







OBSAH:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace stavby
- D. Dokladová část
- E. Zásady organizace výstavby
- F. Dokumentace objektu

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
				
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Příloha	.

ÚVODNÍ ÚDAJE

Odborný léčebný ústav Jevíčko, TRN-LÉČEBNA 508, Jevíčko, PSČ 569 43 realizovat v prostoru bývalé kotelny instalaci náhradního zdroje elektrické energie o výkonu 250kVA. Léčebný ústav potřebuje náhradní zdroj k zajištění dodávky elektrické energie v případě poruchy nebo výpadku distribuční sítě ze které je zajištěna za normálního stavu dodávka elektrické energie pro objekty léčebny. Připojení léčebny k distribuční síti je řešeno ze stávající trafostanice SY_0527 ve vlastnictví odběratele. Z trafostanice vedou dva kabely AYKY 3x240+120mm² do hlavní rozvodny areálu umístěné v objektu bývalé kotelny. Nový náhradní zdroj (dieselagregát) bude umístěn v hlavní místnosti bývalé kotelny. Rozvaděč náhradního zdroje bude umístěn taktéž v hlavní místnosti bývalé kotelny a to u stěny která sousedí s rozvodnou nn. Propojení mezi hlavním rozvaděčem areálu v rozvodně nn a rozvaděčem náhradního zdroje bude kabely CYKY 3x240+120 mm² vedenými prostupem ve zdi. Vedení mezi náhradním zdrojem a hlavním rozvaděčem náhradního zdroje povede po kabelovém roštu ukotveném do stěny. Odvod chladicího vzduchu bude řešen prostupem ve zdi. Výfuk plynů z motoru náhradního zdroje bude veden trubkou přes zeď do vnějšího prostoru.

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
				
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Průvodní a souhrnná technická zpráva			Příloha	A, B, C.

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) identifikace stavby :

Název stavby : Odborný léčebný ústav Jevíčko – Instalace náhradního zdroje 250 kVA

Inženýrský objekt : SO – Instalace náhradního zdroje 250 kVA

Místo stavby : obec : Jevíčko

kat. území : Jevíčko-předměstí 659339

Předpokládaný termín výstavby : 2014

Stupeň dokumentace : DUR

Investor stavby : Odborný léčebný ústav Jevíčko, TRN-léčebna 508, 569 43 Jevíčko

Provozovatel proj. zařízení : Odborný léčebný ústav Jevíčko, TRN-léčebna 508,
569 43 Jevíčko

Objednavatel : Odborný léčebný ústav Jevíčko, TRN-léčebna 508, 569 43 Jevíčko

Generální projektant : Ing. František Ducháček, elektroprojekty, Semanínská 1704,
560 02 Česká Třebová

Podklady : snímek kat. mapy a informace o parcelách z kat. úřadu Pardubického kraje, prac. Svitavy, situace stávajícího distribučního vedení vn, konzultace s provozovatelem distr. Soustavy a investorem stavby.

Projektant : Ing. František Ducháček, Semanínská 1704, 560 02 Česká Třebová

Autorizoval : Ing. František Ducháček, Semanínská 1704, 560 02 Česká Třebová,
ČKAIT – 0701007 – technologická zařízení staveb
Osvědčení o autorizaci číslo 23872

Dodavatel : Dle výběrového řízení

b) údaje o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích :

Trasa projektovaného zařízení se nachází na pozemcích vlastníků, jejichž seznam je uveden v příloženém soupise. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví zřizovatele léčebného ústavu.

Soupis dotčených pozemků je v části „D“ této dokumentace.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu :

Pro výstavbu předmětného IO není nutné provádět žádné speciální průzkumy, prostor byl podroben vizuální prohlídce na místě samém, umístění zdroje bylo navrženo s ohledem na stávajících rozvodů elektrické energie apod.

Pro realizaci ani provoz projektovaného zařízení není nutné budovat zvláštní komunikace, pro realizaci stavby budou využity stávající komunikace, cesty a volné plochy po předchozí dohodě s jejich majiteli nebo uživateli.

Požadavek na jiné objekty technické infrastruktury pro výstavbu a provoz projektovaného IO není.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů :

Jedná se o montáž technologie do objektu který je k tomuto účelu určen

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu :

Rozsah a obsah projektové dokumentace je členěn v souladu s ustanovením vyhl. č. 499/2006 Sb., přílohy č. 1 a zahrnuje odkazy, které se na projektovaný IO vztahují, ostatní nejsou zmiňovány.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu dle stavebního zákona v platném znění.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona :

Dle vyjádření obce se na projektovaný inženýrský objekt nevztahuje stavební uzávěra ani jinak nepodléhá posuzování z hlediska územního plánu.

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území :

Nejsou.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby :

Odhad doby výstavby dva týdny.

Projektovaný inženýrský objekt svým charakterem nevyžaduje zpracování popisu postupu výstavby, protože se jedná o stavbu jednoduchou bez zvláštních požadavků na realizaci a stavba bude realizována komplexně.

i) orientační náklady na realizaci stavby :

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení :

a – e) - podle těchto bodů není projektovaný inženýrský objekt posuzován.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany :

Provoz projektovaného inženýrského objektu nemá negativní vliv na kvalitu životního prostředí.

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací :

Projektovaný inženýrský objekt nevyžaduje zajištění bezbariérového přístupu.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace:

Byl proveden vizuální průzkum navrženého umístění projektovaného inženýrského objektu. Byl zjištěn výskyt stávajících elektrických rozvodů a těmto skutečnostem bylo přizpůsobeno umístění inženýrského objektu.

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém :

Vytýčení stavby nebude třeba.

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory :

Předmětný inženýrský objekt se nečlení na další objekty.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace :

Výstavbou budou dotčeny pouze pozemky (objekty), které jsou navrženy pro umístění předmětného IO.

Při realizaci stavby je nutné dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí ve smyslu ustanovení zákona o ochraně životního prostředí.

l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F :

Viz část F)

2. Mechanická odolnost a stabilita :

Mechanická odolnost a stabilita nosných součástí je předmětem části „F“ dokumentace IO - technická zpráva inženýrského objektu.

3. Požární bezpečnost :

Požární zpráva na náhradní zdroj je v části F. Dokumentace objektu.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí :

Stavba není předmětem posuzování z hlediska hygieny.

5. Bezpečnost při užívání :

Navržené součásti projektovaného inženýrského objektu jsou opatřeny bezpečnostními prvky a umístěny tak, aby byla zajištěna bezpečnost kvalifikované obsluhy i laické veřejnosti při normálním provozu. Zařízení smí obsluhovat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podrobněji v části „F“ – dokumentace IO – technická zpráva. Zařízení podléhá výchozí revizi před uvedením do provozu. Po dobu provozu budou prováděny pravidelné revize v souladu s revizním řádem podle ČSN 33 1500.

6. Ochrana proti hluku :

Projektovaný inženýrský objekt je umístěn v dostatečné vzdálenosti od ostatních objektů léčebny. Hladina hluku při provozu splňuje ČSN. Náhradní zdroj bude provozován pouze při výpadku distribuční sítě.

7. Úspora energie a ochrana tepla :

Projektovaný inženýrský objekt je řešen jako náhradní zdroj. Případné využití odpadního tepla z motoru se z tohoto důvodu neuvažuje.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace :

Projektovaný inženýrský objekt není určen pro užívání uvedenými osobami.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí :

Součásti projektovaného inženýrského objektu jsou opatřeny ochrannými prvky odolávající standardním vlivům vnějšího prostředí vyskytující se v dané lokalitě. Žádné mimořádné vnější vlivy, které by vyvolávaly nadstandardní požadavky na navržené materiály, se nevyskytují. Vnější vlivy a z nich vyplývající opatření jsou uvedeny v technické zprávě IO.

10. Ochrana obyvatelstva :

Projektované zařízení při běžném provozu obyvatelstvo neohrožuje. Části projektovaného zařízení přístupného veřejnosti jsou opatřeny výstražnými symboly upozorňujícími na výskyt elektrického zařízení a je odolné neúmyslnému střetu např. s kolemjducí osobou, dále je umístěno mimo běžně užívaných komunikací určených pro pohyb vozidel. Podrobněji viz část „F“ dokumentace inženýrského objektu – technická zpráva.

11. Inženýrské stavby (objekty) :




Nevyskytují se.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují) :

Nevyskytují se.

C) SITUACE STAVBY



Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
				
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko	Stupeň	DUR
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
Obsah: Dokladová část – seznam majitelů pozemků			Archiv	13-153
			Příloha	D. 1.

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>		
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Zásady organizace výstavby			Příloha	E

F) DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Technická zpráva

Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení :

SO. Instalace náhradního zdroje 250 kVA

Popis navrženého řešení

V prostoru bývalé kotelny bude umístěn nový náhradní zdroj elektrické energie o výkonu 250kVA.

Léčebný ústav potřebuje náhradní zdroj k zajištění dodávky elektrické energie v případě poruchy nebo výpadku distribuční sítě ze které je zajištěna za normálního stavu dodávka elektrické energie pro objekty léčebny. Připojení léčebny k distribuční síti je řešeno ze stávající trafostanice SY_0527 ve vlastnictví odběratele. Z trafostanice vedou dva kabely AYKY 3x240+120mm² do hlavní rozvodny areálu umístěné v objektu bývalé kotelny. Nový náhradní zdroj (dieselagregát) bude umístěn v hlavní místnosti bývalé kotelny. Rozvaděč náhradního zdroje bude umístěn taktéž v hlavní místnosti bývalé kotelny a to u stěny která sousedí s rozvodnou nn. Propojení mezi hlavním rozvaděčem areálu v rozvodně nn a rozvaděčem náhradního zdroje bude kabely CYKY 3x240+120 mm² vedenými prostupem ve zdi. Vedení mezi náhradním zdrojem a hlavním rozvaděčem náhradního zdroje povede po kabelovém roštu ukotveném do stěny. Odvod chladicího vzduchu bude řešen prostupem ve zdi. Výfuk plynů z motoru náhradního zdroje bude veden trubkou přes zeď do vnějšího prostoru.

Výchozí podklady

Projekt technologie náhradního zdroje je zpracován na základě požadavku investora a podkladů o spotřebě elektrické energie v areálu léčebny.

Napěťová soustava

3 PEN AC 50Hz 230/400V TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41.

Živých částí:	kryty nebo přepážkami, izolací, doplňkovou izolací
Neživých částí:	izolací pospojováním automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistíci prvky

E) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště :

Staveniště se rozkládá na pozemcích dle přiloženého soupisu pozemků v katastrálním území Jevíčko, kde bude umístěn v objektu bývalé kotelny náhradní zdroj.

Přístupy na staveniště jsou umožněny po stávajících komunikacích, požadavky na deponie, mezideponie nejsou, oplocení stavby nebude zřízeno.

Nově budované zařízení se nachází v budově zřizovatele léčebny.

b) významné sítě technické infrastruktury :

Nejsou.

c) nápojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.:

Zařízení staveniště se nezřizuje, není nutné napojení na žádné zdroje energií, vody ani odvodnění.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace :

Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob bude zajištěna označením staveniště se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou navrhovány, protože není předpokládán pohyb těchto osob.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů :

Z hlediska ochrany veřejných zájmů je nutné provést bezpečnostní opatření při pohybu stavebních mechanismů a pracovníků na veřejných komunikacích – označení místa příslušnými přenosnými dopravními značkami ve smyslu Zákona o provozu na pozemních komunikacích. Veřejné komunikace nesmí být znečišťovány zeminou ani stavebními materiály a poškozovány stavebními mechanismy.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů :

Nezřizuje se.

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení :

Nezřizuje se.

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :

Rozsah staveniště, počet pracovníků a pracovních dní nevyžaduje stanovení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví podle §15, zákona č. 309/2006 Sb.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě :

Výstavba projektovaného IO nemá negativní vliv na životy, zdraví a životní prostředí. Při výstavbě budou produkovány odpady, které nejsou životnímu prostředí nebezpečné, budou zlikvidovány uložením na řízené skládce nebo budou odvezeny k recyklaci ve smyslu zákona o nakládání s odpady.

Obecné podmínky pro ochranu ŽP jsou stanoveny v souladu s ustanoveními zákona o ochraně ŽP.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů :

Lhůty výstavby není nutné specifikovat, stavba bude provedena komplexně jako celek.

V České Třebové: leden 2014

Vypracoval: Ing. František Ducháček

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>		
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Dokumentace objektu – technická zpráva			Příloha	F. 1.

Výkon náhradního zdroje

Navržený výkon zdroje: 250 kVA

Vlivy prostředí

Vnější vlivy jsou určeny podle ČSN 33 2000-5-51 a jsou uvedeny v protokolu, který je součástí této technické zprávy.

Dieselagregát

Je navržen dieselagregát o výkonu 250 kVA typu GEH 250. Stroj je přikotven k betonové podlaze. Pod strojem bude umístěna plechová vana pro případ úniku provozních kapalin. Propojení chladiče s venkovním prostorem bude plechovými segmenty krytými žaluzií přes vnější stěnu budovy. Výfukové potrubí bude vedeno po ocelové konstrukci přes vnější stěnu budovy do venkovního prostoru.

Stroj je schopen dodávat výkon do 10s. od povelu start (výpadek sítě), dobu od výpadku průmyslové sítě a povelu ke startu lze nastavit až do 25 minut

Řízení stroje plně automatické – bez nutnosti obsluhy

Po návratu sítě automatika přepne napájení z průmyslové sítě, stroj se vychladí a vypne – čeká na další výpadek.

Ochrana před přepětím

Bude řešena pomocí omezovačů přepětí namontovaných v rozvaděči náhradního zdroje.

Jištění proti zkratu

Kabelová vedení od hradního zdroje a hlavního rozvaděče rozvodny nn budou jištěny proti zkratu a přetížení trojpólovými vzduchovými jističi nastavenými s ohledem na přenášený výkon, průřez a uložení kabelů.

Vedení a vývody nn

Silové spojovací vedení od dieselagregátu k rozvaděči náhradního zdroje v délce cca 15m bude provedeno kabelem CYKY 3x240+120 mm² nn. Vedení bude umístěno na kabelových roštech. Souběžně s těmito kabely povedou kabely ovládací.

Propojení mezi rozvaděčem náhradního zdroje a hlavním rozvaděčem rozvodny v délce cca 5m bude provedeno dvěma kabelemi CYKY 3x240+120 mm² nn.. Přívody a vývody jsou do rozvaděče připojeny vrchem.

Rozvaděč náhradního zdroje

Rozvaděč náhradního zdroje bude umístěn v hlavní místnosti bývalé kotelny a to u stěny která sousedí s rozvodnou nn. Propojení mezi hlavním rozvaděčem areálu v rozvodně nn a rozvaděčem náhradního zdroje bude kabely CYKY 3x240+120 mm² vedenými prostupem ve zdi. Přívod z napájecí sítě bude veden z hlavního rozvaděče areálu. Vedení bude na vstupu jištěno jističem nastaveným na hodnotu 315A. Přívod od dieselagregátu bude jištěn jističem nastaveným na jmenovitý proud generátoru. V rozvaděči bude osazen záskokový automat který zajistí automatické spuštění náhradního zdroje v případě výpadku napájecí sítě. Zároveň bude zajištěno aby při provozu z náhradního zdroje nebylo možné připojit zařízení k distribuční síti.

Hlavní rozvaděč rozvodny nn

Hlavní rozvaděč rozvodny nn bude upraven tak aby bylo možné do něho připojit náhradní zdroj. Vstupní hlavní jistič zůstane zachován. Za jističem jsou umístěny měřicí transformátory pro fakturační měření které zůstanou rovněž zachovány. Za měřícími transformátory budou přípojnice přerušeny a připojeny na přívodní kabel do rozvaděče náhradního zdroje. Vývod z rozvaděče náhradního zdroje bude připojen přímo na hlavní sběrný.

Uzemnění

Je společné ochranné a pracovní. Uzemnění bude provede se podle ČSN 332000-5-54. Všechny vodivé součásti jsou propojeny s uzemněním svodem z FeZn materiálu. Hodnota uzemnění nesmí být vyšší než 5Ω.

Uvnitř stanice se zřizuje obvodový ochranný zemnicí vodič FeZn 120mm², na který jsou připojeny neživé části rozvodného zařízení. Připojení na vnější uzemňovací soustavu se provádí přes 2 zemnicí průchodky vybavené svorníkem.

Kompenzace

Kompenzace náhradního zdroje není řešena. Je využito stávající kompenzace v hlavní rozvodně objektu.

Osvětlení a elektroinstalace objektu

Osvětlení včetně elektroinstalace objektu bývalé kotelny není řešeno v tomto projektu, zůstane stávající. Nouzové osvětlení se nezřizuje.

Výstražné tabulky

Tabulky budou upevněny na dveřích trafostanice. Použijí se tabulky podle ČSN ISO 3864 (0180100) č.0101, 9002, 8726.

Ochranné bezpečnostní pomůcky

Stávající rozvodna nn bude vybavena ochrannými bezpečnostními pomůckami podle ČSN 381981

Ochrana před požárem

Bude provedena podle požárního plánu provozovatele.

Bezpečnost obsluhujícího personálu

TS je bez trvalé obsluhy. Ve stanici jsou k dispozici speciální ochranné a pracovní pomůcky podle PNE 38 1981.

V TS je vyvěšeno jednopólové schéma stanice, předpisy o první pomoci a návod k obsluze. Vstupní dveře budou opatřeny výstražnými tabulkami č. 0101, 9002, 8726. Jednotlivá zařízení budou viditelně označena.

Provoz a údržba

Provádí se podle provozních předpisů provozovatele.

Větrání

Prostor náhradního zdroje je odvětrán přirozeným větráním. Ventilační otvory jsou umístěny ve stěně budovy v blízkosti náhradního zdroje. Větrací žaluzie jsou opatřeny sítí. Plocha větracích žaluzií musí odpovídat použitému dieselagregátu.

Požární odolnost

Prostor pro umístění náhradního zdroje byl využíván jako kotelna. Pro provoz náhradního zdroje jsou kladeny nižší podmínky. Požární zpráva je přiložena za technickou zprávou.

Bezpečnost a životní prostředí

Provozem náhradního zdroje nedojde k ohrožení životního prostředí. Pod náhradním zdrojem je umístěna plechová vana pro případnou ochranu proti úniku provozních kapalin.

Základ

Pro dieselagregát není nutné budovat zvláštní základy. Instaluje se na betonový podklad o tloušťce min. 15cm.

Technologické požadavky na dopravu a montáž

Dieselagregát se dopravuje vzhledem k rozměrům a hmotnosti jako standardní náklad. Montáž, přeprava musí být řešena s ohledem na rozměry a hmotnost stroje.

V České Třebové: leden 2014

Vypracoval: Ing. František Ducháček

číslo protokolu: 13/153/01

Datum vypracování protokolu: 2. 1. 2014

Protokol č. 13/153/01

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisí
František Ducháček, elektroprojekty dne 2.1.2014

Posuzovaný objekt (elektrické zařízení)

- 1) Druh zařízení (objekt): SO Instalace náhradního zdroje 250 kVA
- 2) Umístění zařízení(objekt)
Místo: Jevíčko
Katastrální území: k.ú. Jevíčko-předměstí 659339
Parcelní číslo: st. 764, vnitřní prostor budovy.

Soupis podkladů (příloh) použitých pro určení vnějších vlivů

ČSN 33 2000-5-51a citované a související normy ČSN uvedené v předmluvě normy, PNE 33000-2.

Vyhodnocení:

Realizační firma odpovídá za provedení vnitřního zapojení podle podmínek pro stanovené vnější vlivy.

Stanovení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 působících na rozvodné zařízení:

a) ve vnitřním prostoru objektu s náhradním zdrojem.

- 1) Odkaz 512.2 podle ČSN 33 2000-5-51 příloha A, ZA.
- 2) Vnější vlivy A: **AA7, AB7, AC1, AD1, AE4, AF1, AG2, AH2, AL1, AM1-2, AM2-2, AM3-2, AM8-1, AM9-2.**
- 3) Vnější vlivy B: **BA5, BD1, BE2.**

Celkové hodnocení

Na základě uvedených podkladů a posouzení pro příslušné elektrické zařízení (objekt) s umístěním podle odstavce I. jsou pro prostor definovány vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51.

Vyhodnocení bylo provedeno dne 2.1.2014 za účasti

Zástupce projektanta (firma, jméno, funkce) :

František Ducháček, elektroprojekty, Ing. F. Ducháček, projektant

Podpis:

Zástupce budoucího provozovatele (firma, jméno, funkce) :

Podpis:

Přizvaných expertů (firma, jméno, funkce) :

Podpisy:

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Akce: **Odborný léčebný ústav Jevíčko**
Instalace náhradního zdroje 250 kVA

Místo: **Jevíčko, budova na parcele p.č. st. 764**

Investor: **Odborný léčebný ústav Jevíčko, TRN-léčebna 508, 569 43 Jevíčko**

Obsah:

- 1) Použité podklady,
- 2) Úvod a popis stavby,
- 3) Rozdělení stavby do požárních úseků,
- 4) Požární a ekonomické riziko,
- 5) Stavební konstrukce – požární odolnost a hořlavost,
- 6) Zhodnocení evakuace, únikové cesty,
- 7) Stanovení odstupových vzdáleností, požárně nebezpečný prostor,
- 8) Přenosné hasicí přístroje,
- 9) Požární voda,
- 10) Technická zařízení,
- 11) Příjezdy a přístupy,
- 12) Bezpečnostní tabulky,
- 13) Požárně bezpečnostní zařízení,
- 14) Závěr,

1) Použité podklady:

(seznam použitých podkladů pro zpracování)

- projektová dokumentace,
- zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon,
- vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
- vyhláška 491/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu,
- vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci,
- vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb -- nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb -- výrobní objekty,
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení,
- ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb -- požární odolnost stavebních konstrukcí,
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou,
- ČSN 33 3240 – stanoviště výkonových transformátorů,
- ČSN ISO 3864 - 1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky,
- NV č. 11/2002 Sb.,
- WINFIRE OFFICE

2) Úvod a stručný popis stavby:

(stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle § 41, vyhl. MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Podle § 15, odst. 1, písm. a vyhl. č. 491/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu musí být stavba navržena a provedena tak, aby při respektování zásad hospodárnosti současně plnila požadavky požární bezpečnosti.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle ČSN 73 0804 (skupina provozů a výrob.

Projektovou dokumentací je řešeno:

- Umístění náhradního zdroje 250 kVA v objektu bývalé kotelny,

Předmětem požárně bezp. řešení je umístění dieselaagregátu v objektu bývalé kotelny na pozemku st. 764 v areálu léčebny. Objekt bývalé kotelny je zděná budova s tloušťkou stěny 15 – 30 cm s hlavní železobetonovou nosnou konstrukcí. Parcela č. st. 764 je ve vlastnictví zřizovatele léčebny, Pardubického kraje.

Ve smyslu ČSN 73 0810 se jedná o objekt z konstrukcí druhu DP 1 => ve smyslu ČSN 73 0804 konstrukce nehořlavé.

Prostory jsou odvětrány protidešťovými žaluziemi.

3) Rozdělení do požárních úseků:

Objekt je hodnocen jako jeden požární úsek.

4) Požární a ekonomické riziko, SPB

(stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků)

Podle výpočtu:

- ekv. doba trvání požáru – 38 min.,
- stupeň PB – I.,
- ekonomické riziko -- vyhovuje,
- mezní velikost PÚ -- není překročena.

5) Stavební konstrukce – požární odolnost a hořlavost

(zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti, zhodnocení navržených stavebních hmot.),

V případě požárních úseků v posledních nadzemních podlažích, zařazených do I. stupně PB, je u nosných a požárně dělících konstrukcí vyžadována 15 min. požární odolnost s mezními stavy podle ČSN 73 0810 odpovídajícími jednotlivým druhům, resp. typům stavebních konstrukcí a konstrukčním dílům.

Podle výsledků zkoušek PAVUS, a.s. jsou vlastnosti konstrukce následující:

- požární stěny REI 90 DP1,
 - obv. stěny namáhané z vnitřní strany – REW 90 DP1,
 - obv. stěny namáhané z vnější strany – REI 90 DP1,
 - stropní deska – REI 90 DP1
- konstrukce vyhovují.

Požární uzávěry otvorů – nevyskytují se.

6) Zhodnocení evakuace, únikové cesty

(zhodnocení možnosti evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení)

Podle ČSN 73 0804 je stanice občasným pracovním místem, délka i šířka únikových cest s ohledem na půdorysné rozměry jednotlivých požárních úseků vyhovuje bez průkazu výpočtem.

7) Stanovení odstupových vzdáleností, požárně nebezpečný prostor

(stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům)

Venkovní dveře a okna jsou zcela požárně otevřené plochy, požárně nebezp. prostor bude podle výpočtu vytvářen:

- dveřmi a okny do vzd. 1,1 m,

Podle předložené situace:

- požárně nebezpečný prostor sousední pozemky jiných vlastníků, ani sousední objekty, příp. volné sklady hořlavých látek nezasáhne,
- Budova není umístěna v požárně nebezpečném prostoru jiných staveb nebo volných skladů hořlavých látek.

8) Přenosné hasicí přístroje

(stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky)

Vybavení jedním has. přístrojem práškovým pro hašení požární třídy A, B (jeden přen. hasicí přístroj s hasicí schopností 13A/70B, např. práškový typu PG4LE).

9) Požární voda

(určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku)

Jedná se o elektrické zařízení, které nesmí být hašeno vodou ani pěnovými přístroji.

10) Technická zařízení, vytápění

(zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti)

- plynoinstalace, vodoinstalace, vytápění – nejsou navrženy,
- Dieselařegát bude uzemněn podle ČSN 33 2000-5-54.

11) Příjezdy a přístupy

(vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu)

- zásahové cesty se nenavrhují,
- příjezdová komunikace požadavkům ČSN 73 0804 vyhovuje,
- nástupní plochy pro požární techniku nejsou vyžadovány.

12) Bezpečnostní tabulky

(rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek,9) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Podle ČSN ISO 3864 a NV č. 11/2002 Sb. se bezpečnostní značkou stanoví:

- na dvěřích prostoru s náhradním zdrojem zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm a zákaz hašení vodními a pěnovými has. přístroji.

13) Požárně bezpečnostní zařízení

(posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby)

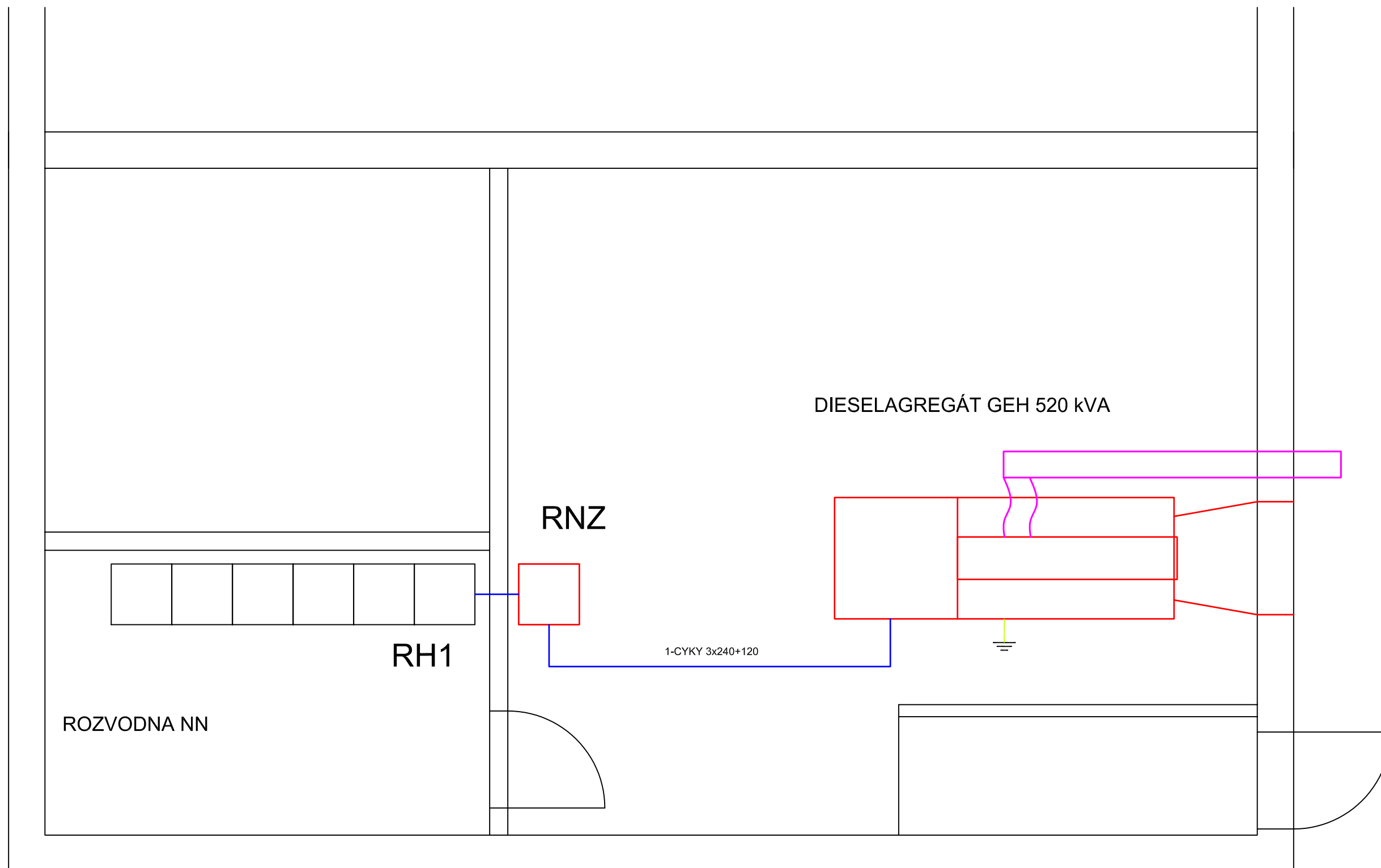
Mimo požárně bezpečnostní zařízení uvedená výše v bodu 9, 12 se další nevyžadují.

14. Závěr:

Po provedeném požárně bezp. řešení se konstatuje, že projektem stavby jsou požadavky technických norem v oboru požární bezp. staveb respektovány.

Před uvedením do užívání se objekt opatří výstražnými tabulkami podle bodu 12.

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>		
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Dokumentace objektu – výkresová část			Příloha	F. 2.

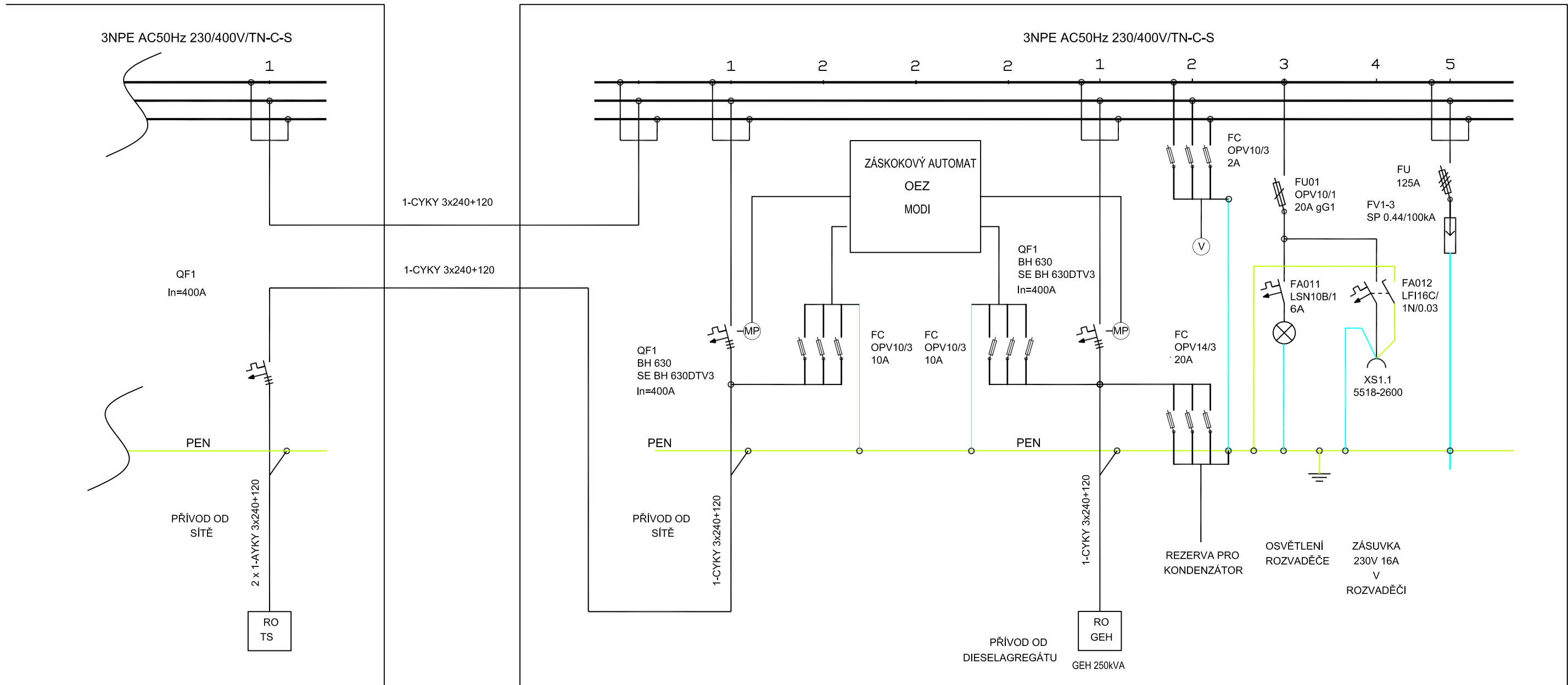


ROZVODNÁ SÍŤ: 1PEN AC 50Hz 230V / 400 TN-C-S
 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41:
 Živých částí: izolací, kryty nebo přepážkami
 Neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

VYPRACOVAL Ing. Franišek Ducháček	ZODP. PROJEKTANT Ing. Franišek Ducháček	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Franišek Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 Česká Třebová tel. 606 662 125
KRAJ: Pardubický	OKRES: Svitavy	KÚ: Jevíčko	
INVESTOR: Odborný léčebný ústav Jevíčko			
AKCE: ODBORNÝ LÉČEBNÝ ÚSTAV JEVÍČKO			
OBJEKT: Instalace náhradního zdroje 250kVA			STUPĚŇ DUR
OBSAH: DISPOZICE PROSTORU BÝVALÉ KOTELNY			DATUM 01/2014
			ZAK. ČÍSLO 13-153
			MĚŘÍTKO —
			ARCHIV 13-153
			PŘÍLOHA 01

RH1

RNZ



ROZVODNÁ SÍŤ: 1PEN AC 50Hz 230V / 400 TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41:

Živých částí: izolací, kryty nebo přepážkami

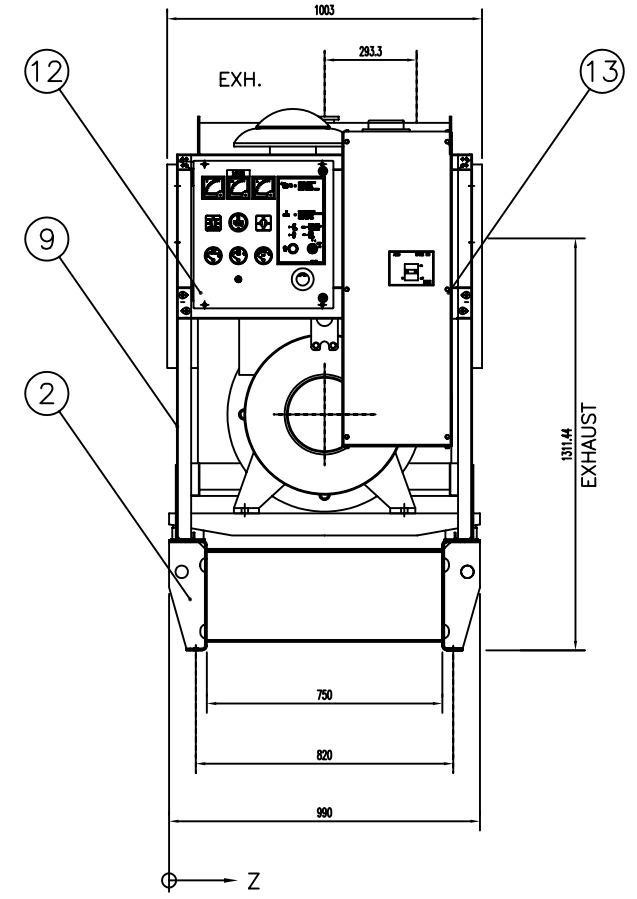
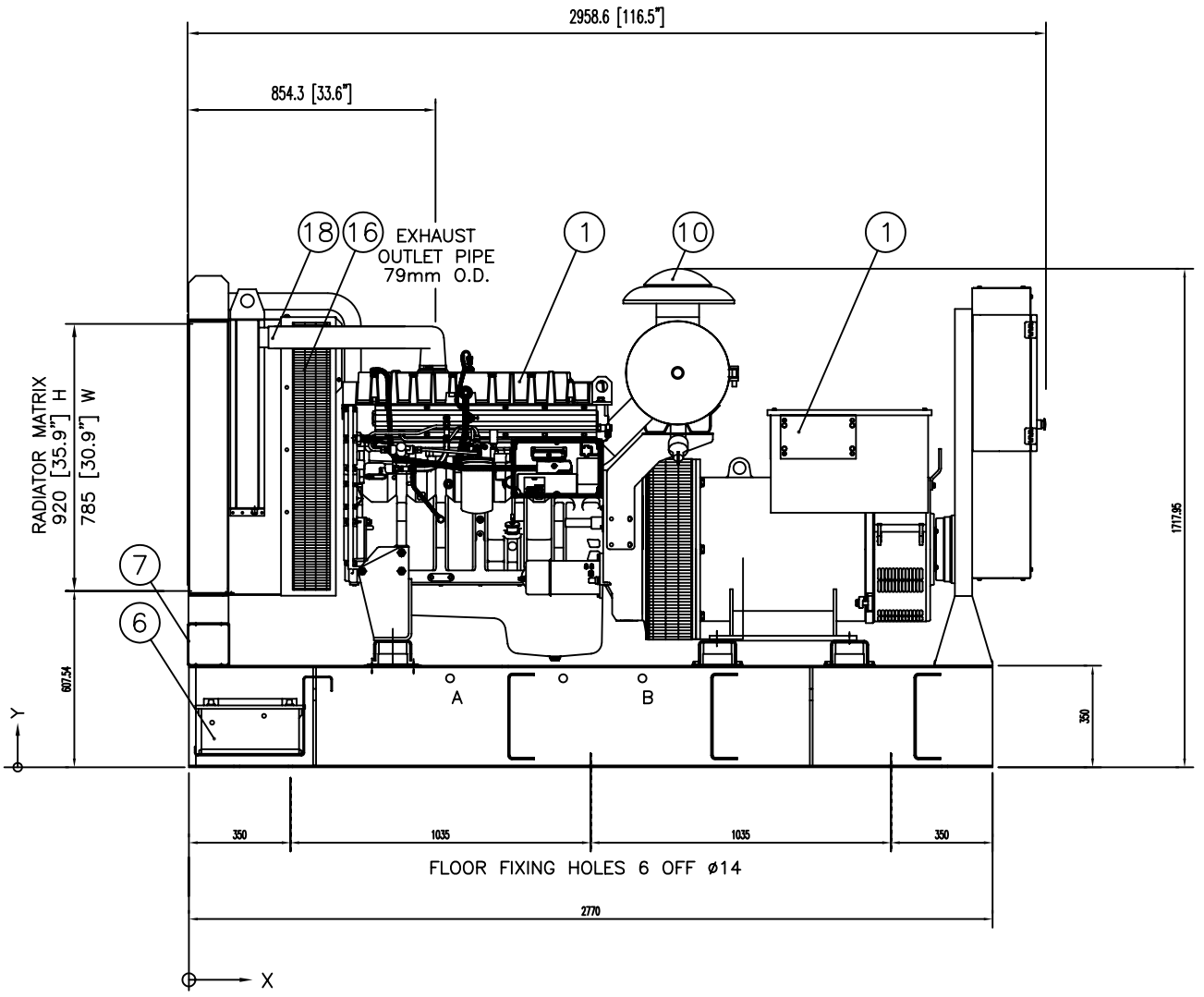
Neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Franišek Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 Česká Třebová tel. 606 662 125	
Ing. Franišek Ducháček	Ing. Franišek Ducháček			
KRAJ: Pardubický	OKRES: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
INVESTOR: Odborný léčebný ústav Jevíčko				
AKCE:			STUPĚŇ	DUR
ODBORNÝ LÉČEBNÝ ÚSTAV JEVÍČKO			DATUM	01/2014
			ZAK. ČÍSLO	13-153
OBJEKT: Instalace náhradního zdroje 250kVA			MĚŘÍTKO	—
OBSAH:			ARCHIV	13-153
SCHEMA ROZVADĚČE PRO NÁHRADNÍ ZDROJ			PŘÍLOHA	02

ITEM	DESCRIPTION	DIM' X	DIM' Y	DIM' Z
A	REMOTE FUEL IN (3/8" NPT MALE)	900	306.5	114
B	REMOTE FUEL RETURN (3/8" NPT MALE)	1563	306.5	114

GENSET	WEIGHT (Kg)		CENTRE OF GRAVITY	
	WITH OIL	(WITH OIL & WATER)	DIM X	DIM Y
1306ET215/LL3014H	1860	1897	1543	845
1306ET215/LL5014H	2020	2057	1604	836
1306ET215/LL5014J	2085	2122	1632	834
1306E87TA300/LL3014H	1935	1972	1523	849
1306E87TA300/LL5014F	2010	2047	1565	846
1306E87TA300/LL5014J	2160	2197	1610	838
1306E87TA300/LL5014H	2095	2132	1583	841
1306E87TA330/LL5014J	2180	2217	1605	839
1306E87TA330/LL5014L	2300	2337	1657	834

ITEM	QTY.	DESCRIPTION	DWG/PART No.
1	1	ENGINE/ALTERNATOR COMBINATION	MGS3873
2	1	BASEFRAME GROUP	MGS1936
* 3	1	CHARGING ALTERNATOR GROUP	MGS2895
* 4	1	STARTER MOTOR GROUP	MGS3916
* 5	1	FUEL LINES/BREATHING GROUP	MGS2890
6	1	BATTERY GROUP	MGS2807
7	1	RADIATOR GROUP	MGS2819
* 8	1	COUPLING GROUP	MGS2871
9	1	PANEL STAND GROUP	MGS2858
10	1	AIR CLEANER GROUP	MGS2884
* 11	1	SENDERS & SENSORS GROUP	MGS2953
12	1	CONTROL PANEL(IF FITTED)	-
13	1	CIRCUIT BREAKER(IF FITTED)	-
* 14	1	LABEL GROUP - UNIVERSAL	MGS3055
BRAND LABEL GROUPS			
* 15a	1	FGW BRAND	MGS3062
* 15b	1	OLY BRAND	MGS3063
* 15c	1	ONA BRAND	MGS3064
1306ET215 ENGINE			
* 16a	1	FAN & PULLEY GUARDS GROUP	MGS2838
#* 17a	1	EC HEAT SHIELD GUARDS	MGS2847
1306ETA300/330 ENGINE			
16b	1	FAN & PULLEY GUARDS GROUP	MGS2837
#* 17b	1	EC HEAT SHIELD GUARDS	MGS2846
18b	1	CHARGE AIR PIPEWORK GROUP	MGS2820



* - ITEM NOT SHOWN.
- FGW & OLY PRODUCT ONLY

ISSUE	DESCRIPTION	ECR/DCR	BY	DATE
B	NEW RAD/ENG MOUNTING DETAIL & TITLE UPDATED	20810C	DJN	24/07/02
A	FIRST ISSUE	-	-	-

TOLERANCES EXCEPT WHERE OTHERWISE STATED 0 - 500mm ± 1mm 500 - 2000mm ± 2mm OVER 2000mm ± 3mm STRUCTURAL ± 3mm ANGULAR ± 1°	DRN. BY	Y.C.TAN	TITLE		
	DATE	30.08.99	G.A. OF OPEN GENSET ON SKIDBASE FOR 1306 SERIES ENG & LL3000/5000 SERIES ALT.		
DO NOT SCALE	APPD. BY		SHEET SIZE	ORIGINAL SCALE	DRAWING NO.
	DATE	22.08.2002	A1	1:12.5	MGA4597
THIS DRAWING IS COPYRIGHTED AND MAY BE COPIED ONLY FOR THE PURPOSES OF MAINTAINING THE PURCHASED EQUIPMENT BY THE PURCHASER		3rd ANGLE PROJECTION		ISSUE	B
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE STATED					

Vypracoval	Zodp.projektant	Hlavní projektant	Ing. František Ducháček elektroprojekty Semanínská 1704 560 02 Česká Třebová Tel. 606662125 e-mail: duchacek.projekty@seznam.cz	
Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček	Ing. F. Ducháček		
<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>	<i>Ing. F. Ducháček</i>		
Kraj: Pardubický	Okr.: Svitavy	KÚ: Jevíčko		
Investor: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Stupeň	DUR
Název stavby: Odborný léčebný ústav Jevíčko			Datum	01/2014
			Zak.číslo	13-153
Objekt: Instalace náhradního zdroje 250kVA			Evid.číslo	
			Archiv	13-153
Obsah: Výkaz výměr			Příloha	H

