

Stĺpy ohraňované série **SRV1** a **SRV2**

pre jednolinkové a dvojlinkové
vzdušné vedenia 110 kV



Projektujeme s vášňou. Vyrábame s energiou.

ENERGOPROJEKT®
POZNAŇ S.A.



valmont 
STRUCTURES

 **STRADER**

Skúsenosti a garancia kvality

Komplexné projekčné práce, stavebný dozor počas realizácie a technické poradenstvo v rozsahu:

- **trafostanice a energetické linky 400 kV, 220 kV a 110 kV** (pre nové ako aj modernizované objekty)
- **kubických objektov** (technologické budovy pre energetiku)
- **bunky pre telekomunikačné veže** (pre siete rádiotelefonické a mobilné)
- **linky pre nadzemné optické siete** (s využitím konštrukcií energetických liniek v technológií OPGW, ADSS a OPCC), ako aj káblových optických liniek
- **zvyšovanie rozpätia podporných bodov energetických nadzemných vedení** (vodiče s malým previsom)
- **dočasné linky ERS** (počas havárie alebo opravy alebo modernizácie liniek 400 kV, 220 kV a 110 kV)
- **pripájanie fariem veterných elektrární** do energetických sietí
- **systémy optického prenosu dát, integrované vnútorné inštalácie, počítačové siete, systémy bedzrôtových prenosov dát**
- **teletechnické, telemechanické a teleinformačné siete pre energetické objekty**
- **systémy počítačového riadenia dohľadu sietí**
- **otázky formálno-právne pri výstavbe** (od investičného zámeru až po stavebné povolenie)
- **vypracovanie výskumných analýz a expertíz** a príprava tendrových dokumentácií v celom rozsahu ponukateľných služieb

... naše dlhoročné skúsenosti, ako aj právna garancia pre nami projektované a realizované objekty, sú garanciou vysokej kvality





Profesionálne oceľové konštrukcie

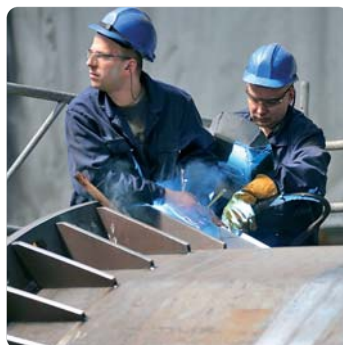
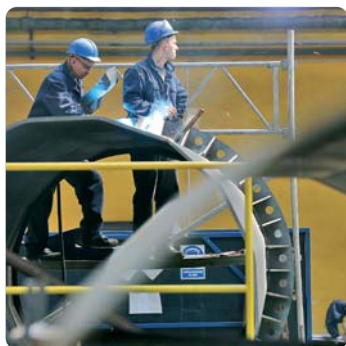
- **stožiare pre energetiku** - konštrukcie v tvare mnohostenného ihlanu pre nadzemné vedenia všetkých napätí (15 kV až 400 kV), vybavené nevyhnutným príslušenstvom, splňajúce technické požiadavky investora, ako aj potreby bezpečnosti počas prevádzky.
- **osvetľovacie stĺpy** - široký sortiment štandardných ako aj špeciálnych stožiarov, určených pre rôzne potreby.
- **osvetľovacie stožiare** - vysoké stožiare na upevnenie svietidiel pre potreby osvetlenia športových štadiónov, letísk, prístavov, autostrád, prekladísk tovarov, parkovísk a iných miest vyžadujúcich špeciálne riešenie ako sú napríklad stožiare so spúšťacou korunou.
- **stožiare trakčné** - novodobé konštrukčné riešenia pre verejnú dopravu, prispôbené technickým požiadavkám ako aj individuálnym dekoračným požiadavkám urbanistiky.
- **stĺpy dekoračné** - široký sortiment klasických ako aj moderných konštrukčných riešení pre dekoračné stĺpy a stožiare, dopĺňujúcich auru mestských urbanistických priestorov.
- **stĺpy signalizačné** (Traffic) - rôzne oceľové konštrukcie, ktoré zabezpečujú plynulosť a bezpečnosť dopravy.
- **veže a stožiare telekomunikačné** - najnovšie stabilné a estetické riešenia pre konštrukcie telekomunikačnej infraštruktúry.
- **distribúcia** - v Slovenskej republike, celý sortiment výrobkov firmy **Valmont**, zabezpečuje autorizovaný distribútor firma **STRADER s.r.o.**

Výhody ohraňovaných stožiarov

- minimálne zabratie územia (kompaktná stavba)
- rýchla montáž
- odolnosť voči extrémnym vonkajším podmienkam
- široké možnosti projektových riešení
- odolnosť voči krádežiam a devastáciám
- dlhá životnosť
- šetrné k životnému prostrediu

Technická podpora

Výrobky firmy Valmont sú známe vo svete ako konštrukcie najvyššej kvality - čo je taktiež podporené viacej **ako 60 ročnými skúsenosťami v technickej podpore** našich zákazníkov. Pri práci našich inžinierov v Poľsku a vo svete (više 100 závodov v 26 krajinách sveta) sú taktiež nápomocné **najnovšie programové aplikácie na projektovanie, výpočty a riadenie výroby** a taktiež technické tímy sú k dispozícii počas **montážnych prác v teréne**.



Základné parametre

Stožiare uvedené v tomto katalógu spĺňajú požiadavky **pásma I zaťaženia vetrom a pásma S1 zaťaženia námrazou**. Modely stožiarov v prípade iných pásiem budú navrhnuté podľa požiadaviek. **Pre ekonomické využitie konštrukcií, stožiare priebežné sú navrhnuté pre rozpätia: stožiar P1 - 420 m, stožiar P2 - 350 m, stožiar P3 - 300 m a stožiar P4 - 250 m.** Rozmery stožiarov a ich zaťaženie vyhovujú požiadavkám normy **STN EN 50341**.

Konštrukcia stožiarov

Konštrukcia stožiarov je vytvorená z **oceľového plechu triedy S355J2, vytvarovaného do mnohostenného ihlanu**, podľa požiadaviek noriem STN EN 1090. **Stožiare sú žiarovo zinkované** podľa normy STN ISO 1461. Ako dodatočnú ochranu proti poveternostným vplyvom **je možné tieto stožiare nalakovať** (napr. metódou DUPLEX). Tiež je možnosť stožiare opatriť výstražným leteckým náterom farbou podľa palety RAL. Konštrukcie stožiarov umožňujú výškovú montáž celého stožiara alebo postupnú montáž jednotlivých dielov. Stožiare umožňujú namontovať **rebríky s bezpečnostným systémom**.

Základy

Základy pre stožiare je potrebné projektovať individuálne, **na základe podmienok podlažia**, kde bude stožiar osadený. Použiť je možné základy prefabrikované, pilótové alebo odlievané na mieste. Konštrukcia stožiara môže byť spojená so základom pomocou dosky podstavy a kotiev základu alebo prispôbené na bezprostredné zabetónovanie do základu.

Izolácie

Na stožiare je možné namontovať reťaze s rôzneho typu **keramických alebo kompozitných izolátorov**. Dĺžka reťaze nesmie prekročiť: **LP/LP2 - 2,1 m, LPV 2,0 m (rozpätie 2,8 m), Lo - 1,5 m (max)**. Pritom je potrebné použiť **vešiaky typu WE**.

Vodiče

Stožiare boli na projektované pre použitie fázových vodičov typu **AFL-6 240 mm²** alebo ekvivalentných - segmentové, s malým previsom. Vodiče bleskozvodu **AFL-1,7 70mm²** alebo ekvivalent: OPGW.

Uzemnenia

Stožiare umožňujú použitie požadovaných uzemnení bleskozvodu alebo ochranných vodičov.

Bezpečnosť a označovanie

Taktiež je možnosť trvalého upevnenia výstražných a informačných tabúl na stožiaroch.

séria SRV1

| | | |
|-----------------------|---|---------|
| Katalógový list č. 1 | ➤ Stožiar priebežný pre 1x110 kV SRV1 typ P1 | str. 06 |
| Katalógový list č. 2 | ➤ Stožiar priebežný pre 1x110 kV SRV1 typ P2 | str. 07 |
| Katalógový list č. 3 | ➤ Stožiar priebežný pre 1x110 kV SRV1 typ P3 | str. 08 |
| Katalógový list č. 4 | ➤ Stožiar priebežný pre 1x110 kV SRV1 typ P4 | str. 09 |
| Katalógový list č. 5 | ➤ Stožiar priebežný lesný pre 1x110 kV SRV1 typ PL1 | str. 10 |
| Katalógový list č. 6 | ➤ Stožiar priebežný lesný pre 1x110 kV SRV1 typ PL2 | str. 11 |
| Katalógový list č. 7 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV SRV1 typ M150 | str. 12 |
| Katalógový list č. 8 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV SRV1 typ M120 | str. 13 |
| Katalógový list č. 9 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV SRV1 typ M90 | str. 14 |
| Katalógový list č. 10 | ➤ Stožiar rohový-výstužný lesný pre 1x110 kV SRV1 typ ML150 | str. 15 |
| Katalógový list č. 11 | ➤ Stožiar koncový pre 1x110 kV SRV1 typ K70 | str. 16 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV1 typ P | str. 17 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV1 typ PL | str. 18 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV1 typ MaK | str. 19 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV1 typ ML | str. 20 |

séria SRV2

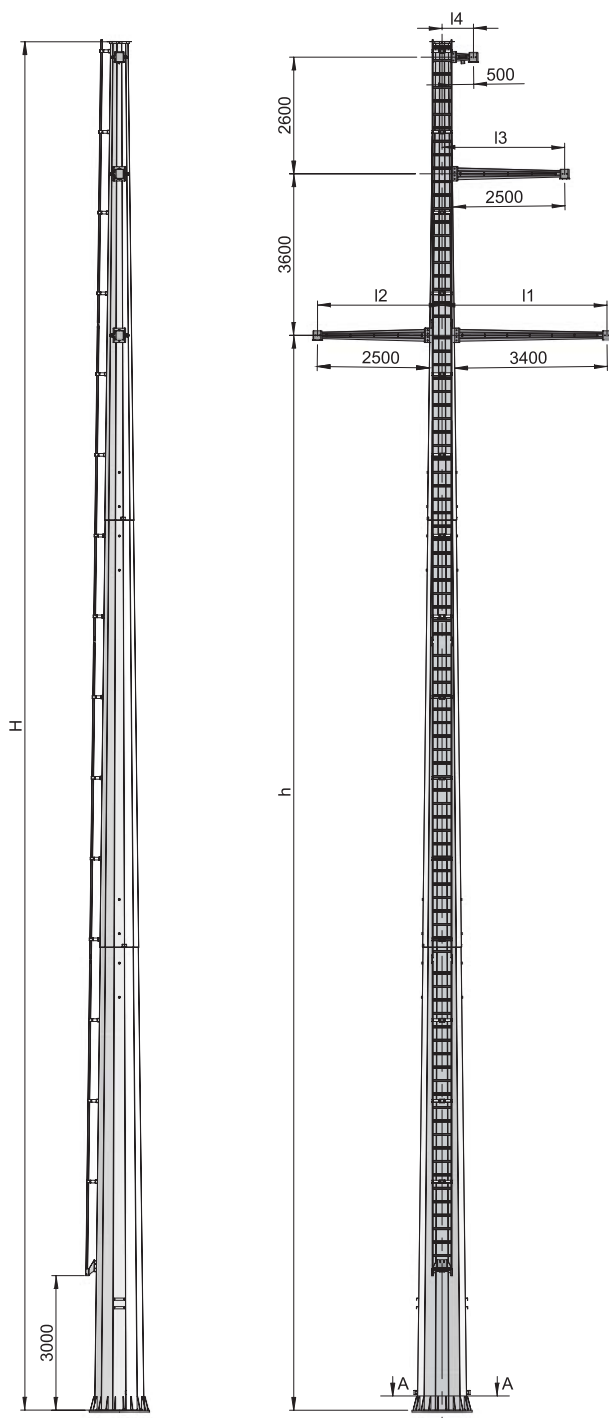
| | | |
|-----------------------|---|---------|
| Katalógový list č. 12 | ➤ Stožiar priebežný pre 2x110 kV SRV2 typ P1 | str. 22 |
| Katalógový list č. 13 | ➤ Stožiar priebežný pre 2x110 kV SRV2 typ P2 | str. 23 |
| Katalógový list č. 14 | ➤ Stožiar priebežný pre 2x110 kV SRV2 typ P3 | str. 24 |
| Katalógový list č. 15 | ➤ Stožiar priebežný pre 2x110 kV SRV2 typ P4 | str. 25 |
| Katalógový list č. 16 | ➤ Stožiar priebežný lesný pre 2x110 kV SRV2 typ PL1 | str. 26 |
| Katalógový list č. 17 | ➤ Stožiar priebežný lesný pre 2x110 kV SRV2 typ PL2 | str. 27 |
| Katalógový list č. 18 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV SRV2 typ M150 | str. 28 |
| Katalógový list č. 19 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV SRV2 typ M120 | str. 29 |
| Katalógový list č. 20 | ➤ Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV SRV2 typ M90 | str. 30 |
| Katalógový list č. 21 | ➤ Stožiar rohový-výstužný lesný pre 2x110 kV SRV2 typ ML150 | str. 31 |
| Katalógový list č. 22 | ➤ Stožiar koncový pre 2x110 kV SRV2 typ K70 | str. 32 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV2 typ P | str. 33 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV2 typ PL | str. 34 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV2 typ MaK | str. 35 |
| Doplňujúce informácie | ➤ Detaily stožiarov série SRV2 typ ML | str. 36 |

Stožiare ohraňované série SRV1

pre vzdušné jednolinkové vedenie 110 k

Séria SRV1

Stožiar priebežný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ P1



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

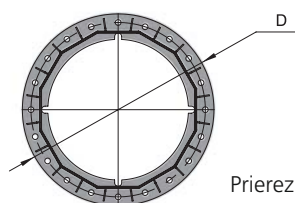
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P1-2,5 | 21,5 | 28,0 | 3690 | 2790 | 2750 | 720 | 1340 | 76 | 4250 |
| P1 | 24,0 | 30,5 | 3700 | 2800 | 2750 | 720 | 1440 | 86 | 4820 |
| P1+2,5 | 26,5 | 33,0 | 3690 | 2790 | 2750 | 720 | 1460 | 95 | 5945 |
| P1+5 | 29,0 | 35,5 | 3700 | 2800 | 2750 | 720 | 1570 | 106 | 7000 |
| P1+10 | 34,0 | 40,5 | 3700 | 2800 | 2750 | 720 | 1750 | 130 | 9165 |

Stožiar priebežný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ P2

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

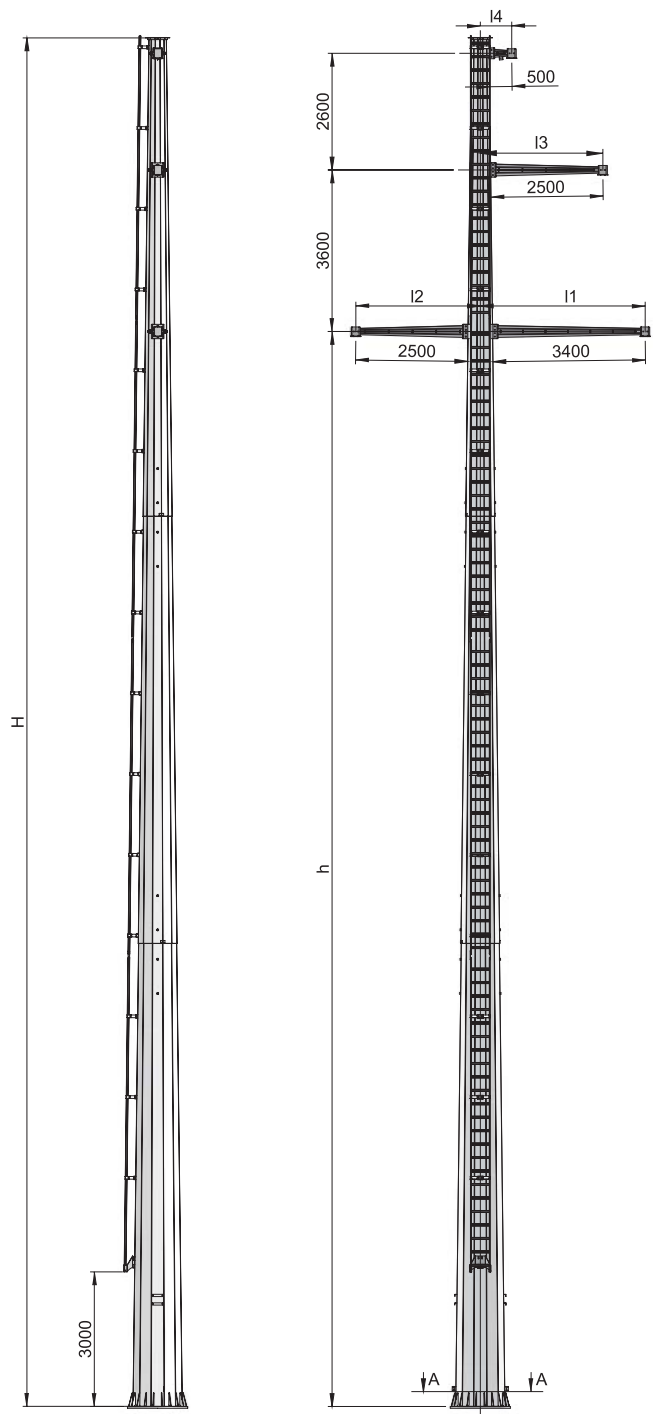
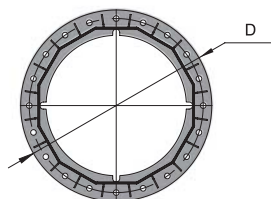
Rozpätie nominálne od vetra 350 m

Rozpätie od hmotnosti 420 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

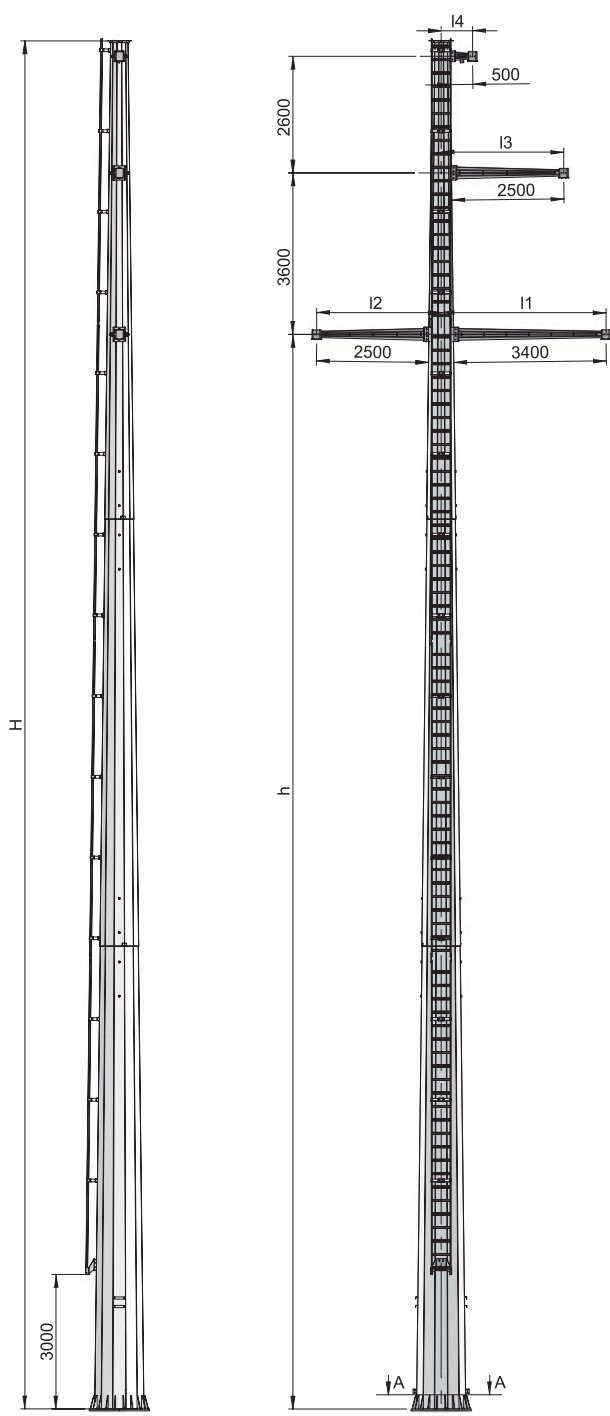


SRV1/P2

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P2-2,5 | 17,5 | 24,0 | 3680 | 2780 | 2740 | 710 | 1180 | 60 | 3085 |
| P2 | 20,0 | 26,5 | 3680 | 2780 | 2740 | 710 | 1240 | 68 | 3740 |
| P2+2,5 | 22,5 | 29,0 | 3680 | 2780 | 2740 | 710 | 1320 | 78 | 4320 |
| P2+5 | 25,0 | 31,5 | 3690 | 2790 | 2740 | 710 | 1420 | 88 | 4900 |
| P2+10 | 30,0 | 36,5 | 3690 | 2790 | 2740 | 710 | 1530 | 108 | 6980 |

Stožiar priebežný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ P3

SRV1/P3



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

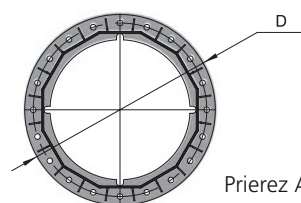
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 300 m

Rozpätie od hmotnosti 360 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P3-2,5 | 14,5 | 21,0 | 3700 | 2800 | 2750 | 710 | 1030 | 57 | 2520 |
| P3 | 17,0 | 23,5 | 3710 | 2810 | 2750 | 710 | 1120 | 66 | 2915 |
| P3+2,5 | 19,5 | 26,0 | 3710 | 2810 | 2750 | 710 | 1220 | 76 | 3480 |
| P3+5 | 22,0 | 28,5 | 3710 | 2810 | 2750 | 710 | 1270 | 85 | 4100 |
| P3+10 | 27,0 | 33,5 | 3700 | 2800 | 2750 | 710 | 1390 | 106 | 5720 |

Stožiar priebežný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ P4

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

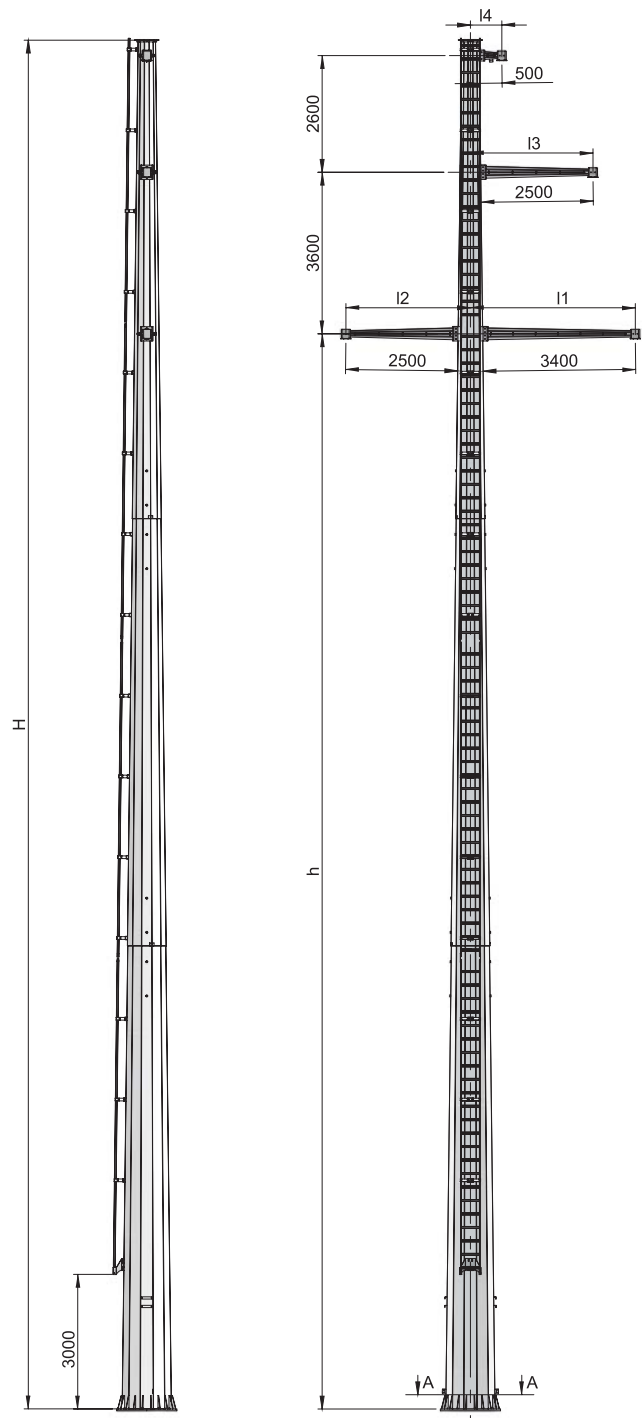
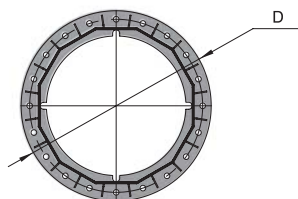
Rozpätie nominálne od vetra 250 m

Rozpätie od hmotnosti 300 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

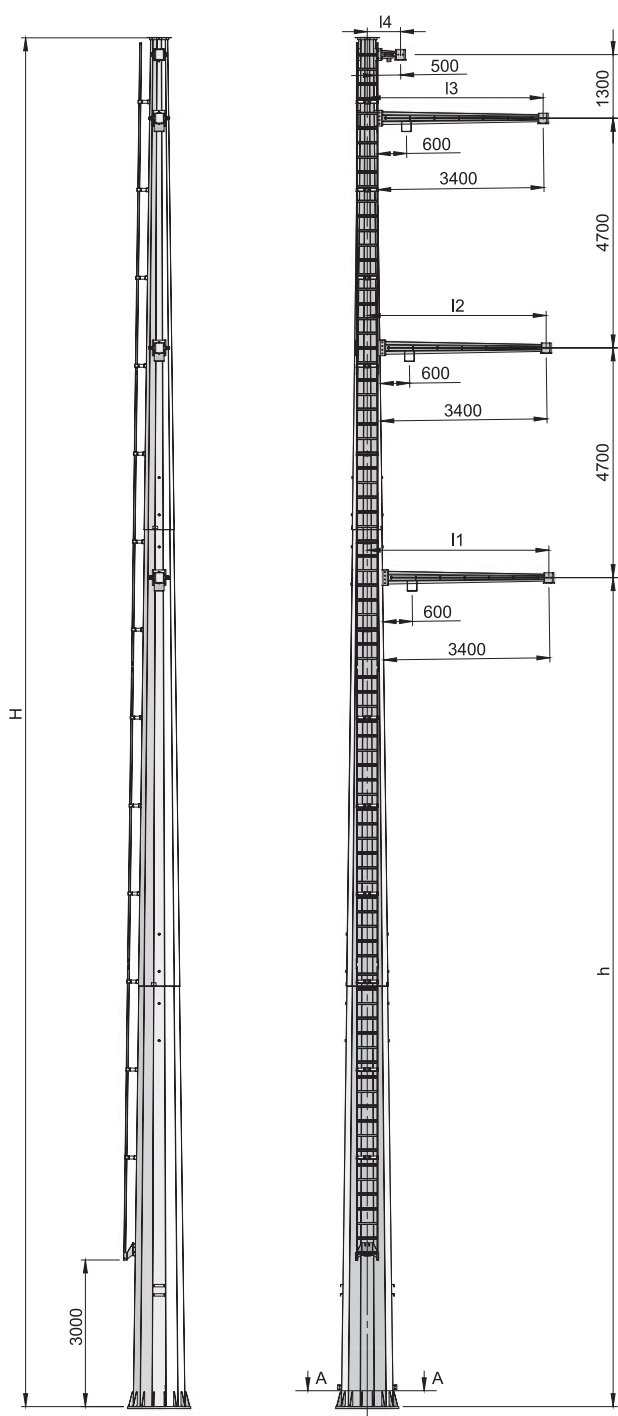


SRV1/P4

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P4-2,5 | 12,5 | 19,0 | 3630 | 2730 | 2690 | 660 | 940 | 39 | 2070 |
| P4 | 15,0 | 21,5 | 3640 | 2740 | 2690 | 660 | 1060 | 47 | 2440 |
| P4+2,5 | 17,5 | 24,0 | 3640 | 2740 | 2690 | 660 | 1150 | 55 | 2830 |
| P4+5 | 20,0 | 26,5 | 3680 | 2780 | 2740 | 710 | 1200 | 66 | 3475 |
| P4+10 | 25,0 | 31,5 | 3680 | 2780 | 2740 | 710 | 1320 | 84 | 4610 |

Stožiar priebežný lesný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ PL1

SRV1/PL1



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

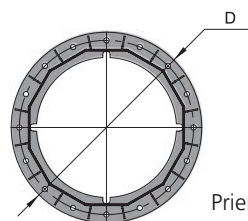
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 300 m

Rozpätie od hmotnosti 360 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| PL1-2,5 | 14,5 | 25,5 | 3720 | 3660 | 3600 | 690 | 1200 | 64 | 2575 |
| PL1 | 17,0 | 28,0 | 3720 | 3660 | 3600 | 690 | 1290 | 73 | 4070 |
| PL1+2,5 | 19,5 | 30,5 | 3730 | 3660 | 3600 | 690 | 1390 | 83 | 4625 |
| PL1+5 | 22,0 | 33,0 | 3720 | 3660 | 3600 | 690 | 1410 | 91 | 5690 |
| PL1+10 | 27,0 | 38,0 | 3740 | 3680 | 3630 | 710 | 1540 | 114 | 7325 |

Stožiar priebežný lesný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ PL2

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

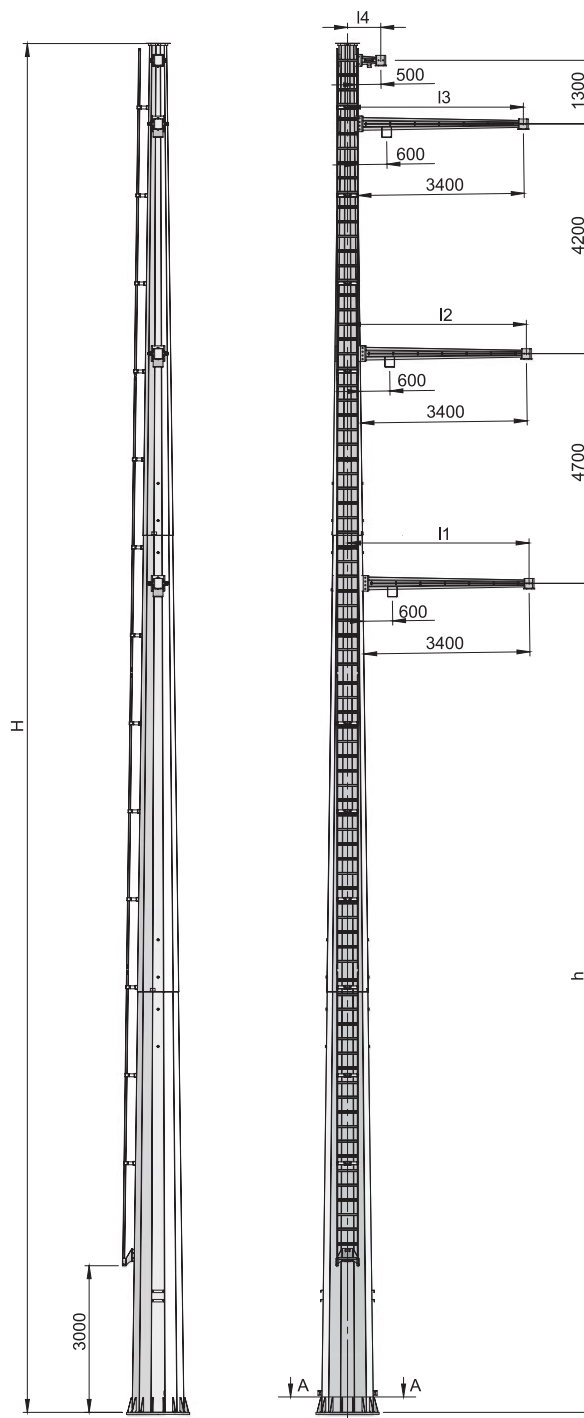
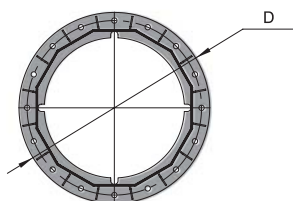
Rozpätie nominálne od vetra 250 m

Rozpätie od hmotnosti 300 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

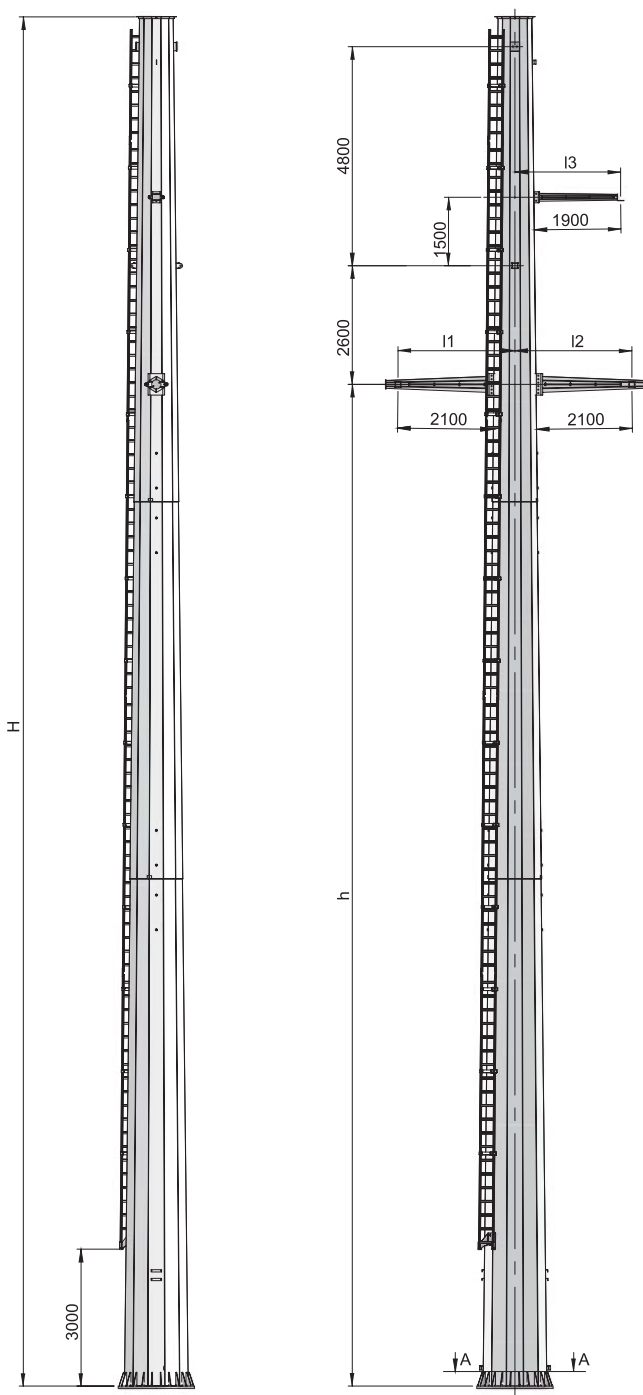


SRV1 / PL2

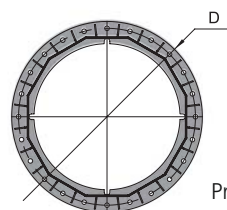
| Typ stožiaru | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| PL2-2,5 | 12,5 | 22,5 | 3690 | 3630 | 3580 | 690 | 1100 | 53 | 2710 |
| PL2 | 15,0 | 25,0 | 3700 | 3650 | 3600 | 690 | 1190 | 62 | 3170 |
| PL2+2,5 | 17,5 | 27,5 | 3700 | 3650 | 3600 | 690 | 1390 | 70 | 3875 |
| PL2+5 | 20,0 | 30,0 | 3700 | 3650 | 3600 | 690 | 1410 | 79 | 4380 |
| PL2+10 | 25,0 | 35,0 | 3700 | 3650 | 3600 | 690 | 1440 | 98 | 6220 |

Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ M150

SRV1 / M150



| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 420 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 500 m |
| Uhol ohybu | 180°-150° |
| Oceľ | S355J2 |



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M150-2,5 | 19,5 | 27,5 | 2540 | 2540 | 2300 | 1560 | 98 | 6600 |
| M150 | 22,0 | 30,0 | 2560 | 2560 | 2320 | 1670 | 113 | 7670 |
| M150+2,5 | 24,5 | 32,5 | 2570 | 2570 | 2320 | 1750 | 126 | 9215 |
| M150+5 | 27,0 | 35,0 | 2580 | 2580 | 2330 | 1850 | 142 | 10580 |
| M150+10 | 32,0 | 40,0 | 2560 | 2560 | 2310 | 2040 | 168 | 14070 |

Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ M120

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

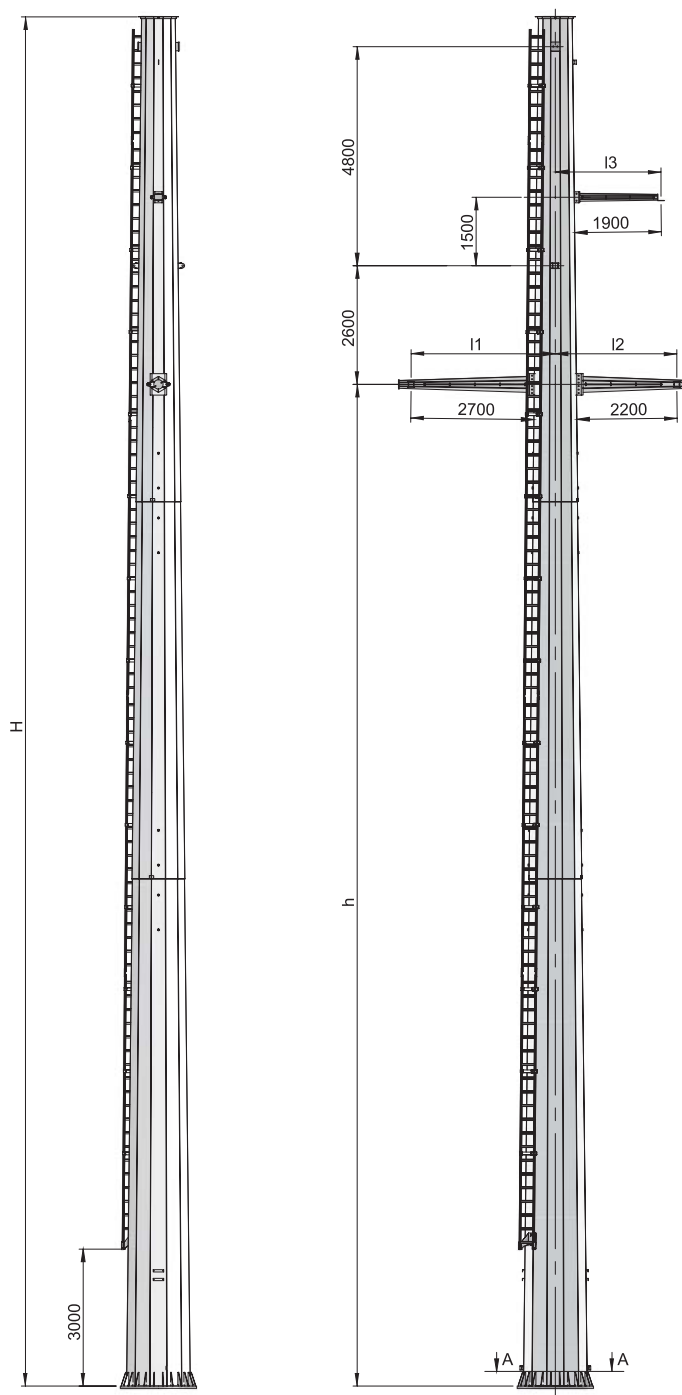
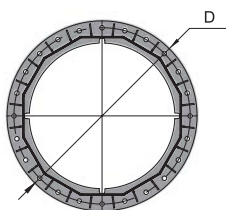
Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 150°-120°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

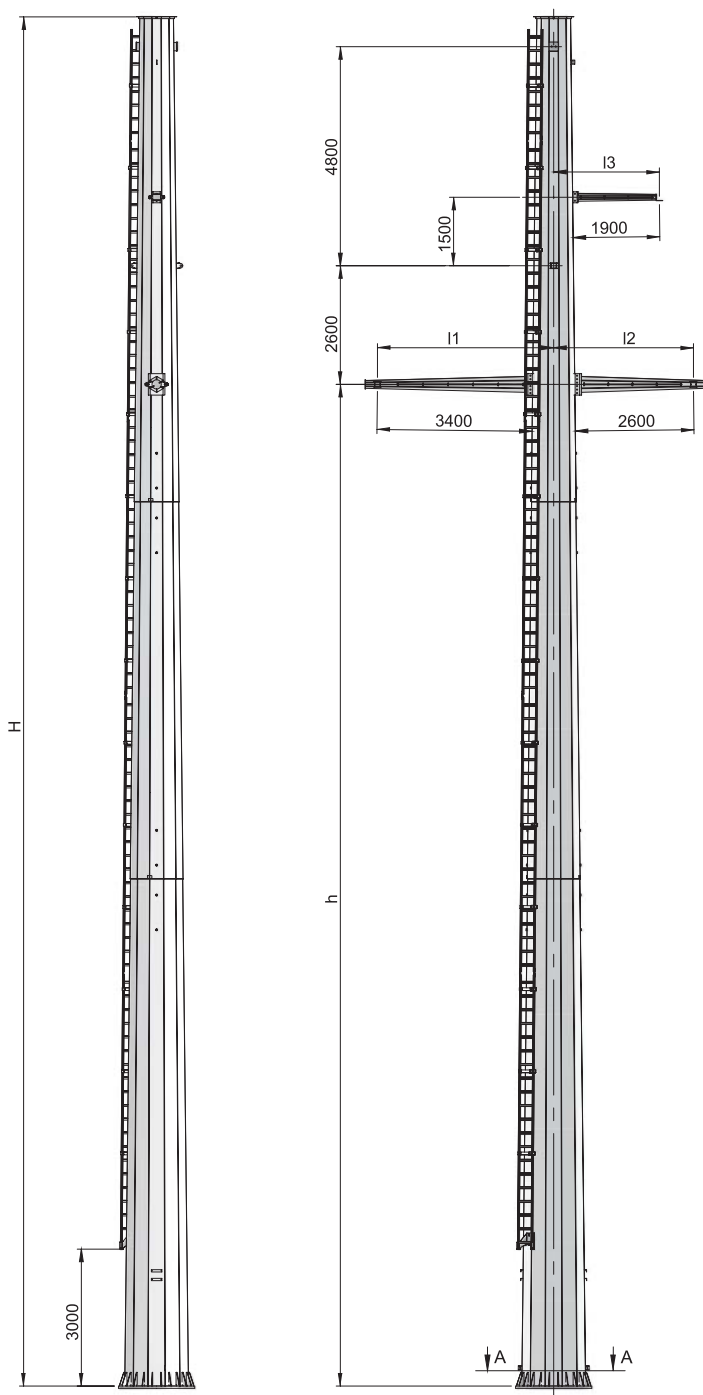


SRV1 / M120

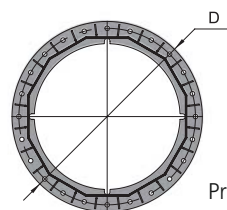
| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M120-2,5 | 19,5 | 27,5 | 3170 | 2670 | 2310 | 1855 | 107 | 8985 |
| M120 | 22,0 | 30,0 | 3180 | 2680 | 2320 | 1935 | 121 | 10960 |
| M120+2,5 | 24,5 | 32,5 | 3190 | 2690 | 2330 | 2065 | 137 | 11555 |
| M120+5 | 27,0 | 35,0 | 3220 | 2720 | 2360 | 2165 | 155 | 13070 |
| M120+10 | 32,0 | 40,0 | 3250 | 2750 | 2390 | 2345 | 193 | 17840 |

Stožiar rohový-výstužný pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ M90

SRV1/M90



| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 420 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 500 m |
| Uhol ohybu | 120° - 90° |
| Oceľ | S355J2 |



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M90-2,5 | 19,5 | 27,5 | 3930 | 3130 | 2350 | 2115 | 121 | 10480 |
| M90 | 22,0 | 30,0 | 3950 | 3150 | 2380 | 2235 | 139 | 12680 |
| M90+2,5 | 24,5 | 32,5 | 3940 | 3140 | 2370 | 2255 | 151 | 15660 |
| M90+5 | 27,0 | 35,0 | 3980 | 3180 | 2420 | 2355 | 174 | 17895 |
| M90+10 | 32,0 | 40,0 | 4090 | 3290 | 2560 | 2375 | 219 | 25600 |

Stožiar rohový-výstužný lesný pre 1x110 kV linky séria SRV1 typ ML150

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

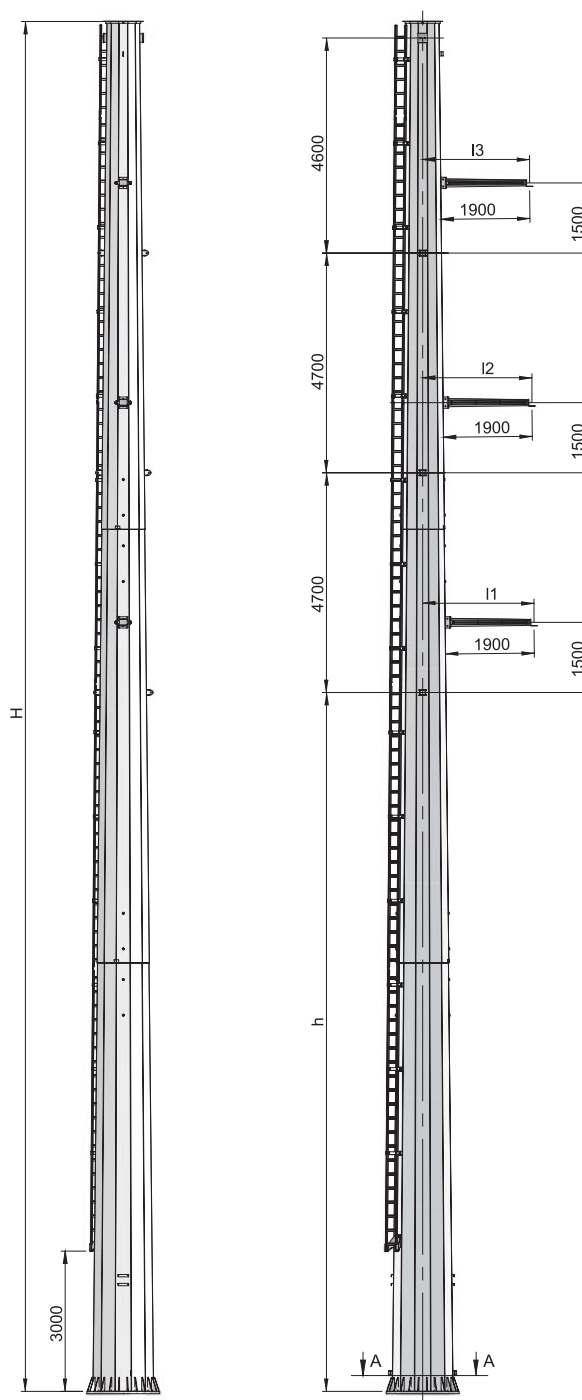
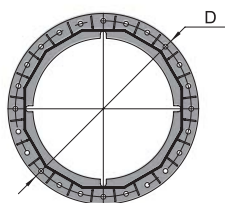
Rozpätie nominálne od vetra 300 m

Rozpätie od hmotnosti 360 m

Uhol ohybu 180°-150°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

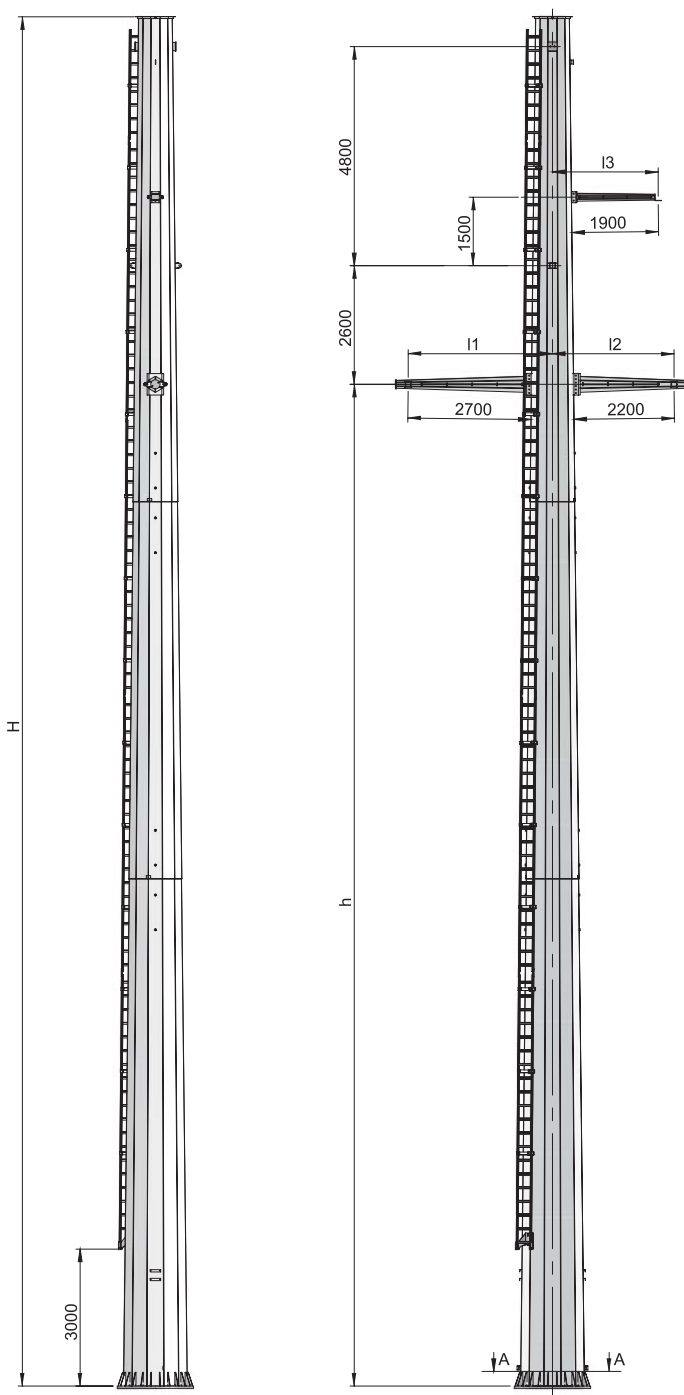


SRV1 / ML150

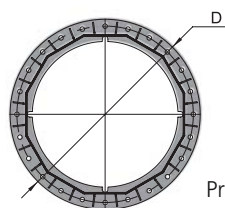
| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| ML150-2,5 | 12,5 | 26,8 | 2380 | 2340 | 2290 | 1440 | 90 | 5875 |
| ML150 | 15,0 | 29,3 | 2390 | 2350 | 2300 | 1560 | 103 | 6765 |
| ML150+2,5 | 17,5 | 31,8 | 2410 | 2350 | 2270 | 1680 | 117 | 7730 |
| ML150+5 | 20,0 | 34,3 | 2410 | 2360 | 2300 | 1750 | 129 | 9259 |
| ML150+10 | 22,5 | 39,3 | 2450 | 2390 | 2330 | 1930 | 158 | 12400 |

Stožiar koncový pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ K70

SRV1/K70



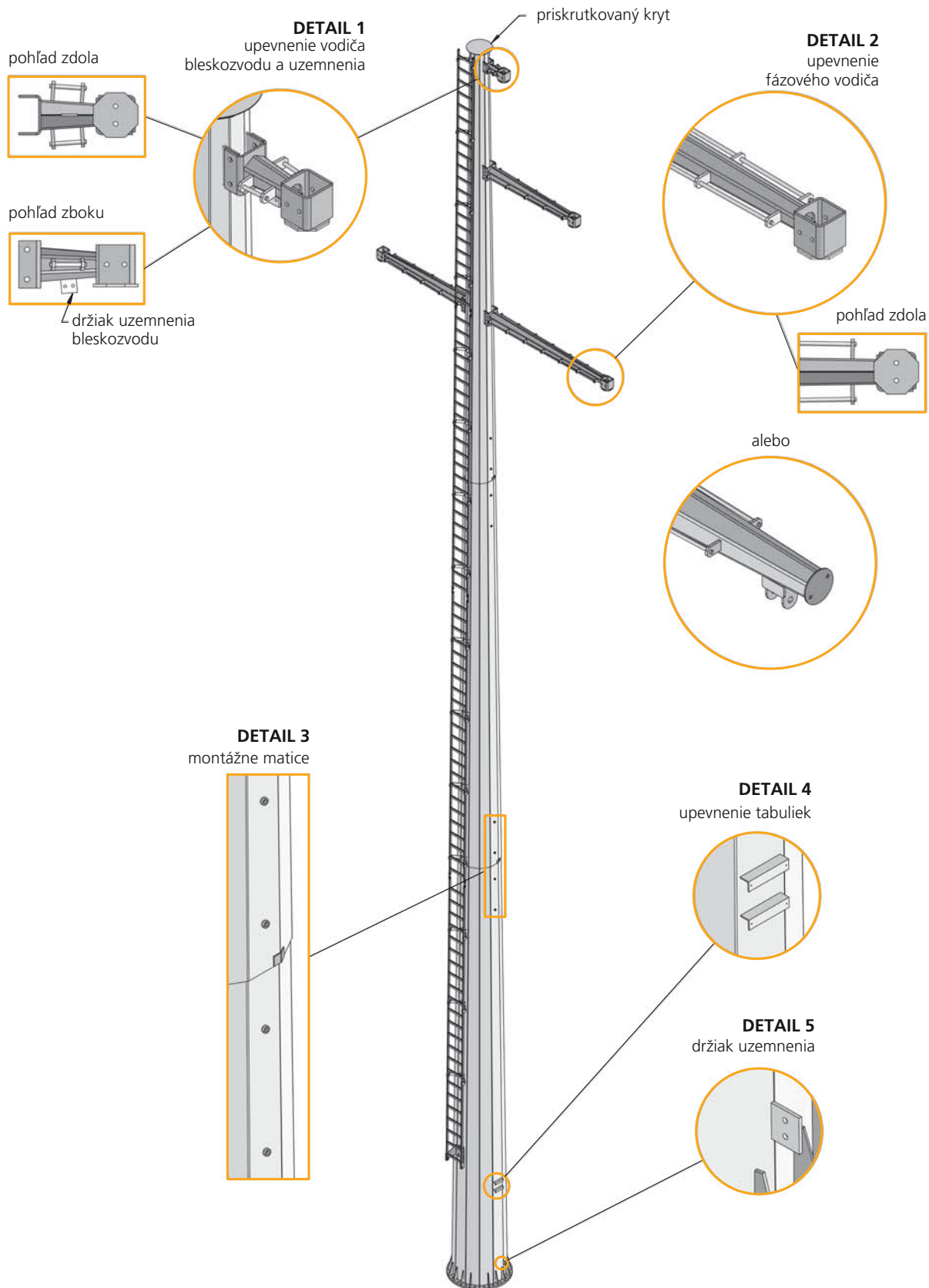
| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 420 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 500 m |
| Uhol ohybu | 90°-70° |
| Oceľ | S355J2 |



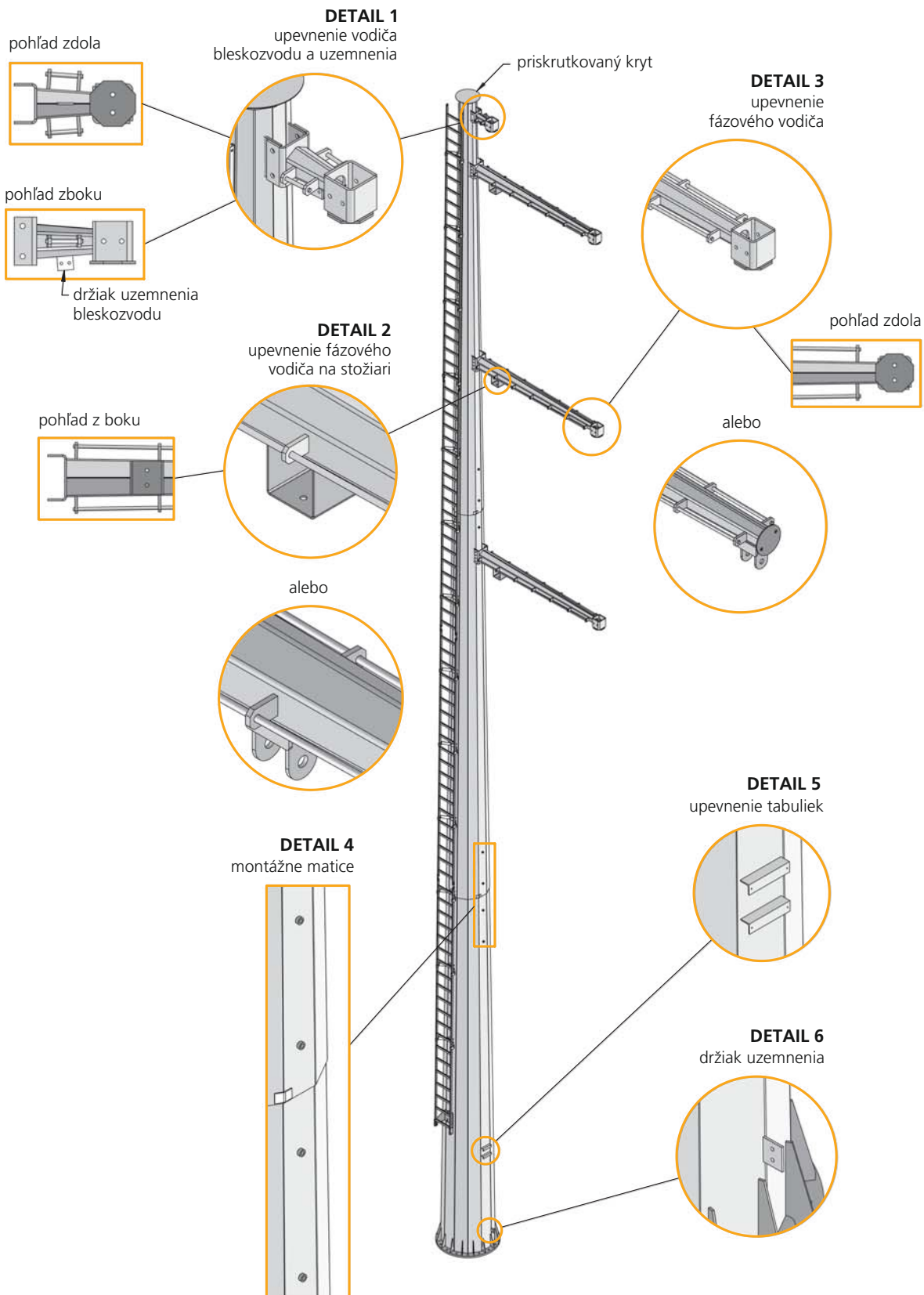
Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiaru | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| K70-2,5 | 19,5 | 27,5 | 3170 | 2670 | 2310 | 1855 | 107 | 8985 |
| K70 | 22,0 | 30,0 | 3180 | 2680 | 2320 | 1935 | 121 | 10960 |
| K70+2,5 | 24,5 | 32,5 | 3190 | 2690 | 2330 | 2065 | 137 | 11555 |
| K70+5 | 27,0 | 35,0 | 3220 | 2720 | 2360 | 2165 | 155 | 13070 |
| K70+10 | 32,0 | 40,0 | 3250 | 2750 | 2390 | 2345 | 193 | 17840 |

Details stožiarov pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ P

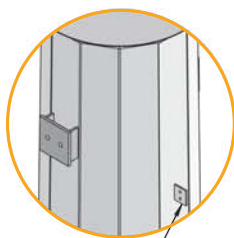


Detaily stožiarov pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ PL



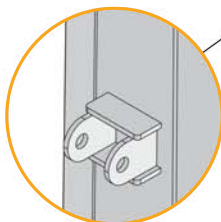
Detaily stožiarov pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ M a K

DETAIL 1
upevnenie vodiča
bleskozvodu a uzemnenia

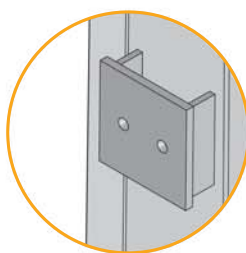


držiak
uzemnenia bleskozvodu

DETAIL 2
upevnenie vodiča
bleskozvodu



alebo

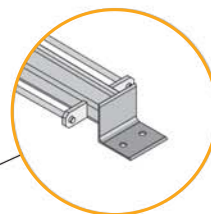


DETAIL 4
montážne matice

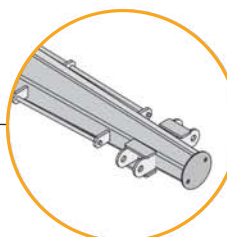


priskrutkovaný kryt

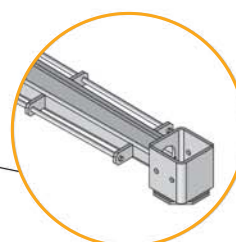
DETAIL 3
upevnenie reťaze
mostíka



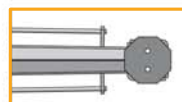
DETAIL 5
upevnenie fázového
vodiča na rameno



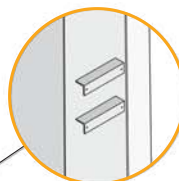
alebo



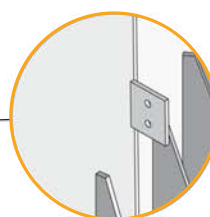
pohľad z dola



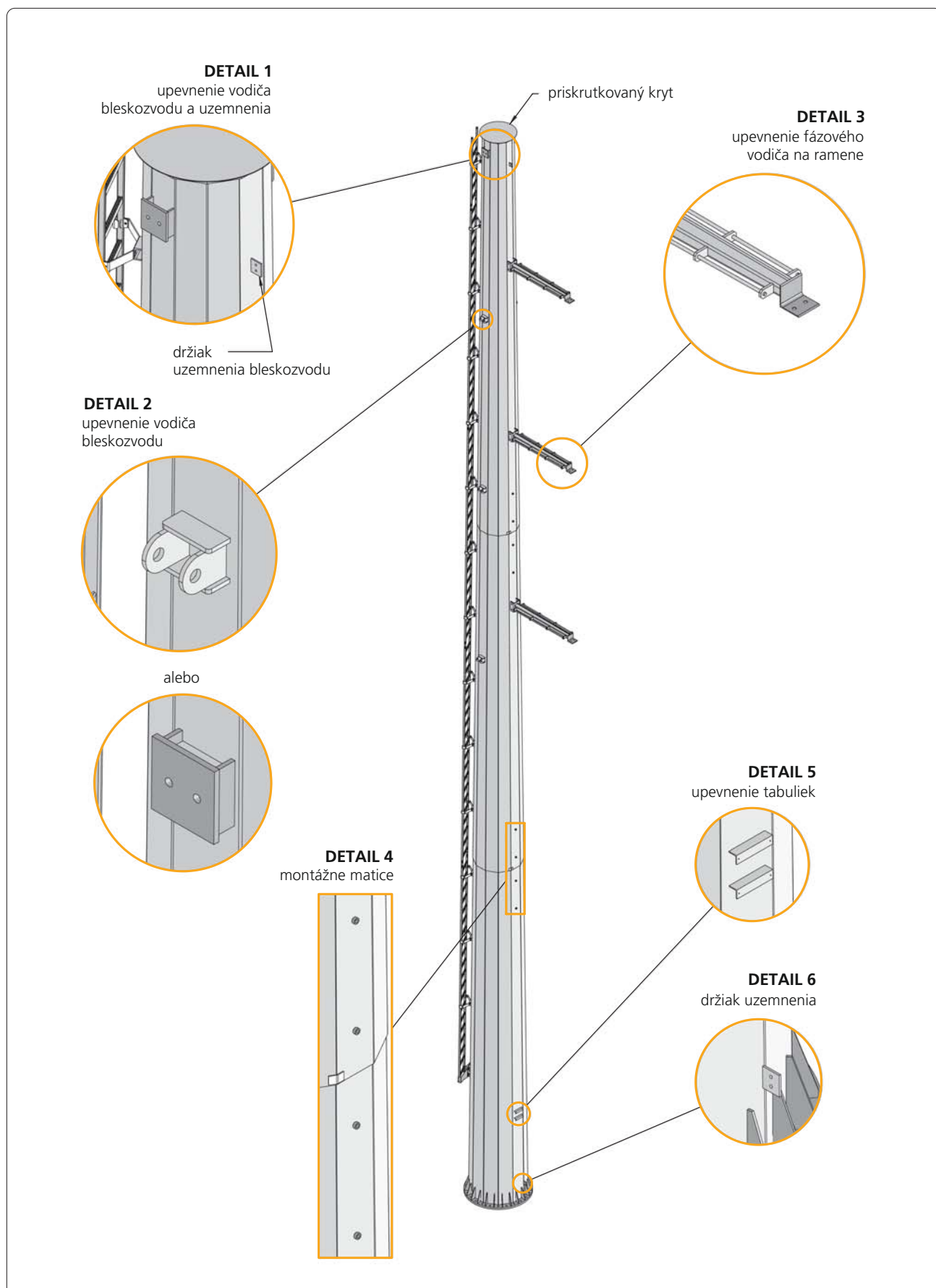
DETAIL 6
upevnenie tabuliek



DETAIL 7
držiak uzemnenia



Detaily stožiarov pre 1x110 kV vedenie séria SRV1 typ ML



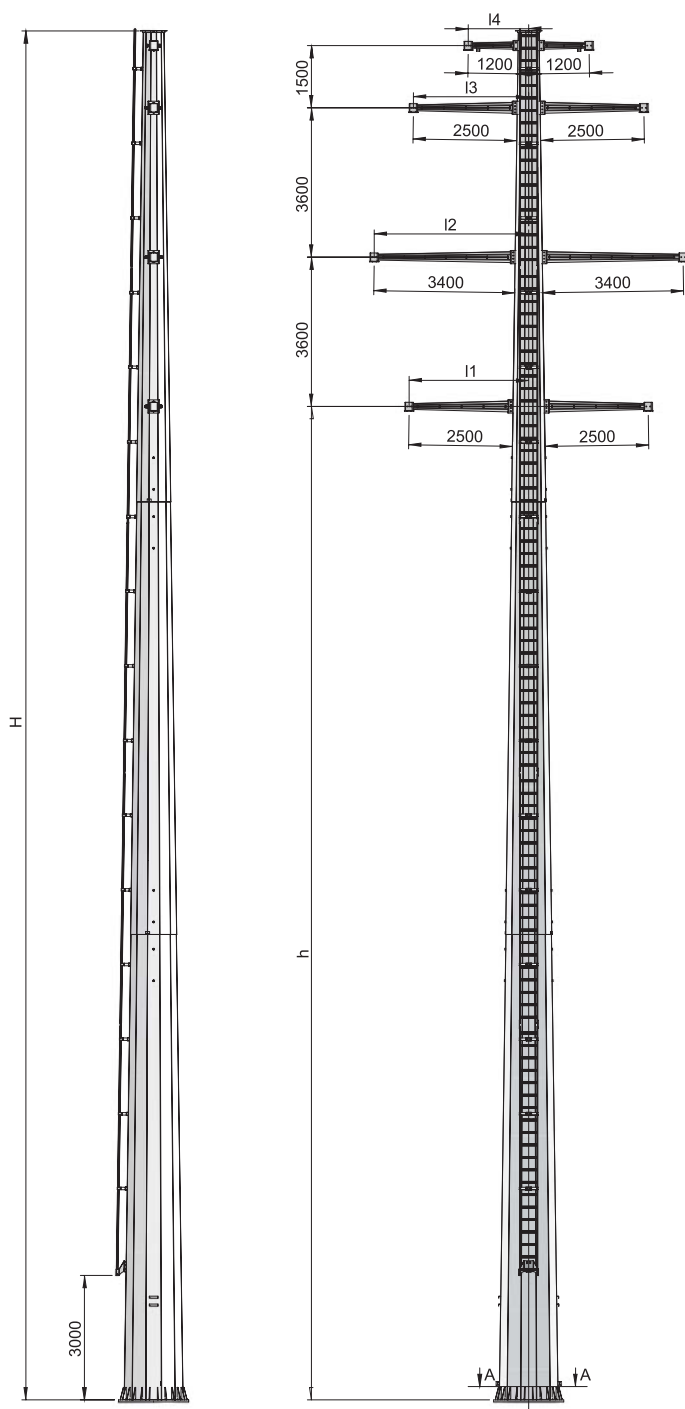
Stožiare ohraňované série SRV2

pre vzdušné dvojlinkové vedenie 110 k

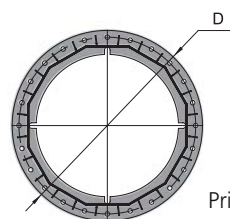
Séria SRV2

Stožiar priebežný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ P1

SRV2/P1



| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 420 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 500 m |
| Uhol ohybu | 180°-178° |
| Oceľ | S355J2 |



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P1-2,5 | 21,5 | 30,5 | 2870 | 3720 | 2770 | 1450 | 1590 | 104 | 6910 |
| P1 | 24,0 | 33,0 | 2870 | 3720 | 2770 | 1450 | 1690 | 116 | 7790 |
| P1+2,5 | 26,5 | 35,5 | 2880 | 3730 | 2780 | 1450 | 1800 | 130 | 8680 |
| P1+5 | 29,0 | 38,0 | 2900 | 3750 | 2800 | 1480 | 1860 | 144 | 10430 |
| P1+10 | 34,0 | 43,0 | 2910 | 3770 | 2820 | 1500 | 1940 | 170 | 13335 |

Stožiar priebežný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ P2

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

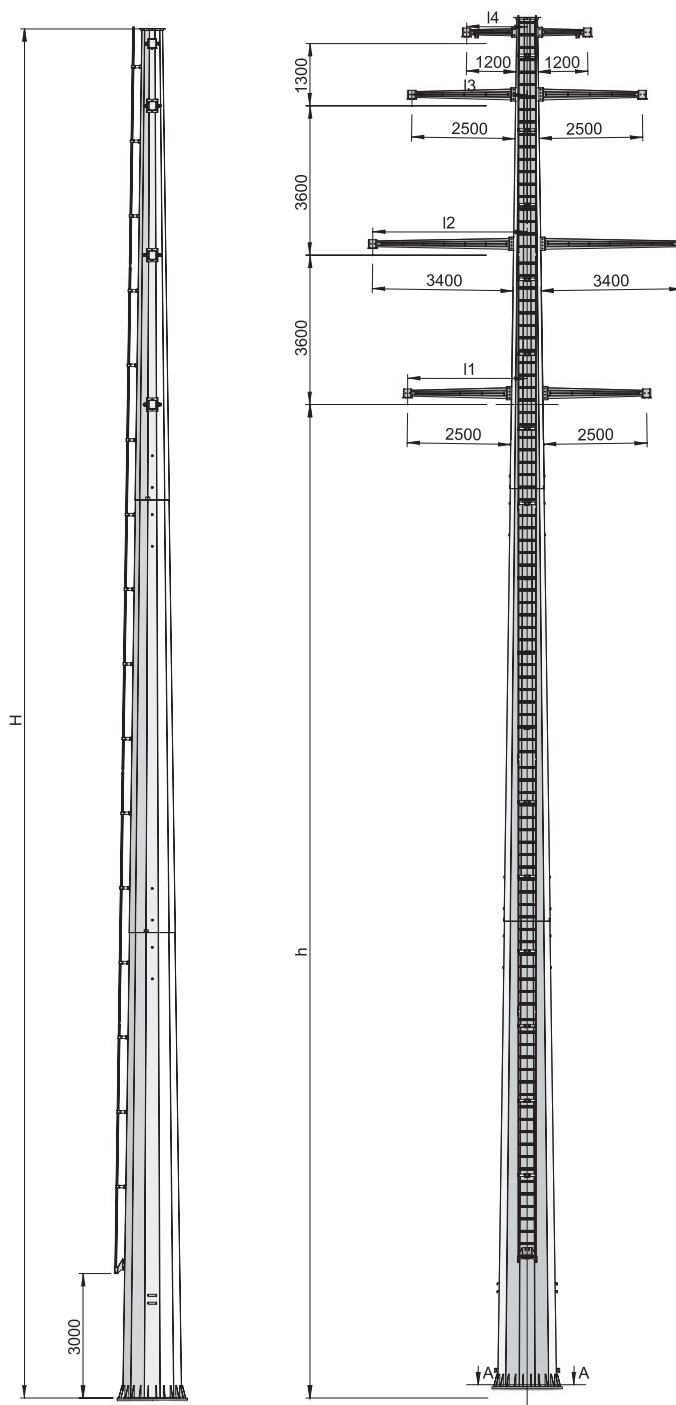
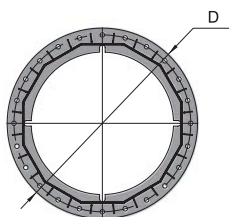
Rozpätie nominálne od vetra 350 m

Rozpätie od hmotnosti 420 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

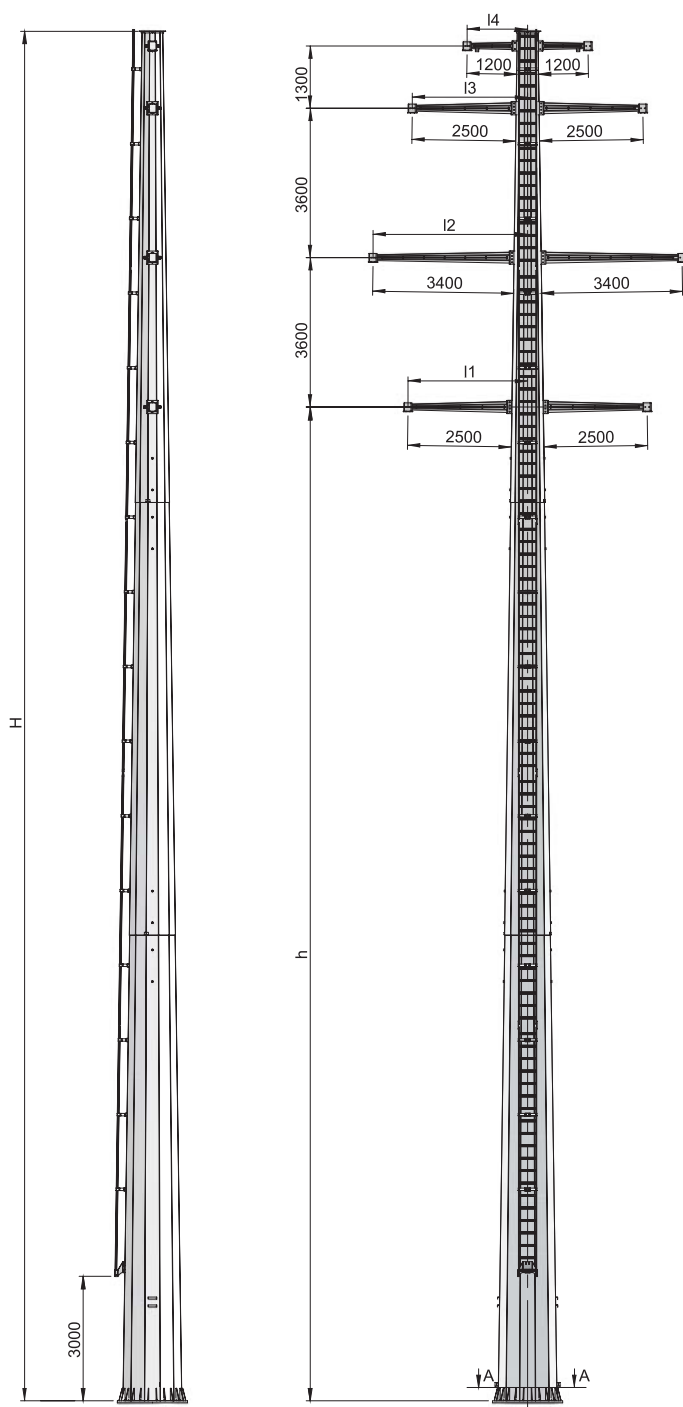


SRV2/P2

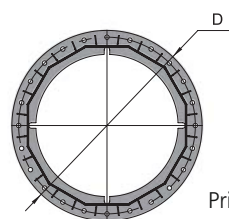
| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P2-2,5 | 17,5 | 26,5 | 2860 | 3720 | 2770 | 1460 | 1410 | 84 | 5115 |
| P2 | 20,0 | 29,0 | 2860 | 3710 | 2770 | 1460 | 1440 | 92 | 5930 |
| P2+2,5 | 22,5 | 31,5 | 2860 | 3720 | 2770 | 1460 | 1540 | 104 | 6935 |
| P2+5 | 25,0 | 34,0 | 2870 | 3720 | 2770 | 1460 | 1660 | 117 | 7800 |
| P2+10 | 30,0 | 39,0 | 2890 | 3740 | 2800 | 1480 | 1800 | 147 | 10370 |

Stožiar priebežný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ P3

SRV2/P3



| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 300 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 360 m |
| Uhol ohybu | 180°-178° |
| Oceľ | S355J2 |



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P3-2,5 | 14,5 | 23,5 | 2820 | 3670 | 2720 | 1410 | 1260 | 68 | 3870 |
| P3 | 17,0 | 26,0 | 2840 | 3700 | 2750 | 1430 | 1380 | 81 | 4600 |
| P3+2,5 | 19,5 | 28,5 | 2840 | 3690 | 2750 | 1430 | 1420 | 89 | 5250 |
| P3+5 | 22,0 | 31,0 | 2840 | 3690 | 2750 | 1430 | 1480 | 98 | 6435 |
| P3+10 | 27,0 | 36,0 | 2860 | 3720 | 2770 | 1460 | 1670 | 125 | 8145 |

Stožiar priebežný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ P4

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

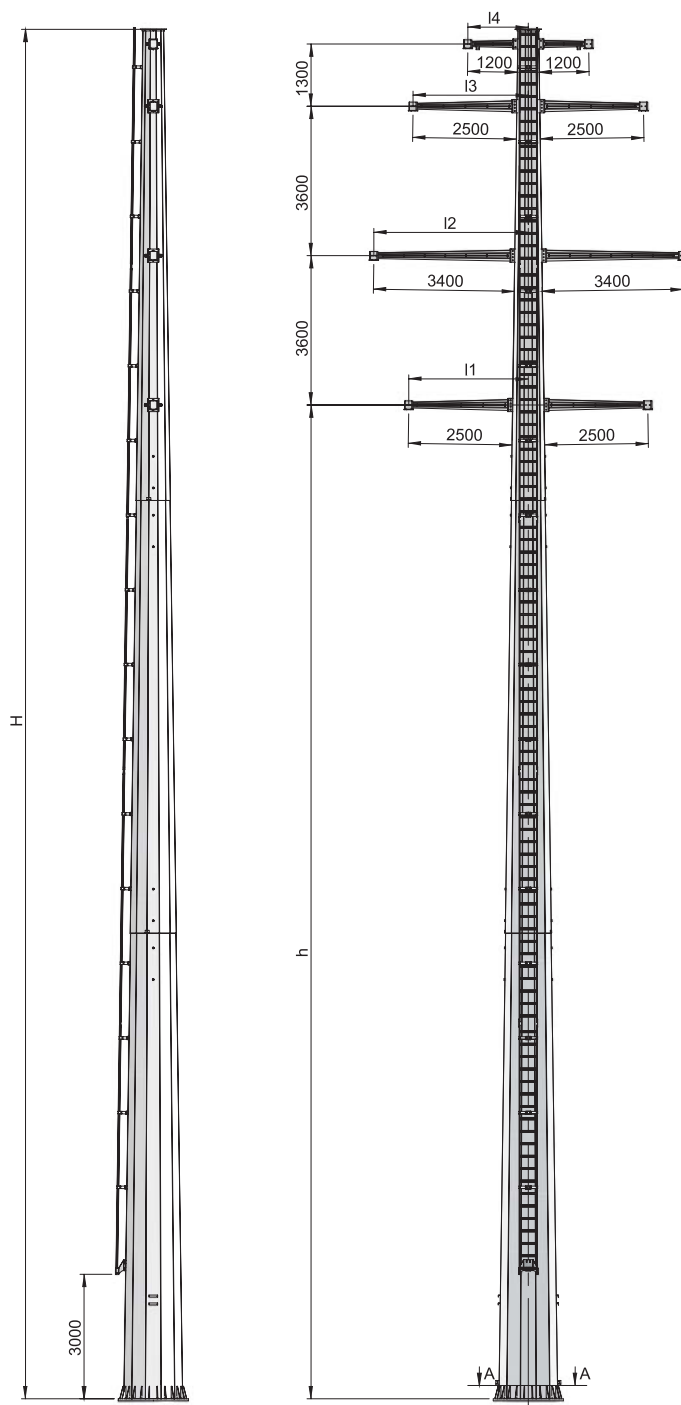
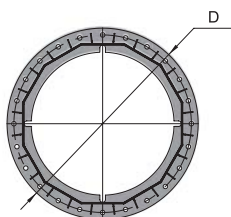
Rozpätie nominálne od vetra 250 m

Rozpätie od hmotnosti 300 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

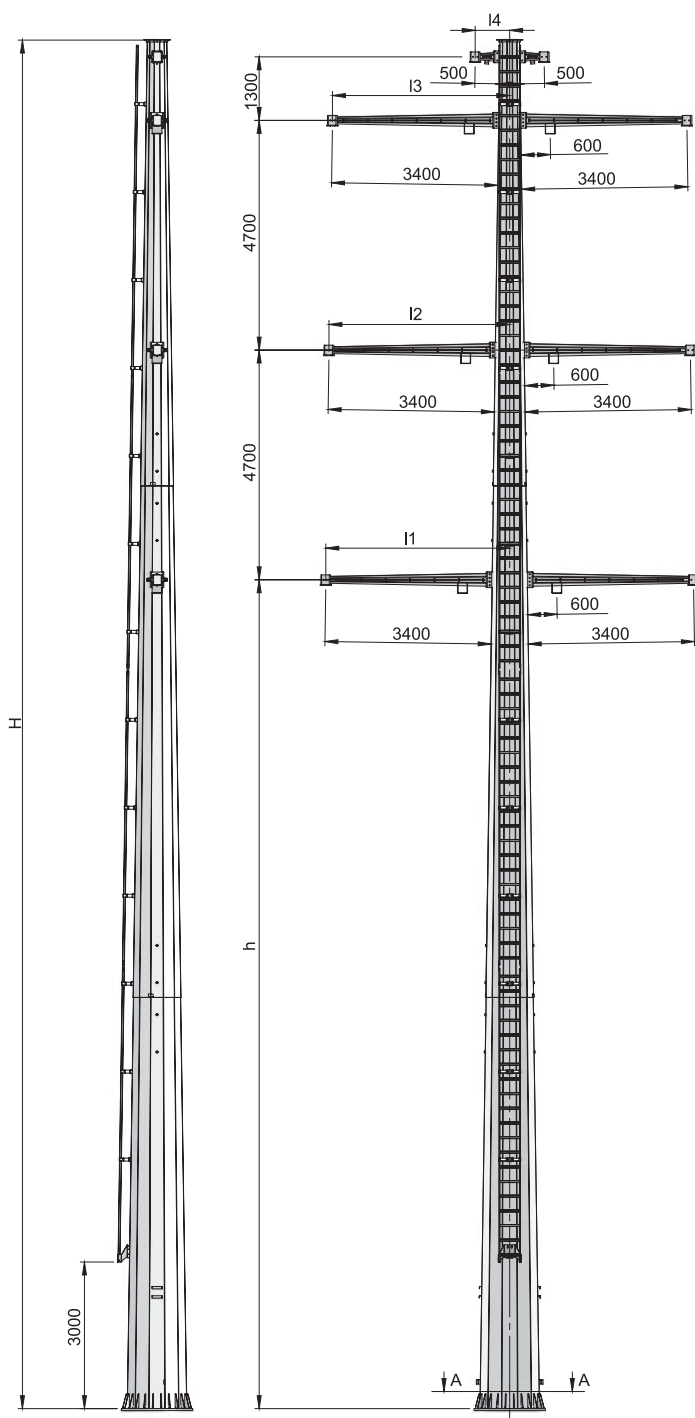


SRV2/P4

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| P4-2,5 | 12,5 | 21,5 | 2820 | 3670 | 2720 | 1410 | 1220 | 62 | 3300 |
| P4 | 15,0 | 24,0 | 2810 | 3670 | 2720 | 1410 | 1240 | 68 | 3870 |
| P4+2,5 | 17,5 | 26,5 | 2820 | 3670 | 2720 | 1410 | 1380 | 80 | 4535 |
| P4+5 | 20,0 | 29,0 | 2820 | 3670 | 2720 | 1410 | 1420 | 88 | 5500 |
| P4+10 | 25,0 | 34,0 | 2820 | 3670 | 2720 | 1410 | 1590 | 109 | 7165 |

Stožiar priebežný lesný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ PL1

SRV2/PL1



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

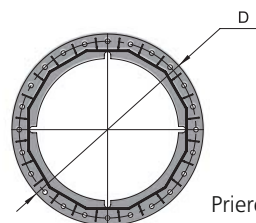
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 300 m

Rozpätie od hmotnosti 360 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| PL1-2,5 | 14,5 | 25,5 | 3760 | 3690 | 3620 | 700 | 1390 | 78 | 4470 |
| PL1 | 17,0 | 28,0 | 3760 | 3690 | 3620 | 700 | 1460 | 87 | 5560 |
| PL1+2,5 | 19,5 | 30,5 | 3760 | 3690 | 3620 | 700 | 1520 | 97 | 6460 |
| PL1+5 | 22,0 | 33,0 | 3760 | 3690 | 3620 | 700 | 1630 | 109 | 7250 |
| PL1+10 | 27,0 | 38,0 | 3780 | 3710 | 3650 | 730 | 1780 | 134 | 9770 |

Stožiar priebežný lesný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ PL2

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

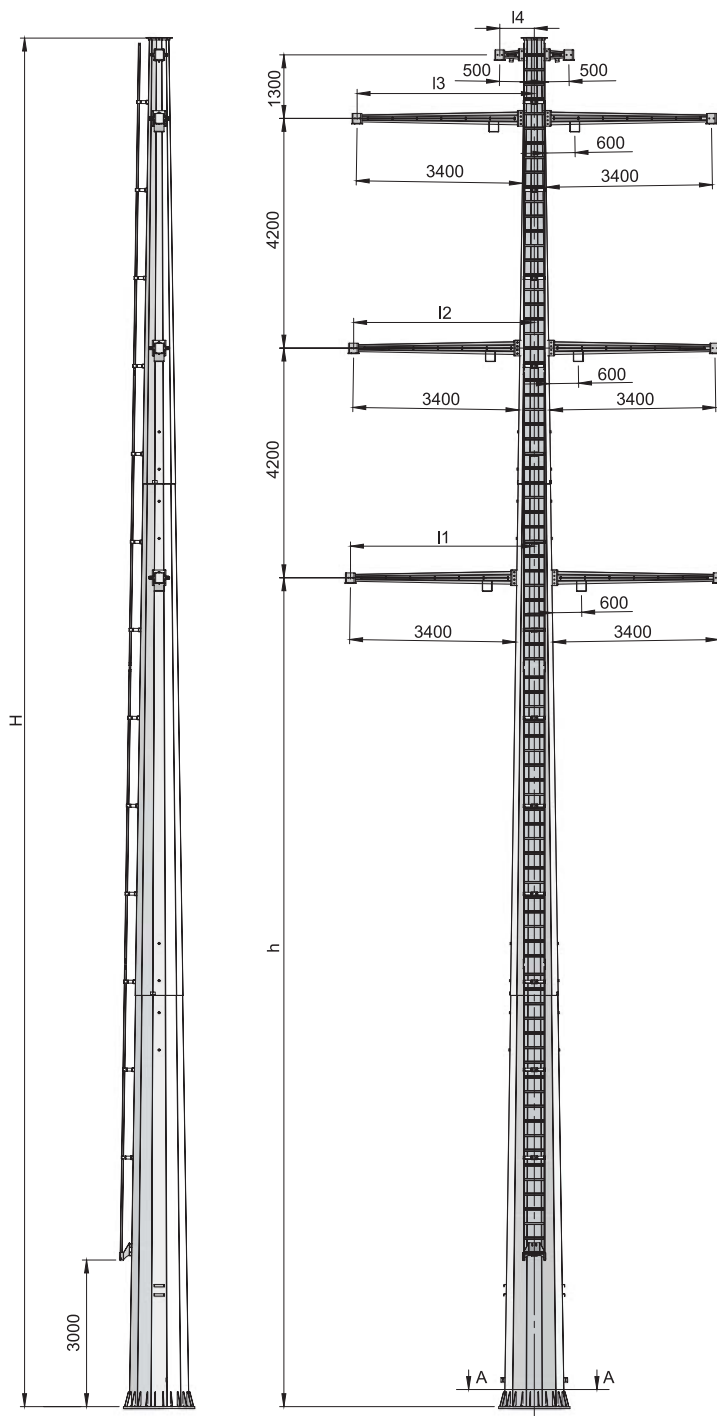
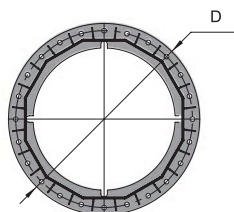
Rozpätie nominálne od vetra 250 m

Rozpätie od hmotnosti 300 m

Uhol ohybu 180°-178°

Oceľ S355J2

Prierez A-A (podstava)

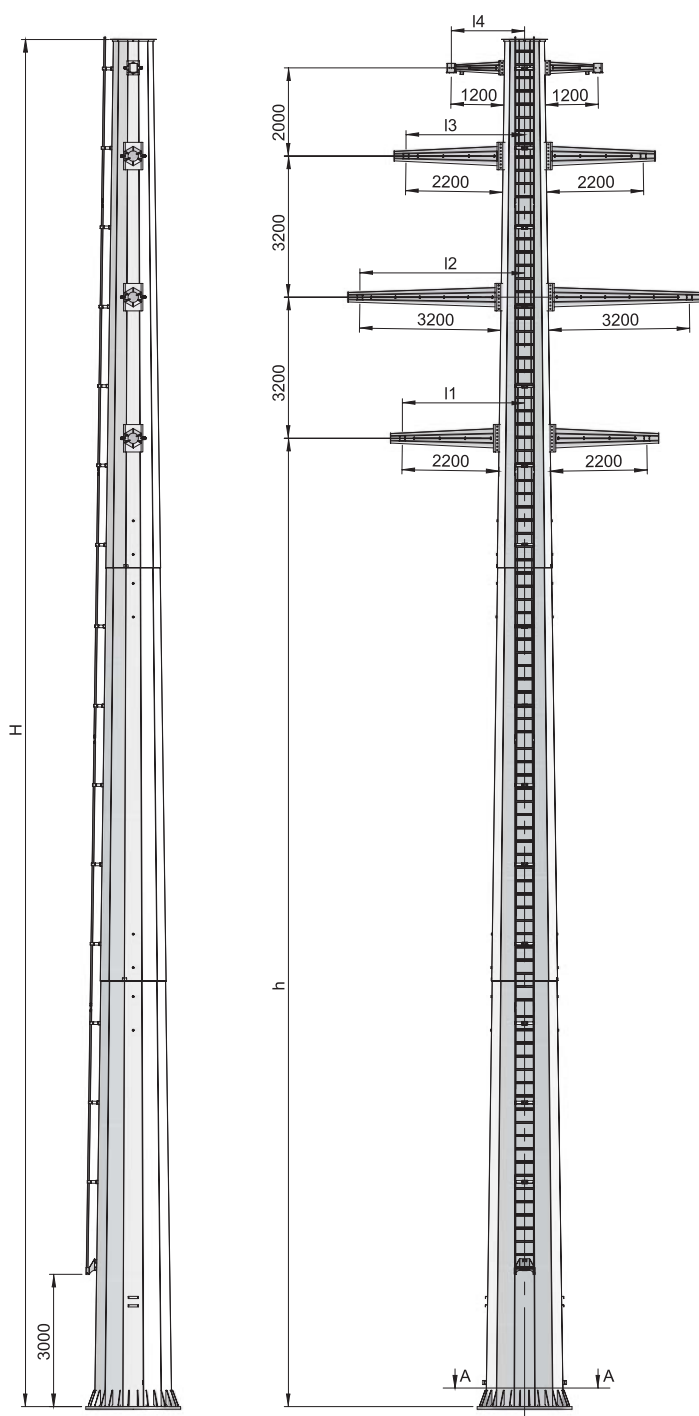


SRV2/PL2

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| PL2-2,5 | 12,5 | 22,5 | 3730 | 3680 | 3620 | 700 | 1230 | 65 | 3745 |
| PL2 | 15,0 | 25,0 | 3740 | 3680 | 3620 | 700 | 1330 | 74 | 4260 |
| PL2+2,5 | 17,5 | 27,5 | 3730 | 3680 | 3620 | 700 | 1380 | 82 | 4700 |
| PL2+5 | 20,0 | 30,0 | 3740 | 3680 | 3620 | 700 | 1480 | 94 | 6140 |
| PL2+10 | 25,0 | 35,0 | 3750 | 3690 | 3620 | 700 | 1690 | 118 | 7765 |

Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ M150

SRV2/M150



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

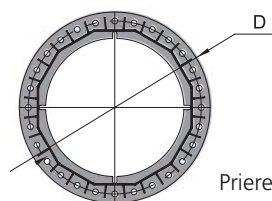
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 180°-150°

Oceľ S355J2



Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M150-2,5 | 19,5 | 28,5 | 2770 | 3730 | 2690 | 1660 | 2000 | 137 | 14030 |
| M150 | 22,0 | 31,0 | 2780 | 3740 | 2690 | 1660 | 2150 | 153 | 15900 |
| M150+2,5 | 24,5 | 33,5 | 2790 | 3740 | 2700 | 1660 | 2290 | 171 | 17825 |
| M150+5 | 27,0 | 36,0 | 2810 | 3760 | 2720 | 1690 | 2380 | 191 | 21605 |
| M150+10 | 32,0 | 41,0 | 2910 | 3880 | 2850 | 1830 | 2420 | 235 | 27700 |

Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ M120

Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

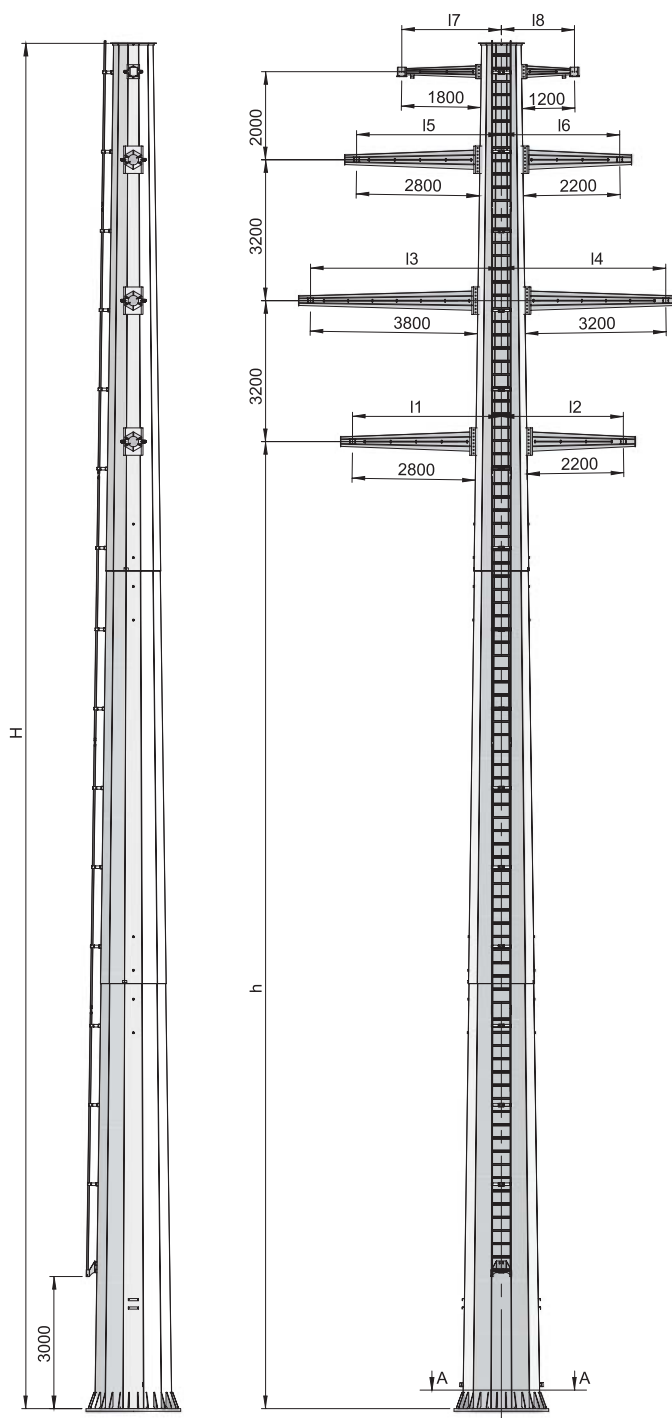
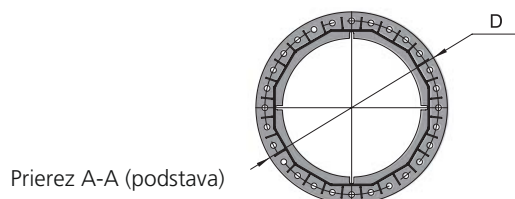
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 150°-120°

Oceľ S355J2

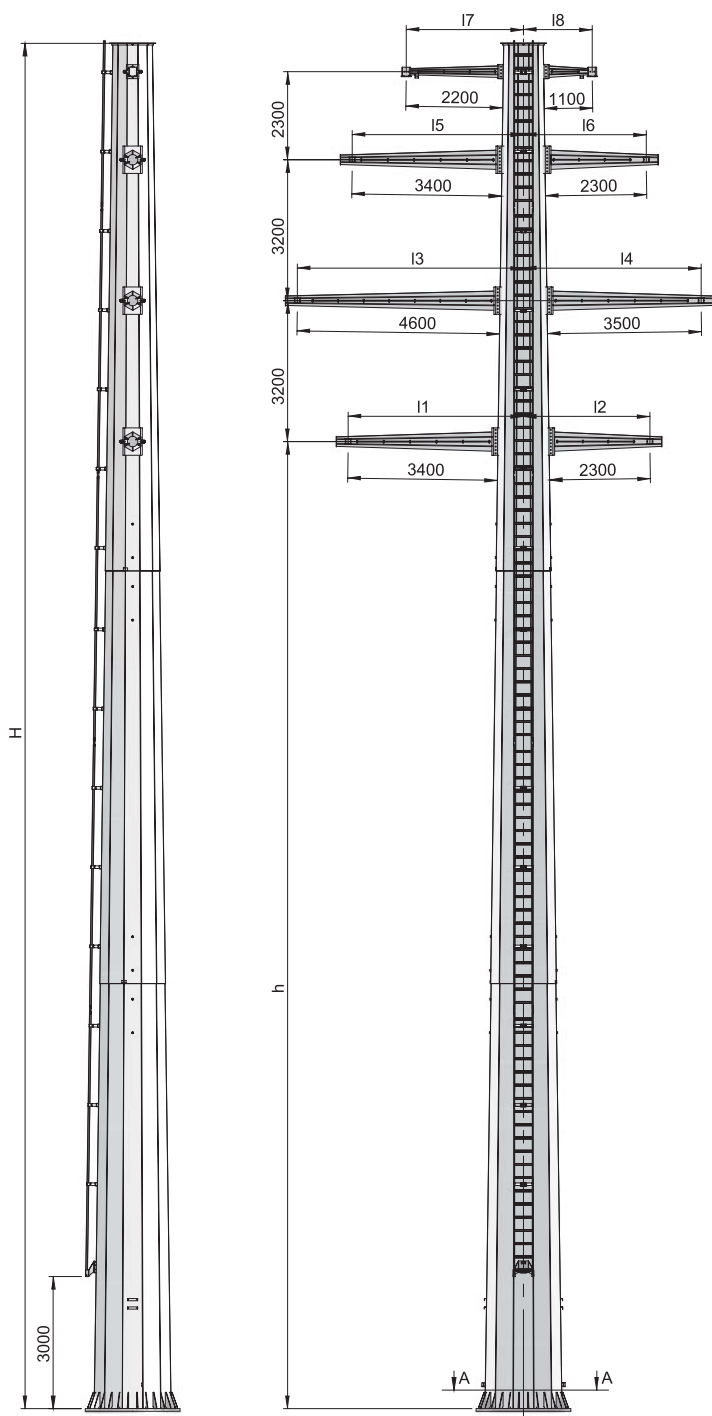


SRV2/M120

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | l1 [mm] | l2 [mm] | l3 [mm] | l4 [mm] | l5 [mm] | l6 [mm] | l7 [mm] | l8 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M120-2,5 | 19,5 | 28,5 | 3370 | 2770 | 4330 | 3730 | 3280 | 2680 | 2680 | 1660 | 2060 | 142 | 16875 |
| M120 | 22,0 | 31,0 | 3380 | 2780 | 4330 | 3730 | 3290 | 2690 | 2690 | 1660 | 2200 | 158 | 19050 |
| M120+2,5 | 24,5 | 33,5 | 3390 | 2790 | 4340 | 3740 | 3290 | 2690 | 2690 | 1660 | 2340 | 177 | 21255 |
| M120+5 | 27,0 | 36,0 | 3470 | 2870 | 4430 | 3830 | 3390 | 2790 | 2790 | 1770 | 2420 | 205 | 24260 |
| M120+10 | 32,0 | 41,0 | 3570 | 2970 | 4440 | 3840 | 3840 | 2920 | 2920 | 1910 | 2420 | 292 | 36310 |

Stožiar rohový-výstužný pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ M90

SRV2/M90



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

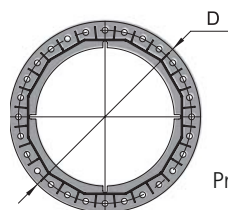
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 120°-90°

Oceľ S355J2

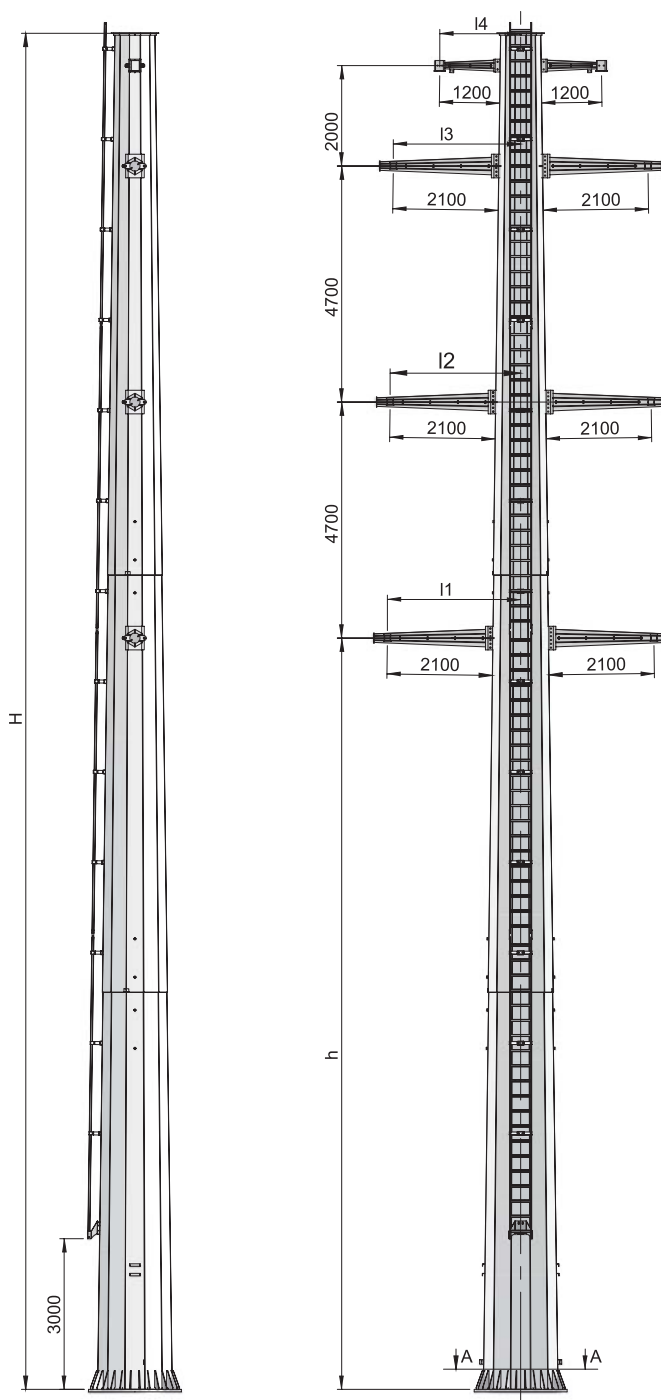
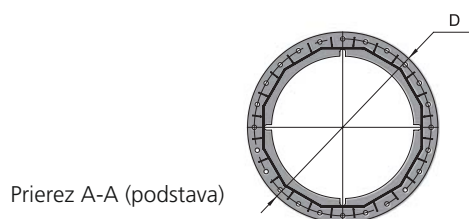


Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiaru | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | I5 [mm] | I6 [mm] | I7 [mm] | I8 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| M90 - 2,5 | 19,5 | 28,7 | 4010 | 2910 | 5160 | 4060 | 3900 | 2800 | 2660 | 1560 | 2340 | 155 | 19090 |
| M90 | 22,0 | 31,2 | 4000 | 2900 | 5150 | 4050 | 3900 | 2800 | 2660 | 1560 | 2320 | 166 | 22640 |
| M90 + 2,5 | 24,5 | 33,7 | 4070 | 2970 | 5230 | 4130 | 3990 | 2890 | 2760 | 1660 | 2420 | 194 | 26740 |
| M90 + 5 | 27,0 | 36,2 | 4150 | 3050 | 5320 | 4220 | 4090 | 2990 | 2870 | 1770 | 2480 | 219 | 31420 |
| M90 + 10 | 32,0 | 41,2 | 4170 | 3070 | 5340 | 4240 | 4120 | 3020 | 2900 | 1800 | 2480 | 251 | 54555 |

Stožiar rohový-výstužný lesný pre 2x110 kV linky séria SRV2 typ ML150

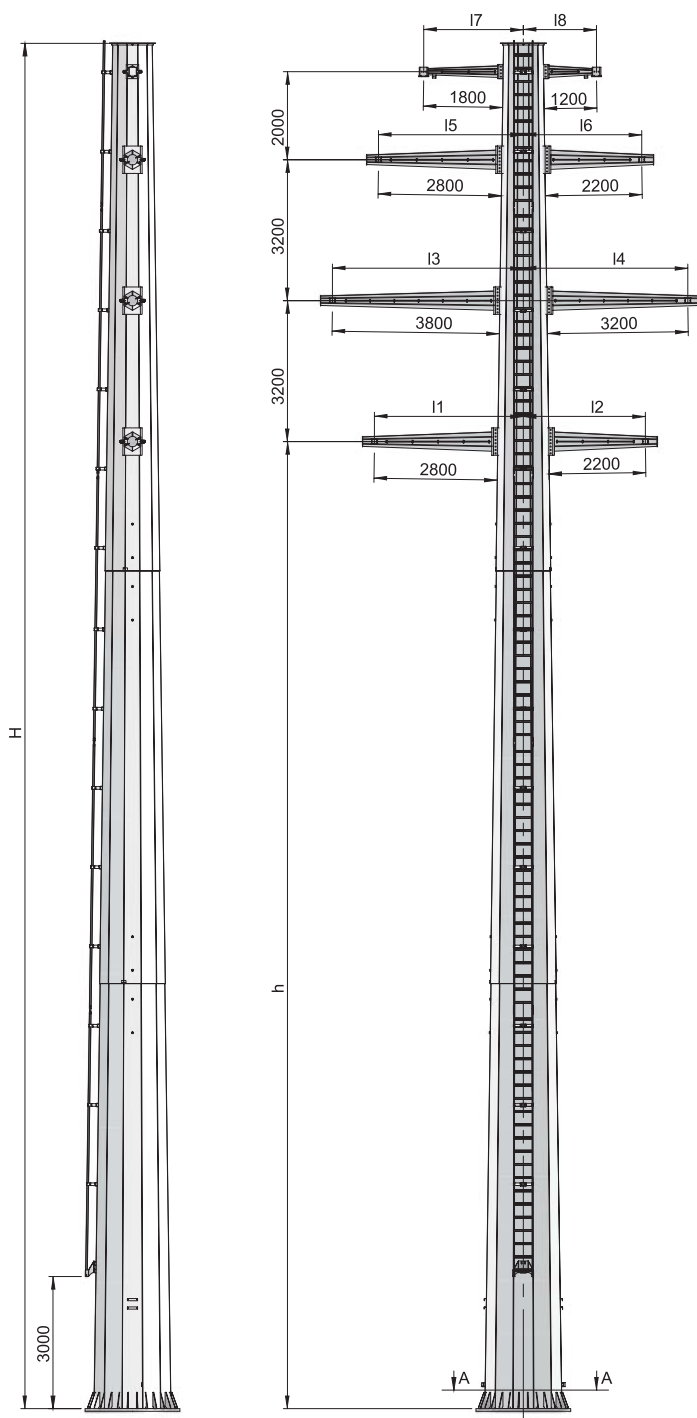
| | |
|---|----------------------------|
| Vodiče fázové | AFL-6 240 mm ² |
| Ťahová sila fázových vodičov +10°C | 17,2 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 100 MPa |
| Vodiče bleskozvodu | AFL-1,7 70 mm ² |
| Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C | 9,9 kN |
| Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} | 180 MPa |
| Rozpätie nominálne od vetra | 300 m |
| Rozpätie od hmotnosti | 360 m |
| Uhol ohybu | 180°-150° |
| Oceľ | S355J2 |



SRV2/ML150

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| ML150-2,5 | 12,5 | 24,5 | 2630 | 2570 | 2510 | 1580 | 1760 | 100 | 10375 |
| ML150 | 15,0 | 27 | 2650 | 2590 | 2530 | 1610 | 1850 | 115 | 11950 |
| ML150+2,5 | 17,5 | 29,5 | 2660 | 2600 | 2540 | 1610 | 1950 | 130 | 13550 |
| ML150+5 | 20,0 | 32 | 2680 | 2610 | 2540 | 1610 | 2120 | 146 | 15280 |
| ML150+10 | 25,0 | 37 | 2720 | 2650 | 2590 | 1660 | 2340 | 170 | 21255 |

Stožiar koncový pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ K70



Vodiče fázové AFL-6 240 mm²

Ťahová sila fázových vodičov +10°C 17,2 kN

Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 100 MPa

Vodiče bleskozvodu AFL-1,7 70 mm²

Ťahová sila vodičov bleskozv. +10°C 9,9 kN

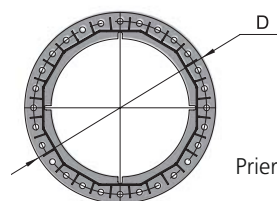
Mechanické napätie výpočtové δ_{obl} 180 MPa

Rozpätie nominálne od vetra 420 m

Rozpätie od hmotnosti 500 m

Uhol ohybu 90° - 70°

Oceľ S355J2

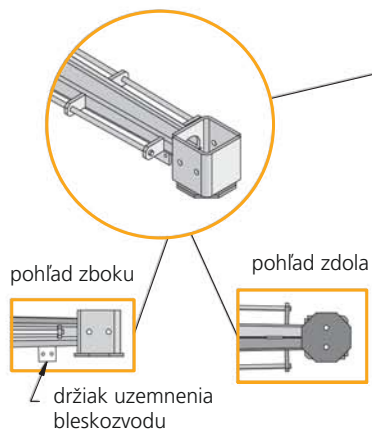


Prierez A-A (podstava)

| Typ stožiara | h [m] | H [m] | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] | I4 [mm] | I5 [mm] | I6 [mm] | I7 [mm] | I8 [mm] | D [mm] | Lakovanie [m ²] | Hmotnosť [kg] |
|--------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| K70-2,5 | 19,5 | 28,5 | 3370 | 2770 | 4330 | 3730 | 3280 | 2680 | 2260 | 1660 | 2060 | 142 | 16875 |
| K70 | 22,0 | 31,0 | 3380 | 2780 | 4330 | 3730 | 3290 | 2690 | 2260 | 1660 | 2200 | 158 | 19050 |
| K70+2,5 | 24,5 | 33,5 | 3390 | 2790 | 4340 | 3740 | 3290 | 2690 | 2260 | 1660 | 2340 | 177 | 21255 |
| K70+5 | 27,0 | 36,0 | 3470 | 2870 | 4430 | 3830 | 3390 | 2790 | 2370 | 1770 | 2420 | 205 | 24260 |
| K70+10 | 32,0 | 41,0 | 3570 | 2970 | 4440 | 3840 | 3520 | 2920 | 2510 | 1910 | 2420 | 292 | 36310 |

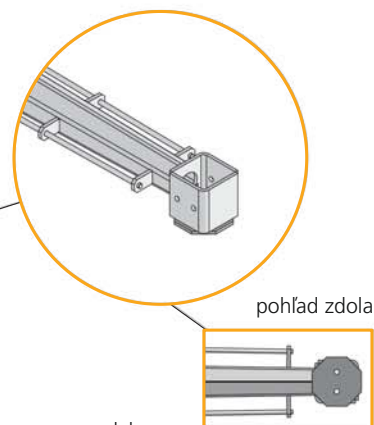
Detaily stožiarov pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ P

DETAIL 1
upevnenie vodiča
bleskozvodu a uzemnenia

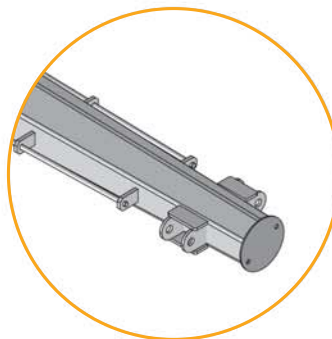


priskrutkovaný kryt

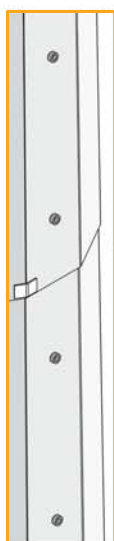
DETAIL 3
upevnenie fázového
vodiča na ramena



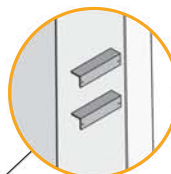
alebo



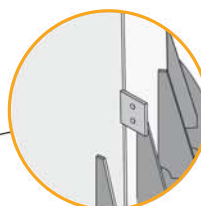
DETAIL 4
montážne matice



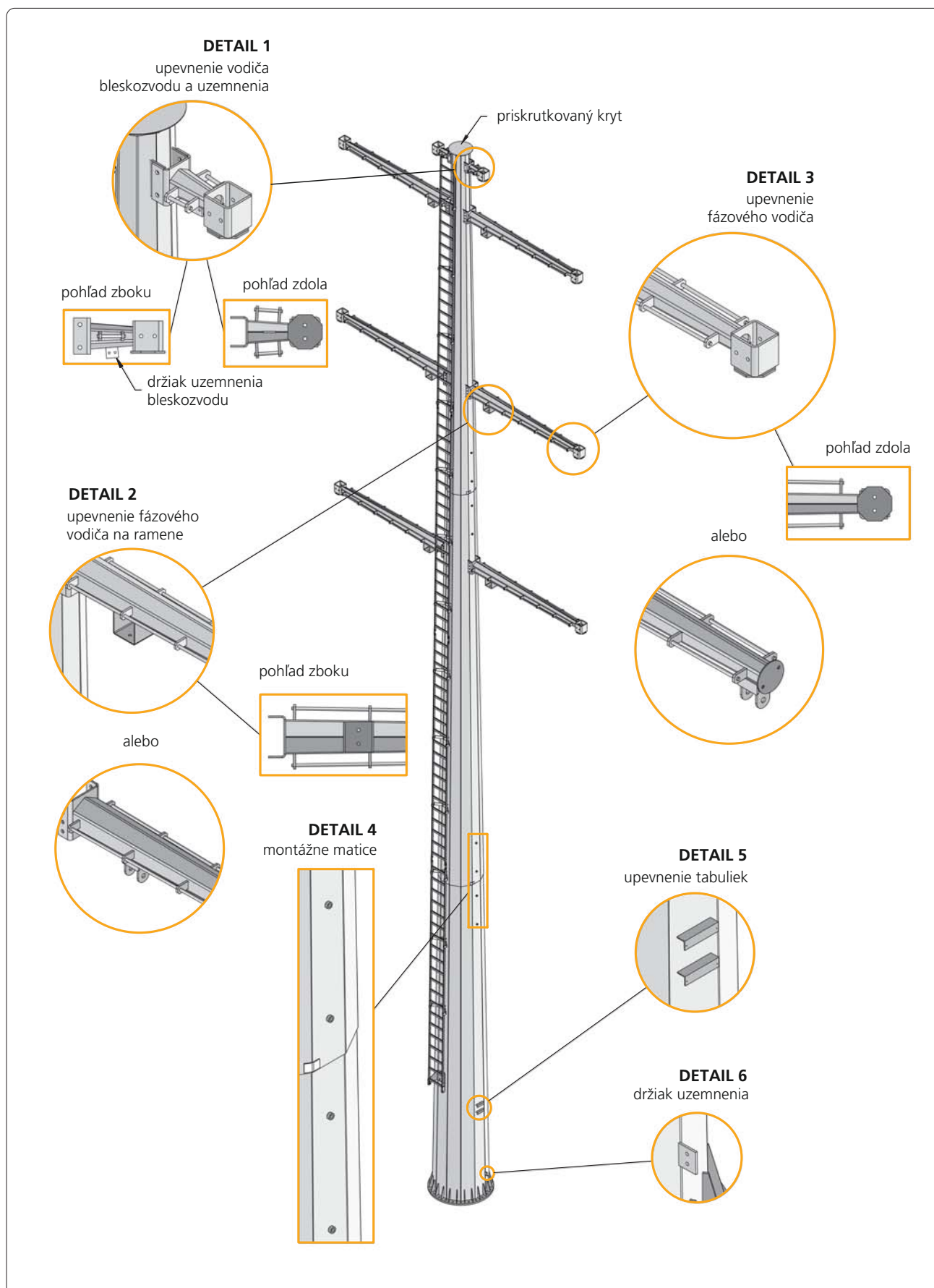
DETAIL 2
upevnenie tabuliek



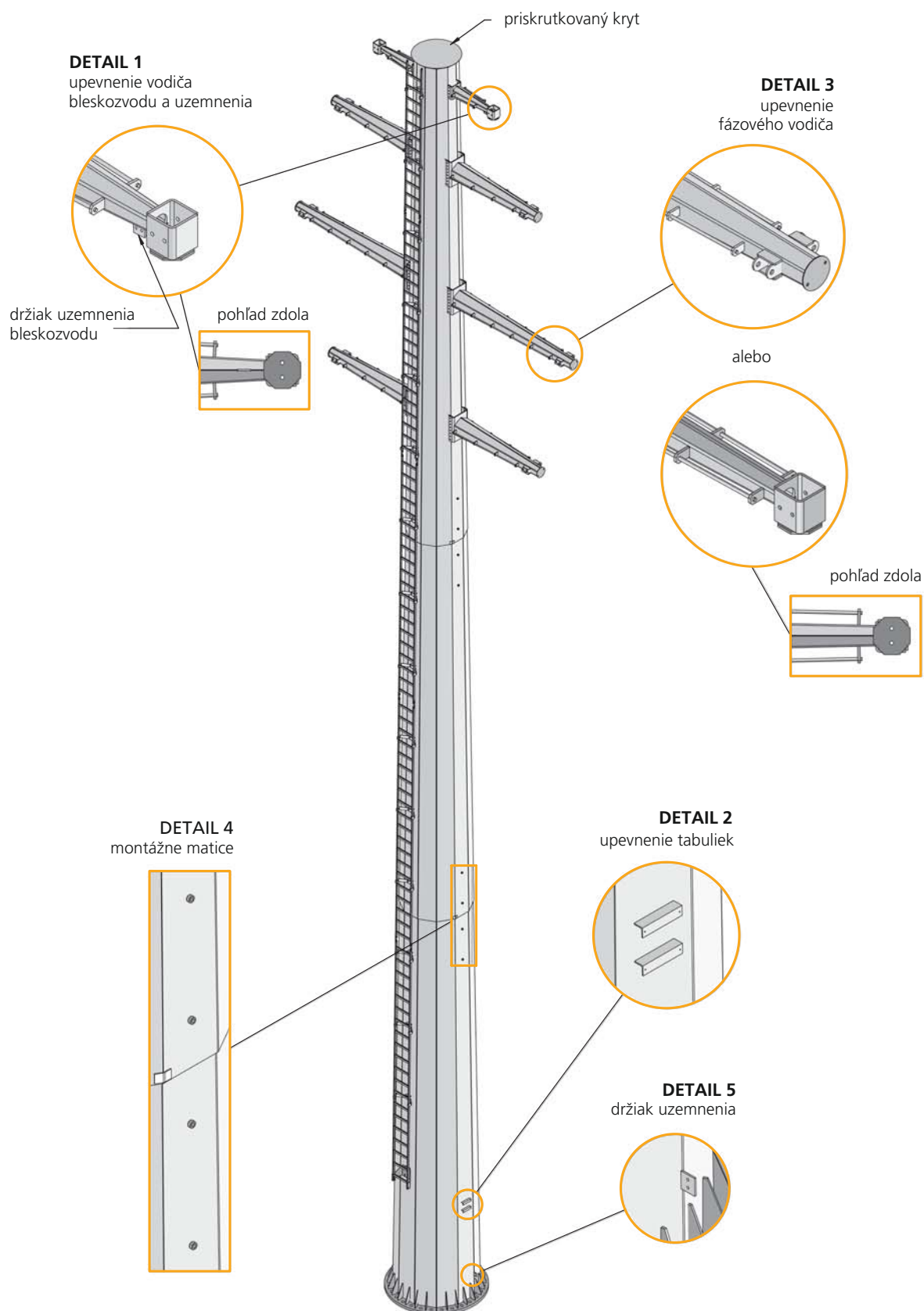
DETAIL 5
držiak uzemnenia



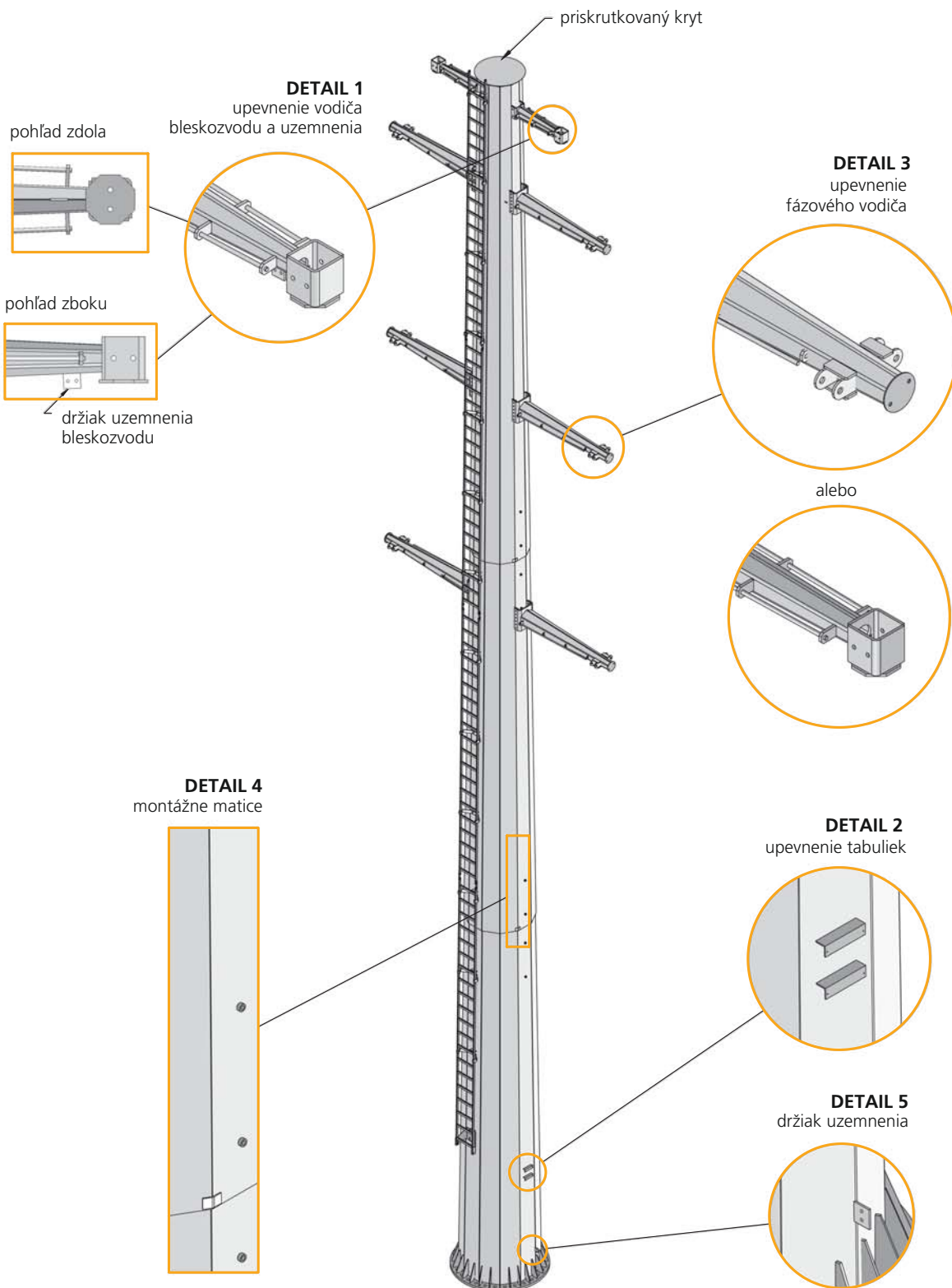
Detaily stožiarov pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ PL

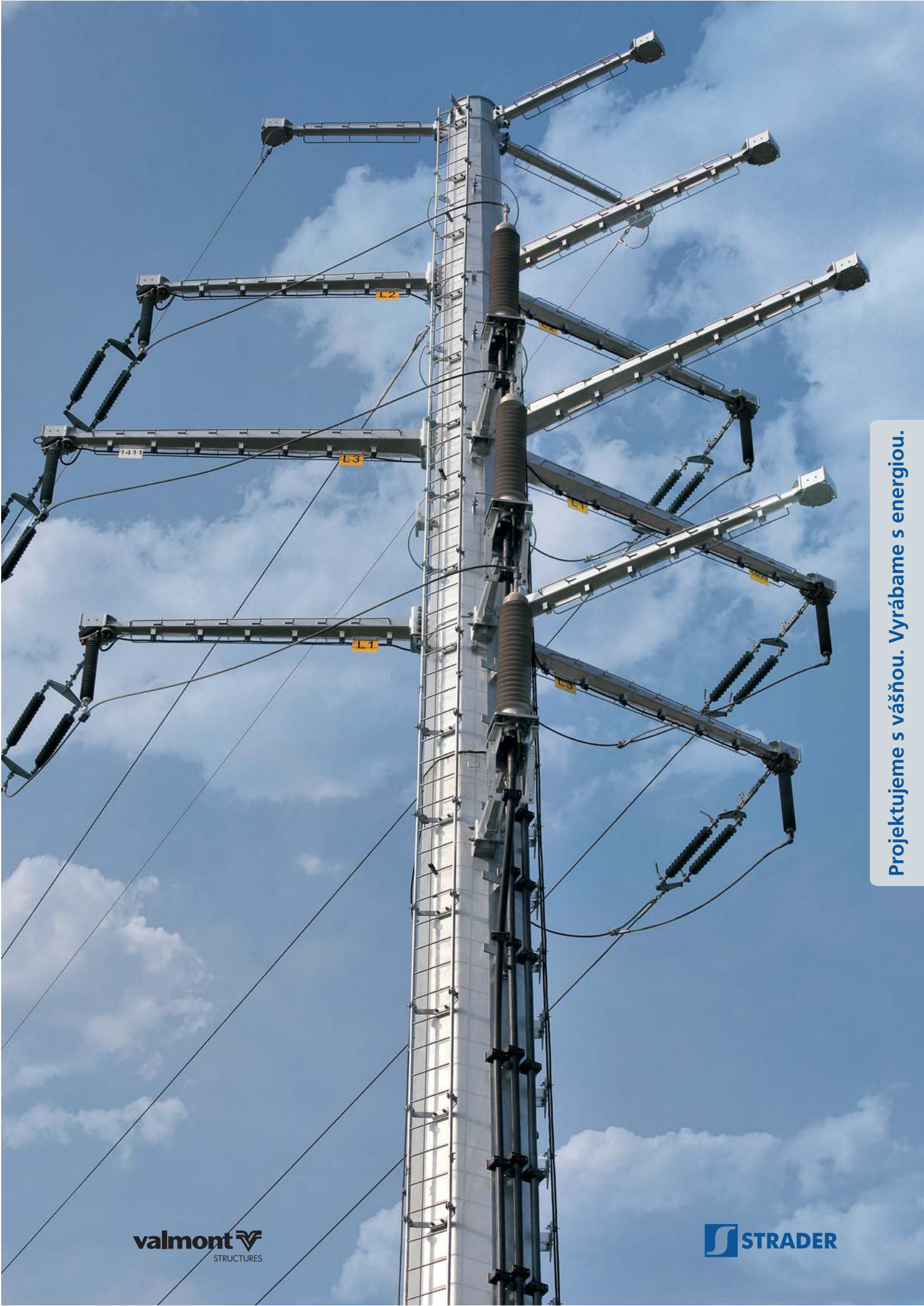


Details stožiarov pre 2x110 kV vedenie séria SRV2 typ M a K



Detaily stožiarov pre 2x110 kV vedenie séria **SRV2 typ ML**





Projektujeme s vášňou. Vyrábame s energiou.



Spôľahlivosť Trvácnosť Rýchlosť Adaptabilnosť Dôslednosť Efektívnosť Racionálnosť



Distribútor:

valmont 
STRUCTURES

VALMONT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce
tel. (+48) 25 6430410
fax (+48) 25 6430411
traction@valmont.com
www.valmont.com.pl



ENERGOPROJEKT 
POZNAŃ S.A.

ENERGOPROJEKT POZNAŃ S.A.
ul. Piekary 19, 60-967 Poznań
tel. (+48) 61 8532011
fax (+48) 61 8524631
biuro@energoprojekt.poznan.pl
www.energoprojekt.poznan.pl



STRADER

Distribútor: **STRADER s.r.o.**
Šarišská 1997/20
091 01 Stropkov
+421 54 718406
inbox@strader.sk
www.strader.cz

