Akce: Montáž a dodávka dokovací rozvodné stanice pro připojení mobilního náhradního zdroje NNH

Kupní smlouva ze dne 27.1.2021, zveřejněna v RS dne 27.1.2021, ID: 14273775

Termín dodání: nejpozději do 90 dní od nabytí účinnosti KS - dle dodatku č.1 do 104 kalendářních

Kontrolní den č.4

Konáno dne: **22.6.2021**

Přítomni

Za dodavatele SYZA, s.r.o.:

Za objednatele NNH:

Záznam z jednání:

Dnešním dnem 4.2.2021 byly zahájeny práce dle smlouvy o dílo. Plánované dokončení dle SOD do 90 kalendářních dní od nabytí účinnosti smlouvy, tj. 27.1.2021. – Dle dodatku č.1 do 104 kalendářních dní, tj. k 10.5. 2021. Vzhledem k tomu že stále není možno dílo dokončit pro překážku ze strany Objednatele – není k dispozici externí DAG, bude řešeno posunutí termínu dokončení díla a úprava díla taková, která dokončení umožní.

1) Zhotovitel se seznámil s předpisy NNH, zejména BOZP a PO. TRVÁ
2) Zhotovitel byl Objednatelem požádán o předložení seznamu pracovníků Zhotovitele k zajištění kartiček na jméno, opravňující k pohybu a pracím v areálu nemocnice. Zhotovitel předloží seznam pracovníků při následující akci. - SPLNĚNO
3) Zhotoviteli byla vyčleněna místnost G101 jako zázemí pro uložení nářadí a materiálu. TRVÁ
4) Objednatel a Zhotovitel se dohodli na postupu prací tak, že jako první je nutná Konzultace k řešení logiky ovládání stykačů TP/NZ k projektu Dokovací rozvodná stanice pro připojení mobilního náhradního zdroje (Zastoupení: NNH, Zhotovitel, Projektant, Servisní organizace náhradních zdrojů Turbolekt.
5) Projektant, Servisní organizace a Zhotovitel po společné shodě navrhli řešení logiky ovládání výkonových stykačů připojování zvolených náhradních zdrojů podle zadání v projektu pomocí programovatelných relé nebo PLC. K tomu proběhne prověření funkčnosti ovládání stykačů dne 9.2.2021 od 9:00 v NNH. Projektant dopíní projekt o nové řešení, které umožní manipulaci s výkonovými stykači pro nově připojený DAG a zároveň neomezí ve funkci původní logické obvody automatiky náhradních zdrojů.
   Shrnutí požadavků Objednatele:
   - zachování původní logiky ovládání výkonových stykačů bez narušení původní funkce zálohování obvodů trvalého provozu
   - zajištění bezpečného připojení zátěže v případě výpadku energetické sítě a zároveň možnost postupného připojení zátěže podle volby obsluhy
   - zabezpečení rychlé manipulace při přepínání náhradních zdrojů mezi původním a novým při havárii v řádech minut – Na základě uvedených skutečností byl vypracován doplněk projektu a cenové ohodnocení prací a materiálu. K tomu byl vypracován Dodatek č. 1 ke smlouvě o

dílo ze dne 27.1.2021. Dodatek byl podepsán 29.3.2021. Na základě dodatku byla posunuta lhůta plnění zakázky na 104 dní od nabytí účinnosti smlouvy.

6) Objednatel upozornil zhotovitele na plánované vrtací práce, které požaduje vždy usměrnit tak, aby co nejméně zasahovaly do běžného procesu NNH. Zhotovitel uvede vrtací práce v harmonogramu.
7) Zhotovitel připraví podrobný harmonogram prací, který s Objednavatelem upřesní na následujícím kontrolním dni. Harmonogram nebyl předložen. – harmonogram byl dodán 10.3.2021 s plánem instalace rozvaděčů 29.3. a 30.3.2021 – termín byl posunut z důvodu opatření COVID na straně Zhotovitele na termín 6.4.2021. Vzhledem k později dohodnutým upřesnění realizace díla bude dodán aktualizovaný harmonogram prací.
8) Objednatel upozornil Zhotovitele na předložení pracovního deníku při následující akci. – TRVÁ
9) Projektant dodá objednateli a zhotoviteli zakreslení prvků logiky ovládání silových stykačů podle zvoleného řešení. – schéma bylo součástí podkladů ke zpracování doplňku smlouvy o dílo. Zhotovitel předložil vyzkoušené a otestované řešení 15.3.2021, které doložil programovou simulací dne 7.4.2021 formou programu řízení logiky. – SPLNĚNO
10) Dne 19.4.2021 byl upřesněn HMG přepojení přívodů generátorů: 26.4 od 10.hod TB č.2, 27.4 2xTB, 28.4 2xTB, 29.4 1xTB
11) Na základě představení programu řízení logiky jednotlivých řídících prvků Objednatel vznesl dotazy na Zhotovitele vedoucí k vypracování logického přehledu chování systému dokovací stanice při:
    a. Kompletním výpadku sítě v NNH v návazné posloupnosti na varianty volby druhu NZ (TURBOLEKT/DAG)
    b. Při pravidelných zkouškách NZ v návazné posloupnosti na varianty volby druhu NZ (TURBOLEKT/DAG)
    c. Při jednotlivém možném výpadku zdroje el. energie na transformátorech T1-T6
12) Objednatel požádal Zhotovitele o vypracování CN realizace prostupů pro vedení kabelů k připojení externího DAG. Zhotovitel předložil CN v celkové výši 107 120,- Kč bez DPH včetně zemních prací. Objednatel s nabídkou řešení souhlasí s tím, že zemní práce a činnosti s tím související provede na vlastní náklady. Vzhledem ke skutečnosti překážky na straně Objednatele Zhotovitel navrhl řešení k dokončení díla, které je popsáno v bodě 16 tohoto zápisu a bude mít vliv na navýšení ceny díla a prodloužení termínu dokončení.
13) Po dokončení fáze instalace rozvaděčů a jejich propojení s RNZ1-RNZ6 dne 29.4.2021 Zhotovitel ponechal instalované rozvaděče v modu volby náhradního zdroje TURBOLEKT tak, aby mohly probíhat pravidelné zkoušky NZ bez omezení.
14) Vzhledem ke skutečnosti, že dokovací stanici je nutné připojit k externímu DAG, kterého instalace je v moci Objednatele a v době plánovaného dokončení díla externí DAG není k dispozici, nelze provést plnohodnotnou zkoušku funkčnosti dokovací stanice. Objednatel a Zhotovitel souhlasili s následujícím harmonogramem dokončení díla v závislosti na instalaci externího DAG. Objednatel zajistí zemní práce k provedení prostupů v místě dle požadavků na vedení připojovacích kabelů k externímu DAG. Zhotovitel zajistí prostupy z objektu G-009 a uložení kabelů v chráničkách do prostoru umístění externího DAG. Po instalaci externího DAG Zhotovitel provede funkční zkoušku dle požadovaných variant v bodě 11 tohoto zápisu s výjimkou bodu 11.a. Po provedení zkoušek a revizí předá Zhotovitel dílo Objednateli. – ze strany Objednatele Byla vykopána sonda pro prostup kabeláže. Dále tento bod předchozího zápisu bude nahrazen bodem 16 tohoto zápisu.

15) Příští KD bude upřesněn v závislosti na přípravě k provedení prostupů pro kabelové vedení na straně zhotovitele. KD č.4 byl vyvolán Objednatelem vzhledem k tomu, že stále není jasný termín instalace externího DAG.
16) Stran skutečnosti, že dokovací stanici je nutné připojit k externímu DAG, kterého instalace je v moci Objednatele a v době plánovaného dokončení díla externí DAG není k dispozici, nelze provést jeho bezpečné připojení a plnohodnotnou zkoušku funkčnosti dokovací stanice. Objednatel a Zhotovitel souhlasili s následujícím harmonogramem dokončení díla nezávisle na instalaci externího DAG. Objednatel zajistí zemní práce k uložení kabelů v chráničkách za prostupy v místě dle požadavků na vedení propojovacích kabelů k nově navrženému místu připojení externího DAG. Zhotovitel zajistí prostupy z objektu G-009, uložení kabelů v chráničkách, výrobu a instalaci 3 ks přípojných skříní odpovídající parametrům pro venkovní prostředí. Vzhledem k podloží a osazení pilotů pro DAG zhotovitel navrhuje instalaci SR22 skříní, do kterých se bude napojovat dodavatel DAG včetně vlastní spotřeby a ovládání. Bude tam zachována možnost pružně reagovat na potřebu změny příkonu DAG bez složitých zemních prací. Návrh byl předložen projektantovi, který s navrženým řešením souhlasí. Pro dokončení díla Zhotovitel provede simulovanou zkoušku dle požadovaných variant v bodě 11 tohoto zápisu. Po provedení zkoušek a revizí předá Zhotovitel dílo Objednateli.
17) Zhotovitel seznámil Objednatele se skutečností že je nutné rozhodnout o položkách rozpočtu č. 92 a č.93 týkající se změny délky a ceny vodičů CHBU 240mm2 v závislosti na změně umístění koncového prvku dokovací stanice a současné změně na trhu komodit, kdy cena plánovaných vodičů násobně vzrostla. Vzhledem ke skutečnosti, že k dnešnímu dni nebyla známa přesná délka vodičů, nemohli tyto být pořízeny. Zhotovitel uvede tyto skutečnosti v cenové nabídce řešení k dokončení díla. V CN budou odečteny původní propojovací kabely a přičteny nové délky s aktualizovanou cenou.
1) Zhotovitel předloží CN zahrnující původní vícepráce na realizaci měření stavu baterií, prostupů a izolaci.
2) Zhotovitel zabezpečí doplnění PD a provede vyčíslení nákladů na dokončení díla ve výkazu výměr.
3) Na požadavek Objednatele Zhotovitel předloží harmonogram provedení prací, zkoušek a revizí k dokončení díla a jeho následné předání.
4) Zhotovitel informoval o prodloužených dodacích termínech od výrobců a navrhuje termín dokončení díla do konce září. Objednatel a Zhotovitel se dohodli o posunu termínu dokončení díla o 140dní, tj. k 27.9.2021.

Zhotovitel **Objednatel**