

Vec

Vysvetlenie/doplnenie súťažných podkladov

Jeden zo záujemcov požiadal o vysvetlenie súťažných podkladov v podlimitnej zákazke

7477 - WYP „Hertník - úpravňa vody“

V súlade s § 100 ods. 1 písm. e) zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov poskytujeme nasledovné vysvetlenie súťažných podkladov:

Otázka č. 1:

Po preštudovaní Vami zaslanej PD k objektu SO 2005 Zabezpečovací systém Vás žiadame zodpovedať na tieto otázky:

- aký je navrhnutý systém?
- aký je dôvod na požiadavku „plnej kompatibility“?
- čítačka bude slúžiť len pre vstup - pre jeho umožnenie alebo majú byť napr. údaje o vstupoch prístupné niekde online na firemnom internete a pod.?
- bude sa rozširovať niečo existujúce?

Odpoveď č. 1:

Aký je navrhnutý systém?

Systém bol navrhnutý ako prístupový zabezpečovací a tiesňový systém - PZTS - (predtým EZS). Navrhovaný PZTS obsahuje plášťovú ochranu objektov (sledovanie uzavretia všetkých prestupov - okná a dvere). V prípade ÚV Hertník je plášťová ochrana tvorená magnetickými kontaktmi na všetkých vstupných dverách a vrátnach do objektu.

Ďalej obsahuje priestorovú ochranu, kde sú použité detektory pohybu (PIR čidla) a čítačku kariet existujúceho systému kontroly vstupu (SKV). Demontáž a montáž čítačky SKV si realizuje investor sám, len je nutné ponechať fungovanie SKV v priebehu realizácie stavebných prác na ÚV.

Aký je dôvod na požiadavku „plnej kompatibility“?

Jedná sa o požiadavku prevádzkovateľa, údaje z ústredne PZTS budú prenášané cez kontaktný výstup do riadiaceho systému. Kompatibilita sa týka hlavne zamestnaneckých kariet SKV, nakoľko prevádzkovateľ používa jednotný typ kariet.

Čítačka bude slúžiť len pre vstup - pre jeho umožnenie alebo majú byť napr. údaje o vstupoch prístupné niekde online na firemnom internete a pod.?

Primárna funkcia čítačky je len „pre vstup“. Ďalšie údaje sú voliteľné, záleží na funkciách ústredne, naprogramovania a požiadavkách prevádzkovateľa.

Bude sa rozširovať niečo existujúce?

Objekty ÚV Hertník a VDJ Hertník sú v súčasnej dobe vybavené terminálom SKV (vstupná miestnosť ÚV) a prvky PZTS (PIR, mg. kontakty). Ďalej sa bude dopĺňať vonkajšia čítačka vstupu pri bráne hlavného vjazdu.

Doplnenie SP:

1. v SP Zväzok II Podmienky účasti - časť III. Podmienky účasti uchádzačov v súťaži týkajúce sa technickej a odbornej spôsobilosti sa mení nasledovne:

III. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV V SÚŤAŽI, TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ A ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

Uchádzač musí v ponuke predložiť nasledujúce informácie a dokumenty, ktorými preukáže technickú a odbornú spôsobilosť:

(3) - podľa § 28 ods. 1 písm. g) Údajmi o vzdelaní a o odbornej kvalifikácii riadiacich zamestnancov, osobitne osôb zodpovedných za riadenie stavebných prác. Uchádzač musí preukázať, že ním navrhnutí kľúčoví špecialisti spĺňajú nasledovné požiadavky:

3. Stavbyvedúci pre pozemné stavby (OSO - stavbyvedúci pre pozemné stavby), prax min. 5 rokov, druh požadovanej stavebnej praxe: výstavba alebo rekonštrukcia/intenzifikácia vodohospodárskej stavby,
6. Strojno-technologický manažér (vysokoškolské vzdelanie príslušného smeru), prax min. 5 rokov, druh požadovanej stavebnej praxe: výstavba alebo rekonštrukcia/intenzifikácia vodohospodárskej stavby,

(6) - podľa § 28 ods. 1 písm. j) - údajmi o strojovom a technickom vybavení, ktoré má uchádzač k dispozícii na uskutočnenie stavebných prác.

Požadujeme **minimálne** nasledovné strojové a technické vybavenie:

Nákladné auto – 1 ks

Univerzálny stroj nakladač – 1 ks

Mobilný žeriav 20 ton – 1 ks

Dozer na pásovom podvozku – 1 ks

Rýpadlo lopatové kolesové – 1 ks

Univerzálny nakladač kolesový – 1 ks

Mobilné čerpadlo na betónové zmesi – 1 ks

Piestový kompresor – 1 ks

Rámové obojstranné stenové debnenie – 1 ks

Kruhové stropné debnenie – 1 ks

Pažiacie boxy – 1 ks

Montážna plošina na podvozku - 1 ks

Vibračný valec – 1ks

Finišer živičných zmesí – 1 ks

Vibračná doska – 1 ks

Kalové čerpadlo – 1 ks

Strojové a technické vybavenie uchádzač preukazuje platnými technickými preukazmi (autá a žeriavy), skladovými kartami, prípadne kúpnyimi zmluvami na ostatné vybavenie alebo iným hodnoverným spôsobom.

2. V SP - Príloha č. 17. Zoznam technologických zariadení a materiálov sa dopĺňa nasledovne:

PRÍLOHA Č. 17
ZOZNAM TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ A MATERIÁLOV
(ktoré budú trvalo zabudované do diela)

(vyplnený formulár sa predkladá v ponuke - časť - „OSTATNÉ“)

V nasledujúcej tabuľke uchádzač uvedie návrhy a podrobné údaje o hlavných materiáloch, strojoch, zariadeniach a výrobkoch, ktoré budú počas realizácie zabudované do diela.

*Nakoľko dielo obsahuje rúrové vedenia, ako aj technologické zariadenia, je potrebné uviesť hlavné položky pre všetky tieto časti diela samostatne. Je možné uviesť aj viac výrobkov, resp. výrobcov pre danú položku ak ich výrobky rovnako spĺňajú technické špecifikácie uvedené vo Zväzku V. **Zoznam technologických zariadení a materiálov bude záväzný a nemeniteľný počas trvania zmluvy.** (Formulácia ako napr. „Zariadenie typu XY alebo ekvivalentné“ nie je prípustná.)*

Pol. č.	Zoznam	Výrobca	Typ výrobku	Popis a technické údaje (kapacita, výkony, atď.)
1.	Automatický samočistiaci kontinuálny filter			<ul style="list-style-type: none"> - prietok 4-12 l/s, - veľkosť sita 1 mm, - pracovný tlak >60 kPa, - max. tlaková strata <10 kPa pri 12 l/s - ovládanie tlakovým vzduchom s tlakom max. 0,6 MPa - zaistenie filtrácie (prietok filtrátu) aj pri praní/čistení filtra <p>Príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozvádzač pre ovládanie prania/čistenie filtra
2.	Zvyšovacie čerpadlo surovej vody			<ul style="list-style-type: none"> - typ: vertikálny odstredivé čerpadlo s axiálnym vstupom a výstupom (in-line) - Q = 12 l/s, 40 m, účinnosť min. 75%, - P = 7,5 kW, 3x400 V, 50 Hz, - otáčky max. 3000 ot/min - motor vhodný pre prevádzku s frekvenčným meničom - regulácia výkonu zmenou otáčok v rozsahu 4-12 l/s <p>Príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3x marenie teploty vo vinutí, PTC termistory, - ochrana proti behu na sucho
3.	Kompresorová stanica			<ul style="list-style-type: none"> - Výkon stanice – 800 NI/min - Tlak – 6 bar - Čistota vzduchu podľa ISO 8573-1: - pevné častice, tr. 1 - voda, tr. 3 (rosný bod -20°C) - olej, tr. 1 <p>Stanica bude obsahovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks kompresor - 1 ks tlaková nádoba, objem min. 400 l

				<ul style="list-style-type: none"> - 1 ks sušička vzduchu - 1 kpl filtre - 1 kpl potrubie a armatúry
4.	Diskový filter			<ul style="list-style-type: none"> - prietok 4-6 l/s, - veľkosť filtrácie 300 µm, - max. tlaková strata <15 kPa pri 6 l/s
5.	Regulačný ventil DN100, PN10 s pneupohonom			<ul style="list-style-type: none"> - funkcia – regulačná, - prietok 4-12 l/s - tlak pred ventilom 450 kPa - tlak za ventilom 300 kPa - médium – surová voda, - prevedenie - prírubová, - ovládanie – jednočinný pneumatický pohon ovládaný pozicionérom, - maximálny tlak - 0,45 MPa
6.	Membránová filtrácia - Ultrafiltrácia			<ul style="list-style-type: none"> - kontinuálna prevádzka - počet modulov 2, - celkový výkon 2x 5-6 l/s, - membrána robustná polymérna membrána (priemer kapiláry 1,5 mm), - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> o 2 ks membránové moduly, o 1 ks pracie čerpadlo, o 1 ks nádrž pracích vôd, o 1 ks neutralizačná nádrž, o 1 kpl zariadenie pre dávkovanie hydroxidu sodného pre pranie membrán, o 1 kpl zariadenie pre dávkovanie kyseliny sírovej pre pranie membrán, o 1 kpl zariadenie pre dávkovanie hydroxidu sodného pre neutralizáciu odpadných vôd, o 1 kpl zariadenie pre dávkovanie kyseliny sírovej pre neutralizáciu odpadných vôd, o 1 kpl potrubie a armatúry, o 1 kpl napájací a riadiaci rozvádzač. <p>Poznámka vo výkone ultrafiltrácie v závislosti na kvalite surovej vody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximálny výkon 12 l/s - mimo obdobie okalových stavov, zákal do cca 5 NTU, - dlhodobý priemerný výkon 8 l/s - zákal do cca 15 NTU, max. 50 NTU, - minimálny výkon 4 l/s - obdobie dlhšie trvajúcich okalových stavov, požiadavka na zaistenie zníženej výroby, zákal do 150 NTU, - nad 150 NTU odstavenie úpravne vody.
7.	Odmangánovacia jednotka			<ul style="list-style-type: none"> - prietok vody 2x8 l/s, filtračná náplň vhodná pre odstránenie mangánu, priemerné množstvo Mn 0,2 mg/l na nátok, - rozpúšťacia nádrž KMnO₄ 1 ks, - dávkovacie čerpadlá 2 ks. - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> o 2 ks tlakový filter, automatická prevádzka

				<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 kpl zariadenie pre rozpúšťanie a dávkovanie manganistanu draselného, ○ 1 kpl potrubie a armatúry, ○ 1 kpl napájací a riadiaci rozvádzač.
8.	Kalové čerpadlo			<ul style="list-style-type: none"> - typ: vertikálne kalové čerpadlo s plavákom, - Q = 1,5 l/s, 5 m, - P = 0,55 kW, 3x400 V, 50 Hz, - max. veľkosť nečistôt 10 mm
9.	Rozmiešavacia a zásobná nádrž uhličitanu sodného			<ul style="list-style-type: none"> - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ks rozmiešavacia nádrž 1000 l s miešačom a násypkou, materiál PE-HD, ○ 1 ks prečerpávacie čerpadlo, ○ 1 ks zásobná nádrž 1000 l, materiál PE-HD, ○ 2x meranie hladiny 4-20 mA (prenos do RIS) v každej nádrži, ○ 2x stavoznak u každej nádrže, ○ 1 kpl potrubie a armatúry, ○ 1 kpl meracia technika pre automatickú prevádzku, ○ 1 kpl napájací a riadiaci rozvádzač. - automatické prečerpávanie roztoku z rozmiešavacej nádrže do zásobnej, - ručné rozpúšťanie uhličitanu sodného.
10.	Dávkovacia stanica uhličitanu sodného			<p>Parametre stanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks dávkovacie čerpadlo - Qmax=270 l/h, pmax=4 bar, - prevádzka čerpadiel 1+1, - chemikálie – 10 % roztok uhličitanu sodného, - elmotor - 230 V, 200 W, 50 Hz, - vstupný riadiaci signál - 4-20 mA, - riadenia ručne priamo alebo s externým pulzným signálom alebo externým analógovým signálom 4-20 mA - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 ks dávkovacie čerpadlo, ○ 1 panel so záchytnou vaňou, ○ 1 kpl potrubie a armatúry, ○ 1 kpl svorkovnice.
11.	Dávkovacia stanica PAXu			<p>Parametre stanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks dávkovacie čerpadlo - Qmax=8 l/h, pmax=4 bar, - prevádzka čerpadiel 1+1, - chemikálie – PAX, - elmotor - 230 V, 30 W, 50 Hz, - vstupný riadiaci signál - 4-20 mA, - riadenie ručne priamo alebo s externým pulzným signálom alebo s externým analógovým signálom 4-20 mA - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 ks dávkovacie čerpadlo, ○ 1 panel so záchytnou vaňou, ○ 1 kpl potrubie a armatúry, ○ 1 kpl svorkovnice.
12.	Zariadenie pre výrobu chlórnanu sodného			<p>Komplexná dodávka zariadenia:</p> <p>1 kpl Elektrolyzér-výrobné zariadenie chlórnanu sodného:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkon zariadenia: 100 g/hod Cl₂, - typ reaktoru membránový,

				<ul style="list-style-type: none"> - produkt: NaClO 20 - 25g/l, - spotreba el. energie: 1,1 kWh, - spotreba soli: 2,0 kg NaCl / kg chlóru, - spotreba vody: 50 litrov / kg chlóru, - 1ks nádrž soľanky 200 litrov - 1ks reakčná komora elektrolýzy - 1ks cirkulačné čerpadlo - 1ks ventilátor pre odsávanie H2 ATEX 95 - 1sada potrubné prepojenie PVC s ejektorom - 1ks el. rozvádzač s RS a PLC s výstupmi pre monitoring a diaľkové ovládanie - el. napájanie 400V / 50Hz - zariadenie prepojené ako balená jednotka na ráme - s ext. inštalovanou nádržou soľanky <p>1 ks Zásobná nádrž NaClO, objem 500 l</p> <p>Skladá sa z</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1ks dvojplášťová zásobná nádrž so stavoznakom - 1ks sacie potrubie s evakuačnou jednotkou - 1ks ultrazvukové čidlo hladiny (4-20 mA) - 1sada príslušenstva k napojeniu vstupov a výstupov
13.	Dávkovacia stanica chlórnanu sodného			<p>Parametre stanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ks dávkovacie čerpadlo - Qmax=30 l/h, pmax=4 bar, - prevádzka čerpadiel 1+1, - chemikálie – chlórnan sodný, - elmotor - 230 V, 200 W, 50 Hz, - vstupný riadiaci signál - 4-20 mA, - riadenie ručne priamo alebo s externým pulzným signálom alebo s externým analógovým signálom 4-20 mA - komplexná dodávka zariadenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> o 2 ks dávkovacie čerpadlo, o 1 panel so záchytnou vaňou, o 1 kpl potrubie a armatúry, o 1 kpl svorkovnice.
14.	Automatická tlaková stanica			<ul style="list-style-type: none"> - vertikálna odstredivá čerpadla a tlaková nádoba osadená na spoločnom ráme vrátane armatúr na satie a výtlaku, - oddelený rozvádzač pre napájanie a ovládanie (umiestnenie na podeste, - Q = 4 l/s, 45 m - P = 2x3 kW, 3x400 V, 50 Hz, - riadenie na konštantný tlak na výtlaku - komplexná dodávka zariadenia sa skladá z: <ul style="list-style-type: none"> o 2 ks vertikálne odstredivé čerpadlo, prevoz 1+1, o 1 ks tlaková nádoba, o 1 kpl potrubie a armatúry, o 1 kpl základový rám, o 1 kpl meracia technika pre automatickú prevádzku, o 1 kpl napájací a ovládací rozvádzač.
15.	Zákal na prítoku surovej vody do ÚV			<p>snímač zákalu v prietočnej armatúre s bublinovou pasciou, metóda 90 ° rozptylu svetla s teplotnou kompenzáciou a čistením senzoru vrátane prevodníka s prepojovacím káblom a</p>

				čistením senzoru <ul style="list-style-type: none"> - výstup 4-20 mA - atest na pitnú vodu - pripojenie do DT1
16.	Zákal a pH pred ultrafiltráciou			Zákal metóda 90 ° rozptylu svetla s teplotnou kompenzáciou <ul style="list-style-type: none"> - vrátane prietokové armatúry a čistením senzoru - výstup 4-20 mA - atest na pitnú vodu pH sklenená elektróda, ref. gel, integrovaný teplotný senzor <ul style="list-style-type: none"> - vrátane prietokové armatúry - pripojenie do DT1 Prevodník združené meranie zákalu a pH v potrubí DN125 vrátane prevodníka a prepojovacích káblov 2x 4-20 mA
17.	pH na odtoku z ÚV (dávkovanie chemikálií)			sklenená elektróda, ref. gel, integrovaný teplotný senzor vrátane prietokové armatúry, prevodníka a prepojovacích káblov <ul style="list-style-type: none"> - výstup 4-20 mA - pripojenie do DT1
18.	Koncentrácia voľného chlóru pred vodojemom			snímacia elektróda, metóda amperometrickú s digitálnym prenosom v prietokové armatúre s indikáciou prietoku vzorku <ul style="list-style-type: none"> - rozsah merania 0,01 - 5 mg/l - vrátane prepojovacieho kábla s prevodníkom a prevodníka - výstup 4-20 mA - pripojenie do DT1.VDJ
19.	Koncentrácia voľného chlóru na odbere z vodojemov			kolorimetrický analyzátor (s činidlom DPD) s integrovaným prevodníkom <ul style="list-style-type: none"> - rozsah merania 0 - 5 mg/l - výstup 4-20 mA - napájanie 230VAC - pripojenie do DT1.VDJ
20.	Hladina kalu v nadrži kal. hospodárstva			snímač zákalu v potrubí DN125, metódou 90 ° rozptylu svetla s teplotnou kompenzáciou, vrátane zásuvné armatúry s ručným ovládaním, inštalácia na trúbku a príslušenstvo <ul style="list-style-type: none"> - rozsah 0,3 – 10 m - vrátane prevodníka s prepojovacím káblom - výstup 4-20 mA - pripojenie do DT1
21.	Prietok na odtoku z kalového hospodárstva			ultrazvukový snímač hladiny <ul style="list-style-type: none"> - rozsah 0,5-12 l/s - výstup 4-20 mA - oddelené prevedenie - napájanie 24V DC - krytie IP68 - vrátane nerezového držiaku sondy a prevodníku
22.	Procesná stanice PLC			Riadiaci a informačný systém - PLC v úpravni vod modulárne prevedenie procesné pripojenia minimálne: <ul style="list-style-type: none"> - 16x AI, 4x AO, 64x DI, 32x DO

				<ul style="list-style-type: none"> - komunikačné pripojenie: - Nadradený počítač PC - Miestna grafický panel operátora - Grafický dotykový displej 10,4 " - Protokol Ethernet, Modbus - umiestnenie v skrini DT1
23.	Jednotka vzdialených vstupov a výstupov			Riadiaci a informačný systém - zariadenie ve VDJ Hertnik modulárne prevedenie pre pripojenie minimálne: <ul style="list-style-type: none"> - 8x AI, 16x DI, 8x DO - komunikačné pripojenie na DT1 - Protokol Modbus - umiestnenie v skrini DT1.VDJ
24.	KANALIZAČNÉ POTRUBIE (PVC)			Základným materiálom kanalizačného potrubia a tvaroviek je hladké plnostenné PVC kruhovej tuhosti 8 kN / m2.
25.	VODOVODNÉ POTRUBIE (PE)			Základným materiálom vodovodného potrubia, spojov a tvaroviek je PE100 - SDR 17, s ochranným plášťom z modifikovaného polypropylénu.

Podpis :

(osoba oprávnená konať za uchádzača)

Dátum:

3. v SP bod 26.2.

Lehota na predkladanie ponúk sa mení nasledovne:

Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa **25.05.2016 o 9:00 hodine**.

4. v SP bod 27.1

Otváranie častí ponúk označených „**Ostatné**“ je neverejné a uskutoční sa dňa **25.5.2016 o 14:00 hod** na adrese verejného obstarávateľa - veľká zasadačka. Komisia po otvorení ponúk vyhodnotí ponuky a oznámi uchádzačovi, ktorý nespĺní podmienky účasti, alebo požiadavky na predmet zákazky alebo náležitosti ponuky, jeho vylúčenie, alebo vylúčenie jeho ponuky.

Zmena termínov a úpravy vo Výzve na predkladanie ponúk boli vykonané redakčnou opravou vo vestníku verejného obstarávania dňa 29.4.2016.