

---

**UP\_STR02**

---

# **UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY CENTRÁLNÍ HYDRAULICKÝ AGREGÁT PKX**

DATUM:  
08/2024

---



---

POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK zpracování technické části Požadavků objednatele a související služby	UP_STR02 UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY
	centrální hydraulický agregát PKx

### Zápis z WS STR

- JN zkonsoliduje / zreviduje / zredukuje text UP\_STR02 tak, aby reflektoval pouze požadavky nad rámec přílohy (projektové dokumentace)
- FC – projít podklady od AS *Titulní list.docx* (ve složce UP\_STR02\podklady\Centrální\_HA) a *Tz\_2\_23.doc* a propsat případné relevantní části do dokumentu UP

VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK zpracování technické části Požadavků objednatele a související služby	UP_STR02 UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY
	centrální hydraulický agregát PKx

# 1 ÚVOD

Tento uživatelský požadavek popisuje řešení hydraulického agregátu poklopových vrat plavebních komor Čábelkova typu a klapkových vrat.

## 1.1 PŘEDMĚT A ÚČEL

Tento uživatelský požadavek je součástí systému uživatelských požadavků vystrojení plavební komory.

Hlavním cílem tohoto uživatelského požadavku je sjednocení přístupu k vybavení plavebních komor hydraulickými agregáty pro poklopová vrata, kdy tyto agregáty budou splňovat standardizované požadavky na kvalitu, údržbu a zaměnitelnost.

Filozofií tohoto uživatelského požadavku je možnost záměnnosti jednotlivých hydraulických agregátů mezi jednotlivými vodními díly a tím zlepšit jejich údržbu a snížit jejich poruchovost s nutností odstávky plavební komory.

## 1.2 PRAVIDLA POUŽÍVÁNÍ

Při návrhu a realizaci investičních i neinvestičních akcí, jejichž součástí jsou nové centrální hydraulické agregáty poklopových vrat, se dotčené složky PVL musí řídit specifikacemi uvedenými v tomto uživatelském požadavku tak, aby bylo dodrženo jednotné technické řešení.

Uživatelský požadavek je závazný pro právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s PVL dodávají nebo projektují na plavební komoře centrální hydraulický agregát poklopových nebo klapkových vrat a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK zpracování technické části Požadavků objednatele a související služby	UP_STR02 UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY
	centrální hydraulický agregát PKx

## 2 UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY

### 2.1 POŽADAVKY NA KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ HYDRAULICKÉHO AGREGÁTU

Centrální hydraulický agregát je 1-cestný hydraulický agregát pro poklopy nebo klapková vrata, bez potřeby ovládání dalších hradících mechanismů.

Centrální hydraulický agregát je vyhotoven v rámci dispozičních možností v souladu s přílohou UP\_STR02-P2 s výjimkou následujících odchylek:

- Výkonové parametry čerpadel a elektromotorů jsou upraveny ve vazbě na ovládané hradící mechanismy.

Dokončovací nátěr, povrchová ochrana CP4 – Střední ochrana pro vnitřní i venkovní použití bez korozní atmosféry (Vlhkost <60 %). Požadovaný odstín RAL5010.

Součástí realizace je i návrh a dodávka potřebných prvků polní instrumentace a diagnostického systému OT tak, aby byly splněny technické požadavky vyplývající z příslušných kapitol OTP<sup>1</sup>.

### 2.2 FILTRAČNÍ JEDNOTKA

Funkční a výkonové požadavky na filtrační jednotku jsou následující:

- Jedno těleso (dvojitá délka)
- Výkon motoru 0,18 kW
- Napětí 230/400 VAC 50/60 Hz 3fáz,
- vizuální a elektrický indikátor
- Ovládací skříňka pro vyhřívanou jednotku včetně start-stop
- Ochrany motoru
- 3m kabelu a transformátoru 24VDC pro napájení.
- Alarmová relé pro vlhkost
- Zabudované zařízení pro monitorování kontaminace oleje CMS-W-M-K-U-G1-2
- Ohřev o výkonu 2 kW (pouzdro velikosti A)
- Podstavec a úkapová vana z nerezové oceli

Typové řešení filtrační jednotky je poskytnuto v příloze UP\_STR02-P2 s tím, že velikost filtru bude upravena dle parametru filtrovaného hydraulického agregátu.

---

<sup>1</sup> Dokument Obecné technické požadavky jako součást Technické části požadavků Objednatele ve verzi platné k zahájení výběrového řízení.

VVC Modernizace řídicích systémů VD a PK zpracování technické části Požadavků objednatele a související služby	UP_STR02 UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY
	centrální hydraulický agregát PKx

### 3 PŘÍLOHY

- UP\_STR02-P1 Dokumentace VD MODŘANY - OPRAVA HYDRAULICKÉHO AGREGÁTU HORNÍCH VRAT PK
- UP\_STR02-P2 Typové řešení filtrační jednotky