

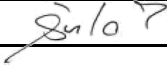
 <b>EP ROŽNOV</b> člen ČEZ ESCO	<b>EP Rožnov, a.s.</b>		
	Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm		
	tel.: +420 571 664 111      e-mail: <a href="mailto:ep@eproznov.cz">ep@eproznov.cz</a> <a href="http://www.epronov.cz">www.epronov.cz</a>		
<b>ZAKÁZKA</b>	<b>Instalace nového náhradního zdroje el.energie 650 kVA v Nemocnici Orlová</b>		
<b>INVESTOR</b>	NsP Karviná Ráj, p.o.		
<b>MÍSTO STAVBY</b>	Orlová		
<b>OBJEKT</b>	D.1    SO 01 Stavební úpravy objektu energobloku D.1.1    Architektonicko-stavební řešení		
<b>ZPRACOVAL</b>	ing. Pavel Mikulénka 	<b>Č. ZAKÁZKY</b>	K21148016
<b>KONTRLOVAL</b>	Ing. Zbyněk Onderka 	<b>DATUM</b>	03.02.2022
<b>SCHVÁLIL - HIP</b>	ing. Bohuslav Šulák 	<b>STUPEŇ</b>	DPS
<b>OZNAČENÍ</b>	21148S6-01	<b>FORMÁT</b>	6A4
<b>REVIZE/DATUM</b>	<b>POPIS</b>	<b>VYPRACOVAL</b>	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

**OBSAH:**

<b>A) ÚČEL OBJEKTU</b>	<b>3</b>
<b>B) ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>3</b>
<b>C) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE NOVÉ STAVBY:</b>	<b>3</b>
<b>D) STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>3</b>
<b><u>BOURÁNÍ</u></b>	<b>3</b>
<b><u>VYTÝČENÍ STAVBY</u></b>	<b>3</b>
<b><u>VÝKOPY</u></b>	<b>3</b>
<b><u>ZÁKLADY</u></b>	<b>4</b>
<b><u>SVISLÉ A NOSNÉ KONSTRUKCE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>VODOROVNÉ KONSTRUKCE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>ÚPRAVY POVRCHŮ</u></b>	<b>4</b>
<b><u>KONSTRUKCE SPOJUJÍCÍ RŮZNÉ ÚROVNĚ</u></b>	<b>4</b>
<b><u>STŘEŠNÍ KONSTRUKCE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>IZOLACE PROTI VODE A ZEMNÍ VLHKOSTI</u></b>	<b>4</b>
<b><u>IZOLACE TEPELNE A ZVUKOVE</u></b>	<b>4</b>
<b><u>VÝPLNĚ OTVORŮ</u></b>	<b>4</b>
<b><u>KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ</u></b>	<b>4</b>
<b><u>KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ</u></b>	<b>4</b>
<b><u>PODLAHY</u></b>	<b>4</b>
<b><u>OBKLADY</u></b>	<b>5</b>
<b><u>MALBY A NÁTĚRY</u></b>	<b>5</b>
<b><u>ZASKLÍVÁNÍ</u></b>	<b>5</b>
<b><u>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST</u></b>	<b>5</b>
<b><u>PODHLÉDY</u></b>	<b>5</b>
<b><u>VYBAVENÍ NÁBYTKEM</u></b>	<b>5</b>
<b><u>BAREVNÉ ŘEŠENÍ - PŘEDBĚŽNÉ</u></b>	<b>5</b>
<b><u>DOKONČUJÍCÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</u></b>	<b>5</b>
<b><u>LEŠENÍ</u></b>	<b>5</b>
<b>E) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI</b>	<b>5</b>
<b>F) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU</b>	<b>5</b>
<b>G) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>5</b>
<b>H) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>5</b>
<b>I) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>5</b>
<b>J) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU</b>	<b>6</b>

## a) Účel objektu

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy 1.NP objektu Energobloku – strojovny DA spojené s doplněním nového záložního zdroje napájení elektrické energie (motorgenerátoru) o výkonu 650 kVA a s dobou startu do 15 s v areálu Nemocnici Orlová (která se nachází na Masarykově třídě 900 v Orlové - Horní Lutyně).

## b) Architektonické a dispoziční řešení

**funkční řešení, výtvarné řešení, řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Řešená část objektu Energobloku – Strojovna DA je dle dostupných podkladů, doplněných stavebně technickou prohlídkou objektu, jednopodlažní objekt s betonovými základovými pasy, obvodovými, nosnými i příčkovými stěnami z cihelného zdiva se ztužujícími žb věnci. V části obvodové stěny objektu je provedena žb římsa. Stropní konstrukce je žb prefa panelová. Střecha plochá. V podlaze se nacházejí žb instalační kanály překryté ocelovými pochozími plechy.

Podlahy v řešeném prostoru jsou z keramické dlažby.

Vrata, dveře a okna jsou ocelová.

Klempířské prvky jsou z pozinkovaného plechu opatřené nátěrem.

V rámci PD je řešeno:

- vybourání stávající vestavby sociálního zařízení vč. doprovodných úprav
- vyspravení omítek, nová výmalba, úprava podlahy apod.,
- vybudování nových otvorů ve fasádě pro přívod a odvod vzduchu a pro odtah spalin,
- úprava podlahy pro montáž nového soustrojí 650 kVA.

Objekt umožňuje přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

## c) Identifikační údaje nové stavby:

**kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění**

*Zastavěná plocha řešené části objektu:*

$$1.NP = 130,0 \text{ m}^2$$

*Podlahová plocha řešené části objektu:*

$$1.NP = 101,5 \text{ m}^2$$

*Obestavěný prostor řešené části objektu:*

$$910,0 \text{ m}^3$$

Objekty situovány v ose S – J.

Denní osvětlení se neřeší – nejedná se o trvalé pracoviště.

Oslunění objektu se neřeší – nejedná se o trvalé pracoviště.

## d) Stavebně konstrukční řešení

### Bourání

V řešeném prostoru budou vybourány příčky, výplně otvorů, část vnější žb římsy, vnější parapety a oplechování apod. dle potřeb nově navržené dispozice. Viz výkres bourání.

### Vytýčení stavby

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, vytýčení se neřeší.

### Výkopy

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, výkopy se neřeší.

### Základy

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, založení se neřeší.

### Svislé a nosné konstrukce

Dozdívky stávajících cihelných stěn budou provedeny PS tvárnicemi Ytong Lambda na systémové lepidlo.

Pod požárními dveřmi mezi řešenou Strojovnou DA a navazující místností Rozvodny NN bude v rámci stávajícího instalačního kanálu provedena zděná protipožární příčka (EI 15) z PS tvárnice Ytong tl. 125 mm na systémové lepidlo, vč. potřebných požárních ucpávek dle požadavku PBŘ (EI 15 DP1) a jednotlivých profesí.

Bude proveden prostup DN 160 pro odtah spalin přes obvodovou stěnu, přesné umístění bude lokalizováno na stavbě.

### Vodorovné konstrukce

Nové vodorovné konstrukce nejsou navrženy.

### Úpravy povrchů

Stavebně upravované vnitřní zděné budovy budou opatřeny štukovou omítkou, bude rovněž vyspravena omítka v místě vybouraných příček. Celkem uvažováno 5,0 m<sup>2</sup>.

Upravované vnější zdivo objektu bude opatřeno březolitovou omítkou v odstínu dle původní. Celkem uvažováno 2,0 m<sup>2</sup>.

### Konstrukce spojující různé úrovně

Nové schodiště, rampy ani výtahy nejsou navrženy.

### Střešní konstrukce

Bez požadavků.

### Klempířské konstrukce

V rámci stavebních úprav jsou navrženy klempířské konstrukce parapetů v 1.NP a oplechování VZT potrubí na fasádě.

### Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

V PD se nevyskytuje.

### Izolace tepelné a zvukové

V PD se nevyskytuje

### Výplně otvorů

#### **Vnější**

2 ks stáv. ocelových oken na JZ fasádě budou vyměněna za okna s PVC rámy, zasklena izolačním dvojsklem, se vzduchovou neprůzvučností min. 33 dB, TZI oken: 2.

Součinitel prostupu tepla U oken je uvažován 1,2 W/m<sup>2</sup>K.

#### **Vnitřní**

Stávající ocelové požární dveře EI15 DP1 (mezi místnostmi Strojovnou DA a rozvodnou NN) budou doplněny o samozavírač s nastavitelnou silou zavírání, např. Geze TS 2000, barva stříbrná.

### Konstrukce truhlářské

V PD se nevyskytují.

### Konstrukce zámečnické

Nad odtahem VZT potrubí bude osazen ocelový překlad z L60\*60\*6 mm.

### Podlahy

V místě vybouraných příček a bet. prahů dveří bude povrch podlahy proveden z hlazeného tenkovrstvého cementového potěru, tl. cca 10 mm, plocha cca 1,0 m<sup>2</sup>.

Obklady

V PD se nevyskytují.

Malby a nátěry

Zděné stěny a stropy objektu budou opatřeny otěruvzdornou malbou.

Zasklívání

Viz výplně otvorů.

Požární bezpečnost

Viz technická zpráva PBR a výkresy.

Podhledy

V PD se nevyskytují.

Vybavení nábytkem

Vybavení nábytkem tato PD neřeší.

Barevné řešení

Barevně řešení objektu bude v exteriéru i interiéru navazovat na stávající barevné řešení.

Dokončující konstrukce a práce

Po dokončení bude stavba vyklizena a uklizena.

Lešení

Je uvažováno s vnějším lešením a vnitřním kozovým lešením pro navržené stavební úpravy, po dobu 5 dnů.

**e) Tepelné technické vlastnosti**

Jedná se o stavební úpravy, uvedené TTV se neřeší.

**f) Způsob založení objektu**

Nové založení se neřeší.

**g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků****Ovzduší**

Opravovaný objekt nebude výrazně zvyšovat emisní zatížení okolí.

**Emise hluku**

Z hlediska emisí hluku byla provedena hluková studie, jejíž výsledky jsou zapracovány do PD.

**Vlivy na obyvatelstvo**

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění zdraví pracovníků ani obyvatel nejbližšího okolí nad současnou úroveň.

**h) Dopravní řešení**

Dopravní řešení bude zachováno stávající beze změn.

**i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí a protiradonová opatření**

Stavba je navržena a provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala limity ve zvláštních předpisech - zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a související předpisy vše v platném aktuálním znění. Stavba bude odolávat škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

Jedná se o stávající objekt, netrvalé pracoviště, protiradonová opatření se neřeší.

## j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Požadavky vyhlášky č. 146/2024 Sb. jsou dodrženy. Současně bylo při řešení postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a č. 272/2011 Sb. V průběhu realizace je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak :

- Vyhlášky č. 362/2005 Sb., 309/2006 Sb, č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích atp.
- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- Pro fázi výstavby budou splněny požadavky vládních nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky.

Za výstavby i provozu bude respektováno a postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo.

Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

- Při bouracích a demontážních pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy – NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a zákona č. 309/2006 Sb. Při provádění bouracích prací je nutno postupovat podle stanoveného technologického postupu.

Vyhrazená staveniště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Před vlastním bouráním je nutné provést kontrolu opatření stanovených technologickým postupem, zejména odpojení rozvodů elektrické energie, vody, plynu atd. Základní požadavky bezpečnosti práce při bourání jsou:

Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, jeho uložením nesmí dojít k přetížení podlah a stropů

- Bourání musí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce
  - Není-li zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce
  - Únosnost vodorovných konstrukcí je možno zvýšit podpěrami
  - Zajištění požárního dozoru pro řezání a sváření.
  - Bourání nesmí narušovat provoz v okolí stavby
  - Práce budou probíhat za provozu, proto bude nutno omezit hluk, prašnosti a ohraničit prostory před vstupem nepovolaných osob na staveniště, staveniště bude zabezpečeno a oploceno před vstupem pracovníků objednatele. Nutno postupovat ohleduplně.
  - Zabezpečení požární ochrany - vyvěšením požárních poplachových směrnic při vstupu na staveniště.
  - Všechny elektrické kabely křížující pěší komunikace musí být odpovídajícím způsobem chráněny pevným a spolehlivým zakotveným překrytím - vyvěšením ve výšce min. 2500mm
  - Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku. Mezi zakázané práce na žebříku řadíme práci s pneumatickým nástrojem, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, odbedňovací práce. Práce, které se zakazují vykonávat z žebříku, musí být vykonávány z bezpečných pracovních podlah.
  - Nářadí, spojovací materiál a jiné drobné součástky se nesmí volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů.

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a jeho přílohy. Povrchy stěn budou provedeny tak, že se dají udržívat a opravovat. Únikové cesty, východy budou trvale označeny značkami pro únik a evakuaci osob. Umístění, počet a rozměr dveří je určen používáním daných pracovišť nebo prostorů.

Při jakýchkoliv nejasnostech je nutno další práce konzultovat s projektantem.

Při provádění stavby je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky č.146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu v platném znění, zákony č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, č. 406/2000 Sb. O hospodaření s energií v platném znění a norem, jejichž splnění požadují výše popsané vyhlášky a zákony. Všechny výše uvedené zákony a vyhlášky vždy v platném aktuálním znění.