

Teplárna Zlín s.r.o.

IČO: 08803455

DIČ: CZ699003245

se sídlem: Hlavníčkovo nábřeží 650, 760 01, Zlín

zapsaná v oddílu C., vložce 115459, obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně

(dále jen „Zadavatel“)

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 3

Demontáž stávajících a montáž nových transformátorů

(dále jen „Zakázka“)

Zadavatel obdržel dne 18. června 2025 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace Zakázky (tj. výzvy k podání nabídek a podmínek výběrového řízení ze dne 18. května 2025) následujícího znění:

Dobrý den, vážený Zadavateli,

prosíme o vyjádření k navrhovanému řešení od společnosti [anonymizováno], které zasíláme přílohou.

Předem děkujeme. S pozdravem [anonymizováno]

Přílohou žádosti pak byl dopis tohoto znění:

Dobrý den pane [anonymizováno],

Navažuji na náš telefonát ohledně obchodního případu Výměny transformátorů v Teplárně Zlín a naší nabídky na subdodávku zboží a služeb.

Nabídka na část chránění transformátoru T114 je připravena a měl byste ji obdržet ještě dnes od kolegy [anonymizováno].

Dle popisu v zadání jsem identifikoval oblasti = rozsah pro naši subdodávku pokud jde o výměnu transformátorů (19ks) výkonu 2-8 MVA.

Některé z těchto našich služeb a dodávek vyplývají ze zadání nepřímo (nejdou konkrétně uvedeny). Vycházejí ze zkušeností našeho engineeringu, především specialistů na výpočet nastavení ochran.

V řadě případů může vést požadavek na úpravu nastavení v potřebu vyměnit stávající terminál ochrany za nový. Bez projektu nebo kontroly nastavení tak nelze vypracovat finální nabídku na subdodávku při realizaci, resp. lze, ale musel bych nabídnout rozsáhlejší náhradu ochran a potřeboval bych více podkladů.

Sepsal jsem tedy (v příloze) návrh minima dodávek, které bych doporučil z naší strany již nyní. Může být základem pro upřesnění řešení a projektu. Finální realizace si následně může vyžádat více.

S pozdravem [anonymizováno]

Dále byla k žádosti připojena též příloha zmiňovaná v uvedeném dopise, jejíž znění (po odstranění záhlaví a zápatí) je následující:

Návrh dodávek a služeb

Předběžný návrh dodávek a služeb pro výměnu 19ks transformátorů 2-8MVA v teplárně Zlín.

Obsah

1 Záměr	2
2 Návrh doplnění rozsahu	2
2.1 Úprava stávající signalizace a analogového měření teploty transformátorů	2
2.2 Kontrola nastavení ochran	2
3 Související dokumenty	3
3.1 Seznam souvisejících dokumentů	3
4 Přílohy	3
5 Revize	3

1 Záměr

Účelem dokumentu je upřesnit rozsah subdodávky společnosti Hitachi Energy pro výměnu 19ks transformátorů výkonu 2-8 MVA v Teplárně Zlín.

V zadávací dokumentaci (dokument TEZ-E-1141(TZ).pdf) je popsán záměr výměny transformátorů. Výměnu transformátorů za nový kus obecně nelze považovat za osazení shodným transformátorem. V některých případech (viz. níže) jde o náhradu transformátorem jiného provedení (převodní poměr, jmen. výkon). Zmiňována je také úprava signalizace a měření teploty transformátorů.

Z toho důvodu navrhujeme doplnit rozsahu činností min. o položky uvedené v kap. 2 (nebo zvážit upřesnění až na základě realizační projektové dokumentace). V případě měření

2 Návrh doplnění rozsahu

2.1 Úprava stávající signalizace a analogového měření teploty transformátorů

- Řešení (doplnění/ úprava) komunikační infrastruktury pro přenos signálu teploty do ŘS MicroSCADA (switch, převodník MODBUS RTU/TCP)

- Programové úpravy v ŘS MicroSCADA

Související transformátory dle ZD:

T2 B33/4, T4 B33/4 v trafostanici „CTS“, viz v.č. TEZ/E/1146

T1, T2 v trafostanici „Albert“, viz v.č. TEZ/E/1147

T1 B54/3, T2 B54/3, T4 B54/3 v trafostanici „TS2“, viz v.č. TEZ/E/1148

T1 B105/4, T2 B105/4 v trafostanici „TS5“, viz v.č. TEZ/E/1149

T2 B8/6, T3 B8/6 v trafostanici „TS6“, viz v.č. TEZ/E/1150

T1 v trafostanici „B44“, viz v.č. TEZ/E/1151

T1 v trafostanici „B53/2“, viz v.č. TEZ/E/1152

T3, T4 v trafostanici „B63“, viz v.č. TEZ/E/1153

T2 v trafostanici „B71“, viz v.č. TEZ/E/1154

T11 v trafostanici „B85“, viz v.č. TEZ/E/1155

T1 v trafostanici „B66/2“, viz v.č. TEZ/E/1156

T13 v trafostanici „B313“, viz v.č. TEZ/E/1157

2.2 Kontrola nastavení ochran

Z důvodů popsaných v úvodu doporučujeme kontrolu nastavení terminálů ochran na všech VN vývodech, kde dochází k výměně připojeného transformátoru.

Některé rozvodny (TS2, TS5, TS6, B66, B85....a další) jsou však vybaveny staršími ochranami (řada IED5xx nebo staršími), kde nastavení již nelze upravovat. Tyto by se **musely nahradit za nové digitální terminály ochran.**

Související transformátory dle ZD:

~~T2 B33/4, T4 B33/4 v trafostanici „CTS“, viz v.č. TEZ/E/1146~~ (Zde je kontrola a úprava nastavení ochran uvedena v ZD)

T1, T2 v trafostanici „Albert“, viz v.č. TEZ/E/1147

T1 B54/3, T2 B54/3, T4 B54/3 v trafostanici „TS2“, viz v.č. TEZ/E/1148 (nový tr. jiného výkonu)

T1 B105/4, T2 B105/4 v trafostanici „TS5“, viz v.č. TEZ/E/1149 (výměna VN kabelů)

T2 B8/6, T3 B8/6 v trafostanici „TS6“, viz v.č. TEZ/E/1150

T1 v trafostanici „B44“, viz v.č. TEZ/E/1151 (nový tr. jiného výkonu)

T1 v trafostanici „B53/2“, viz v.č. TEZ/E/1152

T3, T4 v trafostanici „B63“, viz v.č. TEZ/E/1153 (nový tr. jiných parametrů)

T2 v trafostanici „B71“, viz v.č. TEZ/E/1154

T11 v trafostanici „B85“, viz v.č. TEZ/E/1155

T1 v trafostanici „B66/2“, viz v.č. TEZ/E/1156

T13 v trafostanici „B313“, viz v.č. TEZ/E/1157

3 Související dokumenty

3.1 Seznam souvisejících dokumentů

Ref #	Document Kind, Title	Document No
TEZ-E-1141(TZ).pdf	(Součást zadávací dokumentace)	

4 Přílohy

N/A

5 Revize

Rev.	Page (P) Chapt. (C)	Description	Date Dept./Init.
A	3/5	Návrh dodávek a služeb	2025-06-17

Zadavatel k tomu uvádí následující:

Integrace signalizace měření teploty transformátorů 1MVA a 8MVA do systému MicroSCADA není součástí Zakázky.

Co se týče kontroly výpočtu nastavení el. ochran všech suchých transformátorů 1MVA a 8MVA, Zadavatel požaduje provedení kontroly nastavení el. ochran u všech transformátorů, přičemž změny nastavení Zadavatel předpokládá pouze v případě změny výkonu transformátorů. Změnu nastavení stávajících el. ochran dle výpočtu by provedl Zadavatel na své náklady prostřednictvím pracovníků své elektrozkoušebny, kteří jsou na tuto činnost vyškoleni dodavatelem ochran.

Výměnu stávajících ochran u suchých transformátorů (1MVA a 8MVA) Zadavatel nepředpokládá a nepožaduje.