

Odp.projektant:	Vypracoval:	Schválil:	Kontroloval:	PRONIX s.r.o	
Ing. M. Koucký	Ing. Z. Paclt	Ing. J. Lukášek	Ing. M. Koucký		
				Office Park Hloubětín, budova D Poděbradská 55/88 198 00 Praha 9	
Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.				Číslo zakázky:	Z03094
Název stavby: Dodávka a montáž náhradního zdroje pro FZÚ Cukrovarnická				Stupeň PD:	DSP (DPS)
Místo stavby: Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6				Datum:	Květen 2014
Díl / profese: ELEKTRO				Formát:	10x A4
Obsah přílohy:				Značka dok:	2.00
				Číslo pare:	

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	3
2. VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3. ÚVOD	3
4. STÁVAJÍCÍ STAV	3
5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
5.1 DEMONTÁŽNÍ PRÁCE	4
5.2 TOPOLOGIE NAPÁJENÍ	4
5.3 ENERGETICKÁ BILANCE	5
5.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE	5
5.5 ROZVADĚČE	5
5.6 KABELY A KABELOVÉ TRASY	6
5.7 UZEMNĚNÍ	7
5.8 OSVĚTLENÍ A STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE	7
5.9 PŘEPOJOVACÍ PRÁCE	7
5.10 STĚHOVACÍ TRASY	10
6. NORMY A NORMATIVNÍ PŘEDPISY	10
7. ZÁVĚR	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby	Dodávka a montáž náhradního zdroje pro FZÚ Cukrovarnická
Místo stavby	Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6
Investor	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
Charakter stavby	stavební úpravy
Datum zpracování	05/2014

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zhotovení projektové dokumentace je:

- prohlídka místa instalace
- stavební výkresová dokumentace budovy
- technické zadání investora stavby
- předpisy a normy v platném znění

3. ÚVOD

Tato technická zpráva je dokumentací pro stavební povolení zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provádění stavby a řeší výměnu stávajícího, technicky a výkonově nevyhovujícího, záložního zdroje motorgenerátoru o výkonu 75kVA za nový záložní zdroj motorgenerátor o výkonu 400kVA stand-by.

4. STÁVAJÍCÍ STAV

V hlavní budově Fyzikálního ústavu (dále také FZÚ) v místnosti A09 je umístěna hlavní rozvodna NN objektu. Rozvodnu NN tvoří celkem sedm polí, pole rozvodny označené HR 1 slouží jako hlavní přívodní pole z transformátoru, pole 2 a pole 3 jako distribuce nezálohovaného napájení. V poli 4 je umístěn hlavní jistič prvek pro rozvaděč automatického přepínání stávajícího motorgenerátoru (dále také MG) a by-pass mezi rozvaděči HR a HR-N.

Zálohované napájení je přivedeno z rozvaděče automatiky stávajícího motorgenerátoru do rozvaděče označeného HR-N pole 5. V poli 5 je umístěn by-pass mezi rozvaděči HR a HR-N. Pole 6 a pole 7 rozvaděče HR-N slouží jako distribuce motorgenerátorem zálohovaného napájení.

V místnosti A01k (strojovna) přístavby se nachází stávající rozvaděč automatického přepínání, rozvaděč stavební elektroinstalace a rozvaděč pro napájení a ovládání vrat.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zajištění nouzové dodávky elektrické energie pro napájení zátěží areálu FZÚ bude provedeno motorgenerátorem o maximálním elektrickém výkonu 400kVA stand-by. Motorgenerátor bude instalován v nekapotovaném provedení na k tomuto účelu zbudovaném stanovišti – místnosti strojovny motorgenerátoru.

V hlavní rozvodně objektu bude stávající rozvaděč HR pole 1 nahrazen novým rozvaděčem. Nový rozvaděč HR bude shodně označen. Nový rozvaděč HR pole 1 bude sloužit jako hlavní přívodní pole transformátoru a motorgenerátoru a bude vybaven automatickým přepínačem pro přepínání mezi zálohovanou a nezálohovanou sítí. V hlavní rozvodně bude upraven by-pass mezi rozvaděči HR a HR-N, nově budou by-passu trvale sepnuty. Výměna přívodního pole budou probíhat mimo pracovní dobu nebo v době pracovního volna (sobota/neděle).

V prostoru strojovny záložního zdroje bude provedena nová stavební elektroinstalace (osvětlení a servisní zásuvky).

Po dobu konání stavebních prací bude na dvoře objektu instalován mobilní náhradní zdroj v kapotovaném provedení o minimálním výkonu 119kVA s provozní nádrží zajišťující dobu chodu min. 8 hodin. Mobilní náhradní motorgenerátor bude zapojen do rozvaděče HR-N pole 5 a v případě výpadku distribuční sítě bude použit pro napájení kritických spotřeb uživatele. Start mobilního generátoru bude prováděn ručně kvalifikovanou obsluhou.

Osobě provádějící instalační a montážní práce je důrazně doporučeno před započítím prací podrobně se seznámit s ostatní technickou dokumentací projektu a s aktuálním stavem stavebních prací. Je rovněž nutné dbát návazností profese stavební a elektro.

5.1 DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

V místnostech A01k,A01h,A01j,A01g budou odpojeny a demontovány kabelové rozvody a koncové prvky elektroinstalace (zásuvky, svítidla, apod.).

V místnosti A01k (strojovna) bude demontován rozvaděč stavební elektroinstalace.

V místnosti A01k (strojovna) bude demontován a přesunut mimo strojovnu stávající motorgenerátor ČKD 75kVA, rozvaděč automatického přepínání a motor od VZT. V místnosti A01i (sklad) bude demontován a přesunut chladič a motor od VZT. V místnosti A01j bude demontován systém palivového hospodářství (nádrž, armatury). V místnosti A09 (rozvodna NN) bude demontován stávající rozvaděč HR pole1. **Demontovaná zařízení budou bez poškození protokolárně předána investorovi.**

Silová kabeláž (1-CHBU 1x120mm²) z rozvaděče automatiky bude odpojena **bez zkrácení, nově bude přepojena do rozvaděče R-SP!**

V místnosti A01k (strojovna) bude demontován stávající rozvaděč pro napájení a ovládání vjezdových vrat bude přesunut a přepojen- zajistí investor v případné součinnosti s profesí elektro a stavební.

5.2 TOPOLOGIE NAPÁJENÍ

Technické řešení vychází z energetické bilance, požadované dostupnosti napájení zálohované technologie.

Nový rozvaděč HR pole 1 bude instalován v místnosti A09. Do rozvaděče bude přiveden výkon z distribučního transformátoru a motorgenerátoru o výkonu 400kVA.

Nový rozvaděč R-VS bude instalován v místnosti D_0.02. Do rozvaděče bude přiveden motorgenerátorem zálohovaný vývod ze stávajícího rozvaděče HR-N pole 7.

5.3 ENERGETICKÁ BILANCE

Pro stanovení velikosti záložního zdroje byla vytvořena energetická bilance:

ENERGETICKÁ BILANCE		Počet jednotek (ks)	Jednot. výkon (kW)	Jednot. výkon (kVA)	Instal. výkon (kVA)	Soudob. (-)	Soudobý příkon (kW)	Soudobý příkon (kVA)
Nezálohované napájení	Stávající odběry	1	215	230,30	230	1,00	215	230
	Výkonová rezerva	1	100,0	107,0	107,0	1,00	100,0	107,0
	Požadovaný výkon MG						315,2	337,3
	Zatížení MG [%]							67,3
	Instalovaný výkon MG						320,0	400,0
	Dostupný výkon z TRF							400,0

Poznámka: Pro stanovení stávajícího odběru byla použita hodnota z měřicího panelu na rozvaděči HR pole 1 ze dne 23.4.2014.

5.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ A PROVOZNÍ ÚDAJE

Zdroj elektrické energie

- Napájecí rozvod třífázový 3+PEN, 230/400V, 50Hz, TN–C

Napěťová soustava

- 3+N+PE, 400V/230V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000
- zvýšená - pospojováním

5.5 ROZVADĚČE

V prostoru strojovny D_0.02 bude instalován následující rozváděč:

- Rozvaděč R-VS – rozvaděč vlastní spotřeby

V prostoru rozvodny A09 bude instalován následující rozváděč:

- Rozvaděč HR pole 1 – přívodní pole

Rozvaděč HR pole 1

Rozvaděč bude sloužit jako přívodní pole transformátoru a záložního zdroje - motorgenerátoru. V rozvaděči bude instalován automatický přepínač ATS (Automatic Transfer Switch – panel pro automatické přepínání síť / motorgenerátor v případě výpadku síťového napájení) s funkcí dálkového startu záložního zdroje. Přepínač ATS umožňuje rovněž manuální volbu zdroje elektrické energie. Rozvaděč je proveden jako samostatná nástěnná skříň bez pravé bočnice, rozvaděč HR bude začleněn do řady již stojících skříní. Přívody budou realizovány spodem, vývod bude proveden horem a rozvaděč bude napojen na stávající přípojnice rozvaděče HR pole2. Konstrukce rozvaděče musí být provedena tak, aby přívodní kabeláž od transformátoru nebylo nutné spojovat či jinak upravovat. V rozvaděči bude instalován třífázový měřicí panel U/I/f/P/Q/S. Displej měření je osazen na dveřích rozvaděče.

Charakteristika HR pole 1

rozměry	mm	1000 x 600 x 2100
počet polí	-	1
stupeň krytí	-	IP20
napájecí soustava	-	TN-C 3x400V/230V 50Hz
nominální proud	A	630
zastavěná plocha celkem	m ²	0,6
hmotnost celkem	kg	300

Rozvaděč R-VS

Rozvaděč bude sloužit jako distribuční rozvaděč technologie osvětlení pro strojovnu záložního zdroje, zásuvkové instalace a části MaR. Část MaR a elektro bude v rozvaděči opticky oddělena. Rozvaděč bude proveden jako samostatná nástěnná skříň. Vývody a přívody do rozvaděče budou provedeny horem.

Charakteristika R-VS

rozměry	mm	800 x 300 x 1000
počet polí	-	1
stupeň krytí	-	IP40
napájecí soustava	-	TN-S 3x400V/230V 50Hz
nominální proud	A	63
zastavěná plocha celkem	m ²	---
hmotnost celkem	kg	100

Rozvaděč R-SP

Rozvaděč bude sloužit jako propojovací skříň pro silovou kabeláž k vyvedení výkonu ze záložního zdroje. Rozvaděč bude proveden jako samostatná nástěnná skříň. Vývody a přívody do rozvaděče budou provedeny horem.

Charakteristika R-SP

rozměry	mm	800 x 300 x 1000
počet polí	-	1
stupeň krytí	-	IP40
napájecí soustava	-	TN-C 3x400V/230V 50Hz
nominální proud	A	630
zastavěná plocha celkem	m ²	---
hmotnost celkem	kg	100

5.6 KABELY A KABELOVÉ TRASY

Pro vyvedení výkonu z nově instalovaného záložního zdroje bude využita stávající kabeláž, která propojuje rozvodnu NN a místnost A01k. Stávající kabelový propoj je proveden vodičem 1-CHBU 1x120mm², celkem je položeno osm paralelních jednožilových vodičů. Stávající kabeláž bude v prostoru rozvodny NN A09 prodloužena a přepojena do nového rozvaděče HR pole 1, odtud bude vedena ve své stávající trase do prostoru novodobé přístavby. V prostoru novodobé přístavby bude kabeláž vedena na nových kabelových lávkách či žlabech a připojena do rozvaděče R-SP. Z rozvaděče R-SP bude kabeláž vedena na novém kabelovém žlabu a připojena do motorgenerátoru.

Napájení vlastní spotřeby záložního zdroje bude provedeno z rozvaděče HR pole 1. Pro kabelový přívod bude využit silový vodič CYKY 3x6mm², nový kabel bude veden v souběhu s hlavním silovým kabelem od motorgenerátoru.

Napájení ovládání záložního zdroje bude provedeno z rozvaděče HR pole 1. Pro kabelový přívod bude využit silový vodič JYTY-O 2x1mm², nový kabel bude veden v souběhu s hlavním silovým kabelem od motorgenerátoru.

Napájení nového rozvaděče R-VS bude provedeno z rozvaděče HR-N pole 6 z motorgenerátorem zálohované sítě. Pro kabelový přívod bude využit silový vodič CYKY 5x16mm², nový kabel bude veden v souběhu s hlavním silovým kabelem od motorgenerátoru.

Mimo budovu bude veškerá kabeláž uložena v kabelové chráničce na stávajícím kabelovém žebříku a bude ponechána rezerva pro uložení kabeláže do výkopu. Výkop a pokládku kabeláže v kabelových chráničkách do výkopu zajišťuje samostatně investor. Výkopy a pokládka kabeláže není součástí této projektové dokumentace!.

Provizorní napájení mobilního náhradního zdroje bude provedeno vodiči s jemně laněným jádrem o průřezu 70mm². Vodiče budou vedeny oknem do místností A09b a ve stávajícím kabelovém kanálu do rozvaděče HR-N pole 5.

5.7 UZEMNĚNÍ

Ve strojovně zajištěno zemnění všech elektrospotřebičů, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím, ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny (např. překlenutí gumových kompenzátorů a tlumičů chvění pružným vodivým spojením) vodičem CYA.

5.8 OSVĚTLENÍ A STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

Ve strojovně bude provedena kompletně nová elektroinstalace, která bude zahrnovat provozní osvětlení a zásuvkový rozvod. Napájení elektroinstalace bude z nového rozvaděče vlastní spotřeby R-VS.

Pro osvětlení strojovny budou instalována zářivková svítidla (označ. OS1 – OS6) 1x36W v provedení s vlastním záložním zdrojem a elektronickým předřadníkem, třídy izolace I, IP66. Svítidla budou osazena přímo na stropě. Intenzita osvětlení je navržena dle ČSN EN 12464-1 Osvětlení vnitřních pracovních prostorů, tabulka 5.1 Komunikační zóny a společné prostory uvnitř budov, odstavec 1.3 – Dozorný, referenční číslo 1.3.1 provozní místnosti, rozvodny na $E_m = 200 \text{ lx}$, která je zvýšená dle požadavku objednatele na 350 lx. Ovládání osvětlení bude místní pomocí jednopólového přepínače S1, který bude umístěn u vstupních dveří do strojovny. Kabelové trasy ke svídlům budou vedeny po povrchu v elektroinstalačních plastových lištách, kabely budou použity typu CYKY-J 3x1,5 mm².

Zásuvkové rozvody budou provedeny v následujícím rozsahu – ve strojovně bude instalována zásuvková skříňka ZS1 s vlastním jištěním jednotlivých zásuvek v osazení 1 x zásuvka 32A/400V, 1 x zásuvka 16A/400V a 2 x zásuvka 16A/230V. Napájení ZS1 bude z rozvaděče R-VS kabelem typu CYKY-J 5x6 mm², vývod bude jištěn jističem 40 A/B s proudovým chráničem 0,03mA. Ve strojovně budou dále rozmístěny zásuvky Z1 – Z3 v provedení 1 x zásuvka 16A/230V. Napájení zásuvek bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3x2,5 mm² z rozvaděče R-VS, jištění zásuvkového obvodu bude jističem 16 A/B v kombinaci s proudovým chráničem 0,03 mA. Kabelové trasy budou vedeny po povrchu v plastových elektroinstalačních lištách.

V rohu stávající strojovny jsou umístěny stávající rozvaděče, které budou demontovány. Napájecí rozvaděč pro osvětlení a zásuvky bude kompletně zrušen (demontován), rozvaděč pro napájení a ovládání otírání vrat bude přeložen (zachován). Tyto práce zajistí investor.

Rozmístění svítidel a zásuvek je patrné z přílohy č. 2.5 – Elektroinstalace.

5.9 PŘEPOJOVACÍ PRÁCE

Osobě provádějící instalační a montážní práce je doporučeno před započatím instalačních prací podrobně se seznámit mimo jiné i s projektovou částí stavební.

5.9.1 Obecné požadavky

Před zahájením přepojovacích prací musí být splněny následující podmínky a provedeny přípravné práce.

- Investor resp. jmenovaný zástupce investora je povinen seznámit se s projektovou dokumentací v plném znění.
- Po celou dobu trvání přepojovacích prací bude přítomna odpovědná osoba investora či servisní organizace
- Pro novou kabeláž budou vybudovány kabelové trasy, položena a označena propojovací kabeláž
- Investor zajistí odpovědnou osobu pro provádění manipulace v nadřazených rozvodnách NN.
- Doba výpadku v rozvaděči HR-N pole 5 až pole 7 je omezen beznapěťový stav na dobu maximálně 10 minut (omezení je způsobeno dobou autonomního chodu UPS).
- Při přepojovacích činnostech nesmí dojít k přerušení napájení technologie z rozvaděče HR-N pole 5 až pole 7.

Během stavebních a montážních prací bude z důvodu zachování zálohovaného napájení instalován mobilní motorgenerátor. Mobilní motorgenerátor bude v kapotovaném provedení s vlastní zásobní nádrží paliva pro autonomní dobu provozu min. 8 hodin. Mobilní motorgenerátor bude o minimálním výkonu 119kVA. Start mobilního generátoru bude prováděn ručně kvalifikovanou obsluhou.

5.9.2 Odpojovací práce

Před zahájením přepojovacích prací musí být splněny následující podmínky a provedeny přípravné práce.

- V areálu investora bude umístěn náhradní mobilní motorgenerátor (MMG)
- Bude položena silová kabeláž mezi MMG a hlavní rozvodnou objektu HR-N k poli 5

Stávající MG 75kVA bude

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 4 FU4.1

Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 FU5.1

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 4 QS4.1

Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 QF5.1

vypnutvypnutvypnutzapnutzapnut

Pozn. 1: Po vypnutí prvku FU5.1 v rozvaděči HR-N poli 5 budou demontovány stávající kabely 1-CHBU 1x120mm² a nově připojeny vývodové kabely z náhradního mobilního motorgenerátoru.

Pozn. 2: Po vypnutí prvku FU4.1 v rozvaděči HR poli 4 budou demontovány stávající kabely 1-CHBU 1x120mm².

Pozn. 3: Při manipulaci v rozvodně HR dojde k výpadku napájení na zálohované sekci po dobu 2 minut.

Pozn. 4: Ve vývodové části rozvodny HR a HR-N budou příslušné vývody opatřeny bezpečnostní cedulkou.

5.9.3 Přepojovací práce rozvaděče HR pole 1 a nového záložního zdroje

Před zahájením přepojovacích prací musí být splněny následující podmínky a provedeny přípravné práce.

- Stávající silová kabeláž (vodiče 8x1-CHBU 1x120mm²) bude v prostoru rozvodny naspojována a prodloužena k místu usazení nového rozvaděče HR pole1
- Bude nainstalován rozvaděč R-SP a připojena kabeláž do nového MG
- Připravena kabeláž pro ovládání a vlastní spotřebu nového MG

- Dokončeny veškeré stavební a instalační práce nutné pro provoz nového MG
- Zajištění vstupu přístupu a manipulace na hlavním přívodu do budovy FZÚ

Mobilní motorgenerátor bude

Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 QF5.1

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 4 QS4.1

Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 FU5.1

zapnut

vypnut

vypnut

zapnut

Pozn. 1: Při manipulaci v rozvodně HR dojde k výpadku napájení na zálohované sekci po dobu 2 minut.

Pozn. 2: Ve vývodové části rozvodny HR a HR-N budou příslušné vývody opatřeny bezpečnostní cedulkou – „Pozor na zařízení se pracuje ! / Nezapínej!“

Pozn. 3: Před vypnutím hlavního přívodu od transformátoru je nutné provést měření sledu fází.

Hlavní přívod v trafostanici bude vývod pro objekt FZÚ

vypnut

Pozn. 4: Manipulaci s vývodem – vypnutí provede odpovědná osoba investora či servisní organizace. Ve vývodové části trafostanice budou příslušný vývod opatřen příslušnou bezpečnostní cedulkou – „Pozor na zařízení se pracuje ! / Nezapínej!“

Pozn. 5: Po vypnutí hlavního přívodu dojde k výpadku na nezálohované sekci po dobu 8 hodin. Vývody na zálohované sekci budou napájeny po celou dobu prací z mobilního motorgenerátoru.

Pozn. 7: Po vypnutí hlavního přívodu budou prvky QS4.1 a QF5.1 doplněny o pomocné kontakty stavu sepnutí. V případě, že nelze stávající prvek doplnit bude vyměněn za nový s požadovanou výbavou.

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 1 prvek FU1.1

vypnut

Stávající rozvaděč HR pole 1 bude odpojen, demontován a přesunut.

Na místo stávajícího rozvaděče HR pole 1 bude usazen nový rozvaděč HR pole 1. Do nového rozvaděče budou připojeny stávající přívodní kabely od transformátoru. Dále bude připojena veškerá kabeláž od motorgenerátoru (vlastní spotřeba, ovládání, silový vývod a uzemnění) a rozvaděč bude propojen na stávající přípojnice v rozvaděči HR pole 2.

Pozn. 8: Před opětovným spuštěním hlavního přívodu od transformátoru je nutné provést měření sledu fází.

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 1 bude prvek FU1.1

zapnut

V rozvodně HR pole 2 bude prvek FU2.1 a FU2.2

vypnut

V rozvodně HR pole 3 bude prvek FU3.1 a FU3.2

vypnut

Před připojením motorgenerátoru je nutné provést měření sledu fází.

Budou provedeny funkční testy rozvaděče HR pole 1 – část automatického přepínání. Testy budou provedeny bez zatížení.

Pozn. 9: V případě požadavků investora budou provedeny testy se zátěží. Zátěž bude tvořena vývody HR pole 2 až pole 3. Testy se zátěží nesmí ovlivnit napájení rozvaděčů HR-N pole 5 až pole 7. Výsledek testů bude protokolárně zaznamenán.

V rozvodně HR pole 2 bude prvek FU2.1 a FU2.2

zapnut

V rozvodně HR pole 3 bude prvek FU3.1 a FU3.2

zapnut

Mobilní generátor bude

vypnut

Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 FU5.1

vypnut

Pozn. 10: Při manipulaci v rozvodně HR dojde k výpadku napájení na zálohované sekci po dobu zhruba 2 minut.

Ve stávajícím rozvaděči HR pole 4 QS4.1
Ve stávajícím rozvaděči HR-N pole 5 QF5.1

zapnut**zapnut**

Bude demontována silová kabeláž mobilního motorgenerátoru.

Pozn. 11: Celá rozvodna FZÚ je plně zálohovaná z nového motorgenerátoru.

Pozn. 12: Rozvaděč HR pole 4 a Rozvaděč HR-N pole 5 bude doplněny o popis – „Nemanipulovat s prvky QS4.1 a QF5.1. By-pass trvale sepnut.“

5.10 STĚHOVACÍ TRASY

Transport zařízení bude prováděn do rozvodny z dvorku areálu FZÚ a dále chodbou A01e, A01d, šatnou A549 a chodbou A01a.

6. NORMY A NORMATIVNÍ PŘEDPISY

Instalovaná zařízení vč. instalačních prací budou splňovat veškeré požadavky plynoucí z norem a normativních předpisů ČR v platném znění týkajících se této části projektové dokumentace.

7. ZÁVĚR

Veškeré prvky a zařízení typově uvedené v této PD, jsou pro případný výběr považovány za referenční – adekvátní typové náhrady jsou možné, při dodržení veškerých funkčních a technických vlastností, technických parametrů a provozních rozsahů, účelu a principu použití a při zachování funkčně technických vazeb na ostatní zúčastněné profese. Z důvodu nutnosti dodržení některých specifických limitů – definovaných okrajovými podmínkami projektového řešení, podléhají veškeré typové náhrady či změny projektu posouzení odpovědným projektantem zpracované části, zodpovědného za funkční a jakostní parametry prováděného řešení. Nakládání s PD podléhá Autorskému zákonu č. 121/2000 Sb.

Společnost či osoba odpovědná za instalaci záložního zdroje se před započatím prací musí podrobně seznámit s projektovou dokumentací a případné nejasnosti konzultovat s odpovědným projektantem. Dále musí být respektovány veškeré požadavky a nařízení plynoucí z dílčích částí tohoto projektu, především z části stavební a záložní zdroj. Pokud by se během prací narazilo na skryté závady nebo konstrukce, které projekt nepředpokládá a neřeší jejich úpravu, je třeba před pokračováním prací tuto skutečnost konzultovat s odpovědným projektantem.

Veškeré práce musí být provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.