

Z Á P I S

o vykonaní odbornej prehliadky nízkotlakovej teplovodnej kotolne v zmysle §16 vyhl. ÚBP SR č.25/1984 Zb.

Organizácia: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum,
Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Objekt: NTL teplovodná kotolňa
Dátum odbornej prehliadky: 30.3.2022
Odbornú prehliadku vykonal: Ing. Adrián Pažitný
Evidenčné číslo osvedčenia: 0065/20/10/TZ-A-Aa1,a2,a3,a4,b1,b2,e, Ba,b1,b2,e1,e2,f1/OS

A) Zistený stav.

1. Technické údaje:

Tri NTL teplovodné kotly LAMBORGHINI
typ Visa 24
výrobné čísla 97031-54M95/94 (K1), 97031-28M95/94 (K2),
97031-51M95/94 (K3)
výrobca Lamborghini Calor S.p.A., Taliansko
rok výroby 1994
menovitý tepelný výkon 3x 30,9 kW
najvyšší pracovný pretlak 3 bar (0,30 MPa)
najvyššia pracovná teplota 90 °C
vodný objem kotla 3x 70 litrov
palivo zemný plyn
Celkový tepelný výkon kotolne je **92,7 kW**.

2. Vykonávanie odborných prehliadok:

Odborná prehliadka plynového zariadenia bola vykonaná 30.3.2022 s kladným výsledkom, vykonal Ing. Adrián Pažitný – revízný technik PZ.
Bola predložená platná správa z odbornej prehliadky elektrického zariadenia kotolne s kladným výsledkom.

3. Technický stav kotlov:

Technický stav kotlov je nevyhovujúci. Vizuálnou obhliadkou dostupných častí tlakového celku kotlov sa zistili značné nedostatky, spaľovacia komora je opotrebená koróziou, vzhľadom na vek kotlov a fyzické opotrebovanie navrhujem kotly vymeniť za nové. Výrobné štítky sú čitateľné.
Vypúšťacie armatúry sú funkčné. Prevádzkovateľ predložil technickú dokumentáciu.

4. Zabezpečovacie zariadenie:

Zabezpečovacím zariadením vykurovacieho systému sú tri tlakové expanzné nádoby s objemom 3x 35 lit., vyr.č. 3780058, 34985/95, 34991/95, na ktorých bola vykonaná samostatná odborná prehliadka s kladným výsledkom.
Na každej expanznej nádobe je funkčný poistný ventil DN20 s otváracím pretlakom 0,18 MPa.

Na kotloch sú osadené funkčné tlakomery \varnothing 50mm (rozsah 0 – 0,6 MPa).

5. Čerpadlá:

Obeh vykurovacej vody je zabezpečený obehovými čerpadlami Sigma, ktoré sa nachádzajú v kotloch.

6. Rozvody a uzatváracie armatúry:

Prepojovacie potrubia v kotolni sú tesné, vyspádované a v najvyšších miestach odvzdušnené. Uzatváracie armatúry svojimi DN a PN zodpovedajú prevádzkovým podmienkam, sú ľahko ovládateľné a obsluhu prístupné. Potrubie je opatrené tepelnou izoláciou.

7. Úprava vody:

Úprava vody v kotolni nie je riešená.

8. Príprava TÚV:

Príprava TÚV v kotolni nie je riešená.

9. Vetrание kotolne:

Vetrание kotolne zodpovedá požiadavkám vyhl. SÚBP č.25/1984 Zb.

10. Ťahové pomery kotlov:

Odvod spalín z kotlov je vedený samostatnými komínmi.

11. Osvetlenie kotolne:

Pracovné priestory a meracie prístroje sú dostatočne osvetlené prirodzeným a umelým svetlom. K dispozícii je prenosné batériové svietidlo.

12. Prevádzka a obsluha kotlov:

Obsluhou kotlov sú poverení pracovníci, ktorí majú vydané osvedčenia na obsluhu teplovodných kotlov s výkonom do 100 kW na plynné palivo v zmysle zák. č. 124/2006 Z.z. V priebehu odbornej prehliadky sa nezistilo prekračovanie dovolených parametrov a porušovanie predpisov zo strany obsluhy.

13. Prevádzkový poriadok a prevádzkový denník:

V kotolni je k dispozícii miestny prevádzkový poriadok (MPP).

V kotolni je vedený prevádzkový denník v rozsahu §13 vyhl.SÚBP č.25/1984 Zb. a MPP.

14. Odporúčané opatrenia:

- a) Vzhľadom na vek kotlov, fyzické opotrebovanie – poškodenie spaľovacej komory koróziou a nedostupnosť náhradných dielov navrhujem kotly vymeniť za nové.

B) Záver z odbornej prehliadky.

Z odbornej prehliadky vyplynulo, že

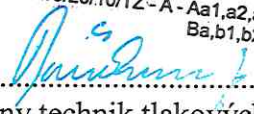
kotolňa nie je schopná bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Upozornenie:

Prevádzkovateľ je povinný archivovať zápis o odbornej prehliadke päť rokov.

V Nitre dňa 30.3.2022

Ing. Adrián PAŽITNÝ
revízny technik tlakových zariadení
číslo: 0065/20/10/TZ - A - Aa1,a2,a3,a4,b1,b2,e
Ba,b1,b2,e1,e2,f1/OS



revízny technik tlakových zariadení

Rozdeľovník:
prevádzkovateľ 1x
revízny technik PZ 1x

Prevzal:

Dňa:

Správa o odbornej prehliadke a skúške plynového zariadenia.

Dátum vykonania odbornej prehliadky a skúšky: 30.3.2022

Názov a sídlo organizácie (označenie prevádzky alebo objektu):

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky

Prevádzka: Výskumný ústav rastlinnej výroby, experimentálne pracovisko Borovce

Objekt: Oprávarenská dielňa a garáže

Meno a priezvisko revízneho technika – číslo osvedčenia:

Ing. Adrián Pažitný, 298/4/2010-PZ-A-Aa,b,c1,c2,d,e,f,g,h,i, Ba,b,c,d,e,f,g,h1,h2,i

Druh odbornej prehliadky a skúšky:

opakovaná v zmysle §13 a prílohy č.10 vyhl.MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Označenie zariadenia (predmet odbornej prehliadky a skúšky):

Plynový kotol LAMBORGHINI typ Visa 24 – 3ks.

Rozvod zemného plynu (B/g).

Druh zariadenia: B/g,h - v zmysle vyhl.MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Za prevádzkovateľa sa zúčastnil: obsluha a údržba

Celkové zhodnotenie zariadenia:

Plynové zariadenie **nie** je schopné bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Správa obsahuje: 3 strany

V Nitre dňa 30.3.2022

Rozdeľovník:

prevádzkovateľ 1x

revízny technik PZ 1x

Ing Adrián PAŽITNÝ
revízny technik plynových zariadení
číslo: 298/4/2010 - PZ - A - Aa,b,ú1,c2,d,e,f,g,h,i
Ba,b,c,d,e,f,g,h1,h2,i

pečiatka a podpis revízneho technika PZ

T e c h n i c k á s p r á v a

- A. Technické hodnoty revidovaného zariadenia.**
B. Údaje o meraní a skúškach.
C. Zistené chyby a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na ich odstránenie.
D. Údaje o odstránení nedostatkov z predchádzajúcej odbornej prehliadky.
E. Záznam o ostatných odborných prehliadkach vykonaných na zariadení.
F. Celkové zhodnotenie revidovaného zariadenia.

A. Technické hodnoty revidovaného zariadenia.

NTL prípojka DN32 s uzáverom z areálového plynového rozvodu vyúsťuje pri objekte v skrinke.

Odberové potrubie DN32 vedie do kotolne pod kotle.

Potrubie je oceľové zvarané, sčasti skrutkované. Je vedené popri stenách na úchytkách, cez steny prechádza v priechodke. Postupne je redukované, ukončené závitovými spojkami s uzávermi k spotrebičom. Je natreté ochranným náterom a označené.

Technické parametre:

Potrubie: DN32 = 6,5m, DN15 = 6m

Uzávery: K800 – DN32 1ks, GU – DN15 3ks

V kotolni sú inštalované 3 NTL teplovodné kotly LAMBORGHINI:

typ	Visa 24
výrobné číslo	97031-54M95/94 (K1), 97031-28M95/94 (K2), 97031-51M95/94 (K3)
rok výroby	1994
výrobca	LAMBORGHINI Calor
výkon	30,9 kW
objem	70 L
P_{max}	0,3 MPa
T_{max}	90 °C
palivo	zemný plyn

B. Údaje o meraní a skúškach.

Bola vykonaná vizuálna kontrola technického stavu plynového zariadenia s vyhovujúcim výsledkom.

Pri zisťovaní tesnosti POZ prístrojom GD 110, výr.č. E0499 na rozoberateľných spojoch a armatúrach neboli zistené úniky plynu.

Kontrolou ovládateľnosti uzáverov sa nezistili nedostatky.

Tlakomery boli odskúšané nulovaním a porovnaním s kontrolnými tlakomermi, skúškam vyhovelí, sú funkčné.

V kotolni pri meraní prístrojom GD 110, výr.č. E0499 nebola zistená prítomnosť CO.

Vonkajší ochranný náter plynového potrubia je vyhovujúci.

Pri funkčnej skúške plynové spotrebiče nevyhoveli, spaľovacie komory kotlov sú poškodené koróziou.

**Termín
odstránenia
závad**

C. Zistené chyby a nedostatky - návrh opatrení.

1. Vzhľadom na vek kotlov, fyzické opotrebovanie – poškodenie spaľovacej komory koróziou a nedostupnosť náhradných dielov navrhujem kotly vymeniť za nové.

D. Údaje o odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OP.

Opatrenia z odbornej prehliadky nevyplnuli.

E. Záznam o ostatných odborných prehliadkach na zariadení.

Bola predložená platná správa z odbornej prehliadky elektrického zariadenia kotolne.

Odborná prehliadka rozvodu zemného plynu bola vykonaná 30.3.2022.

F. Celkové zhodnotenie revidovaného zariadenia.

Na základe vyššie uvedených zistení **nie je** plynové zariadenie schopné bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Ing Adrián PAŽITNÝ

revízny technik plynových zariadení

číslo: 298/4/2010 - PZ - A - Aa,b,1,c2,d,e,f,g,h,i
Ba,b,c,d,e,f,g,h1,h2,i

revízny technik plynových zariadení

Správa o odbornej prehliadke a skúške plynového zariadenia.

Dátum vykonania odbornej prehliadky a skúšky: 30.3.2022

Názov a sídlo organizácie (označenie prevádzky alebo objektu):
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Prevádzka: Výskumný ústav rastlinnej výroby, experimentálne pracovisko Borovce

Meno a priezvisko revízneho technika – číslo osvedčenia:
Ing. Adrián Pažitný, 298/4/2010-PZ-A-Aa,b,c1,c2,d,e,f,g,h,i, Ba,b,c,d,e,f,g,h1,h2,i

Druh odbornej prehliadky a skúšky:
opakovaná v zmysle §13 a prílohy č.10 vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Označenie zariadenia (predmet odbornej prehliadky a skúšky):

Regulácia tlaku plynu a meranie spotreby plynu.
Rozvod zemného plynu (B/g).

Druh zariadenia: B/f - v zmysle vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Za prevádzkovateľa sa zúčastnil: pracovník údržby

Celkové zhodnotenie zariadenia:

Plynové zariadenie regulačnej stanice zemného plynu
je schopné bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Správa obsahuje: 3 strany

V Nitre dňa 30.3.2022

Rozdeľovník:

prevádzkovateľ 1x

revízny technik PZ 1x

Ing Adrián PAŽITNÝ
revízny technik plynových zariadení
číslo: 298/4/2010 - PZ - A - Aa,b,ž1,c2,d,e,f,g,h,i
Ba,b,c,d,e,f,g,h1,h2,i

pečiatka a podpis revízneho technika PZ

T e c h n i c k á s p r á v a

- A. Technické hodnoty revidovaného zariadenia.**
B. Údaje o meraní a skúškach.
C. Zistené chyby a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na ich odstránenie.
D. Údaje o odstránení nedostatkov z predchádzajúcej odbornej prehliadky.
E. Záznam o ostatných odborných prehliadkach vykonaných na zariadení.
F. Celkové zhodnotenie revidovaného zariadenia.

A. Technické hodnoty revidovaného zariadenia.

Zemný plyn je privedený k objektu DN25 s PE potrubím z obecnej STL plynofikovanej siete pre kotolne. Meracie a regulačné zariadenia sú umiestnené v samostatnej murovanej skrinke s plechovými dvierkami pred areálom. Skrinka je vetraná a označená bezpečnostnými nápismi.

Potrubie je ocelové zvarané, sčasti skrutkované, uchytené na podperách s uzávermi, meracími prístrojmi, natreté ochranným náterom.

NTL rozvod DN100 do objektov, kotolní je vedený v zemi.

Technické parametre RS:

Typ: 1-radová 25/1/100

Výkon Q: 120 m³/hod.

Vstupný tlak: 90 kPa

Výstupný tlak: 2 kPa

Zloženie RS:

- guľový uzáver DN25
- 2x GU DN25 pred regulátormi, 2x GU DN32 za regulátormi
- regulačná súprava - 2x regulátor tlaku Alz 6U/BD, výr.č. 508993, 508997/94, tlak 300/2 kPa, BU 5/1, PV 3 kPa
- 2x GU DN50 pred a za plynomerom
- plynomer typ BK – G 25 MT
- OP rozšírené na DN100

Plynovod vstupuje do zeme a vnútroareálový rozvod je vedený v zemi k jednotlivým kotolniam.

B. Údaje o meraní a skúškach.

Bola vykonaná vizuálna kontrola technického stavu plynového zariadenia s vyhovujúcim výsledkom.

Pri zisťovaní tesnosti POZ prístrojom GD 110, výr.č. E0499 na rozoberateľných spojoch a armatúrach neboli zistené úniky plynu.

Kontrolou ovládateľnosti uzáverov sa nezistili nedostatky.

Tlakomery boli odskúšané nulovaním a porovnaním s kontrolnými tlakomermi, skúškam vyhoveľi, sú funkčné.

Regulátory tlaku plynu sú funkčné.

V kotolni pri meraní prístrojom GD 110, výr.č. E0499 nebola zistená prítomnosť CO.

Vonkajší ochranný náter plynového potrubia je vyhovujúci.

**Termín
odstránenia
závad**

C. Zistené chyby a nedostatky - opatrenia.

Opatrenia z odbornej prehliadky nevyplynuli.

D. Údaje o odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OP.

Opatrenia z predchádzajúcej odbornej prehliadky nevyplynuli.

E. Záznam o ostatných OP na zariadení.

Odborná prehliadka elektrického zariadenia RS bola vykonaná s kladným výsledkom.

F. Celkové zhodnotenie revidovaného zariadenia.

Pri odbornej prehliadke neboli zistené nedostatky, ktoré by bránili prevádzke.

Ako vyplýva z vyššie uvedených zistení,

plynové zariadenie je schopné bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Ing Adrián PAŽITNÝ

revízny technik plynových zariadení
číslo: 298/4/2010 - PZ - A - Aa, b, 1, c2, d, e, f, g, h, i
Ba, b, c, d, e, f, g, h1, h2, j

revízny technik plynových zariadení

