

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE
Bc. Dana Turanová
+420 541 637 227
turanova@pmo.cz

MÍSTO / DATUM
Brno /

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2 – „Rekonstrukce měření na vodních dílech“

Vážení dodavatelé,

Povodí Moravy, s.p., IČ: 708 90 013, se sídlem Brno, Dřevařská 932/11, PSČ 602 00, jako zadavatel veřejné zakázky s názvem „Rekonstrukce měření na vodních dílech“ obdržel žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace vztahující se k předmětné veřejné zakázce.

Dne 11. 3. 2026

Dotaz č. 1:

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace dle § 98 ZZVZ – technická kvalifikace (Vedoucí člen týmu), Příloha č. 1

Dobrý den,

žádáme Vás o vysvětlení zadávací dokumentace k technické kvalifikaci realizačního týmu – pozice **Vedoucí člen týmu**.

V Příloze č. 1 je uveden požadavek na zkušenost vedoucího člena týmu s „vedením týmu, který dodal a instaloval minimálně 2 telemetrické stanice a měřicí zařízení ...“ (posledních 7 let).

Současně je však v téže Příloze č. 1 v tabulce u Vedoucího člena týmu uvedeno: „Seznam referenčních projektů: minimálně 2 dodávky a instalace telemetrických stanic a měřicích zařízení, každá v minimální výši 5 mil. Kč bez DPH...“

Tato dvě znění jsou v rozporu a umožňují rozdílný výklad (jedna zakázka s 2 ks telemetrických stanic vs. dvě samostatné zakázky/dodávky). Chápeme správně, že se jedná o administrativní nesoulad v textu, a že správný požadavek je splnitelný jednou referenční zakázkou, v rámci které byly dodány a instalovány minimálně 2 ks telemetrických stanic a měřicích zařízení, přičemž celková hodnota této zakázky činila nejméně 5 mil. Kč bez DPH (realizace v posledních 7 letech)?

Žádáme o sjednocení znění v Příloze č. 1 tak, aby v části „Seznam referenčních projektů“ bylo uvedeno minimálně 1 referenční plnění (nikoliv „minimálně 2 dodávky“), aby byl požadavek jednoznačný a nedocházelo k rozdílnému výkladu.

Požadavek na dvě samostatné zakázky je z našeho pohledu omezující – zkušenost s instalací v hodnotě 5 mil. Kč v rámci jedné zakázky prokazuje schopnost vedení týmu stejně (nebo lépe) než formální požadavek na dvě oddělené dodávky. Dvě zakázky navíc představují pouze duplicitní „násobení“ reference bez věcného přínosu k prokázání kvalifikace, avšak se zásadním dopadem na okruh možných dodavatelů.

Odpověď:

Vzhledem k velikosti zakázky má zadavatel požadavek na 2 referenční zakázky/dodávky.

Administrativní nesoulad v textu upravuje následovně:

Požadavky na vedoucího člena týmu.

Seznam techniků nebo technických útvarů, které se budou přímo podílet na realizaci plnění zakázky:

Vedoucí člen týmu:

- ukončené VŠ nebo SŠ vzdělání technického směru,
- minimálně 5 let praxe před zahájením zadávacího řízení (musí vyplynout z profesního životopisu) v instalaci a dodávkách telemetrických stanic a měřicích zařízení,

- **vedení týmu, který realizoval minimálně 2 dodávky/zakázky, jejichž součástí byla dodávka a instalace telemetrických stanic a měřících zařízení, každá zakázka v minimální výši 5 mil. Kč bez DPH, realizované v posledních 7 letech před zahájením zadávacího řízení.**

Původní znění:

Seznam techniků nebo technických útvarů, které se budou přímo podílet na realizaci plnění zakázky:

Vedoucí člen týmu:

- ukončené VŠ nebo SŠ vzdělání technického směru,
- minimálně 5 let praxe před zahájením zadávacího řízení (musí vyplynout z profesního životopisu) v instalaci a dodávkách telemetrických stanic a měřících zařízení,
- vedení týmu, který dodal a instaloval minimálně 2 telemetrické stanice a měřící zařízení v minimální výši 5 mil. Kč každé z nich, a to v posledních 7 letech před zahájením zadávacího řízení.

Dne 12. 3. 2026

Dotaz č. 2:

Ve výkazu výměr části SO06 je uveden

- Plovákový snímač vodní hladiny s magnetickým bezkontaktním principem snímání rozsah do 50 m, nerezové provedení, komunikace RS485 nebo 4-20 mA.

Dle našeho zjištění takový sensor se na trhu nevyskytuje.

Žádám tedy zadavatele, aby tento materiál blíže upřesnil, resp. doplnil informaci, v jakém rozsahu lze tento materiál nahradit.

Odpověď: Uvedený typ snímače vodní hladiny bude dodán s rozsahem do 30 m.

Dne 16. 3. 2026

Dotaz č. 3

Na vodním díle Vír je pro měření TBD v technické zprávě uveden tento požadavek:

"Extenzometr

Stávající zhlaví Ex.1 bude upraveno pro montáž automatických snímačů. Celkem bude osazeno 5 ks strunových snímačů dráhy s frekvenčním výstupem. Výstupy snímačů budou zapojeny do jednotky umístěné v blízkosti extenzometru, kde budou data zpracovávána do datového formátu RS485.

Následně bude měření připojeno do podružného koncentrátoru."

Dotaz: Rozumíme dobře požadavku zadavatele, že jsou požadovány strunové snímače na principu vibrující struny (tzv. Vibrating Wire Sensors)? A rovněž koncentrátor dat a podružný koncentrátor (měřící ústředna - data logger) má umožňovat připojení strunových snímačů?

Odpověď: Ano.

Dotaz č. 4

Na vodním díle Karolinka je pro měření TBD v technické zprávě uveden tento požadavek:

"Měření pórových tlaků a teploty

Stávajících 8 frekvenčních snímačů pórových tlaků a teplot bude připojeno do nového multiplexoru s dataloggerem na úrovni levého vstupu do injekční štol pod schodištěm. V tomto místě bude nahrazeno stávající přenosové zařízení.

Měření tlaků a teploty ve vztlakoměrných vrtech

Stávající tlakoměrné vrty, u kterých jsou stavy elektricky přenášeny, instalované v injekční chodbě budou osazeny novými frekvenčními snímači tlaku a teploty. Stávající zhlaví bude až po výpažnici odstraněno. Nová zhlaví budou z nerezové oceli. Z nově osazených snímačů budou vedeny kabely po stěně chodby v nové kabelové trase cca 2 m nad podlahou do příslušného multiplexoru.

Měření tlaků a teploty v pozorovacích vrtech

V pozorovacích vrtech na vzdušném límci budou instalovány nové frekvenční snímače výšky vodního sloupce (tlaku). Do pozorovacích vrtů bude instalováno celkem 13 ks snímačů PV. Jednotlivé snímače budou zavěšeny na konstrukci zhlaví vrtů. Snímače budou připojena přes přepěťové ochrany umístěné ve spojovacích krabicích na zhlavích vrtů s propojovací krabicí multiplexoru umístěné v betonové šachtě."

Dotaz č. 4 a): Rozumíme dobře požadavku zadavatele, že jsou požadovány strunové snímače na principu vibrující struny (tzv. Vibrating Wire Sensors)? A rovněž koncentrátor dat a podružný koncentrátor (měřicí ústředna - data logger) má umožňovat připojení strunových snímačů?

Odpověď: Ano.

Strunové snímače pracující na principu vibrující struny (VW – vibrating wire) jsou využívány v ČR i zahraničí. Jedná se o dlouhodobě využívaný typ snímačů, který je mnohonásobně prověřen. Princip strunových snímačů, je znám již desítky let. Principem je měření napětí struny, která je vybuzena elektromagnetem a v závislosti na jejím zatížení se mění její frekvence. Frekvenční měření jsou velmi přesná a stabilní, proto se tyto snímače staly standardem pro přesná a dlouhodobá měření v geotechnickém a strukturálním monitorování.

Dotaz č. 4 b): Požaduje zadavatel systém měření na principu vibrující struny i na vztlakoměrných a pozorovacích vrtech i na dalších zadávaných vodních dílech?

Odpověď: Platí zadání uvedené v zadávací dokumentaci.

Dotaz č. 5

Na několika vodních dílech (Vír, Fryštáček, Plumlov, Slušovice, Karolinka, Bystřička, ..) je pro měření TBD v technické zprávě uveden tento požadavek:

"Minimální požadavky na koncentrátor dat:

vstup 4–20 mA – analogové, pulsní, frekvenční, číslicové nebo binární, možnost vzdáleného přístupu nebo obdobná (vestavný GSM modul, GSM anténa, zdroj)"

Dotaz č. 5 a): Rozumíme dobře požadavku zadavatele, že v seznamu uvedených vstupů je požadována možnost vstupu frekvenčního, tedy ze snímačů na principu vibrující struny?

Odpověď: V zadání jsou navrženy analogové snímače čili vstup ze snímačů na principu vibrující struny není požadován.

Dotaz č. 5 b): Neměly by být tyto požadavky jednotné pro všechna výše uvedená vodní díla s ohledem na jednotný systém a následné zpracování měřených veličin TBD?

Odpověď: Platí zadání uvedené v zadávací dokumentaci.

Příloha č.1 – Formulář nabídky aktualizovaný

Zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 21. 4. 2026 do 10,00 hodin.

Toto vysvětlení zadávací dokumentace bude uveřejněno na profilu zadavatele.

S pozdravem

Ing. Tomáš Bělaška

investiční ředitel Povodí Moravy, s.p.