

Smlouva o dílo: **„PD – Optimalizace výměňkové stanice“**
Číslo smlouvy objednatele: DOD20220727
Číslo smlouvy zhotovitele: 225S011

■ Příloha č. 1 SoD - Požadavky na vyhotovení projektové dokumentace

V souladu s ustanovením Smlouvy o dílo, kapitola II., odstavec 1, bude projektová dokumentace (dále jen PD), která je předmětem plnění Smlouvy o dílo pod názvem „PD – Optimalizace výměňkové stanice“, vyhotovena podle následujících požadavků:

- I. **Projektová dokumentace (PD) ve stupni pro provádění stavby (dále jen DPS)** bude zpracována v rozsahu přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v souladu s požadavky zák. č. 183/2006 Sb., v platném znění, a dalších na něj navazujících vyhlášek.

Součástí projektové dokumentace bude:

- Položkový rozpočet jednotlivých SO, IO, PS, zpracovaný v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. v platném znění. Do položkového rozpočtu budou zahrnuty náklady na odstranění stavby.
- Zadávací soupis prací v členění dle položkového rozpočtu jednotlivých SO, PS. Soupis prací nesmí obsahovat komplety, agregace a obdobné kumulované položky, pokud tyto kumulované položky nebudou v příloze popsány a ohodnoceny dle jednotlivých komponentů, z nichž jsou složeny, nebo u nich nebude odkaz na výkresovou dokumentaci.

- II. PD Optimalizace / modernizace technologie výměňkové stanice s důrazem na minimalizaci prostor pro samotnou technologii a následné využití nově nabytých prostor pro např. sklady, bude zpracována minimálně v tomto rozsahu:

- Optimalizace výměňku bude vycházet z nových dispozic rekonstruované budovy autoškoly z PD „Rekonstrukce administrativní budovy střediska trolejbusy“ (půdorys 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP, výkresová dokumentace ústředního vytápění)
- zrušení násypníku uhlí v chodníku před PS 1 (předávací stanicí), na fasádě bude jedna trubka pro bezpečnostní ventil od páry,
- zvýšení podlahy v prostoru nynějšího kondenzačního hospodářství na úroveň suterénu (zasypání, vytvoření podlahy), opravit omítky, podlahu v prostoru výměňku, napojení odvodu vody ze stávající podlahy,
- napojení kondenzátu z potrubí PS2 do kondenzačního potrubí Veolie (nyní kondenzát teče z PS2 do kondenzační nádoby v PS1 a následně je čerpán do kondenzačního potrubí Veolie),
- zrušit letní ohoz, vyměnit parní rozvody, zrušit stávající rozdělovač páry (nově umístit parní uzavírací ventil s pohonem s bezpečnostní funkcí, dále umístit škrťací parní ventil s pohonem, regulující tlak páry do PS2). Vypočítat spotřebu tepla v nové budově autoškoly a budově zdravotního střediska. Navrhnout parní výměňky tak, aby v nich docházelo k předávání tepla i na nižším teplotním spádu (např. 60/40). K výměňkům spočítat a navrhnout škrťací parní ventily s pohonem (nyní používáme Siemens ventily s pohony převážně SKD 1000N, pro ventily V..G 41.., V..F , do DN80). Dále požadujeme provést tzv. dochlazování kondenzátu, převzetí zbytkového tepla. Naprojektovat odpovídající kondenzační nádobu pro potřeby stanice PS1 a čerpadla pro odvod kondenzátu,
- spočítat spotřebu pro přípravu TUV v budově „Nové“ autoškoly a navrhnout centrální přípravu TUV na páru s instalací elektro ohřevu v případě přerušení páry, nebo odstávce technologie v letních měsících. Pro ohřev vody pomocí elektro ohřevu nadimenzovat a naprojektovat elektro přípojku z hlavního rozvaděče

umístěného v suterénu. Naprojektovat nový tepelný rozvaděč pro potřeby zdravotního střediska a nové budovy autoškoly, včetně regulačních ventilů a servopohonů odpovídající dimenze, kalorimetrických měřidel tepla dálkově vyčítaných a napojených do MaR. Dopouštění a odpouštění vody (hlídání tlaku, případně expanzní nádoby),

- naprojektovat chemickou úpravnu vody, pro úpravu kvality vody při dopouštění do systému,
- současná MaR je vyhovující avšak v rámci úprav dispozic bude nutné přemístit rozvaděč a případně doplnit elektroinstalaci, naprojektovat novou přípojku elektrické energie z hlavního rozvaděče umístěného v suterénu, v případě rozšíření technologie výměňkové stanice o další servopohony, čerpadla, naprojektovat rozšíření stávající MaR.
- vyměnit elektroinstalaci v prostoru výměníku a místnosti skladu,
- požadavek na dostatečné chlazení zejména v letních měsících (průduchy, výkonné ventilátory pro vhnání a odsávání vzduchu), zapojení ventilátorů do MaR, přenášet dálkově teplotu prostor.

III. PD bude vypracována v českém jazyce, a to v následujícím rozsahu:

- 4 x v tištěné podobě - dokumentace bude opatřena příslušným autorizačním razítkem.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace ve formátu *.dwg v editovatelné verzi AutoCAD 2010, textová část ve formátu *.docx , tabulková část a rozpočtová část ve formátu *.xlsx.
- 1 x na el. nosiči (CD, DVD, USB disk) – výkresová dokumentace, textová část, tabulková část ve formátu *.pdf, rozpočtová část ve formátu *.xlsx.

IV. Součástí PD bude zajištění Souhlasného stanoviska objednatel k PD - Objednatel vydá toto stanovisko po předložení PD, vč. kompletní dokladové části, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti objednateli. Vydání souhlasného stanoviska objednatel k PD je jednou z podmínek k převzetí PD objednatel.

V. Pro projektovou dokumentaci se vztahují následující požadavky, které bude PD respektovat:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrická zařízení. Všeobecné předpisy.

VI. Zhotovitel zajistí v průběhu zpracování PD:

- Zaměření stávajícího stavu objektů, geodetické zaměření, provedení veškerých potřebných stavebně technických průzkumů, zajištění vytýčení veškerých inženýrských sítí nutných ke zpracování PD zajistí na své náklady zhotovitel.
- V průběhu zpracování všech PD minimálně co 14 dní výrobní výbor, pokud nebude předem dohodnuto jinak. Prostory pro konání výrobních výborů (na území města Ostravy) zajistí na své náklady zhotovitel a z těchto výrobních výborů pořídí písemný zápis.

VII. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškeré dostupné podklady objektů (v jeho vlastnictví) v elektronické podobě (ve formátu *.dwg, *.docx, *.xlsx) nebo papírové podobě, které má k dispozici. Tyto podklady objednatel poskytne na základě požadavku zhotovitele, a to 5 pracovních dnů od doručení žádosti objednateli.

Za Dopravní podnik Ostrava a.s.:

Za zhotovitele:

V Ostravě dne

V Blansku dne

.....
xxx
xxx

.....
Ing. Michal Jetelina
prokurista, CERGO ENERGY s.r.o.