



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Modernizace teplárny Mladá Boleslav

Obchodní balíček OB 4

VÝKLOPNA

SVAZEK III

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Příloha A 4.2 Elektro část

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 2/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

Obsah

1 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI	3
1.1 Význam použitých zkratk.....	3
2 OBECNÉ PROFESNÍ POŽADAVKY	4
2.1 Prostředí	4
2.2 Nosný kabelový systém.....	4
2.2.1 Obecné požadavky	4
2.2.2 Značení kabelových tras.....	5
2.2.3 Montáž kabelových tras.....	5
2.3 Kabeláž.....	5
2.3.1 Obecné požadavky	5
2.3.2 Značení kabeláže	6
2.3.3 Pokládka kabeláže	6
2.3.4 Protipožární opatření	7
3 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA TECHNICKOU ÚROVEŇ.....	8
3.1 Značení jednotlivých komponent.....	8
4 TECHNOLOGICKÉ NÁVAZNOSTI	8
4.1 Hranice dodávky	8
5 TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS MOŽNÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	8
5.1 Obecně	8
5.2 Demontáže	8
5.3 Návrh řešení	8
5.3.1 VN připojení kabelu	10
5.3.2 Ná vaznost na řídicí systém	10
5.3.3 Kabeláž a kabelové trasy pro technologie výklopny	10
5.3.4 Spotřebiče.....	10
6 MOŽNÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	11
6.1 Rozvodna VN pro palivové hospodářství	11
6.2 Kabelové trasy	11
6.3 Výkresy a přílohy	11

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 3/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

1 APLIKACE ŘEŠENÍ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Zadávací dokumentace určuje funkční specifikaci DÍLA OB 4, která musí být splněna. Navíc Zadávací dokumentace a Aktuální dokumentace pro stavební povolení představuje navrhované technické řešení DÍLA OB 4, toto řešení může být nabízejícím změněno a zároveň je přijatelná flexibilita NABÍZEJÍCÍHO při uplatnění jeho technického řešení, při návrhu a výběru konkrétního zařízení podle jeho technické praxe, zkušeností a zvyklostí. NABÍZEJÍCÍ může nabídnout právě tak DÍLO OB 4 technicky pokročilejší a efektivnější pro OBJEDNATELE a to tak, aby splňoval funkční požadavky uvedené v zadávací dokumentaci a požadavky, vyjádření a stanovisek Orgánů státní správy.

NABÍZEJÍCÍ je povinen položky, které se liší, uvést v seznamu odchylek.

1.1 Význam použitých zkratk

Zkratka	Význam zkratky
AC	Střídavý proud (alternate current)
ASŘTP	Automatizovaný systém řízení technologického procesu
APZ	automatický přepínač zdrojů
AZR	Automatický záskok rezervy
BI	Vstup binárního signálu (binary input)
Cu	Měď
ČSN	Česká státní norma
DC	Stejnoseměrný proud (direct current)
EMC	Elektromagnetická kompatibilita (Electromagnetic Compatibility)
EN	Evropská norma
EPS	Elektrická požární signalizace
F/F	izolační třída F/F
FM	Frekvenční měnič
GE	Název výrobce – General electric
HAZOP	Riziková analýza (Hazard and Operability Study)
HOP	Hlavní ochranná přípojnice
IEC	Evropská mezinárodní norma
I/O	Vstup/výstup (input/output)
KKS	Systém kódového označení zařízení v elektrárnách (Kernkraftwerk Kennzeichen System)
LED	Světelná dioda (Light-Emitting Diode)
LPS	Hromosvodní systém (lightning protection systém)
MaR	Měření a regulace
NN	Nízké napětí
NO	Nouzové osvětlení
PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení
PLC	Programovatelný logický automat (Programmable Logic Controller)
PoUVV	Protokol o určení vnějších vlivů
ŘS	Řídicí systém
SIL	Stupeň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level)

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 4/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

SKŘ	Systém kontroly a řízení
TMB/TMB	Teplárna Mladá Boleslav
TZL	Tuhé znečišťující látky
(U, I, P, Q)	Napětí, proud, výkon činný, výkon jalový
UPS	Zdroj nepřerušovaného napájení (Uninterruptible Power Supply/Source)
VF	Vysokofrekvenční
VN	Vysoké napětí
VZT	Vzduchotechnika
ZD	Zadávací dokumentace

2 OBECNÉ PROFESNÍ POŽADAVKY

2.1 Prostředí

- ZHOTOVITEL zpracuje nový protokol o určení vnějších vlivů (PoUVV) pro vykládku a přidružené prostory dle nově instalované technologie. V následujícím stupni projektu bude uveden detailní popis Ex zón pro minimalizování nákladů elektro, z důvodu, aby celé podlaží kotelny nemusely být v Ex prostředí. Bude řešeno definováním zón, např. 2m od zařízení.
- Elektrická instalace musí být navržena dle nového PoUVV s ohledem zejména na působení vody, hořlavého prachu, teplot a dalších vlivů.
- Dále musí být splněny požadavky ITS Škoda kapitoly 1.11 Električka, 2.00 Umělé osvětlení, 5.05 Elektroenergetika, 5.15 Koncepce měření energií. Klimatizace rozvoden bude řešena v části ZTI.

2.2 Nosný kabelový systém

2.2.1 Obecné požadavky

- Kabelový nosný systém bude ve stavebnicovém provedení, tzn. jednotlivé prefabrikované díly k sobě budou montovány. Nosný kabelový systém bude možné demontovat (nebude použito svařování).
- Materiál a povrchová úprava kabelového nosného systému musí odpovídat vlivům okolního prostředí, které jsou uvedeny v Protokolu o Určení vnějších vlivů.
- Při určování povrchové úpravy nosného kabelového systému budou uvedeny korozní třídy dle ČSN EN ISO 12944-2.
- V případě poškození antikoročních nátěrů nebo povrchových úprav dotčených ocelových konstrukcí a nosného kabelového systému musí ZHOTOVITEL zajistit adekvátní antikorozi ochranu poškozených míst.
- Typ a rozměry kabelové trasy musí odpovídat mimo jiné:
 - segregáční skupině,
 - typu a počtu kabelů, které v ní budou uloženy,
 - prostředí, ve kterém se trasa nachází,
- Nosný kabelový systém bude navržen s prostorovou rezervou 20%.
- ZHOTOVITEL předloží návrh nosného kabelového systému ke schválení OBJEDNATELI.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 5/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

2.2.2 Značení kabelových tras

- Kabelové trasy budou značeny KKS kódem,
- Kabelové trasy budou opatřeny kovovými nerezovými popisnými štítky, na kterých bude uvedeno:
 - KKS kód podle metodiky používané na teplárně,
 - Segregační skupina.

2.2.3 Montáž kabelových tras

- Svislá rozteč mezi výložníky kabelových tras pro jednotlivé segregační skupiny bude min. 250mm.
- Světla vzdálenost kabelů položených na jedné lávce od kabelů uložených na souběžné lávce ve stejné výškové úrovni je nejméně 100 mm.
- Kabelové trasy budou kotveny dle hmotnosti zejména:
 - do zděných konstrukcí pomocí průvlakových kotev
 - na ocelové konstrukce pomocí montážních dílů k tomu určených
- V nezbytných případech, kdy bude muset být kabeláž uložena v zemi, musí být splněny minimálně požadavky dle ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a souvisejících norem. Při průchodu kabelové trasy pod komunikací nebo při křížení s ostatními sítěmi bude kabeláž uložena v chráničkách k tomu určených.

2.3 Kabeláž

2.3.1 Obecné požadavky

- Veškerá nová kabeláž bude celoplastová.
- Typy a průřezy kabelů musí respektovat kromě příslušných norem (ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 atp.) i další konkrétní požadavky, zejména vlivy:
 - zkratových proudů,
 - úbytku napětí,
 - max. dovoleného trvalého provozního zatížení,
 - způsobu uložení
 - okolního prostředí (teplota, vlhkost, vibrace, možnost výskytu agresivních látek, nebezpečí požáru apod.),
 - minimalizace objemu kabeláže v kabelových trasách.
- Typ kabelu musí odpovídat napájenému zařízení, přesné označení a délka bude součástí dokumentace nového zařízení.
- V jednom kabelu nesmí být vedeny signály různých napětových úrovní (výjimku tvoří odůvodněné případy, které jsou v souladu s příslušnými články ČSN 33 2000-5-52 ed.2.)
- Max. teplota jader kabelů a teplota okolí nesmí překračovat výrobcem stanovené přípustné hodnoty. Teplotní rezerva jader kabelů musí být min 20%.
- ZHOTOVITEL předloží návrh kabeláže ke schválení OBJEDNATELI.
- Veškerá připojovací místa jednotlivých zařízení, včetně instalačních krabic, musí být snadno přístupná bez použití pomocných konstrukcí (lešení, plošiny atp.).
- ZHOTOVITEL v rámci plnění předmětu DÍLA OB 4 dodá, nainstaluje a zapojí veškerou kabeláž (včetně příslušenství) potřebnou pro správnou a spolehlivou funkci celého DÍLA OB 4.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 6/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

- Součástí projektové dokumentace budou i půdorysné výkresy kabelových tras.
- Součástí dokumentace bude i návrh sítě zpracovaný ve výpočtovém programu - např. Sichr.

2.3.2 Značení kabeláže

- Kabeláž bude značena KKS kódem.
- Kabeláž bude opatřena kovovými nerezovými popisnými štítky, na kterých bude uvedeno:
 - odkud je kabel veden (KKS kód rozváděče, pole a vývodu),
 - označení kabelu (KKS kódem),
 - typ kabelu – počet žil – průřez žil,
 - kam je kabel veden (KKS kód napájeného zařízení nebo KKS kód rozváděče, pole a vývodu).
- Kabeláž bude značena:
 - na obou koncích,
 - při odbočení,
 - při průchodu stěnou, stropem nebo protipožární přepážkou na obou koncích,
 - při křížení tras.

2.3.3 Pokládka kabeláže

- Pokládka a trasování kabelů musí být provedeno tak, aby rizika mechanického poškození kabelů byla snížena na minimum. U tras se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození kabelů musí být kabely vedeny buď v uzavřených žlabech nebo v ochranných trubkách.
- Poloměry ohybu uložených kabelů a způsob uložení musí odpovídat podmínkám, příslušným normám, předpisům a doporučením stanovených výrobcí kabelů.
- Při pokládce kabeláže bude dodržena separace a segregace kabeláže.
- Kabeláž bude členěna do základních segregačních skupin:
 - silové kabely VN,
 - silové kabely NN,
 - kabely ovládací a kabely analogových měření do 60V,
 - kabely ovládací a kabely analogových měření nad 60V,
 - sdělovací kabely, kabely sériové komunikace (optické a metalické),
 - kabely EPS.

Ukládání kabelů v kabelových trasách je provedeno v tomto pořadí vždy směrem shora dolů. V odůvodněných případech, kdy je nutné umístit VN kabely pod ostatní kabely, bude mezi VN kabely a ostatní kabely vložena přepážka (viz 2.3.4 Protipožární opatření).

- Kabely na úrovni VN mohou být uloženy vedle sebe s mezerou minimálně na šířku jednoho průměru kabelu. Dvě různá vedení v souběhu na společném kabelovém roštu oddělit dostatečnou vzdušnou vzdáleností nebo lépe nehořlavou překážkou.
- Kabely na úrovni NN mohou být uloženy vedle sebe – toto uložení musí být zohledněno při návrhu kabeláže.
- Kabely ovládací a kabely analogových měření mohou být uloženy ve svazcích.
- Kabely budou uchyceny ke kabelovým lávkám pomocí třmenových příchytok, popřípadě jiným způsobem po dohodě s OBJEDNATELEM.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 7/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

- Před připojením nové kabeláže to stávajícího systému napájení je ZHOTOVITEL povinen ověřit, zdali je pro připojení dostatečná výkonová rezerva na základě vyjádření provozu – objednatele.
- Před položením kabeláže do stávajících kabelových tras je ZHOTOVITEL povinen ověřit, že:
 - je v trase dostatečná prostorová rezerva pro novou kabeláž,
 - nové zatížení nepřesahuje maximální dovolené zatížení trasy,
 - přidáním nové kabeláže se nesníží maximální proudové zatížení stávající kabeláže.

2.3.4 Protipožární opatření

- Po instalaci kabelů budou všechny průchody mezi jednotlivými požárními úseky protipožárně utěsněny.
- Požadavky na protipožární ucpávky (včetně požární odolnosti) budou uvedeny v Požárně bezpečnostním řešení, PBR je obsažené v DSP a je přiloženo v příloze OB.
- ZHOTOVITEL pro hodnocení kvality a funkce požárních ucpávek doloží kompletní a přehlednou průvodní dokumentaci k požárním přepážkám a ucpávkám v souladu s legislativou, doplněnou o půdorysné schéma umístění. Tato dokumentace bude prokazovat jejich provozuschopnost a bude obsahovat zejména:
 - zakreslení ve výkresu,
 - prohlášení, že osoba instalující danou ucpávku má k tomu oprávnění od výrobce,
 - katalogový list ucpávek,
 - certifikát ucpávek (osvědčení o jakosti a kvalitě nebo obdobný doklad),
 - prohlášení o shodě k výrobku,
 - prohlášení o shodě k instalaci všech kusů ucpávek (kde a kdy jsou instalované, použitý typ, požární odolnost, počet kusů),
 - bezpečnostní listy k použitým hmotám,
 - technické podmínky k jednotlivým ucpávkám a doporučení výrobců k montáži a kontrole (montážně technologický postup).
- Každá protipožární ucpávka bude označena štítkem z obou stran. Štítek bude obsahovat minimálně:
 - název použitého systému a hmoty,
 - datum dokončení protipožární ucpávky,
 - jméno společnosti/ZHOTOVITELE.
- ZHOTOVITEL v případě porušení celistvosti stávajících protipožárních přepážek a ucpávek, zhotoví oprávněnou osobou nové protipožární přepážky nebo protipožární ucpávky a zajistí úpravu v projektové dokumentaci, vše v souladu s požadavky na požární odolnost.
- V případě nutnosti budou použity protipožární přepážky (dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2), které budou provedeny z cementovláknitých desek, 10 mm silných, nenasákavých, ohnivzdorných, odolávajících účinkům elektrického oblouku a zabraňující u kabelu za přepážkou překročení dovolené teploty při zkratu (dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2). Jedná se zejména o případy křížení kabelů nebo umístění VN kabelů pod kabeláží NN, kde není dodržena bezpečná vzdálenost mezi kabeláží.
- Výše uvedené požadavky platí v aplikovatelném rozsahu i pro slaboproudou a optickou kabeláž.
- ZHOTOVITEL zajistí výchozí revizi veškeré elektroinstalace.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 8/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

3 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA TECHNICKOU ÚROVEŇ

3.1 Značení jednotlivých komponent

- ZHOTOVITEL vypracuje jednotné značení zařízení elektro pomocí systému KKS značení již zavedeného v provozech stávající teplárny.

4 TECHNOLOGICKÉ NÁVAZNOSTI

4.1 Hranice dodávky

Hranice dodávky části elektro budou tvořeny ve směru:

- na zdroje napájení:
 - nově vedeného kabelu (OB 6) ve výkopu pod tratí z nově vyzbrojených polí rozváděče (OB 1) VN v SO102,

Hranice dodávky jsou schematicky znázorněny v příloze OB_4_A112.01_JEPS.

5 TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS MOŽNÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

5.1 Obecně

V rámci zpracování zadávací dokumentace je navrženo možné technické řešení. Navržené technické řešení reprezentuje minimální technické požadavky kladené na část Elektro a je silně spjato s technologickým řešením JEDNOTKY. NABÍZEJÍCÍ může nabídnout právě tak DÍLO OB 4 technicky pokročilejší a efektivnější pro OBJEDNATELE a to tak, aby splňoval požadavky uvedené v zadávací dokumentaci. NABÍZEJÍCÍ je povinen položky, které se liší, uvést v seznamu odchylek.

Dále je NABÍZEJÍCÍ povinen doplnit technické řešení o takové položky, které nejsou vyspecifikovány, ale jsou nezbytné pro řádné provedení, zprovoznění a zajištění spolehlivého a bezpečného provozu DÍLA OB 4.

Návrh možného technického řešení části Elektro musí být upraven ZHOTOVITELEM dle nabízeného technologického řešení JEDNOTKY.

Pro přehlednost a účely této zadávací dokumentace bude použito stávajících názvů rozváděčů NN, rozváděčů VN a skříní ŘS.

5.2 Demontáže

V rozsahu OB 4 není předpokládáno.

5.3 Návrh řešení

Část řeší připojení objektu technologie výklopny kabelem VN z SO102.

Ukončení nového kabelu (jeden přívod) pro technologie výklopny bude na VN svorkách OB 4.

Nový přívodní kabel pro technologie výklopny bude součástí dodávky OB6 - Stavba, detail řešení je k nalezí v části dokumentace DSP - IO 307 Přeložky elektro a nové přípojky, viz výkres č. OB4_A112.02_hlavní_kabel.trasy_el_r0 a OB4_A112.01_JEPS_r0.

Součástí je stavební elektroinstalace (osvětlení včetně nouzového osvětlení, zásuvkové rozvody, hromosvod). Uzemnění řeší OB 6. Dále není součástí CBS se vzdáleným monitoringem a vizualizací. Systém CBS je součástí rozvodny v objektu SO 102 a dodává ho Zhotovitel OB1.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 9/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

Provozní údaje:

Napěťové soustavy
3 ~ 6 kV, 50Hz / IT(r) ¹
3 PEN ~ 400 / 230V, 50 Hz / TN-C-S
3 NPE ~ 400 / 230V, 50 Hz / TN-S
2PE =, 220V /IT

¹ Soustava IT bude do 20 A kapacitního proudu.

- Ochrana před úrazem el. proudem pro VN:
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých i živých částí bude mj. provedena v souladu se standardem ČSN EN 61936-1, ČSN EN 50522 a všech norem souvisejících,
 - ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena za normálních podmínek izolací / krytím živých částí nebo překážkami,
 - ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena zemněním v síti IT.
- Ochrana před úrazem el. proudem pro NN soustavy:
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých i živých částí bude mj. provedena v souladu se standardem ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN EN 61140 ed. 3,
 - zpravidla bude ochrana před nebezpečným dotykem provedena za normálních podmínek izolací / krytím živých částí nebo překážkami,
 - ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena zemněním v síti TN a IT.
- Výpočet zkratových proudů:
 - v rámci projektu pro DSP byly vypočteny maximální třífázové rázové a nárazové zkratové proudy za účelem výběru zařízení a jeho ocenění.
- Elektrické ochrany:
 - elektrické ochrany automaticky selektivně vypnou postižené úseky sítě (zařízení) v co nejkratším čase (bez porušení jakékoliv části sítě (zařízení). Ochrany budou minimálně v provedení dle ČSN 33 3051 a ČSN 38 1120. Použití svodičů přepětí musí být v souladu s platnými předpisy pro stavby charakteru elektrárenského zařízení,
 - ochrany budou SIEMENS SIPROTEC řady 5 případně novější řada (z důvodu jednotnosti souboru těchto ochrany v rámci teplárny).
- Stupeň dodávky el. energie:
 - stupně dodávky el. energie budou v souladu s ČSN 341610 a ČSN 381120 pro elektrárny/teplárny.

Energetická bilance

Technologie výklopny, vč. odprášení, podavače

Přívod z: Nový hlavní rozvaděč RM_VN_SO102

Pi = 565 kW, Pp = 396 kW 396

Výpočtový proud VN = 38 A

Celková roční spotřeba 1054 MWh.

¹ Soustava IT bude do 20 A kapacitního proudu. V případě vyššího kapacitního proudu nad 10 A bude v kobce blokového transformátoru umístěn odporník do nulového bodu na 6,3 kV nebo do uměle vytvořeného bodu, bude tedy IT(r).

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 10/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

Označení zařízení	Napětíová soustava	Příkon [kVA]	popis
Technologie výklopný 6kV	3~ 50Hz 6000V/IT	Cca 2333kW	přívod z rozvaděč VN v SO 102

5.3.1 VN připojení kabelu

Součástí OB 4 elektro budou koncovky a vlastního připojení do rozvaděče. Kabelová trasa je OB 6. Předpokladem je dodávka výklopný jako jednoho technologického celku, včetně měření spotřeby el. energie na vstupu a včetně přenosu pro bilanci.

Přesný popis místa připojení kabelu – pole, typ výkonového vývodního prvku bude upřesněno v následujícím stupni

5.3.2 Ná vaznost na řídicí systém

Řídicí systém teplárny je 800xA. Část řídicího systému 800xA, která souvisí s rozvaděči pro výklopný, bude upravena tak, aby splňovala požadavky na nový způsob ovládání napájení rozvaděčů v rozvodně NN v objektu SO102 na úrovni 0,0m.

Ostatní části řídicího systému, které nesouvisí s výklopnou, zůstanou nezměněny.

Zásobování napětím 24 V DC lokálních PLC na jednotlivých objektech bude z nové lokální UPS o dostatečné kapacitě. U existujících rozvodů bude instalováno 220V DC pro část ŘS, pro nové instalace umožňujeme 230V AC. Samotný ŘS bude obsahovat ve svých rozvaděčích měniče na 24V DC. Dále bude provedena návaznost na Central stop a Total stop. Bude se řešit jako jiná návaznost na vypínání, trvale napájený kabel. PBŘ návaznosti ověří u HZS v návaznosti na ITS pro účely K20. Návaznost na Central stop a Total stop bude v rámci rozvodny VN_SO102 spolu se záložními nepožárními zdroji a následně vypnutí záložních zdrojů pro PBŘ (Total stop).

Podrobnější informace jsou uvedeny v technické specifikaci příloha A4.3 ASŘTP.

5.3.3 Kabeláž a kabelové trasy pro technologie výklopný

Veškerá kabeláž napájející či ovládající nové spotřebiče pro výklopný a jeho příslušenství bude nově navržena, dodána, položena a zapojena a bude dodána OB 4.

Přívodní napájecí kabel pro stavbu OB 4 bude součástí OB 6, viz OB4_A112.02_hlavní_kabel. trasy_el_r0, hranice dodávky budou přívodní svorky VN rozvaděče v OB4, viz výkres OB4_A112.01_JEPS_r0.

Vývod z 8. pole VN rozvaděč VN_SO102 (OB 1) pro technologie výklopný (OB 4) bude možné havarijně vypnout (Emergency/Total Stop) z rozvaděče výklopný (OB 4) - tzn. vypne VN vypínač v rozvodně SO_102 (OB 1).

Kabeláž pro Emergency/Total Stop a Central Stop mezi objekty SO 102 a technologií výklopný (OB 4) bude dodána OB 6.

5.3.4 Spotřebiče

Spotřebiče, se kterými se počítá v možném řešení části elektro, jsou silně spjaty s navržených technologickým řešením. Návrh seznamu spotřebičů musí být upraven ZHOTOVITELEM dle nabízeného technologického řešení JEDNOTKY.

NABÍZEJÍCÍ povinen upravit technické řešení takovým způsobem, aby zajistil řádné provedení, zprovoznění a zajištění spolehlivého a bezpečného provozu DÍLA OB 4.

Modernizace teplárny Mladá Boleslav	Strana 11/11
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE Technické požadavky	Datum: 12/2023
OB 04 VÝKLOPNA	Revize 0

6 MOŽNÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

6.1 Rozvodna VN pro palivové hospodářství

Dispozice nové rozvodny VN, trafostanice VN/NN a rozvodny NN pro Palivové hospodářství (OB 1) včetně technologie OB 4 bude v novém objektu SO102 na úrovni +0,0m.

Přesné umístění nových rozváděčů je uvedeno v příloze OB_4_A112.02_hlavní_kabel.trasy_el.

6.2 Kabelové trasy

V možném technické řešení se předpokládá využití:

- nových kabelových tras vedených v prostorech s novou technologií. Tyto kabelové trasy budou vedeny dle potřeb technologie a rozmístění nových spotřebičů a polní instrumentace s předpokládanou prostorovou rezervou pro uložení kabeláže OB 6 pro připojení OB 4.

6.3 Výkresy a přílohy

OB_4_A112.01_JEPS

OB_4_A112.02_hlavní_kabel.trasy_el