

 <b>EP ROŽNOV</b> <small>člen ČEZ ESCO</small>	<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.eproznov.cz">www.eproznov.cz</a>		
<b>ZAKÁZKA</b>	<b>Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice</b>		
<b>INVESTOR</b>	Masarykova univerzita		
<b>MÍSTO STAVBY</b>	Brno		
<b>OBJEKT</b>	D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		
	D.1.6 Trafostanice		
	D.1.6.1 Architektonicko - stavební řešení		
<b>ZPRACOVAL</b>	Ing. Pavel Mikulénka	<b>Č. ZAKÁZKY</b>	K23051016
<b>KONTRLOVAL</b>	Ing. Zbyněk Onderka	<b>DATUM</b>	03/2024
<b>SCHVÁLIL - HIP</b>	Ing. Ladislav Drozd	<b>STUPEŇ</b>	DVD
<b>OZNAČENÍ</b>	23051S6-080	<b>FORMÁT</b>	3A4
<b>REVIZE/DATUM</b>	<b>POPIS</b>	<b>VYPRACOVAL</b>	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

**OBSAH:**

<b>A) ÚČEL OBJEKTU</b>	<b>2</b>
<b>B) ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
<b>C) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE NOVÉ STAVBY:</b>	<b>2</b>
<b>D) STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
<b>G) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU</b>	<b>3</b>

**a) Účel objektu**

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy základů, zpevněných ploch a oplocení pro navrženou trafostanici a dieselagregát (DA), nacházejícího se v areálu univerzitního kampusu v Brně – Bohunicích.

**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

Navržené objekty navazují na současné řešení prostoru

Přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace se neřeší

**c) Identifikační údaje nové stavby:**

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

Zastavěná plocha objektu: 36,00 m<sup>2</sup>

Objekty situovány v ose S - J.

**d) Stavebně konstrukční řešení**

Pod dieselagregát (DA) je navrženo:

- žb základová deska
- zpevněné plochy (i pro objekt trafostanice)
- oplocení

**Žb základová deska:**

Pro DA o půdorysných rozměrech 2620\*6370 mm je navržena žb základová deska na každou stranu DA větší o 50 mm, tzn. o rozměru 2720\*6740 mm. Tloušťka je navržena 300 – 310 mm, se spádem od podélné osy k okrajům. Vyztužení desky je uvažováno 2\* kari sítí 150/150\*8/8 mm při obou povrchích desky. Horní povrch desky bude strojně uhlazen a opatřen minerálním vsypem do čerstvého betonu.

Pod žb deskou je navrženo:

- podkladní beton (C20/25) průměrné tl. 100 mm,
- štěrkodrt' frakce 0/63 mm tl. cca 500 mm hutněná po vrstvách tl. max. 150 mm. požadavek na hutnění id > 0,9.
- separační geotextilie s odolností proti proražení CBR min. 2,5 kN

- přehutnění stávajícího podloží

Viz výkres.

### **Zpevněné plochy**

Pro přístup k DA a k trafostanici jsou navrženy zpevněné plochy ze zámkové dlažby, s betonovým obrubníkem.

Zpevněné plochy jsou navrženy ve skladbě:

- zámková dlažba tl. 60 mm (šedá kost), spád 2 %
- drcené kamenivo fr. 4 - 8 mm, tl. 40 mm
- drcené kamenivo fr. 8 - 16 mm, tl. 100 mm
- spádovaný terén (3 %)

Po obvodu zpevněné plochy je navržen chodníkový obrubník 100\*250 mm do betonového lože (mimo strany navazující na gabionovou stěnu.

Viz výkres.

### **Oplocení**

Oplocení DA je navrženo z 3D plotových panelů (s prolisy, Zn+PVC) (antracit – RAL 9016, tl. drátu 5 mm, oko 50/200 mm), výšky 1530 mm, kotveným do sloupků á 2500 mm. Sloupky jsou z jeklů 60\*40 mm (Zn+PVC) uvažovány á 2500 mm, výšky 1580 mm nad terén, kotvené do betonové patky (C20/25) průměru 200 mm, hl. 900 mm. Součástí je uzamykatelná branka šířky 900 mm, oboustranně klika, vložkový zámek.

Viz výkres.

## **g) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

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 uložení nesmí dojít k přetížení podlah a stropů
- Bourání nesmí 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
- 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 objednatel. 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. 2500 mm
- 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 udržovat 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.268/2009, o technických požadavcích na stavby 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 popsání vyhlášky a zákony.