

Použití

- sloupy pro přibližovací světelnou soustavu letiště
- ukazatele směru větru

Splňuje požadavky

- vyhovuje požadavkům na lámavost podle ICAO Annex 14 a Aerodrome Design Manual, part 6

↑ Popis/Vlastnosti

- maximální pasivní bezpečnost, v případě kolize se sloupy snadno zlomí, aniž by došlo k jiskření
- sloupy jsou vyrobeny ze sklolaminátu (GRP) a splňují požadavky předpisů na lámavost
- připojovací kabely jsou vedeny vnitřkem sloupů
- sloupy nezpůsobují odrazy ani rušení radarových nebo rádiových signálů
- materiál sloupu je odolný proti korozi způsobené chemickými látkami z ovzduší a proti agresivním plynům a kapalinám
- snadná a rychlá montáž díky jejich nízké hmotnosti
- nízká hořlavost
- méně námrazy než na běžných materiálech
- vysoká dynamická a mechanická pevnost
- různé vybavení podle požadavků zákazníka
- hladký a homogenní povrch

Rozdělení sloupů podle délky a složení

- jednosegmentové o celkové výšce do 16 m (sklolaminát GRP)
- dvousegmentové o celkové výšce do 25 m (sklolaminát GRP)
- hybridní model o celkové výšce do 50 m (spodní část ocelová, horní část ze sklolaminátu GRP)



č. kapitoly:

5.10.11 EUROPOLES



Sloupy pro jedno návěstidlo

Sloupy do 2,0 m pro osazení jednoho návěstidla,
válnový průřez, průměr sloupu 60 mm:

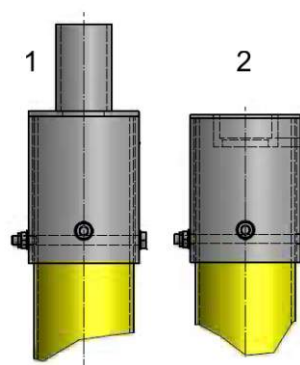
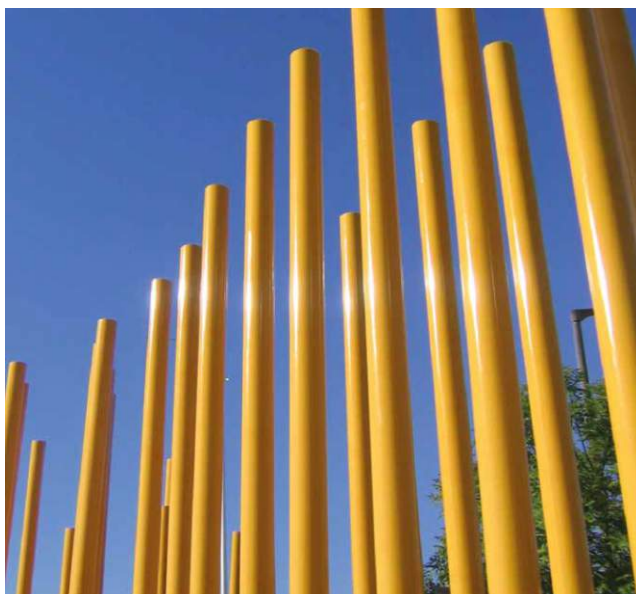
- dodávají se trubkou průměr 60 mm nebo se závitem 2" NPSM
- s pevnou nebo sklopnou základovou deskou o rozměrech 270×270 mm; volitelně konstrukce sloupu, který je možno na základovou desku přišroubovat
- jednobarevný nebo dvoubarevný nátěr (RAL podle požadavků zákazníka)
- osazení pomocí kotev

Sloupy od 2,5 m do 6,0 m pro osazení jednoho návěstidla, válnový průřez, průměr sloupu 108 mm:

- dodávají se trubkou průměr 60 mm nebo se závitem 2" NPSM
- konstrukce s pevnou nebo sklopnou základnou o rozměrech 270×270 mm
- jednobarevný nebo dvoubarevný nátěr (RAL podle požadavků zákazníka)
- osazení pomocí kotev

Sloupy od 6,5 m do 15,0 m pro osazení jednoho návěstidla

- dodávají se trubkou průměr 60 mm nebo se závitem 2" NPSM
- konstrukce se sklopnou základnou o rozměrech 720×500 mm
- jednobarevný nebo dvoubarevný nátěr (RAL podle požadavků zákazníka)
- osazení pomocí kotev



1 - trubka průměr 60 mm
2 - závit 2" NPSM

Jednodílné sloupy pro ráhna

- do 6,0 m válnový průřez, průměr nahoře i v základně 168 mm
- 6,0 m až 16,0 m kónická/válnovitá konstrukce (z důvodu přizpůsobení, je horní metr sloupu vždy válnového průřezu)
- s tuhou nebo sklopnou základovou deskou
 - sloupy do 3,0 m: rozměry základové desky 400×400 mm (sklopné rukou)
 - sloupy do 16,0 m: rozměry základové desky 720×500 mm (sklopné vřetenovým zvedacím zařízením)
- jednobarevný nebo dvoubarevný nátěr (RAL podle požadavků zákazníka)
- osazení pomocí kotev



Dvoudílné sloupy pro ráhna

Sloupy vyšší než 14,0 m se obvykle skládají ze dvou segmentů:

- díky tomu je možné je přepravovat na nákladním autě nebo v kontejneru
- do délky 20 m je možné vyrobit horní i spodní část sloupu ze sklolaminátu
- oba segmenty jsou spojeny přírubou
- sklopné vřetenovým zvedacím zařízením pomocí jedné osoby

Sloupy vyšší než 20,0 m jsou hybridní konstrukce:

- spodní část sloupu je vyrobena z oceli, horních 12 m je vždy vyrobeno ze sklolaminátu (oba segmenty jsou spojeny přírubou)
- podle požadavku mohou být sloupy vybaveny sklápěcím mechanismem, díl zhotovený ze sklolaminátu pak lze sklopit ke kontrole na udržbovou plošinu



Ráhno

- firma Eurocoles vyrábí ráhna válcového průřezu o průměru 134 mm ve standardních délkách do 6,20 m (volitelně delší)
- jednotlivé spojovací prvky se vyrábějí podle typu návěstidel a jejich vzdálenosti



č. kapitoly:

5.10.11 EUROPOLES



Ukazatel směru větru pro letiště a heliporty

- skládá se ze základny, sklolaminátového sloupu, překážkového návěstidla a větrného rukávu (volitelně s osvětlením)
- dokonale hladký a homogenní povrch
- dodává se v mnoha odstínech RAL, nebo v červenobílé verzi
- vnější strana sloupů je opatřena vrstvou polyesterové fleecové tkaniny/jemné pryskyřice 0,5 mm silné, odolné vůči povětrnostním vlivům
- materiály ukazatele jsou odolné proti korozi způsobené chemickými látkami z ovzduší a proti agresivním plynům a kapalinám
- nulové náklady na údržbu
- díky nízké hmotnosti jednotlivých součástí jsou náklady na dopravu montáž a instalaci nízké
- vysoká mechanická a dynamická pevnost
- tlumením vibrací chrání připojené komponenty a návěstidla
- nerezová konstrukce pro větrný rukáv je k vrcholu stožáru připevněna přírubou
- dvě kluzná ložiska umožňují rotaci větrného rukávu o 360°
- rukáv je vyroben z polyesterové textilie odolné proti ultrafialovému záření a povětrnostním vlivům
- rukáv je ve tvaru komolého kužele, jehož délka

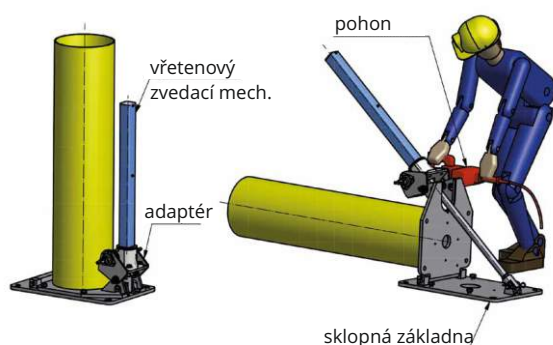


odpovídá normám

- rukáv se dodává s jednoduchým, nebo s dvojitým prstencem
- ve verzi s dvojitým prstencem se rukáv lépe plní větrem i při velmi nízkých rychlostech větru

Údržba (rychlá a snadná)

- rychlá údržba pomocí sklopné základny
- podle výšky a hmotnosti připojených zařízení je možné sloup sklápět rukou, nebo pomocí speciálního vřetenového zvedacího mechanismu
- nízké náklady na instalaci a údržbu



- rychlá a pohodlná instalace, včetně kabelových rozvodů
- ovládání pouze jednou osobou
- nejsou zapotřebí žádné zvedací plošiny nebo jeřáby



Sloupy - objednávací kódy/použití

typ	délka sloupu [m]	obj. kód
sloup pro 1 návěstidlo, závit 2" NPSM, nesklopný	od 0,5 do 2,0	950-005.L
sloup pro 1 návěstidlo, závit 2" NPSM, základna 270×270 mm, sklopný	od 2,5 do 6,0	950-006.L
sloup pro 1 návěstidlo, závit 2" NPSM, základna 720×500 mm, sklopný	od 6,5 do 15,0	950-007.L
sloup pro ráhno, základna 400×400 mm, nesklopný	od 1,0 do 1,5	950-008.L
sloup pro ráhno, základna 400×400 mm, sklopný	od 2,0 do 3,0	950-009.L
sloup pro ráhno, základna 720×500 mm sklopný vřetenovým mech.	od 3,5 do 6,0	950-010.L
sloup pro ráhno, základna 720×500 mm sklopný vřetenovým mech.	od 6,5 do 15,0	950-011.L

L=délka sloupu [cm]

Ráhna se závitem 2" NPSM - objednávací kódy/použití

typ	kód výrobce	obj. kód
ráhno l=2,8 m pro 2 návěstidla, rozteč 1,3 m	N _e 48	950-012
ráhno l=2,8 m pro 3 návěstidla rozteč 1,3 m	N _e 45	950-013
ráhno l=4,1 m pro 4 návěstidla rozteč 1,3 m	N _e 44	950-014
ráhno l=4,1 m pro 4+1 návěstidlo rozteč 1,3 m	N _e 46	950-015
ráhno l=3,2 m pro 2 návěstidla rozteč 1,5 m	N _e 47	950-016
ráhno l=3,2 m pro 3 návěstidla rozteč 1,5 m	N _e 22	950-017
ráhno l=4,7 m pro 4 návěstidla rozteč 1,5 m	N _e 41	950-018
ráhno l=4,7 m pro 4+1 návěstidlo rozteč 1,5 m	N _e 43	950-019

Ráhna s trubicí průměr 60 mm - objednávací kódy/použití

typ	kód výrobce	obj. kód
ráhno l=2,9 m pro 2 návěstidla	N _e 01	-
ráhno l=4,2 m pro 4+1 návěstidlo	N _e 02	-
ráhno l=5,6 m pro 2+1 návěstidlo	N _e 03	-
ráhno l=3,2 m pro 2+1 návěstidlo	N _e 04	-
ráhno l=1,7 m pro 2+1 návěstidlo	N _e 05	-
ráhno l=4,7 m pro 4+1 návěstidlo	N _e 06	-
ráhno l=4,2 m pro 5+1 návěstidlo	N _e 07	-
ráhno l=1,7 m pro 2+1 návěstidlo	N _e 11	-
ráhno l=1,2 m pro 2 návěstidla	N _e 13	-
ráhno l=3,2 m pro 3+1 návěstidla	N _e 20	-
ráhno l=4,7 m pro 4 návěstidla	N _e 24	-
ráhno l=1,7 m pro 2 návěstidla	N _e 26	-
ráhno l=6,2 m pro 4+1 návěstidlo	N _e 29	-

Vřetenový zvedací mechanismus - objednávací kódy/použití

typ	obj. kód
zvedák pro hmotnosti do 2,5 t (pro sloupy o výšce do 9,90 m)	950-020
zvedák pro hmotnosti do 5,0 t (pro sloupy nad 10,00 m výšky)	950-021

Armatury - objednávací kódy/použití

typ	obj. kód
armatura pro základnu 270×270 mm	950-022
armatura pro základnu 400×400 mm	950-023
armatura pro základnu 720×500 mm	950-024

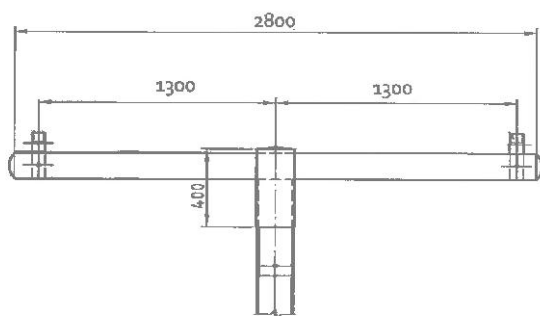
č. kapitoly:

5.10.11 EUROPOLES

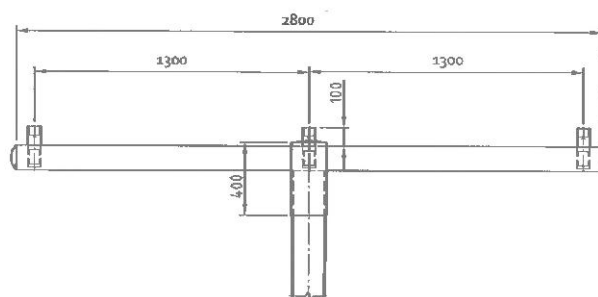


Ráhna se závitem 2" NPSM

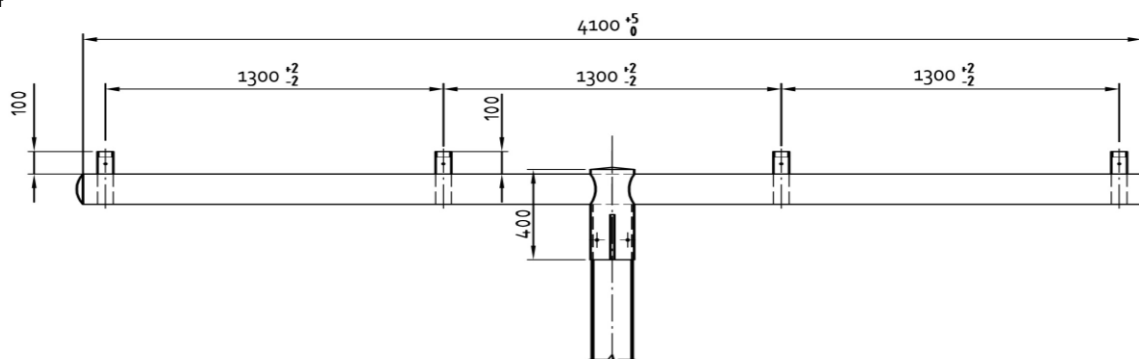
Nº 48



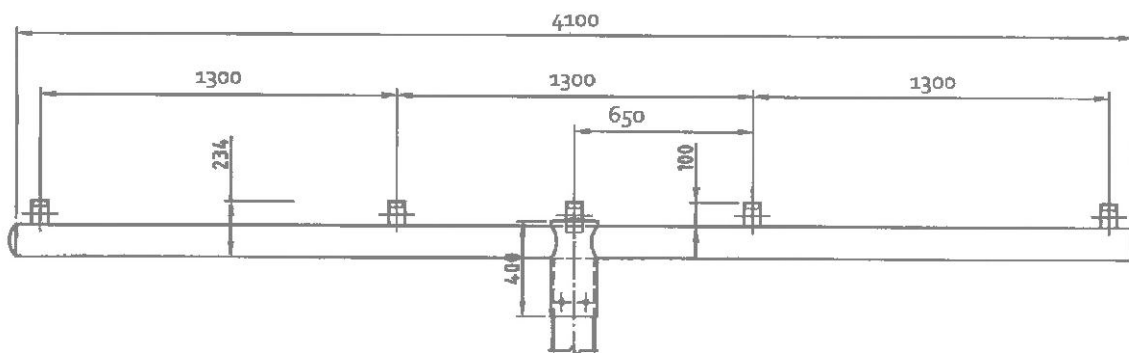
Nº 45



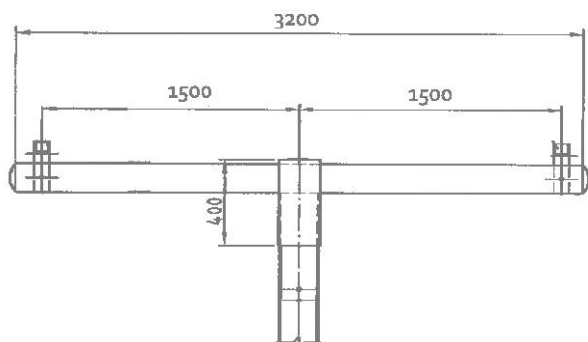
Nº 44



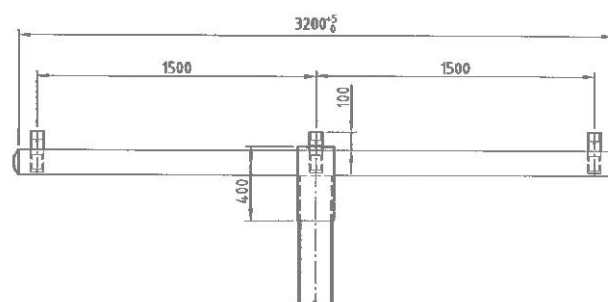
Nº 46



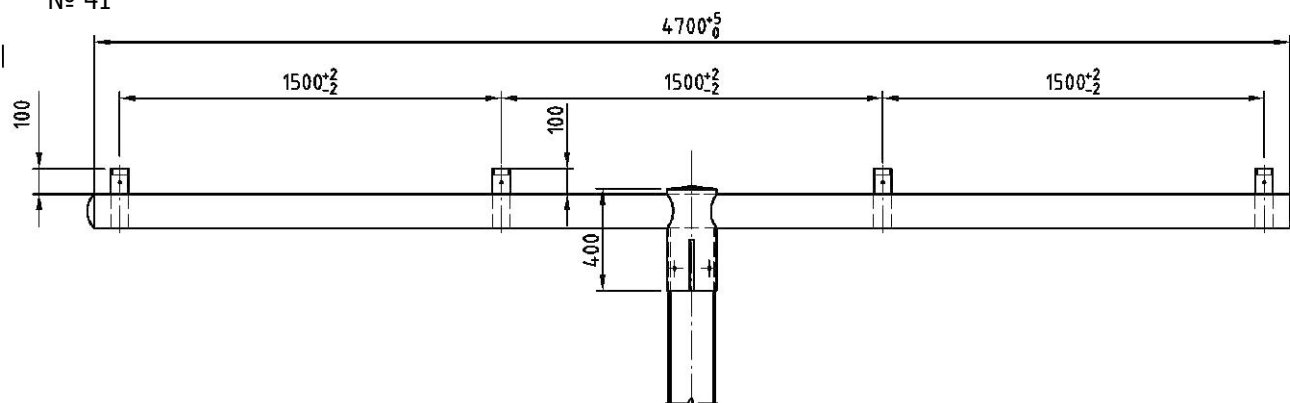
Nº 47



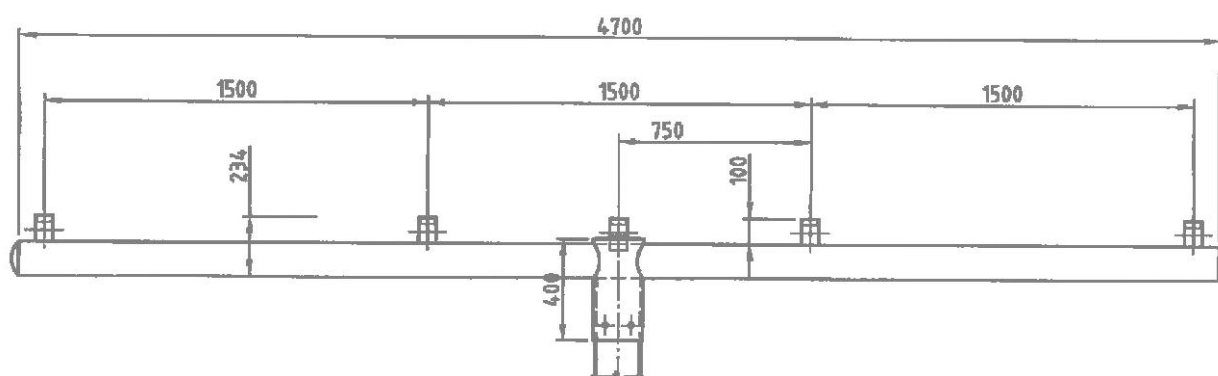
Nº 22



Nº 41

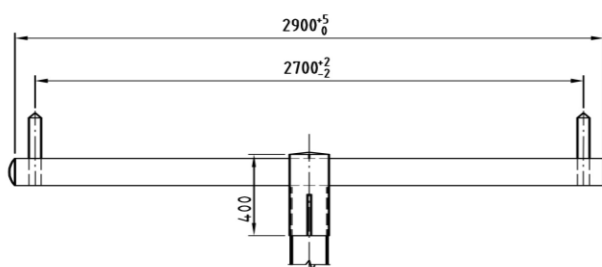


Nº 43

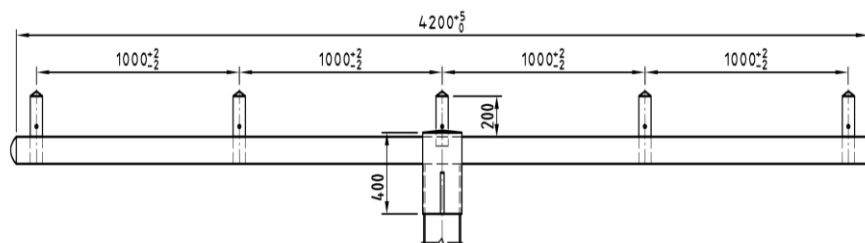


Ráhna s trubicou 60 mm

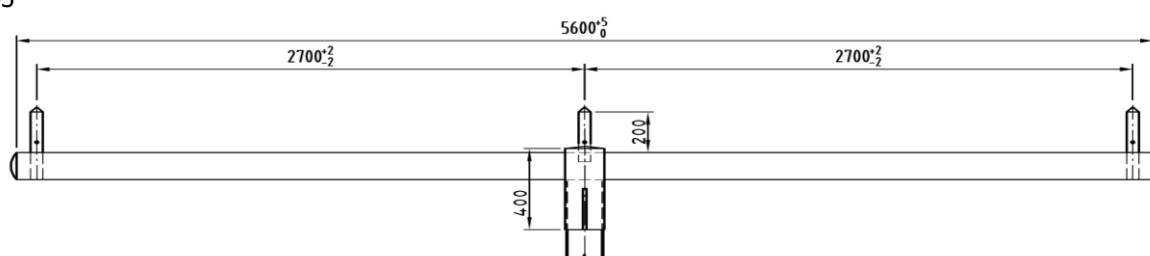
Nº 01



Nº 02



Nº 03

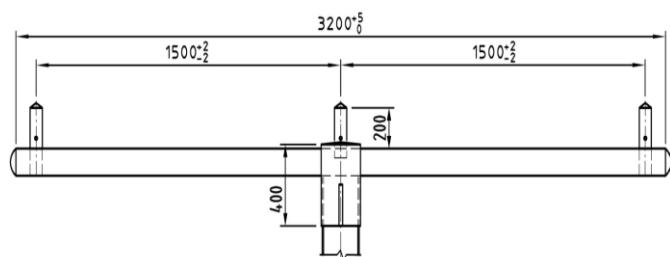


č. kapitoly:

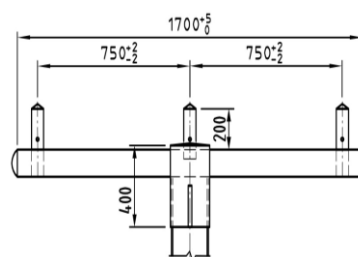
5.10.11 EUROPOLES



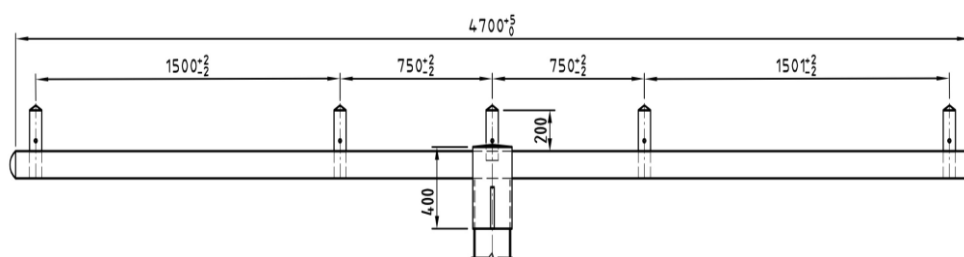
№ 04



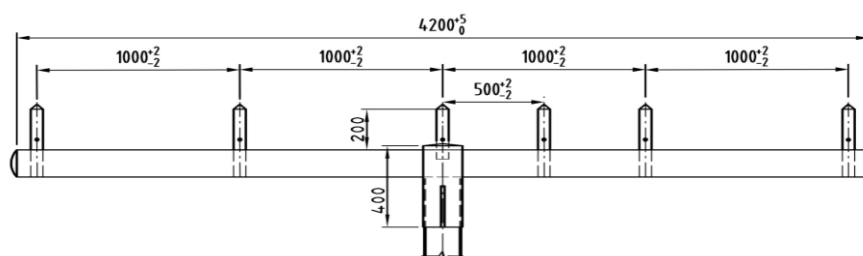
№ 05



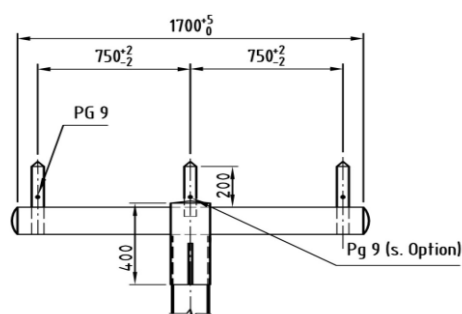
№ 06



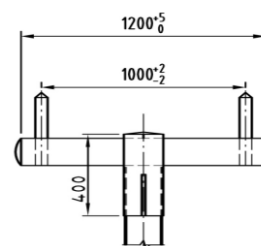
№ 07



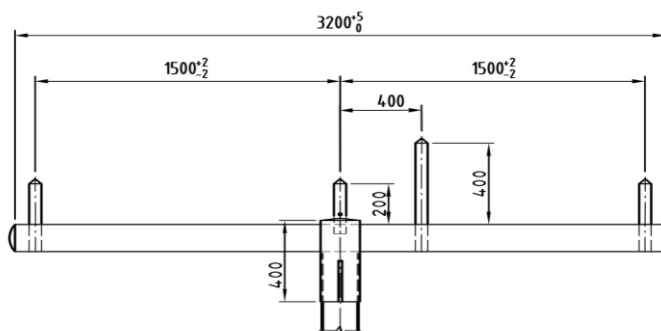
№ 11



№ 13



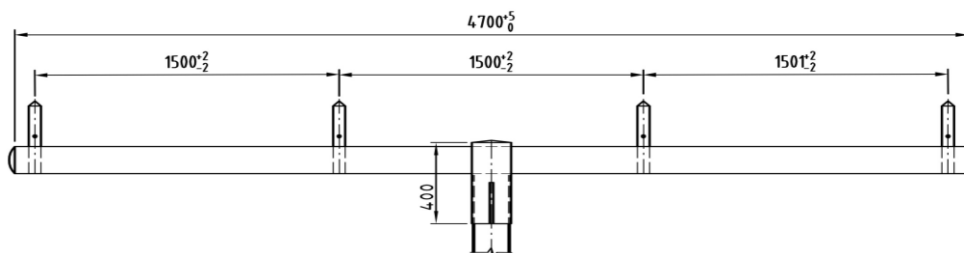
№ 20



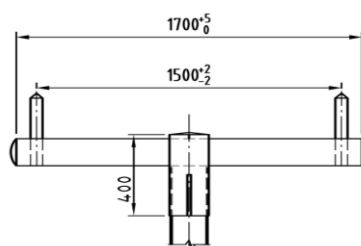


EUROPOLES 5.10.11

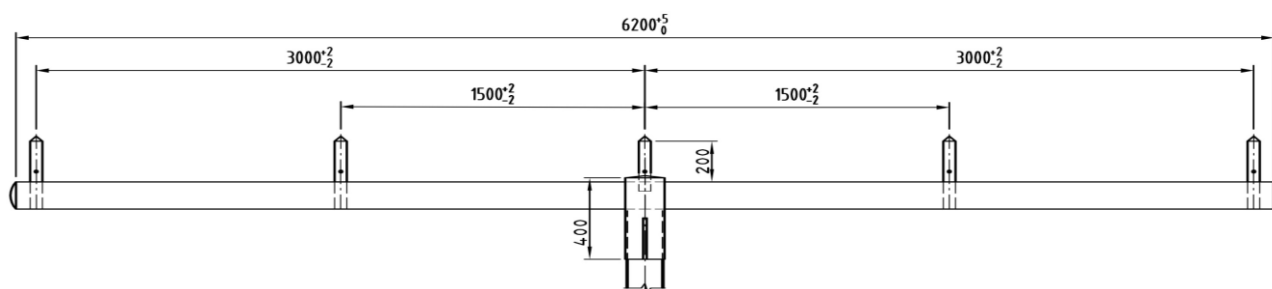
Nº 24



Nº 26



Nº 29



č. kapitoly:

5.10.11 EUPOLES



Tato stránka je záměrně ponechána prázdná.