

1x ATN
1x PCE
2 x TECH PCE

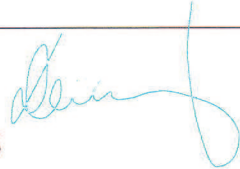
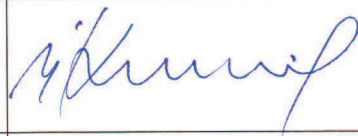
122160014

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Seč, oprava spárování zdí přelivu



Zpracoval:	Ing. Jan Dobrovolný referent inženýrských činností dne:	22.2.2016 
Schválil:	Ing. Milan Kvapil ředitel závodu Pardubice dne: - 1 -03- 2016	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: - 1 -03- 2016 číslo zápisu: 1/2016	Tajemník Dokumentační komise 

Záměr opravy:

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Seč, oprava spárování zdí přelivu
místo, případně ř. km, k.ú.	VD Seč, Chrudimka ř.km 50,722, Seč
Inventární číslo DHM	9051002501
identifikátor ISYPO	400040630

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:
Oprava spárování zdí přelivu.
- Popis předmětu veřejné zakázky:
Cílem opravy je oprava spárování zdí přelivu.
Hráz VD Seč je gravitační, oblouková o poloměru $r = 150$ m, umístěná v ř. km 50,722 řeky Chrudimky. Bezpečnostní přeliv vodního díla je odlážděn kamennou dlažbou do betonu. Zdi přelivu jsou masivní, obloženy rovněž kamenným zdivem.
V současné době je u zdí bezpečnostního přelivu patrná degradace výplně spár. Výplň je místy narušena trhlinami a je rozvolněná. Lokálně je výplň spár zcela vypadlá.
Předpokladem opravy spárování zdí přelivu je přesná lokalizace degradované, rozrušené či zcela vypadlé výplně spár (předpoklad cca 80% celkové plochy zdí přelivu v rozsahu dle TD), vysekání nevyhovující výplně, vyčištění spár do hl. cca 70 mm, otryskání prostoru vysokotlakým vodním paprskem (tlak min 200 Bar) a znovu vyplnění spáry spárovací cementovou maltou do úrovně 5-10mm pod úroveň líce kamene. Bližší specifikace betonové směsi je uvedena v Technické dokumentaci.
Vybouraná hmota bude zhotovitelem odvezena na řízenou skládku.
Předmětem akce je oprava spárování zdí bezpečnostního přelivu včetně části zdí navazující kaskády v rozsahu 3 m (viz situace), oprava spárování dna přelivu není předmětem akce.
Samotný kamenný obklad zdí zatím nevykazuje známky poruchy a je stabilní.
- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:
Opravou se zajistí trvalá funkce bezpečnostního přelivu hráze, prodloužení jeho životnosti a provozuschopnosti a minimalizace provozních nákladů v příštích letech a to v souladu s povinnostmi správce toku a vlastního vodního díla dle zákona č. 254/2001 sb. v platném znění.
- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:
Rok 2016.
- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:
V současné době je degradací výplně spár kameniva ohrožena stabilita celého kamenného obkladů zdí bezpečnostního přelivu.

c) závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.

Cena stanovena na základě rozpočtu v programu KROS je cca 552.500,- Kč.
Rozpočet a soupis prací je součástí tohoto dokumentu.

- d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.:

Z hlediska charakteru stavby nejsou tyto požadavky řešeny.

- e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.:

napojení na rozvodné a komunikační sítě	bez elektrické energie
napojení na kanalizaci a vodu	-
napojení na dopravní infrastrukturu	na místní komunikace
zábor ZPF	nebude
povodňový a havarijní plán stavby	zajistí zhotovitel
zařízení staveniště	v místě stavby
vliv stavby na životní prostředí	negativní vliv vyloučen
přeložky sítí	nepředpokládají se

- f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí:

parcelní číslo	KÚ	vlastník	právo hospodařit s maj. státu
st.1184	Seč [746461]	Česká Republika	Povodí Labe, státní podnik

- g) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu:

Budoucí provoz bude spočívat v provádění předepsané cyklické údržby a prohlídek dle běžné činnosti správce objektu.

- h) výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů):

Nejsou.

- i) u staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity:

Viz fotodokumentace současného stavu.

- j) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech):

Nejsou.

- k) rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :

Nejsou.

Přílohy:

Přehledná situace 1 : 50 000

Letecký snímek

Snímek katastrální mapy

Informace o pozemku

Fotodokumentace současného stavu

Technická dokumentace:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

D. Zjednodušená výkresová dokumentace

E. Soupis prací s výkazem výměr

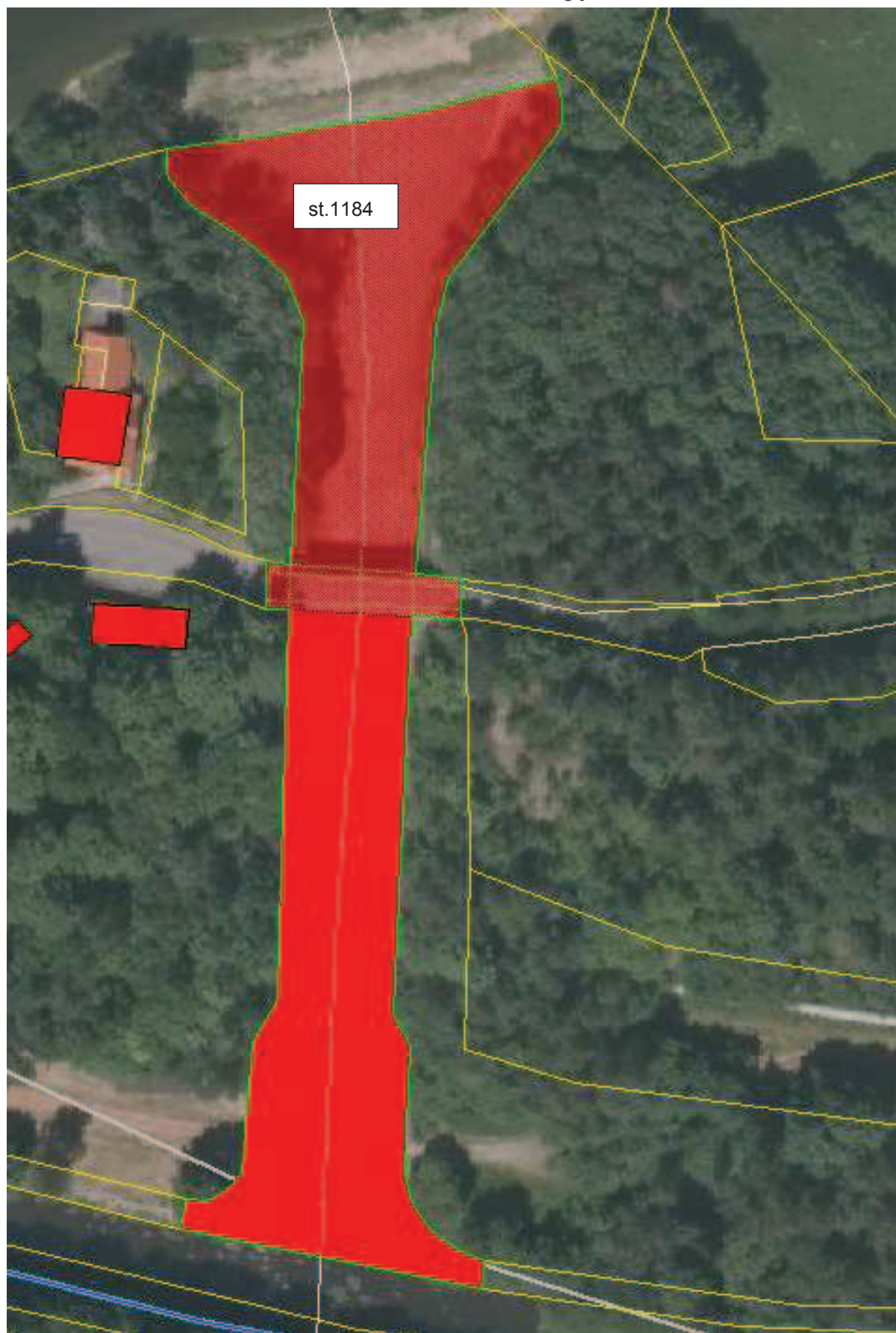
Přehledná situace 1:50000



Letecký snímek



Snímek katastrální mapy



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1184
Obec:	Seč [572225]
Katastrální území:	Seč [746461]
Číslo LV:	1317
Výměra [m ²]:	5371
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo:	přehrada
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 1184

Vlastní a jiné oprávnění

Vlastnické právo

Česká republika,

Právo hospodařit s majetkem státu

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Způsob ochrany nemovitosti

Název

chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna

Fotodokumentace stávajícího stavu























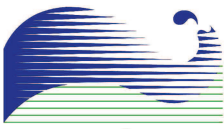




Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: TECHNICKÁ DOKUMENTACE					

Obsah

- A. Průvodní zpráva
 - A.1. Identifikační údaje o plánované stavbě:
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - A.1.2. Údaje o investorovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace
 - A.2. Seznam vstupních podkladů
 - A.3. Údaje o území
 - A.4. Údaje o stavbě
- B. Souhrnná technická zpráva
 - a) Celkový popis stavby
 - b) Zhodnocení stávajícího stavu
 - c) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
 - d) Ochranná a bezpečnostní pásma
 - e) Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních předpisů
- C. Situační výkresy
- D. Zjednodušená výkresová dokumentace
- E. Soupis prací s výkazem výměr

Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové POVODÍ LABE	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: PRŮVODNÍ ZPRÁVA					A.

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje o plánované stavbě:

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: VD Seč, oprava spárování zdí přelivu
Místo stavby: VD Seč, Chrudimka ř.km 50,722, Seč

A.1.2. Údaje o investorovi

Název: Povodí Labe, státní podnik
Adresa sídla: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,

Adresa závodu: Povodí Labe, státní podnik
závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice,

Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Milan Kvapil, ředitel závodu

Zástupce pro věci technické: Bude upřesněno v SOD

Telefon: 466 868 231, 602 124 380

IČ: 70890005

DIČ: CZ70890005

Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473

Tel: 466 868 211

Fax: 466 415 301

E-mail: labe-z2@pla.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno: Ing. Jan Dobrovolný, referent inženýrských činností

A.2. Seznam vstupních podkladů

Dle podnětu úsekového technika Povodí Labe, středisko Pardubice, Jiřího Škarky, je na zdech bezpečnostního přelivu VD Seč degradovaná, rozrušená a místy vypadlá výplň spár. Situace vyžaduje neprodlenou opravu z hlediska zajištění stability celého kamenného obkladu zdí bezpečnostního přelivu.

Prohlídka místa, zaměření stávajícího stavu a zhodnocení současného stavebně technického stavu bylo uskutečněno 18. 12. 2015

A.3. Údaje o území

Oprava bude probíhat v oblasti bezpečnostního přelivu na VD Seč. Samotná konstrukce přelivu včetně zdí a dna jsou obloženy kamenem. Přístup k přelivu je bez

problému pro veškerou techniku vybudovaným příjezdem k objektu a sjezdem do přelivu po stávající rampě.

Místo stavby spadá pod území chráněné krajinné oblasti Železné hory.

A.4. Údaje o stavbě

Cílem opravy je oprava spárování zdí přelivu.

Hráz VD Seč je gravitační, oblouková o poloměru $r = 150$ m, umístěná v ř. km 50,722 řeky Chrudimky. Bezpečnostní přeliv hráze je odlážděn kamennou dlažbou do betonu. Zdi přelivu jsou masivní, obloženy rovněž kamenným zdivem.

Spárování zdiva je provedeno cementovou maltou.

Předmětem akce je oprava spárování zdí bezpečnostního přelivu včetně části zdí navazující kaskády v rozsahu cca 642 m^2 .

Oprava spárování dna přelivu není předmětem akce.

V současné době je patrná degradace výplně spár. Výplň je místy narušena trhlinami a je rozvolněná. Lokálně je výplň spár zcela vypadlá.

Kamenný obklad zdí zatím nevykazuje známky poruchy a je stabilní.

Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					B.

B. Souhrnná technická zpráva

a) Celkový popis stavby

Cílem opravy je oprava spárování zdí přelivu.

Samotná hráz (VD Seč) je gravitační, oblouková o poloměru $r = 150$ m, zakřivená proti vodě, umístěná v ř. km 50,722 řeky Chrudimky. Bezpečnostní přeliv hráze je odlážděn kamennou dlažbou do betonu. Zdi přelivu jsou masivní, obloženy rovněž kamenným zdivem.

Předpokladem opravy spárování zdí přelivu je přesná lokalizace degradované, rozrušené či zcela vypadlé výplně spár (předpoklad cca 80% celkové plochy zdí přelivu), vysekání nevyhovující výplně, vyčištění spár do hl. cca 70 mm, otryskání prostoru vysokotlakým vodním paprskem (tlak min 200 Bar) a znovu vyplnění spáry spárovací cementovou maltou do úrovně 5-10mm pod úroveň hrany kamene.

Mechanické vlastnosti betonu spárovací hmoty:

Pevnost v tlaku $f_{ck,cube}$ [MPa]	min. 25
Pevnost v tahu $f_{ctk;0,05}$ [MPa]	min. 1,5
Modul pružnosti E_{cm} [GPa]	min. 30
Smršitelnost	

Max zrnitost	cca 4 mm (1/5 šířky spáry)
--------------	----------------------------

Zhotovitel doloží vlastnosti spárovací hmoty příslušnými dokumenty ke konkrétní použité směsi, případně zkouškou mechanických vlastností betonové směsi.

Vybouraná hmota bude zhotovitelem odvezena na řízenou skládku.

Předmětem je oprava spárování pouze zdí přelivu v rozsahu dle výkresové části technické dokumentace, oprava spárování dna není předmětem akce.

b) Zhodnocení stávajícího stavu

V současné době je patrná degradace výplně spár. Výplň je místy narušena trhlinami a je rozvolněná. Lokálně je výplň spár zcela vypadlá.

Kamenný obklad zdí zatím nevykazuje známky poruchy a je stabilní.

c) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

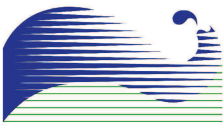
Přístup k přelivu je bez problému pro veškerou techniku vybudovaným příjezdem k objektu a sjezdem do přelivu po stávající rampě.

d) Ochranná a bezpečnostní pásma

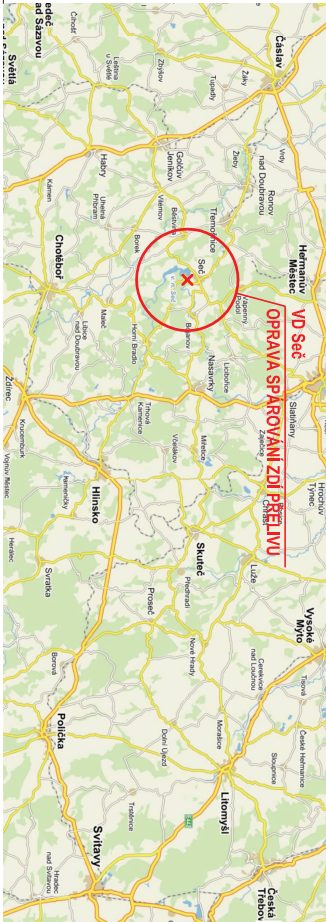
Místo stavby spadá pod území chráněné krajinné oblasti Železné hory.

e) Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních předpisů

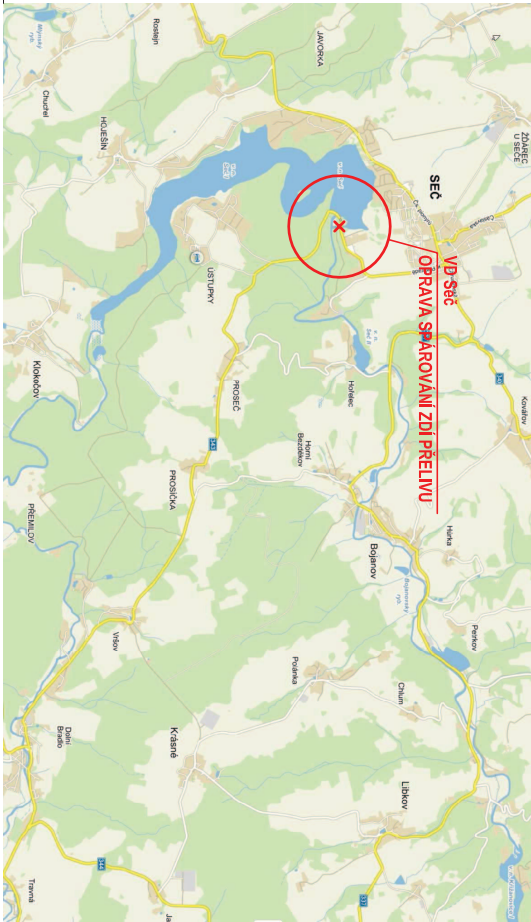
Pro výše uvedený záměr bylo podáno oznámení udržovacích prací na Městský úřad Chrudim, odbor životního prostředí, oddělení vodního a odpadového hospodářství a ochrany ovzduší.

Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové POVODÍ LABE	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: SITUAČNÍ VÝKRESY					C.

CELKOVÁ SITUACE ÚZEMÍ



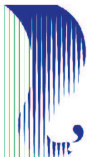
SITUACE STAVBY 1



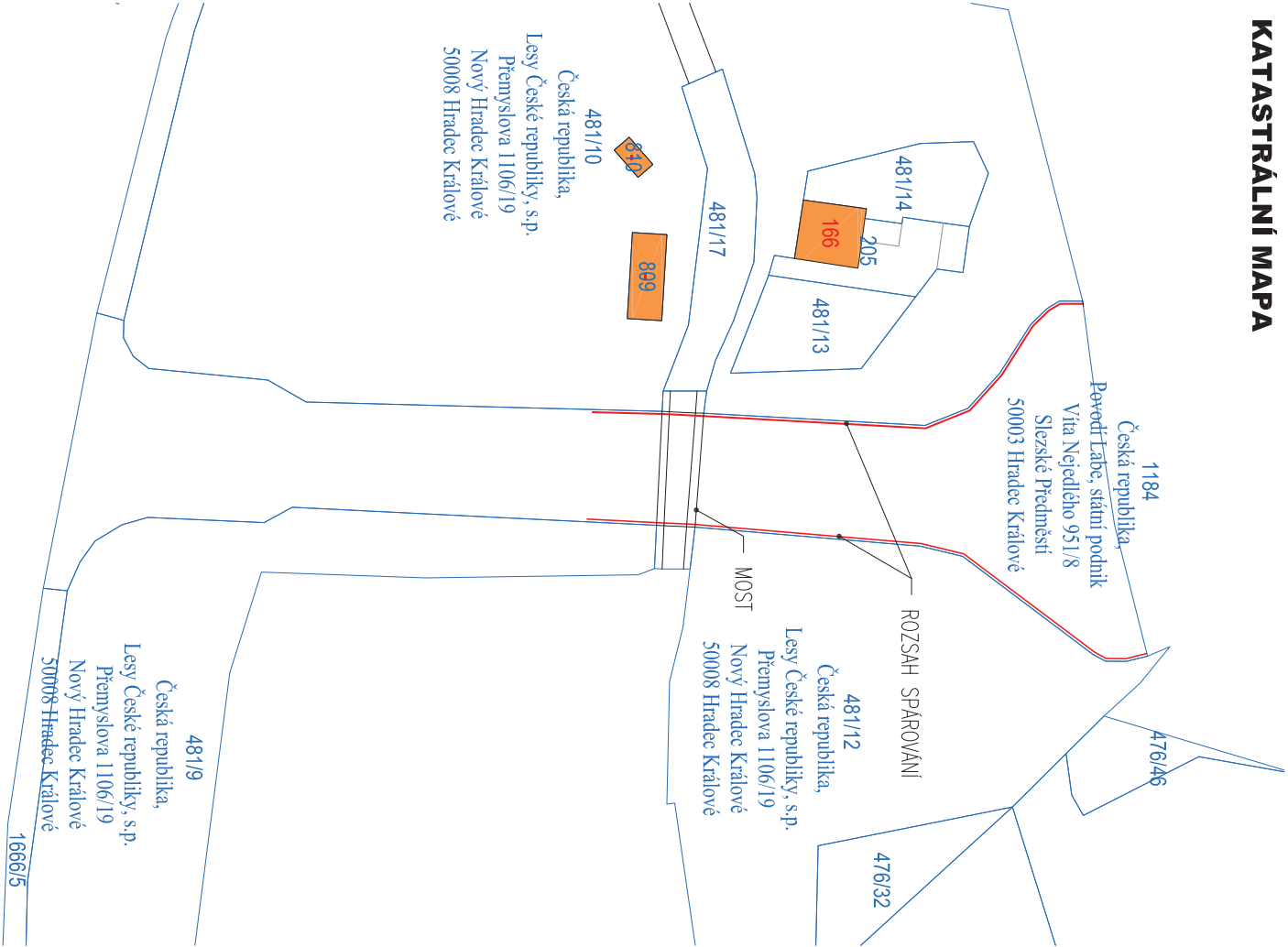
SITUACE STAVBY 2



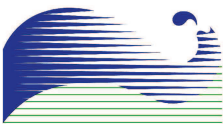
Vpracovali: Ing. Jan Dobrovolný			
Kontrolovali: Karel Koudela			
Kroj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice			
Název dílce:			
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU			
Příloha: SITUACE ÚZEMÍ			

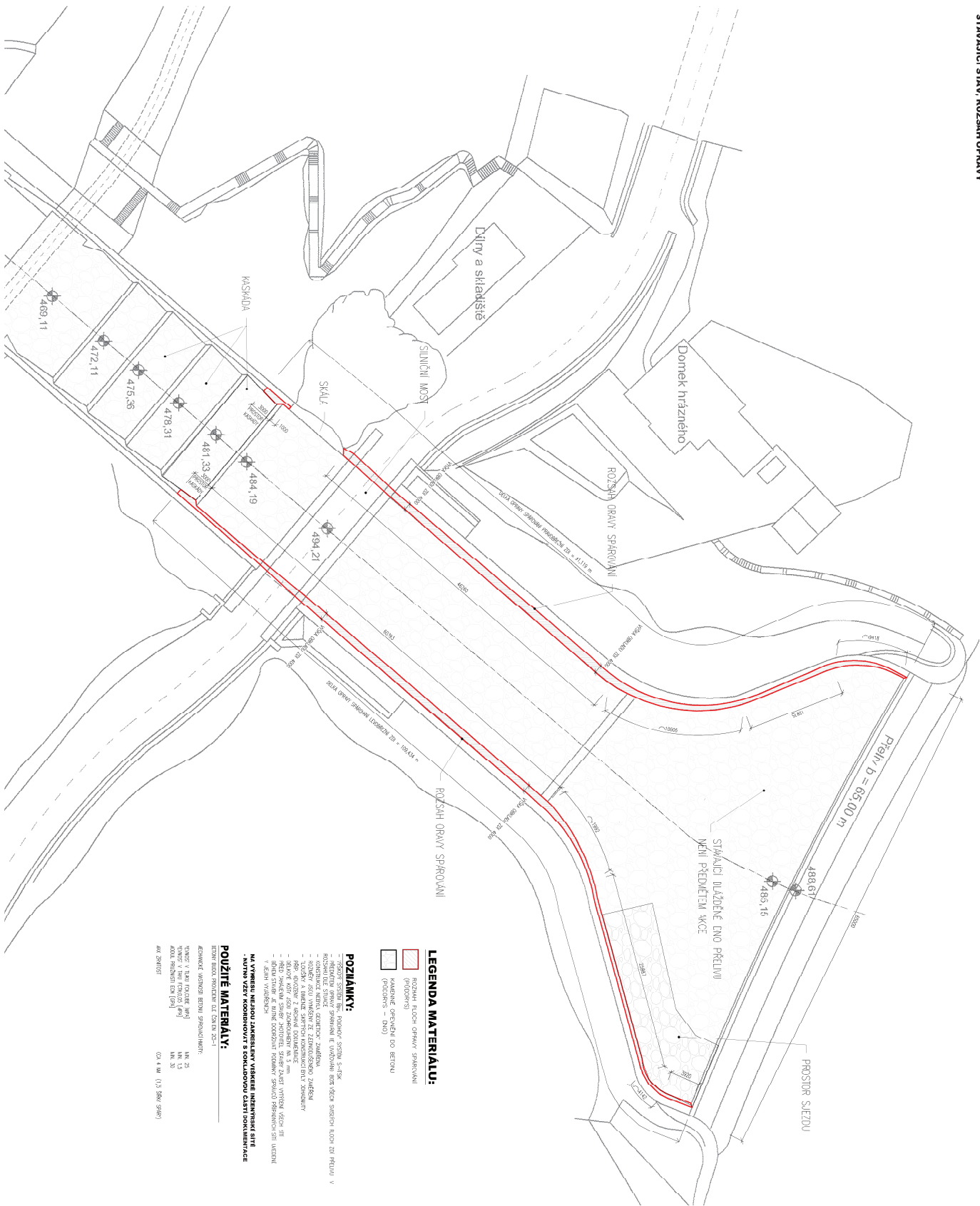
 Povodí Labe, státní podnik Vita Mešedlo 951, 500 03 Hradec Králové			
Datum:		12/2015	
Stupeň:		ZD	
Pořadové č.:			
Číslo stavby:		122160017	
Měřítko:		Číslo přílohy:	
		C. 1	

KATASTRÁLNÍ MAPA



Vpracovali: Ing. Jan Dobrovolný			
Kontrolovali: Karel Koudela			
Kroj: Pardubický		Obec: Seč	K.Ú.: Seč
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice			
Název akce:		Datum:	12./2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU		Slupeň:	ZD
		Pořadové č.:	
		Číslo stavby:	122160017
Příloha:		Měřtko:	Číslo přílohy:
KATASTRÁLNÍ MAPA		C.2	

Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové POVODÍ LABE	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: ZJEDNODUŠENÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE					D.



Wpisano:	mg. Jan Dobkowski		
Kontrolováno:	Karel Kouřelka		
Kraj:	Paroubický	Okres:	Seč
		K.Ú. Seč	
Investor:	Povod Labe, státní podnik, Zboží 2, Pardubice		
Název díkce:	VÚzev díkce:		
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU			
Fritcha:	PJ060R5 – STAVAJÍCÍ STAV, RČ254H		
OPAVY			
		POVODÍ LABE	
Datum	12/2015		
Supletek	ZD		
Přetobová č.:			
Číslo hlavy:	122160017		
Měřička:	Číslo hlavy:		
1:250	D.1		

Vypracoval: Ing. Jan Dobrovolný				 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Kontroloval: Karel Koudela					
Kraj: Pardubický	Obec: Seč	K.Ú.: Seč			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Závod 2 Pardubice				Datum:	12/2015
VD SEČ, OPRAVA SPÁROVÁNÍ ZDÍ PŘELIVU				Stupeň:	ZD
				Pořadové č.:	
				Číslo stavby:	122160017
				Měřítko:	Číslo přílohy:
Příloha: SOUPIS PRACÍ					E.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: VD Seč, oprava spárování zdí přelivu

JKSO:

Místo:

Objednavatel:

Zhotovitel:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum: 22.12.2015

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: VD Seč, oprava spárování zdí přelivu

Místo:

Datum:

22.12.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
997 - Přesun sutě	0,00
998 - Přesun hmot	0,00
VP - Vícepráce	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: VD Seč, oprava spárování zdí přelivu

Místo:

Datum:

22.12.2015

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

0,00

1	K	628635512	Vyplnění spár zdiva z lomového kamene maltou cementovou na hl do 70 mm s vyspárováním	m2	641,770	0,00	0,00
---	---	-----------	---	----	---------	------	------

Opava spárování je uvažována na 80% celkové plochy zdí v rozsahu dle výkresové části

200,553*0,8*4

641,770

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

2	K	938903113	Vysekání spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene, řádkovém nebo kyklopském	m2	641,770	0,00	0,00
---	---	-----------	--	----	---------	------	------

Opava spárování je uvažována na 80% celkové plochy zdí v rozsahu dle výkresové části

200,553*0,8*4

641,770

7	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	641,770	0,00	0,00
---	---	-----------	--	----	---------	------	------

Tlak min 200 Bar

200,553*0,8*4

641,770

997 - Přesun sutě

0,00

3	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	11,552	0,00	0,00
---	---	-----------	--	---	--------	------	------

4	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	11,552	0,00	0,00
---	---	-----------	--	---	--------	------	------

5	K	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	68,310	0,00	0,00
---	---	-----------	--	---	--------	------	------

6,210*11

68,310

998 - Přesun hmot

0,00

6	K	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	25,607	0,00	0,00
---	---	-----------	--	---	--------	------	------

VP - Vícepráce

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00