



Věc: „ALFAGEN – DIESELGENERÁTOR“
Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace č. 2

Dotaz č. 1:

Délky silových kabelových tras.

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část B

Z předaných podkladů nelze určit délky kabelových tras ani přesná místa napojení. Prosíme o sdělení předpokládaných délek tras mezi DG/RDG1, rozvodnou R8.1, rozvodnou R8.2 a nouzovým osvětlením. Případně prosíme o poskytnutí výkresů s kótami, ideálně ve formátu DWG, včetně vyznačení napojovacích bodů.

Odpověď č. 1:

Situační výkres ve formátu dwg byl součástí Vysvětlení č.1. Z předpokládaného situačního umístění DG, kabelových tras a koncových bodů, lze vyčíst potřebné údaje.

Dotaz č. 2:

Komunikační a signalizační kabeláž.

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část F – Komunikace s ŘS Energetiky

Prosíme o upřesnění trasy, předpokládané délky a předávacího bodu komunikační a signalizační kabeláže mezi DG/RDG1 a ŘS Energetiky v rozvodně R8.1 ve 2. NP. Současně prosíme o sdělení, zda má být použito metalické ethernetové, optické nebo jiné vedení, případně o poskytnutí výkresu trasy.

Odpověď č. 2:

Připojení by mělo být realizováno metalickým kabelem (DG je situován přes stěnu od rozvodny 8.1, kde je umístěn v 1.NP rozvaděče +DŘS:TA01), komunikační protokol MODBUS TCP IP. Pro připojení bude v rozvaděči připraven port RJ45 ve switchi.

Dotaz č. 3:

Svítlidla ve velínu.

Prosíme o upřesnění počtu, typu a umístění požadovaných svítidel ve velínu. Je požadováno nouzové či evakuační osvětlení, nebo běžná svítidla napájená ze zálohovaného rozvodu? Prosíme také o základní technické parametry, způsob napájení a požadovanou autonomii.

Odpověď č. 3:

Běžná svítidla přímo napájená z rozvodů DG. Nouzová, protipanická, úniková svítidla nejsou součástí této zakázky.

Obecný popis svítidel: Interiérové lineární svítidlo. Těleso vyrobeno z práškově lakovaného ocelového plechu (RAL 9016). Kryt vyroben z opálového polykarbonátu zaručujícího skvělou homogenitu osvětlení a snížení oslnění. Difuzor je zakončen plastovými koncovkami. Vybaveno vysoce kvalitními elektronickými komponenty s vysokou životností LED až 110 000 h a účinností až 125 lm/W. Krytí svítidla IP40. Vhodné pro teploty okolí od -20 °C do +25 °C. Určeno pro přisazenou a závěsnou montáž.

Světelný tok svítidla = 6618 lm +/-10%

Příkon svítidla = 53 W +/- 10%

Teplota chromatičnosti = 4000 K



Dotaz č. 4:

Výkon dieselgenerátoru.

Zadání uvádí ESP 440 kVA / 352 kW a PRP 400 kVA / 320 kW. Prosíme o potvrzení, zda jde o přesně požadované hodnoty, minimální hodnoty nebo maximální přípustný výkon. Je možné nabídnout výkonově srovnatelné řešení s mírnou odchylkou nebo vyšším výkonem? Pokud ano, jaká tolerance je přípustná?

Odpověď č. 4:

Jedná se o minimální parametry, lze tedy nabídnout srovnatelné řešení s vyššími parametry.

Dotaz č. 5:

Účinnost minimálně 94 %.

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.1 – Elektrické

Prosíme o upřesnění, zda se požadovaná účinnost minimálně 94 % vztahuje na alternátor, motor, nebo celé motorgenerátorové soustrojí. Při jakém zatížení má být tento parametr doložen?

Odpověď č. 5:

Účinnost minimálně 94% se vztahuje na alternátor při jmenovitém zatížení 100% celého soustrojí. Tak aby bylo dosaženo výkonostních parametrů uvedených na štítku stroje.

Dotaz č. 6:

THD a výkonová třída G3

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.1 – Elektrické

Prosíme o upřesnění, zda se hodnota $THD \leq 2,5 \%$ vztahuje k výstupnímu napětí nebo proudu a při jakém zatížení má být doložena. Současně prosíme o potvrzení, zda požadavek „Regulace elektronická G3“ znamená elektronickou regulaci otáček a zároveň výkonovou třídu G3 celého soustrojí dle ČSN ISO 8528-5.

Odpověď č. 6:

Hodnota $THD \leq 2,5 \%$ se vztahuje k napětí i proudu při jmenovitém zatížení DG. Musí splňovat G3 na celý stroj dle normy ISO 8528-5. Ne pouze jen elektronická regulace otáček.

Dotaz č. 7:

Palivová nádrž a osmihodinová autonomie

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.2 – Obecné

Zadání uvádí minimální objem nádrže 995 l a současně provozní dobu 8 hodin. Prosíme o upřesnění, zda je objem 995 l závazný bez ohledu na spotřebu nabízeného DG, nebo je rozhodující osmihodinová autonomie. Musí být nádrž integrována do DG, nebo je přípustná externí nádrž? Jde o nominální, nebo využitelný objem?

Odpověď č. 7:

Závazný je minimální obsah palivové nádrže 995L a s minimální jmenovitým provozem 8hodin a více. Je potřeba splnit oba požadavky. Palivová nádrž je integrována do DG. Externí palivová nádrž není přípustná.

Dotaz č. 8:

Maximální hmotnost DG

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.2 – Obecné



Žádáme o upřesnění, zda limit 4 000 kg znamená suchou, přepravní nebo provozní hmotnost a zda se posuzuje s plně naplněnou palivovou nádrží. Započítává se do limitu také případná externí nádrž a další příslušenství?

Odpověď č. 8:

Limit 4 000 kg znamená hmotnost s olejem a chladicí kapalinou bez nafty. Nelze použít externí palivovou nádrž.

Dotaz č. 9:

Emisní standard a spotřeba paliva

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.2 – Obecné

Prosíme o potvrzení, zda údaj „stagell“ znamená emisní úroveň Stage II a zda je možné nabídnout zařízení s novější nebo přísnější emisní úrovní. Dále prosíme o potvrzení, zda uvedené spotřeby při 50 %, 75 %, 100 % a 110 % zatížení představují pouze referenční hodnoty, nebo závazné maximální limity.

Odpověď č. 9:

„stagell“ znamená emisní úroveň minimálně Stage II Min. stage II a vyšší. Uvedené spotřeby při 50 %, 75 %, 100 % a 110 % zatížení udávají závazné maximální limity.

Dotaz č. 10:

Hlukové parametry

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, část D.2 – Obecné

Můžete nám dodat upřesnění, při jakém zatížení a podle jaké metodiky mají být hlukové parametry doloženy. Bude hodnota 70 dB(A) ve vzdálenosti 7 m považována za splnění požadavku 69 ± 1 dB(A)?

Odpověď č. 10:

Zhotovitelem bude doložena hluková studie / měření hluku. Zátěž a způsob měření uvádí norma ISO 3744.

Dotaz č. 11:

Integrace do ŘS Energetiky

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, části C a F

Prosíme o sdělení výrobce a typu stávajícího PLC, CPU a vizualizačního systému, včetně používaných verzí SW. Současně prosíme o poskytnutí požadovaného seznamu signálů, povelů, stavů, poruch a měřených veličin mezi DG, RDG1 a ŘS Energetiky, případně I/O listu nebo seznamu Modbus registrů.

Odpověď č. 11:

ŘS Energetiky je postaven na komponentech SIEMENS, v rozvaděčích ŘS jsou PLC SIMATIC S7. Seznam signálů nebo Modbus registrů je součástí dodávky zhotovitele. Předpokládá se, že DG bude vybaven vlastní řídicí jednotkou (PLC), do které bude integrována stavová signalizace všech výkonových jističů z rozvaděče RDG1. Z řídicí jednotky bude v rámci komunikace MODBUS TCP přenášena potřebná data do ŘS Energetiky. Seznam těchto veličin bude vycházet z projektové dokumentace pro provádění stavby a bude v rozsahu obvyklém pro DG.

Dotaz č. 12:

Způsob komunikace a součinnost integrátora

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, části C, E a F



Žádáme o upřesnění, které povely a stavy mají být přenášeny přes Modbus TCP a které samostatnými hardwarovými signály. Bude mít zhotovitel přístup k aktuálním a nezařazeným zdrojovým programům PLC a vizualizace, nebo musí úpravy provést stávající integrátor? Pokud je jeho součinnost nutná, kdo zajistí a uhradí související náklady?

Odpověď č. 12:

ŘS Energetiky je postaven na komponentech SIEMENS, v rozvaděčích ŘS jsou PLC SIMATIC S7. Seznam signálů nebo Modbus registrů je součástí dodávky zhotovitele. Předpokládá se, že DG bude vybaven vlastní řídicí jednotkou (PLC), do které budou integrována stavová signalizace všech výkonových jističů z rozvaděče RDG1. Z řídicí jednotky bude v rámci komunikace MODBUS TCP přenášena potřebná data do ŘS Energetiky. Seznam těchto veličin bude vycházet z projektové dokumentace pro provádění stavby a bude v rozsahu obvyklém pro DG. Zhotovitel si integraci DG do ŘS objedná dle zadávací dokumentace. Náklady na tuto integraci jsou součástí cenové nabídky a jdou na vrub zhotovitele. Zhotovitel nebude mít přístup k aktuálním a nezařazeným zdrojovým programům PLC a vizualizace, důvodem je možnost zásahu do kritické infrastruktury a kybernetická bezpečnost.

Dotaz č. 13:

Rozsah EPC dodávky a úpravy stávajících zařízení

Vazba na dokumentaci: Zadávací dokumentace, část 3; Příloha č. 3; návrh smlouvy o dílo, článek 2

Prosíme o potvrzení hranice plnění mezi zadavatelem a zhotovitelem. Zejména žádáme upřesnit, kdo zajišťuje stavební připravenost, prostupy a požární ucpávky, úpravy základu, uzemnění a ochranu před bleskem, manipulační techniku, palivo pro zkoušky, odstávky a součinnost integrátora ŘS. Současně prosíme o potvrzení rozsahu požadovaných úprav rozvaděčů R8.1 a R8.2 a o poskytnutí jejich aktuálních schémat.

Odpověď č. 13:

Jedná se o realizaci na klíč, tzn. že stavební připravenost, prostupy, požární ucpávky, úpravu základu, uzemnění a ochranu před bleskem, manipulační techniku, palivo pro zkoušku a ostatní potřebné dodávky a práce jsou předmětem díla = zajišťuje zhotovitel. Úpravy rozvaděčů R8.1 a R8.2 zajišťuje zhotovitel, rozsah bude vycházet z jeho technického řešení. Schémata byla zaslána ve vysvětlení ZD č.1.

Dotaz č. 14:

Rozsah zkoušek

Vazba na dokumentaci: Příloha č. 3 – Technické zadání, požadavky na IZ, PKV, KV a funkční zkoušky

Žádáme o upřesnění rozsahu a délky požadovaných zkoušek, požadovaného zatížení DG a významu zkratk IZ, PKV a KV. Bude při zkouškách použita skutečná technologická zátěž, nebo musí zhotovitel zajistit externí zátěžovou banku? Kdo zajistí palivo pro zkoušky?

Odpověď č. 14:

Význam zkratk:

IZ – individuální zkoušky

PKV – před komplexní vyzkoušení

KV – komplexní vyzkoušení

Předpokládá se, že DG bude po dohodě s technologií ALFAGEN (po jejím uvedení do provozu) otestován. Objednatel není schopen termín KV definovat, proto se doporučuje uvažovat se zajištěním externí zátěže (PKV). Palivo pro zajištění zkoušek je na vrub Zhotovitele.



Dotaz č. 15:

Licence, zdrojové kódy a neúplnost podkladů

Vazba na dokumentaci: Návrh smlouvy o dílo – ustanovení k dokumentaci, SW a rozsahu díla

Prosíme o upřesnění, na které části se vztahuje požadavek na otevřené nezašifrované zdrojové kódy a zda mají být součástí dodávky také potřebné vývojové nebo runtime licence. Současně prosíme o potvrzení postupu v případě, že se během projektu zjistí odlišný skutečný stav, neúplná dokumentace nebo nutnost prací, které nebylo možné z předaných podkladů předvídat.

Odpověď č. 15:

Je požadováno, aby SW úpravy byly řešitelné operativně a komunikace probíhala prostřednictvím protokolu MODBUS TCP IP. Za účelem zjištění rozsahu a požadavků byly umožněny pochůzky a dotazy k zadání. Objednatel předpokládá, že výše uvedené možnosti jsou dostatečné pro řádné a kompletní ocenění díla.

Dotaz č. 16:

Žádost o prodloužení lhůty pro podání nabídek

Vazba na dokumentaci: Celkový rozsah zadávací dokumentace a předmětu plnění

S ohledem na rozsah EPC dodávky, potřebu ověřit technické řešení DG, integraci do stávajícího ŘS Energetiky, délky kabelových tras a možné změny rozsahu vyplývající z odpovědi zadavatele žádáme o prodloužení lhůty pro podání nabídek o 10 kalendářních dnů. Prodloužení umožní zpracovat odpovědi zadavatele, získat závazná stanoviska výrobců a poddodavatelů a předložit úplnou a technicky porovnatelnou nabídku.

Odpověď č. 16:

Na zpracování nabídky byla dána dostatečná lhůta, která odpovídá také ZZVZ. Lhůta pro podání nabídku nebude prodloužena.

Vzhledem ke skutečnosti, že bylo provedeno **pouze vysvětlení zadávací dokumentace**, neprodluhuje zadavatel lhůtu pro podání nabídek.

Vysvětlení/ změnu/ doplnění zadávací dokumentace včetně příloh zadavatel uveřejňuje na profilu zadavatele na webovém portálu <https://profily.proebiz.com/profile/27376184>.

V Břidličné 20.07.2026

Ing. Lucie Lukášová