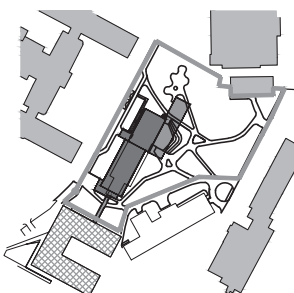


±0,00 = 241,320 m n.m. BpV

ZMĚNA	POPIS	DATUM	POŽADAVEK ZMĚNY
-------	-------	-------	-----------------

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. TENTO VÝKRES A DETAIL JE MAJETKEM ARCHITEKTA A NESMÍ BÝT POUŽIT CELÝ ANI Z ČÁSTI BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU.

OKPLAN ARCHITECTS

NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ TELEMEDICÍNSKÉ CENTRUM		INVESTOR FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC I. P. PAVLOVA 185/6, 77900 OLOMOUC
		MÍSTO STAVBY OLOMOUC p. č. 153/2, 153/3, 153/6, st. 1216
PROJEKTANT ČÁSTI ELZED Praha s.r.o. ZAHRADNÍ 194, 252 29 LETY WWW.ELZED.CZ T: 257 810 530	GENERÁLNÍ PROJEKTANT OK PLAN ARCHITECTS, S.R.O. NA ZÁVODÍ 631, 396 01 HUMPOLEC OKPLAN@OKPLAN.CZ T: 565 533 656 WWW.OKPLAN.CZ F: 565 532 268	AUTOR architekt LUDĚK RÝZNER ČKA 02 660 architekt LIBOR CHOVAŇEC Ing. arch. Helena PASÁČKOVÁ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT LADISLAV VANČÁT ČKAIT 0008512	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU architekt LIBOR CHOVAŇEC L.CHOVAŇEC@OKPLAN.CZ T: 777 200 981	HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU architekt LIBOR CHOVAŇEC L.CHOVAŇEC@OKPLAN.CZ T: 777 200 981
VYPRACOVAL JAKUB HLINOVSKÝ HLINOVSKY@ELZED.CZ T: 722 509 094		
SITUACE 	RAZÍTKO	PARÉ
	ČÁST D.1.7	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
	STUPEŇ DPS	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 16-15-DPS
STAVEBNÍ OBJEKT SO 04	DATUM 03/2017	ZMĚNA 000
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO .	ČÍSLO VÝKRESU D.1.7.01

NÁRODNÍ TELEMEDICÍNSKÉ CENTRUM

D.1.7.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Dokumentace pro provedení stavby

SO 04

1. Seznam dokumentace :

D.1.7.01	Technická zpráva
D.1.7.02	Rozmístění VO
	Výpočet VO
	Výkaz výměr obsažen v části D.1.4.5.1 Silnoproudé elektroinstalace

2. Obsah dokumentace :

Předmětem této technické zprávy je projekt Veřejného osvětlení (VO) pro provedení stavby v rámci rekonstrukce a přístavby objektu F1 a F2, NTMC Fakultní nemocnice Olomouc. Investorem akce je Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc.

3. Podklady :

Výchozími podklady pro vypracování této dokumentace byly :

- stavební podklady od firmy OK PLAN s.r.o.
- požadavky na technické provedení elektroinstalací dle zavedených zvyklostí v FNOL
- výkres Koordinační situace (FNOL_sit_Koor_DPS) z 26.1.2017

4. Provozní údaje :

Soustava napájení silnoproudých rozvodů VO :

3PEN~50Hz 3x 400/230V, TN-C

Vnější vlivy, jsou stanoveny, dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl.512.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 uživatelem a technologem objektu. Protokol určení vnějších vlivů je součástí dokladové části PD.

5. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

- živých částí – Kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. A.2 a 412.2.2 a ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 5.1.2, izolací živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. A.1 a ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 5.1.1.

- neživých částí – automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.1 a ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 5.2.5 a 6.1, zařízením třídy ochrany II dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412 a ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 6.2, doplňková doplňujícím ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 415.2, ČSN EN 61140 ed. 2 čl. 5.2.2 a 6.3, a proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 415.1 a 411.3.3.

Pro zdravotnické sítě 2PE~50Hz 1x230V, IT je ochrana automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím pospojením dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.6.

6. Nové VO :

V rámci zachování standardu veřejného osvětlení Fakultní nemocnice bude okolo nové budovy NTMC (v součinnosti se stavbou sousedního objektu II.IK) osazeno nové veřejné LED osvětlení na 4m stožárech (14 ks – 19W/4000K/2500lm) v části parku a 6m stožárech (8 ks – 38W/4000K/5500lm) před budovou NTMC u komunikace. Finální označení a číslování VO dle zvyklostí FNOL.

Celkový instalovaný příkon nového VO NTMC je 570W. Jednotlivá svítidla VO budou při realizaci rozfázována, aby bylo zajištěno rovnoměrné zatížení všech fází.

Nové VO bude odjištěno a spínáno ze stávajícího spínacího bodu RV01, který je osazen na hranici objektu NTMC.

Ve výkopu, minimálně 70 cm pod povrchem terénu trasy kabelového vedení, v pískovém loži o tloušťce vrstvy 10 cm, bude položeno napájecí vedení VO. V místech zvýšeného nebezpečí mechanického poškození kabelového vedení, např. při vstupu kabelů do budov, při obcházení konstrukcí v zemi, při křížování s komunikací apod., je nutno kabely opatřit mechanickou ochranou (rourami, žlaby, tvárnici, ...). Výkop se nesmí zasypat popelem či jiným stavebním materiálem. V trasách, kde nemohou být kabely mechanicky poškozeny se mohou kabely klást do pískové ho lože do země bez mechanické ochrany, ale musí se označit tak, že se nad kabely položí výstražná fólie. Křížování kabelových tras dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Jednotlivá svítidla budou napájena kabelem CYKY-J 4x6. Do výkopu VO bude položen, v celé trase, zemnicí pásek FeZn 30/4, na který budou všechna svítidla připojena. Zemnicí pásek bude v místě prostupu betonem opatřen vhodnou mechanickou a antikorozní ochranou. Realizace VO včetně napájecího vedení dle ČSN 33 2000-7-714 ed.2 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Souběhy silových kabelů od jiných podzemních vedení dle ČSN 73 6005, tab. A.1. Rozměr a stavební provedení betonového základu pro stožáry VO musí odpovídat konkrétním vybraným stožárům a jejich stavební připravenosti.

Rozmístění jednotlivých VO viz výkres D.1.7.02 .

7. Závěr :

Dokumentace byla zpracována dle dostupných informací. Veškeré práce musí být provedeny podle norem a předpisů platných v době realizace projektu (zejména, podle vyhlášky 309/2006 Sb., § 3. - požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích). Veškeré dodávané materiály musí být v souladu se zákonem 22/1997 Sb. Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatření na ochranu zdraví.

Dokumentace je zpracována dle platných ČSN a to zejména:

ČSN EN 61140 ed.2 - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Ochrana proti nadproudům

ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN 12464-1 - Světlo a osvětlení – Osv. pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 33 2000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

ČSN 33 2000 5-54 ed.3 - Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2130 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2000-7-714 ed.2 – Elektrické instalace nn – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Při práci bude postupováno podle platných technologicko-montážních postupů pro práci na vedeních NN. Po skončení montážních prací musí být provedena výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

Tato technická zpráva má 3 strany.

V Praze, dne 27.3.2017

Vypracoval : Hlinovský Jakub