|  |
| --- |
| **POVODÍ LABE, státní podnik** |

**ZÁMĚR OPRAVY**

|  |
| --- |
| **VD Roudnice nad Labem, oprava ovládacích uzávěrů na levém a středním jezovém poli** |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zpracoval:** | Bc. Tomáš Waldhauser, strojní technik závodu Roudnice n.L.  Ing. Pavel Benčík, strojní technik ŘSP  dne: 5.3. 2025 |  |
| **Schválil:** | Ing. Jan Zajíc,  ředitel závodu Roudnice n.L.  dne: 13.3. 2025 |  |
| **Vyhlášeno**  **Dokumentační komisí:** | dne:  číslo zápisu: | Tajemník Dokumentační komise |

1. **identifikační údaje o plánované opravě v členění:**

|  |  |
| --- | --- |
| název stavby – tok, název | VD Roudnice nad Labem, oprava ovládacích uzávěrů na levém a středním jezovém poli |
| místo, případně ř. km, k.ú. | VD Roudnice nad Labem |
| Inventární číslo DM | 9051004117 |
| identifikátor ISYPO | 400041616, 400041618 |

1. **Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky, které bude zejména obsahovat:**

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

V zápise z prohlídky TBD (viz. příloha č. 10) konané dne 3.10.2024, je uveden v kapitole 2.3 „Problémy provozu vodního díla, jež mohou ovlivnit jeho bezpečnost a provozuschopnost“ problém: **„Zvýšená poruchovost trojcestných ventilů a ovládacích mechanismů určených pro manipulaci se sektorovými uzávěry“**. Námětem je provést postupnou revizi a případnou opravu. Odpovědnost za provedení postupných revizí a oprav má závod Roudnice n.L.

**Z důvodu provozního opotřebení je nutné ovládací mechanismy jezu kompletně repasovat, aby se prodloužila bezporuchovost a ovladatelnost jednotlivých jezových uzávěrů.**

* Popis předmětu veřejné zakázky (stávající stav, cíl)

**Stávající stav:**

Jedná se o uzávěry jezu, které jsou v provozu cca 50 let a k nim navazující potrubí na levém a středním jezovém poli. Trojcestný ventily č. 100, 200, které byly v minulosti opravovány z důvodu prokorodování a spodních přírub. Příruby jsou součástí stavební části jezu.

Dále je nutná oprava potrubních uzávěrů č. 101, 201, 102 a 202. Uzávěry vykazují zvýšenou netěsnost a jejich funkčnost je nespolehlivá.

Jednotlivé konstrukční díly zpětných vazeb jsou provozně opotřebené a nespolehlivé.

**Cíl:**

Provedení postupné opravy ovládacích mechanismů u levého a středního jezového pole.

* Demontáž, oprava a zpětná montáž mechanických zpětných vazeb v tlačných komorách (čep na sektoru přichycující táhlo, táhlo, páka, hřídel prostupující zdí z tlačné komory do pilíře, hřídel, spojovací materiál)
* Demontáž, oprava a zpětná montáž mechanických zpětných vazeb uvnitř jezových pilířů (čelní převodovka včetně rámu a odpružení, kardanový hřídel mezi čelní a diferenciální převodovkou, diferenciální převodovka, kardanové hřídele mezi diferenciální převodovkou a pohonem trojcestného ventilu, revize pohonu)
* Demontáž, oprava a zpětná montáž trojcestných ventilů č. 100 a 200 (očištění vnitřních prostor ventilu, oprava ovládací hřídele s pístem, výměna ložisek, oprava těsnících ploch, případná oprava prokorodovaných částí pláště ventilu, obnova nátěrů, výměna spojovacího a těsnícího materiálu).
* Demontáž, oprava a zpětná montáž uzávěrů (č. 101 a 201) před trojcestným ventilem (napojení na horní vodu) a uzávěrů (č. 102 a 202) za trojcestným ventilem (napojení na dolní vodu). Oprava souvisejících potrubních dílů a konstrukcí.
* Celkové seřízení zpětné vazby a trojcestného ventilu, elektrické připojení servopohonů a zapojení do stávajícího ASŘ jezu.

**Před zahájením prací bude zpracován a objednatelem schválen technologický postup opravy !**

**Specifikace prací a dodávek pro jednotlivá jezová pole je uvedena v příloze č. 8 a 9.**

*Pro zadávací řízení veřejné zakázky bude zadavatelem určená vyhrazená změna závazku. V případě, kdy se v průběhu opravy zjistí, že za účelem zprovoznění levého a středního jezového pole je nutné provedení jiných, než v rozpočtu uvedených prací či pořízení jiných, než v rozpočtu předpokládaných materiálů, bude o této skutečnosti zhotovitel neprodleně objednatele informovat současně s výčtem nutných dodatečných prací, případných nutných dodávek materiálů a jejich celkovým naceněním. Po odsouhlasení objednatelem pak může zhotovitel toto dodatečné plnění realizovat.*

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

Opravou ovládacích mechanismů levého a středního sektoru jezu dojde k  eliminaci zhoršení stavu technologických zařízení a tím k zajištění bezpečného provozu VD Roudnice nad Labem během realizace celkové obnovy technologické části sektorového jezu.

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

Nerealizací veřejné zakázky by došlo k výraznému zhoršení stavu technologických zařízení sloužících k ovládání sektorových uzávěrů a zvýšení rizika vzniku havarijních situací, spojených s neovladatelností sektorů, s důsledkem vypuštění nebo výrazného snížení hladiny v jezové zdrži, čímž může dojít ke škodám třetím osobám a zvýšení finančních nákladů na odstranění závad většího rozsahu.

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

Jedinou variantou je provedení opravy dodavatelsky. Vzhledem k obtížnosti opravy, nutné odbornosti zhotovitele a nezbytnému technickému vybavení zhotovitele, není možné práce zajistit vlastními silami.

* Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:
  + Předpokládaný termín zahájení je: 8-9/2025
  + Termín dokončení díla je: **nejpozději do 31. 05. 2026**
* 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)

*Netýká se tohoto záměru*

1. **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.,**

Navržená oprava 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.

1. **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.,**

Navržená oprava nevyžaduje provizorní zahrazení jezových polí. Opravovaný sektorový uzávěr bude odstaven z provozu na horní aretaci. Z důvodu bezpečnosti bude obsluha VD a zhotovitel v neustálém kontaktu. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření.

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat na vodním toku, zpracuje zhotovitel havarijní plán a povodňový plán. Veškeré zařízení a pracoviště bude zajištěno tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami. Pře zahájením prací bude zpracován plán BOZP.

Napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci – není třeba.

Rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí – není třeba.

Napojení na dopravní infrastrukturu – veřejná a účelová komunikace, vodní tok.

Vliv stavby na životní prostředí – životní prostředí nebude stavbou dotčeno.

Stavbou nedojde k poškození významného krajinného prvku.

Zábor zemědělského a půdního fondu – není třeba.

Zařízení staveniště (v případě potřeby) bude na pozemku PLa.

1. **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.),**

*Netýká se tohoto záměru*

1. **v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,**

Akce není v rozporu s plánem dílčího povodí.

1. **majetkoprávní vztahy:**

Práce budou prováděny na pozemcích p.p.č 4306/3 (vodní dílo jez) v k.ú. Roudnice nad Labem, které jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Proto v souvislosti s opravou nebude nutno řešit majetkoprávní vztahy.

1. **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.**

Provoz a údržba bude zajištěna vlastními pracovníky v běžném rozsahu, bez požadavku   
na zvýšení jejich počtu. Finanční náklady na provoz budou hrazeny z vlastních zdrojů bez nároku na dotace.

1. **v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,**

Bez nutnosti zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci opravy.

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

Akce nebude hrazena z dotačních programů.

1. **rozdělení opravy na stavební objekty a provozní soubory:**

Akce není členěna na stavební objekty a provozní soubory.

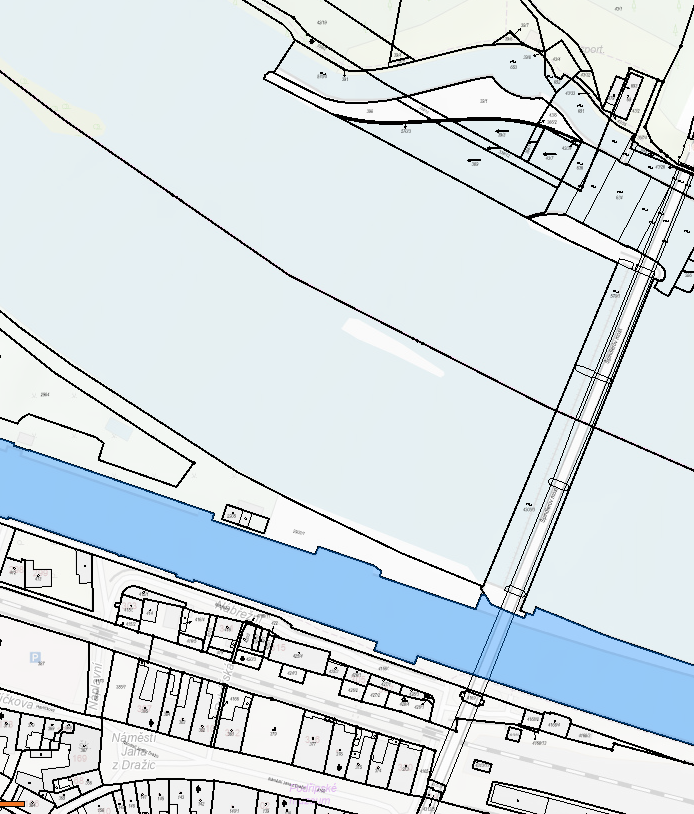
1. **rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů) :**

Akce nebude hrazena z dotačních programů.

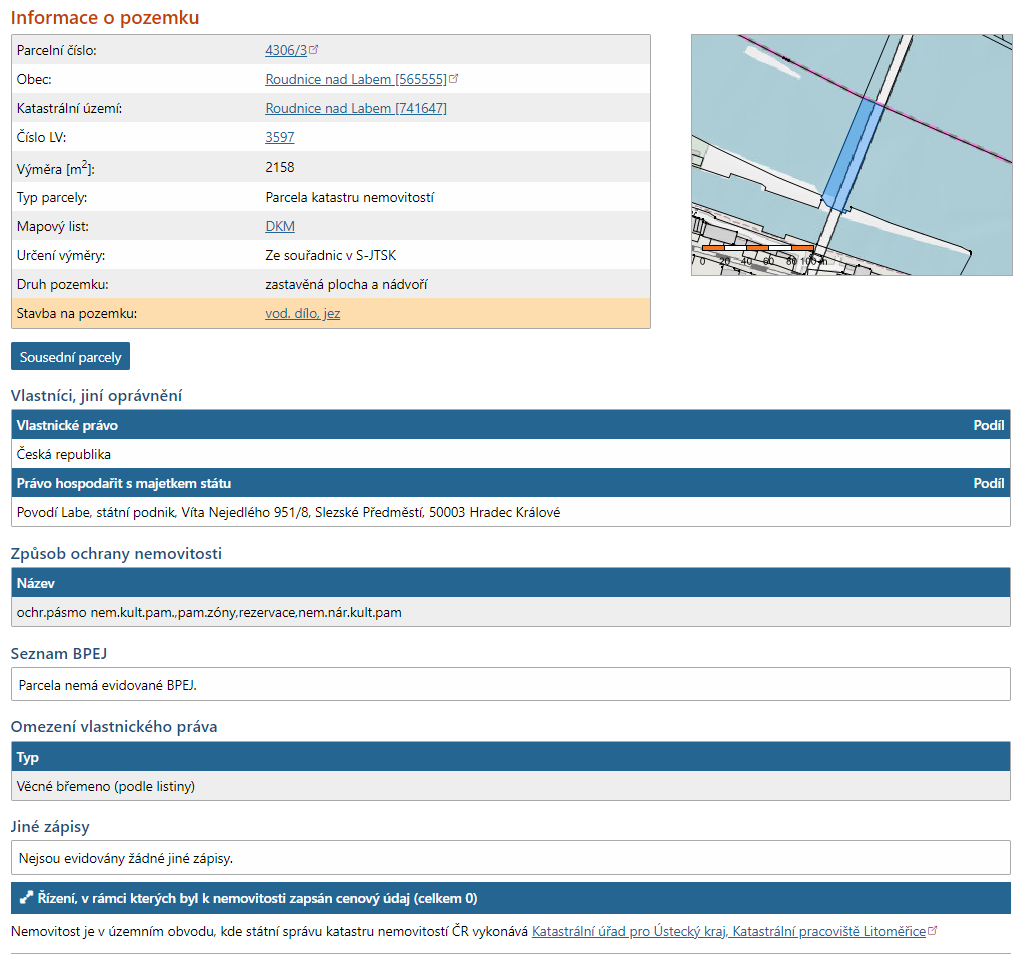
**Přílohy:**

1. Katastrální situace
2. Informace o pozemku
3. Technologické schéma jezu
4. Foto – levý říční pilíř, trojcestný ventil středního pole
5. Foto – levý břehový pilíř, trojcestný ventil levého pole
6. Foto – zpětná vazba v tlačné komoře
7. Informativní výkresová dokumentace – zpětná vazba v tlačné komoře – **rozměry nutno ověřit na VD**
8. Specifikace prací a dodávek
9. Soupis prací a dodávek

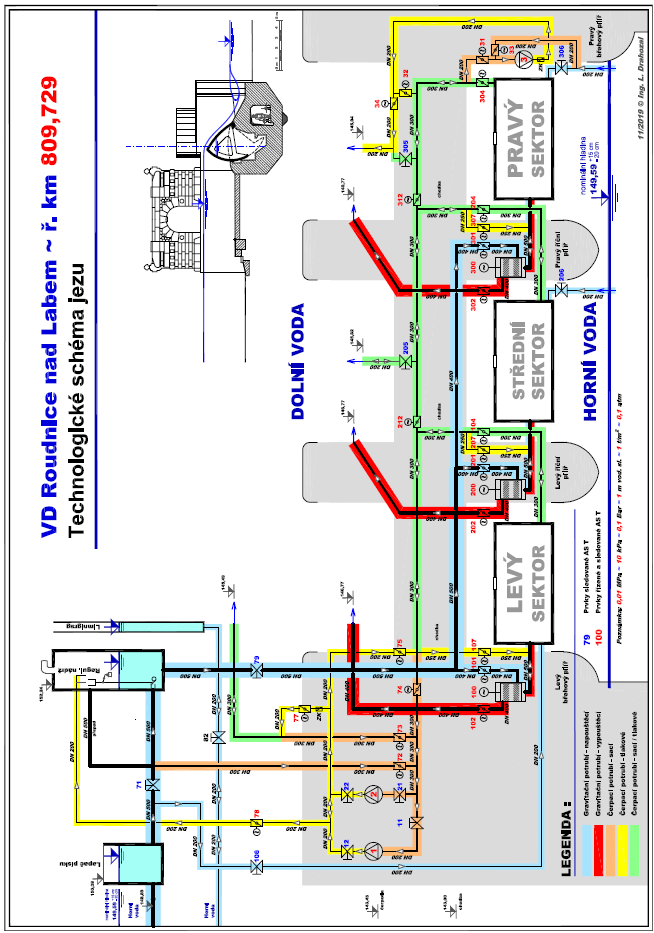
**Příloha 1 – Katastrální situace**

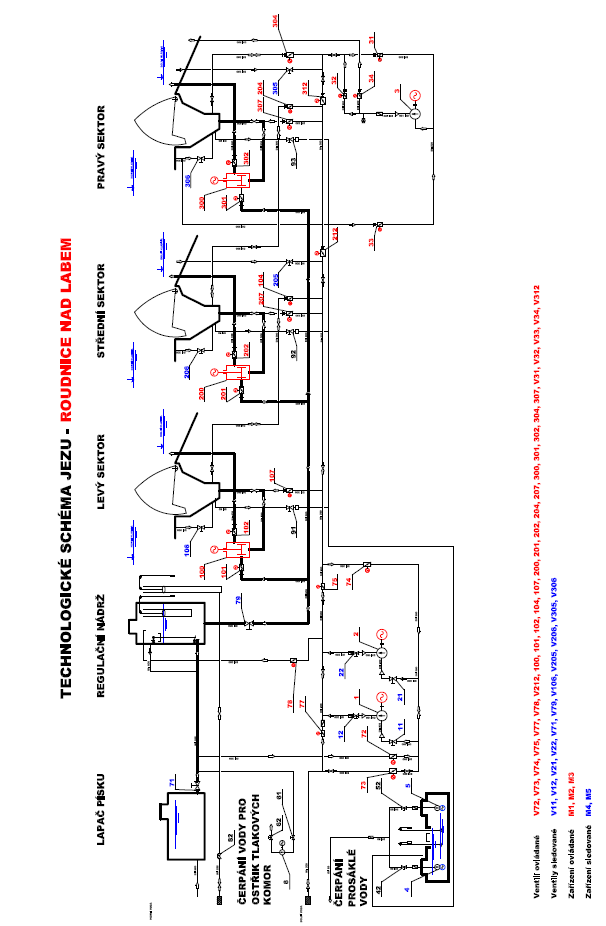


**Příloha 2 – Informace o pozemku**



**Příloha 3 – technologické schéma jezu**





**Příloha 4 – Foto – levý říční pilíř, trojcestný ventil středního pole**



**Příloha 5 – Foto – levý břehový pilíř, trojcestný ventil levého pole**



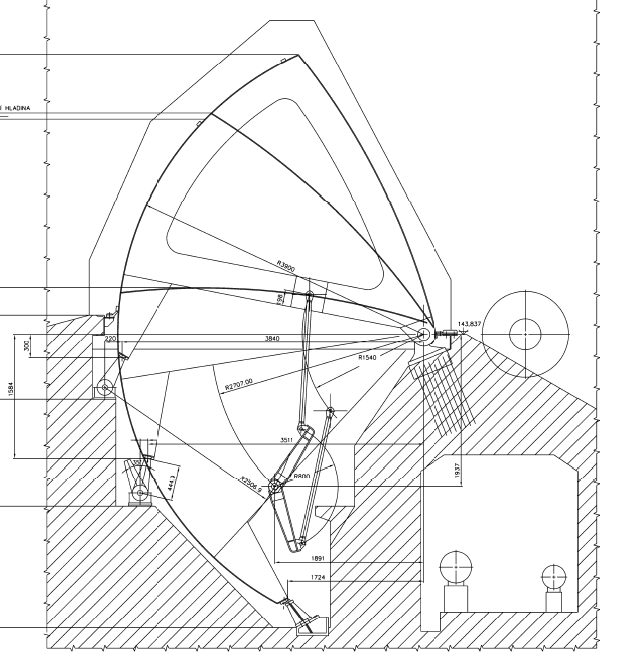


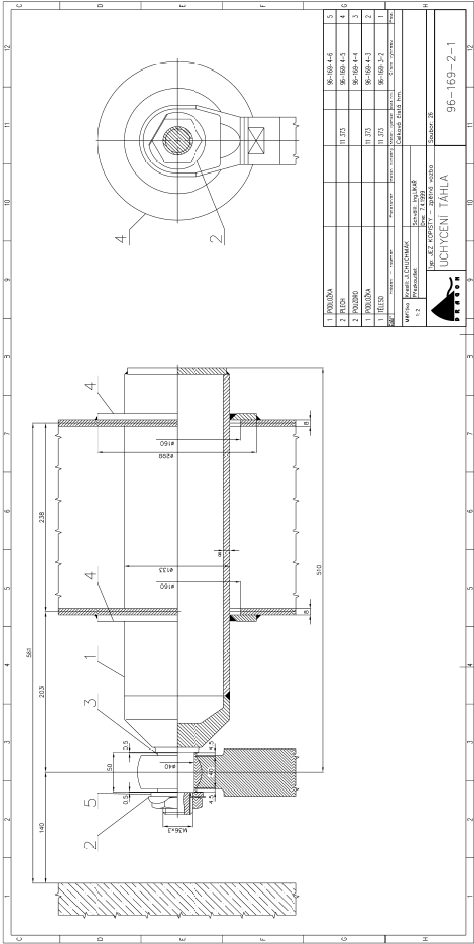


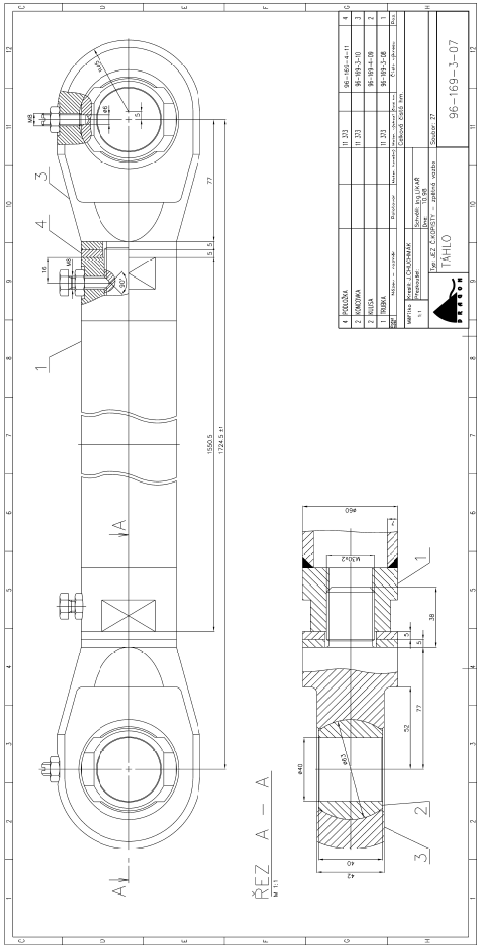
**Příloha 6 – Foto – zpětná vazba v tlačné komoře**

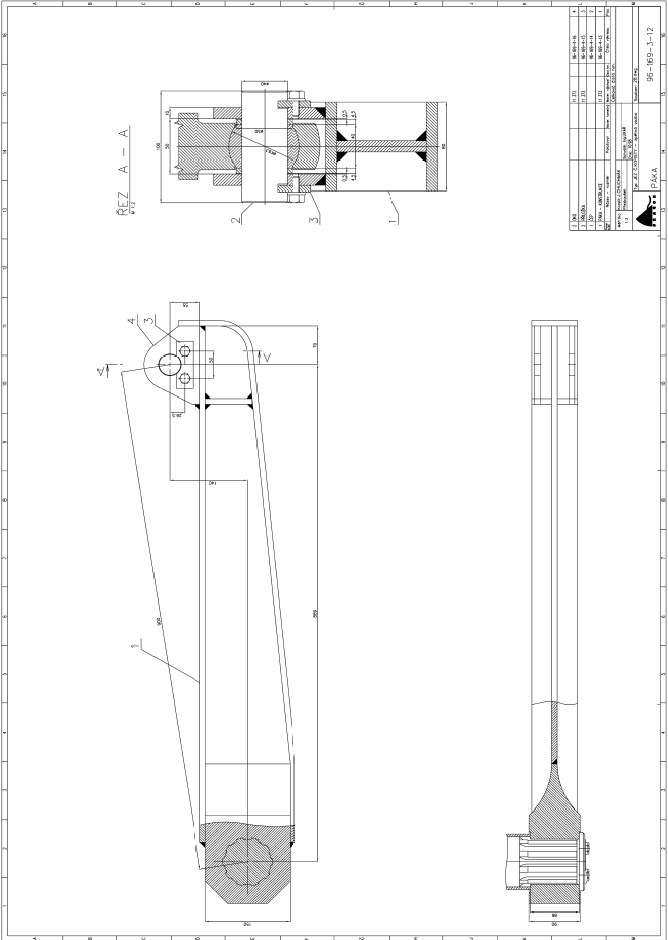


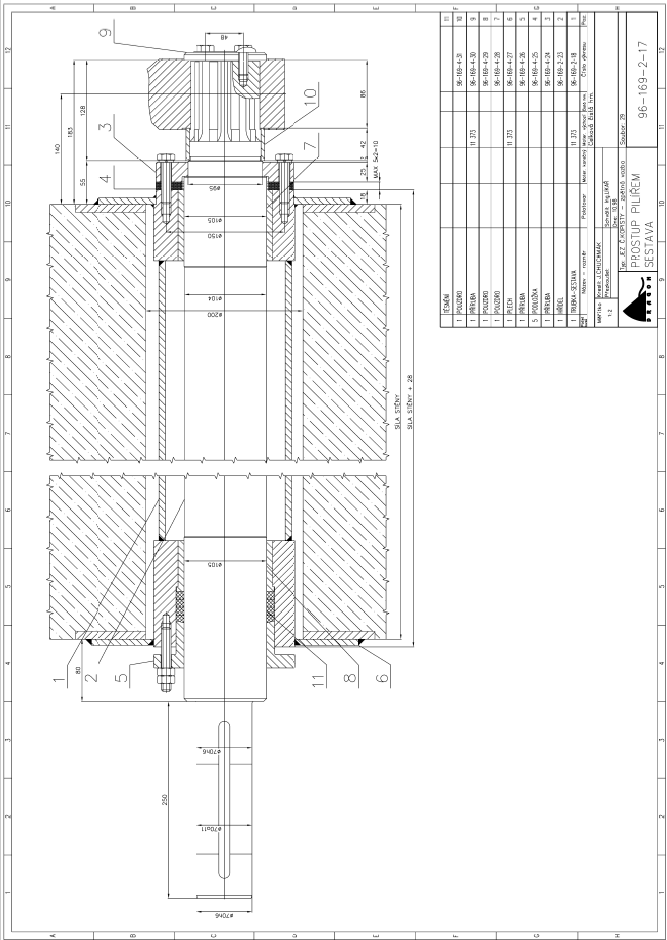
**Příloha 7 – Informativní výkresová dokumentace – zpětná vazba v tlačné komoře – rozměry nutno ověřit na VD**











**Příloha 8 – specifikace prací a dodávek**

Viz. samostatná příloha

**Příloha č. 9 - Soupis prací a dodávek - rozpočet**

Viz. samostatná příloha