

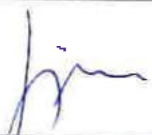


č. akce: 122210029

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Pařížov, oprava segmentů



| | | |
|---|---|---|
| Zpracoval: | Petr Vojnar vedoucí provozního střediska služeb Pardubice dne: 4.10.2021 | Podpis:  |
| Schválil: | Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne: 22.10.2021 | Podpis:  |
| Schváleno Dokumentační komisí: | dne: 22.10.2021 číslo zápisu: 10/2021 | Tajemník dokumentační komise Podpis:  |

a) Identifikační údaje o plánované stavbě v členění

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| název stavby – tok, název | VD Pařížov, oprava segmentů |
| místo, případně ř. km, k. ú. | VD Pařížov, ř.km 40,392, Pařížov |
| Inventární číslo DM | 9051002510 |
| identifikátor ISYPO | 400049375 |

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky:

- **Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny (důvod, proč je akce připravována).**

Opravou dojde k prodloužení provozuschopnosti segmentových uzávěrů VD Pařížov.

- **Popis předmětu veřejné zakázky (stávající stav, cíl).**

Hlavním účelem vodního díla Pařížov na řece Doubravě je snížení průchodu velkých vod a částečná ochrana území pod vodním dílem. Dalším účelem je zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod vodním dílem.

K převádění průtoků a jeho regulaci slouží obtoková štola, ve které jsou umístěna dvě potrubí DN 1200 mm. Na každém potrubí je osazen revizní (nožové šoupě DN 1200), havarijní (třmenové šoupě DN 1200) a provozní (segmentový uzávěr DN 1200) uzávěr. Všechny uzávěry jsou opatřeny elektrickými servopohony ovládanými buď místně, nebo dálkově z horní vstupní podesty a z domku hrázného.

Popis stavu segmentových uzávěrů:

Segmentové uzávěry DN 1200 PN 6 mají zástavbovou délku 3 350 mm, kruhový vtok o průměru 1 200 mm a výtokový profil rozměrů 1 440 mm x 720 mm. Jsou vybaveny servopohony AUMA SA 14.1-22 + MODBUS.

Na celém vnějším povrchu uzávěrů jsou místně poškozené a podkorodované vnější povrchové ochrany. Korozní projevy jsou hlavně na povrchu dolních stran uzavíracích desek a po obvodu vnitřních stran, na vnitřních stranách a hranách bočních pák, příčných zvedacích traverzách, závěsech připojení ovládacích táhel, zvedacích háčích, pojišťovacích prvků na čepech závaží, na styčných připojení těles uzávěrů k potrubí výpustí, atd.

Na horních stranách těles uzávěrů se v prostoru výztužných žeber zdržuje voda. Prostor sítě žeber není odvodněný.

Kluzné dosedací plochy (plechy) hradicích desek kotvené ve dně mají nerovný, nepravidelně, vydřený povrch.

Povrch bočních vodících lišt je z velké části pokryt zatvrdlou vrstvou směsi drobných splavenin a tuku.

Stávající stav kluzných ploch, na které dosedají uzavírací desky uzávěrů, může výrazně zvyšovat pasivní odpory při chodu odtěšňování a dotěšňování.

Návrh technického řešení:

Oprava bude provedena postupně tak, aby jedna spodní výpust byla vždy provozuschopná.

Oba segmentové uzávěry budou opraveny shodným způsobem a v podobném rozsahu.

Provedení oprav bude probíhat jak na vodním díle, tak i v dílnách dodavatele.

U obou uzávěrů provést opravu těsnění, uložení pohybových ramen, pohybového mechanismu a protikorozních ochranných povrchových ochranných. Před provedením opravy povrchových ochranných doporučujeme místa, kde se zdržuje voda, odvodnit odvodňovacími otvory.

Původní vnější i vnitřní povrchová ochrana je tvořena epoxidovým nátěrem PERMACOR HS2807 HS A nanášeným za horka. S ohledem na stávající protikorozní ochranu je žádoucí, aby aplikovaný nátěrový systém byl s tím stávajícím plně kompatibilní:

- na vnější plochy ocelových konstrukcí použít epoxidový vysokosušivý nátěr nanášený za studena, NDFT min. tl. 500 µm
- na plochy zařízení do ponoru, namáhané proudící vodou, střídavě pod vodou a nad vodou použít epoxidový vysokosušivý nátěr nanášený za horka NDFT min. tl. 1000 µm

Dále provést obnovu zajišťovacích prvků z nerez materiálu tř. 17.

Podrobný popis technického řešení včetně výkazu výměru je uveden v technických podmínkách k akci.

Na závěr akce bude provedena funkční zkouška segmentových uzávěrů (suché i mokré zkoušky).

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele - popis do jaké míry přispěje realizace veřejné zakázky k naplnění potřeb zadavatele.

Předmět akce je v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 sb. v platném znění.

- Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

V případě, že nedojde k realizaci akce, bude postupně docházet ke zvýšené korozi segmentových uzávěrů a zvyšování pasívních odporů při manipulacích.

- Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (odůvodnění, proč není možné dosáhnout cíle vlastními silami).

Realizace akce vyžaduje odbornost, kterou podnik nedisponuje.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

rok 2022

- Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění, který se provádí vždy v rámci přípravy vlastního záměru veškerých stavebních akcí oprav nebo rekonstrukcí liniového majetku (úpravy toků)

- hodnocení VH neprovedeno, nejedná se o liniovou stavbu

c) kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti investice (např. MVE)

Předpokládaný náklad stavby 1300 tis. Kč je stanoven na základě technické pomoci (viz příloha).

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.,

Předmětná akce nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

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: | ze strojovny obtokové štoly VD |
| napojení na kanalizaci a vodu: | není potřeba |
| napojení na dopravní infrastrukturu: | přístup ze silnice Třemošnice - Pařížov |
| zábor ZPF: | není |
| havarijní a povodňový plán stavby: | ano, zpracuje dodavatel |
| zařízení staveniště: | v areálu VD |
| vliv stavby na životní prostředí: | negativní vliv se nepředpokládá |

V rámci dodávky je dále nutno dodavatelem zajistit:

- vypracování technické zprávy skutečného provedení díla
- zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty
- dodavatel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)

- dále musí dodavatel přijmout taková opatření, aby:
 - použité mechanizační zařízení nezpůsobilo možné znečištění čistoty vody
 - stavební mechanizmy splňovaly všechny bezpečnostní požadavky z hlediska provozu a to zejména z hlediska možného úniku pohonných hmot či olejů
 - dodavatel při nakládání se vzniklými odpady plnil ustanovení §16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady k odstranění a využití musí být předávány výhradně osobám oprávněným dle §12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
 - dodavatel během prací zajišťoval pořádek na pracovišti

Dodavatel zajistí přístup přes cizí pozemky na stavenišťe.

Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá objednateli (PL).

Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci projektu používal a uvést tyto do původního stavu.

Dodavatel bude s předstihem informovat objednatele o jednotlivých fázích probíhající opravy.

f) údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.)

VD Pařížov je zapsáno v seznamu technických památek. V obtokové štole je výskyt ZCHD – netopýr.

g) v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,

Tato akce není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

h) majetkoprávní vztahy:

- **listiny, prokazující vlastnické právo ke stavbě (smlouva prokazující nabytí majetku, kolaudační rozhodnutí nebo kolaudační souhlas)**
Stavba bude prováděna na majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.
- **dokumentace skutečného provedení nebo pasport stavby (nebo jiná dostupná dokumentace stavby)**
Provedením opravy nedojde ke změnám původních parametrů stavby.
- **geodetické zaměření skutečného provedení stavby nebo geometrický plán pro vyznačení vodního díla (je-li k dispozici)**
VD Pařížov je zapsáno do katastru nemovitostí.
- **aktuální stav dotčených pozemků (doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí)**

| Parcelní číslo | k. ú. | Druh pozemku | vlastník |
|----------------|---------|----------------------------|--|
| st. 81 | Pařížov | zastavěná plocha a nádvoří | Povodí Labe, státní podnik |
| 419/3 | Pařížov | ostatní plocha | Povodí Labe, státní podnik |
| 261/1 | Pařížov | vodní plocha | Povodí Labe, státní podnik |
| st. 14 | Pařížov | zastavěná plocha a nádvoří | SMJ Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar |
| st. 15 | Pařížov | zastavěná plocha a nádvoří | SMJ Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar |
| 353 | Pařížov | ostatní plocha | SMJ Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar |
| 411 | Pařížov | trvalý travní porost | SMJ Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar |
| 352/2 | Pařížov | ostatní plocha | SMJ Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar |

- i) 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,

Po provedené opravě se nepředpokládá vynaložení dalších prostředků.

- j) v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,

Realizace akce vyžaduje nutnost zajištění mimořádné manipulace. – zajistí objednatel (vlastník vodního díla)

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

Akce nebude hrazena z prostředků dotačních titulů.

- l) rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM),

Stavba není dělena na stavební objekty.

Přílohy:

Snímek GIS Pařížov

Vodohospodářská mapa Pařížov

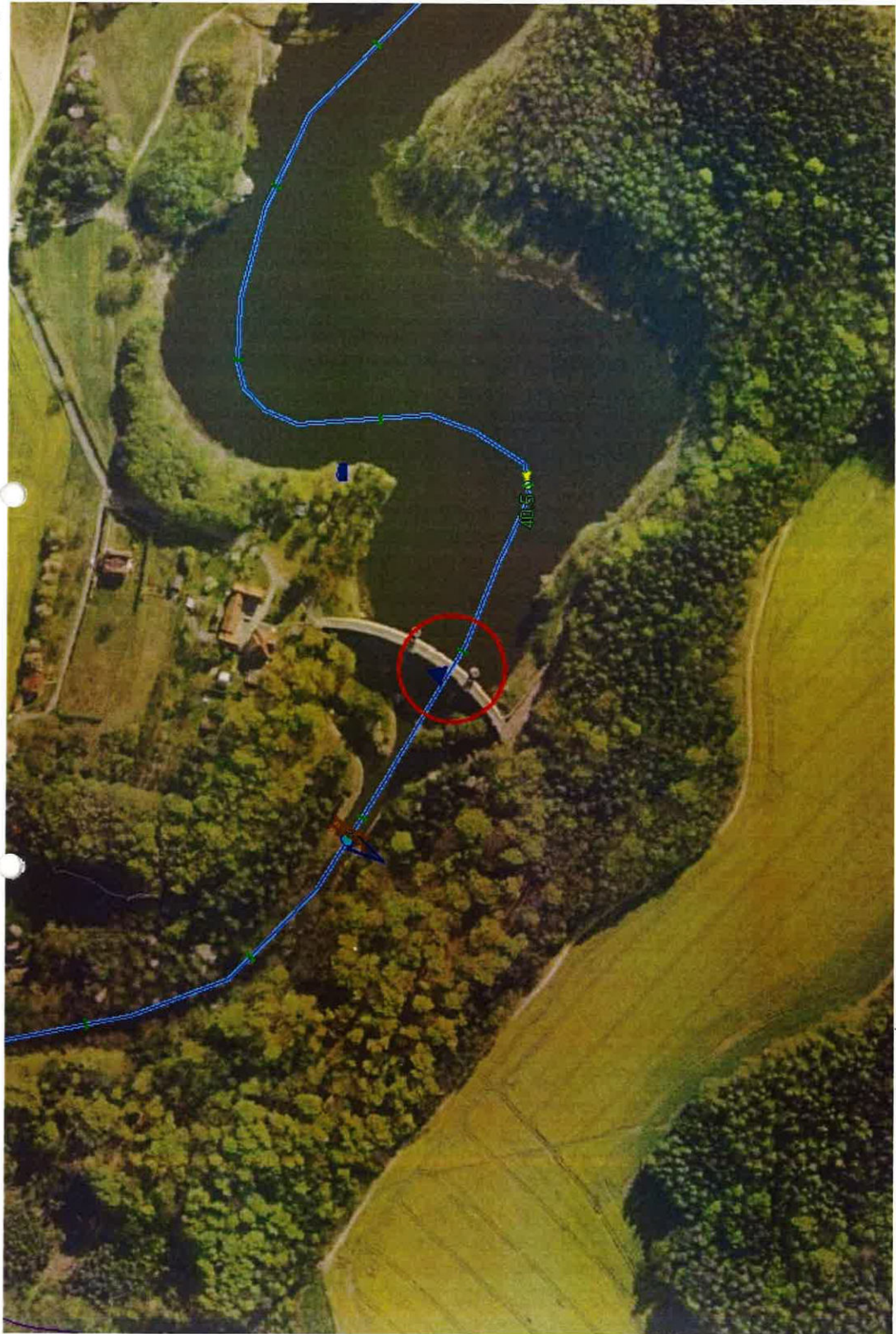
Snímek mapy KN Pařížov

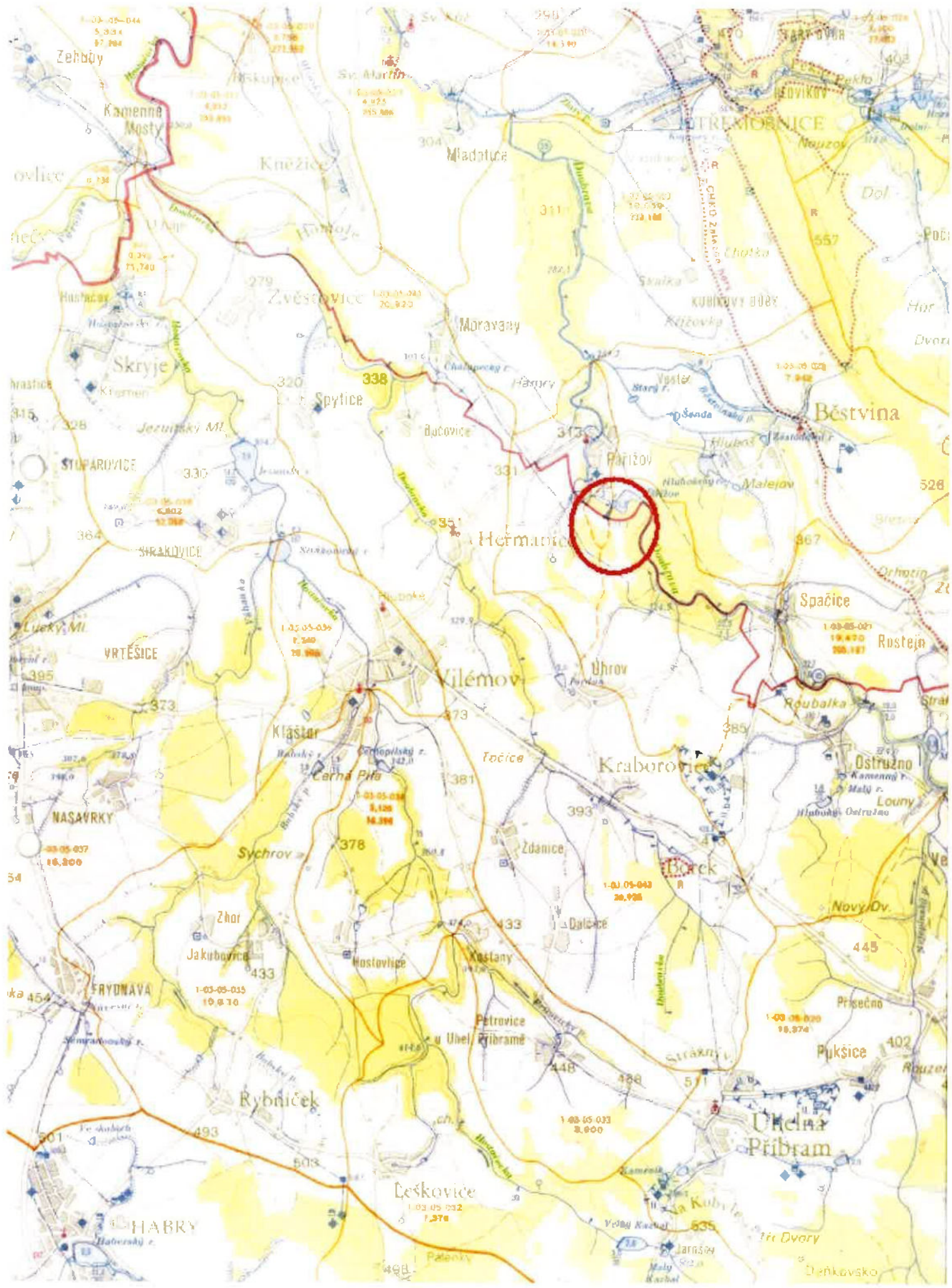
Informace o pozemcích Pařížov

Přehledná situace

Technické podmínky pro akci

Fotodokumentace

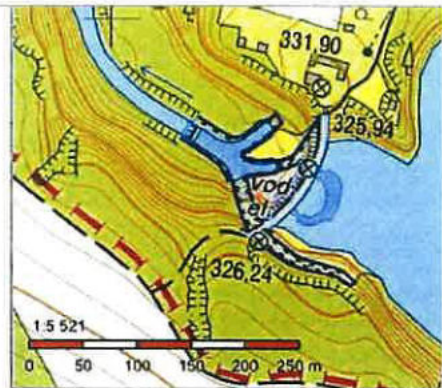






Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | st. 89 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 616 |
| Výměra [m ²]: | 7943 |
| 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. 89 |

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

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

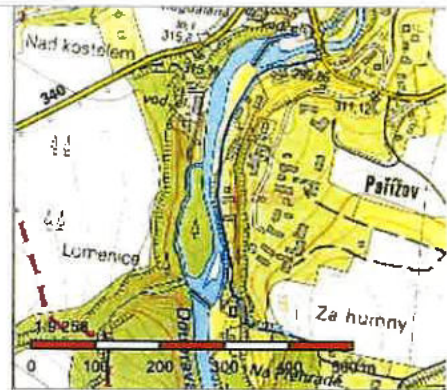
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 394/1 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 10001 |
| Výměra [m ²]: | 3404 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Způsob využití: | ostatní komunikace |
| Druh pozemku: | ostatní plocha |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|---|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| Obec Běstvina, č. p. 29, 53845 Běstvina | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

| |
|-----------------------------|
| Typ |
| Změna výměr obnovou operátu |
| Změna číslování parcel |

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

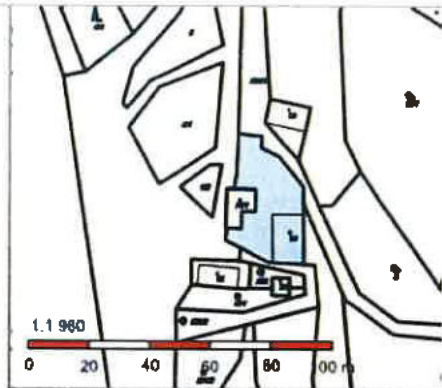
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | st. 14 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 60 |
| Výměra [m ²]: | 715 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |

**Součástí je stavba**

| | |
|---------------------------|---|
| Budova s číslem popisným: | Pařížov [3263] ; č. p. 12; objekt k bydlení |
| Stavba stojí na pozemku: | p. č. st. 14 |
| Stavební objekt: | č. p. 12 |
| Adresní místa: | č. p. 12 |

Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|--|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 28403 Kutná Hora | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

| |
|--|
| Typ |
| Věcné břemeno převzaté z pozemkové knihy |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

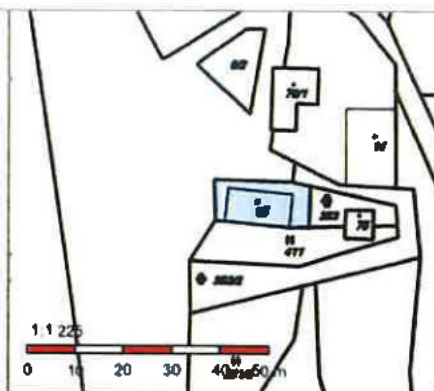
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | st. 15 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 60 |
| Výměra [m ²]: | 169 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |



Součástí je stavba

| | |
|--|------------------------------|
| Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: | zemědělská stavba |
| Stavba stojí na pozemku: | p. č. st. 15 |

Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|--|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 28403 Kutná Hora | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

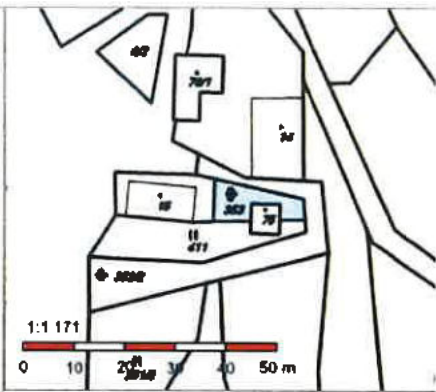
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřady a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 353 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 60 |
| Výměra [m ²]: | 86 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Způsob využití: | nepločná půda |
| Druh pozemku: | ostaťní plocha |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|--|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 28403 Kutná Hora | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

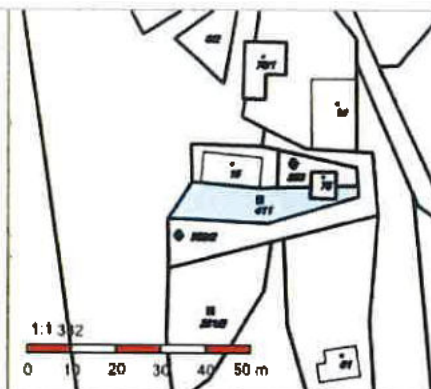
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
 Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 411 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 60 |
| Výměra [m ²]: | 252 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Druh pozemku: | trvalý travní porost |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|--|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 28403 Kutná Hora | |

Způsob ochrany nemovitosti

| | |
|-------|-----------------------|
| Název | zemědělský půdní fond |
|-------|-----------------------|

Seznam BPEJ

| BPEJ | Výměra |
|-----------------------|---------------------|
| 35600 | 252 |

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

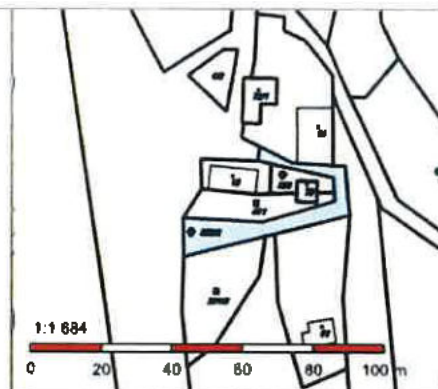
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 352/2 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 60 |
| Výměra [m ²]: | 429 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Způsob využití: | neplodná půda |
| Druh pozemku: | ostaří plocha |



Vlastníci, jiní oprávnění

| | |
|--|-------|
| Vlastnické právo | Podíl |
| SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 28403 Kutná Hora | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

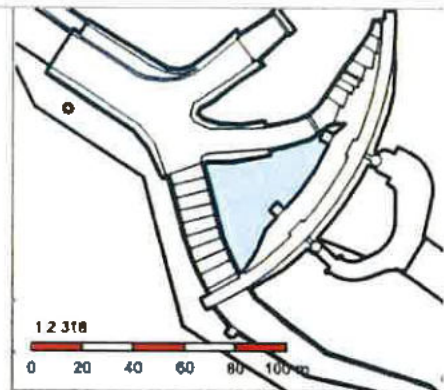
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálními úřady a pracovištím zaslejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 419/3 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Parížov [603261] |
| Číslo LV: | 616 |
| Výměra (m ²): | 1147 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Způsob využití: | neplodná půda |
| Druh pozemku: | ostatní plocha |



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

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

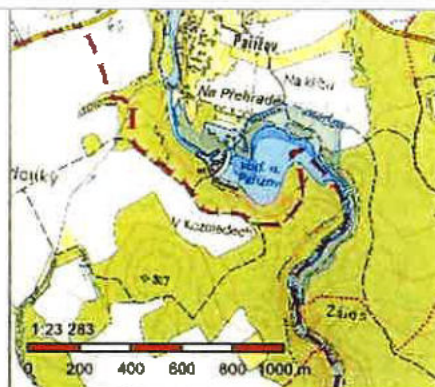
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0

Informace o pozemku

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Parcelní číslo: | 261/1 |
| Obec: | Běstvina [571181] |
| Katastrální území: | Pařížov [603261] |
| Číslo LV: | 616 |
| Výměra [m ²]: | 114288 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | KMD |
| Určení výměry: | Graficky nebo v digitalizované mapě |
| Způsob využití: | vodní nádrž umělá |
| Druh pozemku: | vodní plocha |



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

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

| |
|-------------------------------|
| Typ |
| Věcné břemeno (podle listiny) |
| Věcné břemeno chůze a jízdy |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

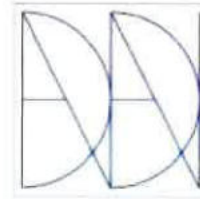
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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 k 19.05.2016 09:00:00.

© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.3.2 build 0



AW-DAD, s.r.o

Liberecka 778/10

412 01 Litoměřice

IČ : 287 15 624

zakázka číslo : 17/2021
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
k.ú. : Pařížov
kraj :



akce :

VD Pařížov, oprava segmentů

Číslo stavby:

stupeň dokumentace : TP
datum : říjen 2021

paré :

A. Průvodní zpráva

- A.1. *Identifikační údaje*
- A.2. *Seznam vstupních podkladů*
- A.3. *Údaje o území*
- A.4. *Údaje o záměru akce*
- A.5. *Členění akce*

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. *Popis území stavby*
- B.2. *Celkový popis opravy*
- 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 technologických prací*
- B.9. *Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace*
- B.10. *Zvláštní podmínky pro provádění a organizaci akce*
- B.11. *Právní a normativní specifikace pro realizaci*

C. Situační výkresy

- C.1. *Situační výkres širších vztahů*
- C.2. *Koordinační situace, katastrální mapa*

D. Technická dokumentace

- D.1. *Technická zpráva*
- D.2. *Výkresová dokumentace*

E. Soupis prací a dodávek

- E.1. *Soupis prací a dodávek*
- E.2. *Soupis prací a dodávek – oceněný*

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : **VD Pařížov, oprava segmentů**
stavba č. :

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Vodní tok | : | Doubrava, ř.km 40,392 |
| Číslo hydrologického pořadí | : | 1-03-05-021 |
| Kraj | : | Pardubický |
| Okres | : | Chrudim |
| ORP | : | MěÚ Chrudim, OŽP |
| Místo stavby - obec | : | Běstvina ID: 571181 |
| Katastrální území | : | Pařížov ID: 603621 p.p.č. 261/1, st.p.č. 45 |

Předmětem této technologické akce je oprava provozních regulačních uzávěrů obtokového tunelu VD Pařížov – segmenty DN1200 umístěných v obtokovém tunelu na povodní straně vně strojovny.

U obou segmentů bude opraveno těsnění, uložení pohybových ramen, pohybovací mechanismus a protikorozní ochrana.

V případě VD Pařížov se jedná o vodní dílo kategorie II. ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb. MZ ČR. Jedná se o opravnou akci realizovanou správcem toku, resp. provozovatelem vodního díla, v reakci na zjištěná poškození zjištěná při technických prohlídkách a TBD VD.

Akce bude realizována v rámci plnění povinností specifikovaných v §59 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
IČ : 70890005

A.1.3. Údaje o provozovateli

Povodí Labe, státní podnik
Závod 02 Pardubice
Cihelna 135
530 09 Pardubice
IČ : 70890005

A.1.4. Údaje o zpracovateli dokumentace

AW-DAD, s.r.o
Brožíkova 12
412 01 Litoměřice
IČ: 28715624
Ing Dadejík Mojmír

č.a.: 0400850

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) Provozní řád (PŘ) pro vodní dílo Pařížov na Doubravě – ř.km 40,392; Ing. J. Knap, 10/2011
- 2) Vybrané výkresy z projektové dokumentace segmentů; ČKD Blansko Strojírny, a.s., 05/2005
- 3) Komplexní prohlídka uzávěrů spodních výpustí; PLA, VDTBD, 9.4.2019
- 4) Katastrální podklady – www.cuzk.cz
- 5) Jednání s provozovatelem vodního díla a stavebníkem.
- 6) Prohlídky na místě.
- 7) Fotodokumentace.

A.3. Údaje o území

A.3.1. Rozsah řešeného území

Jedná se opravu technologického zařízení stávajícího vodního díla, přehrady Pařížov postavené v letech 1909-1913 na řece Doubravě v ř.km 40,392 v k.ú. Pařížov. Opravovanými technologickými zařízeními jsou provozní regulační uzávěry – segmenty DN1200, umístěné v obtokové štole přehrady na jejím pravém břehu. Segmenty, které nejdou původní, byly instalovány do obtokové štole v roce 2005.

Akce bude realizována uvnitř vodního díla v obtokové štole s přístupem podél řeky Doubravy od obce Pařížov. Opravované demontované komponenty uzávěrů budou přemísťovány mimo vodní dílo do dílen zhotovitele k realizaci opravných prací.

A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Vodní dílo – přehrada Pařížov se nachází v území přírodního parku Doubrava (vyhlášen 1998) jehož je i součástí.

Samotná přehrada se nachází na seznamu kulturních památek již od roku 1986 (1000139526, CZ11852) – památkově chráněno.

A.3.3. Údaje o odtokových poměrech

Stávající odtokové poměry nebudou v rámci akce dotčeny kromě krátkodobého omezení manipulace s uzávěry v obtokové štole.

A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Nejedná se o stavbu ale o opravu stávajícího technologického zařízení vodního díla s územně plánovací dokumentací nesouvisející.

A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Záměr opravy se netýká změny využití území ani změny v užívání stavby.

A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Způsob využití území ve vztahu k stávajícímu provozu vodního díla ani jeho užívání v daném profilu řeky nebude opravou dotčen.

A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Z hlediska rozsahu a charakteru prací nejsou žádné takové požadavky očekávány.

A.3.8. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Provedení vlastní opravy není podmíněno žádnou další investicí.

A.3.9. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním akce

k.ú. Pařížov

| parcelní č. | druh poz. dle KN | Vlastník | dotčení |
|-------------|--------------------|----------------------------|---------|
| 261/1 | Vodní plocha | Povodí Labe, státní podnik | Oprava |
| st.45 | Zast. Plocha.nádv. | Povodí Labe, státní podnik | Přístup |
| 352/2 | Ostatní plocha | SJM Talanda Lub. A Dag. | Příjezd |
| 411 | Trv.trav.potrost | SJM Talanda Lub. A Dag. | Příjezd |
| 353 | Ostatní plocha | SJM Talanda Lub. A Dag. | Příjezd |
| St.14 | Zast. Plocha.nádv | SJM Talanda Lub. A Dag. | Příjezd |

1) Povodí Labe, státní podnik; Víta Nejedlého 951/8; 500 03 Hradec Králové

2) SJM Talanda Lubomír JUDr. a Talandová Dagmar, U Nadjezdu 393, Sedlec, 284 03 Kutná Hora

A.4. Údaje o záměru akce

A.4.1. Charakteristika

Z hlediska charakteru se jedná o opravnou akci týkající se technologického zařízení trvalé stavby – VD Pařížov.

A.4.2. Účel užívání opravovaných konstrukcí VD

Opravované segmenty DN1200 slouží jako provozní regulační uzávěry obtokové štolý přehrady Pařížov. Využívány jsou k zajištění a regulaci odtoku vody z nádrže. Za povodní slouží k regulaci, resp. k manipulaci s vodou v oblasti ovladatelného retenčního prostoru nádrže. Při jejich poškození, resp. omezení provozu by byla tato manipulace výrazně omezena z hlediska jejich průtočné kapacity.

A.4.3. Základní předpoklady realizace - termíny

Předpokládaná doba realizace opravy je 4-6 měsíců pro oba segmenty. Jedná se veřejnou zakázku podléhající zákonu 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek.

Základními předpoklady pro realizace opravy jsou umožnění přístupu k dolnímu portálu obtokové štolý ať s ohledem na klimatické podmínky, tak na podmínky přístupu po břehových pozemcích pod přehradou.

A.5. Členění akce

Akce je členěna na dva shodné provozní soubory zahrnující levý, resp. pravý segmentový uzávěr DN1200 u kterých budou provedeny stejné opravné práce:

- Celková obnova PKO hradící desky (1174 kg), bočních ramen, traverzy, závěsu táhla i závaží.
- Dílčí opravy PKO na následujících konstrukcích jmenovitě:
 - Vyústění segmentu.
 - Dolní dosedací deska – výtoková
 - Boční vedení desky segmentu
 - Obvod montážního svaru tělesa segmentu (uvnitř)
 - Kyvný válec pohonu
 - Desky manžety na stropě včetně lišt /nad segmentem)
 - Prostup podlahou strojovny, rám pohonu.
- Očištění a vymezení vůlí na bočních vodících lištách, klouzátkách hradící desky.
- Vyčištění a konzervace vřetene a pístu táhla a jeho uložení v dolní hlavě válce
- Osazení maznic do zadní příruby uložení čepů segmentu.
- Osazení statického těsnění („O“ kroužků do víček čepů.
- Vyčištění a promazání uložení hlavních čepů a excentrů segmentu.
- Obnova těsnění hradící desky.
- Výměna poškozeného spojovacího materiálu demontovaných konstrukcí segmentu.
- Zprovoznění nouzového vypnutí pohonu segmentu (indukční čidlo na stojanu)
- Nastavení koncových poloh – obnova po opravě.
- Suché a mokré zkoušky opraveného zařízení.

A.5.1. Orientační náklady

Orientační náklady opravné akce jsou 1,272 mil. Kč bez DPH.

B. Souhrnná technická zpráva

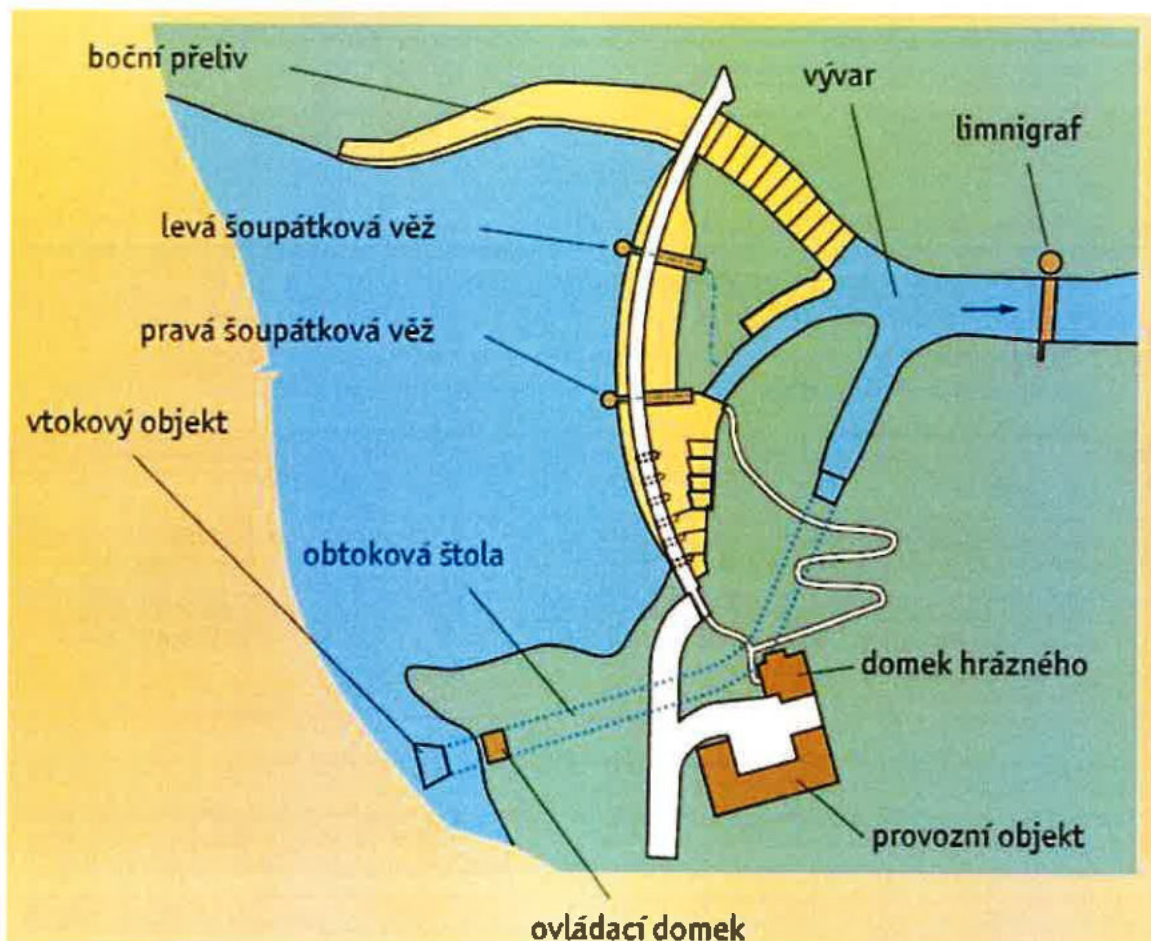
B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika lokality a stavby

Jedná se přehradu vybudovanou na řece Doubravě v letech 1909-1913 v důsledku katastrofálních povodní v druhé polovině 19. století.

Přehradní hráz je gravitační, půdorysně obloukovitě zakřivená. Vyzděná je z lomového kamene (ruly) na cementotrasovou maltu. Návodní líc byl původně chráněn těsnicí omítkou s přísadou draselného mýdla a opatřen siderostenovým nátěrem.

Pro vypouštění vody z nádrže slouží čtyři spodní výpusti. Dvě hrázové tvořené ocelolitinovým potrubím o průměru DN 800 vedená v příčných chodbách v tělese hráze. Každá z výpustí je opatřena dvěma uzávěry, ovládanými na návodní straně hráze z manipulačních (šoupátkových) věží a na vzdušné straně z manipulačních domků. Na odbočkách potrubí obou hrázových výpustí byly v letech 1991–1992 osazeny malé vodní elektrárny (MVE) pro energetické využití zůstatkového průtoku. Další dvě výpusti o průměru DN 1200 se nacházejí v obtokové štolě ražené v pravém úbočí přehradního profilu. Každá výpust v obtoku je vybavena třemi uzávěry – revizním, havarijním a provozním regulačním.



Ovládací mechanismy jsou umístěny v manipulační a přístupové šachtě a v přilehlé podzemní strojovně na povodní straně. Výpusti jsou zaústěny do obtokové odpadní štolý o délce 142 m.

Pro převádění povodňových průtoků je vodní dílo Pařížov dále vybaveno dvěma nehrazenými pevnými bezpečnostními přelivy. Korunovým přelivem o sedmi polích, který je situovaný v pravé části hráze a nehrazeným bočním přelivem, který je umístěn u levého břehu nádrže. Voda je ze spadiště bočního přelivu odváděna stupňovitou dlážděnou kaskádou do upraveného koryta v pod hrází, do kterého jsou také odvedeny průtoky převáděné obtokovou odpadní štolou, korunovým přelivem i hrázovými spodními výpustmi.

Přehrada Pařížov, jedna z nejstarších a nejkrásnějších přehrad na našem území, byla v roce 1986 zařazena na seznam kulturních památek.

B.1.2. Účel vodního díla

Hlavním účelem této přehradní nádrže (vodního díla) je zmírnění průchodu povodní v území pod přehradou. Dalšími účely jsou zajištění minimálního zůstatkového průtoku v úseku toku pod hrází, nadlepšování průtoku v Doubravě, a dále energetické využití odtoku z nádrže k výrobě elektrické energie. V neposlední řadě je vodní dílo využíváno k rekreaci a sportovnímu rybolovu.

B.1.3. Hlavní parametry vodního díla

Hydrologie

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Vodní tok (říční km) | : | Doubrava, ř.km 40,392 |
| Plocha povodí k profilu hráze | : | 201,18 km ² |
| Průměrný průtok | : | 1,76 m ³ .s ⁻¹ |
| 100letý průtok (Q ₁₀₀) | : | 141 m ³ .s ⁻¹ |

Hráz

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| Typ | : | gravitační, zděná z lomového kamene |
| Výška (nad základovou spárou) | : | 31,0 m |
| Výška (nad terénem) | : | 23,3 m |
| Délka v koruně | : | 142,0 m |
| Nadmožská výška koruny | : | 325,90 m n. m. |
| Objem tělesa hráze | : | 35 000 m ³ |

Nádrž

| | | |
|---|---|---------------------------|
| Zatopená plocha k 314,83 m n. m.) | : | 7,1 ha |
| Zásobní objem nádrže (309,31–314,83 m n. m.) | : | 0,262 mil. m ³ |
| Ochranný objem nádrže (314,83–324,81 m n. m.) | : | 1,368 mil. m ³ |
| Celkový objem nádrže (ke kótě 324,81 m n. m.) | : | 1,683 mil. m ³ |



Spodní výpusti

Hrázové výpusti:

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| Počet, průměr potrubí | : | 2 x DN 800 mm |
| Počet uzávěrů | : | 2 x 2 (revizní, provozní) |
| - revizní uzávěr | | klínové šoupě |
| - provozní uzávěr | | klapka |

Výpusti v obtokové štolě:

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Počet, průměr potrubí | : | 2 x DN 1200 mm |
| Počet uzávěrů | : | 2 x 3 (revizní, havarijní, provozní) |
| - revizní uzávěr | | nožové šoupě |
| - havarijní uzávěr | | klínové šoupě |
| - provozní uzávěr | | konkávní segment |

Maximální kapacita spodních výpustí (celkem) - $43,68 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Bezpečnostní přelivy- korunový a boční

| | | |
|---------------------------------|----------|--|
| Typ | : | nehrazené pevné |
| Délka přelivné hrany : | korunový | - 35 m (7 x 5 m) |
| | Boční | - 97,4 m |
| Max. kapacita (při H_{\max}) | korunový | - $32,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |
| | Boční | - $98,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |

Malá vodní elektrárna:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Počet a typ turbín | : | 2 x Bánki |
| Instalovaný výkon | : | 2 x 75 kW |
| Spád | : | 12,4 m |
| Hltnost turbín | : | 2 x $0,860 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |

B.1.4. Popis současného stavu

Předmětem opravy jsou oba provozní regulační uzávěry na spodních výpustech umístěných v obtokové štolě. Jedná se o konkávní segmenty DN1200/PN6 namontované (přivařené) na konci ocelového potrubí DN1200. Spoj potrubí a tělesa uzávěrů jsou částečně zabetonovány do „povodní“ zátky obtokové štoly. Uzávěry byly instalovány na vodní dílo v rámci rekonstrukce příslušných spodních potrubí v roce 2005 současně s obnovou ostatních uzávěrů na tomto potrubí.

Hlavními technologickými skupinami těchto uzávěrů jsou těleso, hradící deska, ramena hradící desky, čepy, ovládací rám, táhlo a pohon.

Oba uzávěry, pravý a levý, jsou přibližně ve stejném technickém stavu s drobnými odchylkami. Oprava bude provedena u obou uzávěrů shodným způsobem a ve shodném rozsahu.

B.1.4.1. Tělesa segmentů

Tělesa segmentů se zdají být v pořádku bez poruch. Vnější povrchová ochrana tvořená epoxidovým, resp. polyuretanovým nátěrovým systémem je funkční, pouze s drobnými a nevýznamnými poruchami. U vnitřní povrchové ochrany, která je tvořena epoxidovým nátěrem PERMACOR HS2807 HS A nanášeným za horka, lze identifikovat několik lokálních poruch nacházejících se jednak po obvodu připojovacího svaru segmentu potom na výustních plochách tělesa podél těsnících lišt a také mechanická poškození nátěru v místech do sedu hradící desky na spodní koncovou desku.

Technický nedostatek žebrování těles segmentů, kdy je zadržována voda v bezodtokých koutech tělesa a žebrování je zjevný. V současné době je však technický stav povlakové ochrany segmentu dosud funkční a nepředpokládá se s jeho obnovou v rámci této opravné akce. Realizace odtokových otvorů v žebrování těles by měla být provedena společně s obnovou této protikorozní ochrany. Jednalo by se o mechanické, resp. tepelné zásahy do konstrukce tělesa segmentu, které se bez obnovy PKO se jeví jako nerozumná. Místní opravy PKO bych považoval za v daném prostředí za neefektivní.

B.1.4.2. Hradící desky

Protikorozní ochrana (PKO) hradících desek, zejména vnější je poškozená. Vnitřní povrch je opatřen epoxidovým nátěrem PERMACOR HS2807 HS A nanášeným za horka. Vnější povrch byl natřen podobným nátěrovým systémem jako celé těleso segmentu. Nejvýznamnější poruchy se nacházejí na spodní hraně desky a po obvodu těsnícího rámu. Poškozena je také celistvost na dalších hranách prvcích desky (závěsy, oka, ...).

Stávající těsnění dosud těsní avšak těsnění je již „vytlačené“ a deformované. U levého segmentu je patrné také poškození jedné z přítlačných lišt (prohlídka 15.5.2019).

B.1.4.3. Ramena hradící desky

Protikorozní ochrana ramen hradící desky je silně narušená korozí, na hranách ocelové konstrukce místy chybí. Rovněž boční klouzátka vykazují jistou míru opotřebení.

B.1.4.4. Čepy segmentů

Čepy segmentů zajišťující vzájemnou funkci tělesa a hradící desky tj. otevření/uzavření a dotěsnění vykazovaly v minulosti poruchu, která byla odstraněna úpravou výšky vícečepů. Je možné, že známky této poruchy se na některých dílech dosud nacházejí. V rámci opravy bude uložení čepů revidováno.

B.1.4.5. Ovládací rám

Ovládací rám je zhruba ve stejném stavu jako ramena hradící desky, se kterými je funkčně spojen. Klouzátko jsou mírně opotřebovaná a protikorozní ochrana narušená. Součástí rámu je i napojovací závěs na táhlo.

B.1.4.6. Táhlo hradící desky

Táhlo hradící desky tvořené nerezovou tyčí se závěsem pohybované šroubovou dvojicí uloženou ve válci pohonu je v obou případech zasaženo povrchovou korozí a při vysunutí je patrné, že koroze se nachází i v úseku uvnitř válce pohonu. S délkou vysunutí koroze resp. znečištění táhla korozí ubývá.

B.1.4.7. Pohon segmentu

Pohony segmentů jsou funkční a jsou tvořeny válcem táhla zavěšeným na „kyvném“ stojanu osazeném na armaturu zabetonovanou do podlahy strojovny. Vlastní pohyb je zajišťován elektromechanickým servomotorem AUMA s osazenou řídicí jednotkou připojenou do řídicího systému přehrady.

Současným nedostatkem pohonů je absence nouzového zastavení v případě poruchy uzavírání segmentu, při kterém dojde k vzpěrnému namáhání táhla. V tomto případě by pak byl v současném stavu pohon zastaven až při momentovém přetížení servopohonu. Tažná síla elektroválce je deklarována na 67 kN a je pravděpodobné, že pohon silou může vyvinout v opačném směru zatížení podobné. Segment by se měl uzavřít bez pomoci servopohonu pouze gravitačním zatížením (závaží).

B.1.5. Provedené průzkumy

V rámci přípravy dokumentace (TP) byla po prostudování dostupných podkladů provedena zpracovatelem prohlídka konstrukce segmentů za účelem upřesnění předchozích zjištění a rozsahu navrhovaných oprav.

B.1.6. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci přípravy dokumentace nebyla zjištěna v lokalitě, ve kterém bude oprava prováděna přítomnost ochranných pásem, která by byla touto akcí dotčena, kromě obecných ochranných pásem inženýrských sítí provozovatele VD uvnitř vodního díla. Provozovatel VD zhotovitele v rámci předání pracoviště seznámí s dispozicí IS umístěných na území, ve kterém bude akce realizována tak, aby tyto sítě mohly být zhotovitelem zodpovědně respektovány.

Akce sama nevyžaduje stanovení žádného bezpečnostního pásma.

B.1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území

Pracoviště se nachází v rámci vodního díla v obtokové štole spodní výpusti. S ohledem na účel vodního díla – ochrana před povodněmi se opravované konstrukce nacházejí v prostoru pro tento účel využívaném.

B.1.8. Poloha vzhledem k poddolovanému území

VD není poddolováno.

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

Svým charakterem se jedná o opravu stávajících a funkčních technologických zařízení vodního díla. Záměrem opravy je obnovení provozuschopnosti předmětných technologických zařízení. V této souvislosti bude mít provedení akce vliv na stavbu jako takovou příznivý.

Negativní vlivy na okolní stavby, pozemky apod. při dodržení dále předepsaných opatření nejsou předpokládány.

Provedením opravy nebudou ovlivněny odtokové poměry v daném území.

Při realizaci opravy bude vodní dílo v provozu. Pouze příslušná, opravovaná zařízení budou zahrazena a odstavena. Tuto provozní situaci (odstavení jedné ze spodních výpustí) provozní řád vodního díla umožňuje a vodní dílo jako celek může během, této odstávky plnit dvě funkce bez omezení.

B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci akce nejsou požadovány asanace, demolice ani kácení dřevin.

B.1.11. Požadavky na zábory ZPF a LPF

Akcí nebudou dotčeny zemědělský (ZPF) ani lesní (LPF) půdní fond. Zábory pozemků dočasné ani trvalé se nepředpokládají.

B.1.12. Územně technické podmínky pro realizaci

Napojení vodního díla (obtokového tunelu) na dopravní infrastrukturu je po stávajících veřejných komunikacích a po komunikacích, resp. plochách účelových, které jsou součástí vodního díla. Vlastní pracoviště je dosažitelné pouze vstupním objektem po točitém schodišti přes strojovnu nebo odtokovým tunelem od dolního portálu, do kterého je nezbytné vytvořit provizorní přístup přes koryto a vývar (lešení, lávka). Přístup k dolnímu portálu je podél roku Doubravy z obce Pařížov, částečně přes soukromé pozemky.

Technická infrastruktura představující zejména napojení stavby na zdroje energie bude zajištěna přes stávající technická zařízení provozovatele a vlastníka vodního díla. V případě odběru elektrické energie, vody apod. budou po dohodě s provozovatelem vodního díla a pro dobu stavby zřízena, resp. domluvena podružná měření jednotlivých medií na náklad zhotovitele tak, aby bylo možné v rámci dokončení stavby provést konečná vyúčtování mezi zhotovitelem a provozovatelem vodního díla.

B.1.13. Věcné a časové vazby akce

Z hlediska věcného je vodní dílo v provozu a oprava musí být provedena za jeho provozu a to v souladu s platným provozním řádem. Odstavena - zahrazena může být vždy pouze jedna spodní výpust.

Časově je provedení opravy vázáno na vhodné klimatické a hydrologické podmínky, při kterých lze provést nezbytné odstavení jedné ze spodních výpustí.

Zároveň musí být zajištěno na základě organizace pracoviště a harmonogramu prací případné přepouštění vyšších průtoků druhou, funkční spodní výpustí obtokové štoly.

Zahájení stavby, která bude veřejnou zakázkou, je vázáno na uskutečnění výběrového řízení na zhotovitele stavby dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Předpokládaný termín realizace je 12 týdnů od zahájení prací na VD.

B.1.14. Podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou.

B.2. Celkový popis opravy

B.2.1. Účel užívání opravovaného zařízení

Opravovaná zařízení slouží k manipulaci s vodou na vodním díle Pařížov. Jsou využívána jako hlavní.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stávající urbanistické a architektonické řešení bylo vyřešeno již při výstavbě. Předmětná oprava se jej nedotýká.

B.2.3. Celkové technicko - provozní řešení

Akce se týká provozních regulačních uzávěrů spodních výpustí umístěných v obtokové štolě přehrady.

B.2.4. Základní charakteristika opravy

Jedná se o technologickou opravu poškozeného technologického zařízení. Opravy budou provedeny za provozu vodního díla při odstavení příslušné spodní výpusti z provozu. Opravované zařízení (segmentový uzávěr DN1200) bude rozebráno a částečně odsunuto do dílen zhotovitele. Opravy budou prováděny jak na konstrukcích na vodním díle, tak na konstrukcích přesunutých do dílen zhotovitele. Po provedení všech opravných prací budou zařízení přesunuta zpět na vodní dílo do obtokové štoly, kde bude provedena jejich zpětná montáž a zprovoznění.

B.2.5. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k umístění a rozsahu technologických prací se zvýšené nebezpečí vzniku požáru nepředpokládá. Během prací musí být dodržovány požárně bezpečnostní předpisy platné pro vodní dílo jako takové a provozovatel musí zhotovitele s těmito předpisy před zahájením prací seznámit. O proškolení zhotovitele s platnými požárně bezpečnostními předpisy VD Pařížov bude proveden zápis do SD, resp. vyhotoven zápis.

B.2.6. Zásady hospodaření s energiemi

Energetická bilance stavby - vodního díla jako celku, stejně jako způsob jejího napájení a hospodaření s energiemi nebude opravou dotčena. Během realizace bude zajištěn (dohodnut) způsob stanovení spotřeby energií zhotovitelem pro provedení technologických prací.

B.2.7. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Akce nepředpokládá změny dotýkající se hygieny pracovního a komunálního prostředí v rámci objektu vodního díla.

B.2.8. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.8.1.Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru akce a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

B.2.8.2.Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru akce a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

B.2.8.3.Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru akce a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

B.2.8.4.Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru akce a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

B.2.8.5.Protipovodňová opatření

Pro opravu bude zpracován a s provozovatelem vodního díla odsouhlasen povodňový plán vycházející s provozního řádu a povodňového plánu celého vodního díla. Zároveň musí být projednán způsob a podmínky manipulace s funkční spodní výpustí v obtokové štolě během realizace opravy té druhé. Dohodnutá činnost, resp. opatření zhotovitele (organizace prací a uspořádání pracoviště) pro tento případ budou uvedeny v povodňovém plánu akce.

Musí zde být zachována i vazba na probíhající provoz vodního díla i na provoz přilehlé MVE a PK.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení vodního díla na technickou infrastrukturu se oprava nedotkne. Zůstává původní.

B.4. Dopravní řešení

Oprava se netýká dopravního řešení v rámci vodního díla jako takového, které bude pouze využito.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace při provádění prací dotčena nebude. Terénní úpravy prováděny nebudou.

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

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí

Jedná se o stávající a funkční vodní dílo, jehož vliv na životní prostředí již byl definován při jeho výstavbě.

Při provádění předmětných oprav budou všechny práce, které by mohly mít vliv na ŽP prováděny buď uvnitř VD nebo v dílnách zhotovitele. Přesuny materiálu a techniky budou prováděny po komunikacích, cestách a pozemcích k tomuto účelu určených.

Vzhledem ke skutečnosti, že práce na opravě budou v podstatě prováděny ve vodním toku, bude nutné, aby zhotovitel zpracoval pro akci havarijný plán. Tento musí být se správcem toku a správcem vodního díla před zahájením stavby projednán a odsouhlasen.

B.6.2. Vliv akce na přírodu a krajinu

Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění akce budou prováděné práce na opravě bez vlivu na přírodu a krajinu v okolí.

B.6.3. Vliv akce na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nebude.

B.6.4. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Opravná akce bude prováděna v areálu vodního díla bez přístupu veřejnosti. Ochrana obyvatelstva není nutná.

B.8. Zásady organizace technologických prací

B.8.1. Pracoviště, přístup - popis

Jednotlivá pracoviště budou umístěna v obvodu areálu existujícího vodního díla s trvalou obsluhou, provozní budovou a potřebným technickým zabezpečením. Pro vodní dílo jsou zpracovány jak bezpečnostní tak požární předpisy, se kterými musí být zhotovitel seznámen a musí je během provádění prací dodržovat. Při zpracování planu BOZP zhotovitele je nutné, aby byly stávající předpisy pro VD po dohodě s provozovatelem akceptovány a respektovány.

Pracovištěm pro provedení opravy bude prostor strojovny spodních výpustí a odtokový tunel obtokové štoly. Tato pracoviště jsou způsobilá k okamžitému zahájení opravy po odstavení příslušné spodní výpusti z provozu a úpravy převádění vody do hrázových spodních výpustí.

Hlavní přístup k pracovištím bude přes objekt strojovny spodních výpustí. Pro strojní zařízení a pro manipulaci – přepravu dílů bude využito odtokového tunelu. U dolního portálu je nutné postavit přístupovou rampu resp. lávku.

Všechny pozemky, na kterých budou technologické práce prováděny jsou ve správě Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové.

Pro provedení opravy není nutné provedení žádných stavebních úprav pracovišť, která však musí být během opravy zabezpečena z hlediska BOZP.

B.8.2. Objekty technického zázemí akce

V rámci obvodu vodního díla bude zřízeno zařízení stavby zhotovitele po vzájemné dohodě.

Všechny plochy využitě zhotovitelem pro technické zázemí nebo jako pracoviště budou po dokončení opravy uvedeny do původního stavu nebo do stavu prokazatelně dohodnutém s provozovatelem VD, resp. zadavatelem akce.

B.8.3. Maximální zábory pro akci

Stavba nevyvolá žádné zábory LPF ani ZPF, trvalé ani dočasné.

B.8.4. Odvodnění, jímkování, hrazení a odhrazení

Při předpokladu odstavení spodní výpusti z provozu není odvodnění ani jímkování nutné. Odstavená spodní výpust bude po celou dobu opravy uzavřena oběma uzávěry, revizním i havarijním.

B.8.5. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro realizaci opravy bude využita infrastruktura provozovatele vodního díla. Napojení na zdroj elektrické energie bude po dohodě s provozovatelem přes podružný stavební rozvaděč s elektroměrem umožňujícím následné stanovení spotřeby elektřiny pro realizaci VD. Voda bude dopravována v nádobách (cisternách).

B.8.6. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vodní dílo jako takové je dostupné po veřejných komunikacích. K dolnímu portálu obtokové štoly je nutné využít cestu podél toku Doubravy z obce Pařížov a pokračovat dále až k patě hráze, resp. výpustního profilu štoly. Část úseku podél toku je vedena po soukromých pozemcích, s jejichž majiteli je nutné přistup jak jeřábu, tak dopravní techniky projednat.

Napojení na technickou infrastrukturu bude představovat zejména napojení na zdroje elektrické energie. K tomuto účelu bude využito stávajícího rozvodu provozovatele VD s tím, že každý odběrný bod bude projednán s provozovatelem VD a případně vybaven podružným měřením.

B.8.7. Mechanizační zajištění stavby, speciální technologie

Kromě běžné dopravní, stavební a zámečnické mechanizace, resp. náradí bude nutné pro úspěšnou realizaci této opravy také využít zdvihací techniku.

B.8.7.1. Zdvihací zařízení

S ohledem na charakter technologických prací bude pro úspěšnou realizaci akce nezbytné zajištění příslušné zdvihací techniky zejména pro následující činnosti:

- manipulace s břemeny (jeřáb), resp. v rámci pracoviště uvnitř štoly (kladkostroje) při opravě segmentů o hmotnosti nejtěžšího břemene do 2,5 t

B.8.7.2. Dopravní technika

Pro přísun a odsun materiálu, komponent, mechanizace apod. na vodním díle bude využito běžné dopravní techniky.

Pro přesun zařízení, resp. konstrukcí uvnitř obtokové štoly je nutné řešit vzdálenost cca 150 m, váhu 2 t a výjezd z portálu štoly tak, aby mohla být břemena zavěšena na jeřáb.



Výustní portál obtokové štoly

B.8.8. Vliv provádění akce na okolní stavby a pozemky

Akce bude prováděna uvnitř areálu vodního díla, jehož pozemky jsou ve vlastnictví státu s právem hospodaření stavebníka Povodí Labe, státní podnik. Okolní stavby ani pozemky dotčeny akcí nebudou.

B.8.9. Ochrana okolí pracoviště

Všechny práce prováděné na plochách a v prostoru areálu vodního díla lze realizovat bez zvláštních technických opatření. Ochrana obsluhy VD bude řešena v rámci vzájemné kooperace zhotovitele a provozovatele VD v rámci schváleného a aktualizovaného harmonogramu prací.

B.8.10. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice ani kácení dřevin se netýká předmětné akce.

B.8.11. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí, jejich likvidace

Při provádění opravy provizorního hrazení vzniknou následující odpady:

- kat. č. 12-01-17 (odp. mat. z otryskávání neuvedený pod číslem 12-01-16) – O odhadem lze uvažovat o kubatuře 0,3 t

S výše uvedenými odpady bude nakládáno dle zák. č. 185/2001 Sb, o odpadech následovně.

Odpady z tryskání ocelových konstrukcí technologie budou shromažďovány na pracovišti, tj. v dílnách zhotovitele. Následně budou naloženy na dopravní prostředky a přesunuty k likvidaci na příslušnou skládku odpadu.

B.8.12. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro dobu realizace bude zpracován "Plán opatření pro případ havárie", ve kterém budou řešeny případná ohrožení vodního prostředí při realizaci.

Jiná ochranná opatření nebudou nutná.

B.8.13. Zásady BOZP, 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 pracovišti musí být prokazatelným způsobem s těmito předpisy v rozsahu odpovídajícím prováděným činnostem seznámeni, a musí je při provádění prací dodržovat. Zhotovitel je povinen zajistit v souladu s předloženým harmonogramem výstavby na stavbě dodržování zákona č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce vztazích a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Na základě vyhodnocení časového harmonogramu prací zhotovitele musí zadavatel, v případě splnění podmínek týkajících se délky prováděných prací a počtu osob na stavbě, doručit oznámení o zahájení prací příslušnému OIP (nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli) a zároveň určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to ve fázi přípravy i realizace stavby – viz zák. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

B.8.14. Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při realizaci

Pro opravu bude zpracován povodňový plán upravující opatření v případě extrémní hydrologické situace. Další opatření nebudou v tomto smyslu činěna.

B.8.15. Postup realizace

Postup opravy bude realizován v jednom časovém úseku. V následujícím výčtu v bodech uveden stručný popis postupu opravy jak stavební tak technologické části akce:

- 1) Zahájení akce – předání pracoviště zhotoviteli.
- 2) Zpracování výrobní dodavatelské dokumentace a její odsouhlasení s objednatelem, resp. provozovatelem VD, zejména harmonogram prací.
- 3) Zřízení objektů zařízení stavby a pracoviště.
- 4) Realizace opravy pravého, resp. levého segmentu.
 - Demontáž a odsun dílů do dílen zhotovitele.
 - Provedení oprav jak na díle, tak v dílnách.
 - Přísun opravených dílů na VD a zpětná montáž zařízení.
 - Úprava elektroinstalace a ŘS (nouzové zastavení)
 - Nastavení pohonů s provedení zkoušek (suché, mokré)
- 5) Uvedení opraveného zařízení do provozu.
- 6) Realizace opravy levého, resp. pravého segmentu. (dtto bod 4)
- 7) Uvedení opraveného zařízení do provozu.

B.9. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Před zahájením technologických prací zhotovitel zpracuje a s objednatelem odsouhlasí harmonogram prací – HGM a technologický postup prací – TP pro jednotlivé činnosti prováděné během opravy.

Součástí dodávky zhotovitele bude i zpracování dokumentace skutečného provedení v rozsahu odpovídajícím rozsahu opravných prací (technická zpráva a jednoduchá výkresová dokumentace se zákresem rozsahu prací).

Výrobní dokumentace zhotovitele bude zpracována průběžně během provádění opravných prací dle možnosti přístupu k jednotlivým konstrukcím provedeným měřením. Rozsah dokumentace je věcí zhotovitele.

Po dokončení prací bude zhotovitelem zpracována dokumentace skutečného provedení reflektující skutečně provedené práce stejně jako případné odchylky od dokumentace původní.

Předmětem předání díla po dokončení bude dokumentace skutečného provedení opravy a protokoly z kontrolních měření.

B.10. Zvláštní podmínky pro provádění a organizaci akce

Akce bude prováděna za provozu vodního díla jako takového a postup prací je nutné koordinovat tak, aby provoz vodního díla nebyl zbytečně omezován.

- Mimo provoz bude po celou dobu opravy pouze jedna spodní výpust.
- Obsluhu provozované technologie VD bude zajišťovat provozovatel vodního díla prostřednictvím proškolené obsluhy.
- V období, kdy nebudou probíhat práce na opravě v obtokové štolě, bude tato vyklizena pro možné převádění vody.
- Zhotovitel před zahájením prací vypracuje povodňový plán a plán opatření pro případ úniku závadných látek po dobu realizace, který bude schválený provozovatelem VD i zadavatelem.

B.11. Právní a normativní specifikace pro realizaci

Při přípravě a realizaci akce je nezbytné dodržování platných právních a normativních předpisů zejména:

B.11.1. Právní předpisy

B.11.1.1. Bezpečnost práce a zařízení, požární ochrana

- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se ruší 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.
- 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.
- Nařízení vlády č. 494/2001 ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

- Vyhláška ČBÚ č. 447/2002 Sb., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení.
- Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svíslé dopravě a chůzi.
- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Vyhláška č. 361/2007 Sb., která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.

B.11.1.2. Projektování, stavební řád, životního prostředí

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 357/2008 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- Vyhláška 502/2006 Sb. kterou se mění vyhl.137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu.
- Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.
- Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

B.11.1.3.Další

- Zákon 134/2016 Sb., o zadávaná veřejných zakázek.

B.11.2.Normativní předpisy

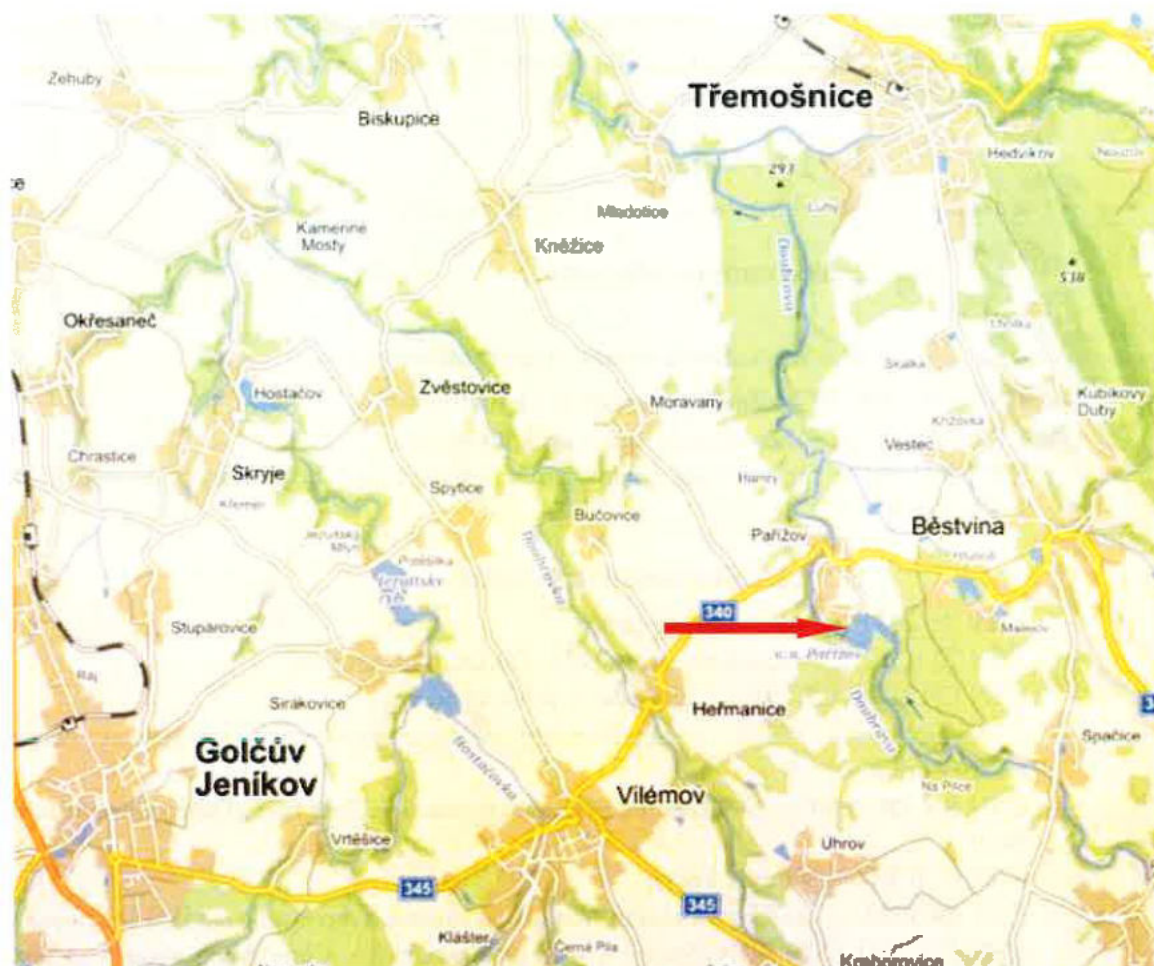
B.11.2.1.Zhotovitelská dokumentace

- ČSN EN 1990 ed.2 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 731404 – Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb (zrušena k 1.4.2010)

B.11.2.2.Provádění a montáž

- TNV 75 2931 – Povodňové plány
- ČSN 73 0212-1 – Kontrola přesnosti – Základní ustanovení
- ČSN EN 1090-1,2 – Provádění ocelových konstrukcí.
- ČSN EN ISO 12944 – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- ČSN EN ISO 9692 – Svařování a příbuzné procesy – Doporučení pro přípravu svarových spojů.
- ČSN 05 0000 – Zváranie kovov
- ČSN 05 0002 – Oblúkové a elektrotroskové zváranie a naváranie – základné pojmy.
- ČSN EN ISO 6520 – Svařování a příbuzné procesy – Klasifikace geom.vad kovových materiálů.
- ČSN EN 14610 – Svařování a příbuzné procesy – Definice metod svařování kovů.
- ČSN EN ISO 6947 – Svařování a příbuzné procesy – Polohy svařování.
- ČSN EN 1708 – Svařování – Detaily základních svarových spojů na oceli.
- ČSN ISO 8992 – Spojovací součásti – Všeobecné požadavky na šrouby a matice.
- ČSN EN ISO 3506 – Mechanické vlastnosti korozně odolných spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí.

C. Situační výkresy



C.1. Situační výkres širších vztahů



C.2. Koordinační situace, katastrální mapa

D. Technická dokumentace

D.1. Technická zpráva

Oba segmentové uzávěry budou opraveny shodným způsobem a v podobném rozsahu. Oprava bude provedena postupně tak, aby jedna spodní výpusť byla vždy provozuschopná.

Nejprve bude provedena postupná demontáž segmentu a to odpojením táhla s následnou demontáží ramen, uložení čepu a hradící desky. Nakonec bude demontováno táhlo a odmontován, resp. sklopen válec pohonu.

Demontované díly segmentu budou přesunuty k výustnímu portálu štoly, naloženy na dopravní prostředek a odvezeny do dílen zhotovitele k provedení opravných prací. Nejtěžším břemenem je hradící deska o hmotnosti cca 1750 kg.

D.1.1. Těleso segmentu

Po demontáži segmentu bude provedeno nejprve po odstranění nátěru a rzi přivaření nerezových destiček tl. 4 mm na místa dosedu hradící desky na dosedací desku pod vyústěním segmentu. Následně bude provedena oprava PKO uvnitř segmentu (spojovací svár), na výustním profilu i po obvodu přivařených dosedů – systém 3 (D. 1.8.). Nakonec budou očištěny a revidovány kluzné plochy klouzátek ramen desky.

D.1.2. Hradící deska

Po demontáži hradící desky bude nejprve demontováno těsnění a očištěny funkční plochy (klouzátko). Upravena musí být také výška dosedů desky s ohledem na montáž nerezových dosedů pod tělesem segmentu.

Následně bude provedena obnova PKO celé desky dle stávajícího řešení. Na vnitřním povrchu epoxidovým vysokosušivým nátěrem nanášeným za horka v jedné vrstvě NDFT 1000 μm a na vnějším povrchu epoxidovým nátěrem nanášeným za studena ve 2-3 vrstvách. Oba typy nátěrů by měly být kompatibilní se stávajícím řešením PKO OK. V rámci přípravy konstrukce desky pro nátěry je nutné srazit všechny ostré hrany OK min. $1 \times 45^\circ$.

Po obnově PKO desky bude provedena montáž nového těsnění s použitím nového spojovacího materiálu (A2) a náhradou poškozených přitlačných lišt (odhad 1ks/segment). Pro těsnění bude použito stejného typu profilu jako u původního (D. 2.4.).

Nakonec bude revidován stav všech závitových otvorů v desce před následnou montáží ramen a celé desky na segment. Spojovací materiál poškozený bude nahrazen za nový (A2/A4).

D.1.3. Ramena hradící desky

Ramena hradící desky budou demontována a rozebrána. Po rozebrání bude kompletně obnovena jeho protikorozní ochrana systémem 2 (viz D.1.8.). V rámci přípravy konstrukcí pro nátěry je nutné srazit všechny ostré hrany OK min. $1 \times 45^\circ$.

Při zpětné montáži bude revidován stav klouzátek rámu a závaží případně upraveny mezery podložkami. Poškozený spojovací materiál ramen bude nahrazen za nový, nerezový (A2/A4).

D.1.4. Čepy segmentu

Uložení čepů bude rozebráno, vyčištěno a budou zkontrolovány všechny pracovní plochy. O stavu těchto ploch bude vyhotovena zpráva. Vložená pouzdra vyjímána nebudou, pokud budou v pořádku. Je uvažováno s náhradou bronzových distančních kroužků za nové vyrobené z cínového bronzu (CuSn12).

Dále je uvažováno s vložením „O“ kroužku mezi víčko čepu a první distanční kroužek a osazením mazací hlavy na zadní přírubu čepu tak, aby bylo umožněno promazání sestavy uložení čepu i ze zadní strany od tělesa. Při zpětné montáži bude uložení promazáno z obou stran vhodným plastickým tukem odolávajícím danému prostředí.

!!!Je nutné při demontáži a zpětné montáži zachovat stávající polohu excentrického pouzdra umožňujícího následné dotěsnění segmentu!!!!

D.1.5. Ovládací rám

Ovládací rám bude rozebrán. A po rozebrání bude kompletně obnovena jeho protikorozní ochrana systémem 2 (viz D.1.8.). Společně s rámem bude obnoveno PKO i na závažích. V rámci přípravy konstrukce pro nátěry je nutné srazit všechny ostré hrany OK min. $1 \times 45^\circ$.

Při zpětné montáži bude revidován stav klouzátek rámu (upraveny mezery) a závaží zajištěna novými nerezovými sponami. Poškozený spojovací materiál rámu bude nahrazen za nový, nerezový (A2/A4).

D.1.6. Táhlo hradící desky

Táhlo hradící desky bude současně s vřetenem demontováno. Následně bude očištěno a pracovní plochy budou revidovány – zkontrolovány. O stavu táhla bude vyhotoven záznam. Nakonec bude táhlo před montáží promazáno a nakonzervováno – viz D.1.8. - systém 4. Stejným způsobem bude ošetřena i pohybová matice vřetene a spojovací čep. Zajištění čepu bude osazeno nové.

D.1.7. Pohon segmentu

Pohony segmentů budou sklopeny ve strojovně a bude provedena revize dolní ho uložení táhla do válce. Součástí by mělo být rozebrání, vyčištění, výměna poškozených dílů (těsnění, prachovky apod....) a promazání.

Následně bude obnovena povrchová ochrana spodní části válců (skrz strop a ve štole), ocelové armatury prostupu stropem a spodní desky plastové manžety včetně lišt ze spodní strany stropu. Použit bude nátěrový systém 2. (viz níže).

Dále bude zprovozněno nouzové zastavení pohonu při vzniku vzpěrné síly v táhle indikované pomocí nouzového indukčního čidla umístěného na podstavci pohonu. Při vzniku této situace dochází k nadzvednutí podstavce pohonu, čímž dojde k rozpojení (oddálení) čidla od konstrukce a mělo by okamžitě dojít k zastavení pohonu s příslušnou hláškou do řídicího systému VD – porucha uzávěru. V současné době je čidlo elektricky do pohonu připojeno ale nikoliv komunikačně tudíž se v takové situaci nic nestane.

Řešení lze volit dvěma způsoby, z nichž první varianta je součástí soupisu prací. Cenově druhá varianta vychází mírně dražší odhadem o 20%. Za její výhodu lze však považovat upgrade řídicí jednotky pohonu.

Varianta 1.

Vlastní servopohon zůstane stávající a rozpojení bude realizováno vloženým rozpojovacím rozvaděčem na napájecí kabel pohonu. Nouzové zastavení pak bude provedeno na základě impulsu ze stávajícího indukčního čidla, který v rozvaděči odpojí silové napájení pohonu. Ovládací okruh (24V) by měl zůstat funkční tak, aby si pohon „zapamatoval“ v jakém je stavu (poloha, pohyb). V řídicím systému je pak nutné naprogramovat tuto situaci tak, aby se na PLC automatu objevilo příslušné hlášení a zároveň aby systém nepřijímal pro daný pohon žádné další pokyny pro případ obnovy dodávky proudu.

Varianta 2

Stávající zastaralá řídicí jednotka pohonu AC 1.01 bude nahrazena novou jednotkou AC 1.02 již komunikačně připravenou pro připojení nouzového indukčního čidla. V tomto případě je nutné mechanicky jen vyměnit „hlavu“ pohonu a provést úpravu programu PLC tj. připojení do systému.

Po provedení všech výše zmíněných prací budou jednotlivé díly přivezeny zpět na vodní dílo, přesunuty do obtokové štolky a na místě smontovány dohromady. Po smontování budou provedena nastavení koncových a limitních poloh segmentu. Následovat bude provedení zkoušek opraveného zařízení a to jak suchých (bez vody) tak mokřých po napuštění spodní výpusti vodou. Po úspěšném absolvování zkoušek bude opravený segment uveden do provozu.

D.1.8. Protikorozi ochrana OK, povrchové ošetření dílů

V rámci opravy segmentů bude provedena i oprava povlakové protikorozi ochrany jednotlivých dílů. Každý použitý ochranný systém musí zahrnovat nejprve přípravu povrchu, resp. zajištění povrchu ve specifikovaném stavu a následně jeho ošetření specifikovaným a odsouhlaseným systémem. Použité materiály musí být aplikovány za příznivých klimatických podmínek a dle aplikačních předpisů vydaných jejich výrobcem.

S ohledem na stávající PKO konstrukcí je prakticky žádoucí, aby aplikovaný nátěrový systém byl s tím stávajícím plně kompatibilní, resp. shodný.

D.1.8.1.1.1. Systém 1


Plochy zařízení do ponoru, namáhané proudící vodou, střídavě pod vodou a nad vodou. Konstrukce zařazené do třídy namáhání C/II (proudící voda s výskytem abrazivních částic). Tohoto systému bude použito na vnitřní ploše hradící tabule, postranních lišt a deflektoru rozražeče.

Příprava povrchu:

- tryskání základní na Sa2,5 dle ČSN EN ISO 8501
- tryskání před nátěrem na Sa2,5 dle ČSN EN ISO 8501 a drsnost střední (G)
Rz = 75-100µm dle ČSN EN ISO 8503

Specifikace pro nátěrový systém:

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost VH – velmi vysoká (nad 25let)
- dle ČSN EN ISO 12944-2 koroziční třída Im1 – ponor (sladká voda)

- vysokosušivý nátěr na bázi EP aplikovaný za horka v jedné vrstvě NDFT min.tl.1000 μ m v odstínu šedé grafit. 


D.1.8.1.1.2.Systém 2

Vnější plochy ocelových konstrukcí (ramena deska, ovládací rám, vnější povrch hradící desky, armatura prostupu pohonu stropem, pohon).

Příprava povrchu:

- Tryskáním na Sa 2,5 v souladu s ČSN EN ISO 8501 dvakrát nejdříve základní a poté před nátěrem – v dílnách zhotovitele
- Mechanickým očištěním na PSt2 v souladu s ČSN EN ISO 8501 – na pracovišti ve strojovně, resp. v odtokovém tunelu.

Specifikace pro nátěrový systém:

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost VH – velmi vysoká
- dle ČSN EN ISO 12944-2 korozní třída Im1 – ponor (sladká voda)
- např. vysokosušivý - Zn(R) nátěr na bázi EP aplikovaný za studena, 2-3 vrstvy ; NDFT min. tl.500 μ m;
- odstín šedý. 


D.1.8.1.1.1.Systém 3

Plochy zařízení do ponoru, namáhané proudící vodou, střídavě pod vodou a nad vodou. Konstrukce zařazené do třídy namáhání C/II (proudící voda s výskytem abrazivních částic). Tohoto systému bude použito pro opravy PKO na vnitřních plochách tělesa segmentu.

Příprava povrchu:

- Mechanizované očištění PMA dle ČSN EN ISO 8501
- Nastražení okrajů opravované plochy pro stěrkování.

Specifikace pro nátěrový systém:

- dle ČSN EN ISO 12944-1 životnost VH – velmi vysoká (nad 25let)
- dle ČSN EN ISO 12944-2 korozní třída Im1 – ponor (sladká voda)
- vysokosušivý nátěr na bázi EP aplikovaný za horka min.tl.1000 μ m v jedné vrstvě stěrkováním v odstínu šedé grafit. 

D.1.8.1.1.2.Systém 4

Tato povrchová úprava bude provedena na funkčních plochách bez povlakových PKO (táhlo, vřeten, nerezové čepy, ...).

Materiál – konstrukční ocel, nerezová ocel.

Příprava povrchu:

- mechanické očištění se současným odmaštěním

Specifikace pro ochranný systém:

- přilnavý na kov, nestékavý

- odolný proti vodě (vypírání vodou)
- použitelnost v teplotách -20 až +60 °C

D.2. Výkresová dokumentace

D.2.1. O OKU 9824-297 Dispozice segment.uzávěru DN1200/PN6 1:30

(ČKD Blansko Strojírny a.s., 05/2005)

D.2.2. O OKU 8700-037 Segmentový uzávěr DN1200/PN6 1:15

(ČKD Blansko Strojírny a.s., 05/2005)

D.2.3. Detail uložení čepu segmentu (úprava-oprava) 1:5

D.2.4. 5 ZEK 7655-205 b Těsnění

(ČKD Blansko Strojírny a.s., 05/2005)

E.1. Soupis prací a dodávek

stavba:

VD Pařížov, oprava segmentů

E.1.1. Rekapitulace soupisu prací

E.1.2. Položkový soupis prací a dodávek

E.1.1. Rekapitulace soupisu prací

stavba: VD Pařížov, oprava segmentů

| | Název | Cena dle souborů | | Cena celkem |
|-----------------------|----------------------------|------------------|------|-------------|
| | | dily | cena | |
| PS01,PS02 | Oprava segmentu DN1200 | 2 | | |
| VON | Vedlejší a ostatní náklady | 1 | | |
| CELKEM bez DPH | | | | |

E.1.2. Položkový soupis prací a dodávek

akce: **VD Pařížov, oprava segmentů**

| č. pol. | Popis | Cena celkem | | |
|-----------|--|-------------|----------|----------------|
| | | výměra | jednotky | díly [kpl.,ks] |
| PS01,PS02 | Oprava segmentu DN1200 | | | |
| 1 | .-demonťáže .-Rozpojení pohybovacího mechanismu segmentu - rozpojení v odtěsněné poloze (po sejmutí závaží) - rozebrání horní plastové manžety - odpojení pohonu, sejmutí (nutný závěs) - demontáž, vyjmutí pístnice s vřetenem - sklopení válce pohonu ve strojovně (nutný závěs) .-Demontáž hradicí desky a ramen segmentu - demontáž závaží - demontáž zvedacího rámu - demontáž ramen a hradicí desky segmentu - demontáž excentrů i vnitřních přírub ramen segmentu !!!fixace (označení) polohy excentrů pro zpětnou montáž!!! - ochrana čepů proti poškození a znečištění během násled. prací | 24.00 | hod | 1 |
| 2 | .-opravné, rekonstrukční a úpravné práce na vodním díle .- revize válce pohonu - kontrola a vyčištění hlavy pístu - výměna poškozených dílů - těsnění, prachovky apod. .- revize čepů a vodících lišt tělesa segmentu - očištění a kontrola funkčních ploch - zabroušení případných drobných poruch .- montáž (přivaření) dosedacích nerezových plechů pod dosedy desky hradicí - 2ks á segment v místě dosedu hradicí desky (poškození PKO) - nerezová deska 40x40x4 mm přivařená po obvodu - současná úprava výšky dosedů na hradicí desce (v dílnách) | 128.00 | hod | 1 |
| 3 | | 24.00 | hod | 1 |
| 4 | | 24.00 | hod | 1 |
| 5 | | 6.00 | hod | 2 |

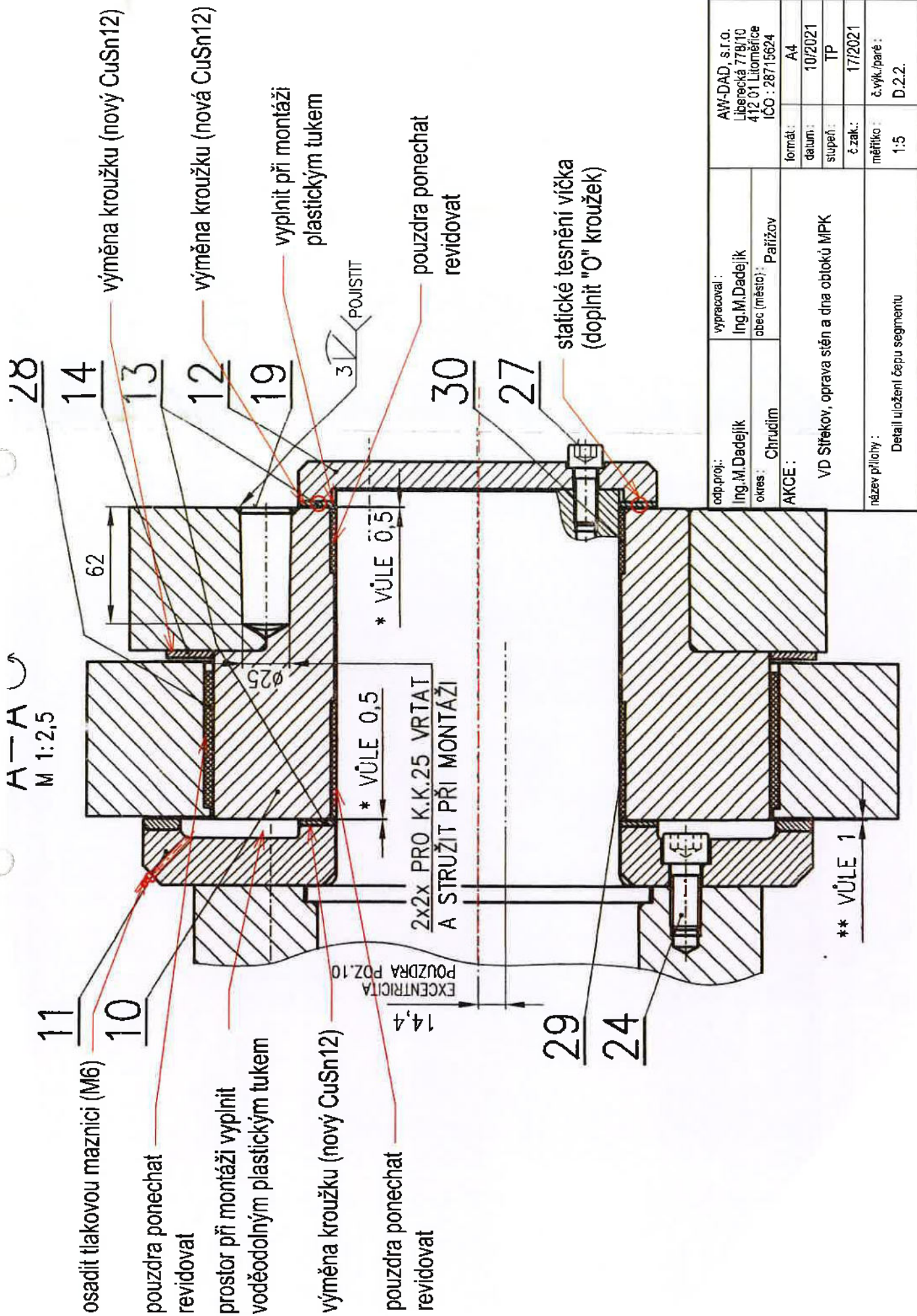
| | | | | | | | |
|----|--|-------|---|----------------|-----|--|--|
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> - elektroinstalační práce spojené s připojením indukčního senzoru - vypnutí pohonu v případě náklonu podstavce vílve, vzpěrné síly v pístu - indikace tohoto vypnutí | | | 1 | kpl | | |
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> -opravné, rekonstrukční a úpravné práce v dílnách zhotovitele - výměna těsnění hradící desky - demontáž přítlačných lišt s vyjmutím starého těsnění - tvarová úprava nového těsnění - montáž nového těsnění a revidovaných lišt s náhradou spojovacího materiálu - těsnění bude do drážky vlepeno vhodným lepidlem na pryž x kov | 72.00 | 1 | hod | | | |
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> - úprava výšky dosedacích trnů desky - dle výšky nerezových dosedů montovaných na desku pod tělesem segmentu | 6.00 | 2 | hod | | | |
| 9 | <ul style="list-style-type: none"> - montáž maznic na vnitřní příruby čepů segmentu | 6.00 | 2 | hod | | | |
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> - úprava drážky pro "O" kroužek ve víkách čepů | 6.00 | 2 | hod | | | |
| 11 | <ul style="list-style-type: none"> - revize a úprava ploch všech klouzátek s vymezením vůli - pro vymezení vůli budou použity nerezové destičky tl. 0.5 mm | 12.00 | 1 | hod | | | |
| 12 | <ul style="list-style-type: none"> - revize a případná úprava všech funkčních ploch uložení čepů - revize excentrů, nábojů ramen a přírub | 8.00 | 1 | hod | | | |
| 13 | <ul style="list-style-type: none"> - revize (oprava) všech závitových otvorů v desce, resp. ramenech hradící desky | 12.00 | 1 | hod | | | |
| 14 | <ul style="list-style-type: none"> -protikorozi ochrana OK: - příprava povrchů OK- mechanizované na St 2, PSt 2 (dle ČSN EN ISO 8501-1až3) - kotevní díl stojanu pohonu a prostup stropem strojovny (1.4 m²) - deska a lišty krycí manžety válce pístu (0.5 m²) - válec pohonu v úseku pod úrovní strojovny (0.6 m²) | 2.50 | 1 | m ² | | | |
| 15 | <ul style="list-style-type: none"> - příprava povrchů OK- mechanizované na PMa (dle ČSN EN ISO 8501-1až3) - poškozená místa nátěrů tělesa (nátěrový systém 1 - TZ D.1.8.) - okraje budou upraveny pro následné stěrkování EP hmotou - vnitřní obvod montážního sváru tělesa segmentu (0.16 m²) - poškozený nátěr čelní desky s těsnicími lištami (0.23 m²) - dosedací body na spodní desce pod výtokem (0.02 m2) | 6.00 | 1 | hod | | | |

| | | | | | |
|----|--|-------|----------------|---|--|
| 16 | <ul style="list-style-type: none"> - příprava povrchů OK- tiskání na Sa 2.5 (PSa 2.5) (dle ČSN EN ISO 8501-1až3) - hradící deska uvnitř i vně (3.0 m² /5.42 m²) - ramena desky i pohybovacího rámu (7.33 m²) - zvedací traverza (1.26 m²) - závaží (4.3 m²) | 21.22 | m ² | 1 | |
| 17 | <ul style="list-style-type: none"> - očištění a odmaštění táhla pohonu - táhlo (píst) (0.5 m²) - vřetenno i trapezovou maticí (0.35 m²) | | kpl | 1 | |
| 18 | <ul style="list-style-type: none"> - příprava hran OK před povlakovou PKO - sražení (mechanické) všech ostrých hran očištěných OK na 1x45 ° - zajištění otřepů a třísek ze hran | 16.00 | hod | 1 | |
| 19 | <ul style="list-style-type: none"> - povrchová ochrana OK (EP, Im1, VH - 1000 μm, 2-3 vrstvy (nářerový systém 1 - TZ D.1.8.) - hradící deska vnitřní povrch ze strany segmentu včetně štítu a deflektoru | 3.00 | m ² | 1 | |
| 20 | <ul style="list-style-type: none"> - povrchová ochrana OK (EP, Im1, VH - 500 μm, 2-3 vrstvy (nářerový systém 2 - TZ D.1.8.) - hradící deska vnější povrch ze vzdušné strany včetně štítu a deflektoru - prostup stropem strojovny a opěrná desky stojanu pohonu - válec pohonu - kotevní deska a lišty štítu pohonu (strop strojovny) | 18.31 | m ² | 1 | |
| 21 | <ul style="list-style-type: none"> - oprava povrchové ochrany OK stěrkováním EP, Im1, VH - 1000 μm, nářerový systém 1 - TZ D.1.8. - montážní svar uvnitř tělesa po obvodu (80%) v šíři 50 mm - čelní štít po obvodu vyústění (30%) - drážky mezi dosadacími lištami - celé | 0.41 | m ² | 1 | |
| 22 | <ul style="list-style-type: none"> - konzervace a promazání táhla pohonu - promazání trapezového šroubu, pístu (viz TZ D.1.8.) - konzervace pístu v šachtě a jeho závěsného oka (vhodný konzervační vosk) | | kpl | 1 | |
| 23 | <ul style="list-style-type: none"> - montáže, dokončovací práce | | | | |
| 24 | <ul style="list-style-type: none"> -Montáž, sestavení pohybovacího mechanismu segmentu - vztýčení stojanu pohonu ve strojovně včetně servopohonu - osazení trapezového šroubu s maticí a pístu do válce - montáž krycí plastové desky pod strojovnou | 24.00 | hod | 1 | |

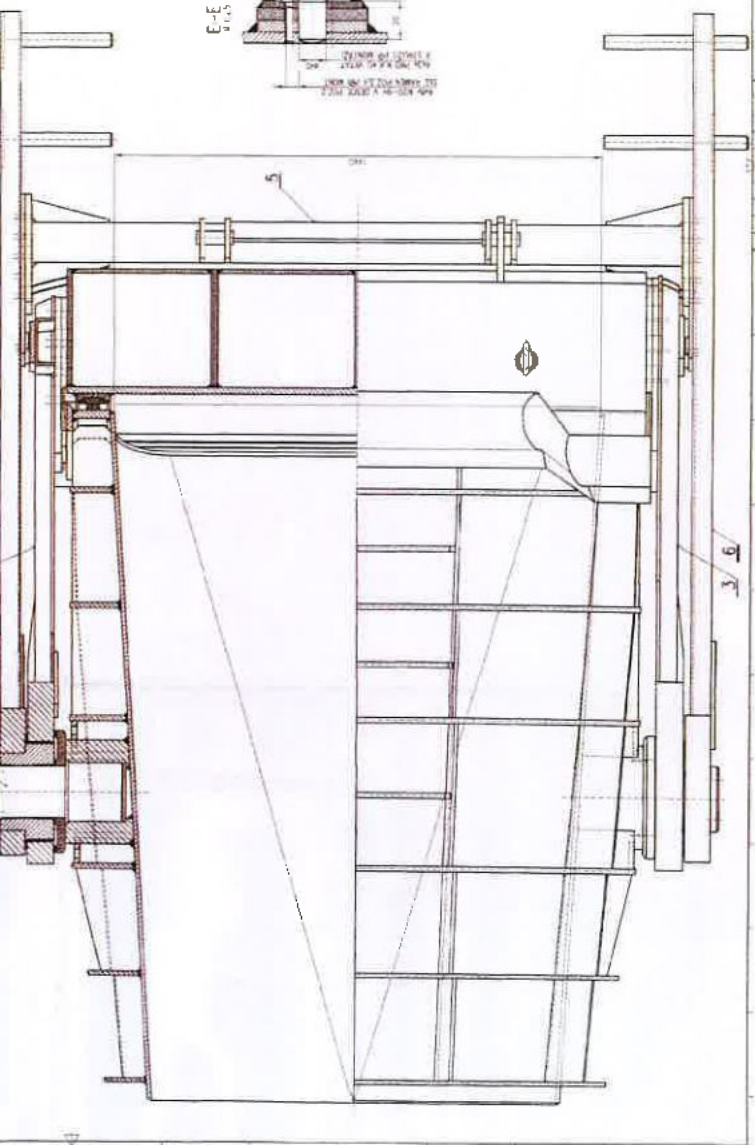
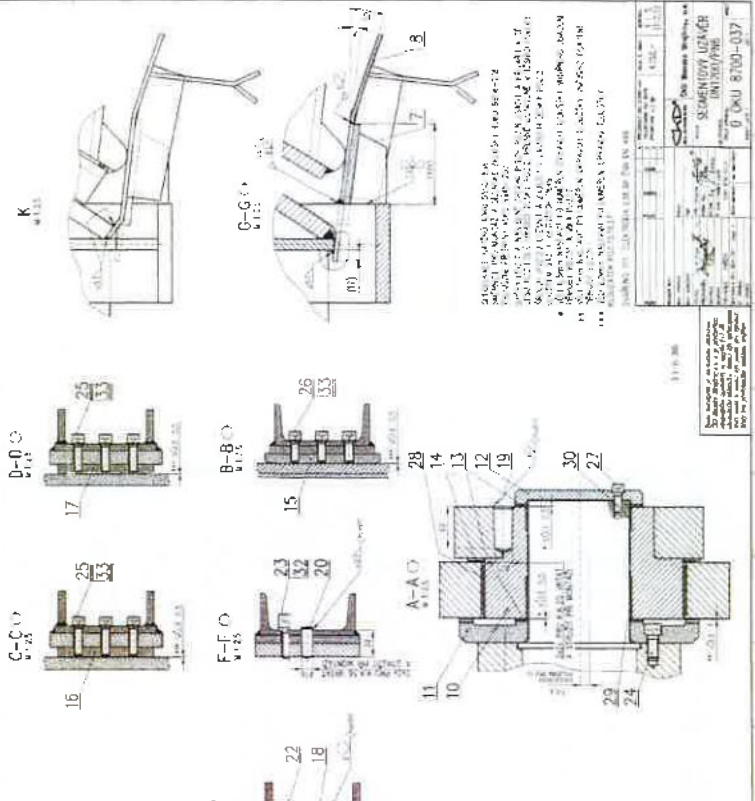
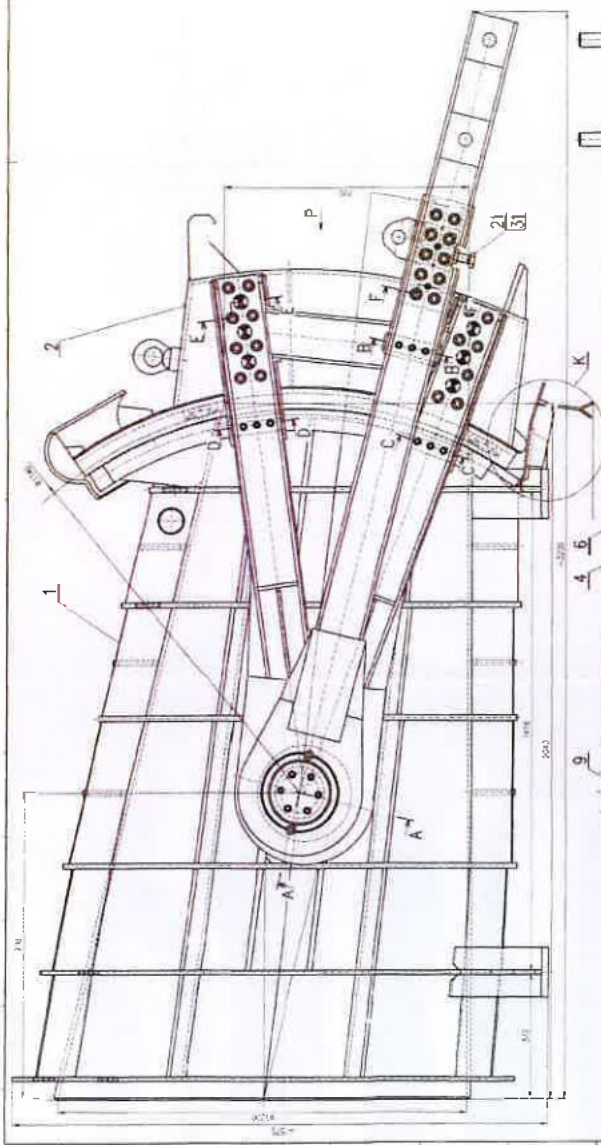
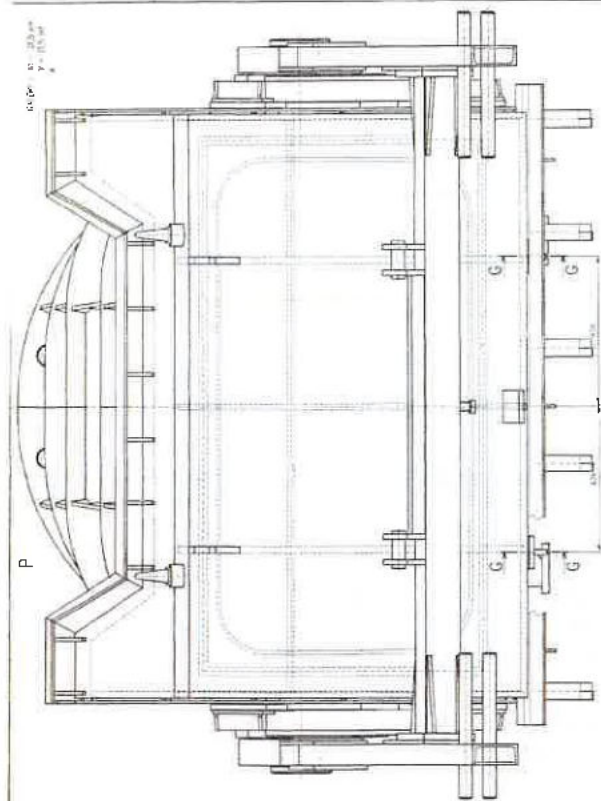
| | | | | | | |
|----|---|--------|-----|---|--|--|
| 23 | <ul style="list-style-type: none"> -Zpětná montáž hradlicí desky a ramen segmentu - montáž excentrů i vnitřních přírub ramen segmentu - montáž ramen a hradlicí desky segmentu - montáž zvedacího rámu - montáž závaží - propojení táhla a pohybovacího rámu segmentu | 128.00 | hod | 1 | | |
| 24 | <ul style="list-style-type: none"> - seřízení pohybu segmentu a nastavení koncových čidel - koncová čidla polohy - čidla momentová dle pokynů výrobce | 16.00 | hod | 1 | | |
| 25 | <ul style="list-style-type: none"> - úprava ASŘ pro zapojení bezpečnostních indukčních senzorů do ŘS | | kpl | 1 | | |
| 26 | <ul style="list-style-type: none"> - provedení suchých a mokřých zkoušek - suché zkoušky - kontrola pohybu, nastavení čidel - mokré zkoušky - těsnost, havarijní vypnutí | 24.00 | hod | 1 | | |
| 27 | <ul style="list-style-type: none"> - materiál, dodávka, výroba: (1.4301) - nerezové díly - - lišta těsnění - 2 kg - dosedací plechy - 2x 0.05 kg | 2.1 | kg | 1 | | |
| 28 | <ul style="list-style-type: none"> - těsnění segmentu - pryžové s ocelovou vložkou - dle výkresu 5 ZEK 7655-205 b (1.9 kg/bm) | 3.50 | m | 1 | | |
| 29 | <ul style="list-style-type: none"> - "O" kroužek 170x5.3 mm, 70 Sha EPDM | | ks | 2 | | |
| 30 | <ul style="list-style-type: none"> - mazací hlavice úhlová 45° KM6x1 | | ks | 2 | | |
| 31 | <ul style="list-style-type: none"> - distanční kroužky uložení čepu - CuSn12 - P3 - 150/190 mm - 4 ks á 0.28 kg - P4 - 280/330 mm - 2 ks á 0.7 kg | 2.5 | kg | 1 | | |
| 32 | <ul style="list-style-type: none"> - distanční desky klouzátek - 1.4301 (nerez) - P0.5 - 50x100 mm - 16ks á 0.03 kg | 0.5 | kg | 1 | | |
| 33 | <ul style="list-style-type: none"> - spojovací materiál (A2/A4) - pro těsnění - DIN84 - M8x12 - 144 ks, 1.44 kg - rameno ovládací, ramena desky, příruby dle kusovníku, 75% z 24 kg - ostatní spojovací mat. - 3.56 kg | 23.0 | kg | 1 | | |
| 34 | <ul style="list-style-type: none"> - elektroinstalační materiál - zapojení čidla pohybu stojanu pohonu - kabely, chráničky - rozvaděč s výbavou apod. - upevňovací materiál | | kpl | 1 | | |
| 35 | <ul style="list-style-type: none"> - nespecifikovaný materiál (těsnění, prachovky, ...) | | kpl | 1 | | |
| 36 | <ul style="list-style-type: none"> - pomocný a montážní materiál (lepidla, mazadla a konzervační prostředky) | | kpl | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--------|-----|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 37 | -ostatní a doplňkové položky: - likvidace odpadu - včetně manipulace a poplatku za uložení | | 0.5 | t | | 1 | | | |
| PS01,PS02 | Oprava segmentu DN1200 | | celkem | | | | | | |
| VON | Vedlejší a ostatní náklady | | | | | | | | |
| 1 | - pomocné konstrukce - vozíky, háky, závěsy - doprava, manipulace, montáž, demontáž - lešení (lávka) ve vývaru - montáž, manipulace, demontáž, pronájem | | | kpl | | 1 | | | |
| 2 | - zvedací zařízení, jeřáby včetně jejich přesunů | | | kpl | | 1 | | | |
| 3 | - doprava, převozy a manipulace na VD | | | kpl | | 1 | | | |
| 4 | - zajištění a projednání povodňového a havarijního plánu, plán BOZP | | | kpl | | 1 | | | |
| 5 | - zajištění a projednání manipulačního předpisu po dobu odstávky segmentů | | | kpl | | 1 | | | |
| 6 | - výrobní dokumentace a dokumentace skutečného provedení opravy - dílenská dokumentace - revizní zprávy revidovaných konstrukcí - pro oba segmenty - dokumentace skutečného provedení, fotodokumentace - zkušební protokoly | | | kpl | | 1 | | | |
| 7 | - výchozí revize elektro (oba segmenty) | | | kpl | | 2 | | | |
| 8 | - zařízení staveniště, přístup - objekty ZS a zajištění pracoviště - zajištění přístupu k obtokové štolě - úklid pracoviště i přístupu po dokončení | | | kpl | | 1 | | | |
| | Vedlejší a ostatní náklady | | celkem | | | | | | |

A-A
M 1:2,5

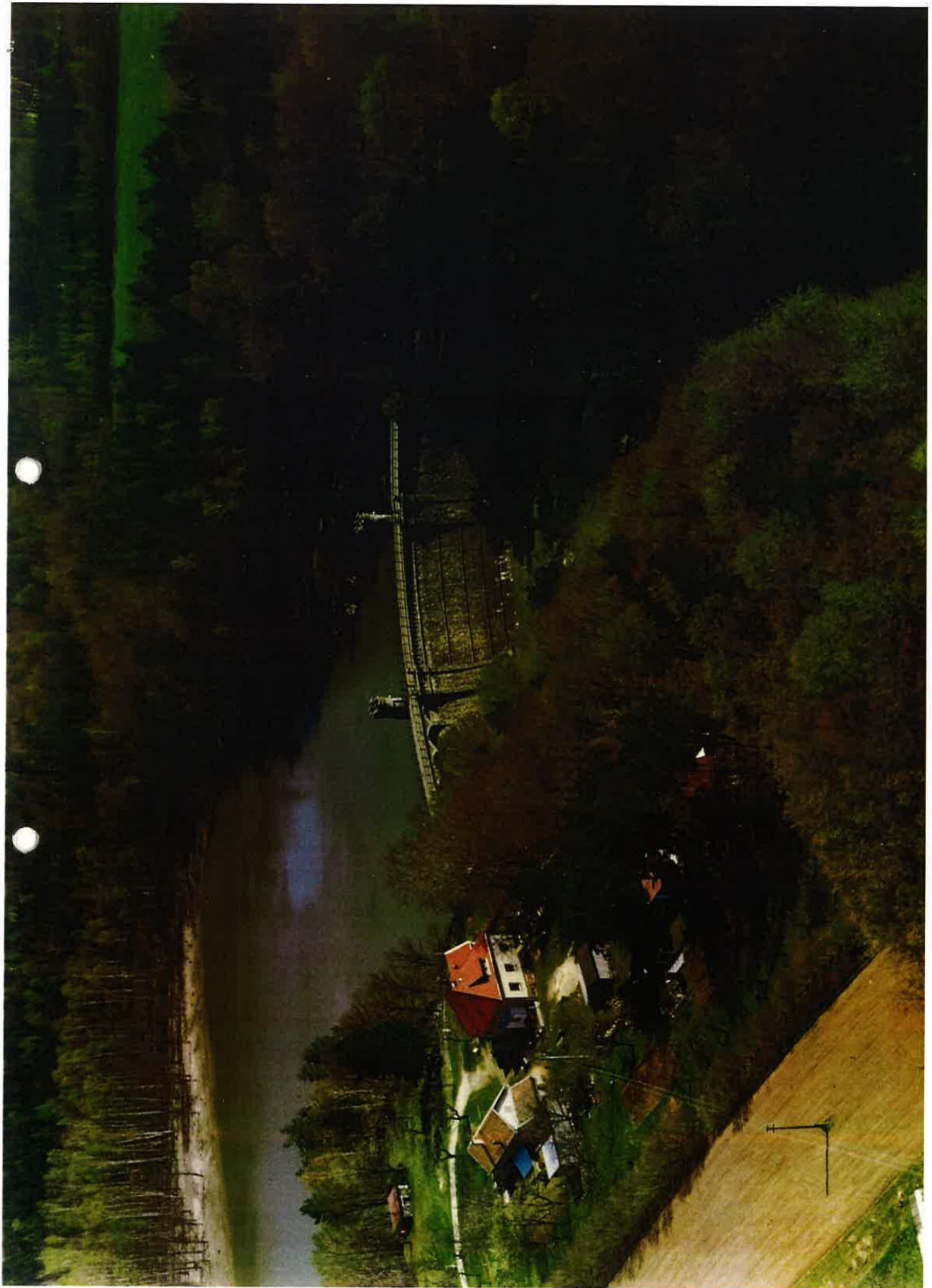


| | | |
|---|--|---|
| odp.proj.: Ing.M.Dadejlik | vypracoval: Ing.M.Dadejlik | AW-DAD, s.r.o. Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice IČO : 28715624 |
| okres : Chrudim | obec (město): Pařížov | formát: A4 |
| AKCE: | VD Sřekov, oprava stěna a dna obtoků MPK | datum: 10/2021 |
| název přílohy: Detail uložení čepu segmentu | | stupeň: TP |
| | | č.zak.: 17/2021 |
| | | měřítko: č.výk./paré : 1:5 D.2.2. |



STANDARD DRAWING PRACTICE FOR THE DESIGN OF MECHANICAL PARTS
 THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY
 ENGINEERING DEPARTMENT
 ANN ARBOR, MICHIGAN 48106-1329
 DRAWING NO. 8700-037
 DATE 11/11/88
 DRAWN BY: [Name]
 CHECKED BY: [Name]
 APPROVED BY: [Name]

SECTION A-A
 SECTION B-B
 SECTION C-C
 SECTION D-D
 SECTION E-E
 SECTION F-F
 SECTION G-G
 SECTION H-H
 SECTION I-I
 SECTION J-J
 SECTION K-K
 SECTION L-L
 SECTION M-M
 SECTION N-N
 SECTION O-O
 SECTION P-P
 SECTION Q-Q
 SECTION R-R
 SECTION S-S
 SECTION T-T
 SECTION U-U
 SECTION V-V
 SECTION W-W
 SECTION X-X
 SECTION Y-Y
 SECTION Z-Z



rok 2008





