

AW-DAD, s.r.o
Liberecka 778/10
412 01 Litoměřice
IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 23/2024
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
závod Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice
k.ú. : Seč
kraj : Pardubický



akce :

VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů

stupeň dokumentace : projektová dokumentace
datum : leden 2025

paré :

A. Průvodní zpráva

- A.1. Identifikační údaje akce*
- A.2. Seznam vstupních podkladů*
- A.3. Údaje o území*
- A.4. Údaje o stavbě*
- A.5. Členění stavby na objekty*

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby*
- B.2. Celkový popis stavby*
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu*
- B.4. Dopravní řešení*
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*
- B.7. Ochrana obyvatelstva*
- B.8. Zásady organizace výstavby*
- B.9. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby*
- B.10. Zvláštní podmínky provádění a organizaci stavby*

C. Situační výkresy

- C.1. Situace širších vztahů*
- C.2. Situace v KN, ortofotomapa*

D. Dokumentace objektů

- D.1. Technická zpráva*
- D.2. Výkresy*

E. Doklady

F. Soupis prací a dodávek

- F.1. Rekapitulace soupisu prací*
- F.2. Položkový soupis prací a dodávek*
- F.3. Vedlejší a ostatní náklady (VON)*

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje akce

název stavby :

VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů

Vodní tok : Chrudimka ř.km : 50,722

Číslo hydrologického pořadí : 1-03-03-0250-1-00-90

Kraj : Pardubický

Okres : Chrudim

Obec : Seč 572225

Místo stavby, katastrální území : Seč 746461

p.p.č. 1191

Přímé určení polohy (JTSK) Y=658754, X=1082019

Vodoprávní úřad : Krajský úřad Pardubického kraje

Správce toku : Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec králové

IČ : 70890005

závod Pardubice

Cihelna 135

530 09 Pardubice II

Vlastník stavby : ČR, Povodí Labe, státní podnik

Technickou pomoc zpracoval:

AW-DAD, s.r.o

Ing. Mojmír Dadejík

ČKAIT: 0400850

Liberecká 778/10

412 01 Litoměřice

IČ: 28715624

Preambule

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) Mapové podklady 1:50 000 až 1:10 000
- 2) Mapa a informace z KN (www.cuzk.cz)
- 3) www.pla.cz – informace o VD
- 4) Účelové zaměření (GPS), AW-DAD, s.r.o., 10/2024
- 5) Provozní a Manipulační řád pro VD Seč

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Oprava zahrnuje technologii spodních výpustí a MVE přehrady situované ve výklencích na návodní straně hráze, resp. mostovky. Jedná se o oba objekty zdvihadel deskových uzávěrů spodních výpustí D 800 a DN1500 a objekt uzávěru MVE (vpravo).



Dispozice objektů strojoven na koruně hráze

A.3.2. Seznam dotčených pozemků

k.ú. Seč

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	dotčení
st.1191	zast.plocha.nádvoří	ČR,Povodí Labe	Oprava zakrytí

1) Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

A.4. Údaje o stavbě

A.4.1. Charakteristika stavby

Jedná se o stavbu charakteru úpravy existující stavby, resp. její technologie v rámci vodního díla Seč. Jedná se drobné úpravy, výměny prvků a obnovu protikorozi ochrany.

A.4.2. Účel užívání stavby

Účelem předmětných zařízení je provoz vodního díla, resp. manipulace s vodou v přehradě Seč.

A.4.3. Trvání stavby

Úpravy krytů objektu strojovny spodních výpustí budou provedeny na trvalé stavbě, resp. provozním zařízení.

A.4.4. Ochrana stavby podle jiných předpisů

Není známa.

A.4.5. Údaje o dodržení TP na stavby a OTP pro bezbariérové užívání staveb

Netýká se akce takového charakteru.

A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou známy ani řešeny.

A.4.7. Seznam výjimek úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení nejsou součástí stavby.

A.4.8. Navrhované kapacity stavby

Charakter ani užitné vlastnosti stavebního objektu se nemění, tj. kapacity stavby zůstanou původní beze změn.

A.4.9. Základní bilance stavby

V rámci stavby bude provedeno:

1) Úprava zakrytí (kapoty) ovládání tabulových uzávěrů	2	ks
2) Výměna vstupních dveří do strojovny MVE	1	ks

A.4.10. Základní předpoklady výstavby

Akci je nutné realizovat za vhodných klimatických podmínek tak, aby byla možná demontáž a údržba soustrojí ovládání tabulových uzávěrů. S ohledem na provizorní zakrytí aktuálněopravovaného pohonu bude k tomuto pohonu omezen přístup pro manipulaci.

A.4.11. Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou: **970 tis. Kč bez DPH.**

A.5. Členění stavby na objekty

Akce nebude členěna na stavební objekty či provozní soubory.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika pozemku stavby

Pozemkem na kterém budou předmětné práce realizovány je koruna tížné přehrady VD Seč, která je zároveň komunikací II/343 (Seč-Hlinsko).



Koruna hráze VD Seč se strojovny SV i MVE

B.1.2. Provedené průzkumy a rozbor

V rámci přípravy a zpracování této dokumentace byly provedeny následující průzkumy a terénní práce:

- 1) Prohlídka lokality na VD Seč, AW-DAD, s.r.o., 09-10/2024
- 2) Orientační polohopisné a výškopisné zaměření (GPS), AW-DAD, s.r.o., 10/2024

B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.3.1. Inženýrské sítě

V dané lokalitě nejsou předpokládány IS jiných vlastníků/správců než provozovatele VD, které by mohly být při akci dotčeny:

B.1.3.2. PHO I. vodního zdroje Seč

Objekt přehrady je na hranici ochranného pásma vodního zdroje I. stupně (§30 vodního zákona č. 254/2001 Sb). Provozovatelem, oprávněným odběratelem, tohoto vodního zdroje je Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

V rámci přípravy a realizace akce je nutné zajistit následující:

- Informovat provozní středisko UV Seč o zahájení prací, a to nejméně 15 dnů předem – ved. provozu p. Leszkow – 603899872.
- Zamezit uniku a uvolňování škodlivých látek do nádrže Seč.
- V případě jakékoliv havárie volat/informovat dispečink odběratele – 469669911 (zakotvit v „havarijním“ plánu stavby).

B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území

Práce budou prováděny na koruně hráze VD Seč, tedy mimo záplavové území v dané lokalitě na toku Chrudimky.

B.1.5. Poloha vzhledem k poddolovanému území

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.6. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavby v okolí nebudou touto akcí ovlivněny. Odtokové poměry nebudou provedením stavby měněny.

B.1.7. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice nejsou.
Kácení dřevin není nutné.

B.1.8. Požadavky na zábory ZPF a LPF

LPF ani ZPF z hlediska nových záborů stavbou dotčen nebude.

B.1.9. Územně technické podmínky stavby

Akce jako taková nevyžaduje žádné připojení na dopravní ani technickou infrastrukturu, jedná se o úpravu/opravu stávajícího technologického zařízení VD Seč.

B.1.10. Věcné a časové vazby stavby

Oprava zakrytí by měla být realizována postupně tak, aby byl vždy aspoň jeden objekt spodních výpusť plně ovladatelný. Úpravy ve strojovně MVE lze realizovat kdykoliv.

Obnovy PKO zakrytí nebudou prováděny na vodním díle, ale v dílnách zhotovitele. Předmětná zařízení je nutné z vodního díla odvézt a po úpravě zase přivézt. Po dobu absence zakrytí na VD je nutné předmětná technologická zařízení provizorně ochránit proti klimatickým vlivům (vítr, slunce, déšť) – konstrukce + zaplachtování.

B.1.11. Podmiňující, vyvolané, související investice.

V souvislosti s realizací akce nejsou vyvolány další související investice a realizace není dalšími investicemi podmíněna.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

Jedná se o úpravu stávající a trvalé vodohospodářské stavby – VD Seč. Předmětné práce se týkají technologie obou objektů spodních výpusť a objektu

strojovny uzávěrů MVE. Tato technologie slouží k manipulaci s vodou v nádrži přes profil přehradní hráze do toku pod hrází.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není z hlediska charakteru stavby a rozsahu úprav řešeno. Technické řešení i podoba objektu zůstane beze změn.

B.2.3. Celkové provozní řešení

Beze změn.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není z hlediska charakteru této akce řešeno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Beze změn.

B.2.6. Základní charakteristika stavebně-technického řešení

Práce budou realizovány na obou objektech ovládání tabulí spodních výpustí nacházejících se v návodních výklencích koruny hráze VD Seč a v objektu strojovny uzávěrů MVE umístěné rovněž na koruně hráze vedle spodních výpustí vlevo.



Dispozice objektů na hrázi VD Seč (strojovna MVE – levá SV-pravá SV).

Práce na spodních výpustech budou u obou provedeny ve stejném rozsahu. Bude rozebráno jejich zakrytí, které bude nejprve opraveno a následně opatřeno novou protikorozií ochranou (PKO). Následná montáž bude provedena s náhradou stávajícího spojovacího materiálu za nový, nerezový. Při demontáži budou provedeny drobné opravy betonového soklu strojů a revize, resp. údržba obou zdvihadel.

V rámci úprav objektu strojovny MVE budou vyměněny stávající vchodové dveře za nové (ocelové).

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Z hlediska technologického bude při demontovaném zakrytí pohonů tabulí spodních výpustí provedena pouze jejich revize a údržba (očistění, kontrola a promazání).

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Předpokládaný rozsah a způsob provádění prací (činností) při opravě zakrytí lze ve smyslu zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně kategorizovat jako bez zvýšeného požárního nebezpečí.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o úpravy na stávajícím zařízení, resp. stavbě. Hospodaření s energiemi zůstane beze změn.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu

Není vzhledem k charakteru akce řešeno.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není nutná.

B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není nutná.

B.2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná

B.2.11.4. Ochrana před hlukem

Stavební i technologické práce budou prováděny pouze v malém rozsahu a ručně. Ochrana před hlukem není nutná.

B.2.11.5. Protipovodňová opatření

Pro akci bude zpracován jednoduchý povodňový plán v návaznosti na příslušný dokument pro vodní dílo Seč.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající řešení v rámci VD Seč nebude měněno.

B.4. Dopravní řešení

Dopravní řešení pro VD Seč se předmětnou akcí nemění.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není předmětem prací.

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

Vodní dílo Seč se nachází v území CHKO Železné hory. Vliv navrhovaných prací prováděných v rámci tohoto vodního díla na životní prostředí bude s ohledem na jejich charakter a rozsah bezvýznamný.

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí

Nejedná se významné úpravy stávající stavby. Práce budou prováděny na objektech vodního díla, resp. uvnitř těchto objektů bez předpokladu ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu

Drobné úpravy stávajících konstrukcí a zařízení, které jsou součástí provozovaného vodního díla, jsou bez vlivu na přírodu a krajinu.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Přehrada Seč se nachází v území EVL Chrudimka (CZ0533303). S ohledem na charakter a rozsah prací není vliv na předmětnou EVL předpokládán.

B.6.4. Zohlednění podmínek procesu EIA

EIA nemá smysl pro stavbu tohoto charakteru a rozsahu řešit.

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Akce tohoto charakteru se netýká.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva nebudou za podmínek níže specifikovaných omezeny či rozporovány.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Specifikace a rozsah staveniště, zábory

Staveniště se nachází na koruně hráze ve výklencích horních strojoven návodních tabulí spodních výpustí a v objektu strojovny MVE. Vše se nachází na st.p,č 1191 – přehradní hráz VD Seč.

Objekty jsou přístupné z koruny hráze po chodnících, resp. po komunikaci II/343. Pro realizaci prací nejsou nutné žádné dodatečné úpravy staveniště.

B.8.2. Zařízení staveniště

Objekty zařízení staveniště lze umístit v obvodu staveniště na upravované konstrukce, resp. do objektu strojovny MVE po dohodě s provozovatelem VD.

B.8.3. Potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Díky charakteru a rozsahu prací je tato problematika bezpředmětná.

B.8.4. Odvodnění staveniště, manipulace s vodou, jímky

Není nutné.

B.8.5. Ochrana okolí staveniště

Provádění prací v těsném sousedství komunikace II/343 musí být zajištěno jak z hlediska ochrany pracovníků zhotovitele, tak z hlediska bezpečnosti provozu na pozemní komunikaci. Jednotlivá „aktivní“ pracoviště je tedy nutné vybavit příslušnými zábranami a zároveň osadit předem projednané dopravní značení na komunikaci II/343. Při návrhu značení je nutné uvažovat i s tunelem na levém konci hráze.

Práce budou prováděny v úseku se zákazem zastavení, je tedy nutné u příslušného úřadu projednat dočasnou úpravu dopravního značení, resp. zvláštní užívání komunikace (§77 zák. 361/2000 Sb).



Příjezd z levého, resp. pravého břehu hráze

B.8.6. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné asanace, demolice ani kácení dřevin v souvislosti s úpravou staveniště nejsou nutné.

B.8.7. Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na jednotlivá pracoviště bude pěšky po koruně hráze VD Seč. Pro dopravní případně manipulační techniku lze využít komunikaci II/343 vedoucí po hrázi. Použití této komunikace však musí být předem projednáno s příslušným, správním orgánem. Jedné se o dočasnou úpravu stávajícího dopravního značení, resp. zvláštní užívání předmětné komunikace.

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

Při realizaci se nepředpokládá produkce odpadů v dané lokalitě.

B.8.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro stavbu bude zpracován a odsouhlasen s provozovatelem VD plán pro případ havarijní situace (havarijní plán) na stavbě zejména ve vztahu k sousednímu PHO I. stupně.

**B.8.10.Zásady BOZP na staveništi, posouzení potřeby
koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle
jiných právních předpisů**

Péče o bezpečnost práce je dána příslušnými platnými bezpečnostními předpisy (zejm. Zák. 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 262/2006 Sb. a další). Všichni pracovníci na staveništi musí být prokazatelným způsobem s těmito předpisy v rozsahu odpovídajícím prováděným činnostem při opravě toku seznámeni, a musí je při provádění prací dodržovat.

**B.8.11.Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených
staveb**

Není nutné, není řešeno.

B.8.12.Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Pro stavbu bude zpracován "Povodňový plán stavby" a "Plán pro případ havárie na stavbě". Oba dokumenty budou před zahájením stavby projednány a odsouhlaseny se správcem vodního toku a vodního díla - Povodí Labe, s.p.

B.8.13.Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V následujícím je uveden předpokládaný návrh postupu prací. Vybraný zhotovitel tato doporučení může akceptovat nebo navrhnout vlastní postup řešení. Toto řešení však musí být před zahájením prací s provozovatelem vodního díla i TDS projednáno a odsouhlaseno.

- 1) Zahájení stavby, zajištění příslušných plánů, postupu prací, předání staveniště, příprava staveniště a přístupu k upravovanému objektu včetně vyřízení úpravy dopravního značení, resp. zvláštního užívání komunikace na koruně hráze.
- 2) Předání aktuálně upravovaného objektu spodních výpustí zhotoviteli k provedení prací.
- 3) Demontáž zakrytí horní strojovny jednoho ze dvou objektů spodních výpustí s přesunem demontovaných prvků do dílen zhotovitele.
- 4) Instalace dočasného ochranného zakrytí strojů zdvihadel SV.
- 5) Oprava dílů zakrytí u zhotovitele včetně obnovy PKO.
- 6) Oprava betonové podstavy zdvihadel spodních výpustí (drobné povrchové sanace a ochranný nátěr).
- 7) Revize a údržba odkrytých soustrojí zdvihadel tabulí spodních výpustí (nálezová zpráva).
- 8) Demontáž provizorního zakrytí strojů a zpětná montáž trvalého zakrytí na vodním díle.
- 9) Odzkoušení a dílčí uvedení upraveného objektu do provozu.
- 10) Zajištění revize elektro pro opravená zařízení.
- 11) Zopakování postupu dle bodů 2 až 9 pro druhý objekt spodních výpustí.
- 12) Výměna vstupních dveří včetně rámu do objektu strojovny MVE s tím, že po dobu absence demontovaných dveří musí být objekt zajištěn proti vstupu cizích osob.

- 13)Zpracování dokumentace skutečného provedení a předání dokončené akce provozovateli VD.

B.9. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Před zahájením prací zhotovitel připraví a s TDS odsouhlasí harmonogram stavby. Dále bude připravena a předložena TDS k odsouhlasení specifikace dodavatelem dodávaných dílů (dveře).

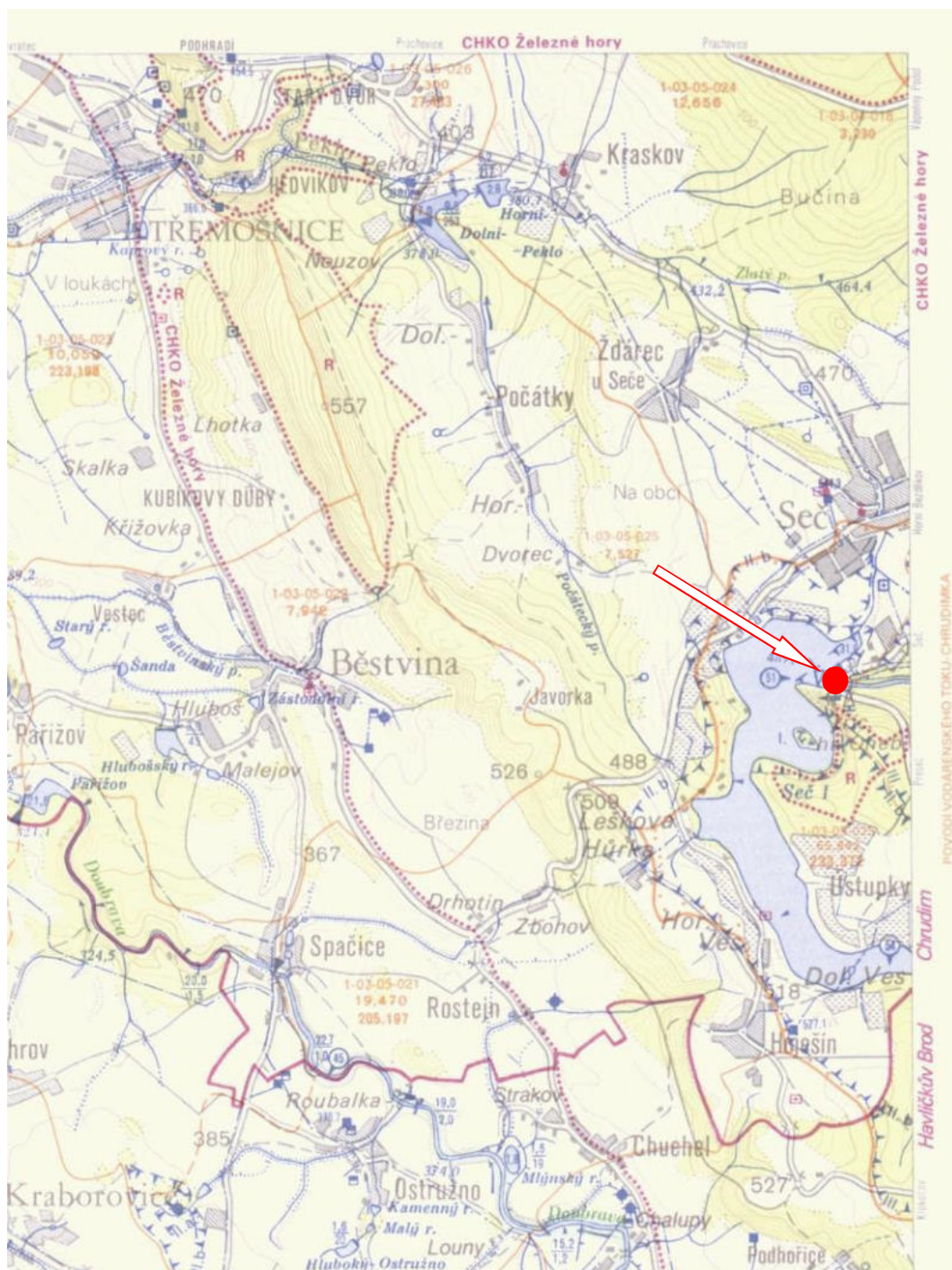
Zhotovitel po dokončení akce vypracuje dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS) ve které bude zachycen skutečně provedený rozsah prací. Dále budou předány obvyklé doklady k použitým materiálům, výrobkům a zařízení zabudovaným do stavby. Součástí DSPS bude i revizní zpráva pro obě zařízení SV.

B.10. Zvláštní podmínky provádění a organizaci stavby

- 1) Přístup na staveniště bude zajištěn po hrázi VD a po komunikaci II/343.
- 2) Nutné je aktivní zajištění staveniště proti úniku škodlivých látek do nádrže VD Seč (PHO I. stupně).
- 3) Zahájení a ukončení, resp. přerušení prací bude vždy oznámeno správci VD – Povodí Labe, státní podnik – provozní středisko Pardubice (úsekový technik Jiří Škarka – 602122406, skarkaj@pla.cz).
- 4) Pro manipulaci s dopravní či jinou technikou na koruně hráze bude zajištěna dočasná úprava dopravního značení na komunikaci II/343 či případně její zvláštní užívání dle platných předpisů (dopravní řešení).
- 5) Horní strojovny spodních výpustí na koruně hráze budou upravovány jedna po druhé.
- 6) Práce na úpravě zakrytí strojoven nebudou prováděny na vodním díle, ale demontované díly budou odsunuty do prostor (dílů) zhotovitele, kde budou provedeny příslušné úpravy včetně obnovy PKO.
- 7) Zahájení, přerušení a ukončení prací bude vždy nahlášeno TDS + obsluze VD.

C. Situační výkresy

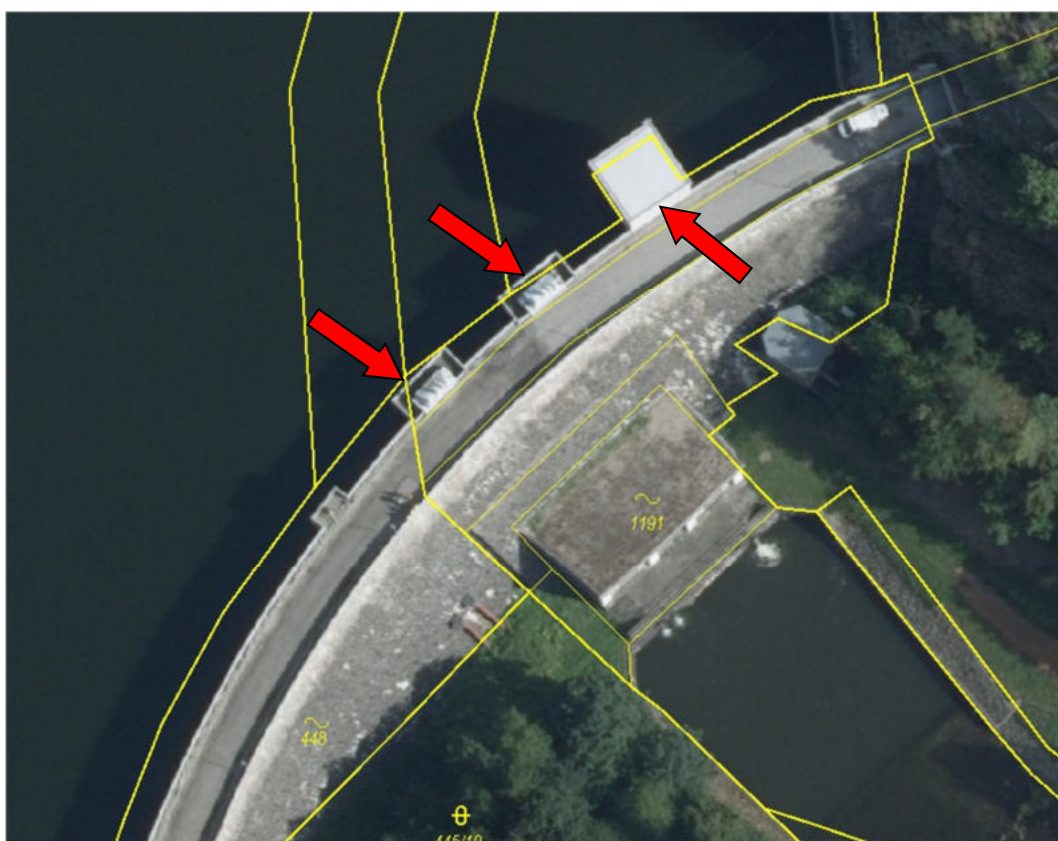
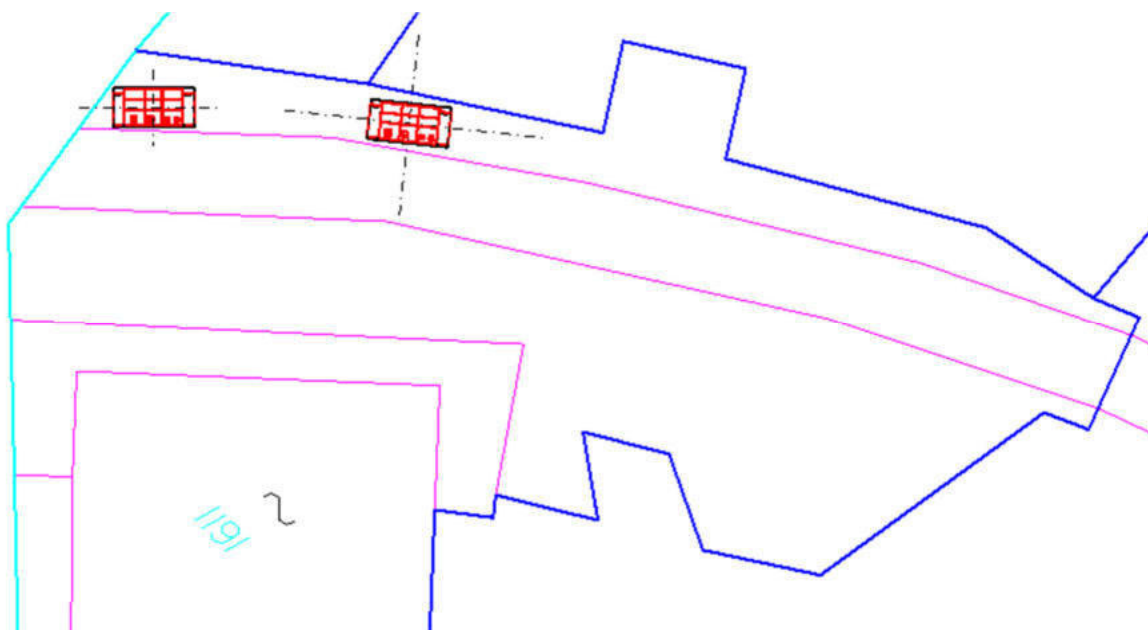
C.1. Situace širších vztahů



- zájmová lokalita

Situace - základní vodohospodářská mapa (ZM VH 13 43 Golčův Jeníkov)

C.2. Situace v KN, ortofotomapa



VD Seč, koruna hráze (horní strojovny SV a strojovna MVE)

D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

D.1.1. Horní strojovny spodních výpustí

Horní strojovny spodních výpustí jsou umístěny na betonových soklech ve výklencích 8x3,5 m na návodní straně koruny hráze. Strojovny jsou dvě shodné a jsou umístěny symetricky po obou stranách osy spodních výpustí ve vzájemné vzdálenosti 16,3 m. V každé strojovně jsou osazeny dva stroje (zdvihadla) pro tabule výpustí DN800 a DN1500. Oba stroje jsou včetně cévových tyčí chráněny před vnějším prostředím demontovatelnými plechovými poklopy (zakrytím) osazeným na betonových soklech strojů. V ocelové konstrukci zakrytí jsou umístěny přístupové dveře a poklopy sloužící k provádění kontrol a údržby strojů zdvihadel i jejich pohonů.

Ve střední části (3 sekce) jsou umístěna zdvihadla přístupná dveřmi zepředu i zezadu, zatímco po stranách jsou kapoty pohonů přístupné zepředu a z boku.

Na zadní straně kapot pohonů jsou vyvedeny hřídele pro ruční ovládání klikou podepřené kluzným ložiskem v ložiskovém tělese (domku).

Horní pohyblivé konce cévových tyčí jsou zakryty čtverhrannými tubusy osazenými na horní plechy zakrytí.



Konstrukce strojoven ve výklenku na koruně hráze

Úprava obou horních strojoven bude provedena ve shodném rozsahu (viz níže) s tím, že bude vždy jeden pár spodních výpustí plně funkční a v provozu.

Během realizace technologických prací je nutné, aby odhalená technologie po demontáži zakrytí byla provizorně ochráněna, resp. zakryta proti povětrnostním vlivům a také zájmu všetečné veřejnosti. Předpokládáno je osazení nosné konstrukce (35 m³) a provizorní opláštění (55 m²).

Při realizaci prací na ovládání spodních výpustí je třeba dbát bezpečnosti s ohledem na provoz na sousední komunikaci II/343 vedoucí po koruně hráze.

V rámci následného provozu je doporučeno čas od času (cca 1x za 5 let) demontovat zadní, návodní stěnu zakrytí a provést celkovou kontrolu údržbu obou zdvihadel. Po uplynutí předpokládané životnosti protikoroze ochrany zakrytí nebo při jejím výrazném zhoršení by měla být protikoroze ochrana obnovena (cca po 15 letech provozu) stejným způsobem tj. s demontáží celého zakrytí.

D.1.1.1. Zakrytí strojoven

Zakrytí bude na místě demontováno kus po kuse a přesunuto do dílen zhotovitele k provedení oprava.



Konstrukce zakrytí strojoven



Detaily stavu zakrytí.

V dílnách zhotovitele budou jednotlivé díly zcela rozebrány a z dílů budou odstraněny zbytky starých nátěrů (základní otryskání, odmaštění). Rozebrány budou i dveře, panty a zámkové dveře a poklopy.

Na jednotlivých dílech budou opraveny deformace a drobná poškození, případně budou některé prvky vyměněny (silná koroze). Po provedení opravy budou sraženy všechny ostré hrany pro úspěšnou aplikaci další povlakové PKO.

Upravené díly zakrytí budou načisto otryskány (Sa2,5) bezprostředně před aplikací systémového nátěru níže specifikovaného. Plocha jedné konstrukce zakrytí je 84 m². Po úpravě poklopů v dílnách zhotovitele bude provedeno jejich kontrolní sestavení za účasti provozovatel VD.

Následovat bude přesun dílů zakrytí zpět na VD a jejich montáž zpět na opravený betonový sokl. Pro montáž bude použito nového spojovacího, nerezového materiálu. Spáry mezi jednotlivými díly zakrytí budou těsněny pružným těsnícím tmelem tak, aby do konstrukce nezatékalo. Do spár/spojů demontovatelných dílů (poklopy) bude osazeno pryžové těsnění (1-3 mm).

D.1.1.1.1. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí

Specifikace konstrukcí:

Vnější plochy ocelových konstrukcí zakrytí a drobných komponentů zdvihadel přesunutých do dílen zhotovitele. Materiál - konstrukční ocel, ocelové plechy.

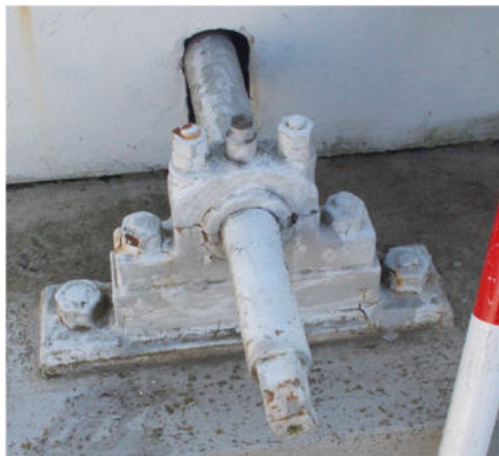
Konstrukce zařazené do třídy namáhání A/II (vlhko, UV záření)

Příprava povrchu:

- Tryskáním na Sa 2,5 v souladu s ČSN EN ISO 8501
- Mechanické očištění na St 2,0 (při malých nebo těžko přístupných plochách)

Specifikace pro nátěrový systém:

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost H – vysoká (15-25 let)
- dle ČSN EN ISO 12944-2 korozní třída C3 – střední
- určující prostředí A/II – vysoká vlhkost, trvale UV
- základní nátěr EP Zn (R)(R) - 80 μm
- nátěrový systém min 3 vrstvy s NDFT min. tl. 260 μm
- krycí nátěr PUR
- odstín šedý vzájemně odsouhlasený s provozovatelem VD.



Detaily – OK uvnitř zakrytí, ložisko ručního ovládání

Současně se zakrytím budou demontována i ložiska ručního ovládání, která budou očištěna a opatřena novou PKO shodně s poklopy (2 ks). Stejným způsobem budou ošetřeny i hřídele ručního ovládání vyčnívající ze strojoven. Při zpětné montáži ložisek budou tato promazána.

D.1.1.2. Úprava základny zdvihadel

Sokly zdvihadel jsou betonové. Při příležitosti demontáže bude opraven povrch obou soklů (cca 15 m² jedna konstrukce). Nejprve bude povrch důkladně očištěn od nečistot a mastnoty. Následovat bude oprava otevřených trhlin a prasklin šíře nad 0,3 mm pomocí vhodné sanační hmoty (malty). Vyrovnána bude také dosedací plocha příruby zakrytí po obvodu zdvihadel.

Před zpětnou montáží zakrytí bude sokl opatřen vhodným pružným nátěrem na beton schopným překlenout vlásenčnicové trhliny a barevně sjednocujícím sokl s okolními povrchy.



Betonový sokl zdvihadel

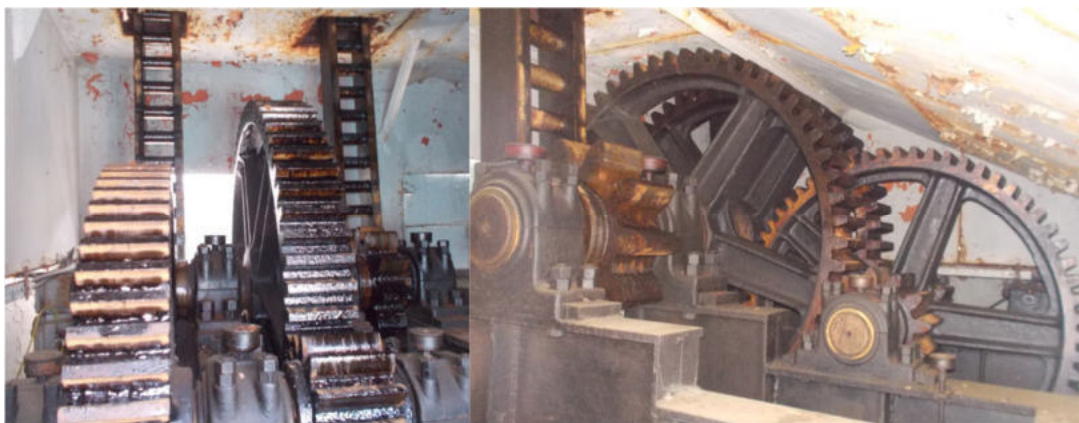
D.1.1.3. **Zdvihadla tabulí**

Před zpětnou montáží zakrytí zdvihadel bude provedeno jejich kompletní očištění od starých maziv a nečistot. Po očištění bude provedena celková revize zařízení se zaměřením na:

- Stav funkčních ploch jednotlivých dílů zdvihadel a cévových tyčí.
- Opotřebení jednotlivých součástí pohonů a ovládání.
- Stav kotevních a montážních konstrukcí zdvihadel i pohonů.
- Stav elektroinstalace (kabeláž).

O provedené kontrole bude zpracována nálezová a hodnotící zpráva, která bude přiložena k dokumentaci skutečného provedení prací.

Poznámka: Práce na pohonech ovládání musí být prováděny kvalifikovanou osobou, resp. zařízení musí být odpojeno od zdroje EE. Stejně tak by nemělo být zařízení ponecháno odkryté pod proudem.



Konstrukce zdvihadel

Po očištění strojů bude přistoupeno k jejich důkladnému promazání, doplnění, resp. výměně plastického maziva ve všech staufferových maznicích a konzervaci jinak nechráněných vnějších ploch všech dílů zařízení.

D.1.2. Strojovna uzávěru MVE

V rámci úprav objektu strojovny MVE budou vyměněny vstupní dveře včetně rámu.

D.1.2.1. Výměna vstupních dveří

Stávající vstupní dveře do objektu by měly být vyměněny za nové, ocelové včetně výměny ocelového rámu dveří osazeného do opláštění objektu strojovny.

Osazeny budou jednokřídlové pravé ocelové otočné dveře o standardním rozměru 800x1970 mm s polodrážkou pro osazení do typových normových zárubní. Dveře musí být s ohledem na umístění vhodné k použití do vnějšího prostředí.



Stávající vstupní dveře



předpoklad podoby nových dveří

Konstrukce dveří musí mít vnitřní ocelový rám, na kterém jsou připevněny pláště z pozinkovaného plechu tl. min 1,25 mm. Dveře by měly být uvnitř celoplošně zateplené. Dveře musí být dále vybaveny bezpečnostním zámkem a stavitelnými závěsy (min 3 ks).

Dveře budou dodány s typovou jednorámovou ocelovou (plechovou) těsněnou zárubní vybavenou příslušnými závěsy určenou k zazdění do tuhé podpěrné konstrukce (zdi) obvodového pláště strojovny MVE.

Při montáži je nutné nejprve zajistit bezpečnost pracoviště s ohledem na komunikaci II/*343 vedenou podél objektu přes korunu hráze VD Seč.

Nejprve budou demontovány dveře stávající včetně rámu. Do vybouraného otvoru bude osazena nová ocelová zárubeň dodaná společně s dveřmi.

Otvor do strojovny musí být po celou dobu montáže nových dveří při absenci pracovníku zhotovitele na objektu zajištěn proti vstupu cizích osob do objektu (mříž, bednění apod.) avšak přístupný pro provozovatele MVE.

Následně budou do připraveného otvoru osazeny nové uzamykatelné ocelové dveře (viz výše) a klíče předány provozovateli VD. Po obvodu nově osazené zárubně vně i uvnitř bude opraven/obnoven nátěr zdi odstínem odpovídajícím současnému barevnému řešení objektu.

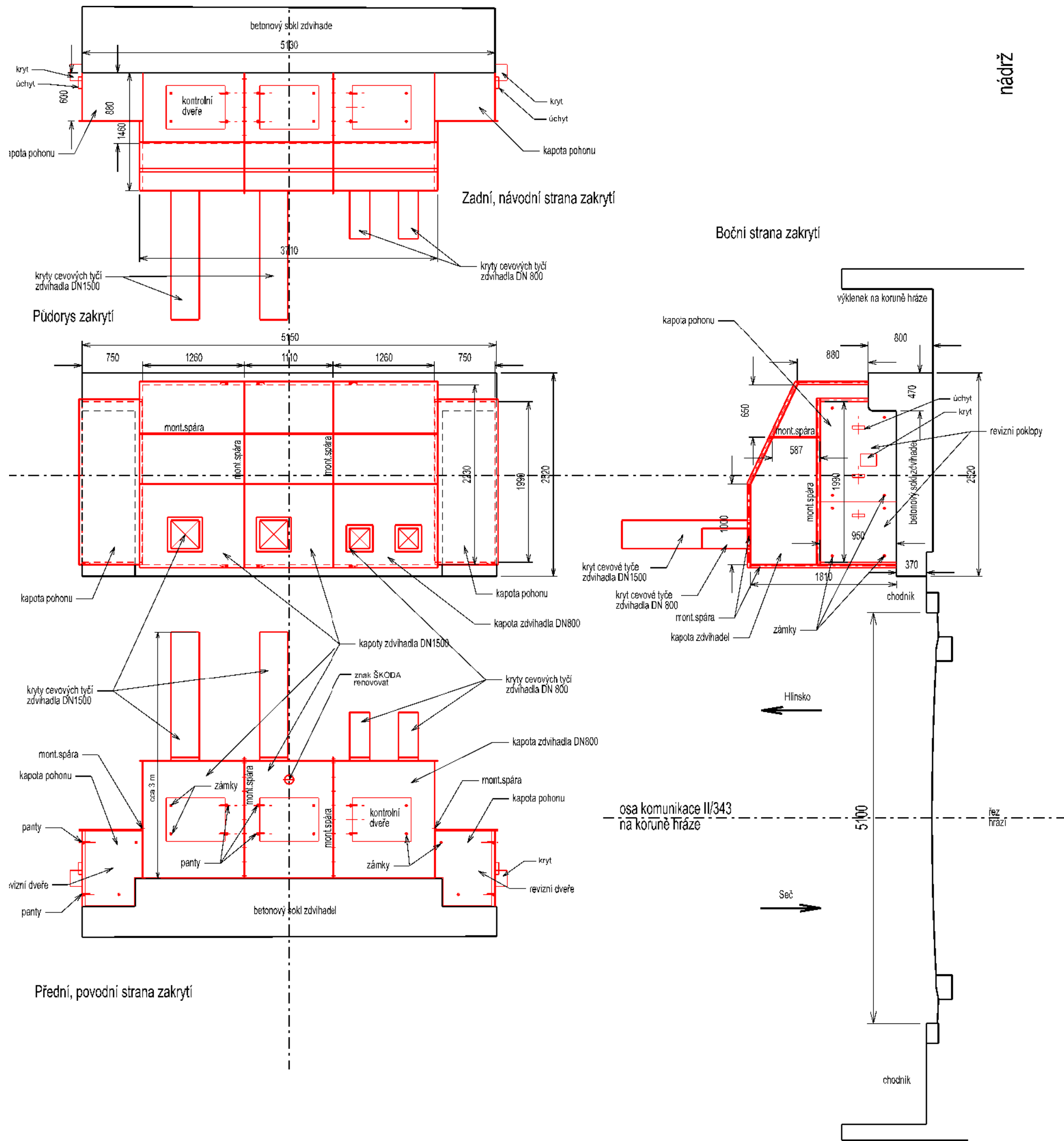
D.2. Výkresy

D.2.1. Situace horních strojoven na koruně hráze ***1:250***

D.2.2. Horní strojovna spodních výpustí ***1:50***



odp.proj.:	vypracoval :	AW-DAD, s.r.o. Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice IČO : 28715624	
Ing.M.Dadejčík	Ing.M.Dadejčík		
okres : Chrudim	obec (město) : Seč	formát :	A4
AKCE : VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů		datum :	01/2025
		stupeň :	DSJ
		č.zak.:	22/2024
název přílohy :		měřítko :	č.výk./paré :
Situace horních strojoven na koruně hráze		1:250	D.2.1.



Pohled zepředu



Náhled ručního pohonu

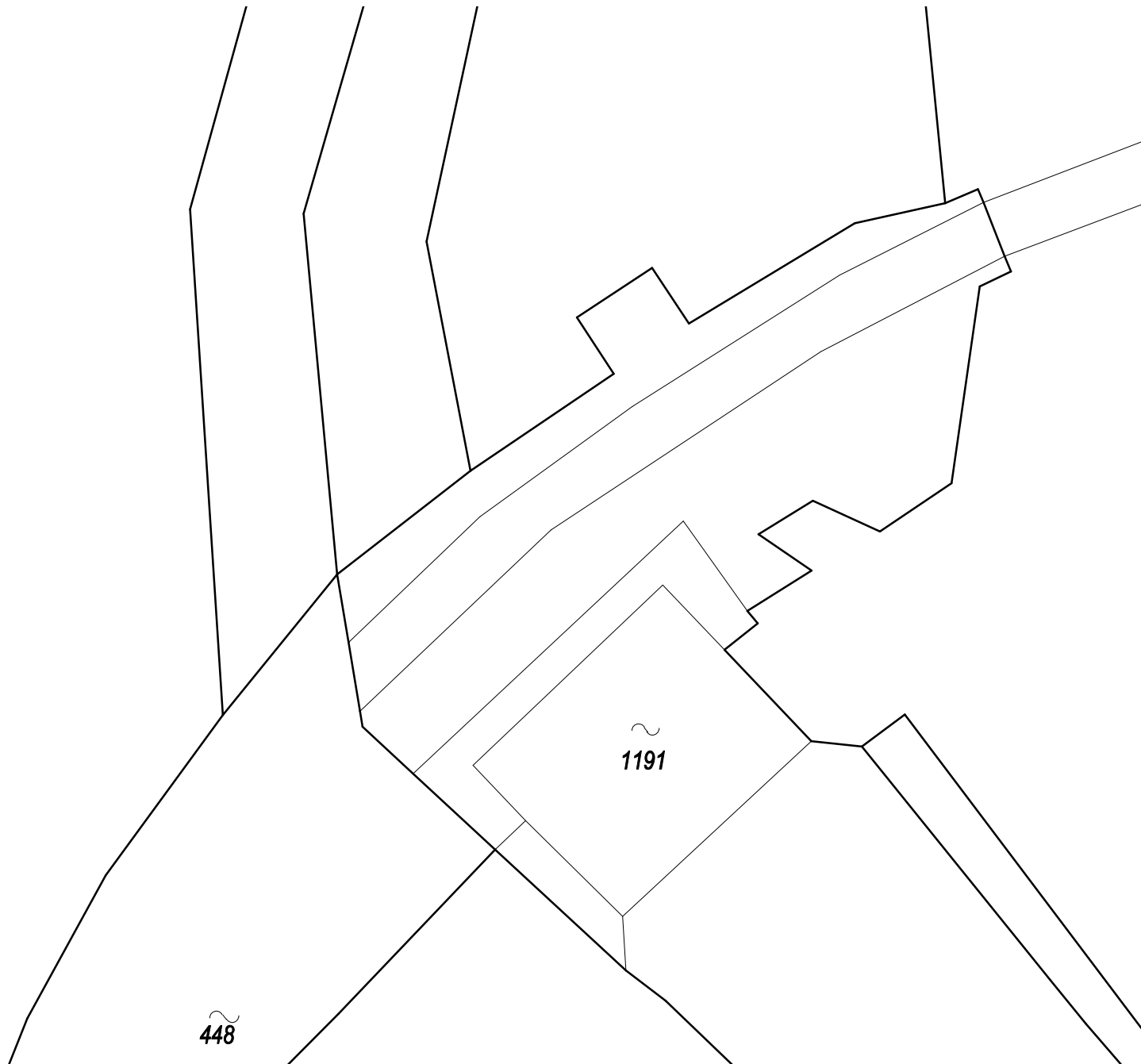
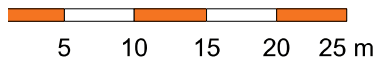


Kapota pohonu

odp.proj.: Ing.M.Dadejčík	vypracoval: Ing.M.Dadejčík	AW-DAD, s.r.o. Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice IČO : 28715624	
okres : Chrudim	obec (město) : Seč		
AKCE :		formát :	A3
VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů		datum :	01/2025
		stupeň :	DSJ
		č.zak.:	22/2024
název přílohy :		měřítko :	č.výk./paré : 1:50 D.2.2.
Horní strojovna spodních výpustí			

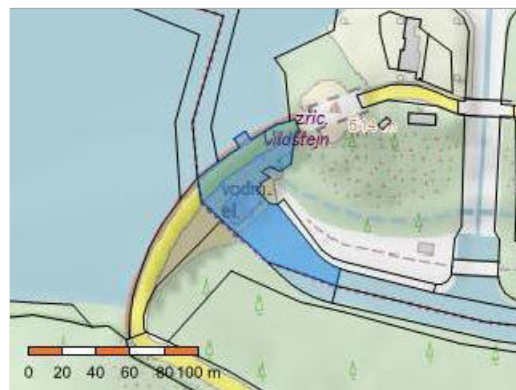
E. Doklady

- 1) Kopie mapy KN, www.cuzk.cz
- 2) Informace z KN, www.cuzk.cz



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1191
Obec:	Seč [572225]
Katastrální území:	Seč [746461]
Číslo LV:	1317
Výměra [m ²]:	3151
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, přehrada



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📌 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj (celkem 0)

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Chrudim](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 04.02.2025 18:00.

F. Soupis prací a dodávek

F.1. Rekapitulace soupisu prací

F.2. Položkový soupis prací a dodávek

F.3. Vedlejší a ostatní náklady (VON)

F. Soupis prací a dodávek

stavba: VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů

VD: Seč

- F.1. Rekapitulace soupisu prací**
- F.2. Položkový soupis prací a dodávek**
- F.3. Vedlejší a ostatní náklady (VON)**

F. Soupis prací a dodávek

F.1. Rekapitulace soupisu prací

stavba: VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů
VD: Seč

položka	Dílčí název	Cena za jednotku		Cena celkem
		počet ks	cena	
Oprava zakrytí	Oprava zakrytí ovládání	2		
	Úpravy ve strojovně MVE	1		
	celkem			
VON	Vedlejší a ostatní náklady	1		
	celkem			
CELKEM bez DPH				

F.2. Položkový soupis prací a dodávek

akce: **VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů**

VD: **Seč**

č.pol.	Popis					Cena celkem	poznámky
		výměra	jednotky	díly [ks]	cena (Kč)		
	Oprava zakrytí ovládání pohonu (jeden pohon)						
	.-demontáže, bourání a pomocné práce						
1	.- Demontáž krytu ovládání tabulového uzávěru - postupná demontáž/rozebírání zakrytí na hrázi VD - včetně manipulace v rámci VD	96.00	hod	1			
2	.- Demontáž provizorního zakrytí ovládání tabulového uzávěru - je uvažováno s opakovaným použitím - nosná konstrukce (lešení) a opláštění (plachta, tkanina)	24.00	hod	1			
3	.- Demontáž ložisek ručního pohonu - vnější ložiska budou opatrně demontována pro revizi (2ks)	8.00	hod	1			
	.-opravné a úpravné práce na stavbě						
4	.- Povrchová oprava betonového soklu ovládání tabulového uzávěru (15 m ²) - očištění stěn soklu od nečistot, příprava pro opravu - oprava drobných vad povrchu (sanační malta) - nátěr soklu ochranným nátěrem na beton 2x	16.00	hod	1			
5	.- Očištění, revize a promazání mechanismu ovládání tabulového uzávěru - očištění konstrukce od starých maziv a nečistot - prohlídka funkčních prvků - stav, funkce, opotřebení - doplnění maziv, promazání a konzervace dílů	24.00	hod	1			
	.-opravné a úpravné práce v dílnách zhotovitele						
6	.- Dílenské rozebrání dílců (poklopů) zakrytí - spojovací lišty, dveře - panty a zámký	48.00	hod	1			

7	.- Revize a drobné opravy dílců zakrytí - vyrovnání deformací, opravy vnitřních výztuh (dovaření) - oprava otvorů pro spojovací materiál - oprava uzavírání, pantů a úchytů - obnova znaku "ŠKODA", zpětná montáž - úprava hran pod aplikaci nové PKO	32.00	hod	1			
8	.- Sestavení dílců zakrytí (kontrolní) v dílnách zhotovitele - za účasti provozovatele VD	24.00	hod	1			
	.-montáže						
9	.- Montáž provizorního zakrytí ovládání tabulového uzávěru - nosná konstrukce např. lešení - opláštění (plachta, geotextilie, ...) kotvená k nosné konstrukci	48.00	hod	1			
10	.- Montáž upraveného zakrytí ovládání tabulového uzávěru - sestavení na VD a osazení na betonový sokl - použito bude nového spojovacího materiálu - spoje dílů budou při montáži těsněny vhodným materiálem (tmelem) - opěrné linie budou na soklu vyrovnány (podmazány)	72.00	hod	1			
	.-protikorozní ochrana OK:						
11	.- Příprava povrchů OK- otryskání dílů zakrytí základní (u zhotovitele) - odstranění starých nátěrů a koročních zplodin z povrchu OK, odmaštění	84.20	m ²	1			
	.- rozebrané díly zakrytí (kapoty)	84.00	m ²				
	.- ložiska ručního pohonu	0.20	m ²				
12	.- Příprava povrchů OK- otryskání dílů před nátěrem - Sa2.5 (u zhotovitele) - odstranění starých nátěrů a příprava povrchu pro nátěr	84.20	m ²	1			
13	.- Příprava povrchů OK- mechanické očištění - St2.0 (na stavbě) - hřídele ručního ovládání.	0.10	m ²	1			
14	.- Protikorozní povrchová ochrana povlaková (ČSN EN 12944) - C3, A/II, H, NDFT 260 µm	84.30	m ²	1			
	.-materiál, dodávka, výroba:						
15	.- spojovací materiál nerezový (A2/A4)	20.00	kg	1			
16	.- sanační ochranný nátěr na beton		ks	1			
17	.- odmašťovadla, maziva a konzervační prostředky		ks	1			

18	.- těsnění do spár mezi poklopy - pryž 1-3 mm, tmel		ks	1			
19	.- pomocný a drobný materiál (hadry, balící mat., nádoby, apod.)		ks	1			
	Celkem jeden objekt zakrytí						
	Úpravy ve strojovně MVE						
	.-demontáže, bourání a pomocné práce						
1	.- Demontáž dveří do strojovny MVE včetně rámu - včetně dočasného uzavření/otevření nezabezpečené strojovny - včetně manipulace s vybouranými díly v rámci VD	16.00	hod	1			
	.-opravné a úpravné práce na stavbě						
	.-opravné a úpravné práce v dílnách zhotovitele						
	.-montáže						
2	.- Montáž zárubně a dveří do vstupního otvoru strojovny MVE - rozměr 800x1970, pravé - montáž ocelové zárubně i dveří - včetně dočasného uzavření/otevření nezabezpečené strojovny - včetně manipulace s materiálem v rámci VD	32.00	hod	1			
	.-protikorozní ochrana OK:						
	.-materiál, dodávka, výroba:						
3	.- Materiál pro provizorní uzavření strojovny MVE při osazování dveří		kpl	1			
4	.- Ocelové dveře se zárubní - 800x1970 - rozměr		kpl	1			
	Celkem						

F.3. Vedlejší a ostatní náklady (VON)

akce: **VD Seč, oprava zakrytí ovládání tabulových uzávěrů**
VD Seč

č.pol.	Popis	Cena za jednotku			Cena celkem
		výměra	jednotky	cena (Kč)	
1	.-průzkumné, projektové a inženýrské práce:				
	.- Inženýrská příprava - <i>plán BOZP, rizika</i> - <i>havarijní a povodňový plán</i> - <i>zajištění dopravního značení</i>	1	kpl		
	2 .- dokumentace skutečného provedení prací, doklady	1	kpl		
	3 .- elektrotevize pro elektrovýstroj pohonů	2	kpl		
4	.-zařízení staveniště:	1	kpl		
	- <i>kompetní zařízení staveniště včetně BOZP a havarijního vybavení</i> - <i>zajištění bezpečnosti při montáži, manipulacích a přesunech</i> - <i>průběžný úklid staveniště/pracoviště, bezpečnost pohybu</i> - <i>připojení na zdroj EE provozovatele VD (dle dohody)</i> - <i>dopravní značení - práce na komunikaci</i>				
	.-ostatní náklady:				
	5 .- přesuny pracovníků, materiálu a techniky mimostaveništní - <i>upravována bude vždy jen jedna spodní výpust</i>	1	kpl		
Vedlejší a ostatní náklady celkem					