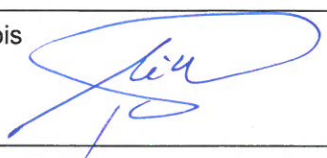
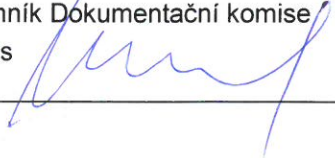


POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

VD Hvězda, instalace měření průtoku bypassem



Zpracoval:	Stanislav Musílek vedoucí provozního střediska Vysoké Mýto dne: 21. 10. 2019	Podpis 
Schválil:	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne: 23. 10. 2019	Podpis 
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 30. 10. 2019 číslo zápisu: 8/2019	Tajemník Dokumentační komise Podpis 

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

a) identifikační údaje o plánované stavbě v členění:

název stavby – tok, název	VD Hvězda, instalace měření průtoku bypassem
místo, případně ř. km, k. ú.	Strojovna VD Hvězdy, k.ú. Opatov
Inventární číslo DM	9051011818
identifikátor	400133535

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Stávající limnigrafy nad a pod vodním dílem Hvězda jsou nedostačující. Nižší průtoky nelze měřit. Přítok je nouzově měřen ručně na vtokových stavidlech relativně přesně. Limnigraf cca 850 metrů pod hrází není schopen spolehlivě měřit průtoky pod cca 100 l/s. Přesný údaj o vypouštěném množství vody je nutný zejména při napouštění zdrže po výlovu a v době sucha. Odtok je řízen dle povoleného nakládání s vodami a manipulačního řádu a po několik měsíců výrazně podkračuje MZP. Voda se v těchto kritických obdobích z Hvězdy vypouští bypassem na přívodním potrubí turbíny. Vodoprávní úřady ORPů pod vodním dílem kritizují nemožnost kontroly nakládání s vodami na stávajícím limnigrafu pod VD.

- Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a instalace měřicího zařízení na obtokovém potrubí (bypassu) v betonovém objektu spodních výpustí a MVE. Na bypassu je osazen ruční a elektrický uzávěr, jejichž funkce nesmí být omezeny. Průměr potrubí je 200 mm. Příčný úsek mezi šoupátkovým uzávěrem a odbočením z přivaděče na turbínu je dlouhý 740mm. Zařízení musí být schopno měřit průtoky minimálně v rozsahu 2,0 – 100,0 l/s. Podmínkou je možnost přenosu dat kabely do řídicí jednotky monitorovacího systému v obslužné budově a odečítání průtoku přímo na měřicím zařízení. Průtokoměr musí mít analogový proudový výstup 4-20mA reprezentující měřený průtok. Alternativně je možné použít analogový výstup 0-20mA nebo 0-10V. Připojení na elektrickou síť je možné přímo ve strojovně na vzdálenost max. 20m.

Upřesnění obsahu veřejné zakázky: dodávka měřicího zařízení, instalace na potrubí, připojení na napájecí napětí.

Předmětem zakázky není datové propojení a zapojení do systému přenosu dat na vodohospodářský dispečink.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Předmět veřejné zakázky je v souladu s povinnostmi správce toku vyplývající ze zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

Realizace akce 2019.

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

Přesné měření průtoku zamezí sporům mezi PLa, vlastníkem rybníční zdrže a vodoprávními úřady.

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

Odborným odhadem je částka stanovena na 100 000,- Kč.

- 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.

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

- 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.

Přípoj elektrické energie je možný ve strojovně – objektu spodních výpustí a MVE.

K záboru ZPF nedojde. Akce se nachází na území vodního útvaru HSL_740 – Třebovka od hráze nádrže Hvězda po ústí do toku Tichá Orlice.

- 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.)

Stavba se nenachází v chráněném území, jedná se o vnitřní část stavebního objektu vodního díla.

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

Lokalizací se akce dle tohoto investičního záměru přímo nedotýká žádné akce obsažené v PDP. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

- h) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,

Objekt spodních výpustí a obslužný domek jsou na pozemcích ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

st.836	k.ú. Opatov
7031	k.ú. Opatov

- 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

Charakter investice nepředpokládá žádné zvláštní náklady na budoucí provoz.

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

Mimořádná manipulace se nebude provádět. V měsících listopad a prosinec 2019 lze využít vypuštění nádrže z důvodu výlovu. Instalaci však lze provést i při plné nádrži pomocí revizního uzávěru.

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

Akce není hrazena z dotačních programů.

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

Stavba není dělena na objekty.

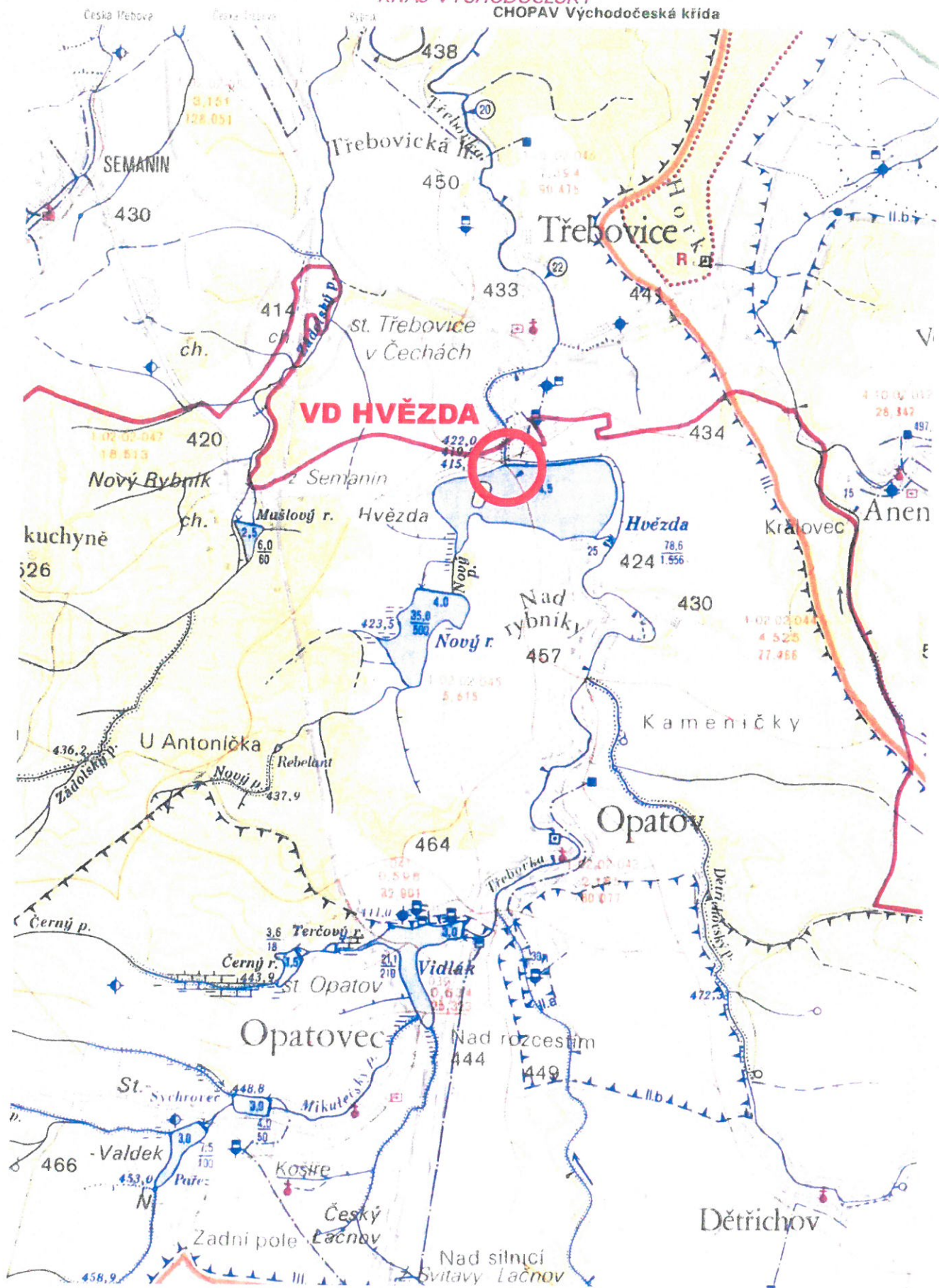
Příloha:

mapa
VH mapa
letecký snímek
situace GISyPo
situace KN
výpisy LV
fotodokumentace
kopie PD Hvězdy (bypass)



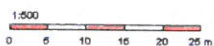
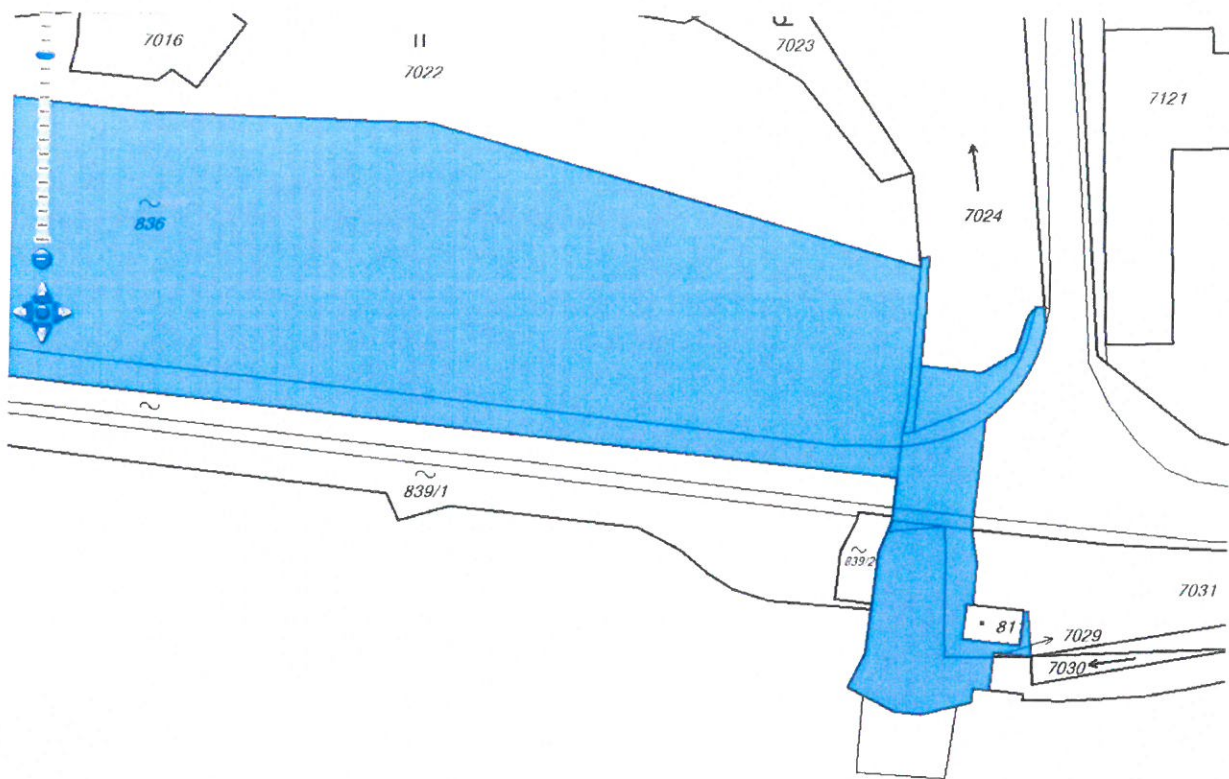
KRAJ VÝCHODOČESKÝ

CHOPAV Východočeská křída

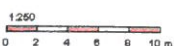
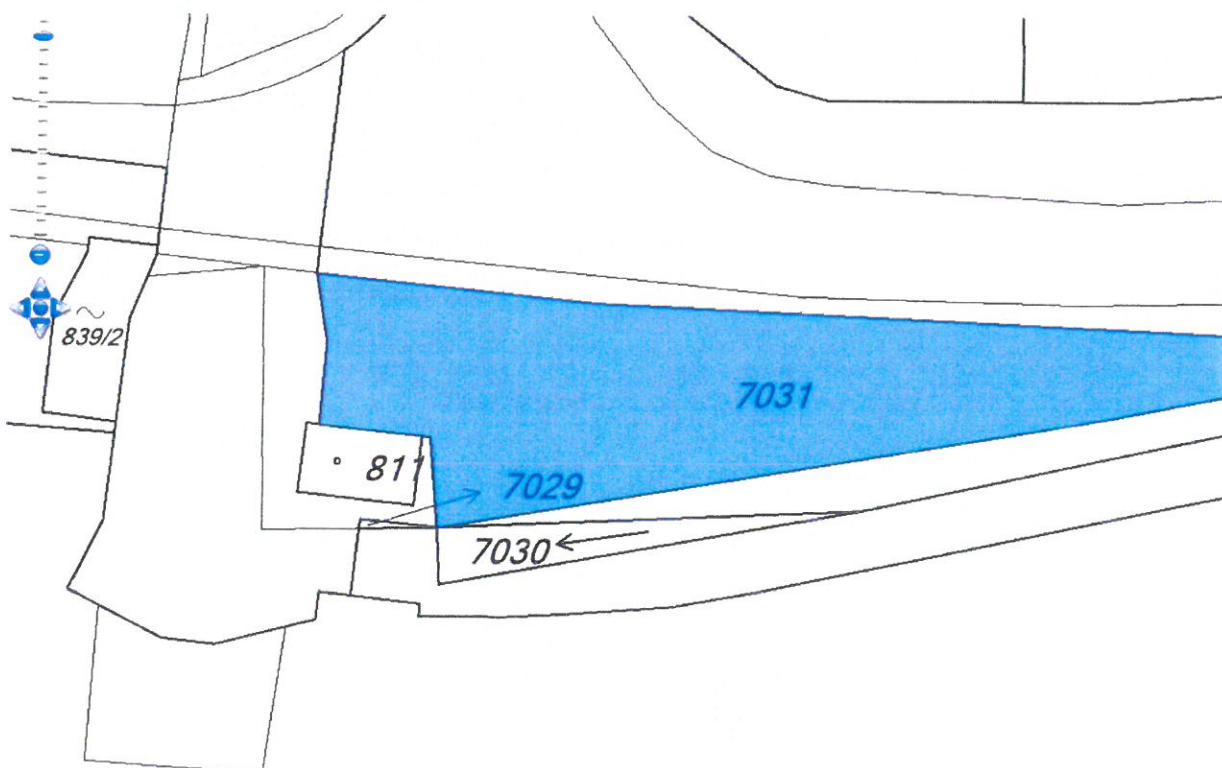








Leaflet | Katastrální mapa Píseň



Leaflet | Katastrální mapa Píseň

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 836
Obec:	Opatov [578487]
Katastrální území:	Opatov v Čechách [711454]
Číslo LV:	228
Výměra [m ²]:	6677
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Vodní dílo:	hráz ohrazující umělou vodní nádrž
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 836

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Česká republika,

Právo hospodařit s majetkem státu

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

Způsob ochrany nemovitosti

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 P](#)

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	7031
Obec:	Opatov [578487]
Katastrální území:	Opatov v Čechách [711454]
Číslo LV:	228
Výměra [m ²]:	589
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Česká republika,

Právo hospodařit s majetkem státu

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

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

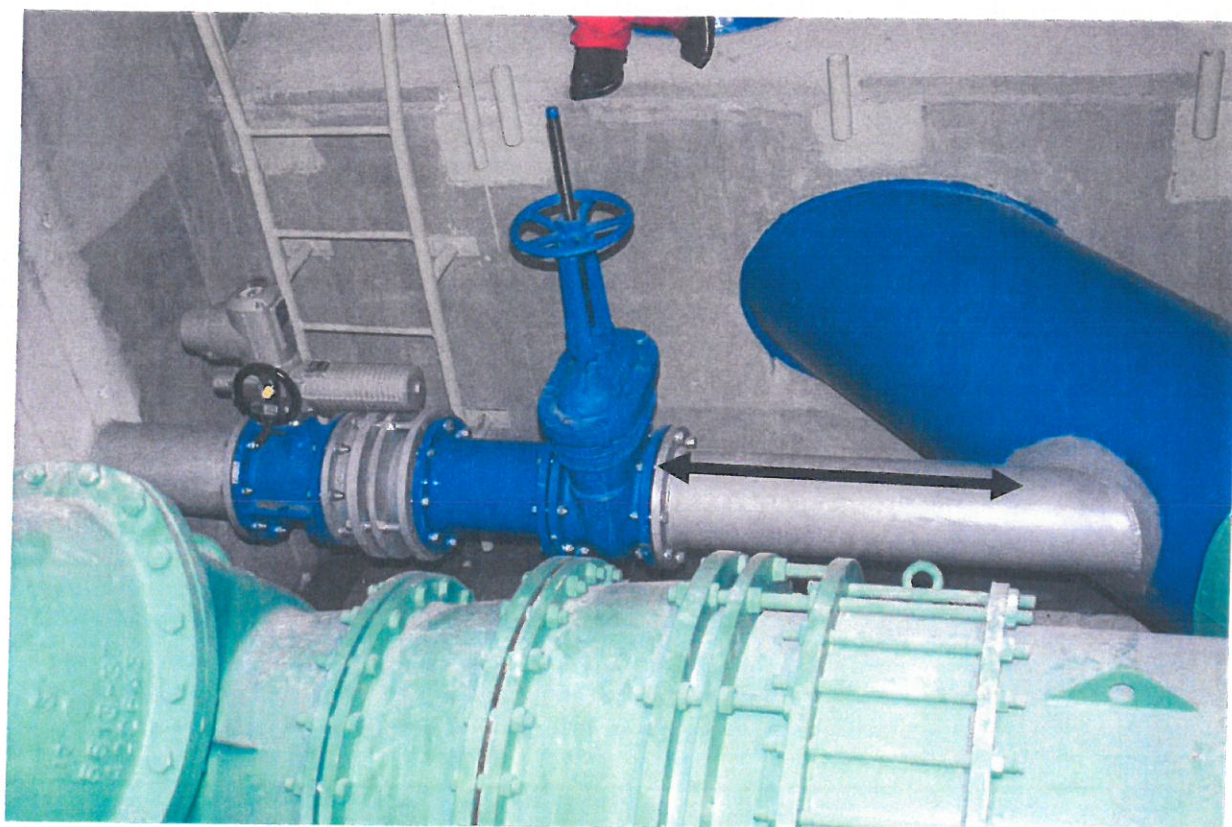
Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

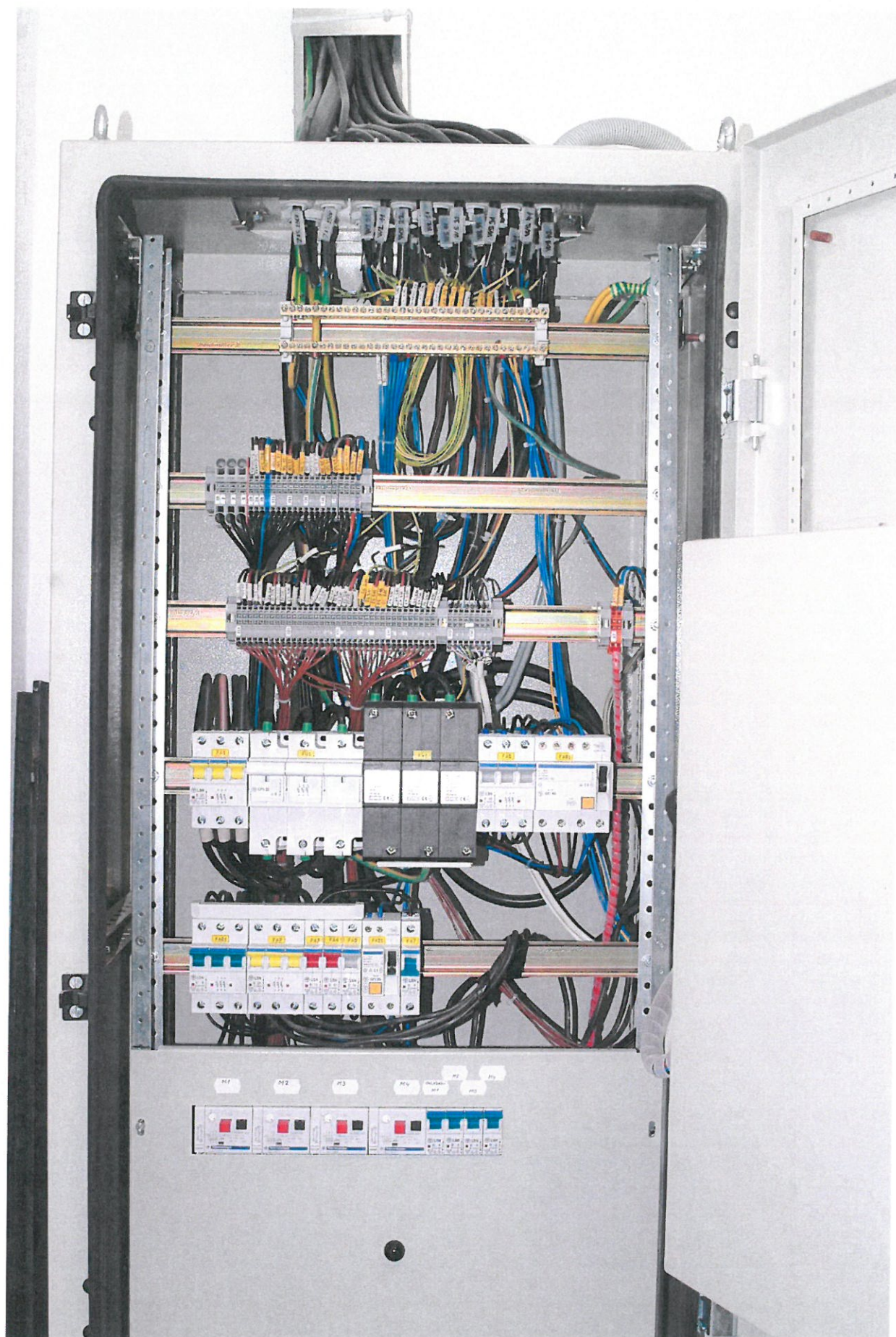
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 25.10.2018 07:00:02.



Délka části bypassu mezi šoupětem a odbočením z přivaděče na MVE je 740mm



Rozvaděč ve strojně

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Třebovka, rybník Hvězda, zvýšení ochranné funkce nádrže
Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Místo:	Opatov, Třebovice v Čechách
Kraj:	Pardubický
Stupeň dokumentace:	Realizační dokumentace
Část dokumentace:	PS 102 – Vodní elektrárna Strojně-hydraulická část
Zpracovatel dokumentace:	Hydroprojekt CZ a.s., Tábořská 31 140 16 Praha 4
Zhotovitel stavby:	Zlínstav, a.s., tř. Tomáše Bati 385, 763 02 Zlín Silnice Hradec Králové, a.s., Závod 02 Nový Bydžov, ul. 1. máje 198, 504 01 Nový Bydžov
Zhotovitel PS102:	ČKD Turbotechnics sro, Rájec - Jestřebí

1.2 Popis řešení

Z důvodu zajištění sanačního průtoku při výpadku malé vodní elektrárny bude osazeno obtokové potrubí DN200, které zajistí požadovaný průtok minimálně 86 l/s. Z nátokového potrubí na turbinu bude provedena odbočka DN200 a potrubí bude zaústěno do vývaru. Na obtokovém potrubí bude osazeno ruční šoupátko a klapka s elektropohonem. Za provozu malé vodní elektrárny bude klapka uzavřena. Při poruchovém odstavení malé vodní elektrárny se klapka automaticky otevře. Při výpadku elektrické energie se klapka uzavře pomocí náhradního zdroje, který je osazen v rozvaděči MVE.

1.3 nátěry

Povrchová ochrana potrubí a zařízení bude provedena následovně:

- tryskání křemičitým pískem
- 1x základní nátěr dvousložkový Amerlock 400 AL, tl. 80 mm
- 1x mezivrstva - nátěr dvousložkový Amerlock 400 C, tl. 80 mm
- 1x vrchní nátěr dvousložkový Amerlock 400 C, tl. 80 mm
- barevný odstín: RAL 6018 zelená

- ČSN 33 2030 Bezpečnost strojních zařízení - Návod a doporučení pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 42 5715 Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla. Rozměry

1.5 Komplexní zkoušky

Komplexním vyzkoušením se rozumí uvedení smontované dodávky do provozu, kterým dodavatel prokazuje, že zařízení může být provozováno ve zkušebním provozu.

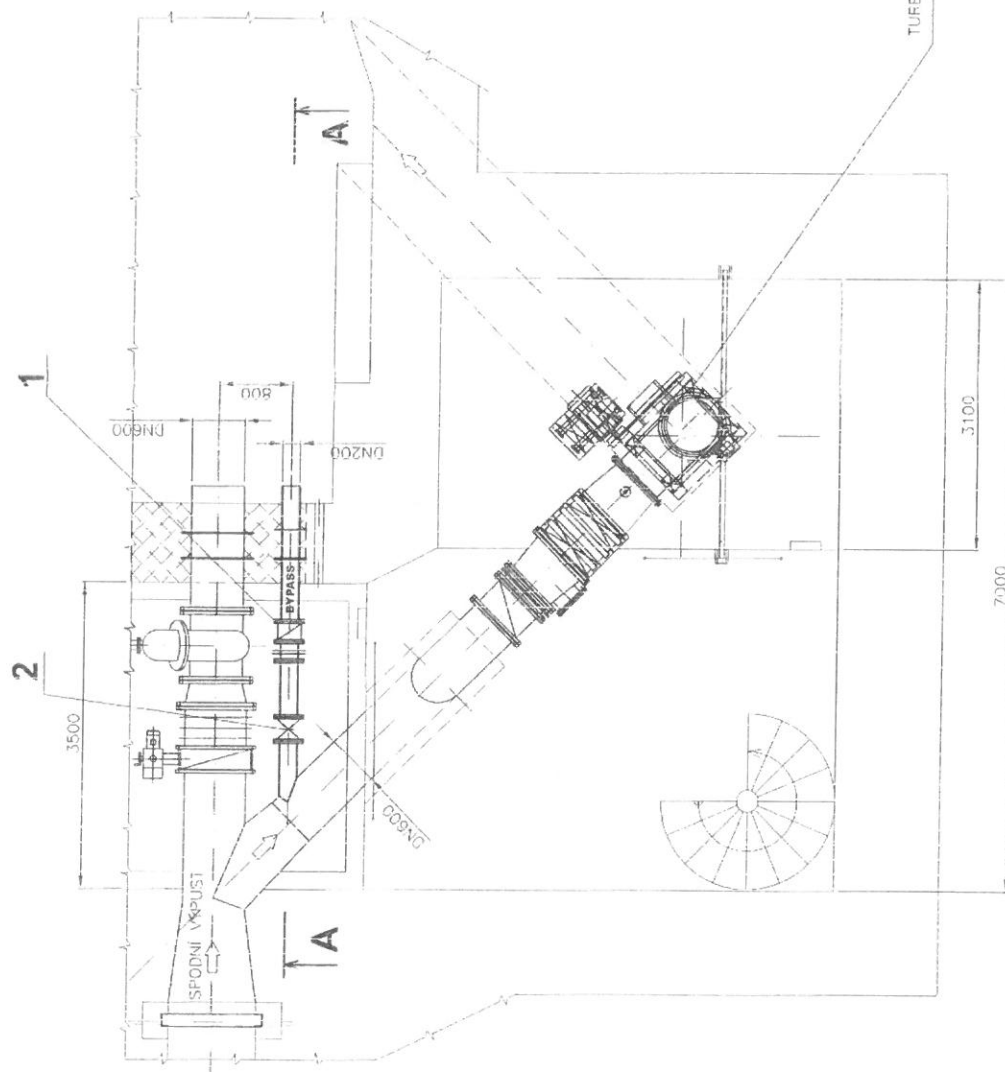
Rozsah, náplň a všechny podmínky pro komplexní zkoušky se dohodnou smluvně a musí být v souladu s projektovou dokumentací. Komplexní vyzkoušení se provádí obvykle v rozsahu 72 hodin, přičemž je možno přerušit provoz na celkovou dobu max. 4 hod. k provedení nutných oprav a seřízení.

Komplexní vyzkoušení provádí dodavatel za účasti odběratele, provozovatele a příslušných kontrolních orgánů. Pro obsluhu zařízení zajistí odběratel nutný počet kvalifikovaných pracovníků, nejlépe z řad budoucí obsluhy a potřebné provozní hmoty a energie. Na závěr komplexních zkoušek se sepiše protokol o vyhodnocení, který je podkladem pro přejímací řízení.

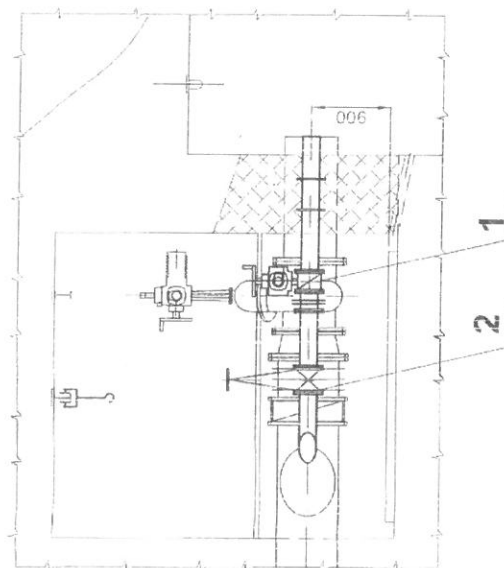
2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pol.	Popis	Množství
1	Klapka uzavírací přírubová s el. pohonem typ L32.6 113 406 DN 200 C1 AG, PN6, s elektropohonem MODACT 52325.802 příkon 15 W, 230 V, 50 Hz jmenovitý proud 0,37 A čas otevření 20 sec Výrobce : Armatury Group a.s.	1 ks
2	Šoupátko třmenové S 14 111 506, DN200, PN6 Hmotnost: 75 kg/ks Výrobce: Armatury Group a.s.	1 ks
3	Montážní vložka M20 010, 606 DN200, PN6 materiálové provedení: šedá litina Médium: voda Hmotnost: 55 kg/ks Výrobce: Armatury Group a.s.	1 ks
4	Trubka DN 200 (Ø219,1x6,3 Materiál: 11375.1	4 m
5	Přivařovací příruba ČSN EN 1092-1, typ 01 DN200, PN6, mat. tř. 11	4 ks
6	Přírubový spoj DN200, PN6 sestavající z: šrouby, matice, těsnění	5 sad
7	Zhotovení odbočky potrubí DN200 (z potrubí DN600)	1 ks
8	Kotevní příruba pro potrubí Ø219,1x6,3 Ø221 / Ø320, tl. 5 mm Materiál: 11375.1	2 ks

PŮDORYS



ŘEZ A-A



DISPOZICE VODNÍ ELEKTRÁRNY

M 1:50

Výkres bypassu s uzávěry 1 a 2 neodpovídá skutečnosti, přesný rozměr je na fotografii a v popisu