

SERVISNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Zhotovitel		Objednatel	
Č. smlouvy		Č. smlouvy	3 0 / 1 8 0 / 2 0 2 3
PRONIX s.r.o.		Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad	
Se sídlem	Praha 3, U Kněžské louky 28 č.p. 2145	Se sídlem	Jankovcova 2, Praha 7
PSČ	130 00	PSČ	170 04
Zastoupena	Lenkou Vachatovou, MBA,	Její jménem jedná	Ing. Jaroslav Kužel
Funkce	prokurista	Funkce	ředitel odboru hospodářské správy
IČ	48027944	IČ	49370227
DIČ	CZ48027944	DIČ	není plátce DPH
Zapsaná v OR	U Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14430		
Kontaktní osoba/y	Ing. Jiří Praus	Kontaktní osoba/y	Ing. Vladimír Bednář
Funkce	obchodní manažer	Funkce	vedoucí oddělení správy sídla
Tel.	606 643 095	Tel.	724 216 496
E-mail	Jiri.praus@pronix.cz	E-mail	vladimir.bednar@nku.cz
Bank. spojení	107-3271290277/0100	Bank. spojení	30027001/0710

Smluvní strany se dohodly na následujícím:

ČL. I – Obecná ustanovení

Tato smlouva se uzavírá na základě výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Servis náhradního zdroje el. energie v novém sídle NKÚ“ zadávanou elektronicky prostřednictvím e-tržišť Tendermarket.

Osoby zmocněné pro operativní styk mezi smluvními stranami (včetně přejímky prací, likvidace faktur, odsouhlasování oprav a výměn, kontroly dokladů, atp.) jsou kontaktní osoby viz titulní strana této smlouvy, případně osoby jimi pověřené, dále jen „kontaktní osoby“.

Čl. II – Předmět smlouvy a místo plnění

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele poskytovat objednateli služby související s provozem náhradního zdroje elektrické energie /motorgenerátoru TEKSAN/TJ440DW5C, 352kW, 440kVA/ (dále jen „zařízení“). Zařízení je instalováno v samostatné strojovně v 7. NP budovy G nového sídla NKÚ.

Služby související s provozem zařízení zahrnují zejména:

a) Profylaktické roční prohlídky

Přehled činností prováděných při profylaktické prohlídce:

- Vizuální kontrola celého soustrojí
- Čištění soustrojí
- Výměna motorového oleje, výměna olejových a palivových filtrů
- Kontrola množství a kvality nemrznoucí směsi v chladiči (případné doplnění či výměna)
- Kontrola stavu paliva, případně doplnění
- Kontrola napnutí klínového řemene a vůle ventilů
- Kontrola kvality vzduchových filtrů, případné vyčištění či výměna
- Kontrola těsnosti palivového a olejového potrubí
- Kontrola těsnosti chladicího systému
- Kontrola ventilátoru chladiče motoru
- Kontrola alternátoru dobíjení a externího dobíjení akumulátoru
- Kontrola systému předehřevu motoru
- Kontrola startovacích akumulátorů
- Kontrola těsnosti a upevnění výfukového potrubí
- Kontrola silentbloků a vibrací
- Kontrola průchodnosti chladicího vzduchu, kontrola a případné vyčištění ventilačních mřížek
- Kontrola a případné nastavení parametrů generátoru
- Kontrola úplnosti řídicího panelu
- Kontrola měřících přístrojů, případné nastavení parametrů jednotlivých prvků
- Kontrola kabelů, plošných spojů a desek, kabelových spojů a svorkovnic, vyčištění
- Kontrola parametrů procesorové řídicí jednotky a konfigurace celého řídicího systému
- Kontrola stavu hlavního jističe
- Kontrola rozvaděče DA, kontrola polohy přepínače volby funkce soustrojí
- Kontrola rozvaděče RDA
- Provozní zkouška
- Vyhotovení servisního protokolu (případně dokladu o provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení)

/Prováděné servisní úkony odborným akreditovaným servisem zahrnují rovněž výměnu všech provozních náplní, řídí se doporučeními výrobce zařízení a odvíjejí se od aktuálního stavu zařízení, jeho stáří, okolního prostředí a počtu najetých motohodin/

b) Profylaktická roční prohlídka technologie stáčení PHM

/Zahrnuje profylaktickou prohlídku stáčecího místa PHM v 1. NP včetně potrubí do 7. NP, vyrovnávací nádrže 1m³, čerpadla PHM, ovládacího panelu stáčení, kontrolu zařízení proti přeplnění provozní nádrže, kontrolu těsnosti technologického celku čerpání PHM, technologickou prohlídku dle ČSN 650202 a ČSN 650201, vyhotovení protokolů o kontrole, dopravu/

c) Prohlídka a revize spalinové cesty dle vyhl. č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty

/Zahrnuje provedení revize a prohlídky spalinových cest, předání revize spalinové cesty, dopravu/

d) Servisní výjezd technika v případech nespádajících do záručních podmínek zařízení

/Zahrnuje dopravu na místo instalace zařízení; náklady na náhradní díly a materiál budou účtovány samostatně na základě ceníku aktuálního k datu servisu a opravy/

e) Servisní práce v případech nespádajících do záručních podmínek zařízení

/Zahrnuje práci technika při servisní opravě nespádající do záručních podmínek zařízení/

f) Zajištění zásobování motorovou naftou bez příměsí (PHM)

/Zahrnuje zajištění doplňování nádrže soustrojí PHM bez příměsí při běžném provozu a případně operativní zásobování PHM při dlouhodobém výpadku distribuční sítě. V případě dlouhodobého výpadku distribuční sítě je zhotovitel povinen zahájit doplňování nádrže PHM do 2 hodin od výzvy objednatele pro zajištění nepřetržitého chodu zařízení. Plnění PHM bude prováděno pomocí plnicího hrdla umístěného v exteriéru na fasádě objektu. Z plnicího místa budou PHM čerpány přes vyrovnávací nádrž pomocí čerpadla PHM do provozní nádrže zařízení. Vyrovnávací nádrž není určena k trvalému uskladnění nafty. Cena za PHM bude účtována samostatně na základě dokladu o nákupu PHM.

Služby bude zhotovitel poskytovat ve vazbě na požadavky specifikované v manuálu na provoz a údržbu instalovaného zařízení, záruční podmínky pro instalované zařízení, podmínky údržby podle technických listů stroje, požadavky výrobce pro provoz stroje a podle stanovených platných právních předpisů.

Místem plnění je strojovna zařízení v 7. NP objektu G Nejvyššího kontrolního úřadu na adrese Komunardů 1634/44 v Praze 7 – Holešovicích, 170 00.

Čl. III – Součinnost a odpovědnost smluvních stran

- 1) Obsluha zařízení bude zajištěna odborně proškolenými zaměstnanci objednatele v souladu s pokyny a doporučeními výrobce zařízení. Obsluha bude dodržovat místní provozní řád, návody k obsluze zařízení a související obecně závazné předpisy.
- 2) Zhotovitel má oznamovací povinnost vůči objednateli nahlásit neprodleně kontaktní osobě veškeré závady a jiné skutečnosti, které brání bezpečnému a hospodárnému provozu zařízení.
- 3) Nesplňuje-li zařízení podmínky právních a technických norem a objednatel v přiměřené lhůtě nereagoval na upozornění od zhotovitele o nutnosti upravit zařízení dle těchto právních a technických norem, zhotovitel si vyhrazuje právo zastavit provoz zařízení. Jestliže hrozí nebezpečí z prodlení nebo ohrožení života, zdraví a majetku, může tak učinit i bez předchozího oznámení objednateli a následně neprodleně informovat objednatele s uvedením důvodů, a to písemně nebo e-mailem kontaktní osobě.
- 4) Hlášení závady (porucha nebo špatná funkce zařízení), bude provádět kontaktní osoba objednatele telefonicky na servisní telefonní číslo 602 538 722 nebo na e-mailovou adresu zhotovitele servis@pronix.cz.
- 5) K telefonickému a e-mailovému ohlašování závad nebo poruch jsou za objednatele oprávněny pouze kontaktní osoby.
- 6) Zhotovitel je povinen dostavit se k posouzení závady a servisnímu zásahu, nejpozději do 24 hodin od nahlášení kontaktní osobou objednatele. Současně je povinen navrhnout objednateli opatření k zamezení vzniku následných škod a objednatel je povinen tato opatření respektovat.
Zhotovitel je povinen závady odstranit v nejkratší možné době. Je-li to z povahy věci technicky možné, zajistí zhotovitel provizorní opatření k zajištění provozu náhradního zdroje elektrické energie do doby odstranění závady.
- 7) Odstranění závady bude po provedení opravy nahlášeno telefonicky kontaktní osobě objednatele nebo elektronicky na jeho e-mailovou adresu uvedenou v Čl. I této Smlouvy. Pozáruční opravy, nutné výměny nebo opravy komponentů a odstraňování závad (Čl. II, odst. 1, písm. d) budou provedeny vždy až po písemném odsouhlasení cenové nabídky kontaktní osobou objednatele na základě zhotovitelem stanovené předpokládané částky na opravu formou vystavení objednávky na opravu.
- 8) Požadavek objednatele na provedení pravidelných servisních činností (Čl. II, odst. a), b, a c) nebo servisního zásahu (Čl. II, odst. d) bude sdělen vždy písemně e-mailem. U pravidelných servisních činností (Čl. II, odst. a), b a c) je předpokládán termín 1x ročně v prosinci. O provedení každého

servisního zásahu bude sepsán protokol, příp. revizní zpráva, kterou potvrzuje objednatel. Tyto dokumenty budou následně předány objednateli.

- 9) Zhotovitel odpovídá za dodržování obecně platných předpisů a nařízení z oblasti BOZP a PO v celém prostoru umístění zařízení a při provádění oprav a servisních činností odpovídá za zabezpečení tohoto prostoru proti úrazu třetích osob. Zhotovitel musí mít po dobu trvání této smlouvy platnou certifikaci pro autorizovaný servis a opravy záložních zdrojů, zejména motorgenerátoru TEKSAN/TJ440DW5C a návazných zařízení souvisejících s provozem motorgenerátoru.
- 10) Objednatel si vyhrazuje právo konzultovat rozhodování o všech zásazích do zařízení.

Čl. IV - Cena prací a platební podmínky

- 1) Cena prací dle Čl. II, odst. a) činí 34 500,00 Kč bez DPH
- 2) Cena prací dle Čl. II, odst. b) činí 9 950,00 Kč bez DPH
- 3) Cena prací dle Čl. II, odst. c) činí 5 500,00 Kč bez DPH
- 4) Cena prací dle Čl. II, odst. d) činí 500,00 Kč/výjezd bez DPH
- 5) Cena prací dle Čl. II, odst. e) činí 1 500,00 Kč/hodinu bez DPH
- 6) Cena prací dle Čl. II, odst. f) činí 14 000,00 Kč/dopravu a manipulaci bez DPH
- 7) Všechny ceny v této Smlouvě jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty, která bude účtována v zákonem stanovené výši.
Sjednané ceny vycházejí z cenové úrovně v době, kdy je smlouva uzavírána. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn jednostranně upravit ceny uvedené v tomto článku každoročně počínaje dnem 1. 4. 2025 o roční míru inflace vyjádřenou přírůstkem průměrného indexu spotřebitelských cen (CPI – Customer Price Index) za 12 měsíců předcházejícího roku, vyhlášenou Českým statistickým úřadem, když míra inflace přesáhne 3,5 % a to vždy k 1. 4 příslušného kalendářního roku. O navýšení je zhotovitel povinen objednatele písemně informovat nejpozději do 15. března daného roku. Pokud tak zhotovitel neučiní, smluvní cena se v daném roce o míru inflace nenavýší.
- 8) Cena za provedení dílčího plnění uvedeného v Čl. II, odst. a), b), c), d) a e) bude hrazena na základě vystaveného daňového dokladu – faktury.
- 9) Cena za PHM (nafta bez příměsí) splňující podmínky uvedené v manuálu na provoz a údržbu dieselového generátoru TEKSAN, který je přílohou č. 1 této smlouvy, bude hrazena na základě vystaveného daňového dokladu - faktury, jejíž přílohou bude daňový doklad za nákup PHM. Objednatel uhradí výhradně kupní cenu PHM, kterou zhotovitel za dodané PHM zaplatil. Žádné další náklady a platby nejsou přípustné.
- 10) Faktura vystavená zhotovitelem musí vždy obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, daňového dokladu v souladu s ustanovením § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, údaje ve smyslu ustanovení § 435 občanského zákoníku a dále číslo smlouvy objednatele. Přílohou faktury musí být protokol o provedení prací podepsaný kontaktní osobou zmocněnou pro operativní styk mezi smluvními stranami, dle Čl. I. této smlouvy.
- 11) Splatnost faktury je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Fakturovaná částka je uhrazena dnem odepsání z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. V případě doručení faktury po 20. 12. kalendářního roku se splatnost prodlužuje na 60 dní.
- 12) V případě, že se objednatel ocitne v platební neschopnosti z důvodu rozpočtového provizoria, má se za to, že není v prodlení s plněním peněžitých závazků splatných v době rozpočtového provizoria. Splatnost všech daňových dokladů se v případě vzniku rozpočtového provizoria

posouvá na patnáctý (15.) den po uvolnění rozpočtových prostředků pro rozpočtovou kapitolu objednatele, nejpozději však do 30. června příslušného kalendářního roku.

- 13) Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo bude-li obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit se zdůvodněním zhotoviteli k doplnění, opravě či novému vystavení. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou fakturované částky a lhůta splatnosti v celé sjednané délce začne plynout až dnem doručení faktury obsahující všechny náležitosti dle této smlouvy objednateli.

Čl. V – Smluvní sankce

- 1) Pro případ prodlení s plněním povinností podle čl. III odst. 6) této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 tis. Kč za každou jednotlivou závadu a za každý i započatý den prodlení.
- 2) Pro případ porušení interních předpisů BOZP a nedodržení zákazu kouření mimo vyhrazená místa v areálu nového sídla NKÚ se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 tis. Kč za každý jeden případ.
- 3) Zhotovitel souhlasí s tím, že uplatnění práva na smluvní pokutu nebrání objednateli požadovat náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v celém rozsahu způsobené újmy.
- 4) Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení vyúčtování smluvní pokuty zhotoviteli.
- 5) V případě prodlení s úhradou peněžitého závazku jsou smluvní strany oprávněny požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.

Čl. VI – Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 2) Kterákoliv smluvní strana je oprávněna tuto smlouvu jednostranně vypovědět bez udání důvodu s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď písemnou formou doručena druhé straně.
- 3) Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, jestliže zhotovitel neplní podmínky smlouvy a nápravu neučiní ani po výzvě objednatele. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že je objednatel v prodlení s úhradou dlužné částky delší než 30 dnů po marném uplynutí dodatečné lhůty k nápravě poskytnuté zhotovitelem v písemné upomínce (urgenci) doručené objednateli. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 4) Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 5) Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a je podepsána elektronickými podpisy.
- 6) Není-li touto smlouvou výslovně upraveno jinak, řídí se vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dalšími obecně závaznými právními předpisy a technickými normami.
- 7) Smluvní strany se zavazují chovat se tak, aby nepoškodily dobré jméno a oprávněné zájmy druhé strany.
- 8) Veškeré spory budou smluvní strany řešit především společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení.
- 9) V případě, že strany nevyřeší spor smírnou cestou, bude řešen soudně. Příslušným soudem je soud v Praze.

- 10) Zhotovitel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh a případných dodatků na internetových stránkách objednatele, na elektronickém tržišti a na profilu zadavatele s nepřetržitým dálkovým přístupem.
- 11) Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky ani pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 12) Zhotovitel převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 odst. 1 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 13) Zhotovitel bere na vědomí, že je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 14) Smluvní strany svými podpisy níže stvrzují, že se před podpisem této smlouvy seznámily s jejím obsahem a zcela a bez výhrad s ním souhlasí, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé, vážné a svobodné vůle prosté jakéhokoliv omylu či nátlaku, že na jejich straně nejsou žádné překážky, které by bránily sjednání nebo uzavření této smlouvy, a že tuto smlouvu podepisují bez jakéhokoliv donucení, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

Přílohy:

- č. 1 Manuál na provoz a údržbu dieselového generátoru TEKSAN jako samostatná příloha ve formátu PDF, není nedílnou součástí této smlouvy
- č. 2 Cenová nabídka prodávajícího (tisk z e-tržiště)
- č. 3 Popis zařízení

V Praze dne2023

V Praze dne2023

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Jaroslav Kužel
ředitel odboru hospodářské správy
Česká republika - Nejvyšší kontrolní úřad

.....
Lenka Vachatová, MBA
prokurista
PRONIX s.r.o.

Manuál na provoz a údržbu dieselového generátoru TEKSAN

Manuál na provoz a údržbu dieselového generátoru TEKSAN je přiložen jako samostatná příloha ve formátu PDF (3 805 kB)

Cenová nabídka prodávajícího (tisk z e-tržště)

Tabulka Nabídková cena

Příloha č. 2

Servis náhradního zdroje elektrické energie v novém sídle NKÚ na adrese Komunardů 1634/44, 170 00 Praha7

Návod na vyplnění :
Účastník výběrového řízení vyplňuje pouze žluté označené buňky.
Jednotkové ceny v buňkách E14, E15, E16, E17, E18, E19 bez DPH účastník vyplní do návrhu servisní smlouvy
Modelovou nabídkovou cenu za 48 měsíců s DPH uvedenou červeně v zeleně označené buňce H30 uveďte do elektronického nabídkového formuláře na e-tržšti Tendermarket do políčka "Nabídková cena s DPH".

Popis			Cena			
Česká republika - Nejvyšší kontrolní úřad	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena vč. DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
Servis náhradního zdroje el. energie v novém sídle NKÚ - jednotkové ceny						
Zařízení: Motorgenerátor TEKSAN TJ440DW5C, 352kW, 440 kVA, 400/230V, 50Hz						
Profylaktická roční prohlídka náhradního zdroje TEKSAN TJ440DW5C a rozvaděče RDA včetně ovládacího panelu v 1.NP	ks	1	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč
Profylaktická prohlídka stáječích míst PHM včetně potrubí do 7.NP, vyrovnávací nádrže, čerpadla a ovládacího panelu, technologická prohlídka dle ČSN 650202, ČSN 650201	ks	1	9 950,00 Kč	12 039,50 Kč	9 950,00 Kč	12 039,50 Kč
Prohlídka a revize spalinové cesty	ks	1	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč
Servisní výjezd technika	ks	1	500,00 Kč	605,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
Cena za 1 hodinu servisních prací	hod	1	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč
Doplnění PHM včetně dopravy a manipulace	kpl	1	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč
Modelová cena za nákup motorové nafty bez příměsí	l	1	40,00 Kč	48,40 Kč	40,00 Kč	48,40 Kč
Servis náhradního zdroje el. energie v novém sídle NKÚ - modelová cena do nabídky za 48 měsíců						
Zařízení: Motorgenerátor TEKSAN TJ440DW5C, 352kW, 440 kVA, 400/230V, 50Hz						
Profylaktická roční prohlídka náhradního zdroje TEKSAN TJ440DW5C a rozvaděče RDA včetně ovládacího panelu v 1.NP	ks	4	34 500,00 Kč	41 745,00 Kč	138 000,00 Kč	166 980,00 Kč
Profylaktická prohlídka stáječích míst PHM včetně potrubí do 7.NP, vyrovnávací nádrže, čerpadla a ovládacího panelu, technologická prohlídka dle ČSN 650202, ČSN 650201	ks	4	9 950,00 Kč	12 039,50 Kč	39 800,00 Kč	48 158,00 Kč
Prohlídka a revize spalinové cesty	ks	4	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč	22 000,00 Kč	26 620,00 Kč
Servisní výjezd technika	ks	16	500,00 Kč	605,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
Cena za 1 hodinu servisních prací	hod	80	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
Doplnění PHM včetně dopravy a manipulace	kpl	4	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč	56 000,00 Kč	67 760,00 Kč
Modelová cena za nákup motorové nafty bez příměsí	l	672	40,00 Kč	48,40 Kč	26 880,00 Kč	32 524,80 Kč
Celkem					410 680,00 Kč	496 922,80 Kč

Cena za nákup motorové nafty bez příměsí je stanovena zadavatelem jen jako modelová hodnota pouze za účelem získání porovnatelných nabídek. Cena za nákup motorové nafty bez příměsí je vyčíslena pouze jak modelová a skutečnost oproti uvedené modelové ceně může být odlišná.

Účastník prohlašuje, že v nabídkové ceně jsou zahrnuty úplné a veškeré náklady nutné k plnění předmětu veřejné zakázky, nabídka splňuje požadavky a parametry uvedené v zadání a že uvedené ceny jsou nejvýše přípustné a nebudou překročeny, vyjma případné změny zákona o DPH. Uvedené hodnoty v tabulce výše odpovídají skutečnosti a jsou pravdivé.

V dne xx. xx. xxxx

[doplnit firmu Zhotovitele, jméno a příjmení a funkci osoby oprávněné jednat za Zhotovitele]
osoba oprávněná jednat za Zhotovitele

MBA Lenka Vachatová
Digitálně podepsal MBA Lenka Vachatová
Datum: 2023.04.14 11:00:34 +02'00'

Popis zařízení

V 7. NP budovy G je v místnosti G705 instalován záložní zdroj motorgenerátor TJ440DW5C o elektrickém výkonu 440kVA / 352kW. Motorgenerátor (dále také MG) je elektro-mechanické zařízení, které v této instalaci zajišťuje zálohování části elektrické sítě, bezpečnostních okruhů a požárních zařízení.

- Označení zařízení TJ440DW5C
- Výkon PRP 400kVA / 320kW
- Výkon ESP 440kVA / 352kW
- Palivo Nafta motorová bez příměsí biosložek
- Typ motoru DOOSAN
- Model motoru P158LE
- Typ alternátoru CROMPTON GREAVES
- Model alternátoru G1R355SB
- Regulátor otáček elektronický
- Výkonová třída G2
- Power factor 0,8
- Napětí a frekvence 400V / 50Hz
- Třída izolace H
- Buzení bezkartáčové
- Počet válců 8
- Spotřeba paliva 95,3L/hod v režimu ESP
- Objem nádrže 780L
- Palivo Nafta motorová bez aditiv
- Typ nádrže jednoplášťová
- Rozměry v kapotáži 4 712 délka x 1 650 šířka x 2 294 výška (mm)
- Hmotnost zařízení 3 861kg

Ovládací a procesní řídicí kontrolér

MG je vybaven mikroprocesorovým digitálním kontrolérem DS7320, který umožňuje globální řízení náhradního zdroje jako systémového celku, včetně regulace výkonu, dochlazování zdroje a jeho uvedení zpět do režimu připravenosti dalšího použití. Kontrolér rovněž zajišťuje stavovou i analogovou diagnostiku celého náhradního zdroje a ovládá a monitoruje komplexní systém ochran. Součástí kontroléru je i stop tlačítko.

Start a zastavení MG je prováděn na základě analýzy kvality vstupní (nezálohované) sítě, která je prováděna v hlavní rozvodně RH1- POLE5 (místnost G112), konkrétně prvek ATyS P 630A. Prvek ATyS předává kontroléru DS7320 následující příkazy s prioritou 0 (okamžitá exekuce):

- DÁLKOVÝ START okamžitý start DA a převzetí zátěže
- DÁLKOVÝ TOTAL STOP okamžité zastavení stroje bez dochlazení

Standardní vypnutí stroje s dochlazením je provedeno v případě, pokud prvek ATyS P zruší pokyn DÁLKOVÝ START.

Kontrolér je vybaven reléovou kartou 2157 pro stavové měření hladiny paliva v provozní palivové nádrži (viz níže). Informace do nadřazeného systému MaR je předávána jednak bezpotenciálovým kontaktem (chod/porucha) a dále přes Modbus.

Kapotáž

MG je v kapotovaném provedení. Kapotáž zajišťuje základní ochranu stroje a základní tepelnou a akustickou izolaci. Součástí kapoty je i tlumič odvodu spalin MG. Kapotáž je upravena tak, aby:

- Sání vzduchu provedeno z boku kapoty
- Výdech vzduchu proveden z čela kapoty
- Bylo možné napojit plnicí potrubí PHM (viz níže)

Palivové hospodářství

Pro plnění provozní palivové nádrže o objemu 780l je zřízeno palivové hospodářství. Hospodářství sestává z následujících komponent:

- Stáčecí místo
- Vyrovnávací nádrž 1000l
- Čerpadlo PHM a armatura, samonasávací, s průtokem 110l/min
- Armatura
- Stáčecí a výdejní potrubí DN50/65
- Odvětrávací potrubí DN25

Přehledové schéma stáčení je zpracováno ve výkresové části dokumentace.

Plnění PHM probíhá ve stáčecím místě, které je umístěno v exteriéru na fasádě objektu. Stáčecí místo je provedeno jako uzamykatelná OP skříňka o rozměrech 400x500x250mm. Ve stáčecím místě se nachází plnicí hrdlo s uzávěrem a uzemňovací bod pro cisternu. Dno stáčecího místa je provedeno jako úkapová bezodtoková vana.

Ze stáčecího místa je vedeno dvouplášťové stáčecí potrubím DN50/65 do místnosti G130 a ukončeno v dvouplášťové vyrovnávací nádrži o objemu 800l. Vyrovnávací nádrž neslouží k trvalému uskladnění nafty, PHM bude v této nádrži pouze po dobu stáčení. Nádrž je umístěna na nožkách výšky cca 50mm.

Z nádrže je vedeno jednoplášťové odvětrávací potrubí DN25, které je vyvedeno do exteriéru a ukončeno kolenem. Dále je z nádrže vedeno dvouplášťové výdejní potrubí DN50/65. Na tomto potrubí je instalováno čerpadlo PHM s příslušnou armaturou. Výdejní potrubí je vedeno do exteriéru, skrytě pod zateplením budovy do 7NP, kde zaústí do místnosti G705 a je připojeno na provozní nádrž dieselagregátu.

V provozní nádrži je hladina PHM měřena 3mi hladinovými čidly, které sledují:

- minimum 10% zaplnění nádrže
- maximum 90% zaplnění nádrže
- havarijní maximum 95% zaplnění nádrže

Informace o stavu hladiny je zpracovávána kontrolérem dieselagregátu a předána řídicí logice stáčecího místa a nadřazenému systému MaR.

V blízkosti vyrovnávací nádrže je umístěn ovládací panel PHM, kterým obsahuje ovládací a varovné prvky:

- Tlačítko S1.1 START ČERPADLA
- Tlačítko S1.2 STOP ČERPADLA
- Signálka HL01 ČERPADLO PHM V CHODU
- Signálka HL02 UKONČÍ STÁČENÍ
- Siréna H1 UKONČÍ STÁČENÍ
- Tlačítko S2 STOP VÝSTRAHY (vypne sirénu H1)
- Signálka HL03 HAVARIJNÍ MAXIMUM PHM, ČERPADLO BLOKOVÁNO
- Siréna H2 HAVARIJNÍ MAXIMUM PHM
- Tlačítko S3 STOP VÝSTRAHY (vypne sirénu H2)

Hlídaní úniku do mezipláště je prováděno vizuální kontrolou v rámci periodické kontroly systému PHM.

Stáčení PHM se bude provádět následujícím způsobem:

- Obsluha dieselagregátu provede vizuální kontrolu PHM a stavu hladiny v provozní nádrži
- Na základě kontroly stavu hladiny v nádrži bude s dodavatele PHM dohodnut přesný objem PHM, který bude stáčen
- Osoba provádějící stáčení prostřednictvím stáčecího místa natankuje PHM do vyrovnávací nádrže. Cisterna nebo jiný mobilní zásobník PHM budou po celou dobu stáčení uzemněny.
- Obsluha dieselagregátu provede přečerpání PHM z vyrovnávací nádrže do provozní nádrže. Po ukončení stáčení vypustí pomocí vypouštěcího ventilu zbytek PHM z vertikální části výdejního potrubí do vyrovnávací nádrže a zabezpečí stáčecí místo a stanoviště vyrovnávací nádrže.
- Následně provede obsluha dieselagregátu vizuální kontrolu celého PHM.

Podrobný popis stáčení je zpracován v místním provozním předpisu.

Odvod spalin

Součástí dodávky záložního zdroje je odvod spalin o vnitřním průměru 150mm, který zajišťuje účinný odvod výfukových plynů do exteriéru. Odtah spalin sestává z pružného mezi-kusu, spalinového

potrubí, KOLENA 90°, zakončovacích členů, přechodových a vynášecích členů. Systém musí splňovat požadavky na pracovní teplotu 520°C při přetlaku 5000Pa.

Navržený záložní zdroj má dva výfuky. Spalinovody jsou vedeny z místnosti G705 stropními prostory přímo na střechu budovy G, kde jsou ukončeny horizontálním uzávěrem vedení. Ukončovací dílec spalinovodu je šikmý (s kšiltlem) a s mřížkou zabraňující vnik cizích předmětů a zahnízdění ptáků. Osa horizontální části spalinovodu by měla být minimálně 1,0m nad atikou budovy.

Revizní otvor se nezřizuje, vertikální část spalinovodu bude revidována odejmutím kolena a ukončovacího dílce. Odvod kondenzátu se vzhledem k malé délce spalinovodu nezřizuje.

Mezi záložním zdrojem a spalinovodem je instalován pružný mezi-kus tak, aby byl eliminován přenos vibrací ze stroje na spalinový systém.

Těleso spalinovodu je v tříšložkovém přetlakovém nerezovém provedení, ve skladbě nerez – izolace – nerez. Tepelně zvuková izolace má tloušťku min. 32,5mm. Spalinovod je proveden dle ČSN EN 1443, ČSN EN 1856-1 a ČSN 73 4201+Z1-Z4.

Vzduchotechnika

Předpokládané provozní parametry systému VZT jsou $P_z \max = 50,0\text{Pa}$ při $Q = 6714\text{m}^3/\text{h}$.

Přívod spalného a chladicího vzduchu pro dieselagregát je proveden okenním otvorem o rozměrech 1,8x2,75m, který se nachází naproti dveřím. Z exteriérové strany je otvor osazen protidešťovou žaluzií s velkými rozestupy mezi lamelami.

Výfuk odpadního vzduchu je proveden druhým okenním otvorem totožných rozměrů. Z exteriérové strany je otvor osazen protidešťovou žaluzií s velkými rozestupy mezi lamelami. V interiéru je na okenní otvor přes přírubu připojena VZT tvarovka. Tvarovka je dále připojena k čelu kapoty dieselagregátu přes pružný mezikus provedený z pogumované textilie.

Rozvaděče RDA

V místnosti G705 je instalován nástěnný rozvaděč RDA. Rozvaděč slouží k napájení vlastní spotřeby dieselagregátu a dále k napájení a ovládání stáčecího místa. Technické parametry rozvaděče, viz schéma zapojení.