

# **UŽIVATELSKÉ POŽADAVKY MÍSTNÍ HYDRAULICKÝ AGREGÁT PKx**

DATUM:  
08/2024

---



---

POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



# **1 ÚVOD**

## **1.1 PŘEDMĚT A ÚČEL**

Hlavním cílem tohoto uživatelského požadavku je sjednocení přístupu k vybavení plavebních komor hydraulickými agregáty pro vzpěrná 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 hydraulické agregáty vzpěrných 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 hydraulický agregát vzpěrných vrat a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

## 2 UŽIVATELSKÝ POŽADAVEK

### 2.1 POŽADAVKY NA KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ HYDRAULICKÉHO AGREGÁTU

Místní hydraulický agregát je 3-cestný hydraulický agregát pro vzpěrná vrata a je zároveň schopný ovládat další dva další hradící mechanismy (např. stavítko obtoku a stavítka uzávěru ve vrátni). Hydraulický agregát bude usazován do stabilně umístěného podstavce zhotoveného dle UP\_STA01.

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>.

Místní hydraulický agregát je vyhotoven v souladu s přílohou č. 1 s výjimkou následujících odchylek:

- Pro napojení agregátu na vnější hydraulické rozvody jsou použity bezúkapové nerezové rychlospojky
- Všechny ocelové díly agregátu (nádrž, vana, pevné rozvody, pomocné konstrukce pro uchycení hydraulických prvků) jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301.

Základní parametry agregátu:

Šířka:	950 mm
Délka:	1300 mm
Max. výška:	788 mm
Maximální tlak:	120 bar
Pracovní příkon:	7,5 kW
Otáčky elektromotoru:	1450 ot/min
Objem nádrže:	200 l
Dodávané množství hydrogenerátoru	23,2+11,6 l/min

### 2.2 ELEKTRICKÁ VÝZBROJ

Elektrické zapojení hydraulického agregátu je řešeno dle přílohy 2.

---

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

### 3 PŘÍLOHY

UP_STR01-P1	Konstrukční popis místního hydraulického agregátu PKx
UP_STR01-P2	Schéma elektrického zapojení místního hydraulického agregátu PKx