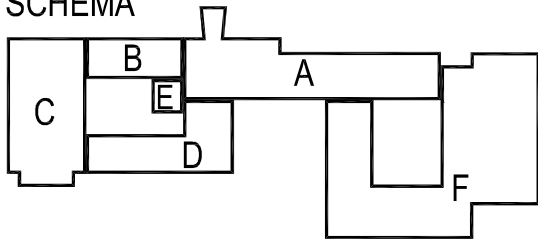


## SCHEMA



Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER:</b>  <b>Sdružení Psychiatrie Brno 2016</b>  Mlýnská 326/13, BRNO 602 00 tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: projekt_1195@k4.cz e-mail: projekt-35-2016@tprojekt.cz	<b>INVESTOR :</b> CLIENT: <b>Fakultní nemocnice Brno</b> <b>Jihlavská 20</b> <b>625 00 Brno, IČ: 65269705</b>	<b>AUTORIZACE:</b> AUTHORIZED BY:	
	<b>OBJEDNATEL:</b> PROJECT MANAGER: <b>Fakultní nemocnice Brno</b> <b>Jihlavská 20</b> <b>625 00 Brno, IČ: 65269705</b>		
	<b>SUBDODAVATEL:</b> SUBCONTRACTOR: <b>ENGIE Services a.s.</b> <b>Lhotecká 793/3</b> <b>143 00, Praha 4, IČ:</b>	<b>ČÍSLO PARÉ:</b> DOCUMENT SET NUMBER:	
<b>NÁZEV AKCE:</b> TITLE:  <b>FN Brno – Psychiatrická klinika</b>	<b>HLAVNÍ INŽENÝR:</b> CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Jan Kocmánek	
	<b>ARCHITEKT:</b> ARCHITECT:	Ing. Boris Hladký	
	<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b> RESPONSIBLE DESIGNER:	Bc. Tomáš Burian	
	<b>PROJEKTANT:</b> DESIGNER:	Ing. Miroslav Matuška	
	<b>ZAKÁZKA Č.:</b> CONTRACT NO.:	1195	<b>ODDÍL:</b> PART: 05
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b> BUILDING PART:	<b>401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on</b>		
<b>OBCHODNÍ SOUBOR:</b> PACKAGE:	<b>DATUM:</b> DATE:	10/2017	
<b>OBSAH:</b> CONTENT:	<b>MĚŘÍTKO:</b> SCALE:		
	<b>STUPEŇ PD:</b> PROJECT STATUS:	<b>DPS</b>	
	<b>KÓD DOKUMENTACE:</b> CODE:	<b>D.1.401</b>	
	<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> DRAWING NUMBER:	<b>REVIZE:</b> REVISION:	
	<b>1195-05_D.1.401.001</b>	<b>00</b>	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.401.001

**Stavba:** FN Brno – Psychiatrická klinika  
**Investor:** Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
**SO:** 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
**Účel:** Dokumentace pro provádění stavby  
**Vypracoval:** Ing. Matuška  
**Datum :** 10/2017

## Obsah

1.	Účel a rozsah projektu.....	2
2.	Projekt neřeší.....	2
3.	Výchozí podklady.....	2
4.	Výchozí závazné normativní dokumenty.....	2
5.	Určení vnějších vlivů .....	3
6.	Elektrické napájení.....	4
7.	Technické řešení .....	4
7.1	Popis stávajícího stavu .....	4
7.2	Popis navrhovaného řešení.....	4
8.	Zemní práce.....	4
9.	Požadavky na krytí el. zařízení a schválení dovážených el. zařízení .....	5
10.	Bezpečnost práce .....	5
11.	Stavební úpravy .....	5
12.	Údržba .....	6
13.	Závěr.....	6
14.	Seznam technické dokumentace a výkresů .....	6

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.401.001

Stavba: FN Brno – Psychiatrická klinika  
Investor: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
SO: 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
Účel: Dokumentace pro provádění stavby  
Vypracoval: Ing. Matuška  
Datum : 10/2017

### 1. Účel a rozsah projektu

Dokumentace pro provádění stavby řeší v části 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on přeložky stávajících podzemních vedení VN areálových rozvodů a rozvodů E-on, které se nachází pod nově přistavovanou částí objektu psychiatrie v areálu Fakultní nemocnice Brno.

### 2. Projekt neřeší

Projekt neřeší vnitřní elektroinstalaci v objektu psychiatrie, areálové rozvody NN v majetku nemocnice a venkovní osvětlení.

### 3. Výchozí podklady

Projekt je zpracován podle podkladů od navazujících profesí, požadavků investora a ČSN platných v době zpracování projektu.

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek.

Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

### 4. Výchozí závazné normativní dokumenty

- ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-473:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
- Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.401.001

**Stavba:** FN Brno – Psychiatrická klinika  
**Investor:** Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
**SO:** 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
**Účel:** Dokumentace pro provádění stavby  
**Vypracoval:** Ing. Matuška  
**Datum :** 10/2017

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3: 2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 0165 ed.2:2014 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami a nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2030:2004 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2180:1979 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 60865-1 ed.2:2012 Zkratové proudy - Výpočet účinků - Část 1: Definice a výpočetní metody
- ČSN EN 50110-1 ed.3:2014 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 60445 ed.4: 2011 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN ISO3864-1: 2012 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ČSN 33 1500:1991 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 73 0802: 2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 62305-1 ed.2: 2011 Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-2 ed.2: 2013 Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
- ČSN EN 62305-3 ed.2: 2012 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN EN 62305-4 ed.2: 2011 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

## 5. Určení vnějších vlivů

Určení vnějších vlivů v jednotlivých prostorách bylo stanoveno v protokolu o určení vnějších vlivů. Veškeré přístroje a elektrická zařízení musí vyhovovat stanoveným charakteristikám.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.401.001

Stavba: FN Brno – Psychiatrická klinika  
Investor: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
SO: 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
Účel: Dokumentace pro provádění stavby  
Vypracoval: Ing. Matuška  
Datum : 10/2017

### 6. Elektrické napájení

Silové obvody : 3 AC 50 Hz, 22 kV, IT(r)

### 7. Technické řešení

#### 7.1 Popis stávajícího stavu

V místě nově budované přístavby se nachází stávající podzemní areálové vedení v majetku nemocnice (12 jednožilových kabelů AXEXCY 240).

Dále se zde nachází vedení VN firmy E-on VN232, které je tvořeno třemi jednožilovými VN kabely AMKTOYPV 240.

#### 7.2 Popis navrhovaného řešení

Stávající kabelové vedení bude přeloženo do nové trasy. Přesná poloha stávajících kabelů bude vytyčena. Kabely budou v kolizním místě přerušeny a demontovány.

Na stávající kabely E-on budou naspojkovány nové kabely, které budou vedeny na druhé straně komunikace v koordinaci s rozvody ostatních profesí.

Nově přeložené VN kabely areálových rozvodů budou zavedeny přímo z trafostanice TS1 do trafostanice TS4.

Při ukládání kabelů v majetku E-on je třeba respektovat ochranné pásmo vedení VN min. 1m dle požadavků E-on. Veškeré práce musí být prováděny dle požadavků E-on. Před záhozem kabelů je nutné vyzvat technika E-on k odsouhlasení provedených prací.

### 8. Zemní práce

Před započítáním výstavby je nutno vytyčit trasy stávajících inženýrských sítí a řádně toto označit v terénu. Z pracovního pruhu je zapotřebí odklidit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Před zahájením zemních prací dodavatel provede kontrolu staveniště a vyhotoví inspekční správu (zápis do stavebního deníku) odsouhlasenou všemi zúčastněnými stranami.

Výkop rýhy se bude provádět strojně. V místech, ve kterých hrozí nebezpečí poškození podzemních zařízení, bude výkop prováděn zásadně ručně. Kabely budou uloženy v pískovém loži v hloubce min. 1 m. Minimální šířka rýhy 0,6 m. Pod komunikací budou kabely uloženy v obetonovaných trubkách v hloubce min. 1 m. Zhutnění obsypu a zásypu musí být provedeno rovnoměrně v celém profilu rýhy.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.401.001

Stavba: FN Brno – Psychiatrická klinika  
Investor: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
SO: 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
Účel: Dokumentace pro provádění stavby  
Vypracoval: Ing. Matuška  
Datum : 10/2017

Technologie musí vyloučit pohyb a poškození uložených kabelů během zhutňování. Ve vzdálenosti 0,30 m nad vrchem kabelů musí být uložena výstražná fólie červené barvy. Po ukončení stavebně-montážní činnosti budou veškeré podklady a povrchy vozovek, chodníků a ostatních ploch upraveny dle PD. Zbylý výkopový materiál, bude odvezen na veřejnou skládku.

### 9. Požadavky na krytí el. zařízení a schválení dovážených el. zařízení

Elektrická zařízení jsou navržena v krytí a provedení vyhovujícím požadavkům norem pro jednotlivá prostředí.

### 10. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále potom ochranou před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Elektromontážní práce musí být prováděny podle platných předpisů a norem ČSN.

Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno vyhláškou číslo 50 / 1978.

Před uvedením do provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize podle platných ČSN.

### 11. Stavební úpravy

Stavební úpravy velkého rozsahu budou zajišťovány ve stavební části. Stavební úpravy menšího rozsahu (otvory do velikosti 500 x 300 mm) budou součástí montážních prací organizace, která bude vybrána na montáž elektročásti. Stavební úpravy menšího rozsahu budou prováděny dle dispozic vedoucího elektromontéra.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.401.001

Stavba: FN Brno – Psychiatrická klinika  
Investor: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno  
SO: 401 - VN vnitroareálové - přeložka E.on  
Účel: Dokumentace pro provádění stavby  
Vypracoval: Ing. Matuška  
Datum : 10/2017

## 12. Údržba

Údržba zařízení musí být prováděna podle vnitřních předpisů odběratele a doporučení dodavatelů v průvodní technické dokumentaci.

## 13. Závěr

Jakékoliv změny v projektu smí být provedeny s vědomím a souhlasem projektanta této profese při současném respektování návazností na všechny zúčastněné profese. Požadavky na jednotlivé profese byly vzájemně předány v průběhu projektových prací. Tento projekt zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad a vzájemné korespondence, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu a na které byl jeho zpracovatel přizván nebo se jich zúčastnil. Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno se s ní před realizací díla komplexně seznámit. Veškeré záměny navržených výrobků musí schválit investor a architekt.

## 14. Seznam technické dokumentace a výkresů

Seznam technické dokumentace a výkresů je samostatnou částí projektu viz. : „SEZNAM DOKUMENTACE“.