

Zpráva o prohlídce (měření) elektrického zařízení plavidla

č.

46 / 16 Št

1. Označení plavidla : speciální lod

2. Rok výroby : 1985

přestavba : 1999

3. Vlastník : Ředitelství vodních cest , Praha 7

4. Provozovatel : MOORINGS PRAHA s.r.o. Záběhlická 48 106 00 Praha 10

5. Číslo registru :2467

6. Datum předchozí prohlídky : 2011

7. Datum prohlídky : 25.08.2016

8. Místo prohlídky : Praha

9. Prohlídku provedl : Štarman J.

10. Číslo pověření :jednorázové

Prohlídka byla provedena dle Pravidel CS Lloyd ,část IX - Elektrická zařízení a ČSN 33 2000-6

11.

Určení rozvodu	Základní lodní síť	Osvětlovací lodní síť			Nouzová síť
Napájení	Vlastní				akumulátory
Druh proudu	st	st			ss
Napětí (V)	400	230			24
Systém sítě	IT	IT			SELV
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	samoč.odpojení	samoč.odpojení			

12.

Druh generátoru, typ a určení	Výkon kW	Značení dle popisu	Izolační odpor za studena	v Mohmech za tepla	Napětí (V)
Generátor	22		10		400
Alternátor	0,8		10		12
C E L K E M	22,8	kVA			

PŘÍPOJKA ZE BŘEHU

13. Druh proudu : st

16. Napětí : 3x230/400V

14. Dovolené zatížení :25A /chránič0,03mA

17. Izolační odpor : 50Mohm

15. Systém sítě : TN-S

18. Hodnocení : Z

19. TRANSFORMÁTORY A MĚNIČE

Typ a určení	Výkon KVA	Značení	Izol.odpor. stud.	Izol.odpor. tepl.	Napětí
NB 25 24/35a	1,5		10		400/24

AKUMULÁTOROVNA

20. Větrání a/ nucené , b/ přirozené : - b -

21. Výkon ventilace předepsaný :22. Skutečný :

23. Hodnocení : O

24. AKUMULÁTOROVÉ BATERIE

Typ a určení	Kapacita Ah	Napětí čl. (V)	Napětí baterie (V)	Izol.odpor (Mohm)
VARTA hospodářský 4ks	180	2	24	
Start Plus 1ks	125	2	12	

25. ROZVODY

Druh rozvodu	Typ kabelů	Izol.odpor Mohm /stud.	Izol.odpor Mohm /tepl
Silový	KNRU,CGTU		
Světelný	KNRU,CGTU		
Nouzový			
Signalizační a slaboproudý	CMFM , NRŠM		

26 . Bleskosvod : ϕ 12,0 mm

29. Materiál : ocel

27. Průřez svodu : 70 mm

30. Provedení spojů : šroub - svár

28. Přechodový odpor : 0,1 ohm

31. Hodnocení : Z

32. ELEKTRICKÉ POHONY

Název	Počet	Výr. číslo	Instalovaný výkon kW	Izolační stud.	odpor tepl.	Napětí
Čerpadlo oleje	2		3,0	10		400
Motor hydrauliky	1		7,5	10		400
Fekální čerpadlo	1		5,5	10		400
Kotevní zařízení – příd	2		11,0	10		400
Naf. čerpadlo	1		4,0	10		400
Kalové čerpadlo	1		7,5	10		400
Naf. čerpadlo	1		3,0	10		400
Ost.elmotory	2		1,5	10		400
C E L K E M	11		43,0	kW		

33.SVĚTELNÝ ROZVOD

Název	Počet světel	Výkon kW	Izol.odpor za studena	Izol.odpor za tepla	Napětí
základní osvětlení	45	2,7	10		230
Nouzové osvětlení	8	0,3	15		24
Zásuvkový rozvod					24/230 400
Reflektory	2	2,0	15		230
	1	0,25	15		24
Posiční světla	6	0,3	20		24
Signální světla	2	0,05	20		24
Celkem		5,6	kW		

34. JINÉ SPOTŘEBIČE

Název	Typ	Příkon KW	Značení	Izol.odpor Mohm	Izol.odpor Mohm	Napětí
Vysílací zařízení						
Vysílací zařízení						
Radiolokátor						
Velitelský rozhlas						
Služební telefony						
Celkem						

35. ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ

Název	Ozn.	Provozní Napětí(V)		Izolační odpor v Mohmech		Napětí
				za studena	za tepla	
Hlavní rozvaděč		400/230/24		15		400
Nouzový rozvaděč						
Skupinový rozvaděč		400/24		10		400/24

36. CELKOVÉ HODNOCENÍ DŮLEŽITÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Název	Značení dle popisu	Hodnocení	Název	Značení dle popisu	Hodnocení
Hlavní rozvaděč		Z	Základní osvětlení		Z
Nouzový rozvaděč			Tepelné spotřebiče		
Skupinové rozvaděče		Z	Reflektory		Z
Přípojka ze břehu		Z	Poziční světla		Z
Generátory		Z	Uzemnění tank.lodí		
Silový rozvod		Z	Nouzové vypínání		
Světelný rozvod		Z	Dálkové ovl.motorů		
Rozvaděč.měř.přístroje		Z	Dálkové ovl.systémů		
Akumulátory		Z	Požární signalizace		
Kormidel.zařízení			Poruch.signalizace		
Kotevní zařízení		Z	Poplach.signalizace		
Požární čerpadlo		Z	Bleskosvodná zař.		Z
Balast.-drenážní čerp.			Radiové zařízení		
Vrtulový pohon			Velitelský rozhlas		
Navigační zařízení			Transformátory		
Kompresor			Rozv.pos.a sig.světél		
Zdvih kormidelny			Měniče		
Nouzové osvětlení		Z			
Drenážní signalizace					

37. HODNOCENÍ ČÁSTÍ EL.ZAŘÍZENÍ NEDŮLEŽITÉHO VÝZNAMU

Název	Značení Dle popisu	Hodnocení	Název	Značení dle popisu	Hodnocení

•/ Z - způsobilý N - nezpůsobilý O - nehodnoceno

38 . NÁVRH NA OPATŘENÍ A TERMÍN ODSTRANĚNÍ

1.Osvětlení ochozu - nefunkční
2.Upravit kabely ze stojanu nafta – ostrá hrana
3.Doplnit pospojení motorů
4.Popraskané izolace kabelů po plavidle - zaizolovat
5.Doplnit a vyčistit osvětlovací tělesa
6.Chemicky ošetřit zásuvky po plavidle
7.V generátoru zaizolovat svorky aku + startéru
8.Doplnit bezpečnostní tabulky-akumulátorovna,rozvaděče a vyčistit posádka
Kontrola funkce proudového chrániče vypínání 0,029mA
čas 9ms
Všechny závady odstranit před klasifikační prohlídkou
Závady pro generální přestavbu viz. příloha :

Při prohlídce byly použity měřicí přístroje :

1. PU 180 (kalibrační list)
2. PU 182 (kalibrační list.)

Počet příloh : -1-

Počet vyhotovení : 3

Rozdělovník : 1 x ČLPR
1 x majitel
1 x provozovatel

 **ELEKTROSERVIS**
JIŘÍ ŠTARMAN
Nedbalova 6, 405 01 Děčín II
Tel.: 602 412 984

.....
podpis provozovatele

.....
revizní technik

38 . NÁVRH NA OPATŘENÍ A ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Příloha :
1.Zrušit a předělat veškeré osvětlení na bocích plavidla - nevhodné
2.Výměna všech poškozených kabelu:
světelná sig.nádrží
zásuvka 230V u hl.rozvaděče
zásuvka 24V u rozvaděče 24V
kabel vstup do předního pégu –prava strana pod ochozem
v krabici 400V- podpalubí pod ochozem
vstup do hl.rozvaděče 24V
vstup do rozvaděče kalové čerpadlo
čerpadla pitné vody – u ovládání levá strana
osvětlení pravá strana nastavba – do krabic
rozvaděč naf.čerpadla
vypínače - schodů do podpalubí
u zásuvek 400V zadní nástavba
3.Doplnit přívodu břežové přípojky na před plavidla (stávající na zádi a přívodní kabel po celé délce plavidla)
4.zrušit nebo ukončit nepotřebné kabely v podpalubí
5.Výměna všech zásuvek a vypínačů po plavidle

Rozdělovník : 1 x ČLPR
1 x majitel
1 x provozovatel

 **ELEKTROSERVIS**
JIŘÍ ŠTÁRMÁN
Nedbalova 6, 405 01 Děčín II
Tel.: 602 412 984

.....
podpis provozovatele

.....
revizní technik

Provedení navrhovaných opatření bylo překontrolováno :

Dne :

