**Součást přílohy č. 4 zadávací dokumentace.**

**Příloha 6**

smlouvy o dílo

**Technická specifikace Zhotovitele**

**Pozn.:**

**Pokud se v této zadávací dokumentaci či jejích přílohách vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je uchazeč oprávněn navrhnout a poskytnout i jiné, technicky a kvalitativně obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách. TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA**

**Uchazeč (Zhotovitel) v tabulkách doplní název výrobce a označení typu výrobku u níže uvedených komponent a zařízení, které dodá zadavateli (Objednateli) v rámci veřejné zakázky (Díla). Parametry nabídnutých komponent a zařízení musí být zcela v souladu s technickou částí zadávací dokumentace, a to zejména vzorovou přílohou č. 1 Smlouvy o dílo a projektovou dokumentací pro provádění stavby, která je přílohou č. 1 zadávací dokumentace.**

**Uchazeč (Zhotovitel) prokáže splnění zadavatelem (Objednatelem) požadovaných parametrů u zadavatelem (Objednatelem) stanovených komponent a zařízení předložením níže uvedené dokumentace ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.**

# POŽADOVANÝ ROZSAH DOKLADOVANÉ DOKUMENTACE PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ

Vlastnosti a parametry nabízeného předizolovaného potrubí budou doloženy níže uvedenou dokumentací a doklady.

Nabízející doloží:

* protokoly o měření hodnoty koeficientu tepelné vodivosti λ50 pěnového materiálu PUR u předizolovaných potrubí dálkového vedení v ustáleném stavu provedené zkušebnou, vztažené na střední teplotu izolace 50°C, zjištěné dle postupu uvedeného v  EN 253 (dále jen „koeficient tepelné vodivosti λ50“), ve kterém musí být hodnota koeficientu tepelné vodivosti λ50 = 0,0280 W/mK nebo nižší. Předložené protokoly budou v rozsahu 3 měření za poslední tři roky. Dimenze zkoušeného potrubí bude shodná s některou z nabízených dimenzí pro tuto nabídku. **Hodnotu koeficientu tepelné vodivosti λ50 izolace nabídnutého předizolovaného potrubí v W/mK s přesností nejméně na 4 (čtyři) desetinná místa uvede nabízející v Příloze č. 6 Smlouvy v tabulce č. 1. (Hodnota pro dílčí hodnotící kritérium nabídky).** Hodnota koeficientu tepelné vodivosti λ50 izolace pro stanovení hodnotícího kritéria se určí jako průměrná hodnota z předložených třech protokolů měření s přesností nejméně na čtyři desetinná místa.
* **informaci o tom, zda nabídnuté předizolované potrubí v dimenzi do DN 150 (včetně) využívá technologií difúzní bariéry tepelné izolace proti zhoršení izolačních vlastností předizolovaného potrubí, uvede nabízející v příloze č 6 Smlouvy v tabulce č. 1. (Hodnota pro dílčí hodnotící kritérium nabídky).** Použití technologie difuzní bariéry u nabídnutého předizolovaného potrubí bude v nabídce doloženo prohlášením uchazeče a katalogovým listem výrobce nabídnutého potrubí. Z prohlášení a katalogového listu musí být zřejmé, že nabízené rovné délky předizolovaného potrubí jsou vyráběny s instalovanou difuzní bariérou, a to pro všechny nabízené dimenze předizolovaného potrubí do DN 150 (včetně).
* Prohlášení výrobce o předání certifikátů „3.1 podle EN 10204“ na všechny ocelové trubky a části potrubí, které jsou použity pro zhotovení potrubního systému
* Katalogové listy nebo výrobní dokumentaci pro Objednatelem vybrané komponenty, označené v  Tabulce č. 1 ve sloupci Technická specifikace/poznámka textem **„KL“.**

**Tabulka č. 1 - Předizolované potrubí:**

Nabízející vyplní v tabulce hodnoty označené XXX, ve sloupci Technická specifikace/poznámka doplní dle svého uvážení upřesňující informace k danému komponentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Výrobce** | **Typ** | **Technická specifikace/poznámka** |
| Předizolované potrubí | XXX | XXX |  |
| **Hodnota tepelné vodivosti λ50 izolace nabídnutého předizolovaného potrubí** | | **0,XXXX (W/mK)** |
| **Použití technologie difuzní bariéry u nabídnutého předizolovaného potrubí pro všechny nabízené dimenze předizolovaného potrubí do DN 150 (včetně)** | | **XXX (ANO nebo NE)**  **KL** |
| Předizolované armatury ≥ DN 200 včetně | XXX | XXX | **KL** |
| Předizolované armatury < DN 200 | XXX | XXX | **KL** |
| Stacionární měřicí přístroj sledování signalizačních vodičů | XXX | XXX | **KL** |

# DATOVÉ ROZVODY

**Tabulka č. 2 - Rozvody elektro - informace o kabelových rozvodech**

Nabízející vyplní v tabulce hodnoty označené XXX, ve sloupci Technická specifikace/poznámka doplní dle svého uvážení upřesňující informace k danému komponentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Výrobce** | **Typ** | **Technická specifikace/poznámka** |
| Venkovní metalické kabely | XXX | XXX |  |
| Optické kabely | XXX | XXX |  |
| Chráničky HDPE | XXX | XXX |  |

# Požadovaný rozsah dokladované dokumentace objektových předávacích stanic (OPS) a centrálního dispečinku

Splnění požadavků zadavatele na nabízenou technologii bude uchazeči prokázáno doložením následující dokumentace a dokladů do nabídky.

## *DOKLADY K OPS*

* Uchazeč musí předložit vyplněný technický list – tabulka č. 3 - se specifikací jednotlivých komponent OPS.
* Uchazeč je povinen vyrobit OPS dle platné normy ČSN – EN 13 480.
* Katalogové listy u Objednatelem vybraných komponent, označených v Tabulce č. 3, ve sloupci Technická specifikace/poznámka textem „KL“

## *3.2 MaR a ŘÍDICÍ SYSTÉM*

* Katalogové listy u Objednatelem vybraných komponent, označených v Tabulce č. 4, ve sloupci Technická specifikace/poznámka textem **„KL“**
* Prohlášení o shodě na nabízená zařízení,

## *3.3 Centrální dispečink*

* Katalogové listy u Objednatelem vybraných komponent, označených v Tabulce č. 5, ve sloupci Technická specifikace/poznámka textem **„KL“** ,
* Prohlášení o shodě na nabízená zařízení

**Tabulka č. 3. - Technický list Objektové předávací stanice**

Nabízející vyplní v tabulce hodnoty označené XXX, ve sloupci Technická specifikace/poznámka doplní dle svého uvážení upřesňující informace k danému komponentu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozice** | **Komponent** | **Technická specifikace/poznámka** | **Výrobce** | **Typ** |
| Primár | | | | |
| P13-1 | Regulátor průtoku | **KL** | XXX | XXX |
| P2-1 | Filtr |  | XXX | XXX |
| P3 | Teploměr |  | XXX | XXX |
| P4 | Tlakoměr |  | XXX | XXX |
| P41 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| P8-2 | Zpětná armatura |  | XXX | XXX |
| P1 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| P15 | Vypouštěcí kohout |  | XXX | XXX |
| P11-2 | Měřič tepla | **KL** | XXX | XXX |
| P16-2 | Regulátor průtoku a tlaku | **KL** | XXX | XXX |
| Primár UT | | | | |
| U7-1 | Regulační ventil | **KL** | XXX | XXX |
| U0 | Výměník | **KL** | XXX | XXX |
| Okruh UT | | | | |
| U1-1 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| U18-1 | Gumový kompenzátor |  | XXX | XXX |
| U2-2 | Filtr |  | XXX | XXX |
| U3 | Teploměr |  | XXX | XXX |
| U4 | Tlakoměr |  | XXX | XXX |
| U41 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| U10-1 | Pojistný ventil |  | XXX | XXX |
| U15 | Vypouštěcí kohout |  | XXX | XXX |
| U6-1 | Čerpadlo | **KL** | XXX | XXX |
| U18-2 | Gumový kompenzátor |  | XXX | XXX |
| U11-2 | Měřič tepla | **KL** | XXX | XXX |
| U1-2 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| Primár TV | | | | |
| T7-1 | Regulační ventil | **KL** | XXX | XXX |
| T0 | Výměník | **KL** | XXX | XXX |
| OkruhTV | | | | |
| T1-1 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| Cirkulace | | | | |
| C1-2 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| C2-2 | Filtr |  | XXX | XXX |
| C6-2 | Čerpadlo | **KL** | XXX | XXX |
| C8-2 | Zpětná armatura |  | XXX | XXX |
| Studená Voda | | | | |
| S1-2 | Uzavírací armatura odv. |  | XXX | XXX |
| S2-2 | Filtr |  | XXX | XXX |
| S12-2 | Vodoměr |  | XXX | XXX |
| S8-2 | Zpětná armatura |  | XXX | XXX |
| S15 | Vypouštěcí kohout |  | XXX | XXX |
| S4 | Tlakoměr |  | XXX | XXX |
| S41 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| S10-2 | Pojistný ventil |  | XXX | XXX |
| Doplňování sekundáru | | | | |
| D1 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| D1 | Uzavírací armatura |  | XXX | XXX |
| D2 | Filtr |  | XXX | XXX |
| D12 | Vodoměr dopl. |  | XXX | XXX |
| D7 | Solenoidový ventil |  | XXX | XXX |
| D8 | Zpětná armatura |  | XXX | XXX |
| Komponenty mimo stanici | | | | |
|  | KK se zajištěním |  | XXX | XXX |
|  | Expanzní nádrž |  | XXX | XXX |
|  | Vyrovnávací nádrž |  | XXX | XXX |
| Ostatní | | | | |
|  | Potrubí a fitinky |  | XXX | XXX |
|  | Ocelový rám |  | XXX | XXX |
|  | Nátěr |  | XXX | XXX |
|  | Izolace potrubí |  | XXX | XXX |

**Tabulka č. 4 - MaR pro objektové předávací stanice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozice.** | **Komponent** | **Výrobce** | **Typ** | **Technická specifikace/poznámka** |
| **MaR pro objektové předávací stanice** | | | | |
| 1 | DDC regulátor | XXX | XXX | **KL** |
| 2 | Rozvaděč MaR-DT | XXX | XXX | **KL** |
| 3 | Čidlo teploty topné vody | XXX | XXX | **KL** |
| 4 | Čidlo teploty TV | XXX | XXX | **KL** |
| 5 | Čidlo teploty TV havarijní | XXX | XXX | **KL** |
| 6 | Čidlo venkovní teploty | XXX | XXX | **KL** |
| 7 | Čidlo tlaku sekundáru topné vody | XXX | XXX |  |
| 8 | Zabezpečovací zařízení | XXX | XXX |  |
| 9 | Čidlo zaplavení | XXX | XXX |  |
| 10 | Čidlo přehřátí | XXX | XXX |  |
| 11 | Čidlo tlakové diference topné vody | XXX | XXX | Pouze obj. 869, VS16,  obj. 1145 |

**Tabulka č. 5 - Centrální dispečink**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozice.** | **Zařízení** | **Výrobce** | **Typ** | **technická specifikace/poznámka** |
| **Centrální dispečink** | | | | |
| 1 | Server dispečerské stanoviště | XXX | XXX | **KL** |
| 2 | Dispečerské stanoviště - PC | XXX | XXX | **KL** |
| 3 | LCD monitor | XXX | XXX |  |
| 4 | Tiskárna černobílá | XXX | XXX |  |
| 5 | Tiskárna barevná | XXX | XXX |  |
| 6 | Síťová automatizační jednotka | XXX | XXX | **KL** |
| 7 | GSM modul | XXX | XXX | **KL** |
| 8 | Aplikační a datový server | XXX | XXX | **KL** |
| 9 | Přenosný zobrazovací display | XXX | XXX | **KL** |
| 10 | Záložní zdroj UPS | XXX | XXX |  |
| 11 | Rozvaděč datový – dispečerské pracoviště | XXX | XXX | **KL** |
| 12 | Rozvaděč – koncentrátor dat | XXX | XXX |  |
| 13 | Opakovač | XXX | XXX |  |
| 14 | Mikrovlnný spoj | XXX | XXX | **KL** |