

DARBŲ UŽDUOTIS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS:

LGI objektų, kuriuose sumontuota Siemens TSPĮ, prijungimas prie ESO DMS.

Objektų sąrašas: Anglinės Kelyno TR-684, Dūkšto TR-D-701, Dūseikių, Gaižiūnų MT-3-204, Gaižiūnų MT-3-410, Girulių MT-4-03, Kūlpėnai, Lieplaukė, Matuizų MT-172, Matuizų MT-719, Nemuno Kelyno MT-124, Nemuno Kelyno TR-74, Pabradės MT-P-207, Šateikiai, Tarvainiai, Tryškiai, Viduklės TR-236.

2. DARBŲ STADIJA:

2.1. Techninis – Darbo projektas;

2.1.1. pirminių grandinių principinės, montavimo, schemas;

2.1.2. signalų sąrašai;

2.1.3. įrenginių, gaminių ir darbų kiekių žiniaraščiai;

2.2. Statinio projekto vykdymo priežiūra;

2.3. Įrangos tiekimas ir montavimas bei derinimas.

3. UŽSAKOVAS:

AB „Energijos skirstymo operatorius“.

4. STATYBOS RŪŠIS:

Pagal STR 1.01.08:2002 (aktuali redakcija).

5. PROJEKTO DARBŲ RANGOVAS:

Konkurso tvarka.

6. ĮRENGINIŲ TIEKĖJAS IR STATYBOS MONTAVIMO BEI DERINIMO DARBŲ RANGOVAS:

Konkurso tvarka.

7. DARBŲ CHARAKTERISTIKA:

7.1. ANGLINĖS KELYNO TR-684:

7.1.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.1.2. TSPĮ:

7.1.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 ACP TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG	1 kompl.	1 kompl.

	valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)		
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMŠ	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Anglinės Kelyno TR-684 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.1.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMŠ turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.2. DŪKŠTO TR-D-701:

7.2.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.2.2. TSPJ ir MRMR:

7.2.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine - fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM 1703 emic TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.

5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Dūkšto TR-D-701 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.2.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.3. DŪSEIKIAI:

7.3.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.3.2. TSPĮ:

7.3.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM 1703 mic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMŠ	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Dūseikių signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.3.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMŠ turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.4. GIRULIŲ MT-4-03:**7.4.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.4.2. TSPJ:**7.4.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM 1703 mic TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Atstatyti ir perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Atlikti visų Girulių MT-4-03 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.5. GAIŽIŪNŲ MT-3-204:**7.5.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.5.2. TSPJ ir MRMR:**7.5.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM 1703 emic TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.

3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Gaižiūnų MT-3-204 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.5.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.6. GAIŽIŪNŲ MT-3-410:

7.6.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.6.2. TSPĮ ir MRMR:

7.6.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modumą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal AB ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens SICAM A8000 TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Gaižiūnų MT-3-410 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.6.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.7. KŪLUPĖNAI:**7.7.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.7.2. TSPJ:**7.7.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 mic TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Pakeisti esamą NMS į naują.	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Kūlupėnų signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.7.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMS turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.8. LIEPLAUKĖ:

7.8.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.8.2. TSPĮ:

7.8.2.1. *Sumontuoti ir suderinti.*

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 mic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMŠ	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Lieplaukės signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.8.2.2. *Reikalavimai.*

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMŠ turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.9. MATUIZŲ MT-172:

7.9.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.9.2. TSPJ ir MRMR:**7.9.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal AB ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens SICAM A8000 TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Matuizų MT-172 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.9.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.10. MATUIZŲ MT-IM-179:**7.10.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.10.2. TSPJ ir MRMR:**7.10.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal AB ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens SICAM A8000 TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo	1 kompl.	1 kompl.

	komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu		1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Matuizų MT-IM-179 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.10.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.11. NEMUNO KELYNO MT-124:

7.11.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.11.2. TSPĮ ir MRMR:

7.11.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal AB ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 emic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Nemuno Kelyno MT-124 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.11.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.12. NEMUNO KELYNO TR-74:**7.12.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.12.2. TSPĮ:**7.12.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 emic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMS	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Nemuno Kelyno TR-74 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.12.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMS turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.13. PABRADĖS MT-P-207:**7.13.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.13.2. TSPJ:**7.13.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 emic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Atlikti visų Pabrados MT-P-207 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.14. ŠATEIKIAI:**7.14.1. Techninis-darbo projektas:**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.14.2. TSPJ:**7.14.2.1. Sumontuoti ir suderinti.**

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 mic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.

2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMS	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Šateikių signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.14.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMS turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.15. TARVAINIAI:

7.15.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.15.2. TSPĮ:

7.15.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 mic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo	1 kompl.	1 kompl.

	komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu		
5.	Sumontuoti naują NMŠ	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
8.	Atlikti visų Tarvinių signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.15.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMŠ turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.16. TRYŠKIAI:

7.16.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.16.2. TSPĮ:

7.16.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 mic TSPĮ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Ryšiui su ESO DMS pasinaudoti esamu Lietuvos geležinkelių ryšio kanalu.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Palikti/perkonfigūruoti esamą duomenų perdavimo kanalą į LG valdymo sistemą pagal signalų sąrašo apimtį (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.
4.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPĮ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
5.	Sumontuoti naują NMŠ.	1 kompl.	1 kompl.
6.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
7.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.

8.	Atlikti visų Tryškių signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.
----	--	----------	----------

7.16.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas NMS turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.

7.17. VIDUKLĖS TR-236:

7.17.1. Techninis-darbo projektas:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Parengti ir suderinti su Užsakovu techninį-darbo projektą bei tiekiamą įrangą	1 kompl.	1 kompl.

7.17.2. TSPJ ir MRMR:

7.17.2.1. Sumontuoti ir suderinti.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Įrengti naują MRMR modemą su visa antenine-fiderine įranga, įrangos tvirtinimais pagal AB ESO tipinius reikalavimus.	1 kompl.	1 kompl.
2.	Perkonfigūruoti esamą Siemens TM1703 emic TSPJ ryšiui su ESO DMS.	1 kompl.	1 kompl.
3.	Matavimai, signalai ir valdymo komandos pagal ESO patvirtintą „Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų tipiniai sąrašai“ iš TSPJ turi būti perduodami į dispečerinio valdymo centrą IEC 60870-5-104 protokolu	1 kompl.	1 kompl.
4.	Nereikalingas grandinės ir neeksploatuojamus kabelius demontuoti	1 kompl.	1 kompl.
5.	Ryšių bei kontrolinių kabelių angas užsandarinti	1 kompl.	1 kompl.
6.	Atlikti visų Viduklės TR-236 signalų kompleksinį patikrinimą iki ESO DMS	1 kompl.	1 kompl.

7.17.2.2. Reikalavimai.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikšmė/kiekis	Atitikimas
1.	Naujas MRMR turi atitikti ESO techninius reikalavimus (pridedama)	1 kompl.	1 kompl.