

Vyřizuje:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Datum: 16.6. 2022

Hroší stavby Morava a.s.

Průmyslová 955/4

779 00 Olomouc - Holice

IČO: 28597460

DIČ:CZ28597460

e-mail:

Ve smyslu Rámcové dohody č. E633-S-441/2021 u Vás objednááme opravu plynových zařízení a tlakových nádob ve sklepních prostorech dle zápisů z kontroly plynových zařízení a revizi tlakových nádob.

Číslo revize 22001-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C. č. 01 - 11.

Číslo revize 22001-01-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C č. 01 - 02.

Číslo revize 22001-02-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C č. 01 - 02.

Číslo revize 22001-TNS-SŽ-UTZ - odstranit závady č. 01 - 02.,

vše ve výpravní budově v žst. Červenka, IC6000383310, dle nabídkového listu č. 1-048/2022.

Zakázka: E216H7A21MNC

Dohodnutá cena: 102 739,75Kč

Termín: 30.8. 2022

Jedná se o činnost v režimu OUA: PA633200018

přednosta SPS OŘ Ostrava

Příloha: Nabídkový list 1-048/2022

Vyplní zadavatel a odešle zhotoviteli:

**Požadavek na zajištění operativní činnosti, údržby, opravy
a servisu objektů ve správě OŘ Ostrava**

číslo **SPS1-048/2022**

Kategorie požadavku:

Operativní činnost	
Údržba	
Oprava	x
Servis	

Kategorie objektu :

A	
B	x
C	

Zakázky:

E216H7A21MNC

Škodní událost ANO/NE

NE

Název objektu:

Červenka - výpravní budova

Inventární číslo, číslo SAP:

IC6000383310

Popis zjištěné závady

GPS souřadnice

49.7239342N, 17.0912342E

Oprava plynových zařízení

Oprava plynových zařízení a tlakových nádob ve sklepních prostorách dle zápisů z kontroly plynových zařízení a revizi tlakových nádob.

Číslo revize 22001-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C. č. 01 - 11.

Číslo revize 22001-01-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C č. 01 - 02.

Číslo revize 22001-02-RE-SŽ-UTZ plyn - odstranit závady dle bodu C č. 01 - 02.

Číslo revize 22001-TNS-SŽ-UTZ - odstranit závady č. 01 - 02.

Prosím o zpracování položkového prováděcího rozpočtu.

Termín: 30.8.2022

Příloha: 3 x zápis o kontrole a prohlídce plynového zařízení, 1 x zápis o revizi tlakové nádoby

Vzdálenost v KM

40,5

Požadavek zpracoval:

datum:

podpis

	08.06.2022	
--	------------	--

Požadavek schválil:

podpis:

datum:

--	--	--

Požadavek odeslal zhotoviteli:

datum a čas:

telefon, email, jiný způsob.:

	08.06.2022	
--	------------	--

vyplní zhotovitel a zašle obratem informací zpět zadavateli

Požadavek přijal :

datum a čas:

	08.06.2022 v 11:54 hod
--	------------------------

Kontaktní osoba pro zajištění opravy

tel., email:

--	--

Termín dodání cenové nabídky objednateli:

Dodání nabídky

Do 15.06.2022	14.06.2022
---------------	------------

Návrh termínu na zahájení a ukončení prací /je-li možné stanovit/

Ukončení prací do 30.08.2022	
------------------------------	--



NABÍDKA ZHOTOVITELE

Číslo požadavku: 1-048/2022

Stavba: Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

KSO:
Místo: Červenka - výpravní budova

CC-CZ:
Datum: 14. 6. 2022

Zadavatel:
Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

IČ: 70994234
DIČ: CZ70994234

Zhotovitel:
Hroší stavby Morava a.s.

IČ: 28597460
DIČ: CZ28597460

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **102 739,75**

	Sazba daně	Základ daně
DPH základní	21,00%	
DPH snížená	15,00%	

Cena s DPH	v	CZK
-------------------	----------	------------

Správce obvodu:

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednatel - Vedoucí PO, Přednosta SPS:

Zhotovitel



Hroší stavby Morava a.s. (49)
Prumyslová 955/4
779 00 Olomouc - Holice
IČ: 28597460 DIČ: CZ28597460
420 201 646 111 hrosimorava.cz

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 1-048/2022

Stavba: Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

Místo: Červenka - výpravní budova

Datum: 14. 6. 2022

Zadavatel: Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

Projektant:

Zhotovitel: Hroší stavby Morava a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

1- 048/2022	Červenka - VB - Oprava plynových zařízení
VRN	VRN
Ostatní	Ostatní

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

Objekt:

1-048/2022 - Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

Místo:

Červenka - výpravní budova

Datum:

14. 6. 2022

Zadavatel:

Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

Projektant:

Zhotovitel:

Hroší stavby Morava a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	3	Svislé a kompletní konstrukce					
1	K	310236251	Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,0225 m2 do 0,09 m2, ve zdi tl. přes 300 do 450 mm	kus	4,000		
D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
2	K	612325221	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	4,000		
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
3	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	35,000		
4	K	971033251	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	4,000		
D	997	Přesun sutě					
5	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	0,310		
6	K	997013509	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	9,700		
D	998	Přesun hmot					
7	K	998011001	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m	t	0,358		
D	PSV	Práce a dodávky PSV					
D	713	Izolace tepelné					
8	K	713460811	Odstranění izolace tepelné potrubí a ohybů skružemi na tmel tl do 50 mm	m	15,000		
9	K	713463211	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	30,000		
10	M	RKW.32038R	Potrubní pouzdra ROCKWOOL 800 vnitřní D 35mm, délka 1000mm, tloušťka izolace 30mm	m	30,000		
11	K	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D přes 50 do 100 mm	m	15,000		
12	M	RKW.229820R	Potrubní pouzdra ROCKWOOL 800 vnitřní D 64mm, délka 1000mm, tloušťka izolace 50mm	m	15,000		
13	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,038		
14	K	998713193	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 za zvětšený přesun do 500 m	t	0,038		
D	722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod					
15	K	722130913	Potrubí pozinkované závitové přeřezání ocelové trubky DN do 25	kus	1,000		
16	K	722131931	Potrubí pozinkované závitové propojení potrubí DN 15	kus	2,000		
17	K	722231072	Ventil zpětný mosazný G 1/2" PN 10 do 110°C se dvěma závitů	kus	1,000		
18	K	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	19,662		
19	K	998722293	Příplatek k přesunu hmot procentní 722 za zvětšený přesun do 500 m	%	19,662		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 723 Zdravotechnika - vnitřní plynovod							
20	K	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé svařované běžné DN 15	m	2,000		
21	K	723120804	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN do 25	m	2,000		
22	K	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN od 25 do 50	m	8,000		
23	K	723120809	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN přes 50 do 80	m	2,500		
24	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bežešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 57x3,2 mm	m	8,000		
25	K	723150366	Chráníčka D 44,5x3,2 mm	m	1,500		
26	K	723150369	Chráníčka D 89x3,6 mm	m	1,500		
27	K	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	40,000		
28	K	723190917	Navaření odbočky na potrubí plynovodní DN 50, propojení	kus	3,000		
29	K	723219102	Montáž armatur plynovodních přírubových DN 50 ostatní typ	kus	1,000		
30	K	723290822	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní plynovod v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,052		
31	M	<i>plyn01.1</i>	<i>Pomocný montážní a spojovací materiál, technické plyny</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		
32	K	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%	150,316		
33	K	998723293	Příplatek k přesunu hmot procentní 723 za zvětšený přesun do 500 m	%	150,316		
D 732 Ústřední vytápění - strojovny							
34	K	732320812	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah do 100 l	kus	1,000		
35	K	732324812	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové vypuštění vody z nádrže obsah do 100 l	kus	1,000		
36	K	732331777	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	kus	1,000		
37	K	732390851	Sejmutí odpojených nádrží z konzol na podlahu obsah do 50 l	kus	1,000		
38	K	732391901	Zpětná montáž nádoby nebo nádrže po opravě obsahu do 200 l	soubor	1,000		
39	K	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	25,180		
40	K	998732293	Příplatek k přesunu hmot procentní 732 za zvětšený přesun do 500 m	%	25,180		
D 734 Ústřední vytápění - armatury							
41	K	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami DN do 50	kus	1,000		
42	K	734173414	Spoj přírubový PN 16/l do 200°C DN 50	soubor	2,000		
43	K	734190814	Rozpojení přírubového spoje DN do 50	kus	2,000		
44	K	734190922	Přetěsnění přírubového spoje s rozebráním a stažením DN do 100	kus	2,000		
45	K	734421112	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus	1,000		
46	K	734424912	Příslušenství tlakoměrů kohout čepový PN 25 do 50°C s nátrubkovou přípojkou M 20x1,5 mm	kus	1,000		
47	K	734424933	Přípojka závitová tlakoměrů DN 15 s trubkovým závitem vnějším a metrickým závitem vnitřním	kus	1,000		
48	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	55,174		
49	K	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%	55,174		
D 742 Elektroinstalace - slaboproud							
50	K	mar01	Přesun bezpečnostního uzávěru BAP - kabelové připojení, uvedení do provozu	soubor	1,000		
D 767 Konstrukce zámečnické							
51	M	<i>kdk01</i>	<i>Upevňovací systém -upevnění expanzní nádoby</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		
52	M	<i>kdk02</i>	<i>Upevňovací systém -upevnění potrubí 1/2" ve skříni HUP z uzávěru tlakoměru</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		
53	M	<i>kdk03</i>	<i>Upevňovací systém -upevnění sběrače nad regulátorem tlaku</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		
54	M	<i>kdk04</i>	<i>Upevňovací systém -upevnění potrubí DN50 zhybky pod plynoměrem</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		
55	M	<i>kdk05</i>	<i>Upevňovací systém -doplnění upevnění plynovodu DN50 v kotelně</i>	<i>soubor</i>	<i>1,000</i>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
56	M	kdk06	Upevňovací systém -upevnění nerezových vlnovců ke kotlům	soubor	1,000		
57	K	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm do 5 kg	kg	35,000		
58	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%	112,550		
59	K	998767293	Příplatek k přesunu hmot procentní 767 za zvětšený přesun do 500 m	%	112,550		
D 783			Dokončovací práce - nátěry				
60	K	783606864	Odstranění nátěrů z potrubí DN do 50 mm okartáčováním	m	40,000		
61	K	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	40,000		
62	K	783614651	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 50 mm	m	40,000		
63	K	783615551	Mezinátěr jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	40,000		
64	K	783617611	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	40,000		
D M			Práce a dodávky M				
D 23-M			Montáže potrubí				
65	K	230021039	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 1 kg D 57 mm tl 3,2 mm	kus	7,000		
66	K	230040004	Montáž trubní díly závitové DN 1/2"	kus	2,000		
67	K	230040006	Montáž trubní díly závitové DN 1"	kus	3,000		
68	K	230170001	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	sada	1,000		
69	K	230170011	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	m	20,000		
70	K	230170012	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 40 do 80	m	20,000		
D HZS			Hodinové zúčtovací sazby				
71	K	HZS2212	Hodinová zúčtovací sazba instalatér odborný	hod	18,000		
P			<i>Poznámka k položce: - přípravné práce - vypuštění stávajícího plynovodu - profuk stávajícího plynového potrubí dusíkem - napuštění plynového potrubí - vypuštění stávajícího otopného systému - tlaková zkouška otopného systému - napuštění otopného systému</i>				
VV			18		18,000		
VV			Součet		18,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

Objekt:

VRN - VRN

Místo:

Červenka - výpravní budova

Datum:

14. 6. 2022

Zadavatel:

Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

Projektant:

Zhotovitel:

Hroší stavby Morava a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

1	K	011002000	Průzkumné práce	Soubor	1,000		
	VV		"Místní šetření pro vytvoření cenové nabídky"				
	VV		1		1,000		
D	VRN3		Zařízení staveniště				
2	K	030001000	Zařízení staveniště	Soubor	1,000		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Červenka - VB - Oprava plynových zařízení

Objekt:

Ostatní - Ostatní

Místo:

Červenka - výpravní budova

Datum:

14. 6. 2022

Zadavatel:

Správa železnic, státní organizace, OŘ Ostrava

Projektant:

Zhotovitel:

Hroší stavby Morava a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

D VRN9 Ostatní náklady

1	K	000000000	Index dle rámcové dohody	%	96 018,000
---	---	-----------	--------------------------	---	------------

Zpráva o revizi plynového zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 Sb.

č. rev. 22001-01-RE--SŽ-UTZ plyn

Datum provedení revize: 17.02.2022

Název a sídlo provozovatele (označení objektu): **Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ostrava
UTZ Železniční stanice Červenka
Výpravní budova – kotelna III. kategorie – kotel K1**

Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení:

J i ř í H o l u b - OI.043/22-P.245
23352/7/19/R-PZ-c,e,f,g.

Druh revize: **PROVOZNÍ**

Označení zařízení (předmět revize): Nízkotlaké určené plynové zařízení dle ČSN 386020, ČSN EN 1775, ČSN 070703 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení. Od uzávěru plynu plynového spotřebiče po vlastní spotřebiče – včetně.

Předchozí revize: Nepředložena

Druh zařízení: **určené technické zařízení plynové**
zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d)
průkazy způsobilosti – (kotel K1) **PZ 0017/19-S.41**

Za provozovatele se zúčastnil: pracovníci ŽST Červenka

Celkové zhodnocení zařízení: Určené plynové zařízení v rozsahu revize odpovídá požadavkům ČSN 386420, ČSN 070703, ČSN 386405 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení, mimo vady a nedostatky uvedené v odstavci C. Uvedené vady a nedostatky přímo nebrání bezpečnému provozu, provozovatel je povinen odstranit je a doložit co možná nejdříve, nejpozději ve stanovených termínech. **Zařízení je schopno bezpečného provozu.**

Zpráva obsahuje: 3 strany; 0 příloh

Rozdělovník: 1x Správa železnic - vlastník
1x OŘ Ostrava
1x archiv RT,
1x MIZ Olomouc - provozovatel

Revize provedena v Července dne 17.02.2022
Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022

razítko a podpis revizního technika
č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R - c,e,f,g
OI.043/22-P.245

A. Technické hodnoty revidovaného plynového zařízení, § 8 písm. d vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

B. Údaje o měřeních a zkouškách, § 8 písm. e vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění, § 8 písm. f a g, vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol, § 8 písm. h vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

E. Záznam o ostatních revizích provedených na plynovém zařízení, § 4 odst. 2 vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

	termín odstranění vad
<p>A. Předmětem provozní revize je stávající NTL určené plynové zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d) průkazy způsobilosti PZ 0017/19-S.41 kotel K1. Zařízení začíná spotřebičovým uzávěrem plynu KK ¾“ a dopojení přípojovacího hrdla plynového kotle provedeno nerez vlnovcovým potrubím systému Cats (Flexira) s pertly a převlečnou maticí každé o délce asi 1,3m.</p>	
<p><u>Jedná se o tyto plynový spotřebič:</u></p>	
<p>1x Závěsný teplovodní kondenzační plynový kotel Brötje WGB 70H max. tepelný výkon 70 kW K1 v.č. 15110806, r.v. 2015, výrobce August Brötje , GmbH, číslo PZ PZ0017/19-S.41 Spotřebič z hlediska spalování zapojen jako otevřený plynový spotřebič v provedení B, beroucí si vzduch pro spalování z prostoru kotelny. Větrání u stropu kotelny a přívod vzduchu pro potřebu spalování přes zrušenou výtahovou šachtu k podlaze kotelny. Kotelna svým tepelným výkonem spadá do působnosti vyhl. ČÚBP č. 91/1993 sb. Kotle napojeny na zabezpečovací zařízení kotelny řízené v rámci M+R kotelny. Max. tepelný výkon spotřebiče 70 kW a spotřeba zemního plynu asi 7,5 m³/h.</p>	
<p>B. Provedena zkouška funkčnosti a ovladatelnosti uzavíracích a ovládacích armatur. Vizuální kontrola OPZ Provedena kontrola těsnosti volně vedeného plynovodu a rozebíratelných spojů napojení plynového spotřebiče, provozním přetlakem plynu – použitý detektor GD 110 v.č. K1396 sonda ZP PS 20 v.č. K1196 – kalibrace do 03.09.2022. Provedena kontrola průvodní technické dokumentace OPZ – viz odstavec – C. Zjištěné vady a nedostatky uvedeny v odstavci C.</p>	
<p>C. <u>Zjištěné vady a nedostatky:</u> 01.Nerezové vlnovcové potrubí přívodu plynu ke kotli není upevněno - upevnit objímkou s výstelkou. 02.Přívod spalovacího vzduchu přes šachtu nemá otvory požadovaného průřezu (40 x 40 cm) 03.Do kotelny umístit vypracovaný Místní provozní řád pro potřeby obsluhovatelů. 04.Doložit platnou revizi elektro a uzemnění zařízení plynové kotelny a kotlů – nepředložena. 05.Nebyla předložena projektová dokumentace skutečného provedení a vedení PZ – doložit.</p>	<p>Do 30.08.2022 Do 30.08.2022 Do 30.08.2022 Do 30.08.2022 Do 30.08.2022</p>
<p>D. Předchozí revize PZ ze dne 14.02.2019, č.rev. 3/2.2019-RP, r.t. Ing. Zdenek Vöfl – kladná. Předchozí kontrola PZ z 02/2020 a 02/2021 nepředložena.</p>	
<p>E. Kontrola spalinových cest kominiectví Motal s.r.o. č. 359/2021 z 14.05.2021 – platí do 14.05.2022 Zápis o kontrole funkčnosti havarijních stavů kotelny z 10.8.2021 p.Martin Kolář TOP MaR building s.r.o Kalibrační protokoly CH4 a CO EVIKON provedl Bc. Jaromír Bitner 15.03.2021- aktualizovat v 03/2022 Servisní protokoly plynových kotlů firma Profi údržba s.r.o. p. Ivan Hošek v 08/2021 Osvědčení obsluhovatelů PZ dle vyhl.21/79 §5 firmy MIZ Olomouc z 05.10.2020 platí do 05.10.2023 Revize elektroinstalace a uzemnění zařízení kotelny nepředložena viz vady odstavec C bod č. 04 Projektová dokumentace nepředložena - doložit aktuální stav provedení PZ viz. odst. C bod č.05</p>	<p>Kladná Kladná Platná Platné Platné Vyhovuje Doložit</p>
<p>Revize provedena v Července dne 17.02.2022 Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022</p>	
<p>razítko a podpis revizního technika č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R – c,e,f, OI.043/22-P.245</p>	

Zpráva o revizi plynového zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 Sb.

č. rev. 22001-02-RE--SŽ-UTZ plyn

Datum provedení revize: 17.02.2022

Název a sídlo provozovatele (označení objektu): **Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ostrava
UTZ Železniční stanice Červenka
Výpravní budova – kotelna III. kategorie – kotel K2**

Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení:

Jiří Holub - OI.043/22-P.245
23352/7/19/R-PZ-c,e,f,g.

Druh revize: **PROVOZNÍ**

Označení zařízení (předmět revize): Nízkotlaké určené plynové zařízení dle ČSN 386020, ČSN EN 1775, ČSN 070703 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení. Od uzávěru plynu plynového spotřebiče po vlastní spotřebiče – včetně.

Předchozí revize: Nepředložena

Druh zařízení: **určené technické zařízení plynové**
zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d)
průkazy způsobilosti – (kotel K2) **PZ 0016/19-S.41**

Za provozovatele se zúčastnil: pracovníci ŽST Červenka

Celkové zhodnocení zařízení: Určené plynové zařízení v rozsahu revize odpovídá požadavkům ČSN 386420, ČSN 070703, ČSN 386405 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení, mimo vady a nedostatky uvedené v odstavci C. Uvedené vady a nedostatky přímo nebrání bezpečnému provozu, provozovatel je povinen odstranit je a doložit co možná nejdříve, nejpozději ve stanovených termínech. **Zařízení je schopno bezpečného provozu.**

Zpráva obsahuje: 3 strany; 0 příloh

Rozdělovník: 1x Správa železnic - vlastník
1x OŘ Ostrava
1x archiv RT,
1x MIZ Olomouc - provozovatel

Revize provedena v Července dne 17.02.2022

Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022

.....
razítko a podpis revizního technika
č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R - c,e,f,g
OI.043/22-P.245

A. Technické hodnoty revidovaného plynového zařízení, § 8 písm. d vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

B. Údaje o měřeních a zkouškách, § 8 písm. e vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůta k odstranění, § 8 písm. f a g, vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol, § 8 písm. h vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

E. Záznam o ostatních revizích provedených na plynovém zařízení, § 4 odst. 2 vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.

	termín odstranění vad
<p>A. Předmětem provozní revize je stávající NTL určené plynové zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d) průkazy způsobilosti PZ 0016/19-S.41 kotel K2. Zařízení začíná spotřebičovým uzávěrem plynu KK ¾“ a dopojení přípojovacího hrdla plynového kotle provedeno nerez vlnovcovým potrubím systému Cats (Flexira) s pertly a převlečnou maticí každé o délce asi 1,3m.</p>	
<p><u>Jedná se o tyto plynový spotřebič:</u></p>	
<p>1x Závěsný teplovodní kondenzační plynový kotel Brötje WGB 70H max. tepelný výkon 70 kW</p>	
<p>K2 v.č. 15110805, r.v. 2015, výrobce August Brötje , GmbH, číslo PZ PZ0016/19-S.41</p>	
<p>Spotřebič z hlediska spalování zapojen jako otevřený plynový spotřebič v provedení B, beroucí si vzduch pro spalování z prostoru kotelny. Větrání u stropu kotelny a přívod vzduchu pro potřebu spalování přes zrušenou výtahovou šachtu k podlaze kotelny.</p>	
<p>Kotelna svým tepelným výkonem spadá do působnosti vyhl. ČÚBP č. 91/1993 sb. Kotle napojeny na zabezpečovací zařízení kotelny řízené v rámci M+R kotelny.</p>	
<p>Max. tepelný výkon 70 kW a spotřeba zemního plynu asi 7,5 m³/h.</p>	
<p>B. Provedena zkouška funkčnosti a ovladatelnosti uzavíracích a ovládacích armatur. Vizuální kontrola OPZ Provedena kontrola těsnosti volně vedeného plynovodu a rozebíratelných spojů napojení plynového spotřebiče, provozním přetlakem plynu – použitý detektor GD 110 v.č. K1396 sonda ZP PS 20 v.č. K1196 – kalibrace do 03.09.2022.</p>	
<p>Provedena kontrola průvodní technické dokumentace OPZ – viz odstavec – C.</p>	
<p>Zjištěné vady a nedostatky uvedeny v odstavci C.</p>	
<p>C. <u>Zjištěné vady a nedostatky:</u></p>	
<p>01.Nerezové vlnovcové potrubí přívodů plynu ke kotlům není upevněno - upevnit objímkou s výstelkou.</p>	<p>Do 30.08.2022</p>
<p>02.Přívod spalovacího vzduchu přes šachtu nemá otvory požadovaného průřezu (40 x 40 cm)</p>	<p>Do 30.08.2022</p>
<p>03.Do kotelny umístit vypracovaný Místní provozní řád pro potřeby obsluhovatelů.</p>	<p>Do 30.08.2022</p>
<p>04.Doložit platnou revizi elektro a uzemnění zařízení plynové kotelny a kotlů – nepředložena.</p>	<p>Do 30.08.2022</p>
<p>05.Nebyla předložena projektová dokumentace skutečného provedení a vedení PZ – doložit.</p>	<p>Do 30.08.2022</p>
<p>D. Předchozí revize PZ ze dne 14.02.2019, č.rev. 3/2.2019-RP, r.t. Ing. Zdenek Völfl – kladná.</p>	
<p>Předchozí kontrola PZ z 02/2020 a 02/2021 nepředložena.</p>	
<p>E. Kontrola spalinových cest komínictví Motal s.r.o. č. 359/2021 z 14.05.2021 – platí do 14.05.2022</p>	<p>Kladná</p>
<p>Zápis o kontrole funkčnosti havarijních stavů kotelny z 10.8.2021 p.Martin Kolář TOP MaR building s.r.o</p>	<p>Kladná</p>
<p>Kalibrační protokoly CH4 a CO EVIKON provedl Bc. Jaromír Bítner 15.03.2021- aktualizovat v 03/2022</p>	<p>Platná</p>
<p>Servisní protokoly plynových kotlů firma Profi údržba s.r.o. p. Ivan Hošek v 08/2021</p>	<p>Platné</p>
<p>Osvědčení obsluhovatelů PZ dle vyhl.21/79 §5 firmy MIZ Olomouc z 05.10.2020 platí do 05.10.2023</p>	<p>Platné</p>
<p>Revize elektroinstalace a uzemnění zařízení kotelny nepředložena viz vady odstavce C bod č. 04</p>	<p>Vyhovuje</p>
<p>Projektová dokumentace nepředložena - doložit aktuální stav provedení PZ viz. odst. C bod č.05</p>	<p>Doložit</p>
<p>Revize provedena v Července dne 17.02.2022</p>	
<p>Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022</p>	
<p>..... razítko a podpis revizního technika</p>	
<p>č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R - c,e,f, OI.043/22-P.245</p>	

Zpráva o revizi plynového zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 Sb.

č. rev. 22001-RE--SŽ-UTZ plyn

Datum provedení revize: 17.02.2022

Název a sídlo provozovatele (označení objektu): **Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ostrava
UTZ Železniční stanice Červenka
Výpravní budova – kotelna III. kategorie**

Jméno a příjmení revizního technika - číslo osvědčení:

Jiří Holub - OI.043/22-P.245
23352/7/19/R-PZ-c,e,f,g.

Druh revize: **PROVOZNÍ**

Označení zařízení (předmět revize): Středotlaké a nízkotlaké určené plynové zařízení dle ČSN 386020, ČSN EN 1775, TPG 609 01, TPG 934 01, ČSN 070703 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení. Od Hlavního uzávěru plynu, přes regulaci tlaku plynu, obchodní měření, rozvod plynu a spotřeba plynu spalováním - včetně.

Předchozí revize: Provozní ze dne 14.02.2019 č. rev: 3/2.2019-RP r.t. ing. Zdenek Völfl

Druh zařízení: **určená technická zařízení plynová**
zařízení pro regulaci tlaku plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst.3 b)
zařízení pro rozvod plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3e)
zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d)
průkazy způsobilosti **PZ 0452/96-S.53, PZ 0016/19-S41, PZ 0017/19-S41**

Za provozovatele se zúčastnil: pracovníci ŽST Červenka

Celkové zhodnocení zařízení: Plynové zařízení v rozsahu revize odpovídá požadavkům ČSN 386420, ČSN EN 1775, TPG 609 01, TPG 934 01, ČSN 070703, ČSN 386405 a souvisejících předpisů platných v době realizace zařízení, mimo vady a nedostatky uvedené v odstavci C. Uvedené vady a nedostatky přímo nebrání bezpečnému provozu, provozovatel je povinen odstranit je a doložit co možná nejdříve, nejpozději ve stanovených termínech. **Zařízení je schopno bezpečného provozu.**

Zpráva obsahuje: 3 strany; 0 příloh

Rozdělovník: 1x Správa železnic - vlastník
1x OŘ Ostrava
1x archiv RT,
1x MIZ Olomouc - provozovatel

Revize provedena v Července dne 17.02.2022
Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022

...
razítko a podpis revizního
č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R - c,e,f,g
OI.043/22-P.245

- A. *Technické hodnoty revidovaného plynového zařízení, § 8 písm. d vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.*
B. *Údaje o měřeních a zkouškách, § 8 písm. e vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.*
C. *Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění, § 8 písm. f a g, vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.*
D. *Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol, § 8 písm. h vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.*
E. *Záznam o ostatních revizích provedených na plynovém zařízení, § 4 odst. 2 vyhl. ČÚBP č. 85 / 78 sb.*

termín odstranění vad

- A. Předmětem provozní revize je stávající provozované STL a NTL určené plynové zařízení dle vyhl. MD č. 100/1995 zařízení pro regulaci tlaku plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst.3 b) zařízení pro rozvod plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3e), zařízení pro spalování plynů dle vyhl. č.100/95 Sb. §1 odst. 3d) průkazy způsobilosti PZ 0452/96-S.53, PZ 0016/19-S41 a PZ 0017/19-S41. Zařízení začíná Hlavním uzávěrem plynu KK DN 1“, dále na potrubí STL přívodu plynu odbočka DN 1“ s KK DN 1“ před regulátorem tlaku plynu a výhledově odbočka DN 1“ opatřena zátkou. Dále regulátor tlaku plynu II. skupiny R2 typ Tartariny typ R25 v.č. M503383, výstupní přetlak asi 2,5 kPa. Za regulátorem tlaku plynu výustka DN 3/8“ pro připojení kontrolního tlakoměru při seřizování a kontrole regulátoru tlaku plynu a uzávěr DN 6/4“. Nad regulátorem sběrné potrubí s instalovaným uzávěrem KK DN 1/2“ a informačním tlakoměrem D 160/6 kPa. Provozní přetlak asi 2,5 kPa. Za sestavou regulace tlaku plynu obchodní rotační plynoměr ROOTS G65 v.č. 0622348 r.v. 2006 DN 50 a na vstupu a výstupu uzavírací KK DN 3“. Sestava obchodního měření opatřena ochozem s KK DN 6/4“ v uzavřené poloze opatřen plombou dodavatele plynu. Přírubové spoje napojení plynoměru osazeny vějířovými podložkami. Na rozdělovači plynu za regulací tlaku plynu a měřením odbočka 21/2“ s KK a zátkou. Dále odbočka s osazeným Hlavním uzávěrem plynu kotelny KK DN 2“ a plynovod veden svisle dolů otevřenou šachtou a vstupem přes stěnu do suterénu vlastního objektu. Sestava HUP, regulace a měření umístěna v plechové skříni v štítové stěny objektu. Nad skříni s regulací tlaku plynu a měření na fasádě vyústěno ve výšce 3,2m nad terénem odvzdušňovací potrubí plynovodu z kotelny. Vnitřní plynovod v suterénu veden volně podél zdiva, částečně upevněn konzolami, v kotelně na potrubí instalován bezpečnostní rychlouzávěr přívodu plynného paliva do kotelny BAP Armagas Třinec DN 50 v.č. 3731 v.č. 1995. Napojený na havarijní stavy kotelny. Kotelna osazena čidlem teploty v kotelně, centrálním stop tlačítkem před vstupními dveřmi do kotelny, detektorem CO Evikon E2630-CO v.č. 26303844, detektorem ZP na stropě kotelny D-HP Evicon E2630-LEL v.č. 26303909, dále čidlem zaplavení prostoru kotelny. V prostoru plynových kotlů se plynovod snižuje pod jejich úroveň, je rozšířen na DN 80 a 125 o délce 5m což tvoří přiměřenou zásobu plynu při zažehnutí hořáků plynových kotlů. Na svislém potrubí plynovodu v kotelně osazen informační tlakoměr D 160/6 kPa. Na potrubí DN 125 pod úrovní kotlů provedeny dvě odbočky DN 3/4 délky 0,5m s KK 3/4“ a dopojení připojovacích hrdel plynových kotlů nerez vlnocovým potrubím systému Cats s pertly a převlečnou maticí délky asi 1,3m. Třetí odbočka DN 3/4“ s KK DN 3/4“ výhledově opatřena zátkou. Na konci plynovodu v kotelně odvzdušňovací potrubí DN 15 vyvedené do venkovního prostoru na fasádu objektu a KK DN 15 se zátkou pro možný odběr vzorku plynu.

V kotelně osazeny plynové spotřebiče:

1x Závěsný teplovodní kondenzační plynový kotel Brötje WGB 70H max. tepelný výkon 70 kW

K1 v.č. 15110806, r.v. 2015, výrobce August Brötje, GmbH, číslo PZ PZ0017/19-S.41

1x Závěsný teplovodní kondenzační plynový kotel Brötje WGB 70H max. tepelný výkon 70 kW

K2 v.č. 15110805, r.v. 2015, výrobce August Brötje, GmbH, číslo PZ PZ0016/19-S.41

Spotřebiče z hlediska spalování zapojeny jako otevřené plynové spotřebiče v provedení B, beroucí si vzduch pro spalování z prostoru kotelny. Větrání u stropu kotelny a přívod vzduchu pro potřebu spalování přes zrušenou výtahovou šachtu k podlaze kotelny.

Teplovodní systém kotelny opatřen tlakovou expanzní nádobou Reflex N300 v.č. 18 T 0921 90765, průkaz způsobilosti PZ 18901/19-T.49 – viz revize TNS. U TNS osazen informační tlakoměr D100/600 kPa, servisní KK DN 1“ a vypouštěcí kohout DN 15. Osazeny pojistné ventily DN 1“ Po=2,5 bar–2 kusy na potrubí od zdroje tlaku – od kotlů propojené ochozovým potrubím se zpětnou klapkou. Teplovodní systém kotelny opatřen spínacím tlakoměrem hlídáním tlaku v teplovodním systému v kotelně. Kotelna umístěna v suterénu objektu, vstupní do kotelny z chodby, dveře nehořlavé v provedení plech, opatřeny informační tabulkami a samozavíračem.

Kotelna svým tepelným výkonem spadá do působnosti vyhl. ČÚBP č. 91/1993 sb.

Max. tepelný výkon kotelny je 140 kW a spotřeba zemního plynu asi 15 m³/h.

- B. Provedena zkouška funkčnosti a ovladatelnosti uzavíracích a ovládacích armatur. Vizuální kontrola OPZ Provedena kontrola těsnosti volně vedeného plynovodu a rozebíratelných spojů, provozním přetlakem plynu – použitý detektor GD 110 v.č. K1396 sonda ZP PS 20 v.č. K1196 – kalibrace do 03.09.2022. Provedena kontrola průvodní technické dokumentace OPZ – viz odstavec – C.

Zjištěné vady a nedostatky uvedeny v odstavci C.

C. Zjištěné vady a nedostatky:

- | | |
|---|--------------------------------|
| 01. Šrouby přírubových spojů regulátoru tlaku plynu nejsou opatřeny vějířovými podložkami. | Do 30.08.2022 |
| 02. Upevnit potrubí DN ½“ ve skříní HUP poblíž uzávěru plynu informačního tlakoměru D 160/6 kPa | Do 30.08.2022 |
| 03. Sběrač nad regulátorem tlaku opatřit vhodnou konzolou s objímkou nebo třmenem | Do 30.08.2022 |
| 04. Potrubí DN 50 zhybky pod plynoměrem není opatřeno řádnou konzolou s objímkou nebo třmenem. | Do 30.08.2022 |
| 05. Prostup plynovodu a odvodušňovacího potrubí obvodovou stěnou není opatřen chráničkou a nátěrem.
Potrubí plynovodu očistit od rzi, opatřit nátěrem a prostupy osadit normativní chráničkou. | Do 30.08.2022
Do 30.08.2022 |
| 06. Potrubí plynovodu DN50 v prostupu zdívkou do kotelny napadeno hloubkovou korozí bez chráničky.
Napadené potrubí hloubkovou korozí vyměnit za nové a prostup opatřit normativní chráničkou. | Do 30.08.2022 |
| 07. Potrubí plynovodu v suterénu za prostupem obvodovou zdí poškozený nátěr a napadení korozí. Očistit od rzi a obnovit dvojnásobný nátěr vnitřního plynovodu. | Do 30.08.2022 |
| 08. Na plynovodu DN 50 v kotelně nedostatečný počet upevnění plynovodu – osadit konzoly po 3,0 m. | Do 30.08.2022 |
| 09. Umístění rychlouzávěru BAP v kotelně neodpovídá ČSN 070703 čl. 7.6 (Není na přívodu plynu do kotelny – je v kotelně) Přemístit na přívod plynu do sousední místnosti za obvodovou zdí. | Do 30.08.2022 |
| 10. Nerezové vlnovcové potrubí přívodů plynu ke kotlům není upevněno - upevnit objímkou s výstelkou. | Do 30.08.2022 |
| 10. Přívod spalovacího vzduchu přes šachtu nemá otvory požadovaného průřezu (40 x 40 cm) | Do 30.08.2022 |
| 11. Odstranit nepoužívané volně vedené potrubí plynovodu DN 65 za prostupem zdívkou v suterénu objektu vedle přívodu plynu do kotelny – viz TPG 704 01 čl. 7.11 | Do 30.08.2022 |
| 12. Do kotelny umístit vypracovaný Místní provozní řád pro potřeby obsluhovatelů a provozní deník. | Do 30.08.2022 |
| 13. Doložit platnou revizi elektro a uzemnění zařízení plynové kotelny – nepředložena. | Do 30.08.2022 |
| 14. Nebyla předložena projektová dokumentace skutečného provedení a vedení PZ – doložit. | Do 30.08.2022 |

**D. Předchozí revize PZ ze dne 14.02.2019, č.rev. 3/2.2019-RP, r.t. Ing. Zdenek Völfl – kladná.
Předchozí kontrola PZ z 02/2020 a 02/2021 nepředloženy.**

- | | |
|---|----------|
| E. Kontrola spalinových cest kominiectví Motal s.r.o. č. 359/2021 z 14.05.2021 – platí do 14.05.2022 | Kladná |
| Zápis o kontrole funkčnosti havarijních stavů kotelny z 10.8.2021 p.Martin Kolář TOP MaR building s.r.o | Kladná |
| Kalibrační protokoly CH4 a CO EVIKON provedl Bc. Jaromír Bitner 15.03.2021- aktualizovat v 03/2022 | Platná |
| Servisní protokoly plynových kotlů firma Profi údržba s.r.o. p. Ivan Hošek v 08/2021 | Platné |
| Osvědčení obsluhovatelů PZ dle vyhl.21/79 §5 firmy MIZ Olomouc z 05.10.2020 platí do 05.10.2023 | Platné |
| Revize elektroinstalace a uzemnění zařízení kotelny nepředložena viz vady odstavce C bod č. 13 | Vyhovuje |
| Projektová dokumentace nepředložena - doložit aktuální stav vedení a provedení PZ viz. odst. C bod č.14 | Doložit |
| Vybavení kotelny: Hasící přístroj CO2 kontrola platí do 04/2022 | Vyhovuje |
| Provedena Odborná prohlídka NTL kotelny dle vyhl. č. 91/1993 sb. a revize tlakové nádoby v kotelně | Kladná |

Kontrola provedena v Července dne 17.02.2022
Sepsáno v Olomouci dne 21.02.2022

razítko a podpis revizního technika
č. opr. 7526 / 7 / 20 / PZ - R - c,e,f,
OI.043/22-P.245

revizi vystavil:

Jiří Holub - revizní technik TNS

ev.č. osv. 6656 / 7 / 19 / R - TZ - NA, PK4, HK4

ev.č. osv. OP 363/22-T.5

ev.č. opr. 1485 / 7 / 20 / TZ -R - NA, PK4, HK4

ev.č. 22001-TNS-SŽ-UTZ

DATUM: 17.02.2022

ZPRÁVA O REVIZI TLAKOVÉ NÁDOBY

Určeného technické zařízení dle vyhl. MD č.100/1995 §5 odst.2a) čl.1
a dle ČSN 690012 čl. 91 b) v rozsahu čl. 92 a zapojení dle ČSN 060830

<i>Druh revize:</i>	PROVOZNÍ	<i>Průkaz způsobilosti:</i>	PZ 18901/19-T49
<i>název TNS:</i>	tlaková expanzní nádoba s membránou – Expanzomat	<i>Název nádoby:</i>	Reflex N 300
<i>výrobní číslo</i>	18 T 0921 90765	<i>Objem:</i>	300 litrů
<i>výrobce:</i>	Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG Gersteinstrasse 19 Ahlen Německo	<i>Max. prac. Přetlak</i>	6 barů - povolený – nádoba
<i>rok výroby</i>	2018	<i>Pojistný přetlak:</i>	2,5 baru - max. pracovní pojistný
<i>Provozovatel:</i>	Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Ostrava	<i>Dovozce:</i>	Reflex CZ, s.r.o. Průmyslová 5 Praha 10
<i>Objekt:</i>	PLYNOVÁ KOTELNA III. kat. Železniční stanice Červenka	<i>Max.prac.teplota:</i>	-10/70°C (stěna/membrána)
		<i>Pracovní látka:</i>	voda / dusík (vzduch)
		<i>Účel nádoby:</i>	Expanzní zařízení ohřevu UT
		<i>Umístění nádoby:</i>	1. PP – kotelna
		<i>Vnitřní revize:</i>	-----
		<i>Příští vnitřní revize:</i>	Provést náhradu v 02 / 2023

Instalované zabezpečovací a měřicí zařízení:

<i>Pojistný ventil:</i>	2x pojistný ventil rohový pružinový membránový Kovina	<i>Umístění PV:</i>	Na potrubí výstupu od zdroje tlaku
<i>DN:</i>	DN 1“ x 5/4“		Zkouška průchodnosti – funkční
<i>Otevírací přetlak</i>	2,5 baru		
<i>Tlakoměr:</i>	D 100 mm / 600 kPa	<i>Označená hodnota</i>	250 kPa – pojistný přetlak
<i>Umístění:</i>	Na expanzním potrubí u nádoby	<i>Min / max:</i>	neoznačeno

Provedené kontroly a měření:

- provedena kontrola těsnosti tlakového celku TNS včetně přípojovacích potrubí a armatur max. provozním přetlakem bez zjištěné netěsnosti a deformací.
- Nádoba připojena Expanzním a pojišťovacím potrubím ke zdroji tlaku a zabezpečovacímu zařízení - pojistnému ventilu.
- Na expanzním potrubí u nádoby umístěn informační tlakoměr D 100 /600 kPa s KK DN ½“ – viz vady
- V nejnižším místě osazena uzavírací (servisní armatura) vypouštěcí a odkalovací armatura - funkční.
- Kontrola přístupnosti a čitelnosti výrobního štítku, průvodní dokumentace pasport uložen u provozovatele - vyhovuje
- Kontrola ukotvení nádoby – neukotveno – viz vady
- Osvědčení obsluhovatелů TNS platné do 05.10. 2023 – vyhovuje.

Závady a nedostatky zjištěné během provozu a návrh na opatření:

- 01.Informační tlakoměr u TNS není opatřen trojcestným tlakoměrovým kohoutem, nelze provádět kontrolu funkčnosti tlakoměru nulováním – viz ČSN 690012 čl. 47a) – instalovat trojcestný tlakoměrový kohout.
- 02.Nádoba není ukotvena, přestože je od výrobce k tomu uzpůsobena – ukotvit vhodným způsobem.

Kontrola a opatření z minulé revize konané dne: 15.02.2021 – nepředložena.

Rozhodnutí o dalším provozu a závěr: Vady odstranit do 30.08.2022 **Provozu způsobilé.**

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x MIZ Olomouc s.r.o.
1x archiv r.t.

Příloha: Průvodní dokumentace TNS
pasport založen u provozovatele