

## TEHNIČNA SPECIFIKACIJA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM IN USTREZNA DOKAZILA

### Vzdrževanje nadzornega sistema DCV in komunikacijske opreme sistemov vodenja RTP/TTP (ki so bili nameščeni s strani podjetja GDB in predhodnika podjetja Ensico)

Poleg osnovnega sklopa programske opreme GENe proizvajalca GE in dostopa do ključnih delov kode programske opreme GENe predmet naročila vsebuje še po naročilu razvite dodatne programske komponente:

- sistem za obvladovanje izpadov OMS (Outage Management System),
- urejevalnik dogodkov,
- pregledovalnik kronoloških alarmov (HALB),
- moduli za obveščanje URSZR, SODO, uprava,
- primerjava odjemalcev,
- PSR generator,
- integracija s CIM,
- sistem za pripravo dokumentov za varno delo SMS (Switching Management Subsystem),
- portal poročil,
- modul DbGEN,
- integracija z naročnikovim klicnim centrom.

*Sistem DCV kot zaokrožena celota deluje samo v kombinaciji z zgoraj navedeno 3rd party programsko opremo.*

Komunikacijska oprema sistemov vodenja v RTP/TTP je oprema:

- dostop do razvojnega okolja za produkt Zenon Energy Edition,
- Altavista in Microscada ter posebej za Elektro Maribor uporabljene specifične rešitve za ti okolji,
- komunikacijski driverji M101, M103, S101,
- zaščitna oprema GE D20/25, SEG CSP2/CMP1, ABB RED670 / RET670 / REF541 / REF543,
- serijski in optični pretvorniki,
- pretvornikov protokola IPCOMM,
- komunikacijski protokoli IEC 60870-5-101/103/104, IEC 61850,
- virtualna okolja VMWARE,
- okolje MS Windows računalnikov na lokacijah RTP/TTP.

*Kriteriji za zmožnost vzdrževanja DCV (in zgoraj opisanih 3rd party sistemov):*

- izvajalec mora imeti pravico do vzdrževanja oz. dostopa in poseganja v licenčno programsko opremo GENe in vseh prilagoditev naročnikovega sistema, (izjava izvajalca),
- izvajalec mora izkazovati reference da je v zadnjih treh letih pred rokom za oddajo ponudb pri vsaj dveh različnih naročnikih uspešno izvajal vzdrževanje sistema GENe (potrjena s strani odgovorne osebe končnega uporabnika),
- izvajalec mora imeti vsaj 2 osebi z vsak vsaj po dvema letoma izkušenj z vzdrževanjem sistema GENe,
- izvajalec mora imeti vsaj 2 osebi z vsak vsaj po dvema letoma izkušenj z vzdrževanjem 3rd party programske opreme,
- izvajalec mora biti lastnik kode za 3rd party programsko opremo,
- izvajalec mora dostop do tehnične dokumentacije in dokumentacije za vzdrževalce sistema.

*Kriteriji za vzdrževanje komunikacijske opreme sistema vodenja RTP/TTP, nameščene s strani podjetja GDB in predhodnika podjetja Ensico:*

- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) programske opreme Zenon z dostopom do razvojnega okolja za produkt Zenon Energy Edition in z možnostmi nadgradnje ter podporo s strani proizvajalca programske opreme,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) programske opreme Altavista in Microscada ter posebej za Elektro Maribor uporabljene specifične rešitve za ti okolji,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) komunikacijskih driverjev M101, M103, S101,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) zaščitne opreme GE D20/25, SEG CSP2/CMP1, ABB RED670 / RET670 / REF541 / REF543,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) serijskih in optičnih pretvornikov,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) pretvornikov protokola IPCOMM,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) komunikacijskih protokolov IEC 60870-5-101/103/104, IEC 61850,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) virtualnih okolij VMWARE,
- poznavanje in upravljanje (administratorski nivo) operacijskih sistemov MS Windows XP in MS Windows 10.

Podjetje

---

Izjavljamo, za imamo zaposlene osebe z izkušnjami z vzdrževanjem sistema GENE:

Zap. št.	Oseba z izkušnjami	Sistem GENE vzdržuje od (do)	To je koliko let izkušenj?

Ta izjava je namenjena za namene sklenitve vzdrževalne pogodbe za JN vzdrževanje nadzornega sistema DCV in komunikacijske opreme sistemov vodenja RTP/TTP za podjetje Elektro Maribor.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe  
potrjevalca reference:

---

(Kraj in datum)

žig

---

(podpis potrjevalca reference)

Podjetje

---

Izjavljamo, da imamo zaposlene osebe z izkušnjami z poznavanjem programske opreme Zenon, Altavista in Microscada:

Zap. št.	Oseba z izkušnjami	Oseba pozna prog. opremo:

Ta izjava je namenjena za namene sklenitve vzdrževalne pogodbe za JN vzdrževanje nadzornega sistema DCV in komunikacijske opreme sistemov vodenja RTP/TTP za podjetje Elektro Maribor.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe  
potrjevalca reference:

žig

---

(Kraj in datum)

---

(podpis potrjevalca reference)