



LAMAL s.r.o. * oddíl C., vložka 13802 * Pertoltice pod Ralskem 72 * 471 24 Mimoň
IČO: 25035665 * DIČ: CZ25035665 * tel. 487863181 * mob 734 622 655
E-mail: lamal@lamal.cz

Dokument

TEXTOVÁ ČÁST

Název stavby

FRIGOEXIM, SO 105 KOTELNA

Číslo zakázky

250

Dokumentace dle vyhl.č. 131/2024 Sb. přílohy č.3

Zpracovatel: LAMAL s.r.o.

Projektant: Port František

mob. 734 622 655

Datum vydání: 8/2025

Podpis

Projektová dokumentace pro povolení stavby.

Obsah

	strana č.
<u>Titulní list</u>	
Textová část	1-13

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 131/2024 Sb.

Rozsah a obsah dokumentace pro povolení stavby

Dokumentace obsahuje části:

B. Souhrnná technická zpráva

Text PD dle vyhl. č. 131 / 2024 Sb., příloha č. 3

Obsah dokumentace pro povolení stavby sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

Dokumentace obsahuje části:

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

- jedná se o stavbu připojení kotelny o výkonu 500kVA z rozvodny v objektu SO101

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

- místo stavby se nachází v průmyslovém uzavřeném areálu spol. FRIGOEXIM PRODUCTION s.r.o. na okrajové východní části města Česká Lípa. Okolní pozemky tvoří zelené plochy a lesní porost. Záměr se nachází mimo záplavové a poddolované území

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

- stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Realizací stavby nedojde k ovlivnění kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

d) výčet a závěry průzkumů,

- rozsah a charakter stavby nevyžaduje nutnost provádět průzkum v dotčeném území. Pro potřeby PD bylo provedeno geodetické zaměření

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

- info. o nutnosti povolení výjimky nejsou v době zajištění PD známi

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

- v době zpracování PD nejsou známá

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

- v trase kabelového vedení nedojde ke střetu se vzrostlou zelení ani ke změně rozsahu stávajícího ochranného pásma

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

- není předmětem PD

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

- nejedná se o stavbu dle energetického zákona č.458/2000Sb., z tohoto důvodu nevznikají žádná nová ochranná pásma

j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média,

- stávající rezervovaný příkon průmyslového areálu 1MW pro připojení nového objektu je vyhovující

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

- není předmětem PD

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

- požadovaný příkon pro připojení kotelny a souvisejících částí je 500kVA

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

- stavba vyžaduje koordinaci s navazující stavbou a ostatními profesemi

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

- není předmětem PD

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

- není předmětem PD

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

- uvedení stavby do provozu a užívání bude po kolaudačním souhlasu na základě dokumentace skutečného provedení, zkoušek, měření a revizní zprávy

B.3.3 Základní technický popis stavby

Technické údaje část NN

Napěťová soustava	3N,PE / 50Hz, AC / 400V / 230V / TN-C-S
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dvojitou izolací, krytím, polohou
Jmenovité proudové zatížení	Dle ČSN 33 2000-5-523
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, pospojováním, uzemněním
Jištění	pojistky, jističe dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2
Ochrana před přepětím	Omezovači přepětí (v rozvodně NN)

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozpojovacích a přípojkových skříních a v rozvaděčích NN trafostanic. Ochrana proti přepětí je zajištěna zejména omezovači přepětí osazenými v rozvaděčích RNN u TS.

Ochrana proti přepětí je zajištěna omezovači přepětí:

- na straně NN v rozvaděči RNN v rozvodně v objektu SO101

Použitý materiál

Splňuje technické požadavky na výrobky a prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb.

Energetická bilance :

Instalovaný výkon :	$P_i = 500\text{kW}$
Max. soudobý příkon :	$P_p = 450\text{kW}$
Roční spotřeba el. energie	$Q = 1325,8\text{MWh}$

9.1 Hlavní rozvodna NN

Pro napájení, jištění a ovládání obvodů vnitřní a venkovní elektroinstalace budou využity rezervní neobsazené pozice v rozvaděčích v rozvodně RH v SO101. Jednotlivé rozvaděče budou obsahovat vývody napájení koncových obvodů vnitřní silové a slaboproudé elektroinstalace. Vyzbrojení rozvaděčů bude provedeno s ohledem na ustanovení ČSN, funkčnost a účelnost, hlavní přívod je navržen s ohledem na očekávané zatížení a úbytek napětí, který nepřesahuje 2%. V rozvaděči se předpokládá osazení svodičů bleskových proudů T1+T2, 25kA.

K vyvedení výkonu 500kVA z rozvodny NN RH1 bude doplněn výkonový jistič s $I_n=3200\text{A}$, 400/230V, 50Hz, $I_k=35\text{kA}$ v síti TN-C-S s nastavitelnou proudovou spouští 1208-3200A. Barevné značení sdělovačů, kontrol a ovladačů rozvaděče bude v souladu s ČSN EN 60073 ed.2. Kompenzace jalového výkonu bude provedena kompenzací bez tlumivek o výkonu 150kVAR s tepelnou ztrátou 1000W. Kabelové vývody z jednotlivých rozvaděčů se uvažují převážně spodem s přechodem do kabelového kanálu a kabelového žlabu (ve výjimkách stopem rozvaděče přes kab. průchodky).

Na přívodu v rozvaděči bude rozdělen kombinovaný ochranný vodič PEN na střední vodič N a samostatný ochranný vodič PE. Střední vodič N již nesmí být nikde v elektroinstalaci spojen s ochranným vodičem nebo s neživými částmi.

Bod rozdělení vodiče PEN bude vodič propojen s ochranou přípojnici hlavního uzemnění přechodem z FeZn drát $\phi 10\text{mm}$ na zemnicí soustavu z FeZn pásky 120.

V rozvodně NN a na severozápadním rohu budovy SO101 budou umístěna tlačítka nouzového zastavení centrály a total stop s funkcí dle PBŘ. Ovládací okruh tlačítka centrály stop na dveřích rozvaděče bude propojen s přepětovou cívkou hlavního jističe v přívodním poli č.1 rozvodny NN. Druhý ovládací okruh tlačítka total stop bude propojen s přepětovými cívkami hlavních jističů v přívodním poli č.1 hlavního rozvaděče rozvodny v SO101 a kontaktem pro vypnutí náhradního zdroje UPS. Náhradní zdroj pro ovládání okruhu tlačítek CENTRAL a TOTAL STOP bude zajištěn z UPS 500W/230V v rozvaděči s požární odolností 30min. osazený v hl. rozvodně NN. Nucené odvětrávání bude provedeno dvěma ventilátory o výkonu 160W/230V s žaluzií ovládaný prostorovým termostatem s rozsahem 15-45°C. První z ventilátoru bude zajišťovat odtah vzduchu z rozvodny do venkovního prostoru při překročení nastavené teploty jako 1. stupeň. Druhý odtahový ventilátor bude aktivován při překročení nastavené teploty 1.stupně o 5°C a více.

Poznámka k PBŘ:

V souladu s opatřeními ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy **navrženy takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost bezpečného vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím i účinný a bezpečný zásah jednotek HZS Libereckého kraje.** Pro tento účel musí být objekt vybaven ovládacím místem **TOTAL STOP**, snadno přístupným v případě požáru z venkovního prostoru.

- **- Volně vedené kabely** musí vyhovovat třídě reakce na oheň v provedení z kabelů **B2_{ca}, s1, d1** a vyhovovat ČSN 60 331-11, ČSN IEC 60 331-21, ČSN IEC 60 331-23, ČSN IEC 60 331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1; Kabely musí splňovat třídu funkčnosti P 30 R
- **- musí být tato** napájecí vedení provedena **jako chráněná** pod omítkou v tl. krytí nejméně 10 mm, v samostatných drážkách, truhlících a kanálech z nehořlavých materiálů s požární odolností max. EI 30DP1, popř. chráněné obklady z požárně odolných materiálů s odolností EI 30DP1 (dle požadavku na funkčnost zařízení v podmínkách požáru).
- Tyto kabely musí být v provedení s funkční integritou P30-R. Znamená to, že trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadované době a nejméně 30 min – požární odolnosti dle ČSN 73 0848.

9.2 Připojení el. instalace v kotelně

Z rozvodny RH/NN budou pro prostor kotleny vyvedeny tři samostatné přívodní kab. trasy. Kabel CYKY 4x16 pro připojení rozvaděče RK1 pro běžnou elektroinstalaci, kabel CYKY 4x25 pro připojení rozvaděče RT1 pro technologii kotleny, kabel 4x 4x YY400 pro připojení rozvaděče RK2 parního kotle K2. V souběhu s kab. přívodními kabely pro kotelnu bude uložen kabel CU 5x1,5 s požární odolností pro ovládání napětové cívky pro vypnutí hlavních jističů prvků pro kotelnu.

9.3 Měření spotřeby el. energie

Stávající bez změny.

9.4 Koncové obvody elektroinstalace NN v objektu s kotelnou

Vnitřní a venkovní elektrické rozvody NN budou provedeny v soustavě TN-C-S měděnými kabely a instalačními vodiči, počet žil a průřezy odpovídají účelu a jmenovitému proudu v jednotlivých obvodech elektroinstalace. Barevné značení žil bude odpovídat ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 60446 ed. 2, ČSN 33 0165, pro připojení spotřebičů jsou použity kabely barevné kombinace J. Uložení vodičů a kabelů bude převážně do kabelových žlabů, ve zdi pod omítkou, v PVC instalačních lišt a

chráničkách. Způsob uložení bude odpovídat technickým podmínkám a danému prostředí. Obsazení elektrických obvodů v objektu je navrženo s ohledem na funkčnost, rovnoměrné zatížení fází v jednotlivých vývodech a celkové el. instalaci. Silové kabely NN s napětí do 1kV budou vždy odděleny od datových vodičů.

Použití elektroinstalačního materiálu a elektrických spotřebičů, přesné umístění vývodů a ovládacích prvků bude vhodně voleno s ohledem na požadavky stavebníka (konzultovat v rámci dodavatelské činnosti), požadavky na stavební připravenost zařízení, působení vnějších vlivů na elektrická zařízení.

Kabelové prostupy zdmi mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností dle požadavku PBR.

Konce jednotlivých přírodních vodičů budou oboustranně opatřeny označovacími štítky s údaji o typ, délce, místu ukončení a jištění.

9.5 Světelné a zásuvkové obvody

Pro umělé osvětlení venkovních a vnitřních prostorů v objektu kotelny budou připraveny světelné kabelové vývody připojené na světelné zdroje rozmístěné na stěnách a strop.

Venkovní osvětlení bude zahrnovat instalaci světelných zdrojů na plášti budovy nad vstupními dveřmi a vraty. Vybrané světla budou s úspornými zdroji LED 230V/10-16W určené výrobcem do venkovního prostředí ovládané zvenčí samostatnými vypínači 250V/10A v krytí IP44 osazený ve výšce 1,2m od země nebo podlahy. Ovládání osvětlení bude samostatnými vypínači 250V/10A osazených uvnitř místnosti v krytí IP44. Vypínače ve venkovním a vnitřním provedení pro ovládání osv. budou v bílé barvě v krytí IP44. Výška ovladačů, zásuvek a zásuvkových skříní bude 1,2m nad hotovou podlahou.

Přístroje a zařízení instalované na a vně hořlavých materiálů musí vyhovovat předpisům na požární odolnost dle ČSN 33 2312, ČSN 33 2000-4-482 a zároveň musí být pro tuto instalaci určeny výrobcem. Všechny zásuvkové okruhy 230V/16A a 400V/16A budou napojené přes proudový chránič s vybavovací proudovou hodnotou nepřevyšující 0,03A.

Intenzita osvětlení dle ČSN EN 12464-1 je uvedena v tabulce na výkresu půdorysu.

- Osvětlení: Dle ČSN – EN 12464-1 průměrnou hodnotu osvětlenosti E_{pk}

<u>9.1 - komunikační prostory a chodby</u>	<u>100lx</u>
<u>11.1 - provozní místnosti, rozvodny</u>	<u>200lx</u>

9.6 Nouzové osvětlení

Na základě nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí dle bodu 2.3.5 Únikové cesty a východy musí být během pracovní doby dostatečně osvětleny a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům.

Na únikových cestách, východech v rozvodně bude rozmístěno nouzového osvětlení v nástěnném provedení se svislým piktogramem určující směr úniku. Svítidla budou připojeny z ostré fáze a vybraný typ nouzového zdroje bude pro účel nouzového osvětlení k danému umístění určený výrobcem s min. krytím IP44 s vlastním hodinovým zdrojem.

POZNÁMKA :

Pravidelné kontroly funkčnosti nouzového osvětlení včetně jejich oprav a zápisy o tom budou prováděny podle předpisů provozovatele ve stanovených intervalech k tomuto úkonu pověřenou osobou.

9.7 Odpojení a demontáž stávajícího zařízení

Demontáž nejsou předmětem PD.

9.8 Ochrana před bleskem

Stanovení LPS a ostatních podmínek

Ochrana před bleskem chrání objekt před požárem nebo mechanickými účinky bleskového proudu a také osob nacházejících se uvnitř nebo vedle objektu, před zraněním nebo smrtí osob v důsledku průchodu bleskového proudu. Funkce vnější ochrany jsou tyto:

- zachycení přímého úderu blesku do objektu jímací soustavou
- bezpečné svedení bleskového proudu do uzemňovací soustavy systému svodů
- rozvedení bleskového proudu v zemi uzemňovací soustavou

Dle ČSN EN 62305 jsou stanoveny čtyři ochranné úrovně I, II, III a IV pro systém ochrany před bleskem (LPS) a tyto jsou závislé na sadě konstrukčních pravidel. Tato pravidla odpovídají ochranným úrovním. Každá sada obsahuje konstrukční zásady nejen závislé (poloměr valící se koule, počet svodů), ale také nezávislé (průřez, materiál) na třídě ochrany.

Na základě určení analýzy rizika dle ČSN EN 62305-2, byl objekt plnící funkci kotelny o půdorysném rozměru cca. 11m x 14 m výšce 18m zařazen do LPS III. Objekt budovy na pozemku p.č. 5957/4 a 5957/42 je v současné době opatřený stávající nevyhovující ochranou před bleskem. Z důvodu stavební úpravy a změny funkce objektu na kotelnu vyžaduje stavby na ppč.5957/4 a 5957/42 nový návrh ochrany před bleskem.

Stávající jímací vedení včetně svodů bude demontováno a nahrazeno za nové jímací vedení provedené z drátu AlMgSi pr.8mm připojení celkem ze 4 svodů. Jímací tyče budou o délce 1m umístěny do betonových podstavců na plochem střešním krytu budovy rozmístěny v blízkosti vyústění jednotlivých svodů.

Svody jímací soustavy budou uchyceny v podpěrách vedení PV17. Ve výšce 1,8m nad zemí bude u každého svodu proveden přechod z drátu AlMgSi pr.8mm přes zkušební svorku ZS 1-4 na drát FeZn pr.10mm do zemnicí soustavy tvořené z obvodové zemnicí pásky FeZn 120 položené do výkopu v nezamrzlé hloubce. Při výkopových pracích bude stávající uzemnění odkryto, očištěno o připojení k nové zemnicí soustavě v zemi.

Veškeré kovové části na střeše objektu budou připojeny na společný potenciál spojený se zemnicí soustavou.

Okapové žlaby budou v horní a dolní části nad zkušební svorkou připojeny připojovací svorkou k jímacímu vedení k zemnicí soustavě.

Vnitřní uzemnění v prostoru rozvodny NN bude propojeno se svorkovnicí hlavního uzemnění HOP uzemněna připojením na základový zemnič. Veškeré spoje v zemi jsou zdvojeny a opatřeny antikoročním nátěrem. Jako ochrana před korozí je ošetřeno nátěrem nebo smršťovací manžetou vývody v místě na přechodu ze země ven.

Umístění vedení a svodů

Vedení a svody mají být, pokud možno rovné bez zbytečných oblouků. Svody k zemničům musí být co nejkratší a mají být přirozeným pokračováním jímacího zařízení. Doporučuje se, aby podle možnosti vodiče jímacího vedení bez přerušení pokračovaly dále jako svody (ke zkušební svorkám).

Zkušební svorky

Vodič svodu se na přístupném místě spojuje s vývodem uzemnění (tzv. zemním svodem) rozpojitelným šroubovým spojem, umožňujícím snadné rozpojení a opětné spojení, zpravidla normalizovanou zkušební svorkou. U vnějších svodů se zkušební svorka montuje ve výši 1,8m nad zemí, přičemž má být v dostatečné vzdálenosti jak od podpěry vedení na svodu, tak od držáku ochranného úhelníku, aby bylo umožněno rozpojení svorky. Každý svod bude očíslován.

Mechanická ochrana vedení svodů

Vodiče vedení a svodů v místech, kde jsou vystaveny nebezpečí poškození (na ochozech plochých střech, zavedení svodu do země apod.), musí se chránit před poškozením nebo provést z materiálu dostatečně mechanicky pevného (např. z profilové oceli, tlusté ocelové tyče apod.)

Svod nad zemí (do výše alespoň 1,6 m) musí být chráněn před poškozením ochranným úhelníkem, přičemž u objektů s profilovanými sokly se může použít trubky místo úhelníku. Tato trubka se musí těsnit proti zatékání vody (např. vhodnou vodivou ucpávkou) a na obou koncích vodivě spojit s vodičem svodu; toto vodivé spojení trubky s vodičem musí být trvanlivé.

Ochrana vedení a svodů

Vedení a svody musí být udělány tak, aby za daných podmínek vodiče i použité součásti dostatečně odolávaly korozním vlivům prostředí, ani nemohla vzniknout koroze stýkajících se vodičů a součástí působením vlhkosti (vody).

U nových hromosvodů je nutno zásadně používat pozinkovaných ocelových vodičů, pokud se zřetelem k vlivům prostředí není nutno používat vodičů z jiných materiálů. Na LPS typu IV (celkové jímací soustavě) by měly být prováděny pravidelné vizuální kontroly a revize. Doporučený interval je následující: jednou za dva roky vizuální kontrola a jednou po čtyřech letech pravidelná revize.

Ochranné pospojování – vyrovnání el. potenciálu země v objektu.

Pro správnou funkci ochran před nebezpečným dotykem a přepětím je v objektu provedeno ochranné pospojování, které zahrnuje ochranný vodič napájecí sítě NN, zemnič a ostatní vstupní rozvody médií, které jsou provedeny z vodivých materiálů nebo s vodivými plášti (vodovodní potrubí, apod.) ostatní vodivé konstrukce a stavební prvky. Přípojnice hlavního pospojování bude ze svorkovnice EP (HOP).

Opatření pro zajištění bezpečnosti elektrických zařízení

Řada základních ochranných opatření před nebezpečným dotykem, přepětím, tepelnými a elektromagnetickými účinky elektrického proudu a případnými dalšími nepříznivými vlivy či vzájemnými interakcemi vyplývá již z povahy instalovaných zařízení. Mimo základní zapojení elektrických obvodů musí být provedena některá další opatření pro zajištění komplexní ochrany v rámci objektu, např. zvýšení základního stupně ochrany před nebezpečným dotykem v prostorách, kde je stanoveno

normou (zásuvkové okruhy, venkovní prostory), ochrana citlivých elektrických zařízení proti přepětí apod.

Koncové obvody elektroinstalace budou provedeny v síti TN-C-S, za bodem rozdělení kombinovaného ochranného vodiče PEN na samostatný střední vodič N a pomocný vodič PE se musí střední vodič N vést izolovaně a nesmí být nikde v elektroinstalaci připojován na neživé části elektrických zařízení. Bod rozdělení sběrnice PEN bude uzemněn a připojen na hlavní ochranné pospojování v EP. Elektroinstalace bude provedena třížilovými resp. pětižilovými vodiči se samostatným ochranným vodičem PE. Ochranný vodič bude spojen s neživými částmi el. zařízení třídy I (dle způsobu připojení pevnými, poddajnými resp. pohyblivými přívody), v prostorech se zvýšenou ochranou navíc doplňujícím pospojováním s cizími vodivými částmi.

K automatickému odpojení od zdroje jistícím zařízením v případě porušení základní izolace kdekoliv v elektroinstalaci která může způsobit vznik dotykového napětí vyššího než bezpečné, musí vždy dojít v předepsaném čase (0,4s pro koncové obvody elektroinstalace, resp. max 5s rozvodných zařízení energetické rozvodné sítě.

Působením jistících prvků v rozvaděcích musí být zajištěno dostatečně nízkou impedancí poruchové smyčky každého obvodu el. instalace, případě s pomocí dalších opatření (ochranné pospojování, proudové chrániče). Tyto podmínky vyhovují ve všech projektovaných koncových obvodech elektroinstalace.

Závěr

Podle ustanovení §155 zákona č.283/2021 Sb., (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §163 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob. Projektová dokumentace byla zpracovaná podle platných ČSN, EN a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní práce.

a) popis stávajícího stavu,

- místo stavby se nachází v uzavřeném areálu spol. FRIGOEXIM PRODUCTION s.r.o., V dotčených pozemcích jsou umístěny stávající sítě, podzemní i nadzemní stavby v majetku investora

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

- jedná se o stavbu el.rozvodů NN pro připojení nové provozní části včetně souvisejících objektů v areálu spol. Frigoexim za účelem rozšíření výroby

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

- místo stavby se nachází v uzavřeném areálu spol. FRIGOEXIM PRODUCTION s.r.o., V dotčených pozemcích jsou umístěny stávající sítě, podzemní i nadzemní stavby v majetku investora

b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,

- jedná se o stavbu el.rozvodů NN pro připojení nové provozní části včetně souvisejících objektů v areálu spol. Frigoexim za účelem rozšíření výroby

c) energetické výpočty.

- celkový rezervovaný příkon pro připojení je 500kW

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

- podmínky dle samostatné části PBR

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- stavba se nachází v průmyslovém areálu a nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

- vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebude zařízení staveniště zřizováno, při provozu stavby nebude docházet k vytváření hluk (akustického tlaku)

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- není předmětem PD

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

- bodem připojení bude rozvodna v objektu SO101

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

- není předmětem PD

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- dotčené plochy uvede zhotovitel na své náklady do původního stavu

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

- při realizaci budou dodrženy podmínky MěÚ odboru ŽP. Po seznámení se s projektovou dokumentací vydal odbor životního prostředí souhlasné koordinované závazné stanovisko

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

- při realizaci budou dodrženy podmínky MěÚ odboru ŽP. Po seznámení se s projektovou dokumentací vydal odbor životního prostředí souhlasné koordinované závazné stanovisko

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

- není předmětem PD

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

- není předmětem PD

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

- není vyžadováno, není předmětem PD

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

- není vyžadováno, není předmětem PD

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

- není vyžadováno, není předmětem PD

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

- není vyžadováno, není předmětem PD

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

- není vyžadováno, není předmětem PD

B.10 Zásady organizace výstavby

- výstavba nového vedení musí být organizována tak, aby nebyla přerušena dodávka elektřiny na nezbytně nutnou dobu. Přitom je nutné dbát na dodržování bezpečnostních předpisů při výstavbě a při práci na elektrickém zařízení.

Před zahájením stavby je nutné zajistit kompletní materiál dle výměru. Před zahájením zemních prací investor oznámí vlastníkům pozemků a dotčených nemovitostí vstupy na pozemky. Dle jednotlivých vyjádření oznámí zahájení prací ostatním dotčeným orgánům. Investor je povinen před zahájením zemních výkopových prací objednat vytýčení všech podzemních sítí technické infrastruktury u příslušných správců, resp. vlastníků. Po dokončení stavby bude požádáno o vydání kolaudačního souhlasu a stavba bude uvedena do provozu

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení § 155 zákona č. 283/2021 Sb. - Stavební zákon, (dále jen „SZ“) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle § 159 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Ve smlouvě o dílo/dílčí smlouvě bude závazek dodavatele/zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky investora uzavřené rámcové dohody v platném znění a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla.

Zajištění pracoviště ve smyslu platných prováděcích předpisů je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů/zhotovitelů musí zadavatel/objednatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů/zhotovitelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na

koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem/objednatelem stavby určen koordinátor v realizaci, dodavatel/zhotovitel stavby zajistí zpracování plánu BOZP na staveništi.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání převzetí staveniště (pracoviště), pokud nejsou ošetřeny v konkrétním smluvním vztahu.

Práce v ochranném pásmu energetického zařízení (dále jen „OP EZ“), budou prováděny po prokazatelném seznámení s podmínkami práce v OP EZ včetně dodavatelů i poddodavatelů.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli/objednateli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Práce budou prováděny s ohledem na nenarušení uzemnění podpěrných bodů. V průběhu prací nesmí být porušena ochrana elektrických zařízení před úrazem elektrickým proudem podle PNE 33 0000-1.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Při vstupu do elektrických provozoven je nutné dodržovat ustanovení dokumentu ČEZd_TST_0033 v platném znění.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je podle § 25 zákona č.13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích, v platném znění a podle § 77, § 124 zákona č. 361/2000 Sb. Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění zapotřebí mít zpracované dopravně inženýrské opatření (DIO).

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebude zařízení staveniště zřizováno

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

- není vyžadováno, není předmětem PD

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

- přístup na místo stavby bude zajištěn po stávající silnici v uzavřeném průmyslovém areálu investora

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- rozsah záborů je předběžně v ploše do 100m²

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti

- v průběhu realizace stavby budou dodrženy podmínky MěÚ CL odboru ŽP. Po seznámení se s projektovou dokumentací vydal odbor životního prostředí souhlasné koordinované závazné stanovisko

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾

- dle BOZP

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- předpokládaný rozsah zemních prací bude v rozsahu do 60m, vyhloubená zemina bude použita zpět na zásyp výkopů, popř. na zarovnání terénu

h) limity pro užití výškové mechanizace

- bez omezení

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

- stavba bude uvedena do provozu na základě kompletní dokumentace pro předání stavby zahrnující měření a vyhovující revizní zprávu

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

- kontrolní prohlídky mohou být prováděny průběžně během realizace

k) dočasné objekty

- není předmětem PD