



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem
Česká republika

UJEP	6		
Zpracovatel	1		
INTECON [®]	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
58 004 300	---	1 z 9	0

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

název akce: **Projektová dokumentace na rekonstrukce elektroinstalace objektů České Mládeže 2. etapa včetně autorského dozoru – 2015/0071**
project:

objednatel: **Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem**
contractor: Pasturova 1, 400 96 Ústí nad Labem

místo stavby: **Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem**
building site: České Mládeže 360/8, Ústí nad Labem

charakter: **Rekonstrukce**
type of project:

obsah: **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

content: **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky
ČÁST 1 Telefonní ústředna a páteřní trasy**

Technická zpráva

									KOPIE
0	10/2015	P. Schoř		Bc. P. Bohuněk		Ing. T. Jelínek		PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpi	Schválil	Podpis	Účel	

INTECON ® spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 2 z 9	Rev 0
---	------------------------------	------------------------	---------------	----------

OBSAH:

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1 OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY	3
1.2 SEZNAM PŘÍLOH	3
1.3 PŘEDMĚT ZADÁNÍ	3
1.4 ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ.....	3
1.5 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
2.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	4
2.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	4
2.3 OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ V SÍTI.....	4
2.4 PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
3.1 VŠEOBECNÝ POPIS	5
3.2 SOUČASNÝ STAV TELEFONNÍ SÍTĚ.....	5
3.3 STÁVAJÍCÍ TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA S08.....	6
3.4 STÁVAJÍCÍ RANŽÍR V 1.PP.....	6
3.5 NOVÁ TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA V DT-S08	6
3.6 ROZVADĚČ DT-S08 PRO NOVOU TÚ.....	7
3.7 SILOVÉ NAPÁJENÍ 230V AC ROZVADĚČE DT-S08.....	7
3.8 NÁHRADNÍ ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE UPS	7
3.9 KABELOVÉ ROZVODY	7
3.10 POŽÁRNÍ ODDĚLENÍ A ZATĚSNĚNÍ PROSTUPŮ.....	8
3.11 OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM	8
4. DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA.....	8
5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	8
6. BEZPEČNOST PRÁCE.....	9
7. PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	9
8. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ.....	9

INTECON ® spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 3 z 9	Rev 0
---	------------------------------	------------------------	---------------	----------

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 *Obsah technické zprávy*

Základní technické údaje
Projektové podklady
Popis technického řešení
Bezpečnost práce
Závěrečné ustanovení

1.2 *Seznam příloh*

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D.1.4.8 – Zařízení slaboproudé elektrotechniky – ČÁST 1			
01	Technická zpráva		0
02	Protokol o určení vnějších vlivů a nebezp. prostor		0
03	Výkaz výměr		0
04	Rozvaděč telefonní ústředny DT-S08		0
05	Předběžný rozpočet – samostatná příloha		0
06	Slaboproudé rozvody 1.PP	IN-Y-0963	0
07	Slaboproudé rozvody 1.NP	IN-4-1495	0
08	Slaboproudé rozvody 2.NP	IN-4-1496	0
09	Slaboproudé rozvody 3.NP	IN-4-1497	0
10	Slaboproudé rozvody 4.NP	IN-4-1498	0
11	Slaboproudé rozvody 5.NP	IN-4-1499	0
12	Slaboproudé rozvody 6.NP	IN-4-1500	0
13	Slaboproudé rozvody 1.NP (Rektorát)	IN-4-1501	0
14	Přehledové schéma	IN-4-1502	0
15	Napojení DT-S08 na 230V AC / Situační schéma	IN-4-1503	0
16	Schéma vývodu z 3.RH na 1.DT- S08 / Jednopolové schéma	IN-4-1504	0

1.3 *Předmět zadání*

Vypracovat projektovou dokumentaci slaboproudé elektroinstalace na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, České Mládeže 360/8. Zadáním je výměna stávající telefonní ústředny s označením S08 a telefonní přívody od této ústředny do objektu kateder od 2. až do 6.NP.

1.4 *Rozsah projektovaného zařízení*

- Výměna telefonní ústředny (pouze popisem v TZ) – řešeno dodavatelskou firmou
- Příprava rozvaděče DT-S08 pro novou telefonní ústřednu (dále jen TÚ)
- Kabelové trasy a kabelové telefonní rozvody od TÚ do objektu kateder

1.5 *Identifikační údaje stavby*

Název stavby: Projektová dokumentace na rekonstrukce elektroinstalace objektů České Mládeže II. etapa včetně autorského dozoru – 2015/0071
Místo stavby: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
České Mládeže 360/8, 400 96 Ústí nad Labem
Objednatel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem

INTECON ® spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 4 z 9	Rev 0
---	------------------------------	------------------------	---------------	----------

Obsah: D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Část: D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Část 1 Telefonní ústředna a páteřní trasy

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava

1NPE ~230V/50Hz TN-S napájení rozvaděče DT-S08 pro TÚ

2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem uvedená v ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

dle čl. 411.1 – základní ochrana základní izolací živých částí, kryty nebo přepážkami
– ochrana při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy

čl. 411.2 – Požadavky na základní ochranu (před přímým dotykem živých částí)

čl. 411.3 – Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování

dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy

dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana proudovými chrániči

čl. 411.4 – Ochrana v sítích TN

čl. 411.6 – Ochrana v sítích IT

čl. 412 – Požadavky na základní ochranu a ochranu při poruše

čl. 414 – Ochranné opatření: ochrana malým napětím SELV a PELV

čl. 415 – Doplňková ochrana

dle čl. 415.2 – doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

2.3 Ochrana proti přepětí v síti

Ochrana proti přepětí v síti bude provedena ve dvou stupních. Na vstup do podružného rozvaděče, který bude napájet novou TÚ, bude instalována přepěťová ochrana T2. Přepěťová ochrana T3 bude integrována v napájecím bloku v racku telefonní ústředny DT-S08.

Dle ČSN EN 62305-4 dále budou na rozhraních jednotlivých zón bleskové ochrany LPZ instalovány přepěťové ochrany.

2.4 Projektové podklady

- Výkresová dokumentace stavební části – INTECON
- Konzultace s projektanty ostatních profesí – koordinace
- Jednání se zástupci investora (Mgr. Bauštein, Mgr. Palíková)
- Jednání se zástupci dodavatele TÚ (pí. Ramirez, Ing. Varvařovský)
- Osobní prohlídka místa stavby a stávající elektroinstalace
- Platné normy ČSN a EN, a to zejména:

ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC

ČSN EN 60446 ed.2. Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi

ČSN 33 2000-1 ed.2. El. instal. NN - Základní hlediska, charakteristiky, definice

INTECON [®] spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 5 z 9	Rev 0
--	------------------------------	------------------------	---------------	----------

ČSN 33 2000-4-41 ed.2.	El. instal. NN - Ochr. opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2.	El. instal. - Ochr. před rušivým napětím a el.mag. rušením Kapitola 443: Ochr. proti atmosfér. nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2.	El. zař. - Část 4: Bezp. - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	El.technické předpisy - El. zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 47: Použití ochr. opatření pro zajištění bezp. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3.	El. instal. NN - Část 5-51: Výběr a stavba - Všeob. předpisy
ČSN 33 2000-5-52	El. zařízení - Výběr a stavba - Soustavy a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523 ed.2.	El. instal. - Výběr a stavba - Dovolené proudy v el. rozvod.
ČSN 33 2000-5-534	El. instal. NN - Část 5-53: Výběr a stavba - Kapitola 53: Odpojování, spínání, řízení - Oddíl 534: Přep. ochr. zař.
ČSN 33 2000-5-537	El. zařízení - Část 5: Výběr a stavba - Kapitola 53: Spín. a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístr. pro odpojov. a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.2.	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče, ochr. pospojení
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

a s nimi související normy a předpisy.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 Všeobecný popis

V souvislosti s rekonstrukcí objektu kateder Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem – České Mládeže 360/8, bude provedena nová elektroinstalace v této a souvisejících budovách. Nová elektroinstalace obsahuje v rámci I. etapy výměnu stávající telefonní ústředny S08 (dále jen TÚ), rozvaděč DT-S08 pro novou TÚ a nové slaboproudé telefonní rozvody pro 1. až 6.NP objektu kateder.

Stávající i nová ústředna se nacházejí v objektu Hlavní budovy (staré budovy) – stávající TÚ v 1.NP a nová bude umístěna do 1.PP. V 1.PP objektu Hlavní budovy (staré budovy) je umístěn i stávající ranžír, který převádí v současné době stávající telefonní linky ze stávající TÚ S08 do koncových účastnických zásuvek. Protože přepojení linek ze stávající TÚ do nové je značně komplikované, **věnujte proto pozornost následujícímu popisu:**

Po instalaci nové TÚ budou linky ze stávající TÚ postupně odpojeny. Nová TÚ bude sloužit nejenom pro objekt Hlavní budovy (staré budovy) a kateder, ale i pro stávající vývody z ranžíru, které musí zůstat funkční. Z nové TÚ v DT-S08 budou proto nově připraveny nejen vývody do objektu kateder (2. až 6.NP), ale i vývody ke stávajícímu ranžíru.

V I. etapě rekonstrukce bude tedy nová TÚ přes stávající ranžír obsluhovat všechny stávající telefonní linky na ranžíru. Ve II. etapě budou linky pro objekt kateder postupně přepojovány na nové vývody a na ranžíru dojde k jejich postupnému rušení. Po II. etapě rekonstrukce tak na ranžíru zůstanou pouze telefonní linky, které slouží pro Hlavní budovu (starou budovu) a ostatní objekty napojené z ranžíru.

POZOR! Dodavatelská firma zpracuje před začátkem akce harmonogram prací.

3.2 Současný stav telefonní sítě

V současnosti Univerzita provozuje systém několika TÚ, vzájemně propojených do jednotného systému (ethernet, TCP/IP komunikace), telefonní ústředny řady Nexspan (AASTRA), spravuje Centrum informatiky. Každá budova UJEP je připojena k optické páteřní síti, singlemodové vlákno, min. 12 vláken do každého objektu, ukončení vždy v centrálním uzlu v objektu.

INTECON ® spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 6 z 9	Rev 0
---	------------------------------	------------------------	---------------	----------

Komunikační hlasová síť zadavatele je postavena na technologii společnosti Mitel. Skládá se ze dvou navzájem propojených komunikačních sítí telefonních systémů, síť starší verze systémů Matra/Connexity R3.2 – 4.2 a síť novější verze Aastra R5.1 a R5.3. Jedná se tedy o heterogenní síť od jednoho výrobce, kde starší část sítě, tj. systémy verze R3x, R4.x, již není podporována

Jednotlivé uzly komunikační telefonní sítě označené Sx, jsou propojené univerzitní počítačovou sítí Ethernet. Všechny objekty jsou v Ústí nad Labem s vysokorychlostním propojením. Celkem je 15 uzlů komunikační sítě.

3.3 Stávající telefonní ústředna S08

Stávající TÚ se nachází v 1.NP objektu Hlavní budovy (staré budovy) v m.č. 107. Zde je ukončen i optický přívod datové sítě, na který je ústředna napojena pro komunikaci s ostatními ústřednami sítí. Z optického přívodu je datová linka převedena na metalickou síť a odtud dále do stávající TÚ označené jako S08.

Vývody telefonních linek jsou z ústředny S08 zataženy do 1.PP do m.č. 007 na výše zmíněný stávající nástěnný ranžír. Odtud pokračují jednotlivé telefonní linky ke koncovým bodům (telefonním zásuvkám) a do datových rozvaděčů různých objektů.

Stávající TÚ S08 bude kompletně zrušena a nahrazena novou TÚ v novém rozvaděči DT-S08. Zachován zůstane pouze metalický datový přívod, který bude nově zatažen z 1.NP do 1.PP, do nové TÚ v m.č. 008.

3.4 Stávající ranžír v 1.PP

V 1.PP objektu Hlavní budovy (staré budovy) v m.č. 007 se nachází stávající nástěnný ranžír. Dle popisu výše (viz body 3.1 a 3.2) převádí stávající telefonní linky ze stávající ústředny S08 do koncových účastnických zásuvek. Jedná se v podstatě o přechodovou svorkovnici stávajících telefonních linek.

V této etapě rekonstrukce zůstane ranžír zachován a stávající linky z S08 z něj budou odpojeny a nové linky z DT-S08 na něj budou připojeny tak, aby byla zajištěna funkčnost stávajících telefonních zásuvek až do doby II. etapy rekonstrukce. Toto přepojení bude provádět dodavatel nové TÚ a bude na něj předem zpracován harmonogram prací. Přepojení je možné pouze o víkendů a o svátcích, kdy jsou budovy bez zaměstnanců.

3.5 Nová telefonní ústředna v DT-S08

Nová telefonní ústředna bude instalována dodavatelským způsobem **do připraveného rozvaděče DT-S08** v 1.PP objektu Hlavní budovy (staré budovy) v m.č. 008. **Tato PD neřeší dodávku této TÚ – ta bude dodávkou specializované firmy.** Nová TÚ bude dle požadavku investora dodána s následujícími parametry:

- 1x PRI
- 16x BRI
- 153x analogový port
- 84x digitální port
- 32x příčka
- 0x IP
- 0x analogové připojení stávajícího vrátníku
- 500 digitálních portů pro nové rozvody

Vývody z nové TÚ budou vedeny do jednotlivých podlaží objektu kateder, do míst kde budou ve II. etapě umístěny patrové datové rozvaděče pro novou strukturovanou kabeláž. Dočasné vývody budou vedeny ke stávajícímu ranžíru, odkud bude provedeno napojení stávajících telefonních linek až do odpojení od stávající TÚ.

INTECON ® spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58 004 300	---	7 z 9	0

3.6 Rozvaděč DT-S08 pro novou TÚ

Rozvaděč pro novou TÚ je součástí této PD. Bude umístěn v 1.PP objektu Hlavní budovy (staré budovy) v m.č. 008 a bude koncipován jako dvě rackové skříně šířky 800 mm, hloubky 600 mm a výšky 48U. Skříně budou mít šroubovaný skelet, pro případ úzkých prostor. Všechny součásti rozvaděče budou uzemněny automaticky bez nutnosti vodivého pospojování kabely. Součástí racku jsou nivelační nožičky, ventilační deska osaditelná na strop rozvaděče (použití ventilačních polic není povoleno), kartáčové vstupy, podstavec, záslepky, police 360mm a vyvazovací panely. Jedna skříň bude sloužit pro vybavení moduly TÚ a záložními bateriemi jednotlivých bloků. Druhá skříň bude sloužit pro vlastní telefonní patch panely a prostorovou rezervu.

Napájení rozvaděče DT-S08 bude provedeno z příslušného stávajícího podružného rozvaděče silnoproudých rozvodů pro 1.PP objektu Hlavní budovy (staré budovy). – viz kapitola 3.7.

3.7 Silové napájení 230V AC rozvaděče DT-S08

Rozvaděč nové telefonní ústředny DT-S08 se napojí kabelem z rozvaděče 3.RH (RH pole 3). Rozvaděč RH ji situován v místnosti 008 1.PP naproti rozvaděči DT-S08.

Vývod na rozvaděč DT-S08 se osadí jističem 16A ch.B 6kA, svodičem přepětí typu T2 (třída C) a rázovou oddělovací tlumivkou 16A. Tlumivka se zapojí do obvodu vývodového jističe z důvodu menší vzdálenosti vedení ($l < 10m$) mezi svodičem typu T1 (třída B), který je na přívodu v 1.RH a instalovaným svodičem typu T2 (třída C) v 3.RH.

Vývod kabelu z 3.RH bude proveden horem. Do horního víka 3.RH se namontuje kabelová vývodka.

Kabel bude veden k rozvaděči DT-S08 horem po stropu a bude uložen do vkládací elektroinstalační lišty. Kabel bude zakončen na svorkovnici v 1.DT-S08.

3.8 Náhradní zdroj elektrické energie UPS

V rámci rozvaděče DT-S08 nové TÚ budou instalovány záložní bateriové bloky UPS jako náhradní zdroj elektrické energie. Bateriové bloky UPS jsou součástí dodávky specializované firmy spolu s TÚ.

3.9 Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny v nových samostatných kabelových trasách v drátovodných žlabech na stropních a nástěnných konzolách. Kabelová trasa z nové TÚ v 1.PP bude vedena pod strop m.č. 008 a odtud dále nad SDK kazetový podhled na chodbě. Prostupem bude trasa zavedena z Hlavní budovy (staré budovy) do technického suterénu spojovacího krčku, kde bude uložena do drátovaného žlabu s víkem na nástěnné konzoly.

Trasa pak pokračuje přes jednotlivá podlaží objektu kateder až do 6.NP. Drátovodné žlaby budou uloženy zády k obložení a budou opatřeny víkem, kabely budou ve stoupacím vedení uchyceny po každých 40 cm vázacími pásky. Volné konce kabelů na jednotlivých podlažích ponechat s rezervou min. 15 m a stočit nad fealový stropní podhled nebo do boční skříně sousedící s výklenkem. Kabely budou zapojeny do datových rozvaděčů v rámci II. etapy rekonstrukce objektu kateder.

V kabelových trasách je nezbytné dodržet odstupy při paralelním vedení a křížení silnoproudých a slaboproudých vedení.

Telefonní rozvody budou vedeny kabely SYKIFY, patch panely a patch kabely v rozvaděči DT-S08 budou ve verzi UTP 4P cat.5e. Do každého patra budovy kateder (myšleno do 2. až 6.NP, které podléhají rekonstrukci v rámci další etapy) budou

INTECON ® spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	58 004 300	---	8 z 9	0

zavedeny vždy jeden kabel SYKFY 50x2x0,5 a jeden kabel SYKFY 25x2x0,5. Kabel s 50-ti páry bude v další etapě funkční, kabel s 25-ti páry bude jako rezerva.

3.10 Požární oddělení a zatěsnění prostupů

Vzhledem k tomu, že kabelové trasy budou probíhat přes požárně dělicí konstrukce (stěny objektů a stropy jednotlivých podlaží), musí v těchto místech být provedeno řádné požární utěsnění. Pozice jednotlivých prostupů, které je nutné požárně utěsnit, jsou vyznačeny v jednotlivých výkresech. Hmoty použité pro utěsnění musí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (ČSN 73 0802) a musí vykazovat požární odolnost konstrukce, kterou procházejí.

Dle požárně bezpečnostního řešení se požaduje požární odolnost 60 minut. Těsnění prostupů bude provedeno certifikovanými materiály a odbornou firmou s oprávněním k této činnosti v ČR. Certifikát o řádném utěsnění bude součástí dokladů nutných pro kolaudační řízení.

3.11 Ochrana neživých částí doplňujícím pospojováním

Zvýšená ochrana pospojováním je provedena tak, že všechny neživé části v dosahu elektrického zařízení, které lze při manipulaci překlenout jsou pospojovány ochranným vodičem zeleno-žluté barvy **CY minimálně 4 mm²** (dle ČSN 33 2000). Jedná se o kovové kabelové trasy a skříně kovových rozvaděčů včetně sběrnic PEN a PE, které budou pospojovány na HEP objektu nebo sběrnici PEN hlavního rozvaděče objektu.

4. DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

Po dokončení montážních prací a před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize doložená výchozí revizní zprávou.

Změny oproti této projektové dokumentaci budou v rámci stavby zakresleny do jednoho vyhotovení PD a po dokončení stavby doporučuje projektant vyhotovit PD skutečného provedení pro potřeby údržby.

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba

Tam, kde to bude předem možné, stavba zajistí dle pokynů šéfmontéra slaboproudých rozvodů volné průchody pro kabelové rozvody přes jednotlivé stěny a požárně dělicí konstrukce. Dále stavba zajistí stěnové prostupy pro kabelové rozvody.

V případě potřeby stavba po dohodě s šéfmontérem slaboproudých rozvodů zajistí požárně odolné prostupy přes chráněné únikové cesty. Stavba je součástí tohoto díla (D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky; ČÁST 1 Telefonní ústředna a páteřní trasy).

Silnoproud

Jedná se o napájení slaboproudých zařízení a přípravu společných kabelových tras, které mohou být předem připraveny. Silnoproud je součástí tohoto díla (D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky; ČÁST 1 Telefonní ústředna a páteřní trasy).

Dodavatel telefonní ústředny (TÚ)

Před realizací předá dodavatel nové telefonní ústředny podklady od skutečně dodaného zařízení pro koordinaci s ostatními profesemi.

Dodavatel TÚ dále zajišťuje:

- Dodávku a instalaci včetně zapojení nové telefonní ústředny – 1kpl.
- Dodávku a instalaci včetně zapojení záložních bateriových bloků (UPS) – 1kpl.
- Přepojení ranžíru v 1.PP (Hlavní - stará - budova) – 1kpl.

INTECON [®] spol. s r. o. Stará 2569/96, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	Číslo projektu 58 004 300	Číslo dokumentu ---	List 9 z 9	Rev 0
--	------------------------------	------------------------	---------------	----------

Dodávka TÚ **NEJÍ** součástí tohoto díla (D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky; ČÁST 1 Telefonní ústředna a páteřní trasy). Dodavatele TÚ zajistí investor v rámci samostatné zakázky.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Postup prací musí být koordinován se zřetelem na možnosti provozu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s příslušnými ČSN. Osoby pracující na elektrickém zařízení musí dodržet bezpečnostní předpisy a používat vždy náležité ochranné a pracovní pomůcky.

Zařízení, na kterých je prováděna pracovní činnost musí mít všechny živé části spolehlivě odpojeny a označeny bezpečnostními sděleními (např. "Nezapínej - na zařízení se pracuje"), pokud není povolena práce pod napětím.

Elektrická zařízení uváděná do provozu po částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě musí být jinak zajištěny, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Elektrické zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu.

Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Všechny poruchy a závady musí být neprodleně odstraněny.

Obsluhu elektrického zařízení mohou vykonávat jen osoby s kvalifikací nejméně pro osoby poučené ve smyslu §4 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb. a ČSN 34 3100.

Údržbu elektrického zařízení je nutno provádět podle místního provozního řádu a platných bezpečnostních předpisů. Údržbu elektrické instalace a ostatních elektrických zařízení při otevřených dveřích nebo sejmutých krytech mohou vykonávat pouze osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé ve smyslu §5 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.

7. PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ

UPOZORNĚNÍ: Veškeré hlučné práce přesahující dobu 15 minut, jako jsou vrtání, bourání atp., se budou realizovat o víkendů, a to pouze v neděli po dohodě se zástupcem objednatele!

8. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Tato PD slouží jako zadání pro výběr zhotovitele díla a je vypracována v souladu s vyhláškou 230/2012Sb. „V případě, že se v projektové dokumentaci vyskytuje konkrétní typ nebo výrobce zařízení či materiálu, slouží tato specifikace pouze k určení přesných požadovaných technických vlastností výrobku nebo materiálu“.

Vybraný zhotovitel vypracuje v rámci díla montážně-dílenskou dokumentaci, kde zohlední případné odchylky dané konkrétním použitým výrobkem, případně další detaily nezbytné pro montážní práce.

Na celém objektu byl v rámci projektových prací proveden detailní průzkum a byla provedena prostorová koordinace jednotlivých profesí. Jsou místa, kde odstupy jednotlivých vedení specializovaných profesí a stavebních konstrukcí jsou definovány s minimálními rezervami. Při montáži jednotlivých řemesel je nezbytné z tohoto důvodu bezpodmínečně nutně dodržet přesnou polohu zařízení a dále respektovat ostatních vedení v daném prostoru. V případě vzniku kolizní situace posoudí stav zpracovatel projektu.

V Ústí nad Labem
dne 15.10.2015

Vypracoval: Patrik Schoř
Schválil: Bc. Pavel Bohuněk