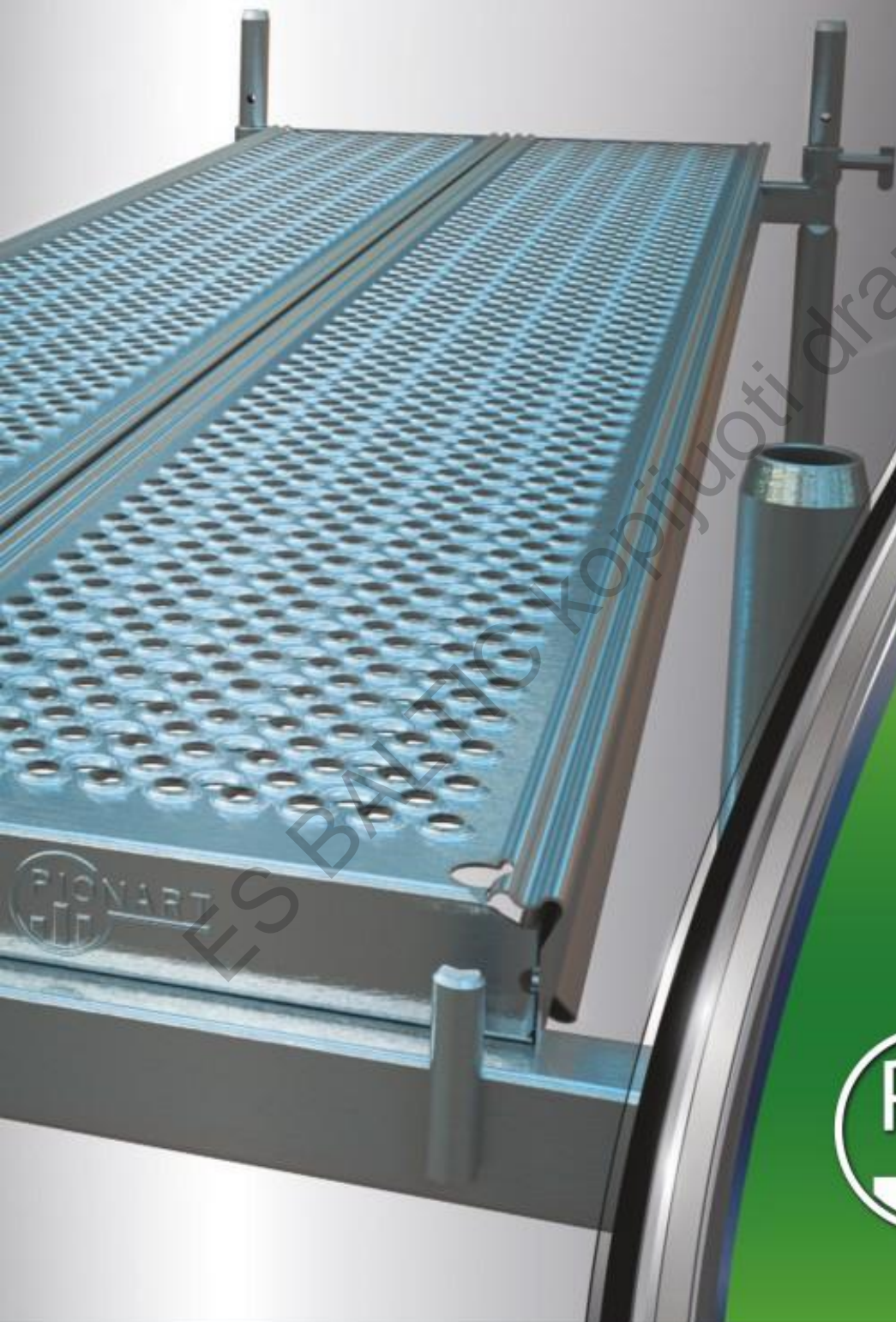


# Montavimo instrukcija

Rėminiai pastoliai PIONART tipo – PUM modelio



**PIONART**  
rusztowania i szalunki

ES BALTIC kopijuoti draudžiama!

# Montavimo instrukcija

## Rėminiai pastoliai PIONART tipo – PUM modelio

Šis dokumentas yra ištrauka iš DTR (Techninės-eksplotavimo dokumentacijos)



PIONART yra Lenkijos pastolių prekybos rūmų narė



Copyright © by PIONART

Zabrze 2013

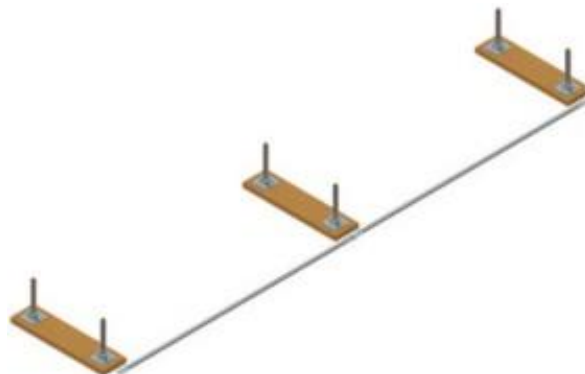
Visos teisės saugomos

Kopijuoti, perspausdinti ir platinti visą ar dalį šio dokumento be PIONART sutikimo draudžiama.  
Dizainas, sudarymas ir spausdinimas: **PRINTME.PL**

### 3. RĖMINIŲ PASTOLIŲ PIONART TIPO – PUM MODELIO MONTAVIMAS

#### 3.1. MONTAVIMO INSTRUKCIJA

a) Rėminių pastolių PIONART tipo – PUM modelio montavimą reiktų pradėti nuo sraigtnių atramų be išsuktų veržlių pastatymo tinkamu atstumu (2 pav.). Atramas padėti ant atitinkamų medinių plokštelių, o atstumą tarp jų galima nustatyti pagal padėtus ant paruošto pagrindo pastolių turėklus.



2 pav. Sraigtnių atramų išdėstymas

Ant taip padėtų sraigtnių atramų uždėti apatinius įstrižainės tvirtinimus – 3 pav. (tik ant išorinių atramų, segmentuose, kurie yra surišami, ten kur įstrižainių tvirtinimo mazgas yra tiesiai virš pagrindo) ir pastolių rėmus, kuriuos po to sujungti turėklu – 4 pav. (dedant jį ant kaiščių su skląstimis 1,0 m aukštyje) ir skersine įstrižaine. Apatinio įstrižainės tvirtinimo kaištis turi būti vidinėje įstrižainės skylėje (iš tos įstrižainės pusės, kur yra dvi skylės) – 5 pav. Uždėjus turėklą ir įstrižainę, rėmo ir apatinio įstrižainės tvirtinimo skląščiai turi būti vertikalioje padėtyje.



3 pav. Apatinio įstrižainės tvirtinimo montavimas ant sraigtnės atramos



4 pav. Rėmų ir turėklų montavimas pirmame segmente



5 pav. Skersinės įstrižinės montavimas pirmame segmente

Taip parengtą segmentą užpildyti dviem plieniniais paklotais, kurių plotis 0,32 m – dedamais ant rėmų kaiščių (6 pav.). Nuo taip sumontuoto segmento tęsti pirmojo aukšto montavimą dedant rėmus, juos surišant (pagal įstrižainių tinklą) ir dedant paklotus, kurie tuo pačiu atlieka pastolių horizontaliųjų įstrižainių funkciją.



6 pav. Plieninių paklotų montavimas pirmame pastolių segmente



7 pav. Pirmasis pastolių segmentas

b) komunikacinėse vertikalėse sumontuoti komunikacinį paklotą su kopėčiomis (8 pav.).



8 pav. Lentų naudojimas atremti kopėčias žemiausiame aukšte



9 pav. Pirminių sijų ir plieninių paklotų naudojimas atremti kopėčias pirmame aukšte



Siekiant palengvinti judėjimą į kitą aukštą, po kopėčiomis žemiausiame aukšte reikia padėti lentas arba sumontuoti plieninius paklotus (8 ir 9 pav.). Montuojant plieninius paklotus ant sraigtnių atramų, iš pradžių reikia uždėti pirmines sijas, o tada paklotus ir rėmus. Pastolių montavimo, eksploataavimo ir išmontavimo metu komunikacinių paklotų liuką reikia apsaugoti nuo atidarymo užraktu, kuris yra po liuku. Atidaryti liuką galima tik judėjimo tarp aukštų metu;

c) reguliuojant sraigtnių atramų veržles išlyginti paklotus naudojant gulsčiuką (10 pav.), taip pat atlikti inkarinio tvirtinimo operaciją pagal 3.2.3 punkte aprašytas taisykles (11 pav.);



10 pav. Pastolių išlyginimas



11 pav. Inkarnių jungčių montavimas pirmame aukšte

d) rekomenduojama kito aukšto montavimą pradėti nuo rėmų ir turėklų uždėjimo komunikacinėje vertikalėje (12 pav.), įrengus asmeninės apsaugos priemones, apsaugančias nuo nukritimo;



12 pav. Rėmų ir turėklų montavimas antro aukšto komunikacinėje vertikalėje

e) nuo komunikacinės vertikalės montuoti rėmus abiem kryptimis, tuo pačiu nustatant kiekvieno segmento padėtį dvejais turėklais, tvirtinamais ant kaiščių su skląstimis (iš išorinės pastolių pusės). Tuose segmentuose, kurie yra surišami, uždėti skersines įstrižaines ant kaiščių su skląstimis (13 pav.). Kaištį dėti į išorinę įstrižainės skylę iš tos įstrižainės pusės, kurioje yra dvi skylės. Uždėjus turėklus ir įstrižaines, rėmų skląščiai turi būti vertikaliaje padėtyje;



13 pav. Skersinės įstrižainės montavimas antrame aukšte

f) aukštą apsaugoti naudojant skersinius turėklus, borto lentas ir skersines borto lentas (14 pav.);



14 pav. Skersinių turėklų ir borto lentų montavimas

g) kitą segmentą užpildyti paklotais (plieniniais arba komunikaciniais), dedant juos ant rėmų kaiščių;

h) atlikti inkarinio tvirtinimo operaciją pagal taisykles, aprašytas 3.2.3 punkte (16 pav.);



15 pav. Antras pastolių aukštas su uždėtais paklotais



16 pav. Inkarnių jungčių montavimas antrame aukšte

- i) montuojant kitus aukštus vadovautis d – h punktuose aprašytomis taisyklėmis;
- j) siekiant apsaugoti aukščiausią pastolių aukštą, reikia sumontuoti L rėmus – 17 pav. (uždedant ant rėmo vamzdžių), taip pat viršutinius rėmus (su integruotu skersiniu borteliu) – 18 pav. – ant pastolių kraštinių rėmų. Sumontuoti turėklus ant kaiščių su skląstimis, o po to uždėti borto lentas. Naudoti asmeninės apsaugos priemones, apsaugančias nuo nukritimo.



17 pav. L rėmų montavimas



18 pav. Viršutinio rėmo montavimas



19 pav. Visa pastolių konstrukcija

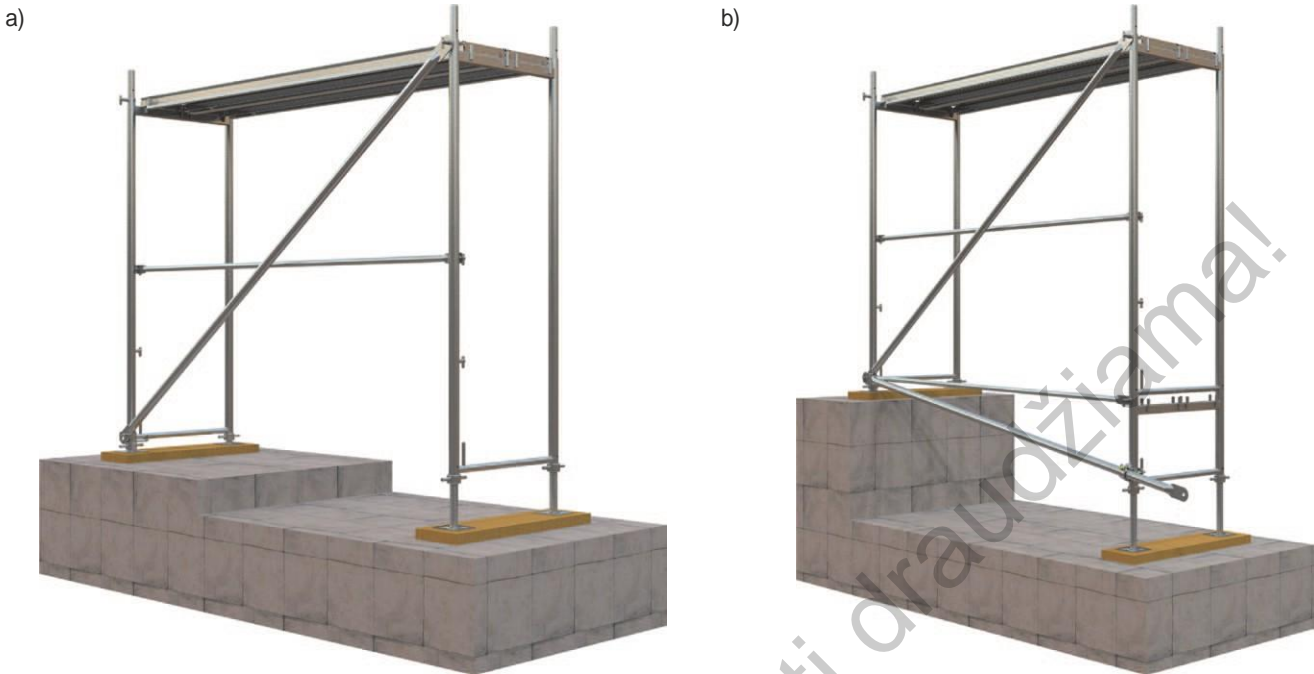


## 3.2. ATSKIRŲ PASTOLIŲ ELEMENTŲ MONTAVIMAS

### 3.2.1. Pastolių išlyginimas

Rėminių pastolių PIONART tipo – PUM modelio išlyginimą galima realizuoti naudojant:

- sraigtnines atramas (20a pav.);
- korekcinius rėmus (20b pav.).



20 pav. Pastolių išlyginimas naudojant: a) sraigtnines atramas b) korekcinius rėmus

Pirmas būdas leidžia reguliuoti pastolių aukštį 0,2–0,5 m ribose veržle. Atramos sriegis yra apsaugotas nuo visiško veržlės atsukimo. Pasiūlymas apima sraigtnines atramas, kurių ilgis 400, 500, 600 ir 800 mm.

Antras būdas naudojamas esant dideliems teritorijos nelygumams. Tokiu atveju pastolius reikia pradėti statyti nuo aukščiausio teritorijos taško, neišsukant sraigtnių atramų. Pastolių gamintojo pasiūlymas apima korekcinius rėmus, kurių aukštis: 0,5; 1,0; arba 1,5 m.

### 3.2.2. Įstrižainės

Pastolių įstrižainių išsidėstymas turi visiškai užtikrinti konstrukcijos stabilumą, suteikdamas jai kinetinį pastovumą veikiant išorinėms jėgoms, o žemiausias įstrižainės tvirtinimo mazgas turi būti tiesiai virš pagrindo

Skersinės įstrižainės turi būti išdėstytos simetriškai, o įstrižainių skaičius viename aukšte negali būti mažesnis nei 2. Atstumas tarp surišamų segmentų negali būti didesnis nei 10 m (segmentuose, kurių ilgis 3,0 m, įstrižainės gali būti dedamos maksimaliai kas ketvirtame segmente, o segmentuose, kurių ilgis 2,5 m – kas penktame segmente).

Įstrižainės tvirtinamos ant kaiščių su skląstimis – apatinio įstrižainės tvirtinimo ir pastolių rėmų (Montavimo instrukcijos 3.1a ir 3.1e pkt.). Uždėjus įstrižainę, skląstis turi būti vertikaloje padėtyje (21 pav.).

Tipinių pastolių variantų įstrižainių tinklas yra pateiktas 7.7. skyriuje



21 pav. Įstrižainės montavimas ant rėmo kaiščio su skląstimi

## 3.2.3. Inkarinės jungtys

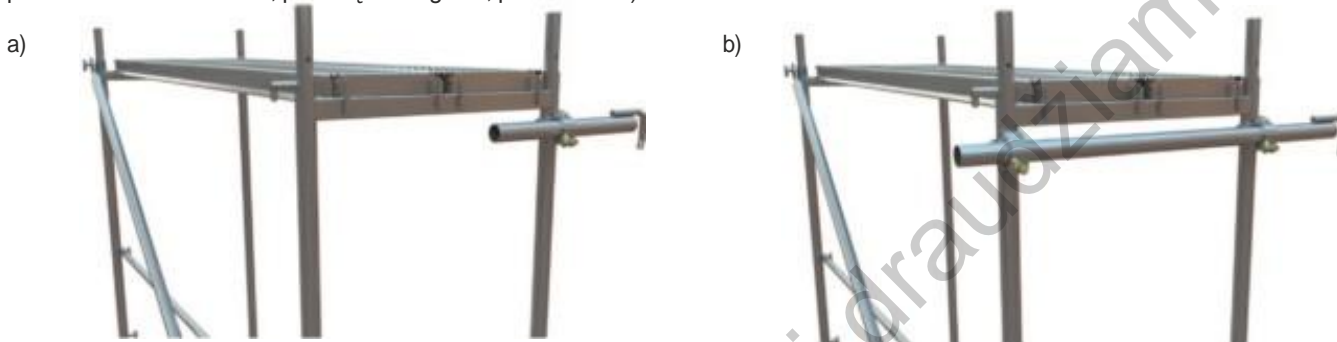
Rėminių pastolių PIONART tipo – PUM modelio inkaravimą reikia atlikti naudojant inkarines jungtis, tvirtinamas prie rėmų vamzdžių (po paklotais) per kryžmines arba rotacines jungtis. Inkarinių jungčių kabliukus ( $\varnothing 16$ ) dėti į inkarinių varžtų, pritvirtintų prie pastato sienos, kilpas  $\varnothing 12$  (kilpos skersmuo  $\varnothing 24$ ).

Inkarinės jungties kabliukas turi būti nustatytas taip, kad atlaikytų tik horizontaliąsias, lygiagrečias sienai jėgas – inkarinė jungtis negali atlaikyti vertikalųjų jėgų.

7.7 skyriuje atskiroms rėminių pastolių PIONART tipo – PUM modelio konfigūracijoms pateikti inkarinių tvirtinimų tinklai, kuriais atsižvelgiama į:

- tvirtinimų kiekį ir rūšį,
- inkarų išdėstymą,
- tvirtinimų montavimo būdą prie pastolių vertikalųjų rėmų.

Leidžiama naudoti trumpos inkaravimo jungtis (pvz. 0,5 m ilgio), tvirtinamas prie vidinių rėmų stovų (22 a pav.) arba ilgas (pvz. 1,2 m ilgio), tvirtinamas prie abiejų rėmų stovų (22b pav.) – priklausomai nuo pastolių konfigūracijos (pvz. esant papildomiems elementams: konsolėms, pereinamiesiems rėmams, pastolių uždangoms, pvz. tinklams).



22 pav. Inkarinis tvirtinimas naudojant: a) trumpos inkarines jungtis (tvirtinamas prie vidinių rėmų stovų); b) ilgos inkarines jungtis (tvirtinamas prie abiejų rėmų stovų)

Pateiktuose tipiniuose variantuose didesnė apkrova tenka vienam inkarui, kas yra leistina. Vis dėlto tokiu atveju derėtų patikrinti sienų, prie kurių bus tvirtinami varžtai su kilpomis inkarinėms jungtims, patvarumą (atlikti bandymą raunant tuos varžtus specialiu prietaisu).

## 3.2.4. Šoninė apsauga

Rėminiai pastoliai PIONART tipo – PUM modelio turi tokias šonines apsaugas:

- turėklus;
- skersinius turėklus;
- borto lentas;
- skersines borto lentas;
- viršutinius rėmus su integruotu plieniniu borteliu.

Turėklus reikia montuoti iš išorinės pastolių pusės ant rėmo kaiščių ir užtvirtinti skląstimis. Uždėjus turėklą, skląstis turi būti vertikaloje padėtyje (23 pav.). Esant poreikiui turėklą pritvirtinti iš sienos pusės (jeigu pastoliai yra atitraukti nuo sienos daugiau kaip 0,2 m), galima panaudoti jungtį su skląstimis. Skersiniais turėklais reikia apsaugoti pastolius iš priekio, montuojant juos prie rėmo vamzdžio daline jungtimi, prieš tai pritvirtinus kaištį su skląstimi skersinio turėklo vamzdyje (24 pav.).

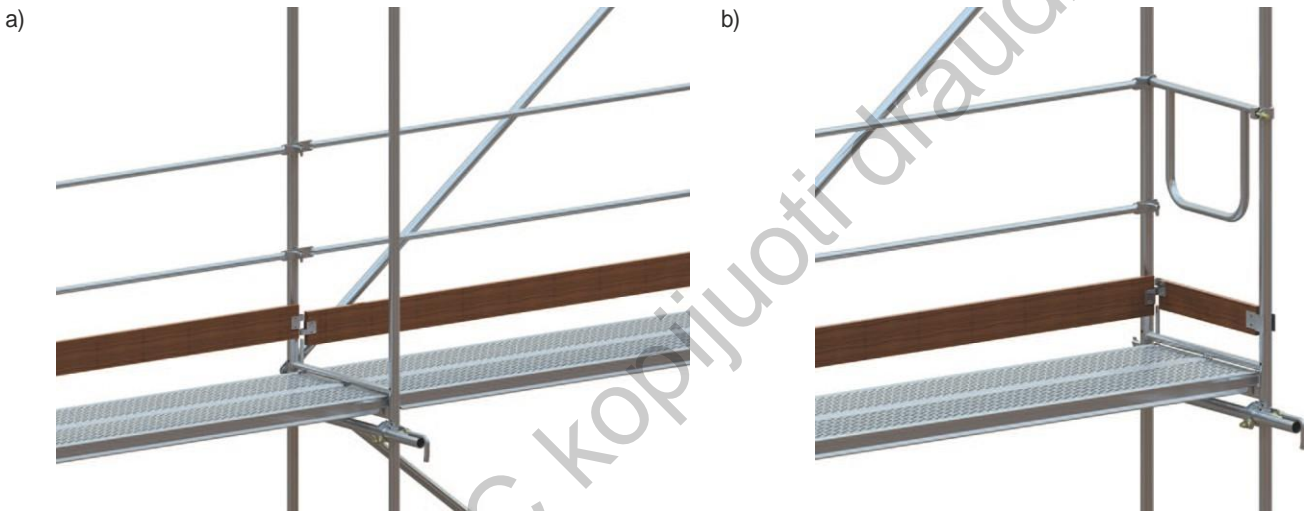


23 pav. Turėklo montavimas



24 pav. Skersinio turėklo montavimas

Borto lentas, apsaugančias pastolius iš išorinės pusės, montuoti ant rėmų, L rėmų arba viršutinių rėmų kaiščių (25a pav.). Skersines borto lentas vienu galu dėti ant rėmo kaiščio, o kitu apimti pastolių rėmo vamzdį (25b pav.).



25 pav. Tvirtinimo būdas: a) borto lentų; b) skersinių borto lentų

### 3.2.5. Aukščiausio pastolių aukšto apsauga

Aukščiausių pastolių aukštą apsaugoti naudojant:

- viršutinius rėmus su integruotu skersiniu borteliu – montuojamus priekinėje pastolių pusėje tokiu pačiu būdu kaip ir pastolių rėmai (18 pav.). Viršutinių rėmų konstrukcijos užtikrina darbinio paviršiaus apsaugą turėklais 0,6 ir 1,0 m aukštyje nuo paklotų lygio;
- L rėmus – montuojamus ant rėmų vamzdžių – 18 pav.;
- turėklus – dedamus pagal aprašytas Montavimo instrukcijoje taisykles;
- borto lentas – montuojamas pagal anksčiau aprašytas taisykles.



ES BALTIC kopijuoti ir naudoti draudžiama.



**MODERNIŲ, ALTERNATYVIŲ TECHNINIŲ „PIONART” SPRENDIMŲ PROJEKTAVIMAS IR OPTIMIZACIJA**  
41-814 Zabrze, Gen. Bora-Komorowskiego g.18

PARDAVIMŲ BIURAS:  
Sodų g. 8-4, Bukiškio k., Avižienių sen., 14182 Vilniaus raj., el. paštas: info@esbaltic.lt

[www.pionart.lt](http://www.pionart.lt)