

## **OBSAH:**

1. ÚVOD .....	2
2. PROJEKTOVÉ PODKLADY .....	2
3. ROZSAH PROJEKTU .....	2
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
5. ZÁVĚR .....	4

<i>Zpracoval :</i> Kaisler, Koudelka <i>Datum :</i> Květen 2008	<b>Technická zpráva</b> Slaboproud - přípojka	<i>Zakázka č. :</i> <b>Z63-1-2358-07</b> Revize 01	<i>listů :</i> 4 <i>list :</i> 1
---	--	---	-------------------------------------

## 1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší koncepci a realizaci přípojky slaboproudých vedení objektu biotechnologického inkubátoru INBIT.

## 2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Stavební výkresová dokumentace objektu
- Dokumentace slaboproudých rozvodů objektu AVVA (a energocentra UKB), projektová dokumentace pro stavební povolení z 21.7.2006.
- Technická data a údaje zařízení, pravidla pro projektování
- Platné normy ČSN

## 3. ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší dodávku a montáž páteřních kabelových vedení SLP.

Tato projektová dokumentace je součástí dokumentace pro realizaci díla a této skutečnosti odpovídá její rozsah.

**Soulad s platnými legislativními předpisy, českými technickými normami a technickými podmínkami výrobce.**

Veškeré realizované rozvody a technologie (i v návaznosti na celou stavbu) musí být provedeny v souladu :

- s obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době realizace stavby.
- s předmětnými platnými českými technickými normami (není-li v technické zprávě uvedeno jinak), které se vztahují:
  - na realizované rozvody a technologie, i jejich jednotlivé části a díly.
  - v návaznosti slaboproudých rozvodů a technologií na celé stavební dílo.
- s požadavky a podmínkami vnitřních předpisů jednotlivých provozovatelů a správců předmětných slaboproudých či telekomunikačních sítí (jsou-li tito provozovatelé a správci sítí níže v technické zprávě uvedeni).
- s instalačními manuály, doporučeními výrobců i ostatními podklady od výrobce a technickými podmínkami použití použitých materiálů, zařízení a technologií.

Rovněž veškeré pracovní postupy při stavbě slaboproudých rozvodů a technologií musí být prováděny v souladu se všemi obecně závaznými zákonnými i podzákonnými právními předpisy, které jsou platné v době provádění stavby.

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

Slaboproudé rozvody a zařízení oddělené od rozvodu NN:

- ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČN 33 2000-4-41 provedena malým napětím SELV nebo PELV.

Zpracoval : Kaisler, Koudelka Datum : Květen 2008	<b>Technická zpráva</b>  Slaboproud - přípojka	Zakázka č. :Z63-1-2358-07  Revize 01	listů : 4  list : 2
---	--	--	---------------------------

Zařízení slaboproudých rozvodů napájených z rozvodů NN:

- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČN 33 2000-4-41 provedena izolací, případně doplňkovou ochranou proudovým chráničem (řeší projektová dokumentace rozvodu NN).
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle ČN 33 2000-4-41 provedena samočinným odpojením od zdroje (v návaznosti na typ sítě rozvodu NN, řeší projektová dokumentace rozvodu NN)

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### Stávající stav

Z poskytnutých podkladů a jednání byl stanoven nápojný bod slaboproudých rozvodů řešeného objektu biotechnologického inkubátoru INBIT ve stávajícím objektu energocentra UKB.

### Navrhované řešení

Tato dokumentace řeší napojení slaboproudých rozvodů:

- Areálových telefonních linek
- Areálové datové sítě

Nápojným bodem na stávající areálový rozvod telefonu je hlavní rozvod pobočkové telefonní ústředny v 2.NP v m.č. 219 stávajícího objektu energocentra UKB. Tento hlavní rozvod bude doplněn o potřebný počet modulů zářezové technologie 110 nového ukončení 4 kabelů SYKFY 50x2x0,5, které budou svorkovány v 1.PP energocentra ve skříni MIS na kabel TCEPKPFLE 100XN0.6. Tento nový kabel bude vyveden ze stávajícího objektu energocentra UKB do nově řešeného kabelovodu (viz. níže) a ukončen v místnosti 0.11 rozvaděče v 1.PP řešeného objektu INBIT. Ukončení bude provedeno na zářezové technologii KRONE ve skříni typu MIS2. Ve skříni MIS bude možné „ranžírovat“ jednotlivé pobočky. Po pokládce kabelů budou provedena příslušná měření na kabelech a vyhotoveny měřicí protokoly.

Doplnění telefonní ústředny a hlavního rozvodu je předmětem této projektové dokumentace. Nejpozději v době kolaudace Masarykova univerzita zajistí oživení telefonních linek do objektu INBIT. Vybavení telefonní ústředny je navrženo tak, aby byl možný postupný náběh provozu. V době kolaudace bude aktivních cca 50 poboček. Finální stav počítá se 150 pobočkami. Součástí projektu je i „ranžír“ mezi přidanými moduly „110“ a rozvaděčem telefonní ústředny v m.č. 219. Rozšíření telefonní ústředny je navrženo na základě informací ing. Vladimíra Schindlera, pracovníka ústavu výpočetní techniky ze dne 13.5.2008. Technické řešení bylo konzultováno se společností Techniserv, která poskytuje servis na telefonní ústřednu.

Nápojným bodem na stávající areálový rozvod datové sítě je uvažován stávající rozvaděč datové sítě LK-RD02 v 3.NP v m.č. 301 stávajícího objektu energocentra UKB. Tento bude doplněn o potřebný patchpanel s optickými konektory. Umístění v LK-RD02 bude konzultováno s odpovědným pracovníkem IT oddělení Masarykovy univerzity. Nejpozději v době předání stavby investorovi Masarykova univerzita zajistí oživení propoje do objektu INBIT. Bude realizována nová přípojková kabeláž 4x optický kabel 12vl. SM. Tyto nové kabely budou vyvedeny ze stávajícího objektu energocentra UKB do nově řešeného kabelovodu (viz. níže), v kabelovodu uloženy v HDPE trubce a ukončeny v serverovně v 2.NP řešeného objektu INBIT (m.č. 2.09). Zde budou ukončeny v rozvaděči strukturované kabeláže na samostatném patchpanelu s optickými konektory SC/PC. Po pokládce kabelů budou provedena příslušná měření na kabelech a vyhotoveny měřicí protokoly.

Zpracoval : Kaisler, Koudelka Datum : Květen 2008	<b>Technická zpráva</b>  Slaboproud - přípojka	Zakázka č. :Z63-1-2358-07  Revize 01	listů : 4  list : 3
---	--	--	---------------------------

Propojení stávajícího objektu energocentra UKB a řešeného objektu INBIT je navrženo kabelovodem - výstavbou devítiovtvorového multikanálu. Výstavba multikanálu je uvažována zemním uložením typizovaného plastového multikanálu s 9 otvory, celkového průřezu 385x385mm.

Trasa multikanálu je znázorněna na výkrese situace. Je navržena v souběhu s kabelovodem rozvodu NN (s odstupem min. 10cm).

Devítiovtvorový kanál bude ve volném terénu uložen v zemi v pískovém loži, kryt výstražnou fólií, označen markery – vše dle doporučení výrobce a pokynů pro instalaci.

V pojížděných plochách je uložení multikanálu podbetonováno, kryto vrstvou písku a výstražnou fólií. Krytí pod pojížděnou plochou nad multikanálem musí být min. 90cm.

## **5. ZÁVĚR**

Každá změna této projektové dokumentace musí být samostatně zapracována v dodatku tohoto projektu.

### **Důležité upozornění:**

Na staveništi se vyskytují inženýrské sítě. Před započítím veškerých výkopových prací je nutné zajištění a koordinace mapových podkladů veškerých inženýrských sítí!

Nedílnou součástí dokumentace stavby jsou finální vyjádření správců zúčastněných sítí, bez kterých není možné zahájit jakékoli práce v ochranném pásmu kabelových tras.

Před zahájením výkopových prací je nutné seznámit se se všemi body vyjádření a vzít na vědomí veškeré připomínky a upozornění uvedená ve vyjádření správců inženýrských sítí tyto bezpodmínečně dodržet! V případě jakýchkoli nejasností ihned kontaktovat správce sítě, nebo projektanta, a to ještě před zahájením veškerých prací.

Dále je nutné zajistit, před zahájením veškerých zemních prací vytýčení všech inženýrských sítí (stávajících i nově navržených) jejich správci přímo na staveništi a dozor správců sítí při provádění výkopových a ostatních prací! V místech výskytu stávajících zemních rozvodů je nutné veškeré výkopové práce provádět výhradně ručně a se zvýšenou opatrností!

Při jakémkoliv poškození nebo i náznaku poškození, je nutné, ihned kontaktovat správce sítě k prohlídce místa a zajištění odborné opravy.

<i>Zpracoval :</i> Kaisler, Koudelka <i>Datum :</i> Květen 2008	<b>Technická zpráva</b>  Slaboproud - přípojka	<i>Zakázka č. :</i> <b>Z63-1-2358-07</b>  Revize 01	<i>listů :</i> 4  <i>list :</i> 4
---	--	---	---