**TECHNICKÁ ČÁST ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**

**Technická specifikace pro realizaci díla**

PD - Celková rekonstrukce trafostanice TS3

**ZADAVATEL**

**Fakultní nemocnice Olomouc**

Olomouc, prosinec 2019

**OBSAH**

ÚVOD 2

Cíl akce 2

1. Popis stávajícho stavu 2

1.1 STAVEBNÍ ČáST 2

1.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST 2

2. Popis požadovaného stavu 2

2.1 Záměr 2

2.2 Požadované části díla: 2

2.2.1 STAVEBNÍ ČáST 2

2.2.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST 3

2.3 Ostatní požadavky: 3

3. Termíny plnění 3

4. Přílohy 3

# ÚVOD

Trafostanice s interním označením TS3 je situována v objektu WP st. p. 1444 v k. ú. Olomouc – Nová ulice a slouží k napájení budov O, P, Q, R, S, T, YB, YC, YD,YE, WT a dalších drobných objektů (viz situace). Trafostanice je připojena na distribuční síť ČEZ Distribuce a. s. a v jejich síti nese označení OC 9563.

# Cíl akce

Cílem akce je osazení a uvedení do provozu typizované trafostanice, která nahradí současnou TS3.

# Popis stávajícho stavu

## Stavební část

Současný objekt trafostanice je součástí velkého celku dětské kliniky. Jedná se o závěr technického úseku – koncovou sekci. Těsně u budovy jsou vzrostlé stromy, které mohou mít negativní vliv na stavbu. Střešní plášť je funkční, v nedávné době provedený nový, na střeše jsou umístěny solární panely. Do střechy není možné zasahovat z důvodu lhůty udržitelnosti projektu technologie na střeše - soustavy solárních panelů pro ohřev TV. Ocelová vrata se žaluziemi do kobek a technologie, ocelová otvíravá jednoduchá okna.

## Technologická část

V objektu se nachází funkční trafostanice se dvěma kobkami pro trafa, rozvodna VN a rozvodna NN. Dále dieselagregát pro nouzové napájení, sklad paliva, vzduchotechnika sání a výfuk na fasádu. Současná trafostanice TS3 je vstupní trafostanicí FN Olomouc. Je plně provozuschopná, je v konfiguraci: 5 polí skříňového rozvaděče VN, dva olejem chlazené výkonové transformátory TR1 a TR2 (á *1000 kVA),* rozvaděče NN skládající se z částí – MDO, DO část DO zálohovaná dieselagregátem (430kVA).

# Popis požadovaného stavu

## Záměr

Předmětem výběrového řízení je výběr zhotovitele na realizaci díla ***„Celková rekonstrukce trafostanice TS3“*** řešící dodávku a instalaci nové typizované trafostanice včetně kompletizace a uvedení do provozu dle této specifikace, a PD „Rekonstrukce trafostanice TS3“, Amperprojekt s. r. o., Chudenická 1059/30, 102 00 Praha 10, z 12/2019 a Soupisu prací a dodávek (Výkaz výměr).

## Požadované části díla

Dodávka, montáž a uvedení do provozu trafostanice 22kV/400V zahrnující tyto části:

### Stavební část

* Příprava stavební plochy pro osazení trafostanice včetně případné úpravy tras současných kabelů.
* dodávka a osazení typizované trafostanice.
* veškeré zemní práce spojené s instalací trafostanice a připojením kabelových.
* uzemnění objektu,
* požárně bezpečnostní řešení celého objektu.
* Hluková studie. Návrh řešení musí splňovat hygienické limity hluku zejména v noční době.

### Technologická část

* VN rozvodna 22kV
* 2x nový hermetický transformátor á 1000kVA v provedení EkoDesign,
* rozváděče NN – MDO a DO
* kompenzace *560 kVar*
* *Příprava* pro rozvaděč monitoringu (řízení trafostanice)
* napojení systému řízení trafostanice na stávající datovou síť FN Olomouc,
* všechna potřebná kabelová napojení
* *Příprava* nový rozvaděč se systémem řízení a zdrojem UPS
* *signalizační panel na rozvaděčích NN*
* přepojení všech stávajících odchozích kabelů NN ze stávajících rozvaděčů do nových hlavních rozvaděčů
* řešení přechodového stavu, a to jak pro rozvod VN, tak pro rozvod NN, kterým se zajistí napájení jednotlivých objektů, a to bez dlouhodobého přerušení dodávky elektrické energie do těchto objektů (dodávka a montáž rozvodných zařízení, jejich zprovoznění před zahájením rekonstrukce a demontáž po uvedení do provozu rekonstruované TS3) *včetně zajištění záložního zdroje na všechny vývody DO*
* všechny kabelové rozvody VN a NN pro výše uvedené části
* koordinace činností s distribuční firmou
* *Zajištění služby provozovaní trafostanice v režimu 247 s dojezdem do 1 hodiny*
* *Zajištění provádění řadu preventivní údržby s periodou úkonu 1 rok*
* *Doložení plánu řadu preventivní udržby z rozpisem provaděných činnosti*

## Ostatní požadavky

* V případě použité technologie je nutné zachovat rozměrovou a tvarovou shodu s obdobnými prvky použitými v ostatních trafostanicích z důvodu požadavku na rychlost provádění údržby, oprav a řešení havárií a omezení sortimentu dostupných náhradních dílů.

# Termíny plnění

Zhotovitel předá Objednateli kompletní dílo nejpozději do **12 týdnů od podpisu SoD.**

# Přílohy

* PD Celková rekonstrukce trafostanice TS3
* Soupis prací a dodávek(Výkaz výměr)