

Předmět Nabídky ENIC s.r.o.

1. Zhotovitel se nabídkou zavazuje dodat Objednateli Dílo – dodávka technologie pro ENIC s.r.o. specifikované v přílohách této Smlouvy
 - č. 1 Technická specifikace dodávky,
 - č. 2 Harmonogram realizace díla,
 - č. 3 Cílový koncept.

Dodání technologie je rozděleno do těchto základních etap:

etapa	Název	milník
1	Tvorba Cílového konceptu (CK)	30.02.2020
2	Příprava produkčního prostředí pro instalaci Energy data management systému, Message handleru, Internetového portálu PLDS	30.04.2021
3	Instalace prvků dispečerského řízení a monitoringu	30.05.2021
4	Instalace prvků inteligentního měření OPM, DTS, PM	30.06.2021
5	Rozhraní a vazby na billing a ekonomiku, výkazy, reporting, dohledy	30.07.2020
6	Testování systémů s plnou zátěží	30.09.2021
7	Podpora produktivního provozu	30.10.2021

Měření

1.1. Nová měřidla

1.1.1. Nové měřicí přístroje s dálkovou komunikací a s příslušenstvím

Dle přiložené specifikace – technická specifikace měřidel a rozhraní

Výše uvedený výčet je uveden zejména s ohledem na celkovou kapacitu systému. V rámci nabídky je potřeba uvažovat i s budoucím možným rozšířením. Typ nakupovaných měřidel a jejich počty.

1.1.2. Ceny měřidel, jejich záruční doby.

1.1.3. Technická specifikace elektroměrů.

1.1.4. Zhotovitel se zavazuje dodat elektroměry schválené dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/22/ES tzn. ověřené.

- a) Zhotovitel provede zabezpečení měřidla plombou deklarující vlastnosti elektroměru dle schváleného typu.
- b) Zhotovitel zajistí označení elektroměrů na krytu přístroje
- c) Všechny typy elektroměrů budou dodávány včetně krytu svorkovnice (baleno může být společně nebo zvlášť) s pevně dotaženými proudovými i napěťovými šrouby ve svorkovnici. V případě provedení elektroměru s derivačními propojkami, budou pevně dotaženy v sepnutém stavu.

- d) Zhotovitel se výslovně zavazuje, že zajistí školení potřebného počtu pracovníků v technologických postupech při použití nebo montáži těchto elektroměrů.

1.2. Další nezbytná technologie:

Další nezbytnou technologii pro zajištění komunikační infrastruktury pro komunikaci mezi měřidly a datovým centrem včetně vybavení koncentračních bodů a jejich instalaci, tj. elektroměrem pro polopřímé měření, koncentrátorem, komunikační jednotkou a dalšími potřebnými prvky pro zajištění všech funkcionalit měření.

1.3. Dodávka potřebné infrastruktury:

- 1.3.1. Projektovou přípravu pro konkrétní lokality LDS.
- 1.3.2. Dodávka technologie a další potřebné vybavení pro zajištění komunikace měřidel s koncentračními body včetně instalačních prací v konkrétních lokalitách a jejich koncentračních bodů.
- 1.3.3. Zprovoznění celé technologie měření dle této Smlouvy (zejména zprovoznění komunikace mezi měřícím místem a koncentračním bodem, mezi koncentračním bodem a datovým centrem).
- 1.3.4. Vyhodnocení nasazení, testování a provozu měření dle požadavků objednatele.
- 1.3.5. Technická a servisní podpora dle smlouvy.
- 1.3.6. Školení obsluhy v potřebném rozsahu.
- 1.3.7. Instalace v rozvaděčích DTS a na vybraná PM.

1.4. Dodávka software EDM:

- 1.4.1. Dodávka software datového centra pro načítání (akvizici) dat, zpracování dat a dalších funkcionalit SW, včetně implementace, školení obsluhy a poskytnutí licenčních práv k tomuto i dalšímu veškerému nezbytnému SW vybavení Díla v celém jeho rozsahu.
- 1.4.2. Realizace příslušných částí SW pro rozhraní na informační systémy Objednatele.
- 1.4.3. Podpora dodaného SW záruční/pozáruční

1.5. Dodávka software DSŘ:

- 1.4.4. Dodávka software datového centra pro načítání (akvizici) dat, zpracování dat a dalších funkcionalit SW, včetně implementace, školení obsluhy a poskytnutí licenčních práv k tomuto i dalšímu veškerému nezbytnému SW vybavení Díla v celém jeho rozsahu.
- 1.4.5. Realizace příslušných částí SW pro rozhraní na informační systémy Objednatele.
- 1.4.6. Podpora dodaného SW záruční/pozáruční

Viz samostatná příloha: Požadavky ENIC

Akceptační kritéria, kategorizace chyb

Položka, vada	Popis, příklad (nastane-li některá z těchto událostí)
Kritická chyba, vada kategorie A	Provoz systému u Objednatele není možný, nemohou být vkládána či zpracována žádná data v důsledku problémů se základními funkcemi produktu v důsledku závady systému a není k dispozici přijatelné náhradní řešení v rámci produktu.
Závažná chyba, vada kategorie B	Nejsou ohroženy hlavní funkce systému, který může být současně provozován, zhoršují se výkonnostní parametry nebo systém vykazuje částečné chyby (vady).

Fáze/Akceptační kritérium	Akceptace
1. etapa: Tvorba Cílového konceptu (CK)	
Schválení dokumentů dodávaných ve fázi cílového konceptu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Definice projektu“ ▪ „Cílový Koncept“ 	Schválení CK cílového konceptu
2. etapa: Produkčního prostředí pro DSŘ	
Provedení funkčních a integračních testů mikro dispečinku, řízení/ovládání a monitoring prvků DŘ, funkční schéma zapojení a jeho integrace předávané v této fázi.	Penetrační resty
Potvrzení o provedení školení uživatelů	
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
3. etapa: Produkčního prostředí EDM	
Provedení funkčních a integračních testů elektroměrů, technologie, SW a jeho integrace předávané v této fázi.	Penetrační testy
Potvrzení o provedení školení uživatelů	
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
4. etapa: Instalace elektroměrů a související infrastruktury	
Provedení funkčních a integračních testů elektroměrů, technologie, SW a jeho integrace předávané v této fázi. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalace elektroměrů a technologie DTS ▪ Provedení funkčních a integračních testů elektroměrů, technologie DTS, kvalitoměrů a veškerého SW na produkci ▪ Provedení integračních testů rozhraní s ICT systémy (ISU, Ovládání, Converge, Xenergie, MH, Portál, SCADA) 	Penetrační testy
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
5. etapa: Instalace prvků DSŘ a související infrastruktury	

Provedení funkčních a integračních testů ovládní, monitoringu, ochran, tabla zapojené LDS, technologie DS5, SW a jeho integrace předávané v této fázi. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalace ochran, dálkově ovládaných a monitorovaných silových zařízení ▪ Provedení funkčních a integračních testů on line předávaných veličin P,Q,U,I ve vybraných místech sítě ▪ Provedení integračních testů rozhraní s ICT systémy OPM manager, EDM, řízení spotřeby a výroby, kompenzace ▪ Zahrnutí technologie DTS implementované v LDS. 	Penetrační testy
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
6. etapa: Testování systému EDM	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provedení funkčních a výkonových testů v rozsahu daných harmonogramem (jednotné a hromadné čtení hodnot, alarmy a události, vzdálený dohled MZ, dostupnost dvoucestné komunikace) ▪ Provedení akceptačních testů dodávané technologie 	Penetrační testy
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
7. etapa: Testování systému DSŘ	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provedení funkčních a výkonových testů v rozsahu daných harmonogramem – on line data, vyhodnocení dat, monitoring, ovládní silových prvků, automatické hlášení ▪ Provedení akceptačních testů dodávané technologie 	Penetrační testy
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	
8. etapa: Podpora vybrané infrastruktury záruční/porážuční	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podpora produkčního provozu celého systému a jeho vyhodnocení včetně zpracování závěrů; ▪ Vypracování kompletní dokumentace ▪ Závěrečný protokolu o předání a převzetí díla 	Převzetí dokumentace
Předání dokumentace v dohodnutém rozsahu	

Klasifikace incidentů

Incident kategorie A: poskytovatel je povinen zahájit práce na odstranění vady nejpozději během 24 hodin po nahlášení. Jestliže vada není odstraněna do 72 hodin od jejího nahlášení, navrhně poskytovatel alternativní řešení nebo způsob obnovení funkčnosti systému.

Incident kategorie B: poskytovatel je povinen zahájit práce na odstranění vady nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení.

Kategorii incidentu navrhuje oprávněná osoba objednatele a potvrzuje oprávněná osoba zhotovitele v odezvě na incident. V případě sporu v klasifikaci incidentu bude provedena eskalace na osoby oprávněné k uzavření dohody o konečném odstranění vady. Eskalace nemá vliv na běh doby vyřešení incidentu.