

Príloha č. 1 – Bližšia špecifikácia predmetu Zmluvy

Prenos na CTD v rozsahu:

- Riadenie čerpadiel podľa hladiny z VDJ Amfiteáter (kábel medzi objektami je natiahnutý), prenos chodu čerpadiel, ukazovateľ stavu čerpadiel - Riadenie od hladiny/hrušiek; Chod, Stop, Porucha na čerpadlách CV01 a CV02, pre každé čerpadlo zvlášť; zaplavenie objektu; prietok na výtlaku a tlak na saní aj na výtlaku,
- Prenos hladiny VDJ, prenos ATS sústavy čerpadiel, prenos stavu ATS, prenos dávkovacieho čerpadla a depoloxu, vodomer - Na vodojeme Amfiteáter + ATS: Hladinová analógová sonda; štandardne hrušky v mernom valci ($\varnothing 33\text{cm?}$), zaplavenie objektu, prietok a tlak na výtlaku za čerpadlami a prietok na druhý smer; depolox. Na ATS Chod, Stop, Porucha pre každé čerpadlo zvlášť; na ATS bude štandardne zobrazovaná alarmová hláška max. prietok pri min. tlaku (v prípade poruchy za čerpadlami).

Popis monitorovania a riadenia:

1.1 Monitorovanie a riadenie čerpadiel

1.1.1 Ovládanie a regulácia

- Režim Miestne
- Režim Diaľkovo – Ručne
- Režim Diaľkovo – Automaticky

1.1.2 Monitorovanie stavov

- Chod čerpadla
- Stop čerpadla
- Porucha čerpadla
- Revízia čerpadla

1.1.3 Striedanie čerpadiel

- Vždy po zopnutí
- Po nastavených motohodinách

1.1.4 Blokovacie podmienky

- Od min. hladiny vo vlastnej ČS
- Od max. hladiny v následnej ČS
- Max. hladina blokuje predchádzajúcu ČS (ak to hydraulické pomery vyžadujú)

1.2 Meranie a monitorovanie technologických veličín

1.2.1 Výška hladiny v ČS

- Kontinuálne meranie hladiny
- Limitné meranie hladiny

1.2.2 Meranie prietoku (ak ho prevádzka požaduje)

- Okamžitý
- Sumárny

1.3 Monitorovanie ostatných parametrov

- Komunikácia
- 400 V
- 230 V
- 24 V
- Prepäťová ochrana
- Stav batérie
- Revízia celého objektu

SIEMENS

Číslo ponuky: C-22-1447-W00-R01
Revízia ponuky: R01
Objednávateľ: BVS a.s.

Cenová ponuka
č. C-22-1447-W00-R01
Revízia R01

ČS, VDJ a ATS, KČS: Bratislava, Ahoj – Briežky, Amfiteáter

Objednávateľ: **BVS a.s.**

Zhotoviteľ: Siemens s.r.o.
Lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava
IČO: 31 349 307
zapísaná v OR Okresného
súdu Bratislava I, odd.Sro,
vložka č.4964/B

Vypracoval:
Mobil:
e-mail:

V Bratislave, 26.5.2022

OBSAH

1. TECHNICKÁ ČASŤ CENOVEJ PONUKY	3
1.1. Úvod	3
1.2. Predmet ponuky	3
1.3. Požiadavky pripravenosti pre montáž	4
2. OBCHODNÁ ČASŤ CENOVEJ PONUKY	5
2.1. Cena predmetu diela je:	5
2.2. Cenová klauzula	5
2.3. Platobné podmienky	5
2.4. Dodacia lehota	5
2.5. Platnosť ponuky	5
2.6. Záruka na predmet diela	6
2.7. Záverečné ustanovenia	6
2.8. Prílohy	6

1. Technická časť cenovej ponuky

1.1. Úvod

Na základe dopytu predkladáme cenovú ponuku na dodávku a realizáciu časti MaR+ASRTP a PRS : pre akciu ČS, VDJ a ATS, KČS „ Pripojenie objektov na CTD - Bratislava, Ahoj – Briežky, Amfiteáter“.

1.2. Predmet ponuky

Predmet ponuky pre objekt ČS je:

- Vypracovanie realizačného projektu a PSV rozvádzača s riadiacim systémom, vysielaním na CTD BVS
- Vypracovanie SW: pre objekt ČS, naprogramovanie RS na objekte a vizualizáciu v CTD, oživenie a otestovanie
- Dodávka a montáž: rozvádzača s riadiacim systémom, modemom a softštartérmi pre čerpadlá
- Dodávka a montáž: káblov, PVC trubiek, prístrojov MaR (snímač tlaku, snímač zaplavenia), montážneho materiálu
- Montážne práce, doprava, PM, revízia, odskúšanie v súčinnosti s objednávatelom
- Dodanie dokladov: revízia, VoZ
- Odovzdaná bude nasledovná dokum.: PSV rozvádzača, dokladová časť (5 paré)

Predmet ponuky pre objekt VDJ a ATS je:

- Vypracovanie realizačného projektu a PSV rozvádzača s riadiacim systémom, vysielaním na CTD BVS
- Vypracovanie SW: pre objekt VDJ a ATS, naprogramovanie RS na objekte a vizualizáciu v CTD, oživenie a otestovanie
- Dodávka a montáž: relé na signalizáciu chodov čerpadiel ATS, poruchy čerpadiel sa vyvedú zo svorkovnic čerpadiel ATS
- Dodávka a montáž: rozvádzača s riadiacim systémom, modemom a stykačmi pre čerpadlá
- Dodávka a montáž: káblov, PVC trubiek, prístrojov MaR (snímač tlaku, snímač zaplavenia, snímač hladiny), montážneho materiálu
- Montážne práce, doprava, PM, revízia, odskúšanie v súčinnosti s objednávatelom
- Dodanie dokladov: revízia, VoZ
- Odovzdaná bude nasledovná dokum.: PSV rozvádzača, dokladová časť (5 paré)

Predmet ponuky pre objekt KČS je:

- Vypracovanie realizačného projektu a PSV rozvádzača s riadiacim systémom, vysielaním na CTD BVS
- Vypracovanie SW: pre objekt KČS, naprogramovanie RS na objekte a vizualizáciu v CTD, oživenie a otestovanie
- Dodávka a montáž: rozvádzača s riadiacim systémom, modemom a stykačmi pre čerpadlá
- Dodávka a montáž: káblov, prístrojov MaR (snímač hladiny, spínače hladiny), montážneho materiálu
- Montážne práce, doprava, PM, revízia, odskúšanie v súčinnosti s objednávatelom
- Dodanie dokladov: revízia, VoZ
- Odovzdaná bude nasledovná dokum.: PSV rozvádzača, dokladová časť (5 paré)

Predmetom ponuky nie je:

- Iné činnosti, dodávky a práce ako sú popísané v predmete ponuky
- Technologických zariadení (čerpadiel, servopohonov pre uzávery, ATS vrátane rozvádzača ATS a ovládacej jednotky ATS, tlakový spínač ATS, dávkovacích čerpadiel, snímačov chlóru, vodomeroch s vysielacími impulzov, tlakomerových ventilov, svietidiel, zásuviek a pod.), návarkov a odberov
- Dodávka a montáž: BPS (EZS)
- Stavebné práce, sekanie a búranie, podstavce pre rozvádzače a spevnenie oceľovej konštrukcie pod rozvádzač na nosnosť 400kg/m², prierazy a upchávky, výkopy a zásypy, protipožiarne upchávky a prepážky
- Elektrostavebná časť (Elektroinštalácia, bleskozvod a uzemnenie, pospojovanie, elektroprípojka vrátane elektromera, osvetlenie, zásuvky, ohrev, VZT), odvoz a likvidácia demontovaného materiálu
- Geodetické zameranie, protokol o určení vonkajších vplyvov, vybavovanie povolení potrebných pre realizáciu

1.3. Požiadavky pripravenosti pre montáž

- Pripravená stavba a technológia, návarky a odbery, tlakomerové ventily, vysielacie impulzov pre vodomery, výkopy, prierazy, podstavce s chráničkami, elektrostavebná časť, osvetlenie, pospojovanie, elektroprípojka, uzemnenie, protokol o určení vonkajších vplyvov
- Pripravené spevnenie (podopretie) oceľovej konštrukcie pod rozvádzač na nosnosť 400kg/m²

2. Obchodná časť cenovej ponuky

2.1. Cena predmetu diela je:

ČS :	29 446,53 EUR bez DPH
VDJ a ATS :	24 599,89 EUR bez DPH
KČS :	16 421,11 EUR bez DPH

Cena celkom : 70 467,53 EUR bez DPH

Cena platí len v prípade objednania celého ponúkaného rozsahu, nie samostatne.

2.2. Cenová klauzula

K fakturovanej cene bude účtovaná DPH podľa platných predpisov v čase fakturácie.

2.3. Platobné podmienky

Platba 100% po dodaní predmetu ponuky, na základe faktúry so splatnosťou **30 dní**. Je možná aj čiastková fakturácia po objektoch, po súboroch alebo po mesiacoch.

2.4. Dodacia lehota

Dodacia lehota je do 12 až 14 mesiacov od objednania, dodania podkladov pre projekciu a vykonania súčinností.

V dôsledku pandémie Covid-19 a súvisiaceho významného narušenia dodávateľských reťazcov, osobitne v oblasti elektronických komponentov, ovplyvňujúceho globálnu ekonomiku, môže nastať omeškanie dodávok a služieb poskytovaných spoločnosťou Siemens, resp. jej subdodávateľmi. Okrem iných faktorov, plnenie Siemens je podmienené neprerušenými a včasnými dodávkami zo strany subdodávateľov. Siemens si preto vyhradzuje právo poskytnúť plnenie služieb a tovarov po častiach a taktiež právo korekcie uvedeného termínu dodania.

2.5. Platnosť ponuky

Platnosť cenovej ponuky je 60 dní. Spoločnosť Siemens si vyhradzuje právo úpravy ponukovanej ceny zohľadňujúc prípadné navýšenie cien prepravných nákladov resp. navýšenie cien vstupných surovín (oceľ, nikel, meď, ďalšie kovy), ktoré nastalo v časovom období medzi poskytnutím ponuky a objednaním dotknutého materiálu zo strany Siemens (resp. spoločnosti zo skupiny Siemens (Siemens affiliate) alebo subdodávateľov Siemens s.r.o.) pre výrobu resp. inštaláciu v zmysle tejto cenovej ponuky.

SIEMENS

Číslo ponuky: C-22-1447-W00-R01
Revízia ponuky: R01
Objednávateľ: BVS a.s.

2.6. Záruka na predmet diela

Záruka na predmet diela v zmysle ponuky je **24 mesiacov** od dodávky a platí na dodaný materiál a práce. Záruka neplatí na existujúce káble a prístroje.

2.7. Záverečné ustanovenia

Pokiaľ nebude dohodnuté inak, platia Všeobecné dodacie podmienky Siemens, s.r.o.

2.8. Prílohy

Príloha č.1 Všeobecné dodacie podmienky Siemens s.r.o

Bratislava, 26.5.2022
Siemens, s. r. o.

Ing. Jozef Magic
Prokurista Siemens s.r.o.

Ing. Peter Ožvold
Prokurista Siemens s.r.o.

Technické parametre

p.č.	Prevádzka	Prevádzka	Divízia	Prenos Áno/nie	Napájanie EE Áno/nie	Objekt	zariadenie	požadovaný prenos na CTD	poznámka	CENA BEZ DPH /EUR/			
										Elektro a ASRTP	Technológia	SPOLU	POZNAMKY
1	PVV Východ	PVV Východ	DVV	nie	Ano	uz.šachta 327 - ČS Anfiteáter	ČS	riadenie čerpadiel podľa hladiny z VDJ Anfiteáter (kábel medzi objektami je natiiahnutý), prenos chodu čerpadiel, ukazovateľ stavu čerpadiel - Riadenie od hladiny/hrušiek; Chod, Stop, Porucha na čerpadlách CV01 a CV02, pre každé čerpadlo zvlášť; zaplavenie objektu; prietok na výtlaku a tlak na sani aj na výtlaku.	Odkup infraštruktúry	29 446,53	Nie je v cene	29 446,53	
2	PVV Východ	PVV Východ	DVV	nie	Ano	VDJ Anfiteáter	VDJ + ATS	prenos hladiny VDJ, prenos ATS sústavy čerpadiel, prenos stavu ATS, prenos dávkovacieho čerpadla a depoloxu, vodomer - Na vodojeme Anfiteáter + ATS : Hladinová analógová sonda; štandardne hrušky v mernom valci (φ33cm?), zaplavenie objektu, prietok a tlak na výtlaku za čerpadlami a prietok na druhý smer; depolox; Na ATS Chod, Stop, Porucha pre každé čerpadlo zvlášť; na ATS bude štandardne zobrazovaná alarmová hláška max.prietok pri min. tlaku (v prípade poruchy za čerpadlami)	Odkup infraštruktúry	23 125,40	1 474,49	24 599,89	Technológia : úprava rozvádzača ATS Grundfos, poruchy a chody čerpadiel
3	DOOV	Bratislava	DOOV	nie	áno	BANM_KCS04	KČS Nové Mesto - Ahoj Briežky (Amfiteáter Sliachka)	<p>Popis monitorovania a riadenia</p> <p>1.1 Monitorovanie a riadenie čerpadiel</p> <p>1.1.1 Ovládanie a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Režim Miestne - Režim Diaľkovo – Ručne - Režim Diaľkovo – Automaticky <p>1.1.2 Monitorovanie stavov</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chod čerpadla - Stop čerpadla - Porucha čerpadla - Revízia čerpadla <p>1.1.3 Striedanie čerpadiel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vždy po zopnutí - Po nastavených motohodinách <p>1.1.4 Blokovacie podmienky</p> <ul style="list-style-type: none"> - Od min. hladiny vo vlastnej ČS - Od max. hladiny v následnej ČS - Max hladina blokuje predchádzajúcu ČS (ak to hydraulické pomery vyžadujú) <p>1.2 Meranie a monitorovanie technologických veličín</p> <p>1.2.1 Výška hladiny v ČS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontinuálne meranie hladiny - Limitné meranie hladiny <p>1.2.2 Meranie prietoku (ak ho prevádzka požaduje)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Okamžitý - Sumárny 	na KČS nie je rozvádzač SIEMENS, bez prenosov	16 421,11	Nie je v cene	16 421,11	V cene je napojenie 2sk čerpadiel do výkonu 4kW (8kW) napojených cez stykač (sofštartér), ale nie cez frekvenčný menič. Bez merania prietoku.

Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov

Zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy bude využívať nasledovných subdodávateľov:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	IČO	Predmet subdodávky
1	ELCONDER, s.r.o.		30 840 414	Výroba rozvádzačov
2	RITTAL s.r.o.		35 773 634	Dodávka skriň pre rozvádzače
3	HAGARD: HAL, spol. s r.o.		50 111 990	Dodávka montážneho materiálu a káblov
4	RENEL s. r. o.		45 619 581	Elektrorevízie
5	Ing. Mikuláš Agárdy - DIMENSIO		44 809 131	Dodávka prístrojov
6	OBO Bettermann s.r.o.		35 696 176	Dodávka montážneho materiálu
7	František Židek st.		43317243	Montáž
8	František Židek ml.		40135730	Montáž
9	C.G.C., a.s.		35747811	Dodávka elektronického zabezpečovacieho systému