Technológia betonárne

**Opis predmetu zákazky:**Dodanie a montáž technologického zariadenia

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis predmetu zákazky | | počet | Názov alebo typové označenie tovaru | Obchodné meno výrobcu | Opis ponúkaného výrobku (uviesť „áno“ a prípadne aj spôsob splnenia požadovaného parametra, resp. „nie“) | Cena v EUR bez DPH |
| **1. Miešačka betónu** | * Teoretické výstupné množstvo betónu - min. 58 m3/h (pri čase miešania - 30 sekúnd) * Dvojhriadeľová miešačka – objem výslednej zmesy min. 1m3 * pohon: min. 37kW | 1ks |  |  |  |  |
| **2. Zásobníky a dávkovanie kameniva** | Radové výpady na pásový dopravník kameniva umiestnené pod betónovými skládkami kameniva   * 4 x oceľový výpad – lievik s objemom 2m3 * 4 x elektro-pneumatické výpuste na výpadoch * 2 x striasací vibrátor * 1 x zariadenie na meranie vlhkosti v lieviku | 1ks |  |  |  |  |
| * Vážiaci pásový dopravník * Dĺžka: min. 23 m * šírka pásu: min. 800 mm * Pohon min. 15 kW * Dopravník je vážený, nosnosť váhy min. 3000 kg, presnosť 0,5 % | 1ks |  |  |  |
| **3. Preprava kameniva do miešačky** | * Pásový dopravník * Dĺžka pásu: min. 43 m * šírka pásu: min. 600 mm * pohon min 18,5 kW * prekrytie proti poveternostným vplyvom * obslužná plošina po celej dĺžke min. 600 mm | 1ks |  |  |  |  |
| **4. Hlavná jednotka - veža** | * Oceľová konštrukcia s pozinkovanými nohami, podesta pre umiestnenie miešačky, zateplenie celej veže panelmi s hrúbkou zateplenia min. 80 mm., s osvetlením vnútorných priestorov LED osvetlením | 1ks |  |  |  |  |
| * Schodisko pre prístup na vežu | 1ks |  |  |  |
| * Cementová váha – uchytenie nad miešačkou, 1 oceľová komora, vážiaca kapacita min. 500kg, presnosť 0,5 %, odprášenie do miešačky | 1ks |  |  |  |
| * Váha vody - uchytenie nad miešačkou, 1 nerezová komora, vážiaca kapacita min. 250kg, presnosť 0,5 % | 1ks |  |  |  |
| * Dodávka vody do miešačky - potrubie DN25 pre dodávku vody pre jeden typ vody  - prietokomer na presné dávkovanie množstva vody cez potrubie | 1ks |  |  |  |
| * Vážiaci systém na 2 ks prísad s čerpadlami   - nerezová nádoba  - objem: 15 l - vážiaca kapacita 25 kg, presnosť 0,5 % - vrátane čerpadla na dopravu prísad z IBC kontajnerov do váh | 2ks |  |  |  |
| * Pneumatický kompresor - skrutkový kompresor s výkonom min. 0,8 m3/min   - kapacita zásobníka min. 250 l  - sušička vzduchu  - rozvody vzduchu v rámci celej technológie | 1ks |  |  |  |
| **5. Zásobníky a dávkovanie cementu** | * Zvárané cementové silo s objemom min. 70m3 - plniace potrubie - vonkajší aj vnútorný rebrík  - prevzdušnenie lievika min. 6 ks trysiek | 2ks |  |  |  |  |
| * Váženie cementového sila s presnosťou +/- 50 kg | 2ks |  |  |  |
| * Mechanická klapka na uzatvorenie výpuste cementového sila | 2ks |  |  |  |
| * Ochrana cementového sila  - pretlakový/podtlakový ventil - filter s pneumatickým oklepom | 2ks |  |  |  |
| * Skrutkový dopravník (šnek) pre dopravu cementu do váhy - dĺžka 5m - priemer šnekovnice 273 mm - riadený frekvenčným meničom | 2ks |  |  |  |
| **6. Ovládací systém a elektronické vybavenie** | * PLC riadiaci systém umožňujúci plne **automatizovanú prevádzku betonárne** **vrátane prvkov kybernetickej bezpečnosti** (akákoľvek sieťová aktivita je možná len cez certifikovaný VPN prístup s firewallom) | 1ks |  |  |  |  |
| * Elektrické rozvody a kabeláž * Senzory umožňujúce **prediktívnu údržbu** - min. 4ks, na sledovanie neštandardných vibrácii motorov | 1ks |  |  |  |
| * Ovládací PC s monitorom, tlačiareň s vizualizáciou linky, softvér pre zadávanie receptúr, prístup k linke aj pre servisných pracovníkov, administratívnych pracovníkov, atď. v rámci **Cloud pre Smart Industry** | 1ks |  |  |  |
| * Databáza pre zber dát o produkcii so zameraním na **digitalizáciu výrobného procesu** * Vybavenie pre prepojenie softvéru technológie so skladovým/účtovným softvérom za účelom okamžitého prenosu informácií – **výrobné informačné systémy** | 1ks |  |  |  |
| * Zateplený skladovací kontajner dĺžky 6m, šírka 2,48m, výška 2,48m určený pre rozvod a dopravu prísad do váh pre prísady * Záchytná vaňa pre umiestnenie 2ks IBC kontajnerov s kapacitou min. 1000l | 1ks |  |  |  |
| * Zateplený kancelársky kontajner dĺžky 6m, šírka 2,48m, výška 2,48m určený pre elektrické rozvádzače a ako obslužné pracovisko operátora * Klimatizovaný, vyhrievaný, vrátane okna, dverí a základného kancelárskeho nábytku | 1ks |  |  |  |
| **7. Dodávka a montáž** | * Dodanie a montáž jednotlivých komponentov na miesto dodania * Oživenie a účasť na skúšobnej prevádzke min. 2 dni | 1ks |  |  |  |  |
| **SPOLU bez DPH** | | | | | |  |

**Vypracovaná cenová ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase.**