



Hlavní inženýr projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ  
Vedoucí projektant zakázky:  
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



Fakultní nemocnice Brno  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
+420 532 231 111

Profese:  EL	Zpracovatel dílu: SUBTECH, s.r.o., Stránského 39, Brno 616 00 Tel: +420 732 431 846 E-mail: medved@subtech.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:		
MEDVĚD IVAN	MEDVĚD IVAN	MEDVĚD IVAN		
Akce:	<b>FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO</b> <b>HELIPORT HEMS</b>		Zakázkové číslo: DPS 54 - 2012	Paré:
			Datum: 10 - 2012	
			Formát:	
Objekt:	ZASTŘEŠENÍ VSTUPU URGENTNÍHO PŘÍJMU	SO 03	Stupeň: PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE	
Obsah:	UŽIVATELSKÉ STANDARDY		Měřítko:	Číslo výkresu: <b>F3.06-002</b>

## F3.06-002 Uživatelské standardy

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny pro použití v ČR a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.“

### Instalační přístroje

- B1. Kabely vedené ve stěnách, budou uloženy pod omítkou i na povrchu v instalačních trubkách nebo lištách.
- B2. Kabely nad podhledem v jednotlivých místnostech budou uloženy v kabelových příchytkách vhodné velikosti
- B3. Kabely v hlavních trasách budu uloženy v kabelových žlabech. Kabelové žlaby dodatečné velikosti budou upevněny na vhodných podpěrách s ohledem na množství uložených kabelů
- B4. Kabely při průchodu stěnami tvořícími hranici požárních úseků budou utěsněny vhodnou protipožární technologií
- B5. Označení vodičů a kabelů (jako CY, CYKY apod.) je myšleno jako konstrukční typ kabelu běžný v ČR. Neznamená značení žádného konkrétního výrobce nebo dodavatele.

### Svítlidla

- D1. Použitá svítidla musí mít vlastnosti uvedené v legendě svítidel - stupeň krytí, druh krytu, optický systém

## Použité normy

Při realizaci stavby se bude postupovat podle následných platných ČSN:

ČSN	33 0010	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN	33 0120	Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC
ČSN	33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi - prováděcí ustanovení
ČSN	33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN	33 2140	Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
TNI	33 2140	Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely-komentář k ČSN 33 2140
ČSN	33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN	33 2190	Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
ČSN	33 3020	Výpočet poměru při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě
ČSN	33 3060	Ochrana elektrických zařízení proti přepětím
ČSN	33 2000-1	Elektrická zařízení 1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN	33 2000-3	Elektrická zařízení 3 Stanovení základních charakteristik
ČSN	33 2000-4-41ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN	33 2000-4-42	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN	33 2000-4-43	Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN	33 2000-4-442	Elektrická zařízení 4-44-442 Ochrana proti přepětí-Ochrana zař.nn přizemních poruchách v síti vysokého napětí
ČSN	33 2000-4-46ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN	33 2000-4-47	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 470: Všeobecně - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
ČSN	33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN	33 2000-4-481	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
ČSN	33 2000-5-51ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
ČSN	33 2000-5-52	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN	33 2000-5-523ed.2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN	33 2000-5-53	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje
ČSN	33 2000-5-537	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN	33 2000-5-54ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN	33 2000-5-551	Elektrická zařízení 5-51 Nízkonapětová zdrojová zařízení
ČSN	33 2000-5-559	Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace
ČSN	33 2000-6	Elektrické instalace budov - Část 6: Revize
ČSN EN	60439-1 ed. 2	ČSN EN 60439-1 ed. 2 Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče
ČSN EN	60439-3	Rozváděče nn. Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze. Rozvodnice
ČSN	34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN	62305-1	Ochrana před bleskem Část 1: Obecné principy
ČSN EN	62305-2	Ochrana před bleskem Část 2: Řízení rizika
ČSN EN	62305-3	Ochrana před bleskem Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN	62305-4	Ochrana před bleskem Část 4: Elektrické a elektronické systémy na stavbách
ČSN P	IEC/TS 61312-2	Ochrana před elektromagnetickým impulzem vyvolaným bleskem - Část 2: Stínění staveb, pospojování uvnitř staveb a uzemňování
ČSN EN	50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN	34 74.....	Silové vodiče CY ....

ČSN	35 1360	Přístrojové transformátory proudu a napětí
ČSN	35 4174	Jističe motorů do 63A
ČSN EN	12464-1	Světlo a osvětlení -Osvětlení pracovní prostorů – Vnitřní pracovní prostory
ČSN	36 0008	Oslnění, jeho hodnocení a zábrana
ČSN	36 0020-1	Sdružené osvětlení 1 - Základní požadavky
ČSN	36 0082	Umělé osvětlování ve zdravotnických zařízeních
ČSN EN	36 0450	Osvětlení pracovních prostorů. Část1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN	36 0453	Světlo a osvětlení - nouzové osvětlení
ČSN EN	36 0600	2-22 Svítidla na nouzové osvětlení
ČSN	36 1005	Elektrické spotřebiče pro domácnost
ČSN EN	36 9072	Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízením inf.techniky
ČSN	37 0000	Elektroinstalační trubky a příslušenství
ČSN	37 0100	Elektroinstalační karbice
ČSN	37 5053	Používání pohyblivých přívodů a šňůrových vedení v silových zařízeních
ČSN	37 5050	Používání elektroinstalačních trubek a lišt
ČSN	37 5245	Kladení elektrických vedení do stropů a podlah
ČSN	13 305	Elektrotechnická schemata - Označování spojů
ČSN	01 3396	Výkresy v elektrotechnice - Konstrukční dokumentace el. zařízení
ČSN	38 1752	Trojfázová rozvodná zařízení do 1000V
ČSN	38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN	38 2156	Kabelové kanály,šachty,mosty a prostory

a další platné předpisy a normy ČSN dle platného seznamu norem, vydaného ČNI.