



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 111
E-MAIL podatelna@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1804.html

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
PLa/2025/008900

VYŘIZUJE/LINKA
Konečná / 957

HRADEC KRÁLOVÉ
26. 02. 2025

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

Název veřejné zakázky

VD Veletov, VD Lobkovice - modernizace řídicího systému na VD

Identifikační údaje o zadavateli

Název	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Druh zadávacího řízení	zakázka malého rozsahu na dodávky

Zadavatel poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz obecný č.1:

Bude k dispozici protokol o určení vnějších vlivů před začátkem projektových prací? Je zmíněn až v rámci požadavků v projektové dokumentaci.

Odpověď obecná č.1:

Protokol o určení vnějších vlivů bude součástí projektové dokumentace a bude tedy součástí dodávky.

Dotaz obecný č.2:

Proč není soutěžena nejdříve projektová dokumentace s podrobným rozpočtem všech komponent na základě toho pak realizace?

Odpověď obecná č.2:

Tento způsob zadání byl zvolen z důvodu, aby budoucí zhotovitel mohl navrhnout architekturu systému a tedy i projektovou dokumentaci podle vlastních zvyklostí a nebyl vázán přístupem jiného projektanta. Projektová dokumentace bude průběžně konzultována se zadavatelem a finální verze musí být schválena zadavatelem před zahájením realizace.

Dotaz obecný č.3:

Lze specifikovat jmenovitě jaké dokumenty provozního řádu budou upravovány v rámci skutečného stavu? V podkladech je dokumentů provozního řádu více a jsou obsáhlejší, tak to může mít vliv na cenu.

Odpověď obecná č.3:

Pro vodní dílo Veletov a vodní dílo Lobkovice budou do dokumentu Provozní řád doplněny informace požadované v zadávací dokumentaci (manuál pro obsluhu jezu, plán kontrolní činnosti a cyklický plán servisní a provozní údržby s definicí personálního a odborného zabezpečení jednotlivých servisních činností tak, aby byly zohledněny změny a rozšíření povinností související s modernizací řídicího systému). Provozní řád je jeden dokument pro vodní dílo, který je doplněn přílohami.

Dotaz obecný č.4:

Je zmíněn požadavek na kompatibilitu navrhovaného řešení se stávajícími ICT/ICS technologiemi. Je tedy předpoklad, že by měl nový panel komunikovat vyjma nového PLC s nějakými ICT/ICS technologiemi?

Odpověď obecná č.4:

Dodaný systém bude komunikovat pouze se systémy uvedenými v zadávací dokumentaci. Komunikace s dalšími ICT/ICS technologiemi se nepředpokládá.

Dotaz VD Veletov č.5:

Je nějaká možnost, že by skříň pro ŘS byla také nová? Řešíme spíše kvůli EU prohlášení o shodě na skříň jako výrobek.

Odpověď VD Veletov č.5:

K umístění komponent ŘS požadujeme využít stávající plechovou skříň a do jejích dveří zabudovat ovládací panel.

Dotaz VD Veletov č.6:

Kolik přesně bude na VD světelných a zvukových signalizací?

Odpověď VD Veletov č.6:

V každé strojovně jezu bude umístěna jedna světelná signalizace. Na stávající ocelové konstrukci nad strojovnou každého jezu bude umístěna zvuková a světelná signalizace. Celkem tedy bude 7 světelných signalizací ve strojovnách a 7 světelných a zvukových signalizací venku na ocelové konstrukci.

Dotaz VD Veletov č.7:

Je zde 7 jezových polí, požadujete, aby světelná a zvuková signalizace byla spuštěna na všech jezových polích najednou nebo pouze u jezu, na kterém má proběhnout manipulace?

Odpověď VD Veletov č.7:

Požadujeme, aby světelná a zvuková signalizace byla spuštěna pouze u těch jezových polí, u kterých dojde k manipulaci s jezovým uzávěrem.

Dotaz VD Veletov č.8:

Nová kabeláž a kabelové rozvody se budou vázat pouze ke světelné a zvukové signalizaci + komunikační propojení dle přílohy 2?

Odpověď VD Veletov č.8:

Ano, nová kabeláž se bude pokládat pouze pro světelnou a zvukovou signalizaci a pro komunikační propojení.

Dotaz VD Veletov č.9:

Jakého typu jsou stávající datové kabely mezi rozvaděčem ŘS a místy strojoven hydraulických agregátů na jezu?

Odpověď VD Veletov č.9:

Stávající datové kabely jsou typu UTP a jedná se o jeden datový UTP kabel mezi rozvaděčem ŘS na velínu plavební komory a strojovnou číslo 7 nejbližšího jezového pole. Odtud je natažena další UTP kabel do strojovny číslo 6, ze strojovny číslo 6 je natažen další UTP kabel do strojovny číslo 5 atd. až do strojovny číslo 1.

Dotaz VD Veletov č.10:

Bude třeba ještě nějaká nová polní instrumentace kromě světelné a zvukové signalizace?

Odpověď VD Veletov č.10:

Žádná další polní instrumentace nebude potřeba.

Dotaz VD Veletov č.11:

Je k dispozici výkresová dokumentace zapojení skříně ŘS (RM3) ?

Odpověď VD Veletov č.11:

Výkresová dokumentace není k dispozici. Komponenty ŘS z této skříně budou demontovány a nahrazeny novými.

Dotaz VD Veletov č.12:

Kolik bude třeba připojit IO (AO, AI, DO, DI) ?

Odpověď VD Veletov č.12:

Do ŘS bude připojena stávající tlaková sonda a dále ve strojovně každého jezu budou zapojeny vstupy od inklinometrů a vstupy od čidel hydraulického agregátu (analogové vstupy: tlak oleje v hydraulickém válci, binární vstupy: hladina oleje (sledované jsou 2 úrovně hladiny) a čidlo překročení teploty oleje). V každé strojovně bude výstup pro spuštění hydraulického agregátu a výstupy pro světelnou a zvukovou signalizaci.

Dotaz VD Veletov č.13:

Datový oddělovač je chápán jako další PLC (ŘS)? Může být stejný jako hlavní ŘS jezu? Nešel by použít vždy pouze hlavní ŘS bez datového oddělovače?

Odpověď VD Veletov č.13:

Datový oddělovač je zde požadován z důvodu oddělení datové sítě MVE od datové sítě Povodí Labe. Pokud toto oddělení zajistí hlavní ŘS, tak lze použít.

Dotaz VD Veletov č.14:

Je zmíněno, že ze současného ŘS zůstane jen rozvaděč. Současná vizualizace jezu na velině tedy zanikne a zůstane pouze ta na novém panelu?

Odpověď VD Veletov č.14:

Ano, vizualizace současného řídicího systému jezu (PC s monitorem na stole obsluhy) zanikne a bude nahrazena na novém panelu.

Dotaz VD Lobkovice č.15:

Chápeme dobře, že pro jez není ŘS a budou tedy nové rozváděče pro ŘS jezu, PLC jezu 1, PLC jezu 2 ?

Odpověď VD Lobkovice č.15:

K umístění komponent ŘS na velínu plavební komory požadujeme využít stávající plechovou skřín, ve které jsou umístěny komponenty monitorovacího systému jezu a do jejích dveří zabudovat ovládací panel. V tomto rozvaděči je dostatečný volný prostor pro umístění komponent ŘS. Pro PLC jezu 1 a PLC jezu 2 vzniknou nové rozváděče.

Dotaz VD Lobkovice č.16:

Kolik přesně bude na VD světelných a zvukových signalizací?

Odpověď VD Lobkovice č.16:

Světelná a zvuková signalizace bude umístěna uprostřed jezové lávky jezu 1 a jezu 2 v místě budek s elektromotory. V každé strojovně (nahore u ozubených kol) bude umístěna další světelné a zvukové signalizace. Každý jez má dvě strojovny (vlevo a vpravo). Celkem tedy bude 6 světelných a zvukových signalizací.

Dotaz VD Lobkovice č.17:

Kolik přesně bude na VD měření záběrových proudů u pohonů hradících konstrukcí?

Odpověď VD Lobkovice č.17:

Záběrové proudy budou měřeny u každého pohonu, tedy celkem dvě měření.

Dotaz VD Lobkovice č.18:

Kolik přesně bude na VD měření poloh hradic konstrukce?

Odpověď VD Lobkovice č.18:

Poloha hradicích konstrukcí bude měřena na obou stranách jezových klapek, tedy na 4 místech.

Dotaz VD Lobkovice č.19:

Kolik přesně bude na VD měření zatížení řetězů?

Odpověď VD Lobkovice č.19:

U každého jezového pole na obou stranách, tedy celkem na 4 místech.

Dotaz VD Lobkovice č.20:

Jsou pro tyto měření doporučené nějaké typy a výrobci?

Odpověď VD Lobkovice č.20:

Nemáme požadavek na konkrétního výrobce.

Dotaz VD Lobkovice č.21:

Nová kabeláž a kabelové rozvody se budou vázat pouze ke světelné a zvukové signalizaci, komunikačnímu propojení dle přílohy 2 a výše zmiňovaným měřením?

Odpověď VD Lobkovice č.21:

Ano, nová kabeláž se bude vázat pouze pro světelnou a zvukovou signalizaci, pro komunikační propojení a pro výše uvedené systémy sledování polohy hradicích konstrukcí a zatížení řetězů.

Dotaz VD Lobkovice 22:

Bude třeba ještě nějaká nová polní instrumentace kromě výše zmiňované?

Odpověď VD Lobkovice č.22:

Je požadováno měření záběrných proudů u obou jezových pohonů, například instalace proudových transformátorů.

Dotaz VD Lobkovice č.23:

Kolik bude třeba připojit IO (AO, AI, DO, DI) pro PLC jezu 1 a PLC jezu 2?

Odpověď VD Lobkovice č.23:

Přesný počet vstupů a výstupů závisí na vámi zvoleném způsobu sledování polohy hradicích konstrukcí a zatížení řetězů. Ve střední části jezových lávek je u obou jezů umístěn elektropohon s frekvenčním měničem. Tento frekvenční měnič není vybaven pro datovou komunikaci. Při zapnutí měniče je potřeba vyčkat 30 sekund na naběhnutí systému měniče a teprve potom zapnout pohon. Frekvenční měnič je zde pouze z důvodu omezení proudových rázů při zapnutí elektromotoru. Dále budou potřeba vstupy pro měření záběrných proudů a výstupy pro zapínání pohonu, světelné a zvukové signalizace.

Dotaz VD Lobkovice č.24:

Datový oddělovač je chápán jako další PLC (ŘS)? Může být stejný jako hlavní ŘS jezu? Nešel by použít vždy pouze hlavní ŘS bez datového oddělovače?

Odpověď VD Lobkovice č.24:

Datový oddělovač je zde požadován z důvodu oddělení datové sítě MVE od datové sítě Povodí Labe. Pokud toto oddělení zajistí hlavní ŘS, tak lze použít.

Dotaz VD Lobkovice č.25:

Je možné pro datové přenosy mezi komponenty řídicího systému využít bezdrátovou datovou komunikaci?

Odpověď VD Lobkovice č.25:

Ano, ale je nutné zachovat kybernetickou bezpečnost a použít šifrovanou komunikaci.

Dotaz č.26:

Abychom si ověřili, zda naše reference odpovídají vašim požadavkům, zasíláme seznam našich realizací srovnatelných projektů. Prosíme o posouzení, zda jsou v souladu se zadávací dokumentací.

XXX
XXX
XXX
XXX

Odpověď č.26:

Technickou kvalifikaci bude zadavatel výběrového řízení posuzovat a vyhodnocovat po uplynutí termínu podání nabídek.

Zadavatel požaduje po dodavateli předložení seznamu významných dodávek poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením výběrového řízení s uvedením ceny a doby jejich poskytnutí. Zadavatel požaduje minimálně 1 poskytnutou dodávku obdobného charakteru. Za dodávku obdobného charakteru se považuje realizace zakázky zaměřené na řídicí nebo monitorovací systémy ve vodním hospodářství nebo energetice v min. finanční hodnotě více jak 300 tis. Kč.

Dotaz č.27:

Dále bych vás rád požádal o informaci, v jaké formě je požadováno čestné prohlášení.

Odpověď č.27:

Čestné prohlášení musí obsahovat identifikaci objednatele, cenu díla, datum předání díla a popis plnění díla, z jehož obsahu bude zřejmé, že dodavatel splňuje kvalifikaci v požadovaném rozsahu.

Ing. Pavel Řehák
technický ředitel
elektronicky podepsáno

Vysvětlení zadávací dokumentace je k dispozici na profilu zadavatele:
https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1804.html