

±0,000 = 226,65 m.n.m

---

## Demolice a novostavba budovy WA v areálu FNOL

k.ú. Nová Ulice, p.č. 248

Klient

Fakultní nemocnice Olomouc  
Zdravotníků 248/7, Olomouc 779 00, IČ: 00098892

---

Generální projektant

 Adam Rujbr Architects

Botanická 598/10, 602 00 Brno, tel.: 603 283 041  
Na Pížeňce 1237/3, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr

HIP Ing. Michal Surka

### IO07 DOPLNĚNÍ A PŘELOŽKY VO

Projektant části PD

**SUBTECH, s.r.o.**

Slovinská 29/693 612 00 Brno

IČ: 293 52 819

www.subtech.cz



Zodpovědný projektant Ing. Jan Novotný

Vypracoval Ivana Dědková, Ing. Jan Novotný

Datum 20.02.2024

---

**Dokumentace pro vydání společného  
povolení**  
Technická zpráva

A4

**IO07-01/00**

## Technická zpráva

Projekt řeší umělé osvětlení kolem objektu ředitelství Wa ve Fakultní nemocnici Olomouc. Dokumentace je zpracována pro vydání společného povolení.

### Projektové podklady

Pracovní jednání s investorem, s architektem, porady v projektovém teamu

Situační výkresy

Předpisy státní správy a technické normy - v aktuálním znění

### Normy a předpisy

- ČSN 33 1310 ED.2 (331310) - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-7-718 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
- ČSN 33 2180 (332180) - Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 73 6058 (736058) Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2000-1 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým (včetně změn a oprav)
- ČSN 33 2000-4-42 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudou
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy (včetně změn a oprav)
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-53 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (včetně změn a oprav)
- ČSN 33 2000-7-714 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace

- ČSN EN 12464-1 (2022)- Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 33 2000-5-559 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace
- ČSN 33 2000-7-715 ED.2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Světelná instalace napájená malým napětím
- ČSN 33 1500 (331500) Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 73 6005 – souběh a křížení kabelových sítí

a ostatní související normy a předpisy

### Hlavní technické standardy

#### rozvodná soustava

venkovní rozvody 3 PEN AC 400 V / TN-C

#### ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje  
dvojitá nebo zesílená izolace

#### Obchodní měření

Stávající v trafostanici

#### Kompenzace účinníku

Stávající v trafostanici

#### Pospojování

ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed.2

#### Připojení venkovního osvětlení

Bude provedeno z rozvaděče RVO v technickém prostoru parkoviště.

#### Instalovaný soudobý příkon VO

$P_i = P_p = 1 \text{ kW}$

#### Technické řešení

V rámci výstavby nové budovy Wa dojde ke zrušení svítidel A21 a A18. Kabel pro svítidlo A21 bude ukončen (naspojován) u svítidla A20. Svítidlo A20 bude přesunuto do jiné polohy dle situace a vyměněno za nové svítidlo. V místě svítidla A18 bude kabel napojován.

Na parkovišti pod budovou budou umístěno 5 nových stožárových svítidel a 6 stropních svítidel pro nasvětlení plochy parkoviště. Svítidla označena jako WA-1 až 11. Další svítidla budou umístěna na fasádě objektu, aby nasvětlila pochozí prostory kolem budovy. Umělé osvětlení bude ovládáno z budovy pomocí světleného senzoru a hodin.

Trasa venkovního osvětlení parkoviště Trasa kabelu v zemi 100 m.

Souběžně s kabelem napájecím mezi rozvaděči bude položen zemnicí pásek FeZn 30x4 pro uzemnění rozvaděčů– propojen se stožáry. Uzemnění se provede dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.– Uzemnění a ochranné vodiče. Kabely veřejného osvětlení budou v celé délce vedeny v chrániče o průměru 40 a pod komunikací ve dvojité chrániče o průměru 110.

Minimální dovolené vzdálenosti při souběžích a křížování s ostatními inž. sítěmi dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Kabely je nutno klást dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kladou se do upraveného terénu. Po položení kabelů se již nesmí provádět úprava terénu pracovními stroji. Na položené trase se nesmějí zřizovat skládky materiálu nebo jinak znemožňovat přístup k položenému vedení. Kabel bude v celé délce uložen v plastových ochranných chráničkách. Pod komunikací rozumí se pod vozovkou budou dvě chráničky. Tím bude omezena možnost mechanického poškození. Nad kabelem v terénu bude uložena výstražná červená fólie cca 10-15cm. Kabel bude označen štítky vzdálenými 2,5m od sebe.

Pod komunikacemi budou položeny rezervní chráničky.

#### **Závěrečné ustanovení**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-52 ed.2 , ČSN 33 2000-5-54 ed.3 , ČSN 73 6005 a norem souvisejících. Práce smí být provedeny jen odbornou firmou nebo osobou s odbornou kvalifikací. Dodavatel zajistí před uvedením do provozu provedení výchozí revize, vystavení revizní zprávy a zaměření skutečného stavu.

V této projektové dokumentaci nejsou zohledněny všechny skutečnosti, které budou k dispozici až v dalším stupni dokumentace provedení stavby. Během projektových prací dalších profesí mohou vyplynout nové skutečnosti mající vliv na řešení této dokumentace.

Veškerá použitá zařízení a materiály, zvláště pak svítidla, instalační přístroje, atd. budou v době realizace podléhat režimu tzv. vzorkování, tj. výběru a schválení jejich předložených vzorků zodpovědnými pracovníky pověřenými generálním projektantem a investorem.

Zhotovitel provede nacenění veškerých prací a dodávek, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové nebo ve výkresové části, jakož i prací, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Pokud se ve výkazu výměr nebo v popisu materiálně technických standardů objeví odkaz na konkrétní obchodní firmu, název nebo specifické označení výrobku, neznamená to, že zadavatel požaduje ocenění tohoto konkrétního výrobku, ale uchazeč může nabídnout i jiné kvalitativně a technicky totožné řešení.