SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A SKÚŠKE PLYNOVÉHO ZARIADENIA

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., Nariadenia vlády č. 392/2006 Z.z., TPP 605 02

Dátum vykonania: 16.12.2025

Názov a sídlo organizácie (označenie prevádzky, alebo objektu):

Druh stavby: Regulačná stanica plynu VTL/STL, RS 1200/2/1/440, v.č.: 42760/1985

Miesto stavby: Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava

Prevádzkovateľ: Univerzitná nemocnica Bratislava, Pažítková 4, 821 01 Bratislava

PLYN TLAK

Meno a priezvisko revízneho technika:

Ing. Andrej Mašica	Mobil: 0948 755 675
Ev. č. osvedčenia:	11149/4/2024-OSV-01-PZ-A-Aa,b,c,d,e,f,g,h,i,Ba,b,c,d,e,f,g,h,i
Zamestnávateľ:	Piani, s.r.o.
Ev. č. oprávnenia:	15032/4/2024-OPR-01-PZ-S,O(OU,M,R)-Aa,b,c,d,e,f,g,h,i,Ba,b,c,d,e,f,g,h,i

Druh OP a OS: Prevádzková revízia

Označenie zariadenia (predmet revízie):

Odborná prehliadka a skúška plynových zariadení na znižovanie tlaku plynu RS 1200/2/1/440, v.č.: 42760/1985.

Druh zariadenia (skupina): A f

Za prevádzkovateľa (objednávateľa) sa zúčastnil: Obsluha VTZ plynového

Celkové zhodnotenie zariadenia:

Na základe vykonaných meraní a skúšok v zmysle vyhlášky 508/2009 a príslušných noriem, uvedené plynové zariadenia sú v čase vykonania odbornej prehliadky a skúšky

schopné bezpečnej prevádzky.

Pre zaistenie bezpečnej prevádzky plynových zariadení v budúcnosti je potrebné odstrániť uvedené závady v bode C v daných termínoch.



Správa obsahuje: 4 strany

Rozdeľovník: 1 x Prevádzkovateľ

1 x Revízny technik PZ

V Bratislave dňa: 01.04.2026

.....

Pečiatka a podpis revízneho technika

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. Technické údaje revidovaného zariadenia.
B. Údaje o meraniach a skúškach.
C. Zistené závady a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na odstránenie.
D. Údaje o odstránení závad z predchádzajúcich revízii, prípadne kontrol.
E. Záznam o ostatných revíziach vykonaných na zariadení.
F. Celkové zhodnotenie zariadenia.

A. Technické údaje revidovaného zariadenia.

Odborná prehliadka a skúška plynového zariadenia v objekte:

Regulačná stanica plynu VTL/STL RS 1200/2/1/440, v.č.: 42760/1985.
Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava

Prevádzkovateľ: Univerzitná nemocnica Bratislava, Pažítková 4, 821 01 Bratislava

Zaradenie:
Skupina A f - zariadenia určené na znižovanie tlaku plynu so vstupným tlakom viac ako 400 kPa

Médium:	Zemný plyn
Vstupný pretlak plynu:	3,2 MPa
Výstupný pretlak plynu:	80 kPa

Predmetom odbornej prehliadky a skúšky je:

Odborná prehliadka a skúška plynových zariadení na znižovanie tlaku plynu - typizovaná RS 1200/2/1/440 je umiestnené v typizovanej skrini na voľnom priestranstve. Vetranie RS je prirodzené, krížové.
Regulačná stanica plynu slúži pre znižovanie VTL/STL (80 kPa).
Plynovod VTL /3,2 MPa/ DN 50 vstupuje cez podlahu do RSP.
Plynovod STL /80 kPa/ DN 150 vystupuje cez podlahu do zeme.

Technické parametre RS 1200/2/1/440, v.č.: 42760/1985:

Vstupný pretlak plynu:	3,2 MPa
Výstupný pretlak plynu:	80 kPa
Pracovné médium:	Zemný plyn
Rok výroby:	1985
Počet regulačných radov:	2
Počet regulačných stupňov:	1

Meranie pretlaku plynu:
- na každom regulačnom stupni prevádzkovými manometrami tlaku ZP, O 160 mm (2 x 0-6 MPa, 2 x 0-160 kPa)

Meranie teploty plynu:
- na každom regulačnom stupni stopkovými teplomermi

Zloženie regulačných radov:

- 4 x prevádzkový manometer tlaku ZP
- 2 x GK DN 50, PN 40 , SČA
- 2 x teplomer
- 2 x Filter DN 80 , SČA
- 2 x Predohrev zemného plynu , SČA
- 2 x BRU , SČA
- 2 x regulátor, SČA
- 2 x Meradlo spotreby ZP: Rooots G 40, v.č.:0835863, stav:390504
- 2 x GK DN 150, PN 40 , SČA

Obtok regulačných radov:
1 x uzatvárací ventil DN 50, PN 40
1 x regulačný ventil DN 50, PN 40

Hlavný poistný ventil SČA , DN 150

Zabezpečovacie a regulačné prvky RSP - nastavené tlaky (kPa) :

	výstupný tlak	BRU-stúp.	BRU-pokl.	kPv	hPv
1. Rada	80,0	120,0	50,0	100,0	140,0
2. Rada	75,0	125,0	50,0	100,0	140,0

B. Údaje o meraniach a skúškach.

S ohľadom na charakter plynového rariadenia bolo preverené najmä:

1. Bola vykonaná vizuálna kontrola zváraných, prírubových a závitových spojov, kontrola vyhovela.
2. Skúška tesnosti rozoberateľných spojov a armatúr plynovodu a plynových zariadení vykonaná detektorom Sewerin EX-TEC PM4, výrobné číslo 060 11 021125, skúška nevyhovela, bol nameraný únik plynu - podrobnejšie v ods. C
3. Kontrola technického stavu zariadenia a objektu vizuálnou prehliadkou - vyhovuje čiastočne - podrobnejšie v ods. C.
4. Skúška ovládateľnosti uzatváracích a ovládacích prvkov a ich prístupnosti - vyhovuje
5. Počas odbornej prehliadky a skúšky bola vykonaná kontrola a nastavenie tlakov zabezpečovacích a regulačných prvkov RSP oprávnenou organizáciou RSP servis, pán Čecho Ľuboš - protokol bol predložený.
6. Prítomnosť ovládacích kľúčov a pák - vyhovuje.
7. Vedenie, trasa a upevnenie plynovodu vyhovuje.
8. Kontrola vetrania priestorov / kontrola zakázaných priestorov pre vedenie rozvodov plynu - vyhovuje.
9. Vodivé prepojenie - vyhovuje.
10. Označenie rozvodu plynu - vyhovuje.
11. Ochranný náter - nevyhovuje - podrobnejšie v ods. C
12. Výstražné a informačné tabuľky - vyhovuje.
13. Kontrola predohrievačov zemného plynu - sú funkčné - vyhovuje.
14. Požiarna ochrana - prítomnosť hasiacich prístrojov: -
15. Obsluha - je určená kvalifikovaná obsluha RSP - vyhovuje.
16. Zmeny stavu zariadenia od poslednej revízie, či nebolo zariadenia odstavené z prevádzky dlhšie ako 6 mesiacov a či vykazovalo v prevádzke poruchy alebo iné nedostatky - vyhovuje.
17. Kontrola projektovej dokumentácie plynofikácie objektu - nebola predložená.
18. Pravidelný servis RSP - nevyhovuje, od roku 2024 sa vykonáva servis pri poruchách zariadenia. Počas odbornej prehliadky a skúšky bol vykonaný pravidelný servis oprávnenou organizáciou RSP servis, pán Čecho Ľuboš - protokol bol predložený.
19. Dokumentácia o vykonaných kontrolách a skúškach zariadenia elektro – bola predložená.

TECHNICKÁ SPRÁVA

C. Zistené závady a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na odstránenie.	Termín odstránenia:
1. Boli zistené úniky plynu na armatúrach (upchávky vretien). Miesta únikov sú označené. Navrhujem - odstrániť úniky plynu nasledovne: - upchávky vretien na obtoku regulačných radov pretesniť, alebo zrušiť / demontovať obtok a uzavrieť zaslepovacími prírubami	31.10.2026
2. Neodborne nahodené kladivá na BRU. Navrhujem - poučiť obsluhu - obsluha na mieste poučená.	Počas OPOS
3. Kontrola hrúbky stien v miestach najviac namáhaných / zoslabených prevádzkou meraním hrúbky stien ultrazvukom nebola vykonaná viac ako 5 rokov. Je to v rozpore s TPP 605 02, ods. 5.3.8, 5.3.5 Navrhujem - je potrebné zabezpečiť kontrolné meranie hrúbky stien metódou UTT.	31.10.2026
4. Plynové zariadenia v RSP (plynovod, armatúry) korodujú. Navrhujem - je potrebné zabezpečiť očistenie plynových zariadení od korózie a obnoviť ich protikorózne nátery.	31.10.2026

D. Údaje o odstránení závad z predchádzajúcich revízii, prípadne kontrol.

Záznam o predchádzajúcej prehliadke a skúške plynového zariadenia v objekte nebol predložený.

E. Záznam o ostatných odborných skúškach vykonaných na zariadení.

Záznam o odbornej prehliadke a skúške zariadenia na ochranu pred atmosférickou a statickou elektrinou bol predložený zo dňa: **20.05.2025**
So záverom: zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky
Vypracovaný revíznym technikom: p. Erik Zelenka
Číslo osvedčenia: 0032-INA/2015 EZ RT E2A,B

Záznam o odbornej prehliadke a skúške elektrickej inštalácie v priestore RSP 3000 bol predložený zo dňa: **02.06.2025**
So záverom: zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky
Vypracovaný revíznym technikom: p. Erik Zelenka
Číslo osvedčenia: 0032-INA/2015 EZ RT E2A,B

Bol predložený zápis o vykonaní servisnej kontroly RSP : **16.12.2025**
Vypracované organizáciou: RSP servis, pán Čecho Ľuboš
Osvedčenie č.: 89/1/2012-PZ-O-Af,g,h Bf,g,h, AOP 2025

Nasledujúcu odbornú prehliadku VTZ plynového skupiny A f - zariadenia na znižovanie tlaku plynu vykonať do: **31.12.2026**

F. Celkové zhodnotenie zariadenia:

Na základe vykonanej kontroly, merania a odbornej skúšky v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.z. uvedené plynové zariadenia sú v čase vykonania odbornej prehliadky

SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY.

Pre zaistenie bezpečnej prevádzky plynových zariadení v budúcnosti je potrebné odstrániť uvedené závady v bode C v daných termínoch.

SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A SKÚŠKE PLYNOVÉHO ZARIADENIA

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., Nariadenia vlády č. 392/2006 Z.z., TPP 605 02

Dátum vykonania: 16.12.2025

Názov a sídlo organizácie (označenie prevádzky, alebo objektu):

Druh stavby: Regulačná stanica plynu VTL/STL, RS 3000/2/2/440, v.č.: 5826/1988

Miesto stavby: Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava

Prevádzkovateľ: Univerzitná nemocnica Bratislava, Pažítková 4, 821 01 Bratislava

PLYN & TLAK

Meno a priezvisko revízneho technika:

Ing. Andrej Mašica	Mobil: 0948 755 675
Ev. č. osvedčenia:	11149/4/2024-OSV-01-PZ-A-Aa,b,c,d,e,f,g,h,i,Ba,b,c,d,e,f,g,h,i
Zamestnávateľ:	Piani, s.r.o.
Ev. č. oprávnenia:	15032/4/2024-OPR-01-PZ-S,O(OU,M,R)-Aa,b,c,d,e,f,g,h,i,Ba,b,c,d,e,f,g,h,i

Druh OP a OS: Prevádzková revízia

Označenie zariadenia (predmet revízie):

Odborná prehliadka a skúška plynových zariadení na znižovanie tlaku plynu RS 3000/2/2/440, v.č.: 5826/1988 pre plynovú kotolňu.

Druh zariadenia (skupina): A f

Za prevádzkovateľa (objednávateľa) sa zúčastnil: Obsluha VTZ plynového

Celkové zhodnotenie zariadenia:

Na základe vykonaných meraní a skúšok v zmysle vyhlášky 508/2009 a príslušných noriem, uvedené plynové zariadenia sú v čase vykonania odbornej prehliadky a skúšky

schopné bezpečnej prevádzky.

Pre zaistenie bezpečnej prevádzky plynových zariadení v budúcnosti je potrebné odstrániť uvedené závady v bode C v daných termínoch.

Revízny technik plynových zariadení
Ev.č.: 11149/4/2024-OSV-01-PZ-Aa,b,c,d,e,f,g,h,i, Ba,b,c,d,e,f,g,h,i
Ing. Andrej MAŠICA

Správa obsahuje: 4 strany

Rozdeľovník: 1 x Prevádzkovateľ

1 x Revízny technik PZ

V Bratislave dňa: 01.04.2026

.....

Pečiatka a podpis revízneho technika

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. Technické údaje revidovaného zariadenia.
B. Údaje o meraniach a skúškach.
C. Zistené závady a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na odstránenie.
D. Údaje o odstránení závad z predchádzajúcich revízii, prípadne kontrol.
E. Záznam o ostatných revíziach vykonaných na zariadení.
F. Celkové zhodnotenie zariadenia.

A. Technické údaje revidovaného zariadenia.

Odborná prehliadka a skúška plynového zariadenia v objekte:
Regulačná stanica plynu VTL/STL pre plynovú kotolňu, RS 3000/2/2/440, v.č.: 5826/1988
Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava
Prevádzkovateľ: Univerzitná nemocnica Bratislava, Pažítková 4, 821 01 Bratislava

Zaradenie:
Skupina A f - zariadenia určené na znižovanie tlaku plynu so vstupným tlakom viac ako 400 kPa

Médium:	Zemný plyn
Vstupný pretlak plynu:	3,2 MPa
Výstupný pretlak plynu:	27 kPa

Predmetom odbornej prehliadky a skúšky je:

Odborná prehliadka a skúška plynových zariadení na znižovanie tlaku plynu - typizovaná RS 3000/2/2/440 je umiestnené v typizovanom skelete na voľnom priestranstve. Vetranie RS je prirodzené, krížové.
Regulačná stanica plynu slúži pre znižovanie VTL/STL (27 kPa) pre plynovú kotolňu.
Plynovod VTL /3,2 MPa/ DN 100 vstupuje cez podlahu do RSP.
Plynovod STL /27 kPa/ DN 200 vystupuje cez podlahu do zeme.

Technické parametre RS 3000/2/2/440, v.č.: 5826/1988:

Vstupný pretlak plynu:	3,2 MPa
Pretlak na medzistupni:	300 kPa
Výstupný pretlak plynu:	27 kPa
Pracovné médium:	Zemný plyn
Rok výroby:	1988
Počet regulačných radov:	2
Počet regulačných stupňov:	2

Meranie pretlaku plynu:
- na každom regulačnom stupni a medzistupni prevádzkovými manometrami tlaku ZP, O 160 mm (2 x 0-6 MPa, 2 x 0-600 kPa, 3 x 0-60 kPa)

Meranie teploty plynu:
- na každom regulačnom stupni a medzistupni stopkovými teplomermi

Zloženie regulačných radov:

- 6 x prevádzkový manometer tlaku ZP
- 2 x GK DN 80, PN 40
- 4 x teplomer
- 2 x Filter DN 80 , SČA
- 2 x Predohrev zemného plynu , SČA
- 4 x BRU , SČA
- 4 x regulátor, SČA
- 2 x Meradlo spotreby ZP: Elster G 250, v.č.:0023543, stav:0000143 ; v.č.:0013346, stav:1456003
- 2 x Uzatváracia klapka , SČA

Obtok regulačných radov:
1 x uzatvárací ventil DN 50, PN 40
1 x regulačný ventil DN 50, PN 40

Zabezpečovacie a regulačné prvky RSP - nastavené tlaky (kPa) :

	výstupný tlak	BRU-stúp.	BRU-pokl.	kPv	hPv
I. Stupeň:					
1. Rada	300,0	420,0	-	360,0	-
2. Rada	300,0	420,0	-	360,0	-
II. Stupeň:					
1. Rada	27,0	35,0	8,0	30,0	-
2. Rada	25,0	37,0	8,0	30,0	-

B. Údaje o meraniach a skúškach.

S ohľadom na charakter plynového rariadenia bolo preverené najmä:

1. Bola vykonaná vizuálna kontrola zváraných, prírubových a závitových spojov, kontrola vyhovela.
2. Skúška tesnosti rozoberateľných spojov a armatúr plynovodu a plynových zariadení vykonaná detektorom Sewerin EX-TEC PM4, výrobné číslo 060 11 021125, skúška nevyhovela, bol nameraný únik plynu - podrobnejšie v ods. C
3. Kontrola technického stavu zariadenia a objektu vizuálnou prehliadkou - vyhovuje čiastočne - podrobnejšie v ods. C.
4. Skúška ovládateľnosti uzatváracích a ovládacích prvkov a ich prístupnosti - vyhovuje čiastočne - podrobnejšie v ods. C.
5. Počas odbornej prehliadky a skúšky bola vykonaná kontrola a nastavenie tlakov zabezpečovacích a regulačných prvkov RSP oprávnenou organizáciou RSP servis, pán Čecho Ľuboš - protokol bol predložený.
6. Prítomnosť ovládacích kľúčov a pák - vyhovuje.
7. Vedenie, trasa a upevnenie plynovodu vyhovuje.
8. Kontrola vetrania priestorov / kontrola zakázaných priestorov pre vedenie rozvodov plynu - vyhovuje.
9. Vodivé prepojenie - vyhovuje.
10. Označenie rozvodu plynu - vyhovuje.
11. Ochranný náter - nevyhovuje - podrobnejšie v ods. C
12. Výstražné a informačné tabuľky - vyhovuje.
13. Kontrola predohrievačov zemného plynu - sú funkčné - vyhovuje.
14. Požiarna ochrana - prítomnosť hasiacich prístrojov: CO2, 5 kg, Počet: 2 ks
15. Obsluha - je určená kvalifikovaná obsluha RSP - vyhovuje.
16. Zmeny stavu zariadenia od poslednej revízie, či nebolo zariadenia odstavené z prevádzky dlhšie ako 6 mesiacov a či vykazovalo v prevádzke poruchy alebo iné nedostatky - vyhovuje.
17. Kontrola projektovej dokumentácie plynofikácie objektu - nebola predložená.
18. Pravidelný servis RSP - nevyhovuje, od roku 2024 sa vykonáva servis pri poruchách zariadenia. Počas odbornej prehliadky a skúšky bol vykonaný pravidelný servis oprávnenou organizáciou RSP servis, pán Čecho Ľuboš - protokol bol predložený.
19. Dokumentácia o vykonaných kontrolách a skúškach zariadenia elektro – bola predložená.

TECHNICKÁ SPRÁVA

C. Zistené závady a nedostatky, návrh opatrení a lehôt na odstránenie.	Termín odstránenia:
1. Boli zistené úniky plynu na armatúrach (prírubové spoje). Miesta únikov sú označené. Navrhujem - odstrániť úniky plynu nasledovne: - prírubové spoje - únik plynu odstrániť rozobratím a pretesnením spoja	31.10.2026
2. Uzáver plynu DN 250 je zatuhnutý, nefunkčný. Navrhujem - nutná výmena uzáveru za nový.	31.10.2026
3. Pri kontrole bolo zistené, že niektoré manometre nie sú funkčné, neukazujú správne. (2 x 0-6 MPa, 2 x 0-600 kPa, 3 x 0-60 kPa) Navrhujem - nutná výmena nefunkčných manometrov za nové.	31.10.2026
4. Kontrola hrúbky stien v miestach najviac namáhaných / zoslabených prevádzkou meraním hrúbky stien ultrazvukom nebola vykonaná viac ako 5 rokov. Je to v rozpore s TPP 605 02, ods. 5.3.8, 5.3.5 Navrhujem - je potrebné zabezpečiť kontrolné meranie hrúbky stien metódou UTT.	31.10.2026
5. Plynové zariadenia v RSP (plynovod, armatúry) korodujú. Navrhujem - je potrebné zabezpečiť očistenie plynových zariadení od korózie a obnoviť ich protikorózne nátery.	31.10.2026

D. Údaje o odstránení závad z predchádzajúcich revízii, prípadne kontrol.

Záznam o predchádzajúcej prehliadke a skúške plynového zariadenia v objekte bol predložený zo dňa: **04.11.2021**
Vypracovaný revíznym technikom: Pavel Kašparec
Číslo osvedčenia: 253/1/2013 PZ Ah Bf,g,h

Uvedené závady boli čiastočne odstránené.

E. Záznam o ostatných odborných skúškach vykonaných na zariadení.

Záznam o odbornej prehliadke a skúške zariadenia na ochranu pred atmosférickou a statickou elektrinou bol predložený zo dňa: **20.05.2025**
So záverom: zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky
Vypracovaný revíznym technikom: p. Erik Zelenka
Číslo osvedčenia: 0032-INA/2015 EZ RT E2A,B

Záznam o odbornej prehliadke a skúške elektrickej inštalácie v priestore RSP 3000 bol predložený zo dňa: **02.06.2025**
So záverom: zariadenie je schopné bezpečnej prevádzky
Vypracovaný revíznym technikom: p. Erik Zelenka
Číslo osvedčenia: 0032-INA/2015 EZ RT E2A,B

Bol predložený zápis o vykonaní servisnej kontroly RSP : **16.12.2025**
Vypracované organizáciou: RSP servis, pán Čecho Ľuboš
Osvedčenie č.: 89/1/2012-PZ-O-Af,g,h Bf,g,h, AOP 2025

Nasledujúcu odbornú prehliadku VTZ plynového skupiny A f - zariadenia na znižovanie tlaku plynu vykonať do: **31.12.2026**

F. Celkové zhodnotenie zariadenia:

Na základe vykonanej kontroly, merania a odbornej skúšky v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.z. uvedené plynové zariadenia sú v čase vykonania odbornej prehliadky

SCHOPNÉ BEZPEČNEJ PREVÁDZKY.

Pre zaistenie bezpečnej prevádzky plynových zariadení v budúcnosti je potrebné odstrániť uvedené závady v bode C v daných termínoch.