



ALTRAD  
Mostostal

# Pastoliai

rėminiai



montavimo ir naudojimo  
instrukcija

## TURINYS

|                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Techninis aprašymas, bendros montavimo ir pastolių eksploatacijos taisyklės.....</b>                           | <b>2</b>  |
| 1.1 .Rėminių pastolių Altrad-Mostostal charakteristika .....                                                         | 2         |
| 1.2. Poįstatyminiai aktai.....                                                                                       | 2         |
| 1.3.Pagrindiniai pastolių montavimo ir laikymo reikalavimai .....                                                    | 2         |
| <b>2.Pastolių montavimas iki 30 m aukščio .....</b>                                                                  | <b>5</b>  |
| 2.1.Pasirengimo veiksmai.....                                                                                        | 5         |
| 2.2. Fasadinių pastolių montavimo eiliškumas.....                                                                    | 5         |
| 2.3. Ypač svarbios montavimo taisyklės atsižvelgiant į saugumą.....                                                  | 7         |
| 2.4. Ankeravimas ir skersinių montavimo taisyklės .....                                                              | 11        |
| 2.4.1.Pagrindinės ankeravimo taisyklės.....                                                                          | 11        |
| 2.4.2. Skersinių montavimo taisyklės .....                                                                           | 12        |
| 2.4.3.veikiančios jėgos ankeriuose ir paduose .....                                                                  | 12        |
| 2.4.4.Skersinių ir ankerių sistema neuždengtiems pastoliams iki 30 m aukščio .....                                   | 12        |
| 2.4.5. Vertikalių skersinių ir ankerių sistema pastoliams iki 30 m aukščio, uždengtiems tinklu<br>Arba brezentu..... | 14        |
| 2.4.6.Papildomi ankeravimai montuojant keltuvus .....                                                                | 15        |
| 2.4.7. Papildomi ankeravimai montuojant apsauginį gaubtą ir pereinamuosius rėmus .....                               | 16        |
| 2.5.Išorinių laiptinių montavimo taisyklės.....                                                                      | 17        |
| <b>3. BENDRI REIKALAVIMAI IR SAUGUMO TAISYKLĖS MONTUOJANT IR<br/>EKSPLOATUOJANT PASTOLIUS.....</b>                   | <b>18</b> |

## **TECHNINIS APRASYMAS, BENDROS MONTAVIMO IR PASTOLIŲ EKSPLOATACIJOS TAISYKLĖS**

### **1. Techninis aprašymas, bendros montavimo ir pastolių eksploatacijos taisyklės**

#### **1.1 .Rėminių pastolių Altrad-Mostostal charakteristika**

Rėminiai pastoliai yra sisteminiais pastoliais, kur rėmai sustatomi pailgai tokiais atstumais: 3,07 m; 2,57 m; 2,07 m; 1,57 m ir du standartiniai rėmų stovai sustatomi 0,73 ir 1,09m. Rėminiai pastoliai leidžia labai greitą ir patikimą objektų apstatymą, o konsolių ir rygelių pagalba apstatomi sudėtingų formų objektai. Tokie pastoliai suteikia galimybę statyti didelių išmatavimų paklotes, pvz. scenos itp., o taip pat laikiklių konstrukcijas arba įvairių reklamų, lentynų, televizijos kamerų stovus, arba viešojoje vietoje pastatytas tribūnas, skirtą renginiams.

Tokie pastoliai naudojami kaip darbiniai, apsauginiai pastoliai ir kaip stoginių rygelių laikomoji konstrukcija, tose vietose kur laikinas stogas apsaugo pastatą žiemos sąlygomis. Šitie pastoliai skirti atlikti inspekcinis, tinkavimo, dažymo, izoliacinius ir fasado valymo darbus, o kai plotis B=1,09 m gali būti naudojami sunkiems statybinėms darbams atlikti, tokiems kaip: apkalimas lentomis, mūrijimas, reikiamų medžiagų sandėliavimas.

Pastolių pastatymui naudojami metaliniai paklotai, kurių leidžiama apkrova iki  $5 \text{ kN/m}^2$  ( $500 \text{ kG/m}^2$ ) priklausomai nuo pakločių ilgio ir aliumininis - fanerinius paklotus, kurių keliamoji galia  $2 \text{ kN/m}^2$  ( $200 \text{ kG/m}^2$ ).

Pastoliai yra stabilūs ir gerai išlaiko pusiausvyrą dėl to, kad naudojami vertikalūs skersiniai ir ankeriai, kurie tvirtina pastolius prie pastato konstrukcijos.

#### **1.2. Poįstatyminiai aktai**

Projektuojant, montuojant ir demontuojant pastolius reikia laikytis reikalavimų, kurie parengti pagal žemiau pateiktas normas:

- Ši instrukcija;
  - Infrastruktūros Ministro įsakymas dėl darbo saugumo ir higienos atliekant statybos darbus (Dz. U. Nr 47/03 poz. 407).
  - Infrastruktūros ir socialinės politikos Ministro įsakymas dėl pagrindinių darbo saugos reikalavimų (Dz. U. Nr 169/03 poz. 1650).
  - PN - M - 47900 - 2:1996 „Statūs metaliniai darbiniai pastoliai. Rėminiai pastoliai iš vamzdžių“.
  - PN - M - 47900 - 3:1996 „Statūs metaliniai darbiniai pastoliai. Rėminiai pastoliai“.
- Dokumentai turi būti prieinamoje vietoje ten, kur montuojami ir naudojami Altrad - Mostostal pastoliai.

#### **1.3.Pagrindiniai pastolių montavimo ir laikymo reikalavimai:**

Žemiau pateikti montavimo ir eksploatacijos reikalavimai buvo suformuluoti tipiniam rėminiams pastolių naudojimui, todėl konstrukcijos, atliktos pagal juos, nereikalauja jokių papildomų statinių skaičiavimų.

## TECHNINIS APRAŠYMAS, BENDROS MONTAVIMO IR PASTOLIŲ EKSPLOATACIJOS TAISYKLĖS

Pagrindiniai Altrad - Mostostal pastolių techniniai - eksploataciniai duomenys tipiniam naudojimui:

- > Naudojama apkrova -  $2\text{kN/m}^2$  ( $200\text{kG/m}^2$ );
- > Pakloto plotis - 0,73 m arba 1,09 m;
- > Pakloto ilgis - maks. 3,07;
- > Pastolių aukštis (aukščiausios darbinės paklotės aukštis) -  $30\text{m} + 0,20\text{ m}$ ;
- > Min pastolių ilgis - 10m;
- > Maksimalus atstumas nuo vidinio stovo iki sienos - 0,56 m;
- > Maksimalus pado - domkrato iškėlimo aukštis - 20cm;
- > Minimalus koncentruotų laukų skaičius (vertikaliai) - po 2 ant kiekvieno aukšto, atstumas tarp porankių mažesnis negu 10m.

Tipiniai pastolių variantai montuojami pagal 2 skyriuje pateiktus nurodymus ir apima praplatinimų, apsauginių stogelių, praėjimų po pastoliais, pakėlėjų, tinklų ir brezentų itp.montavimą.

Statinius skaičiavimus reikia atlikti, kai pastoliai:

- > Eksploatuojami II, IIa, IIb ir III vėjo apkrovos zonoje pagal PN - 77/B - 02011;
- > Apkrauti daugiau negu  $2\text{kN/m}^2$  arba ,kai bus apkrauta daugiau negu viena paklotė pastolių vertikaloje zonoje;
- > Montuojami kitokiu būdu negu nurodyta šioje Instrukcijoje;
- > Montuojami su išlyginamaisiais domkratais (kai pastoliai statomi nuožulnioje vietoje);
- > Su apsauginiais stogeliais, kur stogelių konstrukcija vientisa su pastolių konstrukcija.

- I. Pastoliai statomi laikantis PN - M - 47900 - 2:1996 p. 4.4. reikalavimų. Atramos apkrova nustatoma pagal PN - 81/B - 03020.
- II. Statant pastoliu reikia naudotis gulsčiu, kad taisyklingai pastatyti pastolių atramą, 19/22 plokščių raktu it 500 g plaktuku, kuriuo tvirtinami turėklai ir sujungimai su pleištais.
- III. Domkratai turi būti statomi ant medinio pagrindo, kuris statmenas sienai. Ant medinio pagrindo turi būti mažiausiai du domkratai.
- IV. Montavimui reikia naudoti nepažeistus, originalius Altrad - Mostostal pastolių elementus. Leidžiama naudoti metalinius vamzdžius, kurie atitinka PN - EN 39 normas ir gali būti pritvirtinti prie rėmo stovų sujungimais, kurie atitinka PN - EN 74.
- V. Pastolių porankiai, esantys prie sienos, daromi vidinėje pastolių erdvėje, lygiagrečiai sienai, montuojant porankius pagal „bokšto“ išdėstymą. Vertikalus porankiai montuojami kas penktoje sekcijoje pastolių tinkle. Kiekviename aukšte turi būti mažiausia dvi įstrižainės esančios viena prieš kitą.
- VI. Leidžiamas pastolių konstrukcijos išplatinimas naudojant 0,36 m ir 0,73 m metalines konsolas. 0,36 m konsolės gali būti montuojamos iš vidinės pastolių pusės, kiekviename jų lygyje. 0,73 m konsolės gali būti montuojamos iš išorinės pastolių pusės paskutiniame aukšte arba ant laisvai pasirenkamo aukšto su sąlyga, kad prie aukšto sienos padarytas ankeravimas su pritvirtintomis konsolėmis ir vienu aukštu virš ir vienu aukštu žemiau.
- VII. Pastolių transportavimas ir laikymas

Pastoliai pakuojami jų gamybos vietoje. Pakuočių dydis ir svoris nustatomas pagal kliento pageidavimą. Pastolių gamintojas savo klientams siūlo specialias paletes, kad galima būtų transportuoti pastolių rėmus į statybos vietą. Paletės suteikia galimybę greitai ir

## **TECHNINIS APRAŠYMAS, BENDROS MONTAVIMO IR PASTOLIŲ EKSPLOATACIJOS TAISYKLĖS**

nepažeidžiant pervežti pastolių elementus. Jeigu pastoliai laikomi pas gavėją, reikia atidžiai stebėti, kad jie būtų taisyklingai sudėti ir medinius elementus apsaugoti nuo jiems nepalankių oro sąlygų.

### **VIII. Elementų taisymo ir gedimo kriterijai**

Montavimo ir demontavimo metu reikia patikrinti pastolių elementus, ar jie tinkami tolesniam naudojimui.

Elementai, kurie matomai pažeisti negali būti naudojami. Draudžiamas eksploatavimas:

- > Elementų, kurie sujungimo vietose yra korozijos pažeisti,
- > Pagrindinių rėmų, kurių stovai su išlenkimo pažeidimais,
- > Metalinių pakločių su pažeistu paviršiumi,
- > Domkratų su pažeistu sraigtu, su išlenkta šerdimi arba sunkiai sukamomis veržlėmis.

Sugadintą elementą reikia pakeisti į naują, be defekto, o tuos, kurie gali būti pataisyti atiduoti į taisyklą. Elementų lyginimas leidžiamas tik tada, jei nedeformuotas jo skerspjūvis.

Draudžiamas konstrukcijos laikomųjų elementų taisymas, t.y. rėmai, porankiai ir reguliuojamos paklotės.

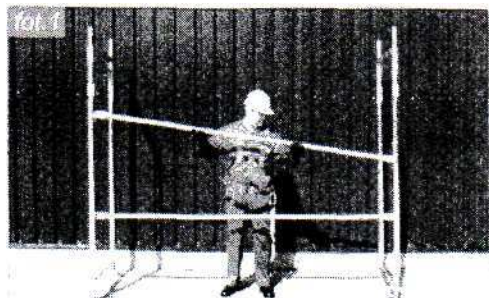
## PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČIO

### 2. Pastolių montavimas iki 30 m aukščio

#### 2.1. Pasirengimo veiksmai

- I. Prieš pradėdant montuoti, visus elementus įeinančius į pastolių komplekto sudėtį reikia patikrinti.
- II. Montavimui gali būti panaudoti tik tie elementai, kurie yra geros techninės būklės.

#### 2.2. Fasadinių pastolių montavimo eiliškumas

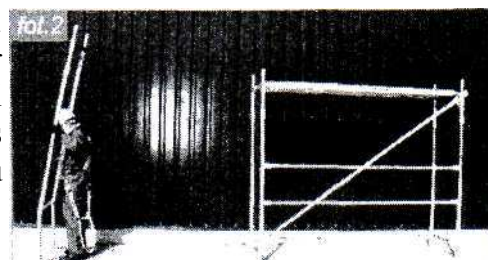


##### I. ETAPAS (1 nuotr.)

Pastolių montavimą reikia pradėti nuo aukščiausio žemės paviršiaus taško, nuo kurio montuosite pastolius. Tinkamu atstumu išdėstyti reguliuojamas atramas su neišsuktais domkratais. Apie tinkamą atstumą tarp sekančių atramų spręsti pagal paeiliui ant žemės sudėtus turėklus. Du pirmus rėmus pritvirtinti prie domkratų ir sujungti turėklais. Pleišto išdėstymo būdas nuotr. 13A.

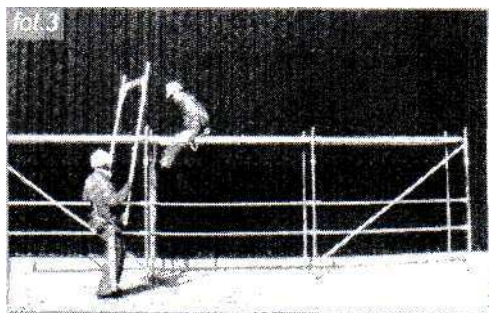
##### II. ETAPAS (2 nuotr.)

Pirma pora rėmu uždengiama paklotu ir sumontuojama įstrižainė. Pagrindo skersinis montuojamas tik sekcijoje su įstrižaine. Padu-domkratu aukščio reguliatoriu pagalba išilgine ir skersine sekcijos pozicija išlyginama horizontaliai naudojant gulsčiuką. Įstrižainės tvirtinimo aukštis parenkamas taip, kad būtų užtikrintas rėmu vertikalumas.



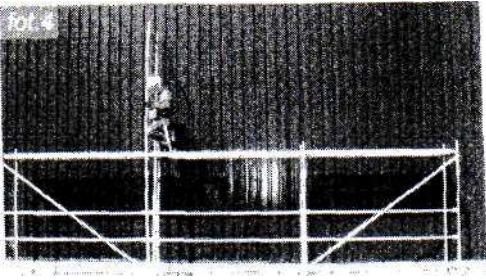
**DĖMESIO:** Kiekviename lauke, sutvirtintame įstrižaine, montuojami horizontalūs porankiai, prisukant juos prie stovų rėmų virš atramos veržlės.

##### III. ETAPAS (3 nuotr.)



Parenkamas komunikacinis kelias - vidinis kopimas. Užlipimo sekcijoje naudojami paklotai su atverčiamu liuku ir integruotomis arba pristatomomis kopėčiomis. Apatinį kopėčių galą fiksatoriaus pagalba pritvirtinti prie vertikalaus rėmo. Įstrižainės montuojamos ne rečiau kaip ketvirta sekcija. Jeigu paviršius, ant kurio montuojami pastoliai būtų itin nelygus ir neįmanoma išlyginti domkratais, reikia naudoti papildomus rėmus: 0,66 m, 1 m arba 1,50 m aukščio. Pagal pirmąją horizontaliai išlyginamos visos sekcijos.

Baigus pirmo aukšto montavimą, reikia jį tiksliai išlyginti pradėdant nuo aukščiausio paviršiaus taško. Jeigu viskas atliekama pagal mūsų instrukciją, tai pastolių pirmas aukštas yra stabilus, o paklotai yra teisingoje padėtyje.



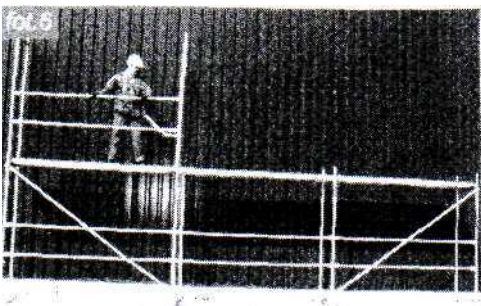
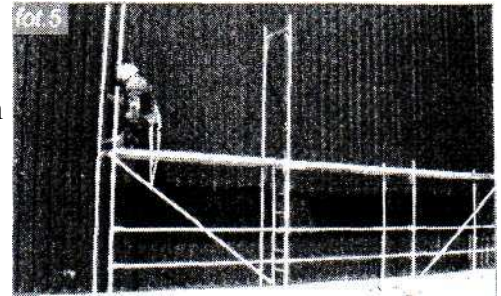
#### IV. ETAPAS (4 nuotr.)

Sekančio aukšto pastolių uždėjimas prasideda nuo komunikacinio statmens. Stovint lauke ant kopėčių, uždėti pirmą rėmą sekančio aukšto, paduotą iš išorės.

#### V. ETAPAS (5 nuotr.)

Pradedant nuo šio pakloto, montuoti rėmus toliau abiem kryptimis.

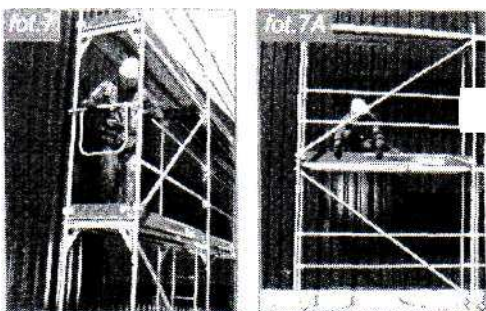
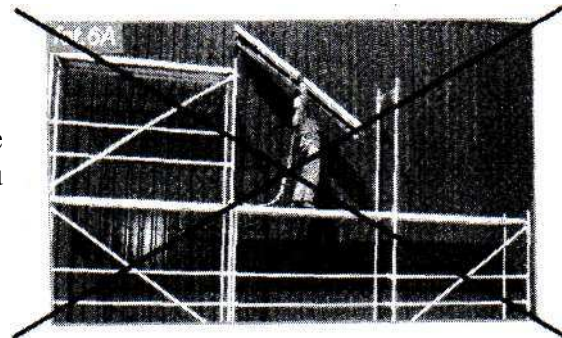
**DĖMESIO:** ardyti pastolius laikantis nurodyto eiliškumo atbuline tvarka.



#### VI. ETAPAS (6 nuotr.)

Nedelsiant rėmus sujungti turėklais, kad nustatyti jų abipusc padėtį. Kiekvienas pastolių kraštas turi būti uždarytas galiniais -skersiniais turėklais. Visi pastolių aukštai, nuo 2 m aukščio, aprūpinti galiniais apsauginiais borteliais.

**DĖMESIO:** Niekada negalima dėti aikštelių plokščių ant rėmų, kurie nėra sujungti turėklais (6A nuotr.). Tai gresia nelaimingu atsitikimu ir pastolių elementų sugadinimu.

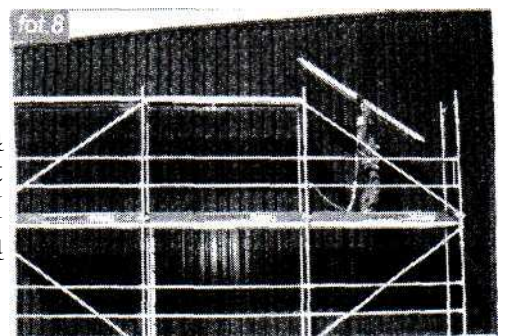


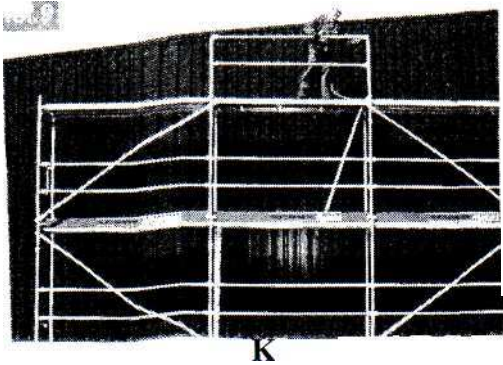
#### VII. ETAPAS (7 ir 7A nuotr.)

Kiekvienas pastolių turi būti uždarytas galiniais -skersiniais kraštas turėklais. Visi pastolių aukštai, nuo 2 m aukščio, aprūpinti galiniais apsauginiais borteliais.

#### VIII. ETAPAS (8 nuotr.)

Paklotus uždėti ant šalia esančius griovelius. Ankeravimą atlikti pagal 2.4. paragrafe nurodytas taisykles. Montuojant sekančius aukštus, laikytis taisyklių nurodytų IV-VIII etapuose. Tai užtikrina teisingą bei saugų pastolių sumontavimą.

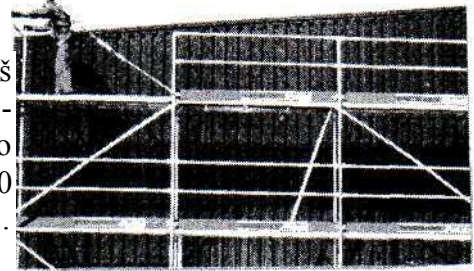




#### IX. ETAPAS (9 ir 10 nuotr.)

Užlipti ant pastolių galima naudojant paklotus su atverčiamu liuku ir integruotomis arba pristatomomis kopėčiomis. Liukas aprūpintas, kad neatsidarytų (9 nuotr.). Liukus galima atidaryti tik tuo atveju, kada norima pereiti iš vieno pastolių aukšto į kitą. Užlipus ant paklotės arba nusileidus, liuką būtinai reikia uždaryti.

Kito pastolių aukšto montavimą visada pradėti uždedant rėmą virš pereinamosios angos. Norint užtvirtinti aukščiausią pastolių aukštą - rėmų vietoje sumontuoti turėklų stulpelius ir pačius turėklus. Pirmo apsauginio stulpeio uždėjimą pradėti nuo komunikacinio kelio (10 nuotr.). viršutiniame pastolių aukšte montuojami šoniniai rėmai. Taip pat sumontuoti išilgus ir skersinius bortus.



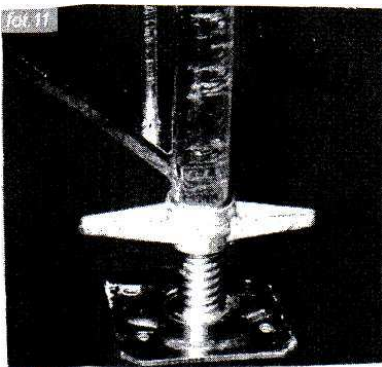
Montuojant reikia laikytis šių taisyklių:

- montuojant pastolius, taip pat laipsniškai montuoti ankerius atitinkamai su ankerių tinkleliu, pritaikytu konkrečiai šiam pastolių tipui.
- kiekvienam aukštui reikia nustatyti vertikalumą naudojant gulščiuką. Nustatyti vertikalumą reikia vietose, kur yra montuojami vertikalūs porankiai. Pastolių susstatymo vertikalumo korektūrą daroma reguliuojant apatinės įstrižainės sujungimo padėtį ramsčio atžvilgiu.

Ardyti pastolius laikantis nurodyto eiliškumo atgaline tvarka.

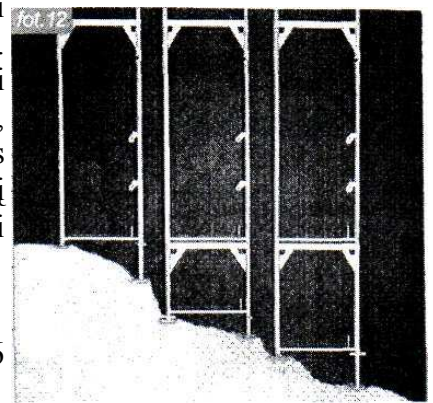
### 2.3. Ypač svarbios montavimo taisyklės atsižvelgiant į saugumą

#### I. Pastolių niveliavimas



Pastolių susstatymą reikia pradėti nuo aukščiausio paviršiaus taško, maksimaliai nuleidus domkratų aukščio reguliatorių. Naudojant domkratus yra galimybė išlyginti paviršių (11 nuotr.). Jei paviršius yra gruntinis, po atramomis būtinai reikia naudoti medinius pagrindus, kurie išdėsto apkrovą į didesnį paviršių. Taip pat rekomenduojama naudoti medinį padą konstrukcijos pagrinde.

Jei paviršius yra labai nelygus, naudoti išlyginamuosius rėmus 0,66 m; 1m arba 1,50 m aukščio (12 nuotr.).



FASADINIA PASTOLIAI – MONTAVIMO INSTRUKCIJA  
**PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČIO**

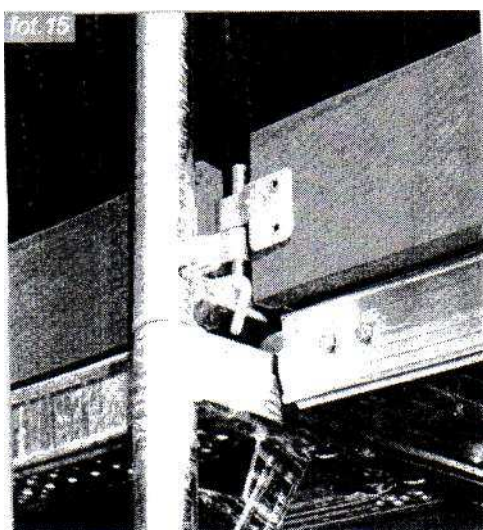
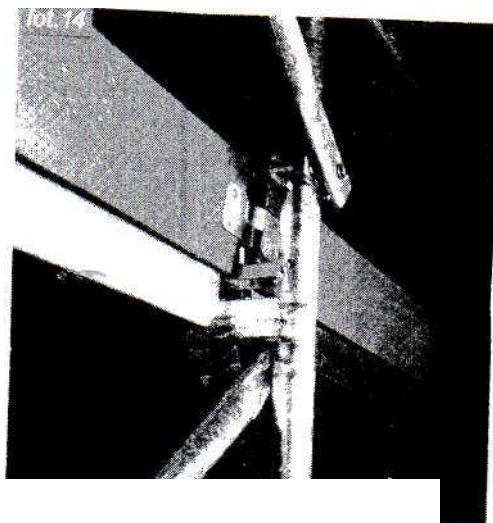


**II. Šoninė apsauga**

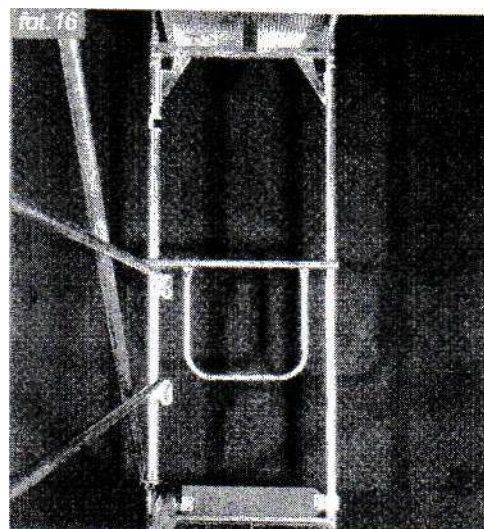
Montuojant du viengubi turėklai arba vienas dvigubas. Viršutinis ir apatinis viengubas turėklas įdedamas į kasėtę, pritvirtinta prie rėmo, ir užfiksuojamas (13 ir 13Anutr.).

**III. Pastolių standumo užtikrinimas**

Viršutinis įstrižainės galas įdedamas į skardinio mazgo kiaurimę, o jos galas pritvirtinamas prie rėmo križmine jungtimi, kuri yra vientisa įstrižainės dalimi (14 nuotr.). Palaipsniui sekcijose, kiekviename aukšte, reikia nustatyti rėmų vertikalumą naudojant gulščiuką.



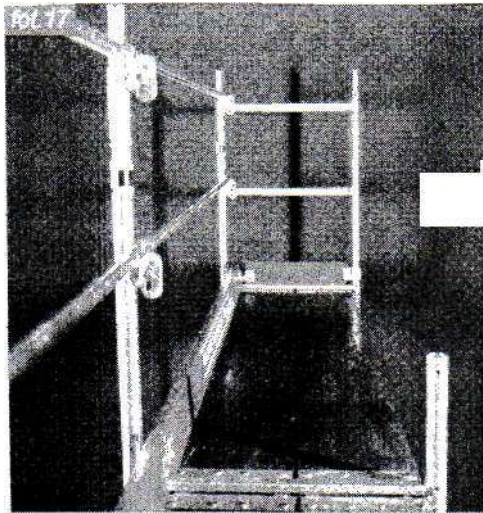
**IV. Apsauginiai bortai prie rėmu**  
pritvirtinami smaigalių pagalba (15 nuotr.).



**V. Šoninė apsauga**

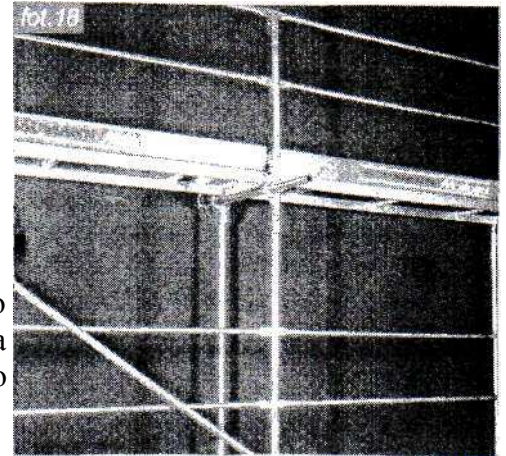
Pastolių konstrukcijos kraštai turi būti uždaryti galiniais skersiniais - turėklais (16 nuotr.).

**PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČ**



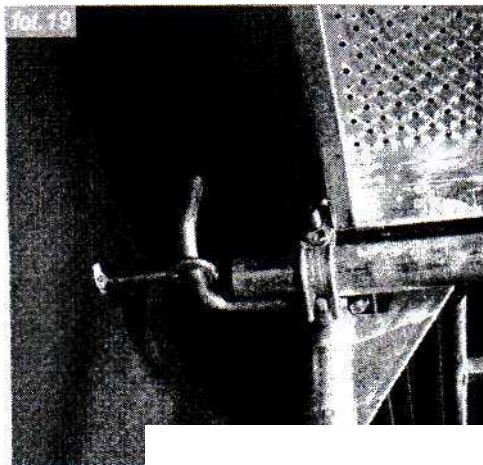
#### VI. Paskutinio pastolių aukščio apsauga

Viršutinėje sekcijoje montuojami galiniai rėmai ir viduriniai skersiniai- turėklų laikikliai, uždedami galiniai apsauginiai borteliai.  
 (17nuotr.).

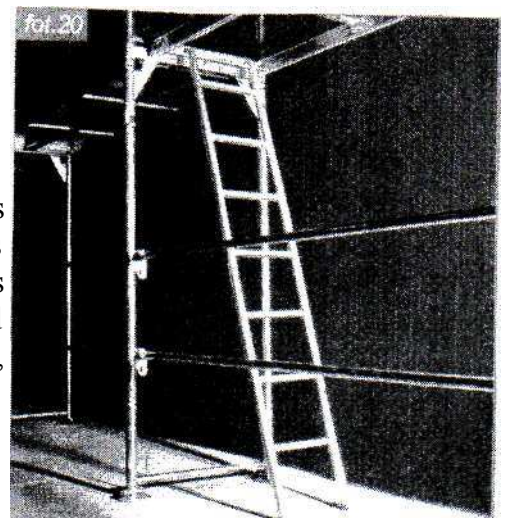


#### VII. Pastolių ankeravimas - ankerių rūšys

Pastoliai ankeruojami tvirtinimo elementais, križminėmis jungtimis pagalba prie rėmo stovo žemiau pakloto ir pastato konstrukcijos (18 nuotr.).



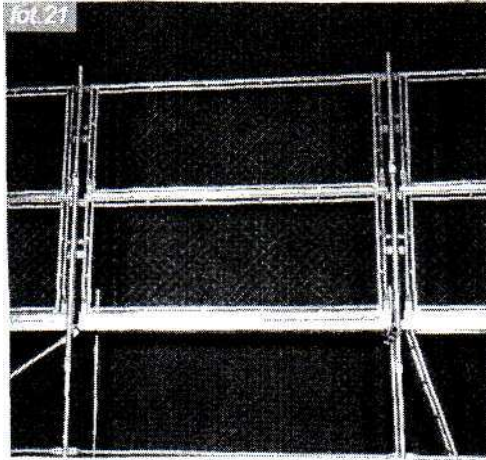
Jungtys turi kablius, kuriais pastoliai užkabinami prie pastato elementų arba ankeriniais varžtais su auselėmis prie sienos (19 nuotr). Jungtis, vidurinė kablį dalimi, pereina per varžto skylutę.



#### VIII. Užlipimas ant pastolių

Užlipti ant pastolių galima naudojant paklotus su atverčiamu liuku ir integruotomis arba pristatomomis kopėčiomis. Liukas visada turi būti uždarytas (20 nuotr). Kad užtikrinti darbo patogumą ir ergonomiją, montuojamos papildomos laiptų sekcijos.

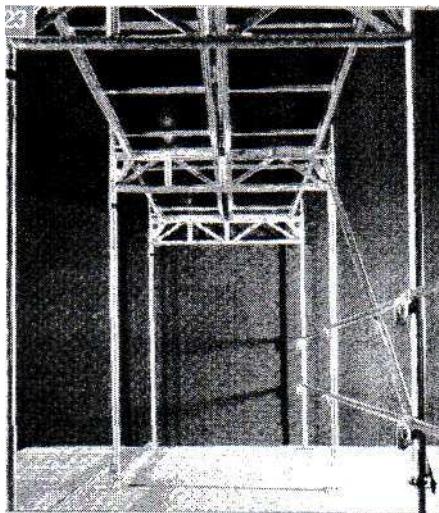
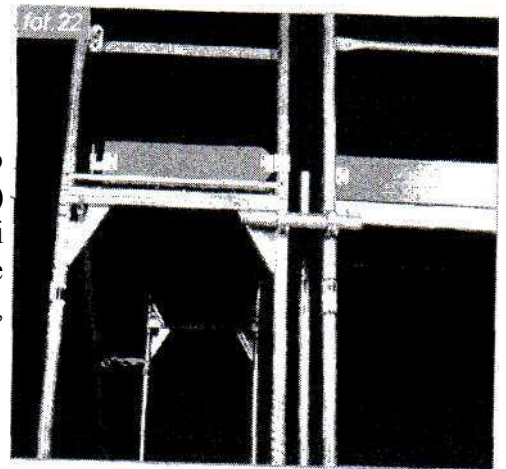
## PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČIO



IX. Apsauga dirbant ant stogo  
Stogo darbų atlikimui, paskutiniame pastolių aukšte, turi būti naudojama tinklinė priedanga. (21 nuotr.).

### X. Pastolių šoninių dalių montavimas

Ten, kur susieina pastolių sekcijos, vamzdžio nuopjova ir dviejų normalių jungčių dėka (21 nuotr.) sujungiami rėmų išoriniai vamzdžiai. Vamzdžiai jungiantys dvi sekcijas tuo pat metu yra šoninė apsauga. Norint apsaugoti erdvę nuo vėjo tarp sekcijų, reikia ją pridengti paklotais arba lentomis.



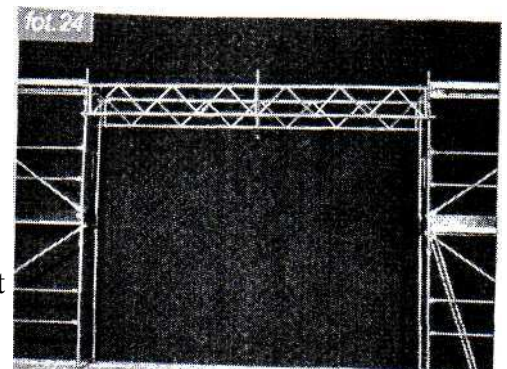
### XI. Praėjimai po pastoliais

Kad praeiti po pastoliais reikia sumontuoti pereinamuosius rėmus (23 nuotr.).

Rėmai tarpusavyje turi būti sujungti išilgais rygeliais. Maksimalus pastolių aukštis, statomų naudojant pereinamuosius rėmus, yra 30 m, su sąlyga užtvirtinti pirmo ir antro aukšto mazgą.

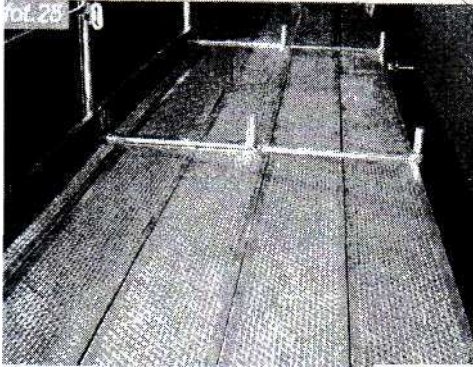
### XII. Įvažiavimas į vartus (pravažiavimas po pastoliais)

Pravažiavimai po pastoliais daromi naudojant gruototas sijas, kurios yra montuojamos išorinėse rėmų pusėse, naudojant normalias kryžmes. Kiekviena sija yra tvirtinama prie rėmų stovų 4 sujungimais. Jei transporto priemonė yra platesnė nei 3,07 m, tai reikia montuoti išlyginamąjį rėmą 0,66 m, ant kurio galima sustatyti kitų aukštų rėmus (24 nuotr.)



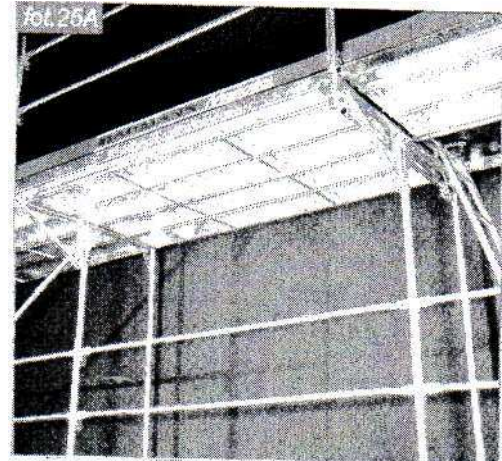
## PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČIO

Naudojant grotuotas sijas, negalima jomis užstoti daugiau negu dvi sekcijos. Pastoliams, kurių aukštis  $20 < H < 30$  m ir plotis 1,09 m, virš sijos reikia padaryti papildomus standumo elementus bei sumontuoti 6 m universalius vamzdžius, kad užtvirtinti stovų rėmus.

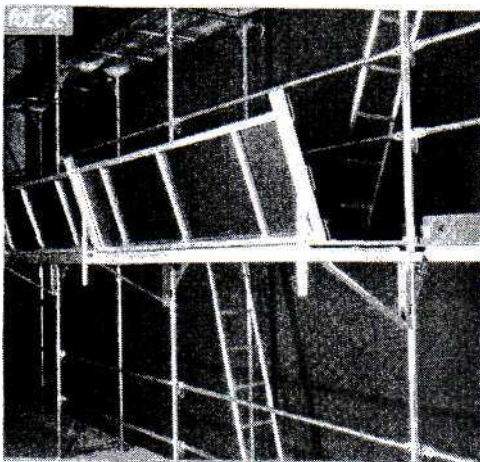


### XIII. Pastolių išplatinimas

Pastolių konstrukcija gali būti išplatinta naudojant papildomas konsoles.



Pakloto konsolės apkrova negali viršyti apkrovos, kuri yra leidžiama pagrindiniame paklotyje. (25 ir 25A)



### XIV. Apsauginis stogelis

Kad apsaugoti asmenis praeinančius pro pastolius montuojami apsauginiai stogeliai.

Plieninis ramstis 0,73 m jungiamas prie rėmo per skardinio mazgo angą. Kiekvienas rėmas prilaikantis apsauginį stogą turi būti pritvirtintas prie pastato.

DĖMESIO: Stogas parodytas 26 nuotraukoje nėra visiškai saugus pagal nustatytas normas PN-M-47900-2:1996 4.10.3.

## 2.4. Ankeravimas ir skersinių montavimo taisyklės

### 2.4.1. Pagrindinės ankeravimo taisyklės:

- ankeravimą pradėti nuo antro aukšto; ankeruoti reikia naudojant distancinę tvirtinančią kryžmę dvi normalias kryžmes;
  - ankerius tvirtinami simetriškai visame paviršiuje;
  - atstumas tarp ankeravimo vietų neturi viršyti 6 m (tvirtinti kas antrą lauką);
  - atstumas tarp vertikalių ankeravimo vietų neturi viršyti 4 m (tvirtinti kas antrą lygį);
  - kiekviena ankerių eilė turi baigtis pastolių krašte;
- sekcijas, kur yra komunikacijos takas, reikia papildomai tvirtinti iš abiejų pusių;
- leidžiamas ankeravimas 30 cm žemiau arba aukščiau skardinio mazgo angos.

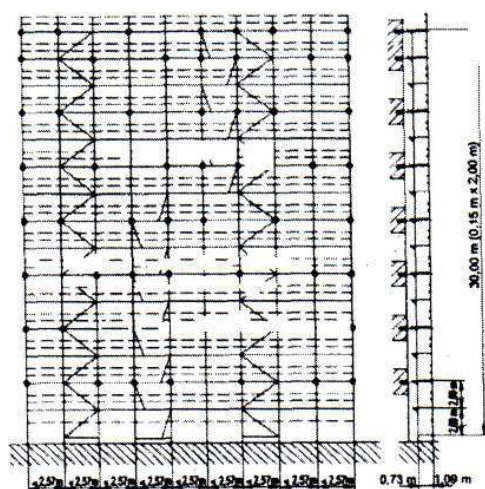
Jei pastoliai būtų uždengti brezentais arba tinklais su sumontuotomis sijomis, pereinamaisiais rėmais ir apsauginiais stogais, tai reikalaujami papildomi užtvirtinimai; išdėstymas bei ankerių skaičius tokių pastolių yra nurodytas paveikslėliuose toliau instrukcijoje.

**PASTOLIŲ MONTAVIMAS IKI 30 M AUKŠČIO****2.4.2. Skersinių montavimo taisyklės:**

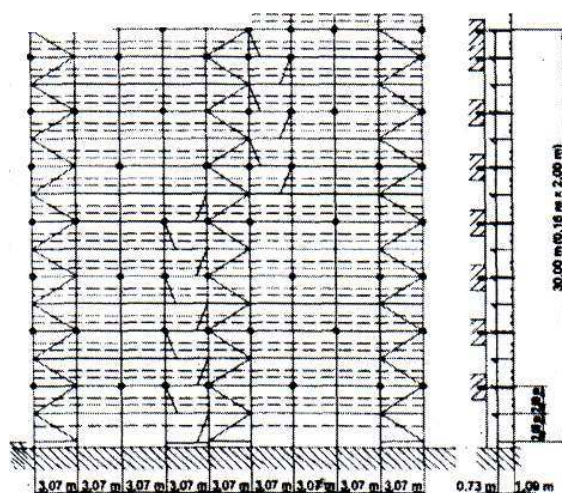
- Koncentruoti maždaug kas penktoje sekcijoje moduliui  $L = 2,57$  m arba kas ketvirtoje sekcijoje moduliui  $L = 3,07$ . Laikytis taisyklių vedant įstrižaines nuo pagrindo iki viršaus. Maksimalus atstumas tarp atskirų skersinių negali viršyti 10 m.;
- skersinius įtaisyti simetriškai pastolių ilgiui;
- skersinių skaičius kiekviename aukštyje negali būti mažesnis negu 2.

**2.4.3. veikiančios jėgos ankeriuose ir paduose**

|                               | Ankeravimo schema                           | Pastolių plotis (m) | Lauko ilgis (m) | Maks. reakcija prie domkrato (kN) | Maks. jėga prie ankerių (kN) |          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|
|                               |                                             |                     |                 |                                   | Išilginė                     | Skersinė |
| Neuždengti pastoliai          | 2x2 (kas antras aukštas, kas antras mazgas) | 0,73                | 2,57            | 13,1                              | 2,66                         | 0,77     |
|                               |                                             | 0,73                | 3,07            | 18,2                              | 3,11                         | 0,78     |
|                               |                                             | 1,09                | 2,57            | 20,0                              | 2,80                         | 0,90     |
|                               |                                             | 1,09                | 3,07            | 21,5                              | 3,30                         | 0,92     |
| Tinklas su oro pralaidumu 50% | 2x1 (kas antras aukštas, kiekvienas mazgas) | 0,73                | 2,57            | 15,8                              | 2,77                         | 0,39     |
|                               |                                             | 0,73                | 3,07            | 17,8                              | 3,31                         | 0,41     |
|                               |                                             | 1,09                | 2,57            | 19,3                              | 2,82                         | 0,52     |
|                               |                                             | 1,09                | 3,07            | 22,0                              | 3,36                         | 0,54     |
| Medžiaginė apsauga            | 1x1 (kiekvienas aukštas, kiekvienas mazgas) | 0,73                | 2,57            | 15,7                              | 3,44                         | 0,42     |
|                               |                                             | 0,73                | 3,07            | 18,0                              | 4,25                         | 0,42     |
|                               |                                             | 1,09                | 2,57            | 19,2                              | 3,48                         | 0,55     |
|                               |                                             | 1,09                | 3,07            | 22,0                              | 4,26                         | 0,57     |

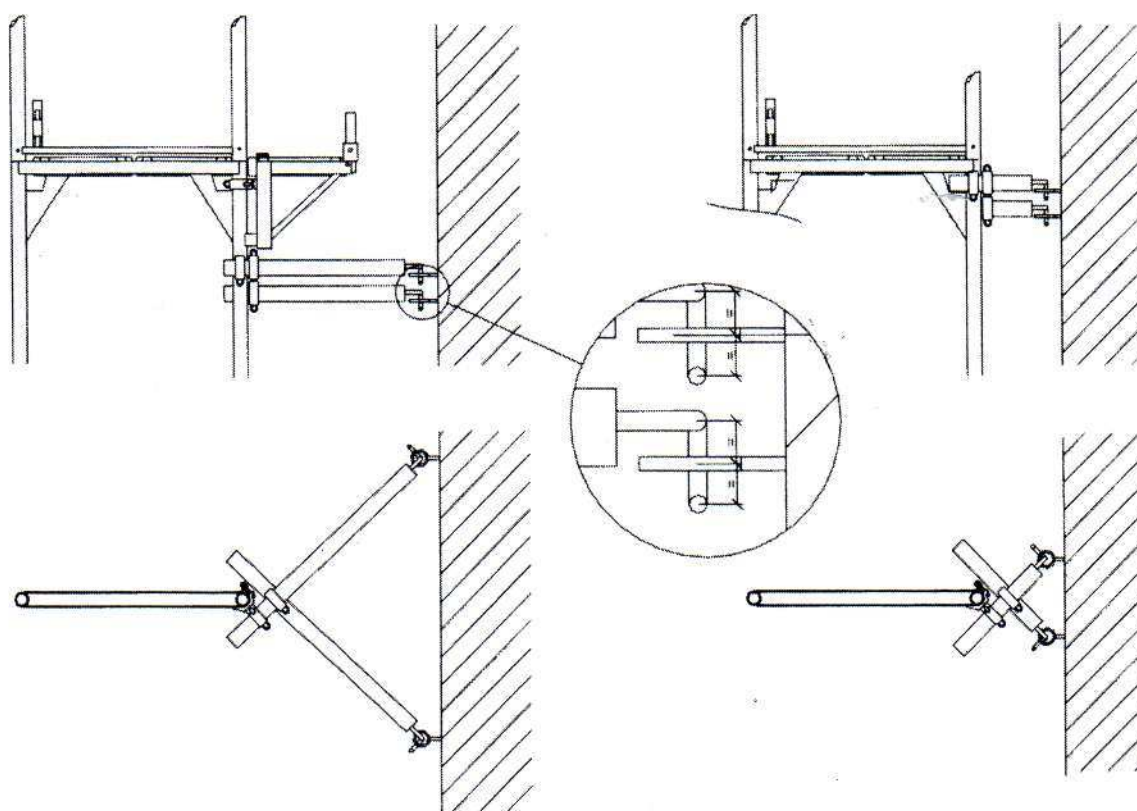
**2.4.4. Skersinių ir ankerių sistema neuždengtiems pastoliams iki 30 m aukščio**

Pastoliai neuždengti  
 Leidžiama apkrova  $2 \text{ kN/m}^2$ .  
 Konsolė 0,36 m (e285539) nuo sienos pusės. Pado - domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.

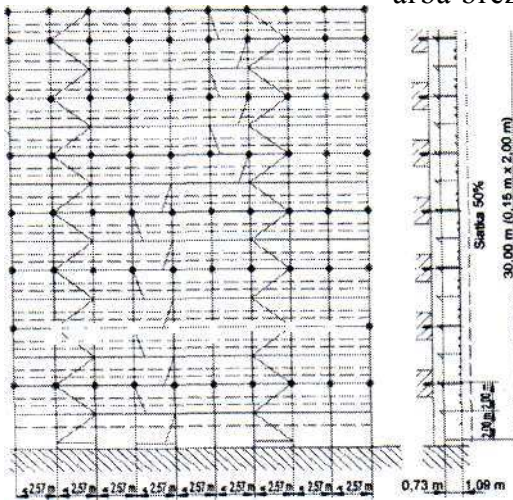


Pastoliai neuždengti  
 Leidžiama apkrova  $2 \text{ kN/m}^2$ .  
 Konsolė 0,36 m (e285539) nuo sienos pusės. Pado - domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.

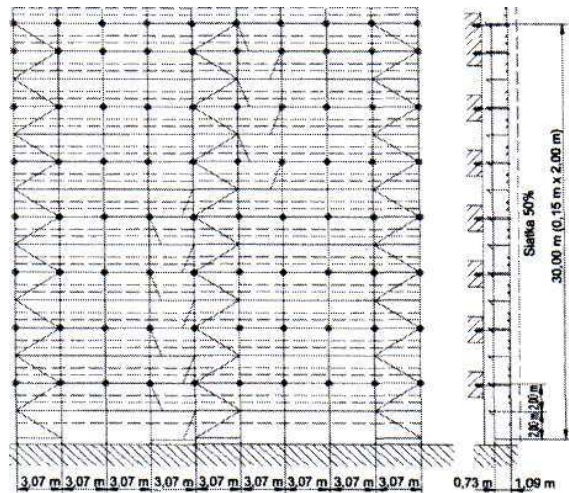
Pastolių ankeravimo atveju, kai sujungiama viena jungtimi prie vidinio stovo (pastoliai su 0,36 m pritvirtinta konsole iš vidinės pastolių pusės), 20/ visų užtvirtinimų reikia atlikti tarsi dvigubą pagal schemą. Ankerius reikia paskirstyti tolygiai po visą paviršių, laikantis montavimo taisyklių minimaliai 2 ankeriaiV rūšies kiekviename pastolių aukštyje.



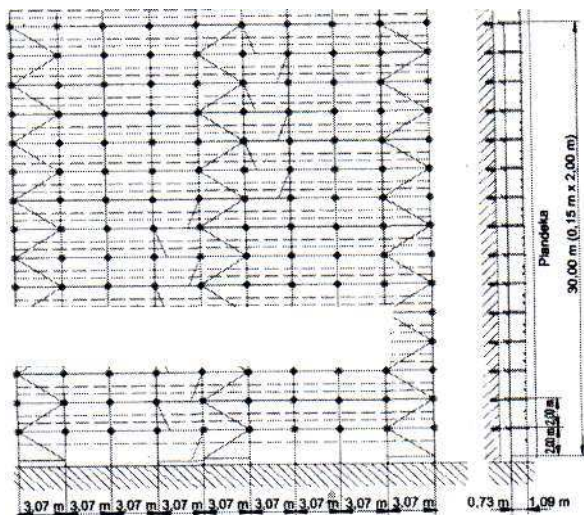
## 2.4.5. Vertikalių skersinių ir ankerių sistema pastoliams iki 30 m aukščio, uždengtiems tinklu arba brezentu



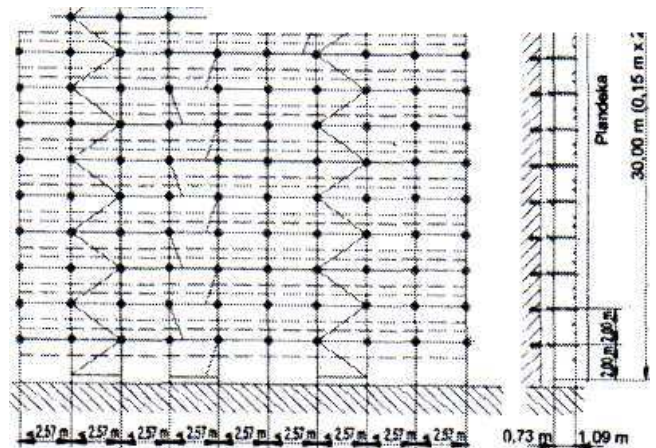
Pastoliai padengti brezentu  
Leidžiama apkrova 2 kN/m<sup>2</sup>.  
Konsolė 0,36 m (e285539) nuo sienos pusės.  
Pado - domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.



Pastoliai padengti tinklu, kurio pralaidumas 50%  
Leidžiama apkrova 2 kN/m<sup>2</sup>.  
Konsolė 0,36 m (e285539) nuo sienos pusės.  
Pado - domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.



Leidžiama apkrova 2kN/m<sup>2</sup>.  
0,36 m (e285539) nuo sienos pusės.  
Pado - domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.

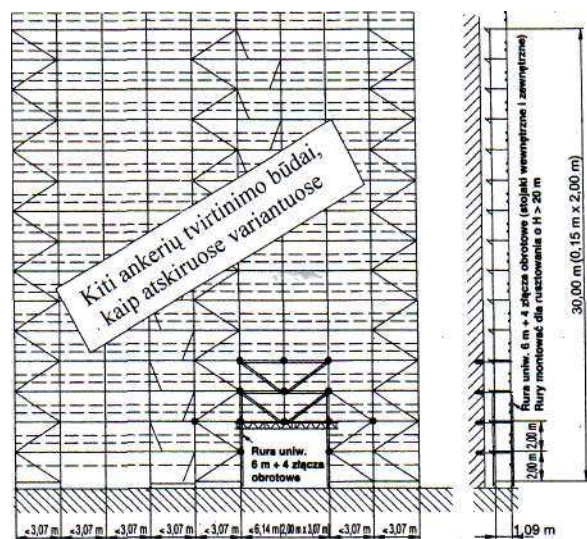
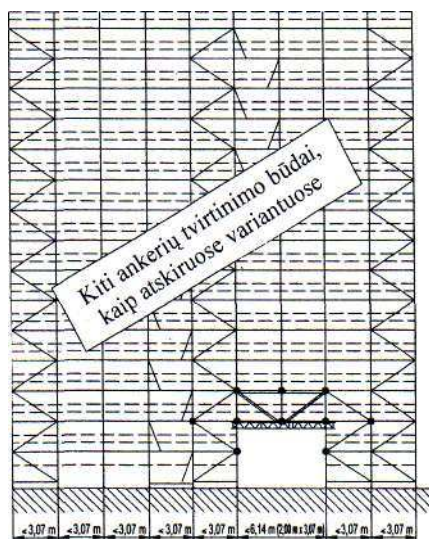


Leidžiama apkrova 2 kN/m<sup>2</sup>. Konsolė  
Konsolė 0,36 m (e285539) nuo sienos pusės. Pado – domkrato iškėlimo aukštis - 0,20 m.

## 2.4.6. Papildomi ankeravimai montuojant keltuvus

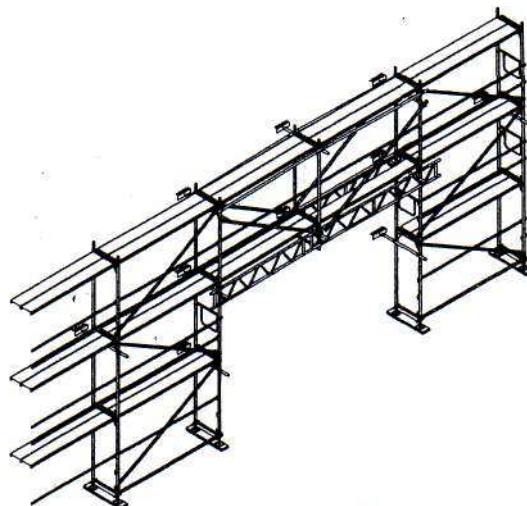
Leidžiama apkrova  $2 \text{ kN/m}^2$ .  
Konsolė  $0,36 \text{ m}$  (e285539) nuo sienos  
pusės. Pado - domkrato iškėlimo  
aukštis  $-0,20 \text{ m}$ .

Leidžiama apkrova  $2 \text{ kN/m}$ .  
Konsolė  $0,36 \text{ m}$  (e285539) nuo sienos  
pusės. Pado - domkrato iškėlimo  
aukštis  $-0,20 \text{ m}$ .

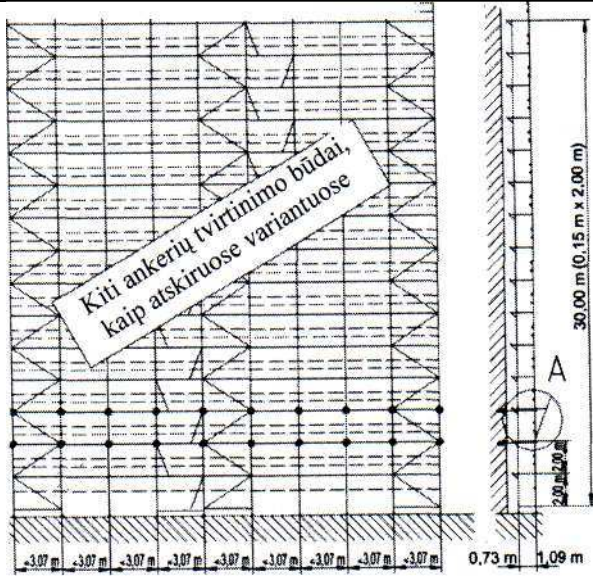
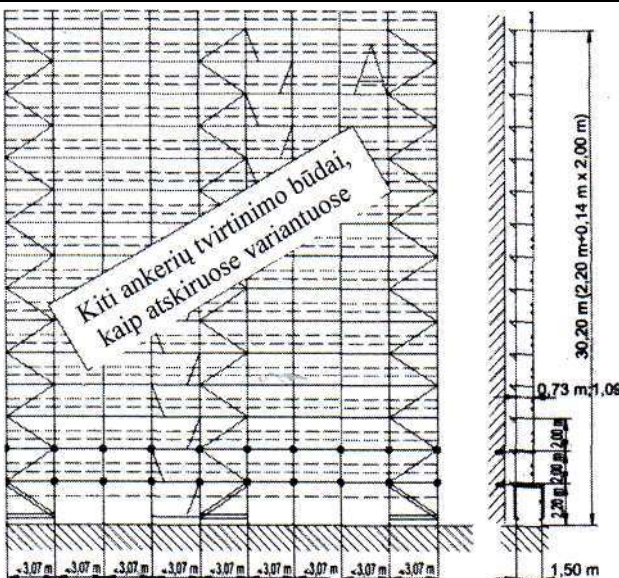


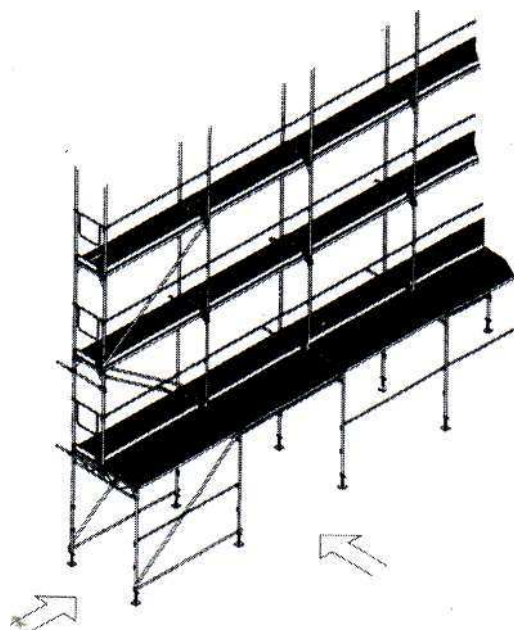
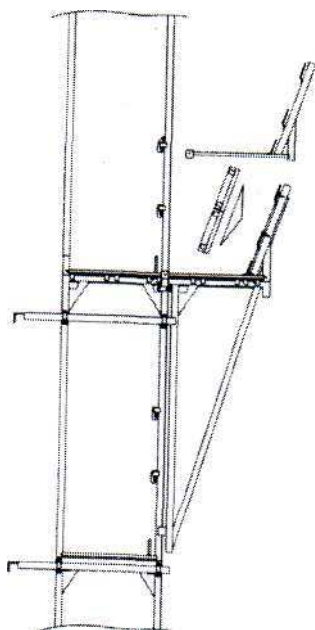
Jėga ankeriuose ir domkratuose  
kaip atskiruose variantuose.

Jėga ankeriuose ir domkratuose  
kaip atskiruose variantuose.



## 2.4.7. Papildomi ankeravimai montuojant apsauginį gaubtą ir pereinamuosius rėmus

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Leidžiama apkrova <math>2 \text{ kN/m}^2</math>.<br/>Konsolė <math>0,36 \text{ m}</math> (e285539) nuo sienos pusės. Pado - domkrato iškėlimo aukštis <math>-0,20 \text{ m}</math>.</p> | <p>Leidžiama apkrova <math>2 \text{ kN/m}^2</math>.<br/>Konsolė <math>0,36 \text{ m}</math> (e285539) nuo sienos pusės. Pado - domkrato iškėlimo aukštis <math>-0,20 \text{ m}</math>.</p> |
|                                                                                                          |                                                                                                         |
| <p>Jėga ankeriuose ir domkratuose kaip atskiruose variantuose.</p>                                                                                                                         | <p>Jėga ankeriuose ir domkratuose kaip atskiruose variantuose.</p>                                                                                                                         |



## 2.5. Išorinių laiptinių montavimo taisyklės

Tam, kad užtikrinti patogią vertikalią komunikaciją pastoliuose montuojamos išorinės laiptinės. Standartinės išorinės laiptinės montuojamos 3,07 m arba 2,57 m pagal vieną iš dviejų pateiktų schemų. Papildomai pastatyti rėmai tvirtinami prie pastolių (pastoliai esantys prie sienos), kurių vertikalus ilgis yra 4 m, laikantis mazgų ankeravimo pastoliuose prie sienos taisyklių sujungimo taškuose. Sujungimai vykdomi naudojant vamzdžius 48,3 ir normaliąsias kryžmes. Tam, kad užtikrinti saugumą, viršutiniame laiptinės paviršiuje montuojami priekiniai turėklai, išoriniame paviršiuje naudojami laiptų išoriniai turėklai, vidiniame paviršiuje - laiptų vidiniai turėklai.

### 3. BENDRI REIKALAVIMAI IR SAUGUMO TAISYKLES MONTUOJANT IR EKSPLOATUOJANT PASTOLIUS

*Atliekant darbus ant pastolių reikia laikytis bendrų BHP reikalavimų pagal galiojančius įstatymus šioje srityje.*

I. Darbuotojai turintys sunkumų su pastolių pastatymu ir ardymu, turi būti apmokyti montuoti atitinkamos rūšies pastolius ir turėti pastolių montuotojo įgaliojimą išduota akredituoto apmokymų centro IMB ir GS.

II. Surenkant ir ardant pastolius reikia paskirti pavojingą zoną ir užtikrinti saugumą žymėjimu ir aptvėrus turėklais, minimaliai 1,5 m aukščio. Pavojingoji zona negali būti mažesnė negu 1/10 pastolio aukščio, bet ir ne mažiau negu 6 m. Dėl mieste glaudaus pastatų išdėstymo, prieš tai apibūdinta pavojingoji zona gali būti sumažinta atsižvelgus į procedūras ir keliamus Infrastruktūros Ministro reikalavimus.

III. Pastolių montavimas, eksploatavimas ir demontavimas draudžiami:

- a) sutemus, jeigu nėra parūpinta pakankamai apšvietimo gerai matyti;
- b) esant tankiam rūkui, sniego ir lietaus krituliams, o taip pat plikledžio metu;
- c) audros metu ir esant vėjui, kurio greitis viršija 10 m/s.

IV. Jeigu pastolių montavimo, eksploatavimo ir demontavimo metu egzistuoja metalinio elemento susidūrimo su neuždengtu laidu pavojus, oro elektros srovės linijos turi būti išjungtos. Gali būti neišjungiamos elektros linijos, esančios toliau negu pavojingoji zona, kuri yra minimalus atstumas (horizontaliame lygyje) nuo kraštutinių svyruojančių laidų nuo pastolių ir nuo toliausiai išsikišusio elemento galo.

Tas atstumas yra lygus:

- a) 3 m linijai, kurios įtampa neviršija 1 kV;
- b) 5 m linijai, kurios įtampa didesnė negu 1 kV, tačiau neviršija 15 kV;
- c) 10 m linijai, kurios įtampa didesnė negu 15 kV, tačiau neviršija 30 kV;
- d) 15 m linijai, kurios įtampa didesnė negu 30 kV, tačiau neviršija HOkV;
- e) 30 m linijai, kurios įtampa didesnė negu HOkV.

V. Įrenginiai apsaugantys pastolius nuo žaibo

Pastolių konstrukcija turi būti aprūpinta įrenginiais, apsaugančiais juos nuo žaibo, kurie atitiktų normatyvinius reikalavimus PN-M-47900 - 2:1996 p. 4.8. „Žaibolaidis“.

VI. Pastolių įžeminimas

Kiekviena pastolių konstrukcija turi būti įžeminta pagal normatyvinius reikalavimus PN - M - 47900- 2:1996 p. 4.8.3. „Įžeminimas“.

VII. Elektros laidai

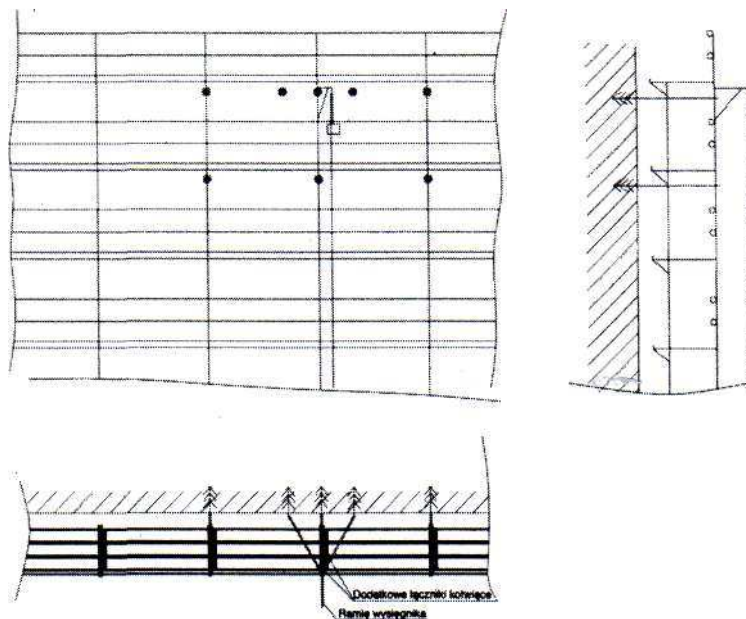
Prijungti elektros laidai, esantys ant pastolių arba šalia jų, turi atitikti normatyvinius reikalavimus PN - M - 47900 - 2:1996 p. 4.9.2. ir 4.9.3.

VIII. Pastolių naudojimas leidžiamas tik atlikus jų techninę priežiūrą, patvirtintą įrašu statybos dienyne. Priedas 1 - Techninės Priežiūros Protokolas. Detaliąsias pastolių gavimo procedūras apibrėžia Infrastruktūros Ministro Įsakymas (Dz. U. Nr 47/03 poz. 407 § 110).

IX. Ant pastolių turi būti iškabinta lentelė, kuri informuotų apie leidžiamą paklotų apkrovos dydį. Ant paklotų krauti didesnę medžiagų kiekį negu leidžiamas jų apkrovos dydis ir darbuotojų susibūrimas ant pastolių draudžiamas.

X. Į pastolius gali būti įmontuotas elektrinis pakelejas pritvirtintas prie pastolių konstrukcijos. Pakelejas turi būti padarytas iš vamzdžių ir pritvirtintas prie pastolių, gali būti panaudotas standartinis gamintojo siūlomas blokelis - E552000. Pakeleją reikia papildomai pritvirtinti mažiausiai dviejose vietose pagal žemiau pateiktą brėžinį.

Pakeliamų medžiagų svoris negali viršyti 150 kg. Jeigu naudojamas pakelejas, kurio keliamoji galia didesnė ir yra pritvirtintas prie pastolių, tada reikia atlikti statinius skaičiavimus, kadangi tokie pastoliai yra ne standartiniai.



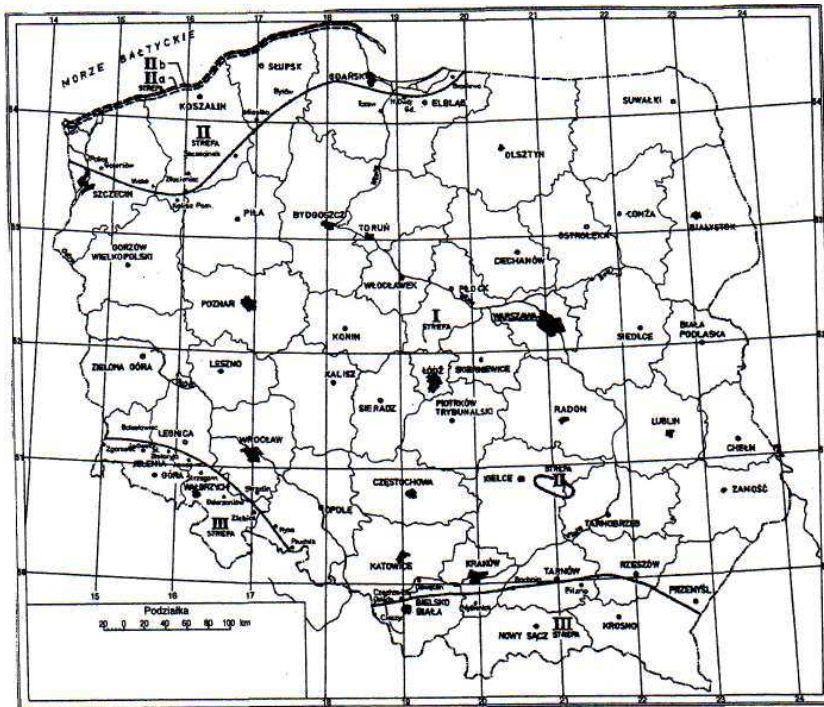
PASTABA: papildomai reikia pritvirtinti šalia esančius rėmus, iš kiekvienos pakelejo pusės, horizontaliai, o taip pat vieną aukštą virš ir vieną aukštą žemiau.

Atstumas tarp pakelejų negali viršyti 30m. Surenkamosios ašies atstumas nuo toliausiai atsikišusio pastolių punkto keliamojame plotmėje negali būti didesnis negu 0,50m. Aukštis, nuo bloko užkabinimo punkto iki horizontalios paklotės, negali būti mažesnis negu 1,60m. Horizontaliam transportavimui rekomenduojama naudoti pakelejus su prie montažo pritvirtinta armatūra ant pastolių, pvz. pakelejai įmonės „GEDA“. Šie įrenginiai turi turėti leidimą jais naudotis išduotą UDT. Pakelejų montavimas tiksliai pagal pakelejo gamintoją parengtą instrukciją.

XI. Visi pastoliai turi būti aprūpinti vertikaliomis laiptų sekcijomis. Jos padaromos pastolių surinkimo metu. Atstumas tarp arčiausiai esančių vertikalinių laiptų sekcijų negali viršyti 40 m. Atstumas nuo labiausiai atitolusios darbo vietos iki vertikalios laiptų sekcijos negali būti didesnis negu 20m. Vertikaliosios laiptų sekcijos daromos pastolių viduje, montuojant aliumininis paklotus su atverčiamu liuku ir integruotomis arba pristatomomis kopėčiomis. Kopėčių laikiklį reikia pritvirtinti vertikaliai ant aukšto arba padaryti paklotą iš lentų, kuri palengvintų įėjimą į pastolę.

XII. Pastoliai, kurie eksploatuojami I ir II vėjo apkrovos zonoje pagal PN - 77/B020H, reikia paskirti papildomiems statiniams apskaičiavimams dėl vėjo poveikio. Padarius statinius skaičiavimus reikia nustatyti ankerių kiekį atitenkantį pastolio atkarpai, turint sąlyga, kad pastolį atplėšiamasis jėgos dydis (statmena kryptimi link sienos) vienam ankeriui negali viršyti 2,5 kN (250kG)

## Vėjo apkrovos žemėlapis pagal PN - 77/B - 02011



Visi vamzdžių elementai turi būti sujungti normaliomis ir jungiamomis kryžmėmis. Kryžmes reikia sukti tuo momentu, kai varžtas užsukamas 50Nm.

XIII. Pastolius reikia statyti ant kieto paviršiaus. Tuo atveju, jeigu pastoliai statomi ant gruntinių pamatų mediniai padai yra būtini. Vienas medinis padas turi apimti du domkratus.

XIV. Pastolių demontavimas pradedamas užbaigus visus darbus nuo šio pastolio arba pašalinus nuo pakločių visus darbo įrankius ir medžiagas. Leidžiamas dalinis demontavimas nuo viršaus atsižvelgiant į darbo poslinkį nuo aukščiausios platformos. Demontavimo metu draudžiama mesti elementus iš viršaus. Užbaigus demontavimą visi pastolių elementai turi būti išvalyti, peržiūrėti ir surūšiuoti į tinkamus tolesniam naudojimui, reikalaujančius taisymo arba pakeitimo.

XV. Visi surinkti pastoliai prieš pradedant darbą turi būti ištirti dėl naudojimosi pagal PN - M - 47900 - 2:1996 p. 7.3 „Surinktų pastolių tyrimai“. Tyrimus reikia atlikti kiekvieną kartą po visiško pastolių surinkimo.

XVIII. Ankerių sujungimo su domkratu patvarumas turi būti patikrintas atliekant bandymus. Patikrintų ankerių kiekis turi būti nustatytas statybos vadovo arba asmens prižiūrinčio pastolių surinkimą. Reikia laikytis šių reikalavimų:

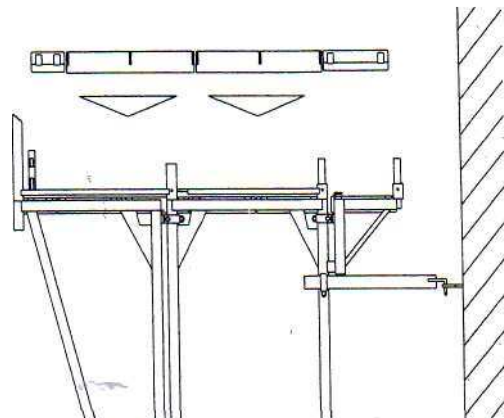
- bandomoji apkrova turi būti 1,2 kartų didesnė reikalaujamos pastolių jėgos apibūdintos atskiriems pastolių rūšims;
- mažiausias ištirtų ankerių skaičius:
  - ^ 20% jeigu gruntinis pamatas;
  - > 40% jeigu pamatas iš kitų medžiagų.
- tiriami visų rūšių ankeriai;

ankeriai tikrinami specialiaisiais įrenginiais skirtiems tikrinti ankerius arba sijas 1:10.

XVIII. Rėminių pastolių iki H=30m aukščio surinkimas apibrėžtas 2 skyriuje, būtent ši instrukcija laikoma kaip tipiška. Esant sudėtingai komplektacijai ir padarius statinius skaičiavimus pastoliai gali būti statomi daug aukštesni.

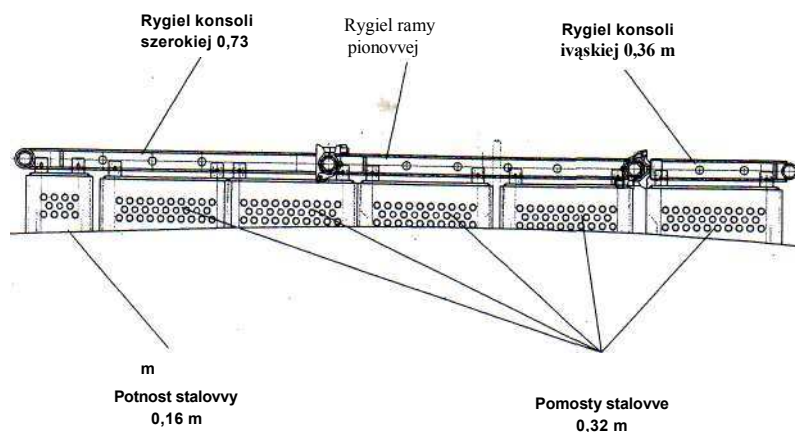
XIX. Pastolių konstrukciją gali būti išplatinta naudojant metalines 0,36 m ir 0,73 m konsoles. 0,36 m konsolės gali būti įmontuotos iš vidinės pastolių pusės (iš fasado pusės) kiekviename jų

0,73 m konsolės gali būti įmontuoti iš išorinės pastolių pusės paskutiniame jų aukštyje arba kituose aukštuose su sąlyga, kad ankeriai bus pritvirtinti prie šio aukšto sienos su įmontuotą konsolę, o taip pat vienu aukštu žemiau ir vienu aukštu aukščiau. Aukštų paklotai su įmontuotais 0,73 m konsolėmis reikia tvirtinti taip, kad tarpas tarp jų neviršytų 15 mm.



XX. Metaliniai paklotai turi būti dedamos taip, kad tarpas tarp dviejų paklotų elementų viename lygyje neviršytų 15 mm (didesni tarpai leidžiami, vis dėlto neviršijant 80 mm, tarp laiptų aikštelės išsidėsčiusios ant siauros konsolės ir laiptų aikštelės įkurtos ant vertikaliojo rėmo). Kad šito pasiekti, pirmą šio lygio paklotai elementą stumti iki rėmo profilio ribotuvo (horizontalus virbas), o kitą platformos elementą reikia stumti iki pirmojo.

Žemiau pateiktas paveikslukas parodo, kaip turi būti sudėtos pastolių platformos su praplatinimu



XXI. Leidžiama pastolių apkrova  $2\text{kN/m}^2$  ( $200\text{ kG/m}^2$ ). Pastolių naudotojas yra įsipareigojęs iškabinti ant jo lentelę su aukščiau pateikta pastolių apkrova.

XXII. pastolių apkrovos metu reikia laikytis sekančių pastabų ir reikalavimų:

- a) realusis naudojamas svoris apkraunantis pastolį susideda iš pavienių svorių esančių skirtinguose paviršiuose, todėl reikia vengti vienos pastolių pusės sukoncentruotos apkrovos (metalinio ir medinio pastolių atveju);
- b) pastolių apkrova reikia stengtis paskirti po visą paviršių tolygiai;
- c)  $0,8\text{ kN}$  ( $80\text{ kG}$ ) - vienam asmeniui dirbančiam ant pastolių;
- d) jeigu pakelėjo pagalba į pastolį tiekiamas elementas nustatytų svorių, tai elemento svoris bus padidintas iš koeficiento 1,2, tokiu būdu apskaičiuojama šio elemento apkrova ant pastolių;
- e) reikia vengti dinaminės pastolių apkrovos, draudžiama šokinėti ant pastolių, mėtyti sunkius daiktus itp.;
- f) pastoliai pritvirtinti ant konsolių (ant laiptų aikštelės) turi priklausyti tai pačiai apkrovos grupei kaip ir pagrindiniai pastoliai.

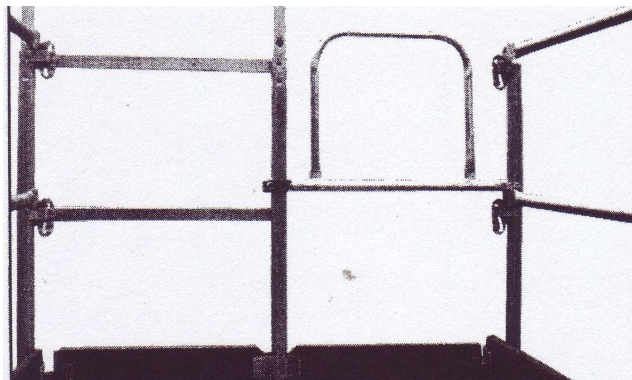
XXIII. Pagrindinių pastolių šoninė apsauga, kad neiškristų žmonės ir daiktai:

- a) visi pastolių konstrukcijos kraštai turi būti uždaryti naudojant galinius skersinius - turėklus ir galinius apsauginius bortelius. Turėklai įdedami į kasetes, privirinami prie rėmų ir blokuojami pleištu;
- b) leidžiama praleisti turėklus ir bortelius nuo pastato sienos pusės, jeigu atstumas nuo pakloto krašto iki sienos neviršija  $0,20\text{ m}$ , o taip pat kai paklotas yra žemiau negu  $1\text{ m}$  nuo žemės;
- c) kraštutinius paklotus reikia aprūpinti apsauginiais borteliais ir priekiniais turėklais;
- d) draudžiama lipti ant apsauginių turėklų;
- e) leidžiami kiti pastolių apsaugos būdai, t.y. šoninė uždanga tinklu.

Turėklai iš sienos pusės prie stovo tvirtinami turėklų užtvirtinimais su pleištais (elemento nr e284610).

Apvadus iš sienos pusės montuoti iš lentų, kurių skerspjūvio matmenys  $3 \times 15\text{ cm}$ . Lentas prie stovo tvirtinti bortelio priekabomis. Vienos lentos ilgis turi būti  $20 - 40\text{ cm}$  didesnis negu ilgis lauko, kur ji bus įmontuota.

Ant plačios laiptų aikštelės sudėti paklotai turi būti aprūpintos iš viršutinės pusės šoniniais turėklais, montuojami jie priešingai nei montuojant į vertikaliuosius rėmus. Pritvirtinimo būdas parodytas žemiau pateiktoje nuotraukoje. Reikia atkreipti dėmesį, kad tokioje padėtyje viršutinė turėklo dalis buvo  $1,00 - 1,10\text{ m}$  aukštyje pakloto atžvilgiu.



XXIV. Reikalavimai pateikti šioje Instrukcijoje apie pastolius, kurių aukštis susietos su pastoliais, kur pastatų ilgis didesnis negu 10 m. Pastoliai, kur pastatų aukštis mažesnis negu 10 m reikia traktuoti kaip netipinius, jie reikalauja specialiųjų apskaičiavimų.

XXV. Pastoliai, kurie išdėstyti prie komunikacinių kelių, turi turėti apsauginius stogelius su nuolydžių į pastato pusę  $45^\circ$  kampu. Atstumas nuo stogelio iki ploto, esančio žemiausioje vietoje, neturi būti mažesnis negu 2,40 m. Stogeliai virš perėjų ir pravažiavimų turi būti sandarūs, padaryti iš lentų, kurių storis min. 24 mm ir pridengti, amortizuojančia daiktų kritimą, medžiaga. Stogelis turi būti platesnis negu perėja arba pravažiavimas mažiausiai 1 m, o pats stogelis turi siekti pastato sienos.

Apsauginių stogelių pakelėjo ilgis pastoliams, skaičiuojant nuo išorinės stovo pusės:

- > iki 20 m - min. 2,20 m,
- > virš 20 m - min. 3,50 m.

Stovai, kurie remia stogelių konstrukciją, turi būti nutolę nuo gatvių apvadų min. 0,08 m.

XXVI. Rėmai prie vartų, prošvaistėje ir prie pervažų, per kurios juda traukiniai, turi būti aprūpinti atšvaitais nesusijusiais su pastolių konstrukcija.

XXVII. Vietas, kur atliekami pastolių montavimo ir demontavimo darbai, reikia atžymėti

patalpinant perspėjamasias lenteles iki 2,50 m aukštyje. Užrašas ant lentelės turi matytis mažiausiai nuo 10 m atstumo.

XXVIII. Jeigu montuojant pastolius buvo panaikintas pravažiavimas (sutarus su atitinkama

srities valdžia), pravažiavimo vietoje reikia pastatyti užtvaram ir raudoną skydą su perspėjamuoju užrašu dėl panaikinto pravažiavimo, o naktimis įrengti ant skydų raudona

šviesą.

XXIX. Naudojant pastolius žiemos metu ir esant gausiems sniego krituliams, prieš pradedant

dirbti reikia pašalinti sniegą nuo pastolių.

XXX. Naudotojui, kuris eksploatuoja pastolius, draudžiama daryti pakeitimus pastolių

konstrukcijoje be montažo gamintojo leidimo. Ypač tai liečia: dalinį ankerių demontavimą,

užkėlimą ant pastolių brezentu, tinklo ir reklamos.

XXXI. Pastolių priežiūra eksploatacijos metu:

- o Kasdienė priežiūra

Kasdienė priežiūra turi būti atliekama asmens, kuris naudoja pastolius. Kiekvieną dieną reikia patikrinti, ar:

- > pastoliuose yra taisyklingai padarytas ankeravimas, ar pastoliai nesugadinti ir nedeformuoti;
- > elektros laidai gerai izoliuoti;

- > paklotų darbinio ir komunikacinio paviršiaus būklė tinkama (paklotų švara, žiemos sąlygomis - paklotų neslidumo užtikrinimas);
- > nepaveikė neigiami reiškiniai turintys įtakos pastolių saugumui.

- Dekadinė priežiūra

Dekadinę priežiūrą turi atlikti, vadovybės paskirtas, techninis inžinierius kas 10 dienų. Dekadinės priežiūros tikslas yra patikrinimas, ar visoje pastolių konstrukcijoje nėra jokių pakeitimų, kurie gali sukelti statybos katastrofą arba sukurti nesaugias pastolių eksploatacijos sąlygas.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į:

- > Ar pastoliai nebuvo paplauti;
- > Ar ankeriai nebuvo pažeisti;
- > Ar apsauginiai stogeliai yra sandarus ir nepažeisti;
- > Ar žaibolaidžiai ir pastolių įžeminimas nepažeisti;
- > Ar darbiniai paklotai aprūpinti turėklais ir apsauginiais borteliais.

- o Skubi priežiūra

Skubios priežiūros atliekamos po ilgesnės negu 2 savaitių pastolių eksploatacijos pertraukos ir kiekvieną kartą po stipresnio vėjo negu 6° pagal Beauforto skalę (t.y. 12m/s). Skubi priežiūra turi būti atliekama dalyvaujant meistriui, brigadininkui ir inspektoriaus, kuris prižiūri statybas. Skubi priežiūra gali būti organizuota kiekvienu terminu Valstybinės Darbo Inspekcijos ir institucijos, kuri prižiūri statybas.

Defektas pastebėtas priežiūros metu turi būti pašalintas prieš tolimesnį pastolių naudojimą. Už priežiūros atlikimą atsakingas yra statybos vadovas arba jo paskirtas asmuo. Dekadinės ir skubios priežiūros rezultatus, asmuo kuris atliko priežiūrą, turi įrašyti į statybos dienyną.

**DIRBANT ANT PASTOLIŲ, REIKIA LAIKYTI BENDRŲ BHP REIKALAVIMŲ  
KURIE SUDARYTI PAGAL GALIOJANČIUS ĮSTATYMUS ŠIOJE SRITYJE.**

***Linkime gero darbo!***

