bude i nejvyšší povolená rychlost projíždějících vozidel. Před výjezdem vozidel z nádrže budou vozidla očištěna od sedimentu. Znečištěné komunikace budou kontinuálně čištěny.

Zařízení staveniště (ZS)

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

Zařízení staveniště bude situováno v podhrází na pozemku p. č. 418/15. Příjezd k ZS je z centra obce ulicí od domů č. p. 31, 39 a 43 směrem ke sportovišti a k pravému zavázání hráze. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován. Zařízení staveniště se bude skládat z jedné mobilní stavební buňky, mobilní toalety, prostoru pro skládku materiálu a parkovací plochy.

Napojení staveniště na el. energii se nepředpokládá. Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Splaškové odpadní vody na stavbě vznikat nebudou.

Zařízení staveniště a části pozemků, které budou při stavbě využívány, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu.

Skladování závadných látek na stavbě:

Závadné a škodlivé látky nebudou během stavby na staveništi skladovány. V rámci staveniště nebude zřizován sklad ropných látek. Stavební hmoty (netýká se inertních materiálů) budou dodávány na stavbu průběžně dle potřeby.

Závadné látky používané na stavbě:

Nafta, benzin automobily, bagry, stavební mechanismy

Hydraulické oleje stavební mechanismy

Mazací tuky provozní náplně mechanismů

Stavební hmoty neinertního charakteru

Množství závadných látek na stavbě bude dáno aktuálním počtem používaných dopravních prostředků a mechanismů. Průměrně 100 l benzínu, nafty, 10 l oleje, 1 kg mazacích tuků. Maximálně 200 l benzínu, nafty, 20 l oleje, 5 kg mazacích tuků.

Stavba probíhá převážně ze dna MVN Luženice a je nutné zabránit jakémukoliv úniku těchto látek do prostoru nádrže či toku (přímá kontaminace nebo spláchnutí srážkovými vodami), aby nebyla ohrožena kvalita vody v potoce.

5. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí ORP Domažlice. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze 1.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
 - ❶ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
 - ❶ příznaky havárie
 - ❶ druh a množství znečišťující látky
 - ❶ charakter havárie
 - ❶ původce havárie
 - ❶ údaje o odebraných vzorcích
 - ❶ údaje o provedených opatřeních
 - ❶ údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
 - ❶ komu byla havárie již ohlášena
- a další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VH chemie Povodí Vltavy, s.p., KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírání je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (odbor životního prostředí ORP Domažlice), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZ.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

6. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH OPATŘENÍ

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého náradí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

7. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (druh, množství a účel)

Organizační a preventivní opatření

Pohonné hmoty nebudou na staveništi skladovány ani se zde nebude provádět doplňování pohonných hmot do aut a mechanizace. Veškerá vozidla a stroje budou mimo pracovní činnost parkována mimo záplavové území.

Bude sepsán protokol o seznámení pracovníků s Havarijním plánem a podepsán odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby i pracovníkem odpovědným za uložení asanačních prostředků.

Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií

Na stavbě je třeba mít trvale k dispozici řezivo např.: (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, náradí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy např. v havarijním skladu Povodí Vltavy, státní podnik a u Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje.

Příloha 1

SYSTÉM SPOJENÍ při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – ORP Domažlice, odbor ŽP a ČIŽP – OI Plzeň, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik, Praha (VHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště. K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Vltavy, státní podnik napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

Příslušné orgány a organizace (spojení v pracovní i mimopracovní době + adresy)

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

.....

(technický dozor investora)

MT

Zhotovitel:

.....

(hlavní stavbyvedoucí)

MT

Případy havárií se hlásí:

- **Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje – krajské ředitelství**

Kaplířova 2726/9, 301 00 Plzeň

tel: 950 330 111*

- **Policie ČR** – územní odbor Domažlice

Kosmonautů 165, 344 15 Domažlice

tel: 974 331 229, fax 974 331 218

- **Městská policie Domažlice**

náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

tel: 379 719 195, 727 808 374

Správce vodního toku a povodí:

- **Povodí Vltavy, státní podnik:**

Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5

IČ: 70889953

ústředna

mimořádné události

☎ 221 401 111*, fax 257 322 739

☎ 257 329 425, 📠 724 067 719

e-mail dispecink@pvl.cz

Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka

Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň

ústředna

vodohospodářský dispečink závodu

☎ 377 307 111*, fax 377 237 361

☎ 377 307 356, 📠 724 050 229

Vodoprávní úřad:

- **Městský úřad Domažlice:**

Náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

odbor životního prostředí

ústředna

vedoucí odboru ŽP

OŽP, odd. vodního hospodářství

tel: 379 719 111, fax 379 722 763

tel: 379 719 268, 725 042 680

tel: 379 719 264, 723 626 299

- **Česká inspekce životního prostředí**

oblastní inspektorát Plzeň,

Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň

hlášení havárií (v prac. době)

hlášení havárií (mimo prac. dobu)

tel: 377 993 411

tel: 347 993 411

tel: 731 405 350

- **Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje**

Škrétova 15, 301 00 Plzeň

tel: 377 155 111*, 377 327 885

- **Obecní úřad Luženičky:**

Luženičky 1, 344 01 Domažlice

starosta obce

tel: 379 722 209, 605 824 639

tísňové linky:

policie ČR	158
městská policie	156
hasiči ČR	150
zdravotnická záchranná služba	155
jednotné evropské číslo tísňového volání	112

Ohrožená obec níže po toku (obec Březí, Mračnice – ve správním obvodu obce Meclov)

- **Obecní úřad Meclov**

Meclov 137, 345 21 Meclov

tel: 379 428 822

Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů (např. Kaiser servis s.r.o. tel.: 547213000 (Plzeň 731566803), Klio s.r.o. tel.: 602 158 872 apod.)

Příloha 2

PROTOKOL O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM**Pracovník zhotovitele stavby odpovědný za seznámení s havarijním plánem**.....
jméno.....
podpis.....
datum**Pracovník zhotovitele odpovědný za stav a uložení asanačních prostředků**.....
jméno.....
podpis.....
datum**Zástupce investora, který byl seznámen s havarijním plánem:**.....
jméno.....
podpis.....
datum

Před zahájením stavby budou v HP doplněny všechny údaje zhotovitele stavby a doplněny bezpečnostní listy (příloha 6) nebezpečných látek na stavbě používaných

Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod,
9. kyanidy.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

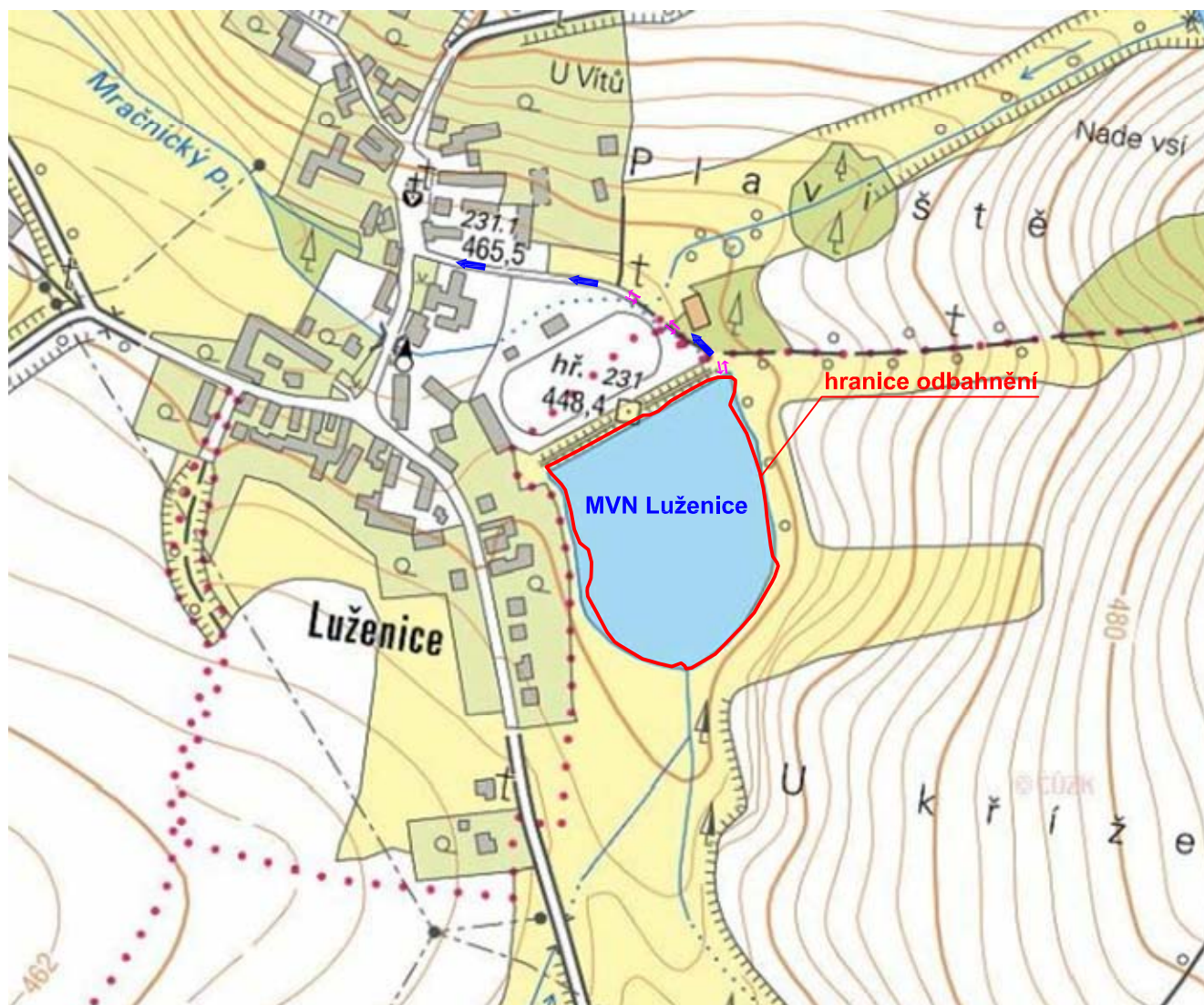
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M 1 : 5 000

okr. Domažlice

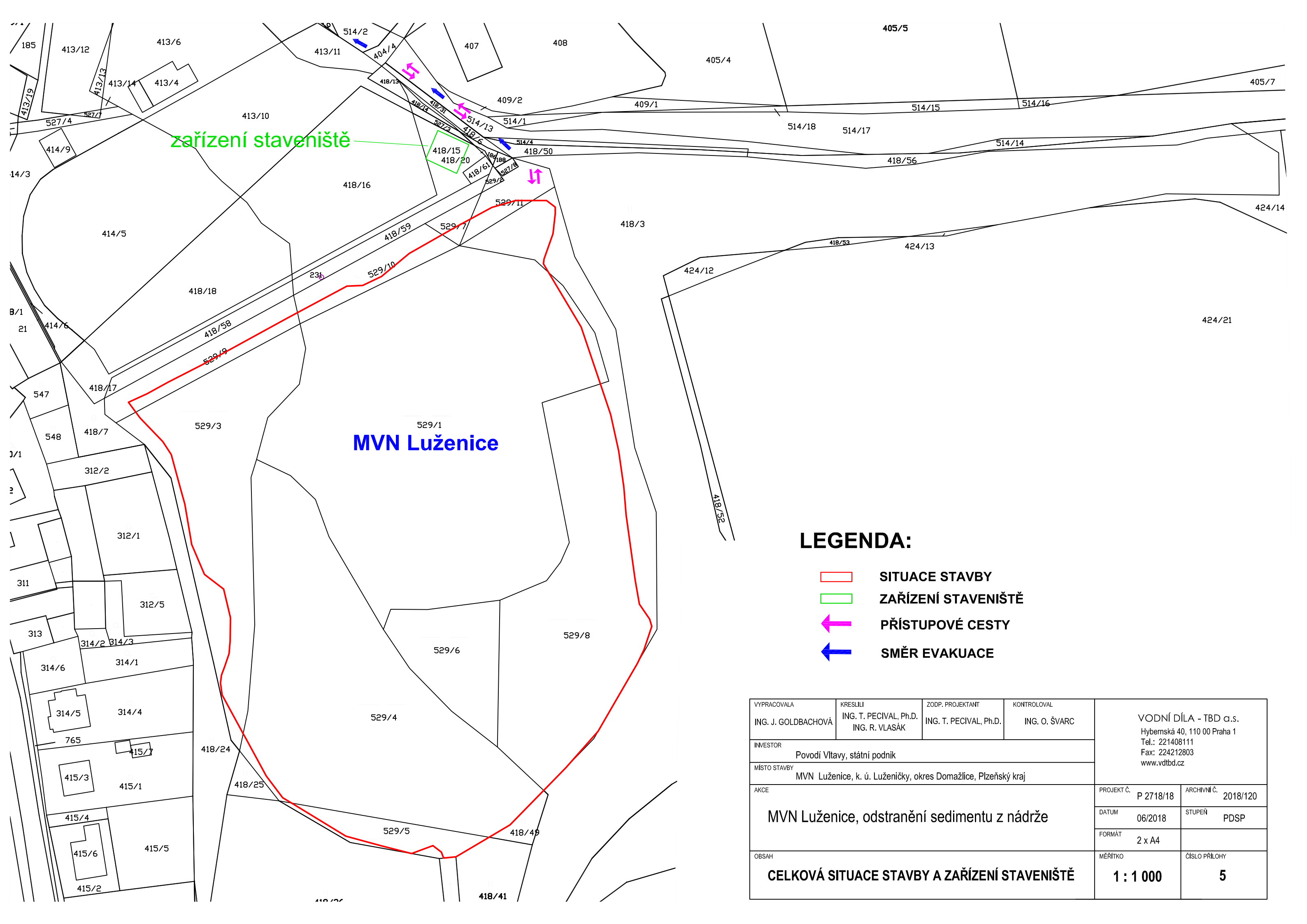
kraj Plzeňský



LEGENDA:

- ← trasa příjezdu
- ← směr evakuace

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybetská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik							
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj							
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č.	P 2718/18	ARCHIVNÍ Č.	2018/120
				DATUM	06/2018	STUPEŇ	PDSP
				FORMÁT	1 x A4		
OBSAH SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ				MĚŘÍTKO	1 : 5 000	ČÍSLO PŘÍLOHY	4



LEGENDA:

- SITUACE STAVBY
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ CESTY
- SMĚR EVAKUACE

VYPRACOVALA ING. J. GOLDBACHOVÁ	KRESLILI ING. T. PECIVAL, Ph.D. ING. R. VLASÁK	ZODP. PROJEKTANT ING. T. PECIVAL, Ph.D.	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111 Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR Povodí Vltavy, státní podnik					
MÍSTO STAVBY MVN Luženice, k. ú. Luženičky, okres Domažlice, Plzeňský kraj					
AKCE MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže				PROJEKT Č. P 2718/18	ARCHIVNÍ Č. 2018/120
				DATUM 06/2018	STUPEŇ PDSP
				FORMÁT 2 x A4	
OBSAH CELKOVÁ SITUACE STAVBY A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ				MĚŘÍTKO 1 : 1 000	ČÍSLO PŘÍLOHY 5

Příloha 6 Bezpečnostní listy

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Bezolovnaté automobilové benzíny |
| 2 | Motorová nafta |
| 3 | Mazací tuk |

V havarijním plánu (HP) budou doplněny před zahájením stavby bezpečnostní listy nebezpečných látek na stavbě používaných nebo skladovaných.

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

**Bezolovnatý automobilový benzin Normal 91
Bezolovnatý automobilový benzin Super 95
Bezolovnatý automobilový benzin Super Plus 98**

Doporučené použití

Používá se jako palivo pro zážehové motory. Je určen zejména pro použití v moderních zážehových motorech vybavených katalyzátorech a řízených lambda sondou.

Nedoporučované použití

Bezolovnatý automobilový benzin se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čistící prostředek, organické rozpouštědlo, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

1.1 Identifikace látky/přípravku

Obchodní název: **Bezolovnatý automobilový benzin Normal 91
Bezolovnatý automobilový benzin Super 95
Bezolovnatý automobilový benzin Super Plus 98**

Další názvy: **Natural 91, 95, 98 Plus**

1.2 Identifikace dovozce

1.2.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531 DIČ: CZ60193531

1.2.2 Místo podnikání

ČEPRO, a. s.
Dělnická 12, č.p. 213
170 04 Praha 7
tel.: +420-221968 111 +420-221968 107 **fax:** +420-221968 147

1.2.3 Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: **Slovnaft, a. s.**
Adresa: Vlčie hrdlo, Bratislava, SR

Jméno nebo obchodní jméno: **OMV a.s. Vídeň**
Adresa: A-1020 Vídeň, Rakousko

Jméno nebo obchodní jméno: **MOL Rt.**
Adresa: Dunai finomító
Pf. 1, 2443 Százhalombatta, Maďarsko

Jméno nebo obchodní jméno: **TotalFinaElf Deutschland GmbH**
Adresa: Schutzenstrasse 25, Berlín,, Německo
Rafinerie: MIDER – Mitteldeutsche Erdoel-Raffinerie GmbH
Adresa: Malenweg 1, Spargau, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: **Polski Koncern Naftowy Orlen SA**
Adresa: 09-411 Plock, ul. Chemików 7, Polsko

Jméno nebo obchodní jméno: **BAYERNOIL**

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Adresa: Versand/Vohburg, P.O. 10 08 58, Ingolstadt

Jméno nebo obchodní jméno: SHELL Deutschland

Adresa: Hohe-Schaar Str. 34, Hamburg

1.2.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

2. Informace o složení látky/přípravku

Bezolovnatý automobilový benzín je směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C získanou z ropy destilací a dalšími zušlechťujícími technologickými postupy. Obsahuje max. 42 objemových procent aromatických uhlovodíků. Pro zvýšení užitečných vlastností může obsahovat aditiva, jako kyslíkaté složky, antidetonační, detergentní, antioxidační aj. přísady.

2.1 Informace o obsažených látkách

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% m/m)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo EINECS</i>	<i>IČ</i>	<i>Symbol nebezp.</i>	<i>R-věty</i>	<i>S-věty</i>
Benzín;							
Nízkovroucí benzínová frakce							
– nespecifikovaná	≥ 83	86290-81-5	289-220-8	649-378-00-4	F+, T	12-45-65	1-2-45-53
(z toho benzen	≤ 1	71-43-2	200-753-7	601-020-00-8	F, T	45-11-48/23/24/25	53-45)
MTBE	≤ 15	1634-04-4	216-653-1	-	F, Xn, Xi	11-22-36/37/38-65	16-26-36-43-62
ETBE	≤ 15	637-92-3	211-309-7		F, Xn, Xi	11-36/37/38-65	16-26-43-36/37/39-62
Methanol;							
methylalkohol (CH ₃ OH) ≤ 1		67-56-1	200-659-6		F, T	11-23/24/25-39/23/24/25	
Ethanol;							
ethylalkohol (C ₂ H ₅ OH) ≤ 5		64-17-5	200-578-6		F	11	

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

3.1 Charakteristika

Podle zákona č. 356/2003 Sb. je tento výrobek klasifikován jako nebezpečná chemická látka. Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou klasifikovanou jako karcinogenní látka 2. kategorie, zdraví škodlivá.

Symbol: F+, T

R-věty: 12-45-65-66-67

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Automobilové benziny jsou vzhledem k obsahu benzenu přesahujícímu 0,1 % m/m klasifikovány jako karcinogenní látka 2. kategorie. Jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Automobilové benziny místně odmašťují a dráždí pokožku. Jejich páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku automobilových benzinů do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky

Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí pod -20 °C a začátkem destilace pod 35 °C. Jejich páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 Při nadýchání

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.4 Při zasažení očí

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.5 Při požití

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.6 Další údaje

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Podle situace odčerpat nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Další údaje

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Objekty musí být vybaveny dle ČSN 83 2003. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení). Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí.

7.2 Pokyny pro skladování

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Omezování expozice - Technická opatření

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s bezolovnatými automobilovými benzíny nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.2 Expoziční limity

V souladu s Nařízením vlády č. 178/2001 Sb. je třeba vzhledem ke složení výrobku dodržet následující limity škodlivin v pracovním prostředí:

		benzin (celk. uhlovodíků)	benzen	MTBE	ETBE	CH ₃ OH	C ₂ H ₅ OH
PEL	mg/m ³	400	3	100	100	250	1 000
NPK-P	mg/m ³	1 000	10	200	200	1 000	3 000

8.3 Osobní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem EVAC-U8, A2-hnědý nebo jiný vhodný typ.

8.3.2 Ochrana očí

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

8.3.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

8.3.4 Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled

9.1.1 Skupenství (při 20 °C)

Kapalina.

9.1.2 Barva:

Slabě nažloutlý.

9.1.3 Zápach

Benzinový.

9.2 Fyzikálně chemické údaje

9.2.1 Hustota při 15 °C

725 až 775 kg.m⁻³

9.2.2 Rozmezí teplot varu:

30 až 215 °C

9.2.3 Bod tání

< -40 °C

9.2.4 Relativní hustota par (vzduch =1)

cca 3,5

9.2.5 Rozpustnost ve vodě

nepatrná

9.2.6 Tlak par podle Reida

35 až 90 kPa

9.3 Požárně technické charakteristiky

9.3.1 Bod vzplanutí

< -20 °C

9.3.2 Bod hoření

< -20 °C

9.3.3 Třída nebezpečnosti

I. třída nebezpečnosti

B e z p e č n o s t n í l i s t

Datum vydání: 1. 1. 2000

Datum revize: 15. 11. 2005

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

9.3.4 Teplota vznícení

cca 340 °C

9.3.5 Teplotní třída

T 2

9.3.6 Koncentrační meze výbušnosti

spodní: 0,6 % (V/V)

horní: 8,0 % (V/V)

9.3.7 Skupina výbušnosti

II A

9.3.8 Mezní experimentální bezpečná spára

> 0,9 mm

9.4 Další údaje

Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu: cca 0,85

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Oxidovadla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

10.5 Další údaje

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

Neudávána.

Pro jednotlivé látky se uvádí následující hodnoty:	benzin (CAS 86290-81-5)	MTBE (CAS 1634-04-4)
LD ₅₀ , orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	92 000	4 000
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík mg.kg ⁻¹	> 2 000	---
LD ₅₀ , intravenózně, potkan, mg.kg ⁻¹	---	148
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, mg.kg ⁻¹ .4 h ⁻¹	---	23 576

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Bezolovnaté automobilové benziny napadají nervový systém a jejich páry ve vyšších koncentracích působí narkoticky a mohou způsobit křeče i smrt. Obsahují také benzen v koncentraci 0,1 až 1 % (V/V), který má závažné biologické účinky a poškozuje tvorbu krvinek. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis - zánět kůže).

TCLo inhalačně potkan 100 mg.m⁻³/4 h/17 týdnů – změny na krvi, biochemické změny.

11.3 Senzibilizace

Neudávána.

11.4 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 2.

11.5 Mutagenita

Neudávána.

11.6 Toxicita pro reprodukci

Neudávána.

11.7 Zkušenosti u člověka

Narkotický účinek (až křeče) při vdechování, koncentrace ve vzduchu 8 mg/l způsobuje nevolnost až narkózu, koncentrace 40 mg/l při vdechování po 5 až 10 minutách ohrožení života.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech

Ano.

11.9 Další údaje

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy

LC50, 96 hod., ryby	> 35 mg.kg ⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie	10 až 100 mg.kg ⁻¹
IC50, 72 hod., řasy	10 mg.kg ⁻¹

12.2 Mobilita

Povrchové napětí cca < 30 mS/m.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Obtížně odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se perzistence v organizmech nepředpokládá.

12.5 Další nepříznivé účinky

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Spalování ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

13.3 Další údaje

Kód druhu odpadu dle katalogu 13 07 01.

Kategorie odpadu N (nebezpečný).

14. Informace pro přepravu

Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1. července 2001:

BENZÍN	Číslo nebezpečí	33	Klasifikační kód:	F1
			Třída:	3
	UN číslo	1203	Obalová skupina:	II

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace pro uvedení na obalu podle zákona č. 356/2003 Sb.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Benzin (ES 289-220-8) – min. 83 % (V/V). Obsah benzenu (ES 200-753-7) – max. 1,0 % (V/V)

CH₃OH (ES 200-659-6) – max. 1 % (V/V). MTBE (ES 216-653-1) – max. 15 % (V/V).

C₂H₅OH (ES 200-578-6) – max. 5 % (V/V). ETBE (ES 211-309-7) – max. 15 % (V/V)



Indikace nebezpečí:

extrémně hořlavý, karcinogenní kategorie 2, zdraví škodlivý

R-věty:

12-45-65-66-67

S – věty:

(2)-7-16-33-43-45-53-61-62

extrémně
hořlavý

toxický

15.2 Specifická ustanovení EU

Nejsou známa.

15.3 Specifické právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Nejsou.

16. Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku

16.1 Seznam použitých R-vět a S-vět

16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R – 11 Vysoce hořlavý

R – 12 Extrémně hořlavý

R – 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a požití

R – 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R – 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a požití

R – 45 Může vyvolat rakovinu

R – 48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při vdechování, styku s kůží a požití

R – 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R – 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R – 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S – (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S – 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S – 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

- | | |
|--------|---|
| S – 33 | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny |
| S – 43 | V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO ₂ .
Voda je vhodná pouze na ochlazování |
| S – 45 | V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S – 53 | Zamezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce |
| S – 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list |
| S – 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení |

16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Podle §3 vyhlášky č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu, je výrobek kategorizován jako:

- a) karcinogenní látka 2. kategorie s větou R – 45;*
- d) benzin (motorové palivo, tlak par/20 °C > 1,32 kPa).*

Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 355/2002 Sb.:

Hustota produktu v g/cm ³	0,715 až 0,775
Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu	0
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu	cca 0,87
Obsah netěkavých látek v % (V/V)	max. 2

16.2.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do I. třídy hořlavosti.

16.2.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

16.3 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány novou právní úpravou, zejména Vyhláškou č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, a týkají se především doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy bezpečnostního listu. Z hlediska hodnocení nebezpečnosti tohoto produktu nedošlo k žádným změnám.

16.4 Použitá literatura

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, , v platném znění
- ČSN EN 228 Motorová paliva – Bezolovnaté automobilové benziny – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.5 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

**Název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA
mírné klima – třídy B, D, F
arktické klima – třída 2**

Doporučené použití

Motorová nafta se používá se jako motorové palivo pro vznětové motory nebo také jako palivo pro některé typy plynových turbin.

Nedoporučované použití

Motorová nafta se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorech; jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

1.1 Identifikace látky/přípravku

Obchodní název: Motorová nafta třídy B, D, F, 2
Další názvy: Diesel, diesel B, D, F,2

1.2 Identifikace dovozce

1.2.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531
DIČ: 001 - 60193531

1.2.2 Místo podnikání

ČEPRO, a. s.
Dělnická 12, č.p. 213
170 04 Praha 7

tel.: +420-221968 111 +420-221968 107
fax: +420-221968 147

1.2.3 Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Aral Aktiengesellschaft
Adresa: Wittener Str. 45
D- 44789 Bochum, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: TOTALFINAELF Deutschland GmbH
Adresa: Schutzenstrasse 25, Berlín,, Německo
Rafinerie: MIDER – Mitteldeutsche Erdoel-Raffinerie GmbH
Adresa: Malenweg 1, Spergau, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: Polski Koncern Naftowy Orlen SA
Adresa: 09-411 Plock, ul. Chemików 7, Polsko

1.2.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon (24hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

2. Informace o složení látky/přípravku

Komplex uhlovodíků parafinických, cykloparafinických, aromatických a olefinických. Splňující svými parametry požadavky normy ČSN EN 590.

2.1 Informace o obsažených látkách

Identifikační údaje čerpány z datového listu výrobce.

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% m/m)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo EINECS</i>	<i>IC¹</i>	<i>Symbol nebezp.</i>	<i>R-věty</i>	<i>S-věty</i>
Paliva, Nafta motorová, č.2; Plynový olej - nespecifikovaný	≤ 100	68476-34-6	270-676-1	649-227-00-2	Xn	40, 65	2-36/37-46-61-62

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

3.1 Klasifikace přípravku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

3.1.1Klasifikace

Karcinogenní kategorie 3, zdraví škodlivý

3.1.2Bezpečnostní symboly

Xn

3.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- | | |
|--------|--|
| R – 40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R – 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R – 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození . Přípravek je podezřelý v případě častého opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku.

Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže.

Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

3.3 *Nebezpečí pro životní prostředí*

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit jeho průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

3.4 *Nebezpečné fyzikálně chemické účinky*

Motorová nafta třídy B, D, F, 2 je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí nad 55°C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Produkt může akumulovat náboj statické elektřiny s nebezpečím vzniku elektrického výboje.

4. *Pokyny pro první pomoc*

4.1 *Všeobecné pokyny*

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 *Při nadýchání*

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

4.3 *Při styku s kůží*

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout do čistého oděvu.

4.4 *Při zasažení očí*

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.5 *Při požití*

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.6 *Další údaje*

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 *Vhodná hasiva*

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂ , tříštivá voda

5.2 *Nevhodná hasiva*

Voda (je vhodná pouze na ochlazování).

5.3 *Zvláštní nebezpečí*

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry těžší než vzduch, šíří se při zemi – nutno odstranit i vzdálenější zdroje zapálení. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

5.5 *Další údaje*

V případě požáru ochlazovat ohrožené nádrže proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob*

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Páry těžší než vzduch, šíří se při zemi. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí*

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody (zábrany ze zeminy či písku, sorpční materiály, norné stěny apod.). Látka je nerozpustná ve vodě, plave na povrchu a zabraňuje tím okysličování vody. Je minimálně odbouratelná. Upozornit příslušné správní orgány (Okresní úřad – odbor životního prostředí).

6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění*

Podle situace odčerpat nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady. Doporučeným způsobem likvidace je spalování v k tomu schválených spalovnách.

6.4 *Další údaje*

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Objekty musí být vybaveny dle ČSN 83 2003. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení). Zabránit vzniku aerosolu. Při manipulacích používat výhradně vhodné nářadí (nejiskřivé materiály). Používané zařízení řádně uzemnit. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí.

7.2 Pokyny pro skladování

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Materiály vhodné pro skladování – ocel a vysoce hustotní polyetylén. Zákaz kouření.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s motorovou naftou nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.2 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

Vzhledem ke složení výrobku se doporučuje (literární údaje) :

<u>NPK – P průměrná:</u>	200 mg.m ⁻³ (celkových uhlovodíků)
<u>NPK – P mezní:</u>	1 000 mg.m ⁻³ (celkových uhlovodíků)

8.3 Osobní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem EVAC-U8, A2-hnědý nebo jiný vhodný typ.

8.3.2 Ochrana očí

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

8.3.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

8.3.4 Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje

Veškeré materiály použité při čištění (např. hadry, piliny a pod.), které obsahují produkt je nutno urychleně odstranit a bezpečně zlikvidovat (spalováním). Znečištěné ochranné osobní pomůcky dle stupně znečištění urychleně vyčistit či zlikvidovat.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled

9.1.1 Skupenství (při 20 °C)

Kapalina

9.1.2 Barva:

Bezbarvá až nažloutlá

9.1.3 Zápach

Typický

9.2 Fyzikálně chemické údaje

9.2.1 Hustota při 15 °C

800 až 845 kg.m⁻³ ,

9.2.2 Rozmezí teplot varu:

180 až 370 °C

9.2.3 Bod tání

cca < -30 °C - 0 °C dle druhu motorové nafty v závislosti na filtrovatelnosti

9.2.4 Relativní hustota par (vzduch = 1)

cca 6,0

9.2.5 Rozpustnost ve vodě

Nepatrná

9.2.6 Tlak nasycených par

< 1 hPa při 20 °C

9.2.7 Kinematická viskozita při 20°C

< 9,5 mm²/s

9.3 Požárně technické charakteristiky

9.3.1 Bod vzplanutí

> 55 °C,

9.3.2 Bod hoření

> 60 °C

9.3.3 Třída nebezpečnosti

III. třída nebezpečnosti

9.3.4 Teplota vznícení

> 250 °C

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

9.3.5 Teplotní třída

T 3

9.3.6 Koncentrační meze výbušnosti

spodní: 0,5 % (V/V)

horní: 5,0 % (V/V)

9.3.7 Skupina výbušnosti

II A

9.3.8 Mezní experimentální bezpečná spára

> 0,9 mm

9.4 Další údaje

Filtrovatelnost (CFPP) motorové nafty:

třída B max. 0 °C

třída D max. -10 °C

třída F max. -20 °C

třída 2 max. -32°C

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Oxidovadla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

10.5 Další údaje

Nevyčištěné nádoby mohou obsahovat produkt nebo jeho páry tvořící se vzduchem výbušnou směs.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan mg.kg^{-1}	2 000
(dle údaje výrobce)	
LD dermálně, potkan ml.kg^{-1}	> 5
(dle údajů čerpaných z literatury)	
LC50, inhalačně:	není známo.

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Páry motorové nafty mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Při požití dráždí sliznice trávicího ústrojí. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie.

TCL ₀ inhalačně, potkan, $\mu\text{g.m}^{-3} \cdot 16 \text{ h}^{-1} \cdot 2,5 \text{ roku}^{-1}$	400	biochemické změny
TCL ₀ inhalačně, potkan, $\text{g.m}^{-3} \cdot 6 \text{ h}^{-1} \cdot 3 \text{ týdny}^{-1}$	2	změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL ₀ inhalačně, potkan, $\text{ml.kg}^{-1} \cdot 12 \text{ dní}^{-1}$	80	změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

11.3 Senzibilizace

Neudávána.

11.4 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 3.

11.5 Mutagenita

Neudávána.

11.6 Toxicita pro reprodukci

Neudávána.

11.7 Zkušenosti u člověka

Narkotický účinek (až křeče) při vdechování, koncentrace ve vzduchu 8 mg/l způsobuje nevolnost až narkózu, koncentrace 40 mg/l při vdechování po 5 až 10 minutách ohrožení života.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech

Ano.

11.9 Další údaje

Dráždivost: oko, králík, $\mu\text{l.24 h}^{-1}$	500	těžký
--	-----	-------

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy

Neudávána. Nerozpustný ve vodě, plave na hladině, zabraňuje oksličování.

12.2 Rozložitelnost

Koeficient biologické degradability 0,3. Obtížně odbouratelný.

12.3 Toxicita pro ostatní prostředí

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

12.4 Další údaje

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Odčerpání, absorbování do vhodných prostředků (např. Vapex). Spalování ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kovové obaly – vyprázdnit a vypařit nebo vymýt detergentním roztokem: Zabránit úniku čistícího prostředku do volného prostředí. -

13.3 Další údaje

Kód druhu odpadu dle katalogu 13 07 01.

Kategorie odpadu N (nebezpečný).

14. Informace pro přepravu

Přeprava přípravku se provádí v železničních a silničních nádržkových vozech, případně produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1. července 2001:

PALIVO PRO	Číslo nebezpečí	30	Klasifikační kód:	F1
DIESELOVÉ			Třída:	3
MOTORY	UN číslo	1202	Obalová skupina:	III
			Bezpečnostní značky:	3

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

15. Informace o právních předpisech

15.1 Klasifikace přípravku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1.1 Klasifikace

Karcinogenní kategorie 3

15.1.2 Bezpečnostní symboly

Xn



zdraví
škodlivý

15.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- | | |
|--------|--|
| R – 40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R – 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R – 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

15.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

- | | |
|-----------|--|
| S – (2) | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S – 36/37 | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. |
| S – 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list. |
| S – 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení. |

15.2 Další právní předpisy

15.2.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

15.2.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.

15.2.3 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.

15.2.4 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (*tlak par/20 °C < 0,01 kPa*).

16. Další informace

16.1 Všeobecně

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

16.2 Literatura

- CONCAWE – Classification and Labelling of Petroleum Substances According to the EU Dangerous Substances Directive
- Aldrich Catalogue Handbook of Fine Chemicals
- Acute Toxicity Data Journal of the American College of Toxicology
- Advances in Modern Environmental Toxicology
- Journal of Applied Toxicology
- Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, API
- Experimental Animals
- ČSN EN 590 Motorová paliva – Motorové nafty – Technické požadavky a metody zkoušení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu se směrnicemi 91/155/EHS a ISO 11014

VÝROBEK NTN SNR: Mazací tuk LUB HIGH TEMP

Datum poslední revize: 22/01/2010

Verze: 4.00

Nahrazuje předchozí revizi ze dne: 31/03/2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

NÁZEV A KÓD VÝROBKU	LUB HIGH TEMP – 094075 NTN-SNR
DOPORUČENÉ POUŽITÍ	Mazací tuk (další informace – viz katalogový list) PRO VYSOKÉ TEPLoty
IDENTIFIKACE VÝROBCE	SNR ROULEMENTS BP 2017 – 1 rue des Usines 74000 ANNECY, Francie Tel: +33 4 50 65 30 00 Fax: +33 4 50 65 32 91 www.ntn-snr.com
KONTAKTNÍ OSOBA/ODDĚLENÍ	Laboratorní oddělení Tel: +33 4 50 65 38 89
PORADNÍ ORGÁN V ČR	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Tel: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02 www.tis-cz.cz
TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE	Tel: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÁ RIZIKA	Neuvádí se.
NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA LIDSKÉ ZDRAVÍ	Výrobek musí být označen v souladu se směrnicí EU o označování nebezpečných látek a přípravků v aktuálním znění.
NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
ZPŮSOB KLASIFIKACE	Klasifikace odpovídá požadavkům nejnovějších seznamů nebezpečných látek a přípravků platných v zemích EU, a je doplněna údaji od výrobce.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

CHEMICKÁ TŘÍDA	Minerální olej Syntetický uhlovodíkový olej Polyurea		
NEBEZPEČNÉ LÁTKY	Obsah (% hmotnosti)	Číslo CAS	Číslo EINECS/ ELINCS
Polyurea (polymochovina) (R-věty: R53)	2,5-10	-	-
O,O,O-Triphenylthiophosphate (O,O,O-trifenylofosforothioát) (R-věty: R53)	≤ 2,5	597-82-0	209-909-9

Phenol, isopropylated, phosphate (fenol, izopropylováný, fosfát) (symboly nebezpečnosti: Xn; R-věty: R 62-63)	0,25-1	68937-41-7	273-066-3
Dioctyl diphenylamine (dioktyl difenylamin) (R-věty: R 52/53)	≤ 2.5	68411-46-1	270-128-1
Amine neutral. phosphoric acid ester of alkylated alcohols (ester kyseliny fosforečné) (symboly nebezpečnosti: Xi, N; R-věty: R 36/38-51/53)	0,25-1	80939-62-4	279-632-6
Triaryle phosphate (triarylfosfát) (symboly nebezpečnosti: N; R-věty: R 50/53)	0,25-1	115-86-6	204-112-2
Plné znění R-vět a popis symbolů nebezpečnosti – viz kapitola 16.			

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

PŘI VDECHNUTÍ	Nehrozí při běžné teplotě použití. Při vdechnutí výparů v případě přehřátí nebo vznícení výrobku odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při silném podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
PŘI STYKU S KŮŽÍ	Důkladně umýt mýdlem a vodou.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ	Okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím čisté vody po dobu 10-15 minut. Pokud je to třeba, vyhledejte pomoc očního lékaře.
PŘI POŽITÍ	Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Pokud je to třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

HASIVA	
Vhodná hasiva:	K hasebnímu zásahu lze použít CO ₂ , prášek, pěnu, vodní mlhu.
Nepoužívat:	Proud vody.
ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ	Během hoření může docházet k uvolňování následujících látek: oxid uhelnatý, uhlovodíky
SPECIÁLNÍ POSTUPY	Nevdechujte výpary. Použijte vodu nebo vodní mlhu ke zchlazení obalů vystavených ohni. Využité hasivo a odpadní materiály zlikvidujte v souladu s místně platnými předpisy.
SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY	Standardní vybavení pro hašení chemikálií. V blízkosti ohně používejte dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB	Nejsou třeba žádná zvláštní opatření. Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice. Viz též kapitola 8.
OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	Zabránit kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Zabránit vniknutí do kanalizační a vodovodní sítě.
ZPŮSOB ČIŠTĚNÍ	Odstraňte uniknutý materiál mechanicky, uložte do vhodných nádob a zlikvidujte vhodným způsobem.
DEKONTAMINACE	Omyjte směsí vody a vhodného čistícího prostředku.
LIKVIDACE	Odevzdejte odpadní materiál a potřísněný materiál na příslušném sběrném místě. Viz též kapitola 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

POKYNY PRO ZACHÁZENÍ	
Bezpečná manipulace:	Žádné zvláštní požadavky.
Preventivní opatření proti požáru a výbuchu.:	Žádné zvláštní požadavky.
POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ	
Technická opatření:	Pomocí vhodné ochranné pomůcky (např. miska apod.) zabránit znečištění vody a půdy v případě náhodného úniku či nehody.
Podmínky pro skladování:	Uchovávejte v dobře utěsněných obalech na suchém a chladném místě. Uchovávejte mimo dosah potravin, oxidačních činidel a zdrojů zapálení.
OBALOVÉ MATERIÁLY	
Vhodné obalové materiály:	Uchovávejte ve skleněných, nerezocelových nebo plastových obalech, nebo v kovových obalech s epoxidovým nátěrem.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

DALŠÍ INFORMACE O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH	Žádné zvláštní požadavky. Viz kapitola 7.
LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	Výrobek neobsahuje žádné relevantní množství látek, jejichž limitní hodnoty na pracovišti by bylo třeba sledovat.
OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ	
Všeobecné hygienické zásady:	Zabraňte dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží. Okamžitě sejměte veškeré potřísněné části oděvu. Po práci s výrobkem si vždy důkladně umyjte ruce.
Ochrana dýchacích cest:	Nepoužívá se.
Ochrana rukou:	Doporučujeme používat preventivní ochranu rukou, jako jsou ochranné krémy na pokožku apod.
Ochrana očí:	Pokud hrozí nebezpečí odstříknutí, používejte ochranné brýle, například při doplňování mazacího tuku.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VZHLED – SKUPENSTVÍ PŘI 20°C	Pasta
BARVA	Světle béžová, světle hnědá
ZÁPACH	Charakteristický
BOD SKÁPNUTÍ	> 250°C (DIN ISO 2176)
TEPLOTA VZPLANUTÍ	Neuvádí se.
NEBEZPEČÍ VÝBUCHU	U výrobku nehrozí nebezpečí výbuchu.
RELATIVNÍ HUSTOTA PŘI 20°C	0,88 g/cm ³
ROZPUSTNOST VE VODĚ	Nerozpustný

10. STÁLOST A REAKTIVITA

PODMÍNKY, KTERÝCH JE NUTNO SE VYVAROVAT	Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k rozkladu výrobku.
MATERIÁLY, S NIMIŽ VÝROBEK NESMÍ PŘIJÍT DO STYKU	Oxidační činidla
NEBEZPEČNÉ REAKCE	Nejsou známy.
NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU	Za normálních podmínek nevznikají.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

DOPLŇUJÍCÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží může dojít k vysušení pokožky a k mírnému podráždění.
---	--

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

EKOTOXICITA	
Čistírný odpadních vod:	Výrobek lze mechanicky odloučit od vody.
Doplňující informace:	Škodlivý pro vodní organismy. Zabránit kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Zabránit vniknutí do kanalizační a vodovodní sítě.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

LIKVIDACE	Lze spálit v souladu s místně platnými předpisy.
KÓD ODPADU	Pro tento výrobek nelze stanovit kód odpadu v souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC), jelikož klasifikaci odpadu lze stanovit až na základě skutečného použití výrobku. Kód odpadu stanoví konečný uživatel výrobku v souladu s místně platnými předpisy.
LIKVIDACE OBALU	Před likvidací obal zcela vyprázdněte, poté ho lze zrecyklovat v souladu s místně platnými předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

SILNIČNÍ PŘEPRAVA (ADR) / ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVA (RID) Třída:	Neuvádí se.
NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA (IMO-IMDG) Třída:	Neuvádí se.
LETECKÁ PŘEPRAVA (ICAO / IATA) Třída:	Neuvádí se.
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	Na základě výše uvedených směrnic výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

PŘEDPISY EU	Výrobek byl klasifikován a označen v souladu se směrnicemi EU o nakládání s nebezpečnými látkami.
R-věty:	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty:	S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY: Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb. (o bezpečnostních listech), Vyhláška MPO č. 460/2005 Sb. (o bezpečnostních listech), Zákon č. 356/2003 Sb. (o chemických látkách), Zákon č. 185/2001 Sb. (o odpadech), Nařízení EU č. 1907/2006 (směrnice REACH), Směrnice 1999/45/ES (o nebezpečných látkách), Směrnice 67/547/EHS (o nebezpečných látkách), Směrnice 2001/58/ES (o bezpečnostních listech), Směrnice 91/155/EHS (o nebezpečných látkách), Seznam odpadních materiálů EWC 2002, Seznam limitních hodnot expozice EH40/2006, Dohody ADR, RID, IMDG, IATA	

16. DALŠÍ INFORMACE

INFORMACE PRO UŽIVATELE: Tento dokument je doplňkem ke katalogovému listu výrobku, ale nenahrazuje ho. Informace uvedené v tomto dokumentu pokládáme za správné a jsou v souladu s nejlepšími dostupnými vědomostmi. Nezaručujeme však jejich úplnou přesnost ani spolehlivost a neponeseme proto žádnou zodpovědnost za ztráty či škody vzniklé z jejich použití. Informace a doporučení předkládáme uživatelům k vlastnímu zvážení. Je na zodpovědnosti uživatele přesvědčit se, zda tyto informace a doporučení vyhovují příslušnému způsobu použití. Účelem tohoto dokumentu je pomoci uživateli při práci s výrobkem, který obsahuje nebezpečné látky. Obsah dokumentu není vyčerpávající a nezbavuje uživatele povinnosti seznámit se se všemi příslušnými předpisy a dalšími texty týkajícími se použití tohoto výrobku.

<p>Související R-věty o nebezpečných látkách a přípravcích:</p> <p>R36/38: Dráždí oči a kůži.</p> <p>R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.</p> <p>R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</p>	
<p>Související výstražné symboly nebezpečnosti:</p> <p>Xi: Dráždivý</p> <p>Xn: Zdraví škodlivý</p> <p>N: Nebezpečný pro životní prostředí</p>	
<p>IDENTIFIKACE VÝROBCE ZODPOVÍDAJÍCÍHO ZA OBSAH BEZPEČNOSTNÍHO LISTU</p>	<p>SNR ROULEMENTS BP 2017 – 1 rue des Usines 74000 ANNECY, Francie Tel: +33 4 50 65 30 00 Fax: +33 4 50 65 32 91 www.ntn-snr.com</p>

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

PLÁN BOZP

Název akce: MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže

Plán BOZP k projektové dokumentaci

	Jméno	Adresa	Kontakt	Datum
Vypracoval	Aleš Nadrchal DiS.	Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz	30. 7. 2018
Archivní číslo		Zakázkové číslo		Číslo přílohy
019/2018		P 2718/18		J

Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství firmy Aleš Nadrchal

Plán BOZP k projektové dokumentaci

Obsah:

A.	Identifikační údaje o stavbě.....	4
A.1	Údaje o stavbě	4
A.1.a	Základní údaje o druhu stavby.....	4
A.1.b	Název stavby.....	4
A.1.c	Místo stavby	4
A.1.d	Charakter stavby	4
A.1.e	Účel užívání stavby	4
A.1.f	Základní předpoklady výstavby	4
A.1.g	Vnější vazby stavby včetně jejího vlivu na okolí.....	4
A.2	Právní rámec vyhotovení Plánu BOZP	5
A.3	Identifikační údaje o účastnících stavby	5
A.3.a	Investor	5
A.3.b	Zpracovatel projektové dokumentace	6
A.3.c	Koordinátor BOZP v přípravě stavby	6
A.3.d	Příslušný Oblastní inspektorát práce.....	6
A.3.e	Mimořádná událost (úraz, požár, havárie).....	6
B.	Situační výkres stavby	6
C.	Požadavky na obsah Plánu BOZP	6
C.1	Informace o rozhodnutích a podmínkách stanovených ke stavbě a v projektové dokumentaci z hlediska BOZP	6
C.2	Opatření s ohledem na místní podmínky, časový průběh prací	6
C.2.a	Zajištění stavby, vstupů a vjezdů na staveniště a skládek materiálu	7
C.2.b	Osvětlení staveniště a pracovišť	8
C.2.c	Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození	8
C.2.d	Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	8
C.2.e	Zajištění komunikací na staveništi, včetně podjízdní el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody el. po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	8
C.2.f	Posouzení vnějších vlivů na stavbu - otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a opatření pro případ krizové situace	8
C.2.g	Umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.....	9
C.2.h	Zemní práce a snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	10
C.2.i	Zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a plochách, způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	11
C.2.j	Další požadavky na bezpečnost práce - doprava materiálu, skladování, použití strojů	11
C.2.k	Práce a činnosti - stanovení opatření pro prolínání a souběh prací	11
C.2.l	Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	11

Plán BOZP k projektové dokumentaci

- C.2.m** Specifické požadavky na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů 12
- C.2.n** Specifické požadavky na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí⁽²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu. 12

A. Identifikační údaje o stavbě

A.1 Údaje o stavbě

A.1.a Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která řeší odbahnění vodní nádrže Luženice. MVN Luženice je v současné době zanesena vrstvou sedimentu, která omezuje hlavní účely nádrže a omezuje tím její optimální využití. Množstvím sedimentu je také snížena akumulační schopnost nádrže. Celkem se bude odbahňovat 21 176 m³ sedimentu. Odbahnění je navrženo na ploše 22 815 m² a průměrná mocnost sedimentu je v této oblasti 0,93 m.

Těžba sedimentu se předpokládá při zcela vypuštěné nádrži, „klasickou“ suchou cestou. Před zahájením pracovních prací bude třeba nádrž MVN Luženice vypustit. Po vypuštění nádrže bude provedeno stokování vrstvy sedimentu za účelem jeho odvodnění a omezení vyplavování sedimentu z prostoru nádrže. Běžné průtoky budou převáděny z přítoku odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi nádrže ke stávající spodní výpusti. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže. Odvodněný sediment se bude nakládat rypadlem na nákladní automobily a odvážet z prostoru nádrže na zemědělské pozemky, kde bude zaoráván. Dno nádrže bude vyspádováno směrem k objektu spodní výpusti. Při těžbě sedimentu nesmí dojít k přehloubení dna nádrže a tím k porušení jeho těsnosti. Přístup do prostoru nádrže se předpokládá sjezdem u pravého zavázání hráze.

A.1.b Název stavby

MVN Luženice, odstranění sedimentu z nádrže

A.1.c Místo stavby

Stavební pozemek (nádrž MVN Luženice) se nachází na jižním okraji zástavby obce Luženice – nad fotbalovým hřištěm, v Plzeňském kraji, v okrese Domažlice, na pozemcích p.č. 418/15, 529/1, 529/3, 529/4, 529/5, 529/6, 529/7, 529/8, 529/9, 529/10, 529/11 v k. ú. Luženičky.

A.1.d Charakter stavby

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která je změnou dokončené trvalé stavby – vodního díla. Odbahněním nádrže dojde ke zvýšení zásobního prostoru.

A.1.e Účel užívání stavby

Účely vodního díla jsou podle platného manipulačního řádu (MŘ) následující:

- akumule vody
- chov ryb

A.1.f Základní předpoklady výstavby

Výstavba bude probíhat v jedné etapě s návazností jednotlivých stavebních činností, které se mohou vzájemně překrývat pro urychlení doby výstavby. Stavba není rozdělena na stavební objekty. Termín zahájení bude záviset na ukončení stavebního řízení a výběru zhotovitele. Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců.

A.1.g Vnější vazby stavby včetně jejího vlivu na okolí

- Záměr je v souladu s územními plány dotčeného zájmového území
- Stavba bude prováděna na ohlášení
- Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA
- Stavba nemá žádný vliv na životní prostředí. Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluknost, prašnost, provoz zemních strojů apod.)
- Využití území se stavbou nemění a stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry území. Odtokové poměry území se stavbou nemění
- Při provádění odbahnění za zhoršených klimatických nebo hydrologických podmínek se nedoporučuje dlouhodobé deponování materiálu v prostoru zátopy rybníka, neboť hrozí jeho splavení zpět do nádrže.
- Na základě vyjádření správců sítí můžeme konstatovat, že v prostoru stavby se nenachází vedení inž. sítí

Plán BOZP k projektové dokumentaci

A.2 Právní rámec vyhotovení Plánu BOZP

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu. (Zákon č. 309/2006 Sb.)

Z projektové dokumentace byla zjištěna zvýšená rizika podle Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb., přílohy č. 5:

Číslo činnosti	Popis
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

K vypracování Plánu BOZP byla použita projektová dokumentace ve stupni PDSP, která obsahovala:

A	Průvodní zpráva
B	Souhrnná technická zpráva
B.9.1	Hydraulické a další související výpočty
C	Situační výkresy
C.1	Situační výkres širších vztahů
C.2	Katastrální situační výkres
C.3	Koordináční situační výkres
C.4	Situace povodí
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1.2.2.1	Situace – povrch sedimentu 1:1000
D.1.2.2.2	Situace – pevné dno 1:1000
D.1.2.2.3	Situace – rozložení sedimentu 1:1000
D.1.2.2.4	Podélný řez 1:1000/100
D.1.2.2.5	Příčný řez PS 1 1:500/100
D.1.2.2.6	Příčný řez PS 2 1:500/100
D.1.2.2.7	Příčný řez PS 3 1:500/100
D.1.2.2.8	Příčný řez PS 4 1:500/100
D.1.2.2.9	Příčný řez PS 5 1:500/100
D.1.2.2.10	Příčný řez PS 6 1:500/100
D.1.2.2.11	Příčný řez PS 7 1:500/100
D.1.2.2.12	Příčný řez PS 8 1:500/100
D.1.2.2.13	Příčný řez PS 9 1:500/100
D.1.2.2.14	Příčný řez PS 10 1:500/100
D.1.2.2.15	Příčný řez PS 11 1:500/100
E	Doklady
F	Výkaz výměr
G	Rozpočet
H	Povodňový plán
I	Havarijní plán

A.3 Identifikační údaje o účastnících stavby**A.3.a Investor**

Společnost	IČO	telefon/fax/e-mail
Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8 150 24 Praha 5	708 89 953	+420 221 401 111 +420 257 322 739 pvl@pvl.cz
Technický dozor investora: -----		

Plán BOZP k projektové dokumentaci

A.3.b Zpracovatel projektové dokumentace

Společnost	IČO	telefon/fax/e-mail
VODNÍ DÍLA – TBD a.s. Hybernská 1617/40 110 00 Praha 1	492 41 648	+420 221 408 111 +420 224 212 803 praha@vdtbd.cz
Osoba s autorizací:	Ing. Tomáš Pecival, Ph. D. – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. autorizace 0011728	
Projektant:	Ing. Tomáš Pecival, Ph. D., tel: +420 777 769 368, e-mail: pecival@vdtbd.cz Ing. R. Vlasák, tel: +420 777 769 376, e-mail: vlasak@vdtbd.cz	

A.3.c Koordinátor BOZP v přípravě stavby

Společnost	IČO	telefon/fax/e-mail
Aleš Nadrchal Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	672 49 281	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz
Odborná způsobilost:	Aleš Nadrchal DiS., osvědčení č. SGS/001/KOO/2014	

A.3.d Příslušný Oblastní inspektorát práce

Společnost	IČO	telefon/fax/e-mail
Oblastní inspektorát práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj se sídlem v Plzni Schwarzova 27 301 00 Plzeň	750 46 962	+420 950 179 611 +420 950 179 610 plzen@suip.cz

A.3.e Mimořádná událost (úraz, požár, havárie)

Telefonní seznam pro dorozumívání při mimořádných událostech	
Integrovaný záchranný systém	
Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158

B. Situační výkres stavby

V projektové dokumentaci jsou zpracovány výkresy: C.1 – Situační výkres širších vztahů, C.2 Katastrální situační výkres a C.3 – Koordinační situační výkres

C. Požadavky na obsah Plánu BOZP**C.1 Informace o rozhodnutích a podmínkách stanovených ke stavbě a v projektové dokumentaci z hlediska BOZP**

- Není kolize s jinou stavbou
- Není souběh s jinou stavbou
- Na základě vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí bylo zjištěno, že stavba nezasahuje do ochranného pásma inž. sítí
- Stavba se nachází v rozlivovém území Mračnického potoka
- Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci

C.2 Opatření s ohledem na místní podmínky, časový průběh prací

- Před započatím prací zhotovitel vypracuje a předloží ke schválení harmonogram prací
- Termín zahájení bude záviset na výběru zhotovitele a vhodných klimatických podmínkách. Doba trvání stavby se předpokládá 6 měsíců
- Výstavba bude probíhat v jedné etapě s návazností jednotlivých stavebních činností, které se mohou vzájemně překrývat pro urychlení doby výstavby
- Stavba není rozdělena na stavební objekty

Aleš Nadrchal
Klíšská 995/133
400 01 Ústí nad Labem
Česká republika

IČ: 672 49 281
DIČ: CZ7209032897
tel: +420 604 283 544
e-mail: nadrchal.ales@seznam.cz

Plán BOZP k projektové dokumentaci

- Před zahájením stavebních prací bude třeba nádrž MVN Luženice vypustit
- Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci
- Před zahájením stavebních prací je zhotovitel povinen aktualizovat povodňový a havarijný plán
- Postup výstavby:
 - vypuštění nádrže
 - zřízení zařízení staveniště
 - vystokování dna nádrže pro odvodnění sedimentu
 - vyhrnutí sedimentu ke krajům nádrže
 - odvážení, ukládání sedimentu a tvarování dna nádrže
 - závěrečné terénní úpravy a odstranění zařízení staveniště

C.2.a Zajištění stavby, vstupů a vjezdů na staveniště a skládek materiálu

- Stavba se nachází v prostoru nádrže MVN Luženice, která leží na jižním okraji zástavby obce Luženice nad fotbalovým hřištěm. Jedná se o pozemky p.č. 418/15, 529/1, 529/3, 529/4, 529/5, 529/6, 529/7, 529/8, 529/9, 529/10, 529/11 v k. ú. Luženičky.
 - Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob
 - Staveniště bude na jeho hranici ohrazené výstražnou páskou červenobíle barvy. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.
 - Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením
 - Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
- Přístup na stavbu je možný po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání
- Sjezd do nádrže je u pravého zavázání
 - Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, bude zásobována mobilní elektrocentrálou, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC, zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.
- Odpady budou v průběhu stavby přímo nakládány a odváženy. Krátkodobé skladování je dovoleno výhradně v prostoru záboru staveniště. Přepravené prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.
 - Všechny nebezpečné odpady je třeba skladovat a likvidovat v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb. Odpad charakteru „N“ bude v průběhu stavby shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených uzavřených nádob z nepropustných materiálů, které budou chráněny proti odcizení, neodborné manipulaci a úniku nebezpečné látky do okolního prostředí. Nebezpečné odpady budou likvidovány osobami oprávněnými k nakládání s těmito látkami. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čisticí tkaniny apod. mohou být spáleny.
- Zhotovitel díla bude povinen během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů, aby bylo zabráněno úniku ropných produktů do okolí.
 - Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebezpečného odpadu nebo do spalovny. V případě úniku ropných látek je zhotovitel povinen neprodleně informovat dotčené orgány státní správy.

Plán BOZP k projektové dokumentaci

C.2.b Osvětlení staveniště a pracovišť

- Práce a pohyb v zařízení staveniště a na dočasných skládkách bude probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti
 - Při pracích za snížené viditelnosti je zhotovitel povinen vybudovat osvětlení, tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP
 - Bude-li na staveništi noční hlídač, je nutné provést osvětlení případně vybavit pracovníka patřičným mobilním světlem o dostatečném výkonu, aby mohl provádět dozor a pohyb po určených trasách

C.2.c Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození

- Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou
 - Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činnostmi stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m

C.2.d Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Stavba nebude probíhat v prostoru s nebezpečím výbuchu
- Na stavbě bude skladován jen hořlavé kapaliny (PHM)
 - Hořlavé kapaliny smí být skladovány v obalech jen k tomu určených a náležitě popsanych. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh a množství
 - Práce a manipulace se musí řídit právními předpisy o požární ochraně a o skladování a manipulaci hořlavých látek a plynů
 - Stavba bude vybavena požárním řádem a hasicími přístroji. Dokumentací PO a počet a typ hasicích přístrojů zpracuje zhotoviteli osoba odborně způsobilá v požární prevenci

C.2.e Zajištění komunikací na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody el. po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

- Na stavbě není uvažováno s výstavbou komunikací pro příjezd a pohyb stavební techniky se bude používat stávajících komunikací a cest
- Při přesunu a odvážení sedimentu ze stavby může docházet ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu
 - Zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu
- Na základě vyjádření správců sítí můžeme konstatovat, že v prostoru stavby se nenachází vedení inž. sítí
- Dočasné el. vedení (prodlužovací kabel odpovídající pro daný typ práce a prostředí) bude jen dočasné pro daný typ prací a vždy po skončení prací dojde k jejich odstranění
- Běžné průtoky budou převáděny z přítoku odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi nádrže ke stávající spodní výpusti.
 - Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci
 - Pro stavbu je vypracovaný Havarijný plán (příloha č. I – Havarijný plán) a Povodňový plán (příloha č. H – Povodňový plán), který bude před zahájením prací zhotovitelem aktualizovaný a schválený příslušným úřadem
 - Havarijný plán a Povodňový plán bude trvale k dispozici na stavbě
- Práce a pohyb v zařízení staveniště a na dočasných skládkách bude probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti
 - Při pracích za snížené viditelnosti je zhotovitel povinen vybudovat osvětlení, tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP
 - Bude-li na staveništi noční hlídač, je nutné provést osvětlení případně vybavit pracovníka patřičným mobilním světlem o dostatečném výkonu, aby mohl provádět dozor a pohyb po určených trasách

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu - otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a opatření pro případ krizové situace

- Stavba nebude probíhat za provozu silniční dopravy a nehrozí otřesy od dopravy

Plán BOZP k projektové dokumentaci

- Běžné průtoky budou převáděny z přítoku odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi nádrže ke stávající spodní výpusti.
 - Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci
 - Pro stavbu je vypracovaný Havarijný plán (příloha č. I – Havarijný plán) a Povodňový plán (příloha č. H – Povodňový plán), který bude před zahájením prací zhotovitelem aktualizovaný a schválený příslušným úřadem
 - Havarijný plán a Povodňový plán bude trvale k dispozici na stavbě
 - Prostor nádrže MVD Lužnice nesmí být využíván k parkování stavební techniky
- Na stavbě se bude těžit sediment o průměrné mocnost 0,93 m.
- Provede se vystokování dna nádrže pro odvodnění sedimentu. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže.
- Odvodněný sediment se bude nakládat rypaldem na nákladní automobily a odvézt z prostoru nádrže na zemědělské pozemky, kde bude zaoráván
 - Technologie odbahnění závisí na strojním vybavení dodavatele
 - Způsob a použití mechanizačních prostředků se přizpůsobí místním podmínkám po vypuštění nádrže

C.2.g Umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů

- Zařízení staveniště a mezideponie materiálu budou umístěny na pozemku p. č. 418/15 v k. ú. Luženičky.
- Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky a 1 mobilní chemické toalety
 - Zařízení staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
 - Zhotovitel zajistí označení hranic zařízení staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
 - Komunikace je nutno řádně vyznačit a při práci za snížené viditelnosti řádně osvětlit
 - V zařízení staveniště budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky jako šatny, tak aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk (šaten) je standardní, v případě umístění elektrického spotřebiče je povinnost určit odpovědnou osobu za provoz těchto zařízení. Je také potřeba určit zaměstnance odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty tak, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům.
 - Množství sociálního zařízení (umyvárny, sprchy a WC) a jejich umístění musí odpovídat rozsahu stavby a počtu pracovníků, kteří budou na stavbě pracovat. Vzdálenost WC bude max. 120 m (při ztíženém přístupu max. 75 m) od pracoviště. Musí být také smluvně zajištěno provádění čištění, výměn a případných oprav.
 - Na pracovišti musí být umístěna lékárnička první pomoci a traumatologický plán. Umístění určí specialista BOZP (musí být uloženy na lehce dostupných a viditelných místech – buňky, sklady, sklady PMH, sklady řeziva a podobně). Místa budou označena určenými informačními tabulkami a jejich umístění bude zakresleno v situačním nákresu staveniště (pracoviště).
 - Také zde musí být umístěny ruční hasicí přístroje, Požárně poplachové směrnice a Požární řád. Umístění určí specialista PO (musí být uloženy na lehce dostupných a viditelných místech – buňky, sklady, sklady PMH, sklady řeziva a podobně). Místa budou označena určenými informačními tabulkami a jejich umístění bude zakresleno v situačním nákresu staveniště (pracoviště). Povinnost vyvěšení „Požárního řádu“ určí Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů. Vedoucí zaměstnanci na staveništích budou vybaveni služebními telefony na přivolání složek Integrovaného záchranného systému.
- Napojení staveniště na stávající inženýrské sítě se nepředpokládá. Na staveništi budou využívána strojová zařízení bez nároků na energii. Jestliže dodavatel stavby dle zvolené technologie provádění bude připojení potřebovat, je nutné jejich zajištění z vlastních zdrojů.
 - Potřebné množství vody pro hygienické účely bude zajištěno z vytypovaných místních zdrojů, popřípadě zajištěno dovozem v cisternách.
 - Technologická voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilní cisterny zhotovitele stavby.
 - Připojení na kanalizaci nebude provedeno. Pro WC bude použito 1x mobilní chemické toalety

Plán BOZP k projektové dokumentaci

- Zásobována elektrickou energií bude pomocí mobilní elektrocentrály
- Kontejnery na odpad budou umístěny v zařízení staveniště
 - Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro tříděný odpad. Zhotovitel uzavře smlouvu na jejich pravidelné odvozy.
- Přístup na zařízení staveniště stavbu je po stávající komunikaci z obce Luženice, která vede až do podhrází a do pravého zavázání
 - Vjezdy na zařízení staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou
 - Komunikace je nutno řádně vyznačit a při práci za snížené viditelnosti řádně osvětlit
- Svislá a vodorovná doprava osob není na stavbě uvažována
- Vodorovná doprava materiálu bude probíhat pomocí nákladních vozidel
- Svislá doprava materiálu bude probíhat pomocí zemních nakladačů
 - Staveniště bude na jeho hranici ohrazené výstražnou páskou červenobíle barvy. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.
 - Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
 - Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
 - Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

C.2.h Zemní práce a snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

- Na stavbě se bude těžit sediment o průměrné mocnost 0,93 m.
- Proveďte se vystokování dna nádrže pro odvodnění sedimentu. Po částečném odvodnění vrstvy sedimentu bude sediment vyhrnut ke krajům nádrže.
- Odvodněný sediment se bude nakládat rypadlem na nákladní automobily a odvézet z prostoru nádrže na zemědělské pozemky, kde bude zaoráván
 - Technologie odbahnění závisí na strojním vybavení dodavatele
 - Způsob a použití mechanizačních prostředků se přizpůsobí místním podmínkám po vypuštění nádrže
- Na stavbě se bude provádět tvarování dna nádrže a uvedení pozemků zasažených stavbou do původního stavu
 - Při provádění zemních prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru stroje, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
 - Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem
 - Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů
 - Po dobu přerušování zemních prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, bezpečnostních značek, značení a signálů
 - Zemní práce nesmí být prováděny osamoceně

Plán BOZP k projektové dokumentaci

- Běžné průtoky budou převáděny z přítoku odvodňovací stokou vedoucí nejnižšími partiemi nádrže ke stávající spodní výpusti.
 - Stavební práce budou z důvodu převádění vody za stavby podřízeny aktuální hydrologické situaci
 - Pro stavbu je vypracovaný Havarijný plán (příloha č. I – Havarijný plán) a Povodňový plán (příloha č. H – Povodňový plán), který bude před zahájením prací zhotovitelem aktualizovaný a schválený příslušným úřadem
 - Havarijný plán a Povodňový plán bude trvale k dispozici na stavbě

C.2.i Zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a plochách, způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

- Bezbariérový přístup je vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný. Stavba nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

C.2.j Další požadavky na bezpečnost práce - doprava materiálu, skladování, použití strojů

- Odvážení odtěženého sedimentu bude probíhat nákladními vozidly na zemědělské pozemky, kde bude zaoráván
 - Sklárky a deponie sedimentu budou umístěny v záboru stavby, nebo na určených zemědělských pozemcích a nesmějí být zřízeny v ochranných pásmech inž. sítí.
 - Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací
 - Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita
 - S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem
 - Technologie odbahnění bude závislá na strojním vybavení dodavatele
 - Způsob a použití mechanizačních prostředků se přizpůsobí místním podmínkám po vypuštění nádrže

C.2.k Práce a činnosti - stanovení opatření pro prolínání a souběh prací

- Odvážení odtěženého sedimentu bude probíhat nákladními vozidly na zemědělské pozemky, kde bude zaoráván
 - Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
 - Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
 - Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
 - Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
 - Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

C.2.l Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

- Prostor staveniště nebude užíván jinou osobou než pracovníky zhotovitele

Plán BOZP k projektové dokumentaci

C.2.m Specifické požadavky na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- Na stavbě nejsou žádné specifické požadavky požadované státními orgány

C.2.n Specifické požadavky na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

- Na stavbě nejsou použity toxické chemické látky, ionizující záření, výbušniny a azbest

Zpracoval:

Dne: 30. 7. 2018



Aleš Nadrchal DiS., koordinátor dle Zákona č. 309/2006 Sb.

Osvědčení č. SGS/001/KOO/2014