

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Sherbimet dhe mirembajtjen e nevojshme per stacionaret eshte e domosdoshme te jete (full risk), per te gjitha modulet e stacionareve automatike dhe gjysem automatike (Tecora), duke siguruar transmetimin e te dhenave te paisjeve me nje frekuence mujore jo me pak se 80% ne muaj.

Me poshte do te gjeni ne menyre te detajuar sherbimet dhe mirembajtjen e detyrueshme sipas manualeve te perdorimit per keto stacionare deri ne fund te vitit 2017 (per 2 stacionet automatike te monitorimit te ajrit dhe 4 paisjet gjysem automatike Tecora qe sherbejne per monitorimin e pluhurave) . Gjithashtu keto sherbime dhe mirembajtje jane shoqeruar edhe me specifikimet teknike te domosdoshme, .

- I. Specifikimet teknike te sherbimeve mirembajtjeve te domosdoshme per modulet e stacionit automatik prane ISHP dhe stacioni automatik prane Poliambulances (cope 2)
- II. Specifikimet teknike te mirembajtjeve dhe sherbimeve te stacionareve, paisje gjysem automatike per monitorimit e pluhurave PM10/PM2.5 (Tecora) – 4 paisje te levizshme.

I. Stacionet automatike te monitorimit te ajrit kane te instaluar modulet si vijojne :

(Stacioni automatik ISHP dhe stacioni automatik prane Poliambulances)

1. Moduli Analizatori i PM10/PM2.5(Grimm Aerosol Teknik)
2. Moduli Analizatori i SO₂ (Teledyne Instrument Model 100E)
3. Moduli Analizatori i NO_x (Teledyne Instrument Model 200E)
4. Moduli Analizatori i CO (Teledyne Instrument Model 300E)
5. Moduli Analizatori i O₃ (Teledyne Instrument Model 400E)
6. Moduli Analizatori i BTEX (GC 955, bombula e Azotit)
7. Moduli sistemit i kalibrimit te paisjeve (kalibrator manual Teledyne , kompresor, filtra per ajrin zero, bombula kalibrimi gazesh organike dhe inorganike)
8. Sistemi i transmetimit te te dhenave (Ruter, switch, datalogger, USB modem)
9. Kabina e stacionit (rrjeti elektrik , kondicioneri , UPS +set baterish)

Sherbimet e mirembajtjes per cdo modul te stacionareve te mesiperme ne menyre te detajuar jane si me poshte:

Tabela 1 : Sherbimet e nevojshme per stacionaret automatike *(Stacioni automatik ISHP dhe stacioni automatik prane Poliambulances)*

Persa i perket mirembajtjes se paisjeve, bazuar ne manualet e perdorimit te pajisjeve ne perputhje me EN 61326 (1997 w/A1: 98) Class A, FCC Part 15 Subpart B section 15.107 Class A, ICES-003 Class A (ANSI C63.4 1992) & AS/NZS 3548 (w/A1 & A2; 97) Class A, sherbimet e detyrueshme qe ato kerkojne jane listuar sipas moduleve si me poshte :

1-Moduli e PM10/2.5 (GRIMM , Model 180)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Pastrim i tubit te prurjes se ajrit brenda monitorit	1 x ne vit

Pastrim i xhamit ne hyrje te tubit te mostrimit	1 x ne muaj
Pastrim i tubit te mostrimit	1 x ne vit
Nderrim i filtrit BQ	1 cop ne vit
Nderrim i filtrit CQ	1 cop ne vit
Pastrim i kutise prej celiku	1 x ne vit
Pastrim i filtrit te brendshem	1 x ne vit
Pastrimi i kokes se mostrimit	4 x ne muaj
Garantim i funksionimit te pompes se thithjes	Gjate gjithë vitit

2-Moduli i SO2 (Model 100E)

Tipi imirembajtjes	Frekuenca
Nderrimi i filtrave PTFE	4 x ne muaj
Verifikim i testit te funksionimit	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Kontrolli i zeros dhe spanit	4 x ne muaj
Kalibrimi ne zero dhe span	1 x ne cdo 3 muaj
Kontrolli i flow	1 x ne muaj
Kontrolli i rrjedhjes ne sistemin pneumatik	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Riparim i diafragmes se pompes	1 cop ne vit
Kalibrim i llampes UV	Do të kryhet në rastin kur vlera e UV LAMP-SIGNAL > 3700mV ose < 3300mV
Nderrimi i llampes UV	Do të kryhet në rastin kur vlera e UV LAMP-SIGNAL < 600mV.
Kalibrim hardware i sensorit PMT	1 x ne vit
Pastrim i dhomes optike dhe filtrave	2 x ne vit
Nderrim i setit te unazave	1 set ne vit
Garantim i funksionimit te sensorit te presionit dhe flow	Gjate gjithë vitit
Garantim i funksionimit te bllokut te ushqimit 15Vdhe 12V	Gjate gjithë vitit
Nderrim i orificeve 012 mil	1 cope ne vit
Nderrim i filtrit te mbetjeve (sintered)	1 cop ne vit

3-Moduli e NOx (NO/NO2 (Model 200E)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Verifikim i testit te funksionimit	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Nderrimi i filtrit PTFE	4 cope ne muaj
Kontrolli i zeros dhe spanit	4 x ne muaj
Kalibrimi	1 x ne cdo 3 muaj
Nderrimi i kimikateve tek filtri i Ozonit	1 x ne vit
Pastrim idhomes se reaktorit	1 x ne vit
Nderrim i filtrit DFU	1 cop ne vit
Kontroll i rrjedhjes ne rrugen e kalimit te gazit te sistemit pneumatik	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Nderrimi i setit te unazave	1 set ne vit
Kalibrimi hardware i sensorit PMT	1 x ne vit
Garantimi i funksionimit te pompes se mostrimit	Gjate gjithë vitit
Nderrimi i Filtrit ne hyrje te pompes se jashtme te modulit	1 x ne vit
Garantim i eficences se konverterit te NO2	Gjate gjithë vitit

Garantim i funksionimit te sensorit te presionit dhe flow	Gjate gjithë vitit
Garantim i funksionimit te bllokut te ushqimit 15Vdhe 12V	Gjate gjithë vitit
Nderrim i orificeve 4mil dhe 10mil	2 cope ne vit
Nderrimi filtrit te mbetjeve (sintered)	1 cope ne vit

4-Moduli i CO (Model 300E)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Nderrim i filtrave PTFE	4 cope ne muaj
Riparim i diafragmes se pompes	1 kit ne vit
Verifikimi i testit te funksionimit	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Kontrolli i flow	1 x ne muaj
Kontrolli i rrjedhjes	1x ne muaj
Kontrolli dhe pastrimi i sistemit pneumatik	1 x ne muaj
Pastrim i jashtem i pajisjes	1 x ne muaj
Kontrolli i zero/Span	1 x ne jave
Kalibrimi	4x ne vit
Kontroll i burimit IR	1x ne muaj
Nderrimi i setit te unazave	1 set ne vit
Garantim i funksionimit te sensorit te presionit dhe flow	Gjate gjithë vitit
Garantim i funksionimit te bllokut te ushqimit 15Vdhe 12V	Gjate gjithë vitit
Nderrim i orificeve 10 mil dhe 13 mil	2 cope ne vit
Nderrimi filtrit te mbetjeve (sintered)	1 cope ne vit

5-Moduli i O3 (Model 400E)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Nderrimi i filtrit PTFE	4 cope ne muaj
Pastrimi nga pluhurat i tubit te absorbimit	1 x ne vit
Riparimi i diafragmes se pompes	1 kit ne vit
Verifikimi i testit te funksionimit	1 x ne vit dhe pas cdo sherbimi
Filter pastrues i O3 standard	1 cope ne vit
Kontrolli i flow	1 x muaj
Kontrolli i rrjedhjes	1 x muaj
Kontrolli dhe pastrimi i sistemit pneumatik	1 x muaj
Kontrolli i zero/span	1 x ne jave
Kalibrimi	1 x ne cdo 3 muaj
Pershtatja e Llampes UV	Do të kryhet nëse vlera O3 REF bie nën rreth 3000mV
Nderrimi i llampes UV	Do të kryhet kur nuk është e mundur të kryhet procedura e përshtatjes së llambës dhe nëse leximi minimal i O3 REF është më i ulët se 3500 mV.
Nderrimi i setit te unazave	1 set ne vit
Garantim i funksionimit te sensorit te presionit dhe flow	Gjate gjithë vitit
Garantim i funksionimit te bllokut te ushqimit 15Vdhe 12V	Gjate gjithë vitit

Nderrim i orificeve 13 mil	1 cope ne vit
Nderrimi filtrit te mbetjeve (sintered)	1 cope ne vit

6-Moduli i BTEX (Syntechspectras, Model GC 955)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Kontrolli ne Span	2 x ne muaj
Kalibrimi	1 x ne cdo 3 muaj
Nderrimi i filtrit PTFE	2 cop ne muaj
Pastrim i ventilatorit	2 x ne vit
Pastrim i llampes	1 x ne vit
Pastrim i PID	2 x ne vit
Nderrim i filtrit te brendshem	2 cop ne vit
Pastrim i diafragmes	1 x ne vit
Nderrim i tubit te jashtem te mostrimit	1 tub tefloni ne vit
Zevendesim i tubit tenax (Preconcentration tube)	1 cop ne vit
Optimizim i harddiskut	1 x ne vit
Pastrim i tubit te brendshem te gazit	1 x ne vit
Pastrim i mbajtases dhe nderrimi i setit te unazave te llampes	1set ne vit

7-Moduli i kalibrimit

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Nderrimi i substancaveabsorbuese	1x ne 3 muaj
Kontroll i sistemit te kalibrimit (reduktor , bombula , kalibrator , kompresor)	1 x ne muaj
Nderrimi i filtrit DFU ne hyrje	1cop ne vit

8-Sistemi i transmetimit te te dhenave (2 stacione, Tirane)

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Garantim i funksionimit te sistemit te transmetimit	Gjate gjithe vitit

9-Kabina e stacionit

Tipi i mirembajtjes	Frekuenca
Garantim i funksionimit te sistemit elektrik	Gjate gjithe vitit
Garantim i funksionimit te UPS dhe Baterive	Gjate gjithe vitit
Pastrimi i filtrit te kondicionerit	1 x ne muaj
Garantim i funksionimit te kondicionerit	Gjate gjithe vitit
Lyerja e kabines me boje	1 x ne vit
Pastrim i ambientit te brendshem te kabines	1 x ne muaj
Sherbim dhe nderrim i braves se stacionit	1x ne vit

- ✓ Specifikimet e materialeve të konsumit që duhen përdorur për stacionet e monitorimit të ajrit për 1(nje) Stacioni automatik pranë ISHP dhe 1 (nje) pranë Poliambulances), sipas rastit (full risk), dhe për stacionet gjysëm automatike TECORA për monitorimin e pluhurave (full risk)

Tabela 2 : Specifikimet e materialeve qe duhet te perdoren per mirembajtjen e pajisjeve

Pajisja	Materialet
1- Moduli I PM10/2.5(GRIMM, Model 180)	Filter BQ Filter CQ Kit riparim pompe
2- Moduli I SO ₂ (Model 100E)	Kit pompe kuzhineta per pompen Filtra 47 mm PTFE llampe UV Set unazash Orifice sintered filter Sensor presioni dhe flow Bllok ushqimi 15Vdhe 12 V
3-Moduli I NO _x (NO/NO ₂ (Model 200E)	Filtra 47 mm PTFE Filter DFU Set unazash Kit pompe Sensor presioni dhe flow Bllok ushqimi 15Vdhe 12 V orifice 4mil dhe 10mil sintered filter
4- Moduli I CO (Model 300E)	Filter 47 mm Kit pompe Kuzhinete per pompen Llampe IR Set unazash Sensor presioni dhe flow Bllok ushqimi 15Vdhe 12 V Orifice 10mil dhe 13 mil sintered filter
5- Moduli i O ₃ (Model 400E)	Filter 47 mm PTFE Kit pompe Kuzhinete per pompen Llampe UV Set unazash Sensor presioni dhe flow Bllok ushqimi 15Vdhe 12 V Orifice 13 ml sintered filter
6-Moduli I BTEX (Model GC 955)	Filter 25 mm

	Pershtates siliciumi 2A Gaz Azot Tub Tenax Tub tefloni set filtrash te brendshem Gaz Kalibrimi per BTEX Unaze per llampen PID
7-Moduli I kalibrimit	Sharakol, Purafil dhe Katalist Silikagel Filter i brendshem
8-Sistemi i transmetimit te te dhenave	Router Switch USB 3G Dataloger
9- Kabina e stacionit	
Sistemi elektrik UPS dhe bateri Kondicioneri Kabina	Kabell elektrik Automate Bateri Gaz kondicioneri Boje e bardhe per lyerje Brave
Materiale konsumi per Stacionet gjysem automatike TECORA	Filtra 47mm(mikrofiber qelqi) per PM10 Filtra 47 mm(mikrofiber qelqi) per PM 2.5 Filter mbrojtës i pluhurave Filter mbrojtës i brendshem Pompe standarde Shirit (leter) printimi

Tabela 3: Sherbimet stacioneve paisjet gjysem automatike per monitorimit e pluhurave –Tecora
Jane 4 Stacione paisje monitorimi te pluhurave TECORA

Pajisja e monitorimit	Mirembajtja	Frekuenca e sherbimeve
Stacione paisje monitorimi e pluhurave TECORA(Tecora – Charlie/HV Sentinel PM Skypost Pm/HV) per matjen e PM 10/PM2.5	Kontrolli i pompes standarde	Te pakten nje here ne vit/per seicilen /paisje
	Kontrolli dhe kalibrimit sensorit te temperatures dhe presionit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje
	Kontrolli dhe kalibrimi i sensorit te temperatures dhe presionit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje
	Kontrolli i shpejtesise se fluksit dhe test i rrjedhjes	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje

	Nderrimi i filtrit mbrojtës të brendshëm të gazmetrit	Te pakten një herë në vit/per secilën paisje
	Kontrolli i gazmetrit me koeficientin e korigjimit	Te pakten një herë në vit/per secilën paisje
	Nderrimi i rrodetes O-ring në linjen e mostrimit	Te pakten një herë në vit/per secilën paisje
	Ndryshimi i filtrit mbrojtës të pluhurave	Te pakten një herë në vit/per secilën paisje
	Kontrolli i testeve funksionale	Cdo muaj/per secilën paisje
	Nderrimi i filtrit mbrojtës të brendshëm të bllokut të pompës	Te pakten një herë në vit/per secilën paisje
	Filtrat e marrjes së kampionit (te pakten 16 cope filtra/muaj per secilën)	Cdo muaj/per secilën paisje

SHËRBIMET DHE GRAFIKU I EKZEKUTIMIT

1. Shërbimi -Mirembajtja e stacioneve automatike të monitorimit të ajrit

Nr	Përshkrimi i shërbimeve	sasia	Grafiku i ekzekutimit
	Mirëmbajtja e stacionit automatik në ISHP dhe poliambulatorja në Tiranë		
1	Moduli i PM10/2.5 (GRIMM, Model 180)	2	<p><i>Afati do të jetë 10 muaj, duke filluar nga nënshkrimi i kontratës deri më 31/12/2017 (Sipas specifikimeve në shtojcën 8)</i></p>
2	Moduli i SO2 (Model 100 E)	2	
3	Moduli i NOx (NO/No2) (Model 200E)	2	
4	Moduli i CO (Model 300E)	2	
5	Moduli i O3 (Model 400 E)	2	
6	Moduli i BTEX (Suntechspectras, Model GC955)	2	
7	Moduli i kalibrimit	2	
8	Sistemi i transmetimit të të dhënave	2	
9	Kabina e stacionit(Rrjeti elektrik, Kondicionere, UPS+set baterie	2	

Tabela 3: Shërbimet stacioneve paisjet gjysem automatike për monitorimit të pluhurave –Tecora
Jane 4 Stacione paisje monitorimi të pluhurave TECORA

Pajisja e monitorimit	Mirembajtja	Frekuenca e shërbimeve	Grafiku ekzekutimit
	Kontrolli i pompës standarde	Te pakten një herë në vit/per secilën /paisje	

Stacione paisje monitorimi të pluhurave TECORA (Tecora – Charlie/HV Sentinel PM Skypost Pm/HV) per matjen e PM 10/PM2.5	Kontrolli dhe kalibrimi i sensorit te temperatures dhe presionit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	<i>Afati do te jete 10 muaj, duke filluar nga nenshkrimi i kontrates deri me 31/12/2017 (Sipas specifikimeve ne shtojcen 8)</i>
	Kontrolli dhe kalibrimi i sensorit te temperatures dhe presionit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Kontrolli i shpejtesise se fluksit dhe test i rrjedhjes	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Nderrimi i filtrit mbrojtës te brendshem te gazmetrit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Kontrolli i gazmetrit me koeficientin e korigjimit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Nderrimi i rrodetes O-ring ne linjen e mostrimit	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Ndryshimi i filtrit mbrojtës te pluhurave	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Kontrolli i testeve funksionale	Cdo muaj/per seicilen paisje	
	Nderrimi I filtrit mbrojtës te brendshem te bllokut te pompes	Te pakten nje here ne vit/per seicilen paisje	
	Filtrat e marrjes se kampionit (te pakten 16 cope filtra/muaj per seicilen)	Cdo muaj/per seicilen paisje	

Afatet e ekzekutimit: Afatet e ekzekutimit per mirembajtjen dhe sherbimit per te gjitha stacionaret e parashikuara do te jete:

Afati do te jete 10 muaj, duke filluar nga nenshkrimi i kontrates deri me 31/12/2017 (Sipas, duke respektuar specifikimet teknike te kerkuara ne shtojcen nr.8.

TERMAT E REFERENCËS

Objekti dhe qëllimi i shërbimeve: Mirembajtja e stacionareve automatike te ajrit, dhe mirembajtja dhe sherbimet stacioneve gjysem automatike te monitorimit te pluhurave Tecora, te pershkuara ne **Shtojcen nr.8**. Sherbimet dhe mirembajtjen e nevojshme per stacionaret eshte e domosdoshme te jete (full risk), per te gjitha modulet e stacionareve automatike dhe gjysem automatike (Tecora), duke siguruar transmetimin e te dhenave te paisjeve me nje frekuence mujore jo me pak se 80% ne muaj.

Detyrat: OE_ duhet te kryeje Sherbimet dhe mirembajtjen e nevojshme per stacionaret eshte e domosdoshme te jete (full risk), per te gjitha modulet e stacionareve automatike dhe gjysem automatike (Tecora), duke siguruar transmetimin e te dhenave te paisjeve me nje frekuence mujore jo me pak se 80% ne muaj, duke zbatuar edhe specifikimet teknike te pershkuara ne **Shtojcen nr.8**

AK, do të vëre në dispozicion të gjitha manuallet e përdorimit

Shperndarja: Nje stacionare automatike e ajrit eshte ne ISHP dhe nje eshte tek Poliambulatorja e Tranes Ndersa stacionaret paisjet gjysem automatike per monitorimit e pluhurave Tecora do te jene ne ISHP, ose ne rrethet ku do te stacionohen gjate monitorimit.

Vendi dhe dorezimi i shërbimeve: Instituti i Shendetit Publik



Public Health Sector
