# **Otázky a odpovede I.**

**4.8.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Otázka č.** | **Väzba na tendrovú dokumentáciu** | **Otázka** | **Odpoveď** |
| 1 | Príloha - Návrh na plnenie kritérií obsahuje nasledovné položky: - TPS - SW úpravy, zber dát z bóromerov - TPS - zabezpečiť zber, dlhodobú archiváciu, alarmovanie a vizualizáciu meraných a diagnostických premenných z nových bóromerov.  a  TŠ 6.1. HRANICE PLNENIA, | Aké konkrétne plnenie (hranice plnenia) je predpokladané v časti TPS? Kapitola TŠ (6.1. HRANICE PLNENIA) hovorí o hranici plnenia smerom k TPS na zariadení UNO. Iný dokument Príloha - Návrh na plnenie kritérií obsahuje položky - TPS - SW úpravy, zber dát z bóromerov - TPS - zabezpečiť zber, dlhodobú archiváciu, alarmovanie a vizualizáciu meraných a diagnostických premenných z nových bóromerov. | V TŠ 6.1. je uvedené, že sa predpokladajú hranice dodávky na UNO  Ďalej je uvedené:“...Hranice predmetu plnenia budú presne vymedzené až na základe návrhu projektového riešenia.“  Od dodávateľa sa požaduje, aby signály od všetkých bóromerov boli privedené zo servisnej stanice do TPS. Ak dodávateľom navrhnuté technické riešenie umožňuje komunikáciu priamo na servisnú stanicu aj do TPS, je vhodné posúdiť aj túto možnosť. |
| 2  2 | v TŠ v bode 4.1.3. SKR je uvedené: Servisné stanice umožnia sledovanie signálov v reálnom čase (čas aktualizácie ≤ 10 s), modifikovanie parametrov systému archiváciu a trendovanie po dobu min 30 dní, čítanie a spravovanie meraných údajov. Požaduje sa, aby signály od všetkých bóromerov boli privedené zo servisných staníc do TPS. | Je zo strany SE akceptovateľné zabezpečiť archiváciu a trendovanie po dobu min 30 dní v rámci TPS?  Predpokladáme, že trvalé zobrazovanie a archivácia údajov sa bude realizovať priamo v TPS. | Požaduje sa zabezpečiť archivácia min 30 dní, trendovanie a spravovanie údajov na Servisnej stanici .ktorá bude súčasťou dodávky bóromerov.  Zároveň sa požaduje zabezpečiť prenos signálov do TPS.  Vyvedenie signálov do TPS je dotazovaním. Frekvencia prenosu do TPS je 1 s Jednotlivé hodnoty parametrov prenášaných do TPS v tvare VTQ (hodnota, časové značka, kvalita). Komunikačné kanály do TPS dohodnuté a definované na fyzickej úrovni normou ProfiNet a na komunikačnej STN EN 60870-5-104:2007 (33 4600) a zmeny A1. Pre komunikáciu je určený GW v TPS, ktorý urobí konverziu pre server OPC UA v TPS. Musí byť dodržaná bezpečnosť vyčítavania dát (nastavenie Read only).  Pre prípad výpadku cieľového archívu TPS alebo poruchy prenosu do TPS sa požaduje implementácia funkcie doposielania údajov zo servera SS do TPS. Časová synchronizácia bude prevzatá z TPS  Projektové riešenie nemá vyvolať aj SW zmeny na pripojených systémoch – ak áno, bude obsahom dodávky aj zmena dotknutej časti pripojených systémov najmä TPS.  Parametre meraní od bóromerov majú v TPS  nasledovné adresy  a meracie rozsahy:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Projektové číslo | adresa v TPS | rozsah v TPS | | PA02-0100 YC-369  PA02-0100 TC-043  PA02-0100 TC-044  PA02-0100 TH-092A  PA02-0100 TH-093A  PA02-0100 TH-094A | Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS |  | | PA02-5100 YC-369  PA02-5100 TC-043  PA02-5100 TC-044  PA02-5100 TH-092A  PA02-5100 TH-093A  PA02-5100 TH-094A | Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS |  | | PA02-0100 TR-155D  PA02-0100 TR-155E  PA02-0100 TR-155G | Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS  Neprenášané do TPS |  |   Požaduje sa, aby boli zachované vyvedenie signálov do TPS. Požaduje sa, aby adresácie systémov zostali zhodné so súčasnými.  Ak dôjde ku úprave rozsahov meraní alebo rozšíreniu počtu prenášaných signálov požaduje sa ich úprava aj v TPS. |
| 3 | v TŠ v bode 2.4. v Tabuľke 2 je uvedené: Pre  miestnosti 342,313,376,312,377,302,386,412,439 je uvedená hodnota teploty za normálneho stavu 0°C a havarijného stavu 30°C. | Je hodnota 0°C pre normálny stav správna? Aké hodnoty teploty prostredia sú požadované pre nasadzované systémy do týchto miestností pre normálny a havarijný stav? | Pre stavebné 805, 806,807 má tabuľka iné  záhlavie .  Opravená časť tabuľku pre miestnosti v stavebných objektoch 805,806 a 807:   | SO | m.č. | Názov miestnosti | podlažie | Teplota  mim./max  (C) | Vlhkosť  max.  (%) | STN  33 0300 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 805 | 342 | Spoločná dozorňa | +9,6 m | 0/35 | <80 | 311 | | 806 | 313 | Bloková dozorňa 3.bl. | +9,6 m | 0/30 | <80 | 311 | | 807 | 376 | Bloková dozorňa 4.bl. | 0/35 | | 806 | 312 | Bloková dozorňa 3.bl. - neoperatívna časť | +9,6 m | 0/30 | <80 | 311 | | 07 | 377 | Bloková dozorňa 4.bl. - neoperatívna časť | 0/35 | | 806 | 302 | Núdzová dozorňa 3.bl. | +9,6 m | 0/30 | <80 | 311 | | 807 | 386 | Núdzová dozorňa 4.bl. | 0/30 | | 806 | 412 | El. rozvodňa | +14,7m | 0/30 | <80 | 311 | | 807 | 439 | El. rozvodňa | 0/30 | |
| 4 | V TŠ v bode 2.2 je pre prietočný snímač YC-369 uvedené: "Maximálna chyba merania koncentrácie H3BO3 je 1,5%". V bode 4.1.3.:"presnosť merania kyseliny H3BO3:... v rozsahu 0 - 10g +-0,1g/kg, v rozsahu 10 - 50g +- 1% z meranej hodnoty," | Aká je požadovaná pre meranie YC-369 pri nominálnych parametroch média? | V bode 2.2 TŠ je popis stavu súčasných bóromerov.  Požadovaná presnosť nových  bóromerov po výmene je uvedená v kapitole 4.1.3.:   * presnosť merania kyseliny H3BO3:   + **u závesných bóromerov**   **v rozsahu 0 - 6g  +-0,2g/kg, v rozsahu 6 - 50g +- 3% z meranej hodnoty,**  **maximálne 2,5% z rozsahu merania,**   * + **u prietočných bóromerov**   **v rozsahu 0 - 10g +-0,1g/kg, v rozsahu 10 - 50g +- 1% z meranej hodnoty**  Požadovaná presnosť pre meranie YC-369 je v rozsahu 0 - 10g +-0,1g/kg, v rozsahu 10 - 50g +- 1% z meranej hodnoty. |