

SUDERINTA:

2019-05-02 techninės grupės
posėdžio protokolas Nr. PP-28

TVIRTINU:

Technologijų ir inovacijų departamento
direktorius Rustam Alijev

.....
2019 06.05

DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Registro Nr. I.06.001.282.006.98.99.01

1. PAVADINIMAS IR PRITAIKYMO SRITIS

UAB Vilniaus lokomotyvų remonto depas, Keleivinių vagonų depas, lešmininkų g. 17 A, Vilnius, Statinio (ypatingojo statinio kategorija) paprastojo remonto atlikimas

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS SUDARYMO TIKSLAS IR PASKIRTIS

Statinio (ypatingojo statinio kategorija) paprastojo remonto atlikimas

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS PASLAUGOS IR DARBAI

3.1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS, PASLAUGOS IR DARBAI

3.1.1. Statybos įstatymas;

3.1.2. Statybos techniniai reglamentai;

3.1.3. Statybos taisyklės, standartai, techniniai įvertinimai, rekomendacijos, metodiniai nurodymai.

3.2. PIRKIMO OBJEKTO KOMPLEKTACIJA, FUNKCINĖS SAVYBĖS

3.2.1. *Orientaciniai darbų kiekiai* numatyti darbų kiekių žiniaraštyje (Priedas Nr. 1). Rangovas darbus atlikinės veikiančiame objekte.

3.2.2. *Bendrastatybiniai darbai.*

Projekte numatoma įrengti galios kabelius iki nurodytų energijos imtuvų (Priedas Nr. 2).

Tam tikslui (aširačių ir surinkimo-suvirinimo cechuose) pjaunamos betoninės grindys ir ardamos betono konstrukcijos. Kasama 0,80 m gylio tranšėja. Ant paruoštos smėlio pagalvės klojami kabelių apsaugos plastikiniai gofruoti vamzdžiai, į kuriuos įtraukiami kabeliai. Tranšėja užpilama smėliu, palaistant ir sutankinant. Ant paruošto pagrindo įrengiamos armuotos betoninės 200 mm storio grindys, užtrinant betono paviršiaus kietikliu MasterTop 800. Kietiklio išėiga 5 kg/m². Betono markė – C20/25.

Paruošimo ceche demontuojamas ir išardomas atskirais elementais geležinkelio kelias, demontuojamos grindys (betono ir metalinių plytelių), iškasamas gruntas. Klojami kabelių apsaugos plastikiniai gofruoti vamzdžiai, į kuriuos įtraukiami kabeliai. Įrengiami smėlio ir skaldos pagrindai. Betonuojamos 200 mm storio grindys, užtrinant betono paviršiaus kietikliu MasterTop 800. Kietiklio išėiga 5 kg/m². Betono markė – C20/25. Statybinis laužas išvežamas utilizavimui.

Aširačių ceche paklojama 12,0 m geležinkelio kelio, bėgiai R50 tipo, pabėgiai gelžbetoniniai. Iš daugiasluoksnių 80 mm storio plokščių įrengiama vežimėlių rėmų plovimo kabina, kurios išmatavimai – 3,0 x 4,74 m. Įrengiami aširačių plovimo mašinos pamatai (g/b duobė, išmatavimai – 2,10 x 4,25 m), aširačių magnetinio defektoskopavimo įrangos pamatai (g/b duobė, išmatavimai – 1,45 x 3,75 m) bei vežimėlių rėmų plovimo kabinos pamatai (g/b duobė, išmatavimai – 3,00 x 4,74 m) ir uždengiami metalinėmis grotomis. Plovimo kabinoje įrengiama ventilacija ir apšvietimas.

3.2.3. Elektrotechnikos darbai.

Elektros tinklai ir įrenginiai turi būti įrengiami, eksploatuojami ir remontuojami griežtai laikantis galiojančių taisyklių, norminių dokumentų bei instrukcijų reikalavimų. Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje.

Įrengimai ir medžiagos turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ (Nr. 200/57, Vilnius, 2001 06 20) nuostatomis arba sertifikuoti Lietuvoje.

Specifikacijoje nurodyti kabeliai klojami nuo energijos imtuvų iki elektros skydų. Skyduose montuojami numatytos galios automatiniai jungikliai (Priedas Nr. 3). Keičiamas skydas PS 18.

Esant techninėms galimybėms, kabeliai gali būti klojami metalinėmis kabelių kopėtelėmis.

4. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PIRKIMO OBJEKTO TECHNINIŲ SAVYBIŲ IR KOKYBĖS PATVIRTINIMUI

4.1. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PRISTATYTI SU PASIŪLYMU

4.1.1. Lokalinė sąmata įkainiui – resursui (išskleista).

4.2. DOKUMENTAI, REIKALAUJAMI PRISTATYTI SU PREKĖMIS, PERDUODANT ATLIKTAS PASLAUGAS AR DARBUS

4.2.1. PVM sąskaita – faktūra;

4.2.2. Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas;

4.2.3. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos;

4.2.4. Panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiems reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos;

4.2.5. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;

4.2.6. Energetikos įrenginių statiniuose išbandymo aktai;

4.2.7. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumentas.

PRIDEDAMA:

1. Darbų kiekių žiniaraštis, 3 lapai;
2. Elektros tinklų planas, 2 lapai;
3. Jėgos tinklų specifikacija, 2 lapai.

SUDERINTA:

Turto valdymo ir priežiūros skyriaus vadovas


UAB Vilniaus lokomotyvų remonto depas
Turto valdymo ir priežiūros skyriaus
vadovas
Mindaugas Kęstutis

Specifikaciją parengė:

Turto valdymo ir priežiūros skyriaus vyresnysis specialistas
Egidijus Bloškis, tel. 8 694 40067

UAB Vilniaus lokomotyvų remonto depas
Projektų ir inovacijų skyriaus vadovas
Vaidotas Rimkus


2019-04-30

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2018.10 kainas

Statinių grupė **6 Prekinių vagonų gamyba**

Statinys **2 Iešmininkų g. 17A, Vilnius**

Žiniaraštis **1 Keleivinių vagonų remonto depas**

2019.03.28

Suma žiniaraščiui EUR

Lapas 1

| Sam. cil. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vienetas | Kiekis | Kaina EUR | | | |
|---|-------------|---|---------------|--------|-----------|-----------|------------|---------|
| | | | | | D. užm. | Medžiagos | Mechanizm. | Iš viso |
| 1 Bendrastatybiniai darbai | | | | | | | | |
| 1 | | Statinio betono konstrukcijų pjovimas diskiniu pjūkle k8=1.17 | m | 550.0 | | | | |
| 2 | | Betono konstrukcijų ardymas ir statybinio laužo išvežimas 10 km atstumu, pakraunant mechanizuotu būdu k8=1.14 | m3 | 60.0 | | | | |
| 3 | | Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15 | 100 m3 | 1.6 | | | | |
| 4 | | Mechanizuotas tranšėjų ir pamatų užpylimas, perstumiant, palaistant ir sutankinant gruntą k9=1.15 | 100 m3 | 1.6 | | | | |
| 5 | | Smėlio pagrindai po pamatais | m3 | 160.0 | | | | |
| 6 | | Monolitinės gelžbetonio 200 mm storio sienos (pertvaros), naudojant "Peri" klojinius k9=1.15 | m3 | 10.0 | | | | |
| 7 | | Geležinkelio R50 tipo bėgių 1520/1435 mm vėžės klojimas atskirais elementais, kai pabėgiai gelžbetoniniai, bėgių ilgis 12,5 m, pabėgių skaičius 1 km 1640 vnt | km | 0.0125 | | | | |
| 8 | | Daugiasluoksnių 80 mm storio plokščių horizontalios atitvaros (lubų konstrukcijų) įrengimas | m2 | 30.0 | | | | |
| 9 | | 100mm storio armuotų grindų betonavimas ir šlifavimas, paduodant betoną siurbliu | 100m2 | 1.6 | | | | |
| 10 | | Kiekvieniems 10mm betoninės dangos storio pokyčiui, paduodant betoną siurbliu, pridėti arba atimti pagal N11-165-1 k4=10.0 | 100m2 | 1.6 | | | | |
| 11 | | Betoninių grindų armavimas, rišant atskirus strypus į tinklą k8=1.12 | t | 0.5 | | | | |
| 12 | | Metalinių grotų montavimas, kai tvirtinimui pagrindas betonas | m2 | 15.0 | | | | |
| Skiriuje I | | | | | | | | |
| 2 Paruošimo cecho grindų įrengimas | | | | | | | | |
| 1 | | Betono konstrukcijų ardymas ir | m3 | 160.0 | | | | |

| Sam. cil. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vienetas | Kiekis | Kaina EUR | | | |
|-----------|-------------|--|---------------|--------|-----------|-----------|------------|---------|
| | | | | | D.užm. | Medžiagos | Mechanizm. | Iš viso |
| | | statybinio laužo išvežimas 10 km atstumu, pakraunant mechanizuotu būdu k8=1.14 | | | | | | |
| 2 | | Geležinkelio iš bėgių R50 ant medinių pabėgių išardymas atskirais elementais | km | 0.1 | | | | |
| 3 | | Mechanizuotas grunto kasimas, pakraunant ir vežant gruntą 5 km atstumu bei darbas sąvartoje k9=1.15 | 100 m3 | 2.6 | | | | |
| 4 | | Skaldos pagrindai po pamatais | m3 | 130.0 | | | | |
| 5 | | Smėlio pagrindai po pamatais | m3 | 130.0 | | | | |
| 6 | | Grindų hidroizoliacija, paklojant polietileningą plėvelę | 100m2 | 6.4 | | | | |
| 7 | | 100mm storio armuotų grindų betonavimas ir šlifavimas, paduodat betoną siurbliu | 100m2 | 6.4 | | | | |
| 8 | | Kiekvieniems 10mm betoninės dangos storio pokyčiui, paduodant betoną siurbliu, pridėti arba atimti pagal N11-165-1 k4=10.0 | 100m2 | 6.4 | | | | |
| 9 | | Betoninių grindų armavimas, rišant atskirus strypus į tinklą k8=1.12 | t | 1.3 | | | | |
| 10 | | Mūrinių konstrukcijų ardymas ir statybinio laužo išvežimas 10 km atstumu, pakraunant rankiniu būdu k8=1.1 | m3 | 3.0 | | | | |

Skyriuje 2

3 Elektrotechnikos darbai

| | | | | | | | | |
|----|--|--|------|-------|--|--|--|--|
| 1 | | Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 63 mm iki 75 mm | 100m | 12.0 | | | | |
| 2 | | Kabelių įtraukimas į paklotus vamzdžius tranšėjose, kai 1 m kabelio masė daugiau 1 kg iki 3 kg | 100m | 12.0 | | | | |
| 3 | | Kabelis CYKY 5x2,5 mm2 | m | 269.0 | | | | |
| 4 | | Kabelis CYKY 5x4,0 mm2 | m | 775.0 | | | | |
| 5 | | Kabelis CYKY 5x10 mm2 | m | 103.0 | | | | |
| 6 | | Kabelis CYKY 5x25 mm2 | m | 60.0 | | | | |
| 7 | | Kabelis CYKY 5x50 mm2 | m | 11.0 | | | | |
| 8 | | Galios automatinių jungiklių montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė iki 100 A | vnt. | 53.0 | | | | |
| 9 | | Galios automatinių jungiklių montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė daugiau 100 A iki 250 A | vnt. | 1.0 | | | | |
| 10 | | Jėgos spintų montavimas (PS18) | vnt. | 1.0 | | | | |

Skyriuje 3

Viso žiniaraštyje 1

Papildomų medžiagų vertė
 Papildomų mechanizmų vertė
 Sezoniniai darbai
 Specifiniai darbai
 Papildomas darbo užmokestis

Viso:

| Sąm. eil. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai | Mato vienetas | Kiekis | Kaina EUR | | | |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | D.užm. | Medžiagos | Mechanizm | Iš viso |

Soc.draudimo išlaidos

Statinio statybos išlaidos

Statyvietės išlaidos

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos

Pelnas

Iš viso netiesioginės išlaidos

Viso:

Bendra vertė be PVM

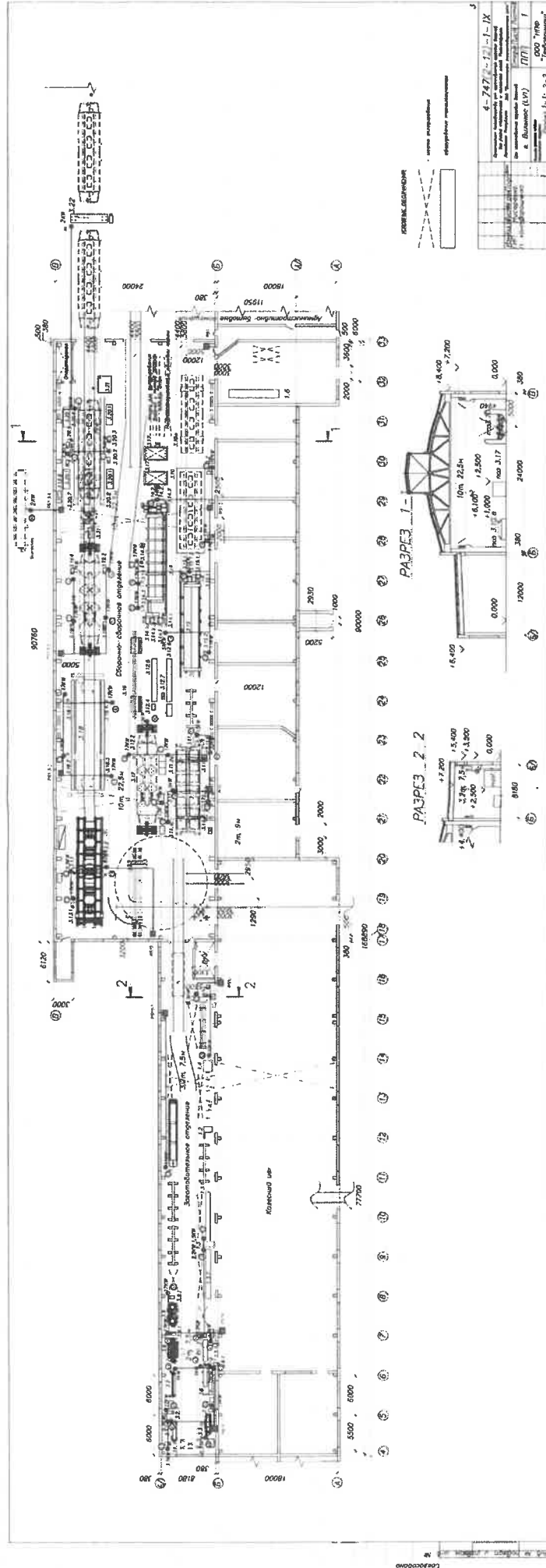
Pridėtinės vertės mokestis

Bendra vertė su PVM

UAB Vilniaus lokomotyvu remonto depas
Turto valdymo ir priežiūros skyrius
vyresnysis specialistas
Egidijus Bloškis



Рис. 2

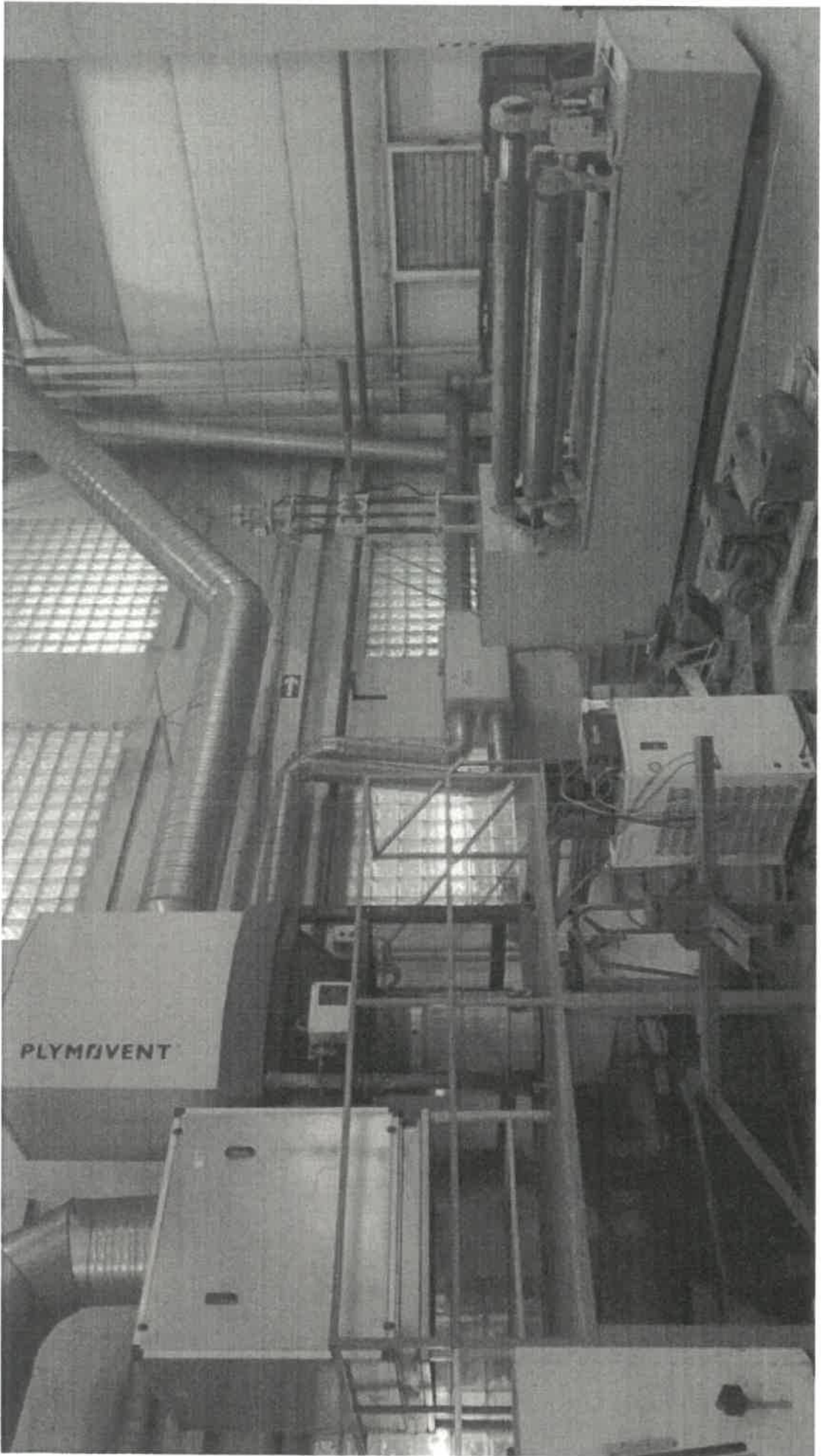


Jėgos tinklų specifikacija

| Skydas | Pozicija | Instaliuotas galingumas, kW | Linijos laido markė ir skerspjūvis | Laido ilgis, m | Automatinio išjungėjo tipas |
|---------|----------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| PS1-3-4 | 1 | 6 | CYKY 5x2,5 mm ² | 27 | 3P, C, 16A |
| | 2 | 34 | CYKY 5x10 mm ² | 43 | 3P, C, 63A |
| | 3 | 34 | CYKY 5x10 mm ² | 18 | 3P, C, 63A |
| PS1-3-3 | 4 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 30 | 3P, D, 32A |
| | 5 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 22 | 3P, D, 32A |
| | 6 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 22 | 3P, D, 32A |
| | 7 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 15 | 3P, D, 32A |
| PS1-3-2 | 8 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 29 | 3P, D, 32A |
| | 9 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 21 | 3P, D, 32A |
| | 10 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 10 | 3P, D, 32A |
| | 11 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 16 | 3P, D, 32A |
| PS13 | 12 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 40 | 3P, D, 32A |
| | 13 | 0,5 | CYKY 5x2,5 mm ² | 34 | 3P, C, 10A |
| | 14 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 28 | 3P, D, 32A |
| PS9 | 15 | 32 | CYKY 5x10 mm ² | 10 | 3P, C, 63A |
| | 16 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 21 | 3P, D, 32A |
| | 17 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 18 | 3P, D, 32A |
| | 18 | 5 | CYKY 5x2,5 mm ² | 16 | 3P, C, 16A |
| | 19 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 29 | 3P, D, 32A |
| | 20 | 12 | CYKY 5x4 mm ² | 30 | 3P, C, 32A |
| | 21 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 21 | 3P, D, 32A |
| | 22 | 15 | CYKY 5x4 mm ² | 18 | 3P, C, 32A |
| | 49 | 32 | CYKY 5x10 mm ² | 14 | 3P, C, 63A |
| PS1-2 | 23 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 33 | 3P, D, 32A |
| | 24 | 51 | CYKY 5x25 mm ² | 38 | 3P, C, 100A |
| | 25 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 39 | 3P, D, 32A |
| | 26 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 34 | 3P, D, 32A |
| | 27 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 34 | 3P, D, 32A |
| | 28 | 51 | CYKY 5x25 mm ² | 22 | 3P, C, 100A |
| | 29 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 14 | 3P, D, 32A |
| | 30 | 34 | CYKY 5x10 mm ² | 18 | 3P, C, 63A |
| | 31 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 14 | 3P, D, 32A |
| PS10 | 32 | 9,5 | CYKY 5x4 mm ² | 14 | 3P, C, 25A |
| | 33 | 10 | CYKY 5x4 mm ² | 22 | 3P, C, 25A |
| | 49 | 5 | CYKY 5x2,5 mm ² | 41 | 3P, C, 16A |
| | 50 | 15 | CYKY 5x4 mm ² | 33 | 3P, C, 32A |
| | 51 | 3 | CYKY 5x2,5 mm ² | 47 | 3P, C, 10A |
| PS10-1 | 34 | 11 | CYKY 5x4 mm ² | 35 | 3P, C, 25A |
| PS18 | 35 | 1,5 | CYKY 5x2,5 mm ² | 27 | 3P, C, 10A |
| | 36 | 2,2 | CYKY 5x2,5 mm ² | 24 | 3P, C, 10A |
| | 37 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 23 | 3P, D, 32A |
| | 38 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 16 | 3P, D, 32A |
| | 39 | 0,2 | CYKY 5x2,5 mm ² | 11 | 3P, C, 10A |
| | 40 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 11 | 3P, D, 32A |

| Skydas | Pozicija | Instaliuotas galingumas, kW | Linijos laido markė ir skerspjūvis | Laido ilgis, m | Automatinio išjungėjo tipas |
|--------|----------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | 52 | 92 | CYKY 5x50 mm ² | 11 | 3P, C, 200A |
| | 53 | 8 | CYKY 5x4 mm ² | 15 | 3P, C, 16A |
| PS11 | 41 | 1 | CYKY 5x2,5 mm ² | 27 | 3P, C, 10A |
| | 42 | 1 | CYKY 5x2,5 mm ² | 21 | 3P, C, 10A |
| | 43 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 18 | 3P, D, 32A |
| | 44 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 11 | 3P, D, 32A |
| | 45 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 18 | 3P, D, 32A |
| | 46 | 0,2 | CYKY 5x2,5 mm ² | 16 | 3P, C, 10A |
| | 47 | 17 | CYKY 5x4 mm ² | 21 | 3P, D, 32A |
| | 48 | 0,55 | CYKY 5x2,5 mm ² | 12 | 3P, C, 10A |

Piedas N.5



Prēdars Nr. 5
tēriņš

