

Provádění pravidelných kontrol náhradních zdrojů DA a doplňování pohonných hmot

Typ DA: Cummins TF400S.....ústředí
Cummins 640DFDH...ZP- Zličín

Veškeré kontroly musí být zaznamenány v provozním deníku jednotlivých DA.

Denní kontrola (pouze objekt ústředí):

Zkontrolovat

- zda nejsou úniky paliva a oleje
- funkci topného tělesa chladicí kapaliny

Týdenní kontrola:

Zkontrolovat

- zda nejsou únik paliva a oleje
- funkci topného tělesa chladicí kapaliny
- hladinu motorového oleje
- množství chladicí kapaliny
- množství v sudech resp. zásobnících
- kontrola stavu nafty v provozních nádržích
- palivové čerpadlo ruční a elektrické
- stav pružných palivových vedení a spojení
- stav hladiny elektrolytu akumulátorů
- spínač generátorů - zda ovládání je v pozici auto
- zda nejsou průsaky chl. kapaliny
- elektroinstalaci (vizuálně)

Měsíční kontrola:

Zkontrolovat

- zda není netěsnost na sání vzduchu
- zda nejsou netěsnosti ve výfukové soustavě
- hustotu elektrolytu akumulátorů
- dobíjení
- zda nejsou kontakty akumulátorů zkorodované (oxidace), mokré nebo špinavé
- kontrolní světla (LED)
- chod motoru s ohledem na neobvyklé vibrace
- proudění chladícího vzduchu strojovnou
- provozní spínače
- výstupní napětí z generátoru a jeho frekvenci
- palivový odlučovač vody (vyprázdnit)

Provést zkoušku chodu (bez zátěže) naprázdno.- doba zkoušky 5 až 7 minut, zkouška se provádí vždy tak, že jeden DA zajišťuje provoz a na druhém se provádí zkouška.

kontrola při zkoušce:

doba startu do 10s

stabilita napětí 400V +-5%

stabilita frekvence 50Hz +-5%

Doplňování pohonných hmot:

Nákup pohonných hmot zajišťuje objednatel, pokud nedojde v důsledku mimořádných událostí ke změně.

Zhotovitel je v součinnosti s ČNB (technikem elektro, energetikem, vedoucím směny technologického velínu) povinen:

- a) zajistit doplňování nafty při běžném provozu do 48 h v objektu ústředí-při poklesu stavu pohotovostní nádrže u každého DA na 850 l doplnit naftu z provozního skladu na hodnotu 1250 l a převézt ze ZP Zličín do provozního skladu v ústředí 2x 200 l (2 sudy). Za tímto účelem zhotovitel zajistí automobil s dvoučlennou posádkou (řidič + 1).
- b) zajistit havarijní doplňování nafty do ústředí v případě nepřetržitého chodu DA po dobu více než 4 hodin, tzn. zajistit plynulý přísun nafty po celou dobu havárie, tzn. zhotovitel zajistí k tomuto účelu automobil s dvoučlennou posádkou (řidič + 1) na převoz min. 2 ks sudů (2x 200 l) ze ZP Zličín tak, aby nedošlo k přerušení chodu DA z důvodu nízké hladiny nafty v provozních nádržích.
- c) zajistit na vyžádání objednatele doplňování nafty v ústředí a ZP v případě krizové situace, tzn. zajistit po celou dobu krizové situace plynulý přísun nafty, což znamená, že zhotovitel zajistí k tomuto účelu automobil s dvoučlennou posádkou (řidič + 1) na převoz min. 2 ks sudů (2x 200 l) tak, aby nedošlo k přerušení chodu DA z důvodu nízké hladiny nafty v provozních nádržích. Bude-li oblast, kde se objekty ČNB nacházejí, nepřístupná, vstup (vjezd) dodavatelské firmy na toto území bude zajištěn zvláštním povolením, které zajistí objednatel. Objednatelem bude zajištěno i odběrné místo nafty bez biosložky a budou předány doklady pro odběr.

V případě havárie nebo krizové situace na obou objektech určí prioritu doplňování objednatel.



Část 1. Pravidelné údržba a opravy v oblasti elektro – silnoproudu i slaboproudu

Ceny v Kč bez DPH

Tab. 1.1. Náklady na zaměstnance

V této tabulce je uvažována kalkulace na rok s 252 pracovními dny a výsledná hodinová sazba je platná pro i roky s více resp. méně pracovními dny (veškeré náklady uveďte na 1 zaměstnance)

položka	měsíční	roční	poznámka
základní hrubá mzda (uveďte výši hrubé měsíční mzdy)	25 200,00	302 400	zde záleží na organizaci
zákonné odvody zaměstnavatele (nevyplňuje - aut. výpočet)	8 709	104 509	34,56% ze základní mzdy
doplňení stavu při pracovní neschopnosti (nevyplňuje - aut. výpočet)		9 072	odhadovaná nemocnost cca 3%
odměny (uveďte výši ročních odměn)		2 000,00	zde záleží na organizaci, zda odměny příznává
stravování (uveďte měsíční částku, pokud poskytlujete)	1 000,00	12 000	příspěvek na stravování není povinný
Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky (uveďte částku na poskytnutí za rok)		200,00	ze zákona musí zaměstnavatel za určitých podmínek zajišťovat
zisk (uveďte plánovaný zisk za měsíc)	0,00	0	zde záleží na organizaci
školení (uveďte částku na školení za rok)		200,00	minimálně školení BOZP
ostatní náklady na zaměstnance (obsahuje i cenu za materiál do 10Kč/ks,dopravného, viz. čl. IV odst.4, uveďte částku za rok)		2 400,00	
celkem		432 781,44	
hodinová sazba Kč/hod. v době od 6.00 do 22.00		208,07	
procentní navýšení pro práci v době v době od 22.00 do 6.00 (uveďte procento navýšení)		0,00	%
hodinová sazba Kč/hod. v době od 22.00 do 6.00		208,07	
procentní navýšení pro práci v SO, NE a svátcích		0,00	%
hodinová sazba Kč/hod v SO, NE a svátcích		208,07	

Pokračování na další straně

Tab. 1.2 Modelová tabulka pro vyhodnocení nabídky
 pro vzorový rok, který má 252 pracovních dnů

pracovní doba	limitní počet hodin za rok	modelový počet hodin za rok	hodinová sazba pro 1 pracovníka v Kč/hod.	hodinová sazba celkem/rok
v době od 6.00 do 22.00	18 144,00	16 128,00	208,07	3 355 720,70
v době od 22.00 do 6.00	200,00	40,00	208,07	8 322,72
v SO, NE a svátcích	400,00	200,00	208,07	41 613,60
Cena za 4 roky *)				13 622 628,10

*)čtyřnásobek jednoho roku

!!V hodinových sazbách je již naceněno provádění podpůrných činností podle požadavků objednatele např. bezpečné vtáání dřer do zdi apod. dle čl. I odst. 1 písm. j) návrhu smlouvy.

Část 2. Vybíjecí zkoušky UPS

Ceny v Kč bez DPH

Zkoušky v období 4 let
Ustředí

Popis UPS	Limitní počet baterií	Modelový počet baterií	Jednotková cena za jednu zkoušku jedné baterie	Počet zkoušek za 4 roky	Cena celkem v Kč za 4 roky
640 ks baterií CaD Dynasty UPS6-620MR (6V), 384 ks CaD Dynasty UPS12-490MR 12V	1024	600	10,00	24	144 000

Aktuální počet baterií je 1024 ks, předpokládáme snížení počtu v průběhu roku 2013 na cca polovinu.

Vybíjecí zkoušky se provádějí 6x ročně

Část 3. Doplnění paliva pro DA (dieselagregáty)

Ceny v Kč bez DPH

Doplnění paliva				
	Cena za dovoz nafty	Modelový počet jízdy za 4 roky	Jednotková cena za 1 jízdu	Cena celkem v Kč za 4 roky
Převoz paliva ze ZP Zličín		8	1 500,00	12 000,00

Převozem paliva se rozumí přesun sudů s palivem ze ZP Zličín do ústředí. Pausální cena za převoz paliva zahrnuje jen cenu za použití vozidla, protože za vlastní činnost spočívající v nakládce a vykládce sudů a doplnění pohonné hmoty bude účtována cena podle čl. IV odst. 1 smlouvy.

3.

Část 4. Pohotovost

Ceny v Kč bez DPH

Tab. 4.1 Modelová tabulka pro vyhodnocení nabídky
(počet hodin pro pohotovostní zásah - odhad)

pohotovostní zásah	limitní počet hodin za rok	modelový počet hodin za rok	hodinová sazba pro 1pracovníka v Kč/hod.	Kč celkem
po – pá, 22,00 - 06,00 hod.	300	150	220,00	33 000,00
so + ne + svátek, 0,00 - 24,00 hod.	300	150	230,00	34 500,00
Pohotovost celkem za 1 rok				67 500,00
Pohotovost celkem za 4 roky*)				270 000,00

Tab. 4.2 Modelová tabulka pro vyhodnocení nabídky

držení pohotovosti	počet měsíců	měsíční paušál	Kč celkem
držení pohotovosti v Kč / měsíc	12	8 000,00	96 000,00
Držení pohotovosti celkem za 1 rok			96 000,00
Držení pohotovosti za 4 roky*)			384 000,00

Tab. 4.3 Modelová tabulka pro vyhodnocení nabídky
(počet výjezdů - odhad)

dopravné	modelový počet výjezdů	cena za 1 výjezd	Kč celkem
dopravné při výjezdu do ústředí a Náprstkovy	10	220,00	2 200,00
dopravné při výjezdu na Zličín	5	230,00	1 150,00
Pohotovost celkem za 1 rok			3 350,00
Pohotovost celkem za 4 roky*)			13 400,00

*)čtyřnásobek jednoho roku

Cena celkem	667 400,00
--------------------	-------------------

Část 5. Elektroinstalční práce nad rámec údržby a oprav na základě smluv a objednávek

Ceny v Kč bez DPH

Modelová tabulka pro hodnocení nabídky

pracovní doba	sazba (Kč/hod)	limitní počet hodin/rok	modelový počet hodin/rok	celkem Kč
Kč/hod. v době od 6.00 do 22.00	210,00	2000	500	105 000,00
Kč/hod. v době od 22.00 do 6.00	220,00	1000	250	55 000,00
Kč/hod v sobotu, neděli a svátek	220,00	1000	250	55 000,00
Celkem za rok				215 000,00
Celkem za 4 roky				860 000,00

Část 6a) - ceník revizí el. zařízení + ve sloupci Množství je uváděna modelově četnost za 4 roky.

Ceny v Kč bez DPH

úkon	Měr. jedn.	Množství za 4 roky	Jedn.cena v Kč	Celkem Kč
A. Zjišťování stavů:				
- přípojkové skříně	ks	1	67,68	67,68
<i>- rozvaděče rám., panel. skříň., pult.:</i>				
do 10-ti přístrojů v poli	pole	661	92,00	60 812,00
nad 10 do 30 přístrojů v poli	pole	541	150,50	81 420,50
nad 30 přístrojů v poli	pole	330	217,40	71 742,00
- na zap. rozvaděči	ks	1	150,50	150,50
- desk. nebo OCEP rozvodnice	ks	1	83,60	83,60
- v rozvodně do 2 výzbroj. jedn.	ks	1	175,60	175,60
dtto do 3 výzbroj. jedn.	ks	1	359,50	359,50
<i>- el. okr. vč. inst. ovl. a jist. prvků /bez spotř./</i>				
<i>prostor bezpečný:</i>				
okruh do 5-ti vývodů	okr.	17653	10,00	176 530,00
okruh 5-10 vývodů	okr.	132	45,18	5 963,76
okruh nad 10 vývodů	okr.	12	67,68	812,16
<i>prostor nebezpečný:</i>				
okruh do 5-ti vývodů	okr.	142	37,62	5 342,04
okruh 5-10 vývodů	okr.	1	60,21	60,21
okruh nad 10 vývodů	okr.	1	90,27	90,27
<i>prostor zvl. nebezpečný:</i>				
okruh do 5-ti vývodů	okr.	66	37,62	2 482,92
okruh 5-10 vývodů	okr.	1	52,65	52,65
okruh nad 10 vývodů	okr.	1	67,68	67,68
<i>prostor s neb. požáru:</i>				
okruh do 5-ti vývodů	okr.	1	52,65	52,65
okruh 5-10 vývodů	okr.	1	67,68	67,68
okruh nad 10 vývodů	okr.	1	90,27	90,27
<i>prostor s neb. výbuchu:</i>				
okruh do 5-ti vývodů	okr.	1	67,68	67,68
okruh 5-10 vývodů	okr.	1	90,27	90,27
okruh nad 10 vývodů	okr.	1	112,86	112,86
<i>- pevně připoj. světél. spotř.:</i>				
v prostoru bezpečném	ks	16217	10,00	162 170,00
v prostoru nebezpečném	ks	45	37,62	1 692,90
v prostoru zvl. nebezpečném	ks	1	60,21	60,21
v prostředí s nebezpečím požáru	ks	1	82,80	82,80
v prostředí s nebezp. výbuchu	ks	1	105,30	105,30
<i>- pev. připoj. přímotop. tepel. spotř. do 10 kW:</i>				

v prostoru bezpečném	ks	853	37,62	32 089,86
v prostoru nebezpečném	ks	1	45,18	45,18
v prostoru zvl. nebezpečném	ks	1	52,65	52,65
<i>- pev. přípoj. přímotop. tepel. spotř. nad 10 kW:</i>				
v prostoru bezpečném	ks	65	52,47	3 410,55
v prostoru nebezpečném	ks	1	60,21	60,21
v prostoru zvl. nebezpečném	ks	1	75,24	75,24
<i>- AKU tepel. spotřebič do 10 kW</i>				
v prostoru bezpečném	ks	85	37,62	3 197,70
v prostoru nebezpečném	ks	1	45,18	45,18
v prostoru zvl. nebezpečném	ks	1	60,21	60,21
<i>- indukční motor do 5 kW pevně přípoj.:</i>				
v prostoru bezpečném	ks	1961	37,62	73 772,82
v prostoru nebezpečném	ks	1	45,18	45,18
v prostoru zvl. nebezpečném	ks	1	60,21	60,21
v prostř. s nebezp. požáru	ks	1	75,24	75,24
B. Měření:				
- izol. odp. na přívodu rozv. skříně	měř.	873	11,25	9 821,25
- izol. odp. okr. celého rozvaděče	měř.	1413	15,03	21 237,39
- izol. odp. vnitř. zapoj. rozvaděče	měř.	87	11,25	978,75
- izol. odp. v říd. ovl. okr. z trafo	měř.	1	63,90	63,90
<i>- izol. odp. 1.f. nebo 3.f. okr. rozv.:</i>				
na okr. do 5-ti vývodů	měř.	25631	7,50	192 232,50
na okr. 5-10 vývodů	měř.	132	11,25	1 485,00
na okr. nad 10 vývodů	měř.	12	15,03	180,36
- izol. odp. spotřebiče	měř.	1	11,25	11,25
- imp. sm. vyp. na rozv. zař. , spotř.	měř.	34894	7,50	261 705,00
- celk. zem. přech. odp. ochr. vodiče	měř.	50	82,80	4 140,00
- přech. odp. ochr. pospojení	měř.	1950	15,03	29 308,50
- zjištění sledu fází	měř.	1878	18,81	35 325,18
- zákl. el. veličin (U, I, P, A, cos)	měř.	2978	35,60	106 016,80
- ochr. proud. nebo napět. chráničem	měř.	389	39,51	15 369,39
- krok., dotyk. napětí	měř.	1	55,35	55,35
- izol. odp. podlahy	měř.	1	52,65	52,65
C. Pomocné práce při revizích:				
- vyp. ved. přezk. , zajišt., zapnutí	ks	983	24,03	23 621,49
- zjišť. cíle a ozn. okruhu	ks	12467	10,20	127 163,40
- demont., mont., krytu příp. skříně	ks	1	24,03	24,03
- demont., mont. víka zapouzďř. rozv.	ks	1	36,81	36,81
- demont., mont. krytu rozv.	ks	1413	31,59	44 636,67
- demont., mont., krytu rozv. v SNV	ks	1	45,18	45,18
- demont., mont. desk. rozvodnice	ks	41	54,18	2 221,38
- demont., mont. krytu spotř., krab.	ks	5463	14,22	77 683,86
- dtto v prostř. SNV	ks	1	51,84	51,84
- nastavení ochr.jističe dle spotř.	ks	1	25,02	25,02
- zjišť. zkrat. poměrů v rozv.	ks	1413	24,03	33 954,39
- kontr. dim. ved. na otepl. při zkratu	ks	598	55,71	33 314,58



- stanovení výpočt. zatíž. rozvaděče	ks	1	75,24	75,24
<i>D. Revize kompenzačního rozvaděče:</i>				
- počet stupňů kompenzace	ks	70	840,00	58 800,00
<i>E. Revize trafostanice</i>				
- trafo 400 kVA	ks	2	14 886,00	29 772,00
- trafo 1000 kVA	ks	2	17 226,00	34 452,00
- trafo 3x 1600 kVA	ks	2	24 390,00	48 780,00
Ceny zahrnují i náklady na součinnost PREDi a.s.				
Mezisoučet:				1 876 437,08
<i>E. Zjišť. zákl. údajů a vypracování zprávy o revizi:</i>				
při ceně revize do 2000,-- Kč (5 % z mezisoučtu)	%	1,00		938,22
při ceně revize nad 2000,-- Kč (95 % z mezisoučtu)	%	1,00		17 826,15
Celkem:				1 895 201,45

9.

Část 6b) - ceník revizí hromosvodu + ve sloupci Množství je uváděna modelově četnost za 4 roky.

Ceny v Kč bez DPH

úkon	Měr. jednotka	Množství za 4 roky	Jedn.cena	Celkem Kč
Měření měr. odporu půdy	měř.	3	121,20	363,60
Měř. zem. přech. odporu ochran. nebo prac. Uzemnění	měř.	48	79,40	3 811,20
Zjištění stavu před bleskem	měř.	48	44,40	2 131,20
Demontáž a montáž zkušební svorky uzemnění	ks	48	27,60	1 324,80
Mezisoučet:				7 630,80
Zjišť. zákl. údajů a vypracování zprávy o revizi:				
při ceně revize do 1000,- Kč (5 % z mezisoučtu)	%	30,00		114,46
při ceně revize nad 1000,- Kč (95 % z mezisoučtu)	%	20,00		1 449,85
Celkem:				9 195,11

Vysvětlivky:

V modelové tabulce je uvažováno v průběhu 4 let s měřením u 3 objektů a na 48 svodech u těchto objektů

↶

↷

Část 7. Projektční činnost

Ceny v Kč bez DPH

Modelové tabulky pro výhodnocení nabídky

Tab. 7.1.

Vypočet ceny za projektovou dokumentaci typu:

kurátore u úprav stíroproudu a státoprodu s ohledem na minimální zásahy do provozu stávajících objektů, návrh záložních zdrojů s ohledem na provoz objektů, stanovení optimálního způsobu napájení a jistění el. zařízení, analýza vazeb na řídicí systém apod.

Dle čl. I odst. 1 h) návrhu smlouvy

Výkon (popis výkonů viz níže)	modelový počet hodin/4 roky	limitní počet hodin/4roky	Kč/hod.	celkem
A-odborné výkony vysoce kvalifikované	65		270,00	17 550,00
B-odborné výkony středně kvalifikované	100		240,00	24 000,00
C-pomocné práce málo kvalifikované	45		220,00	9 900,00
D-Inženýrská činnost	20		270,00	5 400,00
E-Vypracování výkazu výměr a rozpočtů	40		220,00	8 800,00
Celkem cena za 4 roky	270	1080		65 650,00

Tab. 7.2.

Vypočet ceny za projektovou dokumentaci typu:

úpravy a rozšíření stávajících el. vedení včetně návrhů a výkresů rozvaděčů,

Dle čl. I odst. 1 h) návrhu smlouvy

Výkon (popis výkonů viz níže)	modelový počet hodin/4 roky	limitní počet hodin/4roky	Kč/hod.	celkem
B-odborné výkony středně kvalifikované	200		240,00	48 000,00
C-pomocné práce málo kvalifikované	40		220,00	8 800,00
E-Vypracování výkazu výměr a rozpočtů	40		220,00	8 800,00
Celkem cena za 4 roky	280	1120		65 600,00

Tab. 7.3.

Vypočet ceny za aktualizaci dokumentace v digitální podobě:

Dle čl. I, odst. i) návrhu smlouvy

	modelový počet hodin/4 roky	limitní počet hodin/4roky	Kč/hod.	celkem
Celkem cena za 4 roky	200	400	240,00	48 000,00

Cena celkem (součet cen v tabulkách 7.1. - 7.3.)

179 250,00

5

Popis výkonů v kategoriích A-E:

A-odborné výkony velmi vysoce kvalifikované konceptní a koordináční

případající v úvahu při projekčních pracích na akce jako např.:
koncepte úprav silnoproudou a slaboproudou s ohledem na minimální zásahy do provozu stávajících objektů,
návrh záložních zdrojů s ohledem na provoz objektů,
stanovení optimálního způsobu napájení a ištění el. zařízení, analýza vazeb na řídicí systém apod.

Do kategorie A budou zařazeny výkony pro výše jmenované práce:
stanovení koncepce,
vedení zakázky, koordinace řešení,
sestavení harmonogramu prací
apod.

B-odborné výkony středně kvalifikované

případající v úvahu při projekčních pracích na akce jako např.:

a) úpravy a rozšíření stávajících el. vedení, návrh a výkresy rozvaděčů,
topných střešních kabelů.

do kategorie B budou zařazeny výkony u akcí uvedených pod a):

vedení zakázky, řešení dílčích problémů, koordinace zakázky, práce na výkresové části dokumentace (kromě kresličských prací),

b) vypracování dokumentace skutečného provedení,

c) výkony nevyjmenované v A, C, D, E

C-odborné výkony málo kvalifikované:

kresličské práce pod vedením odpovědného projektanta (i na PC),
písařské, reprogramické práce, práce při vyskládání dokumentace
apod.

D-inženýrská činnost:

konzultání a poradenská činnost, zajištění vyjádření dotčených orgánů veřejné spravy, účast na výběrových řízeních jako poradce,
zajištění stavebního povolení, kolaudačního souhlasu, autorský dozor apod.

E-vypracování výkazu výměr a rozpočtů

v papírové i digitální formě

(Excel 2003 nebo na základě dohody jiný otevřený formát, který umožní transfer dat a jejich zpracování různými softwarovými produkty)