PRODUKT a.s.

STAHLMASTEN

BETONMASTEN

MESTSKÝ A ZÁHRADNÝ PROGRAM
CITY AND GARDEN PROGRAM

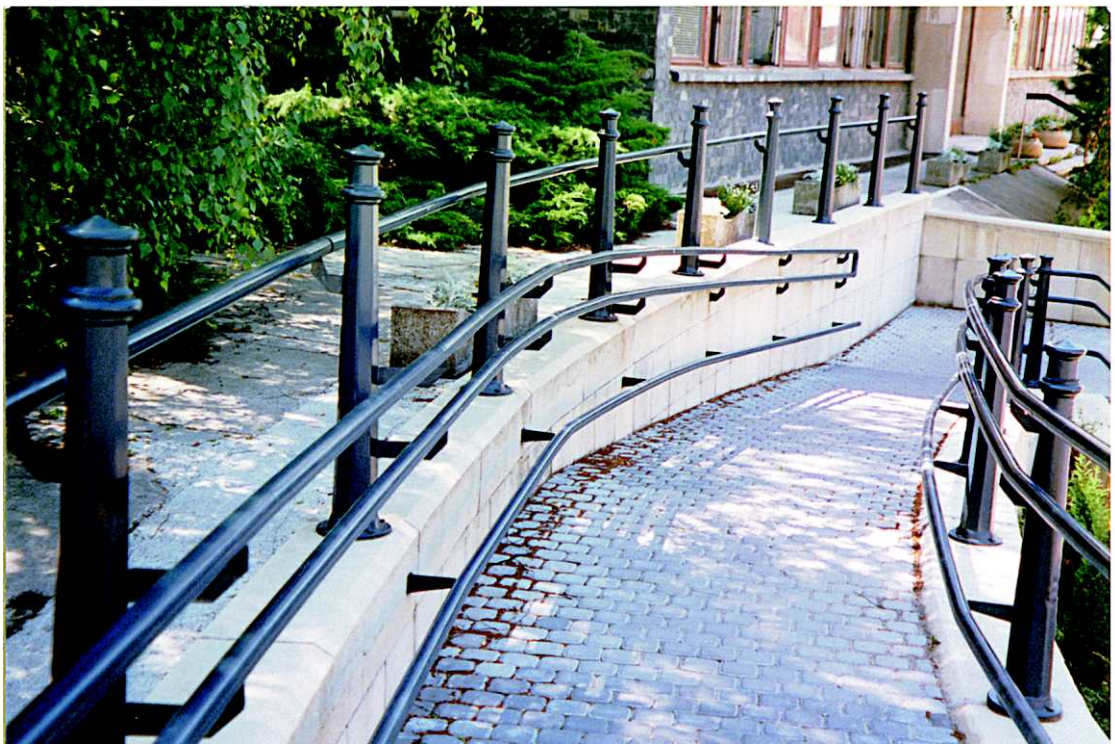
2008 - 2009



4



GALANTA



TRENČÍN

TECHNICKÉ A OBCHODNÉ INFORMÁCIE

ELV PRODUKT a.s. zaviedla a používa systém riadenia kvality v oblasti svojich výrobkov v zmysle normy STN EN ISO 9001 : 2001.

Výrobky sú overované Technickým a skúšobným ústavom stavebným, o čom sú vydané Certifikáty preukázania zhody.

Oceľové stožiare STO a ST uvedené v tomto katalógu sú prepočítané staticky aj dynamicky podľa EC3, STN EN 40-5 platnej od roku 2005.

V prípade odchýlky od štandardných podmienok uvedených v tabuľkách katalógov alebo vyššieho zaťaženia nutná konzultácia s výrobcom ešte pred zadaním objednávky.

ELV PRODUKT a.s. vyrába stožiare a doplňujúce výrobky, ktoré pokrývajú celú oblasť náročných technických aj estetických požiadaviek zákazníka. Výrobky sú zatriedené z hľadiska použitia do nasledovných skupín.

1. Osvetľovacie stožiare
2. Výškové stožiare
3. Špeciálne stožiare
4. Mestský a záhradný program
5. Stožiare pre energetiku

Ohraňované výrobky sa vyrábajú z plechu o pevnosti 370 alebo 520 MPa. Polotovar dĺžky až 12 m sa tvárni na ohraňovacom lise. Pozdĺžny zvar sa vykonáva na poloautomatickom zariadení.

Rúrové výrobky sa vyrábajú z oceľových rúr daných priemerov podľa výšky stožiara a menovitého vrcholového ťahu.

Rúry sú z ocele s minimálnou pevnosťou v ťahu 350 MPa. Zváranie sa vykonáva na poloautomatickom zariadení.

Prechody medzi rozdielnymi priemermi rúr sa zhotovujú na redukovacom zariadení.

Stožiare a ostatné výrobky sú žiarovo zinkované alebo natreté základným náterom. Pre odberateľov ponúkame aj stožiare žiarovo zinkované s farebným náterom.

Hmotnosti oceľových stožiarov sú stanovené výpočtom a sú uvedené bez povrchovej úpravy, po zinkovaní sa hmotnosti zvýšia cca. o 10%.

Zvláštné požiadavky odberateľov sa kalkulujú individuálne.

V súlade s trendom vývoja si výrobca vyhradzuje právo zmien.

Výrobky sa vyrábajú a dodávajú v zmysle Všeobecných technických a dodacích podmienok.

TECHNICAL AND COMMERCIAL INFORMATION

ELV PRODUKT a.s. has implemented and applies a Quality Management System in conformity with the norm STN EN ISO 9001 : 2001.

Products are tested by the Building Testing and Research Institute as evidenced by the issued Certificates of Conformity.

Products from this catalogue have been statically and dynamically calculated in compliance with EC3, STN EN 40-5 valid from 2005.

In case of a deviation from standard conditions stated in catalogue tables or in case of higher loading a consultation with producer is required.

ELV PRODUKT a.s. produces poles and complementary products meeting very demanding technical and aesthetical requirements of the customers. Products have been sorted according to their application into the following groups:

1. Lighting poles
2. High-Rise poles
3. Special poles
4. City and Garden program
5. Poles for power distribution

Bended products are made of steel sheets with the strength of 370 or 520 MPa.
Semi-product up to 12m height is shaped on Press Brakes. Longitudinal welding is performed on semi-automatic equipment.

Tubular products are made of steel pipes with nominal diameters according to the height of poles and nominal top pulling force.

Tubes are made of steel with minimum tensile strength of 350 MPa. Welding is performed on a semi-automatic equipment.

Transitions between different diameters of tubes are performed on a reducing equipment.

Poles and other products are hot dip galvanized or painted. We also offer our customers the poles with paint-over-galvanized finish.

Weights of steel poles are calculated and are given without surface finish. After hot dip galvanization, the weight may increase by up to 10%.

Special requirements will be analyzed individually.

Producer reserves the right to any changes in design of the products resulting from the development of the art.

Products are produced and delivered in accordance with General Technical and Delivery Conditions.

ČLENENIE KATALÓGU

1. Technické a obchodné informácie . . . 3
2. Reťazové stĺpiky RS . . . 5
3. Reťazové stĺpiky RS-20-CP . . . 7
4. Lavičky . . . 8
5. Zábradlie a stojan na bicykle . . . 9
6. Stožiar CP . . . 10
7. Stožiar CORONA . . . 11
8. Stožiar BUKET . . . 12
9. Stožiar KORADO . . . 13
10. Stožiar prstencový . . . 14
11. Stožiar prstencový s prírubou . . . 15
12. Stožiar prstencový . . . 18
13. Stožiar prstencový s prírubou . . . 19
14. Stožiar STO-SPO . . . 20
15. Záhradné stožiare . . . 24
16. Antické stožiare . . . 26
17. Základy a základové rošty stožiarov . . . 29
18. Uzavreté matice a kotevné skrutky . . . 30

TABLE OF CONTENTS

1. Technical and commercial informations . . . 3
2. Chaining shafts RS . . . 5
3. Chaining shafts RS-20-CP . . . 7
4. Benches . . . 8
5. Balustrades and stands for bicykles . . . 9
6. Pole CP . . . 10
7. Pole CORONA . . . 11
8. Pole BUKET . . . 12
9. Pole KORADO . . . 13
10. Pole annular . . . 14
11. Pole annular with flange-plate . . . 15
12. Pole annular . . . 18
13. Pole annular with flange-plate . . . 19
14. Pole STO-SPO . . . 20
15. Garden poles . . . 24
16. Antique poles . . . 26
17. Basements and grillage base of poles . . . 29
18. Closed nuts and anchor bolts . . . 30

REŤAZOVÉ STĹPIKY RS
CHAINING SHAFTS RS

POUŽITIE:

Reťazové stĺpiky sú vhodné na vymedzenie plôch parkovísk, peších zón, prechodov parkov, kvetinových záhonov, významných objektov a pod.

Stĺpik je vybavený jednou reťazou upevnenou k stĺpiku, druhý koniec je ukončený háčikom na zavesenie, ktorý je možné blokovať proti odveseniu visiacim zámkom alebo zaistiť napevno.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:
- základný náter
- pozinkované
- pozinkované a náter

VYHOTOVENIE:

- bez ôk	**0**
- 1 oko	**1A**
- 2 oká - 180 stupňov	**2D**
- 2 oká - 90 stupňov	**2C**

V OBJEDNÁVKE UVEĎTE:
- typ
- vyhotovenie stĺpika
- rozostup stĺpikov „ L "
- povrchovú úpravu
- počet stĺpikov

USE:

Chaining poles are proper for fencing in of parking places, pedestrian zones, passages of parks, flower beds, important objects etc.

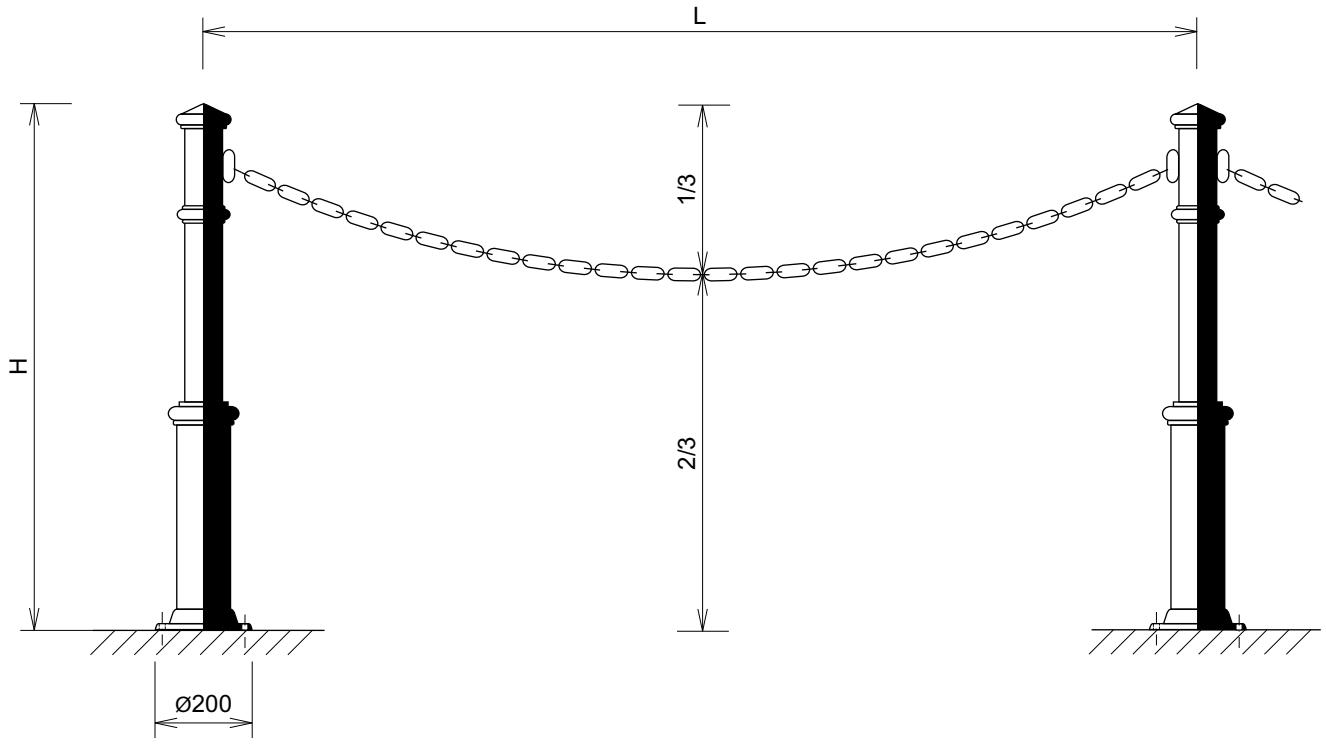
Pole is furnished with one chain fixed on the pole, the other end of chain is terminated by hanger for hanging, which is abble to block it against uncloping by suspending lock or by firm interlock.

SURFACE FINISH:
- basic paint
- galvanized
- galvanized and painted

MODIFICATION:

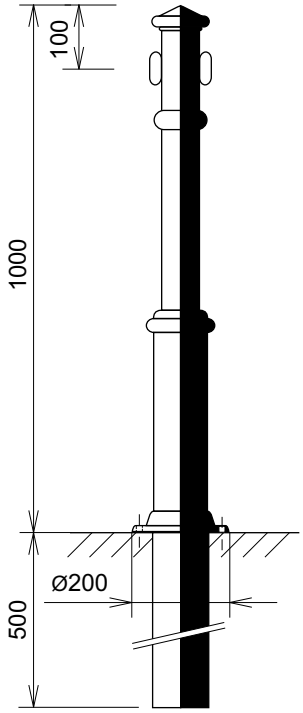
- without snare	**0**
- 1 snare	**1A**
- 2 snares - 180 degrees	**2D**
- 2 snares - 90 degrees	**2C**

MENTION IN ORDER:
- type
- modification of pole
- shafts spacing „ L "
- surface finish
- amount of poles

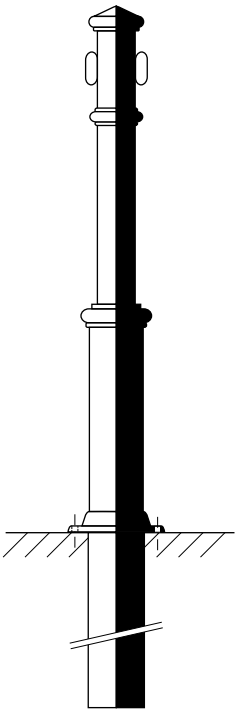


REŤAZOVÉ STĹPIKY RS
CHAINING SHAFTS RS

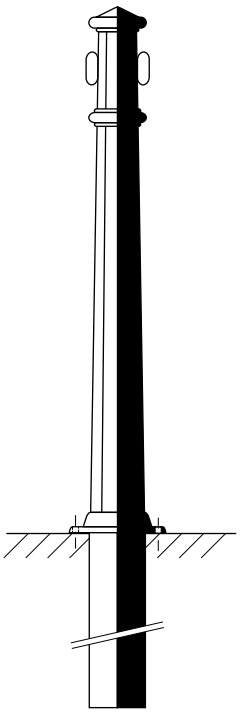
RS - 10 - R



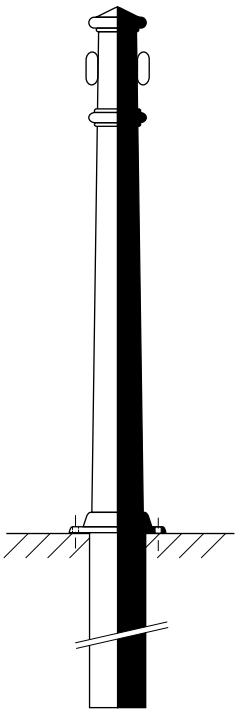
RS - 11 - R



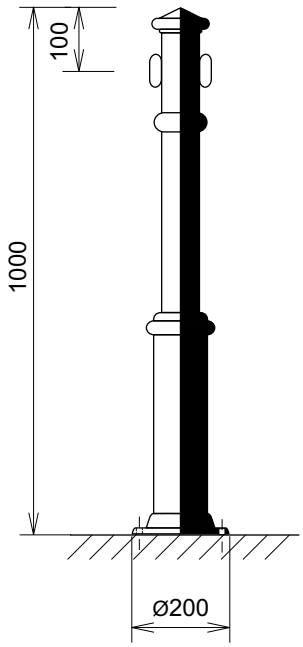
RS - 10 - O



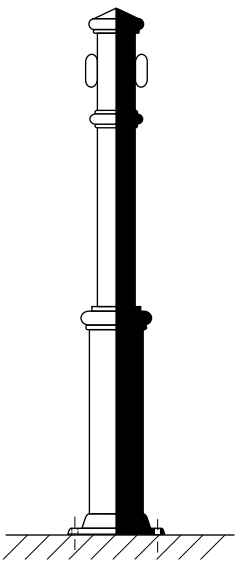
RS - 10 - K



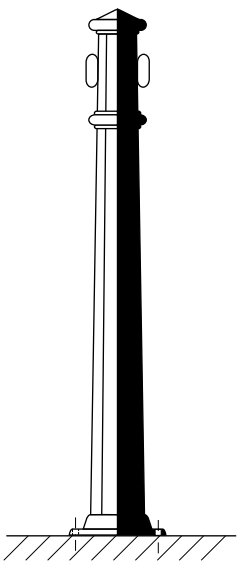
RS - 10 - RP



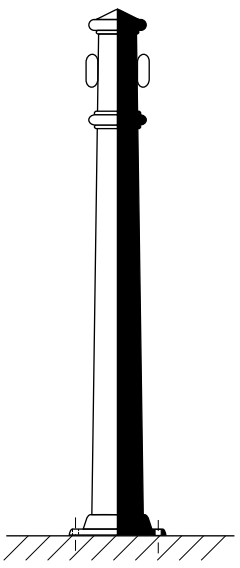
RS - 11 - RP



RS - 10 - OP



RS - 10 - KP



REŤAZOVÉ STĹPIKY RS - 20 - CP
CHAINING SHAFTS RS - 20 -CP

POUŽITIE:

Reťazové stĺpiky sú vhodné na vymedzenie plôch parkovísk, peších zón, prechodov parkov, kvetinových záhonov, významných objektov a pod.

Stĺpik je vybavený jednou reťazou upevnenou k stĺpiku, druhý koniec je ukončený háčikom na zavesenie, ktorý je možné blokovať proti odveseniu visiacim zámkom alebo zaistiť napevno.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:
- základný náter
- pozinkované
- pozinkované a náter

VYHOTOVENIE:

- bez ôk	**0**
- 1 oko	**1A**
- 2 oká - 180 stupňov	**2D**
- 2 oká - 90 stupňov	**2C**

V OBJEDNÁVKE UVEĎTE:
- typ
- vyhotovenie stĺpika
- rozostup stĺpikov „ L "
- povrchovú úpravu
- počet stĺpikov

USE:

Chaining poles are proper for fencing in of parking places, pedestrian zones, passages of parks, flower beds, important objekts etc.

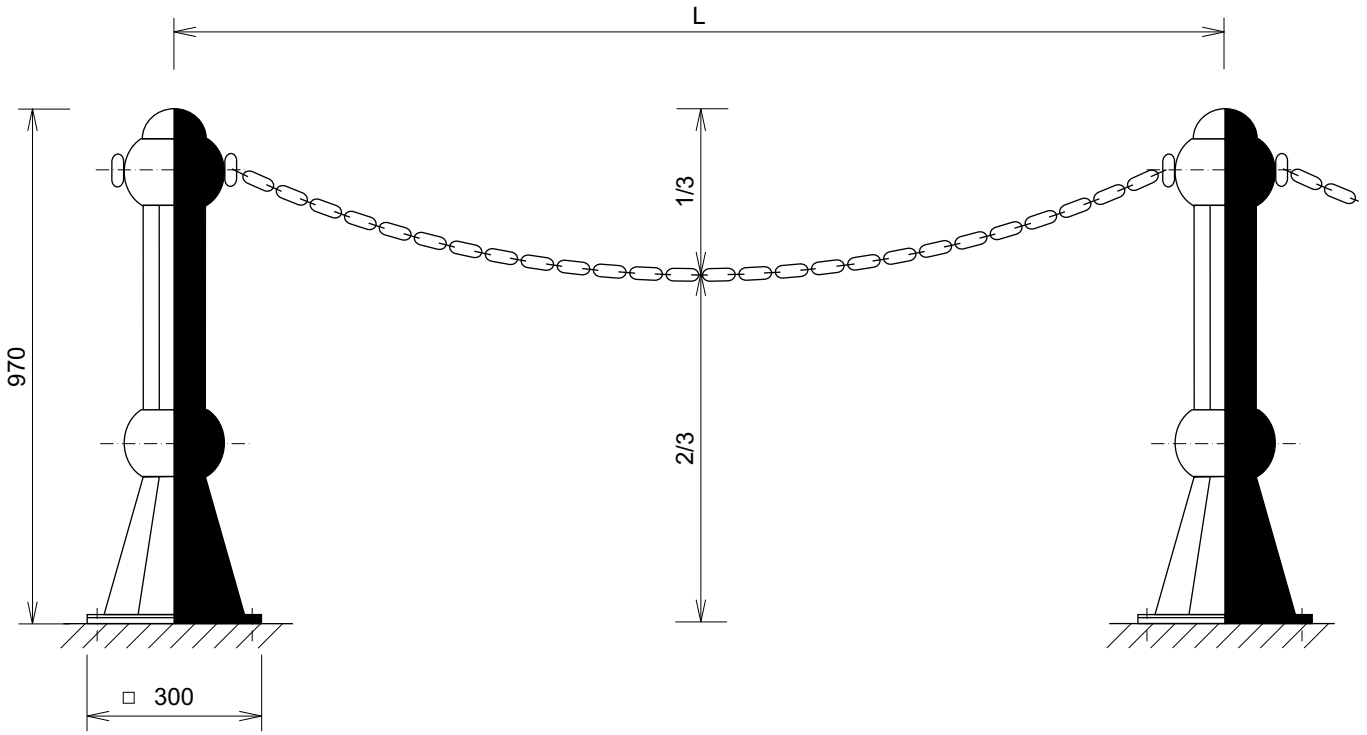
Pole is furnished with one chain fixed on the pole, the other end of chain is terminated by hanger for hanging, which is abble to block it against uncloping by suspending lock or by firm interlock.

SURFACE FINISH:
- basic paint
- galvanized
- galvanized and painted

MODIFICATION:

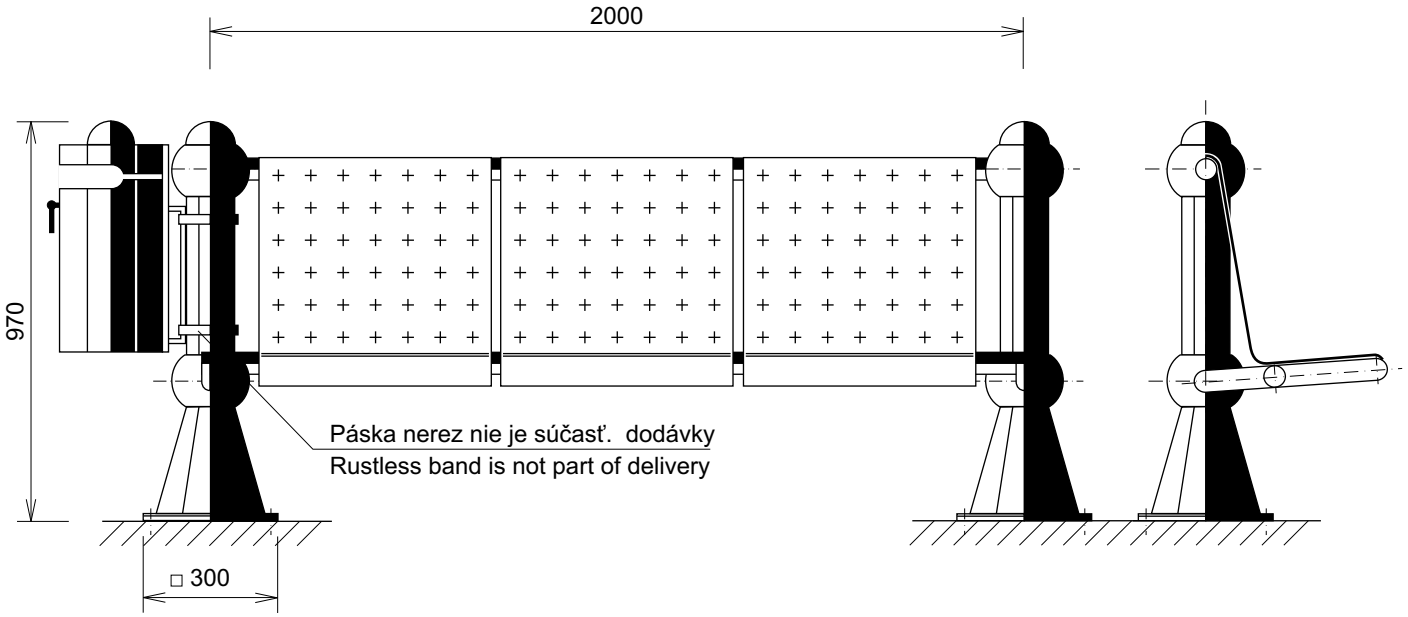
- without snare	**0**
- 1 snare	**1A**
- 2 snares - 180 degrees	**2D**
- 2 snares - 90 degrees	**2C**

MENTION IN ORDER:
- type
- modification of pole
- shafts spacing „ L "
- surface finish
- amount of poles

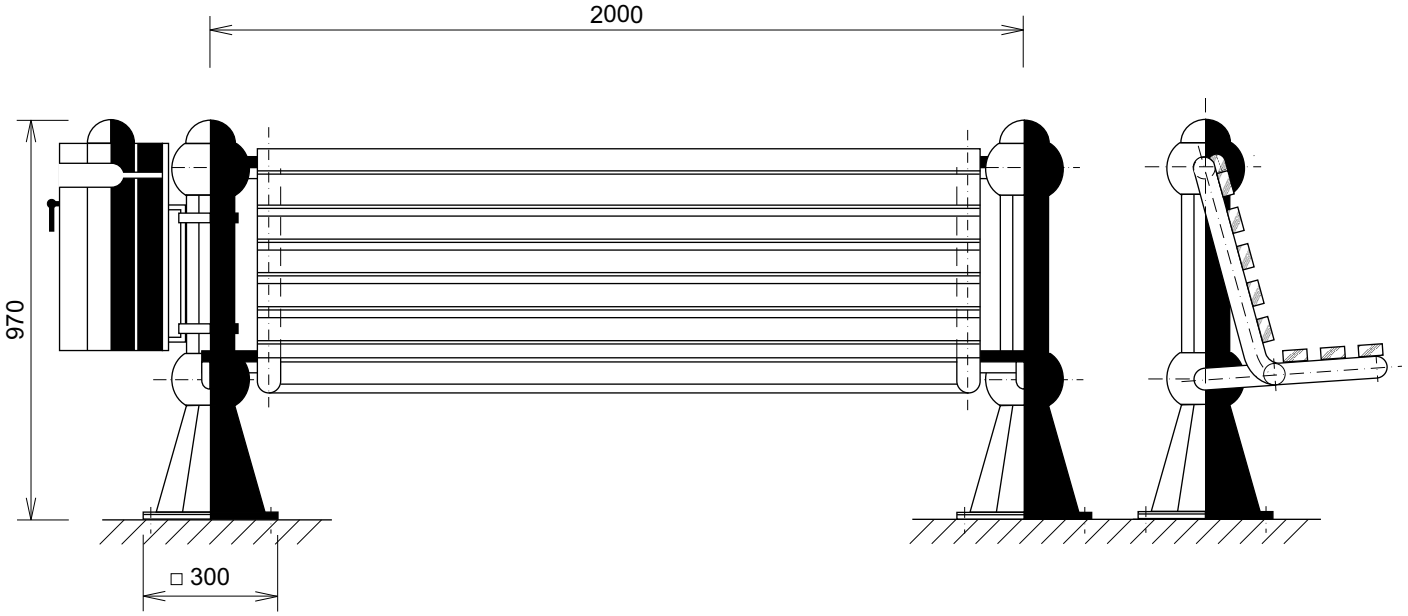


LAVIČKY
BENCHES

LAVICA L - 20 - CP
ODPADKOVÝ KÔŠ OK - 26 - CP



LAVICA L - 21 - CP
ODPADKOVÝ KÔŠ OK - 26 - CP



Kotvenie sa vykonáva pomocou kotevných skrutiek do kotevných kanálov resp. pomocou kovových hmoždiniek.

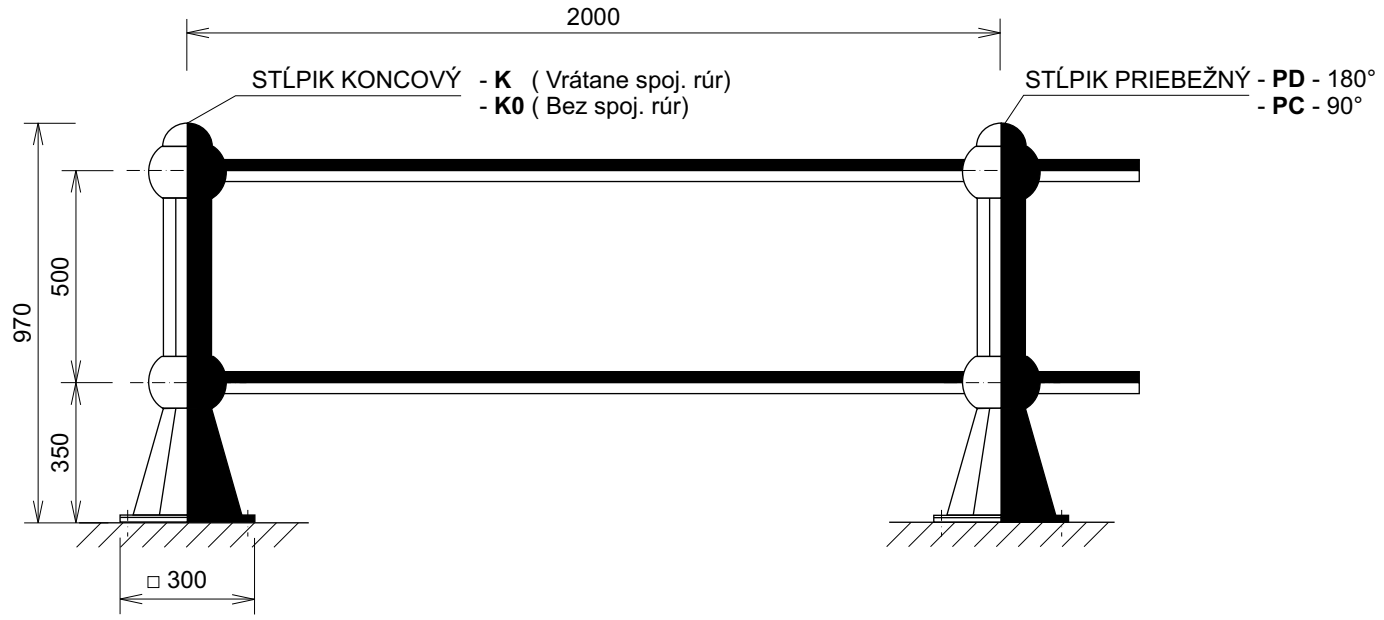
Anchoring is realized with anchorage bolts to anchorage channels or with metal dowels.

ZÁBRADLIE A STOJAN NA BICYKLE
BALUSTRADES AND STAND FOR BICYKLES

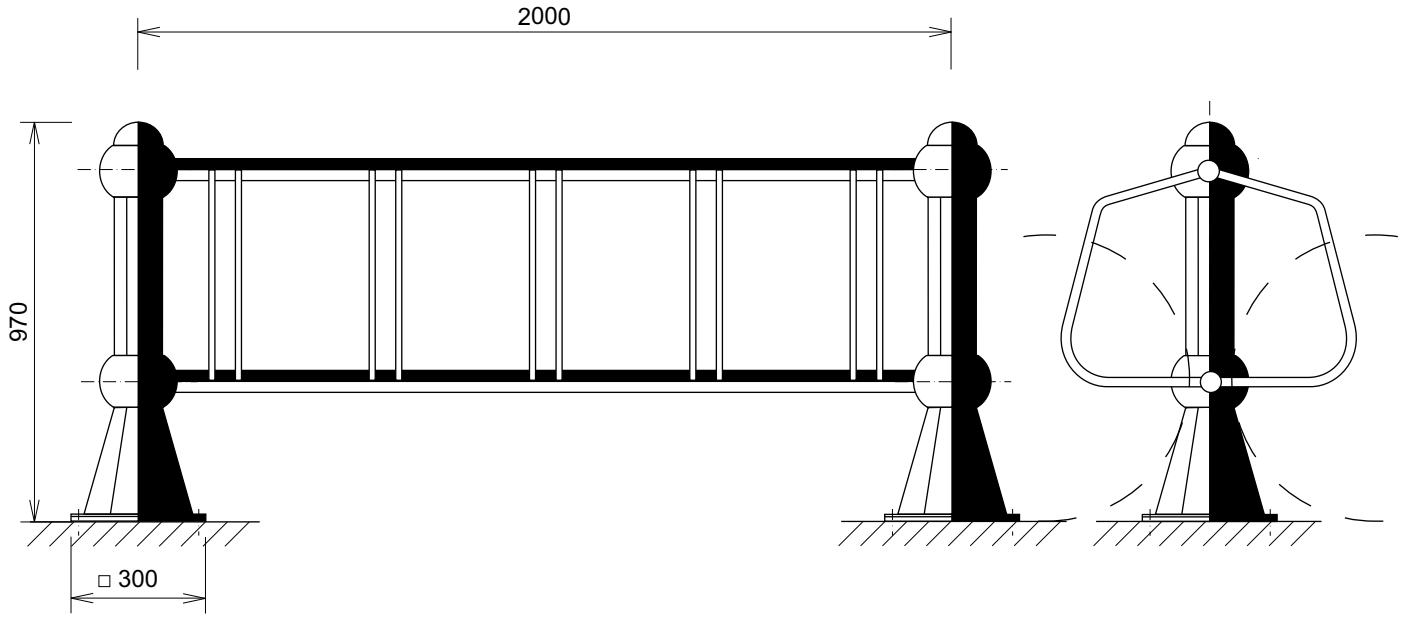
ZÁBRADLIE Z - 20 - CP

Jedná sekcia pozostáva z 1 ks stĺpika a 2 ks spojovacích rúr o dĺžke 2000mm. Pri objednávaní je nutné uviesť počet priebežných stĺpikov a koncových ako aj rozteč stĺpikov.

One section consists of one pole and two connecting tubes 2000mm long. In order must be stated quantity of normal and end poles and distance of poles.



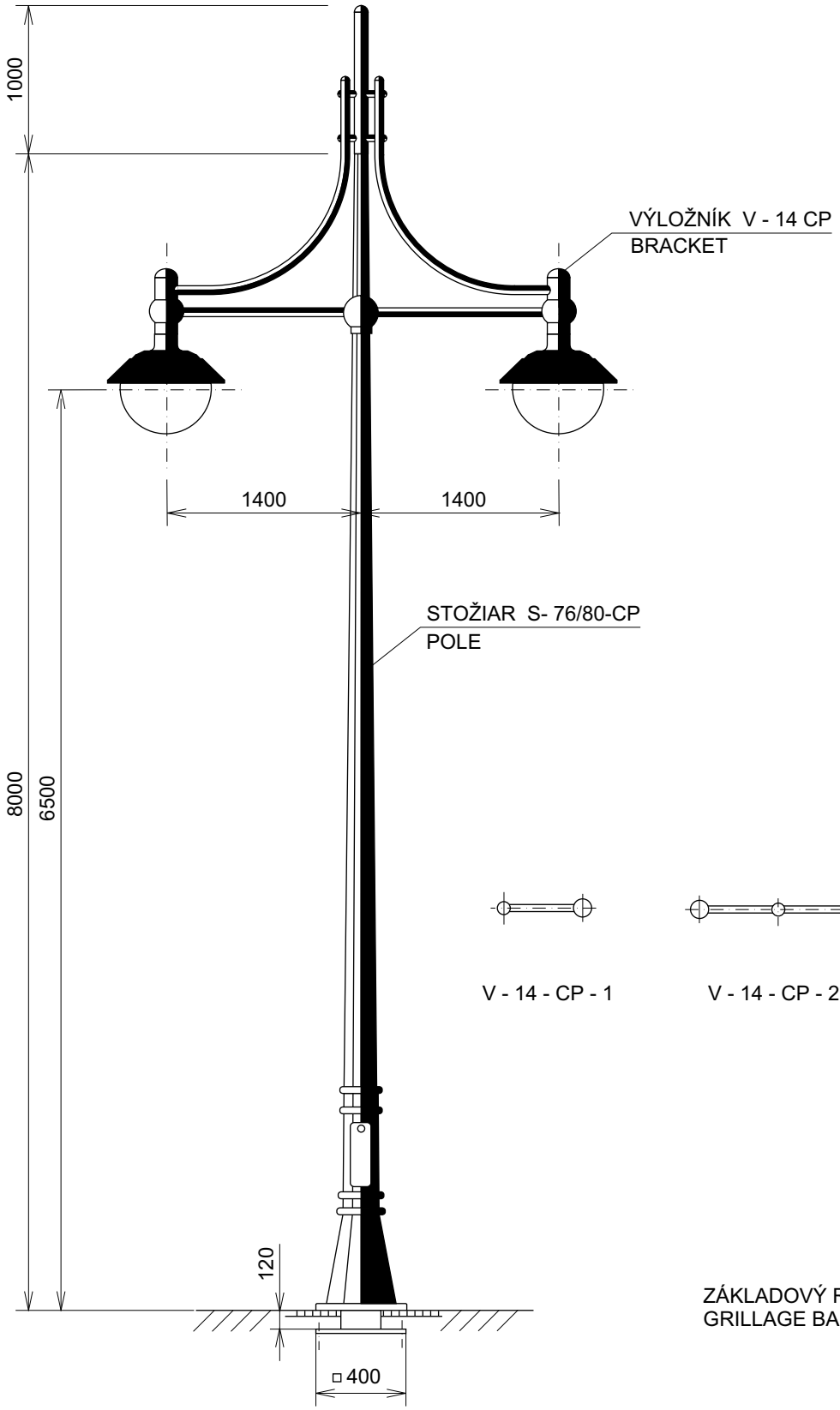
STOJAN NA BICYKLE SB - 20 - CP



Kotvenie sa vykonáva pomocou kotevných skrutiek do kotevných kanálov resp. pomocou kovových hmoždiniek.

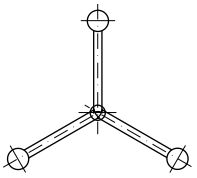
Anchoring is realized with anchorage bolts to anchorage channels or with metal dowels.

STOŽIAR CP
POLE CP



V - 14 - CP - 1

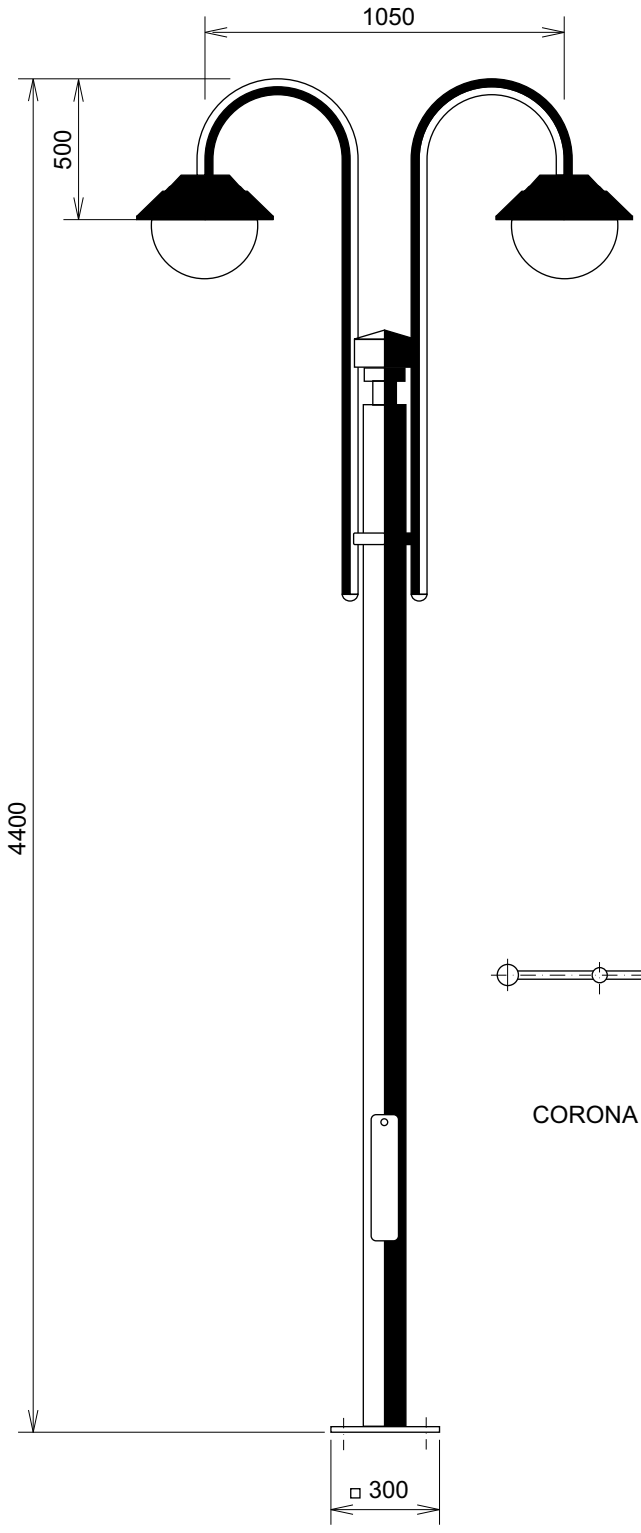
V - 14 - CP - 2



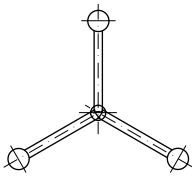
V - 14 - CP - 3

ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 2-12
GRILLAGE BASE: ZR 2-12

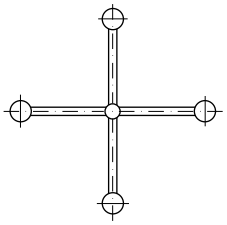
STOŽIAR CORONA
POLE CORONA



CORONA 2



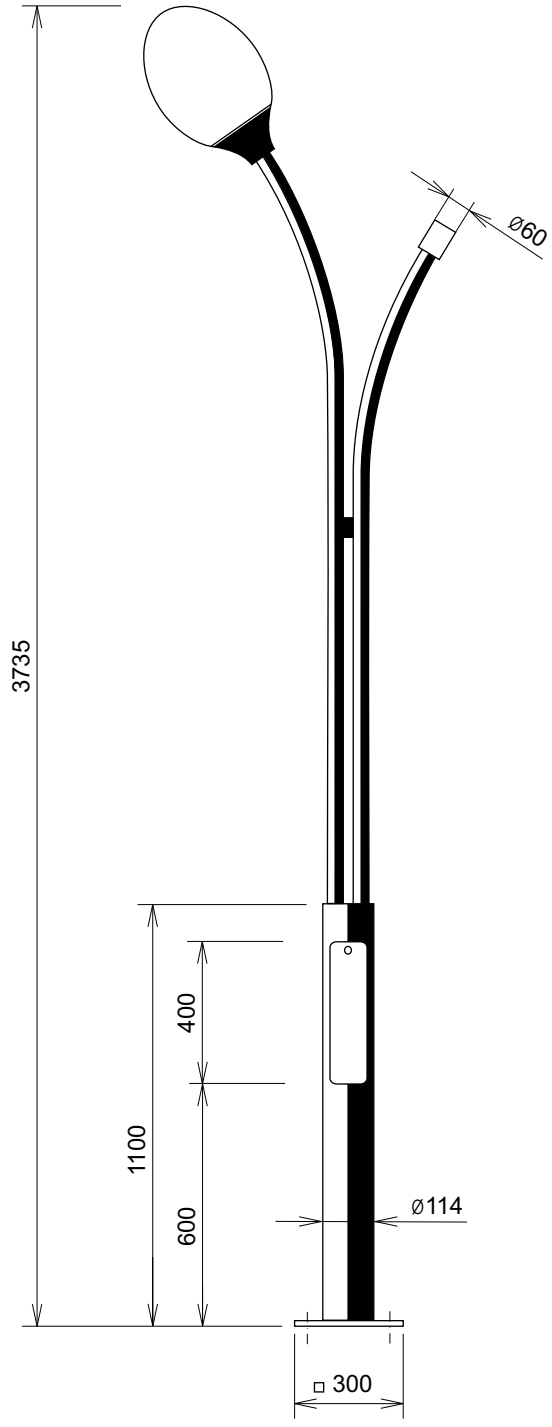
CORONA 3



CORONA 4

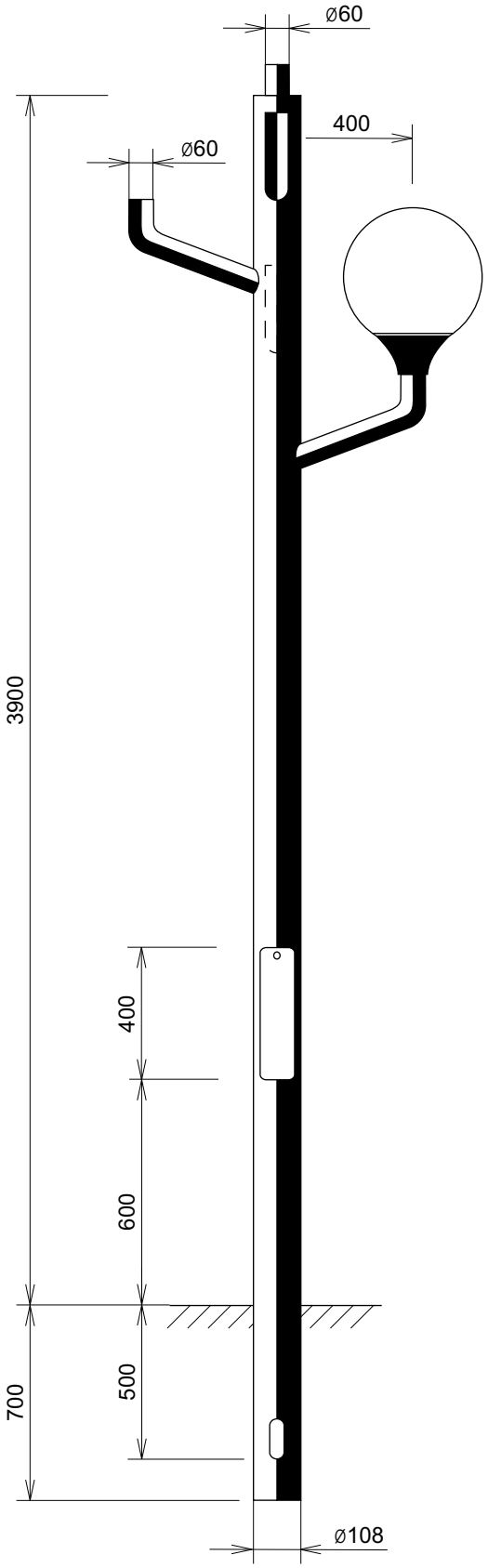
ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 1-5
GRILLAGE BASE: ZR 1-5

STOŽIAR BUKET
POLE BUKET

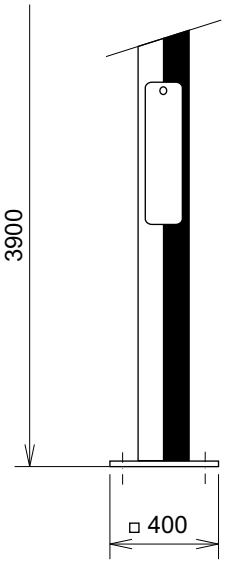


ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 1-5
GRILLAGE BASE: ZR 1-5

STOŽIAR KORADO
POLE KORADO

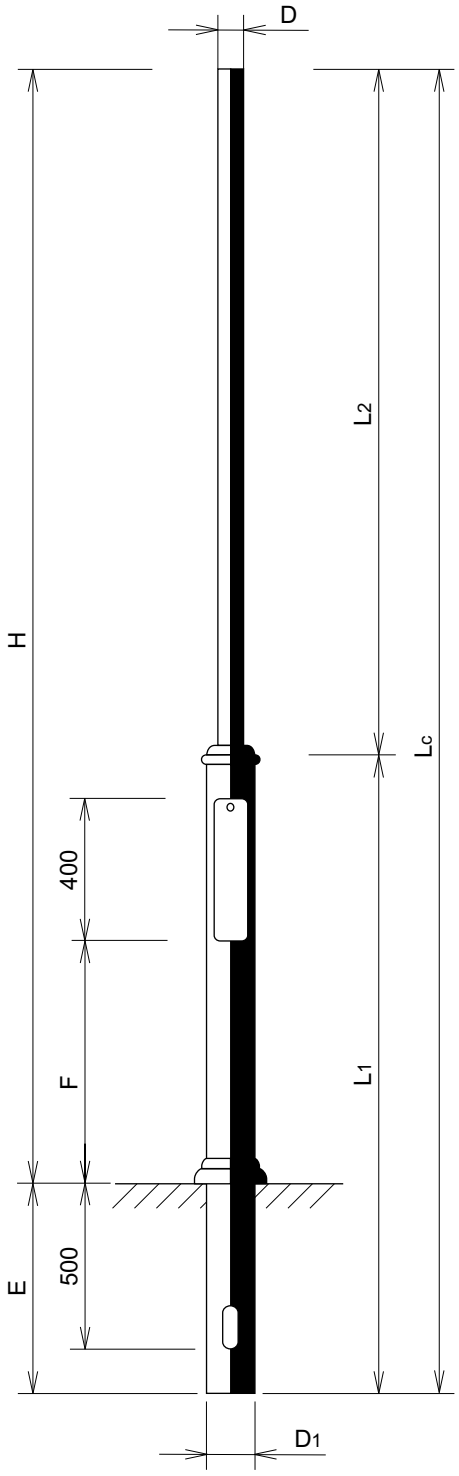


STOŽIAR KORADO S PRÍRUBOU
POLE KORADO WITH FLANGE



ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 2-12
GRILLAGE BASE: ZR 2-12

STOŽIAR PRSTENCOVÝ
ANNULAR POLE

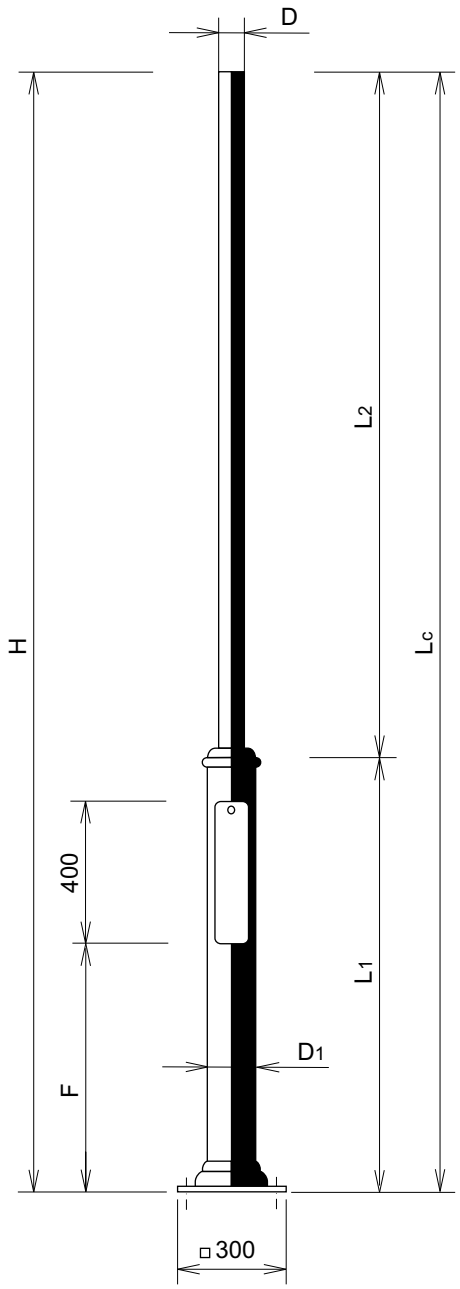


Typ	H m	E m	Lc m	L1 m	L2 m	D1 mm	D mm	F mm	Zaťaženie na vrchole **Plocha m²	Zaťaženie na vrchole *Hmotnosť kg	T(kN)	kg
St 5030/60	3,0	0,7	3,7	1,7	2,0	114	60	500	0,85	85	1	32
St 5030/76	3,0	0,7	3,7	1,7	2,0	114	76	500	1,2	100	1	33
St 5040/60	4,0	0,7	4,7	1,8	2,9	114	60	600	0,51	55	0,74	39
St 5040/76	4,0	0,7	4,7	1,8	2,9	114	76	600	0,87	90	0,77	42
St 5050/60	5,0	0,8	5,8	2,3	3,5	114	60	600	0,34	30	0,57	54
St 5050/76	5,0	0,8	5,8	2,3	3,5	114	76	600	0,56	55	0,60	57

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m^2
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

** Bracket and floodlight loading are in m^2
* Loading weight on top of a pole in kg

STOŽIAR PRSTENCOVÝ S PRÍRUBOU
ANNULAR POLE WITH FLANGE



ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 1-5
GRILLAGE BASE: ZR 1-5

Typ	H m	Lc m	L1 m	L2 m	D1 mm	D mm	F mm	Zaťaženie na vrchole **Plocha m²	Zaťaženie na vrchole *Hmotnosť kg	T(kN)	kg
St 5030/60P	3,0	3,0	1,0	2,0	114	60	500	0,85	85	1	32
St 5030/76P	3,0	3,0	1,0	2,0	114	76	500	1,2	100	1	33
St 5040/60P	4,0	4,0	1,1	2,9	114	60	600	0,51	55	0,74	40
St 5040/76P	4,0	4,0	1,1	2,9	114	76	600	0,87	90	0,77	44
St 5050/60P	5,0	5,0	1,5	3,5	114	60	600	0,34	30	0,57	53
St 5050/76P	5,0	5,0	1,5	3,5	114	76	600	0,56	55	0,60	56

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m^2
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

** Bracket and floodlight loading are in m^2
* Loading weight on top of a pole in kg



RUŽOMBEROK



RUŽOMBEROK



GALANTA



SENEC - TURECKÝ DOM



TRENČÍN - PEŠIA ZÓNA

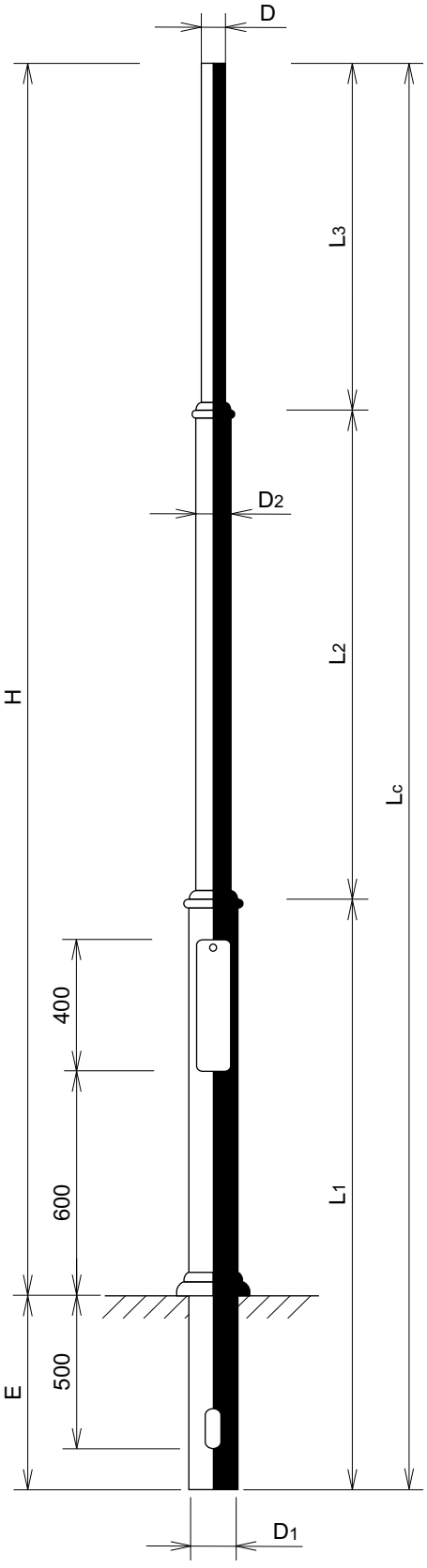


TRENČÍN



TRENČÍN

STOŽIAR PRSTENCOVÝ
ANNULAR POLE

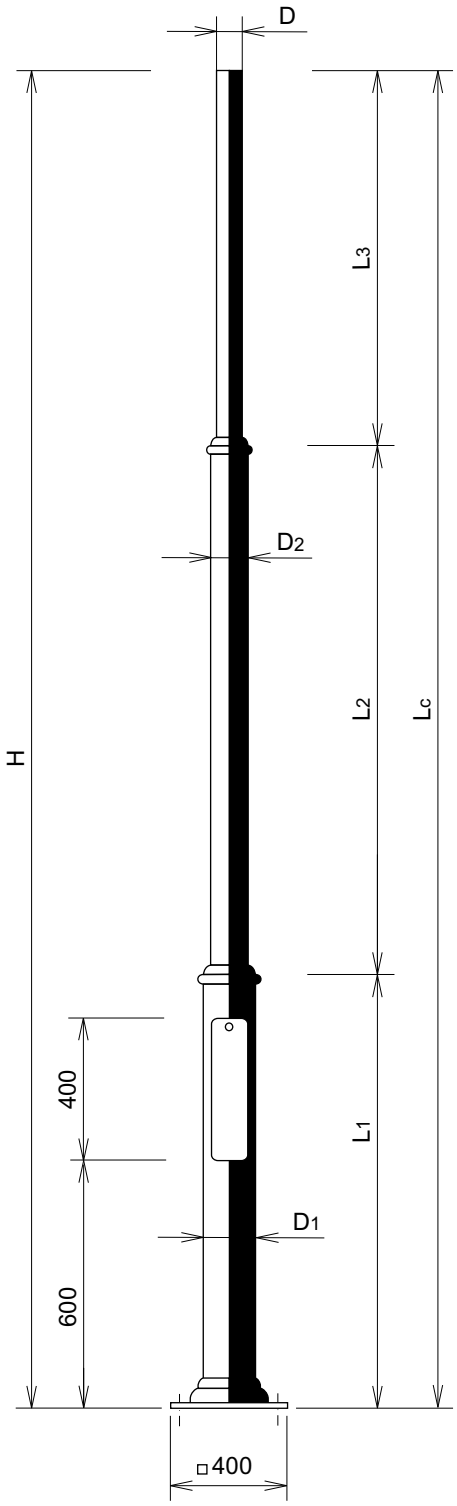


Typ	H m	E m	Lc m	L1 m	L2 m	L3 m	D1 mm	D2 mm	D mm	Zaťaženie na vrchole **Plocha m²	Zaťaženie na vrchole *Hmotnosť kg	T(kN)	kg
St 5060/76	6,0	1,0	7,0	2,5	2,0	2,5	114	89	76	0,33	35	0,40	67
St 5070/76	7,0	1,0	8,0	2,5	2,9	2,6	133	89	76	0,42	45	0,51	75
St 5080/76	8,0	1,5	9,5	3,1	3,5	2,9	133	89	76	0,255	30	0,41	92

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m^2
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

** Bracket and floodlight loading are in m^2
* Loading weight on top of a pole in kg

STOŽIAR PRSTENCOVÝ S PRÍRUBOU
ANNULAR POLE WITH FLANGE



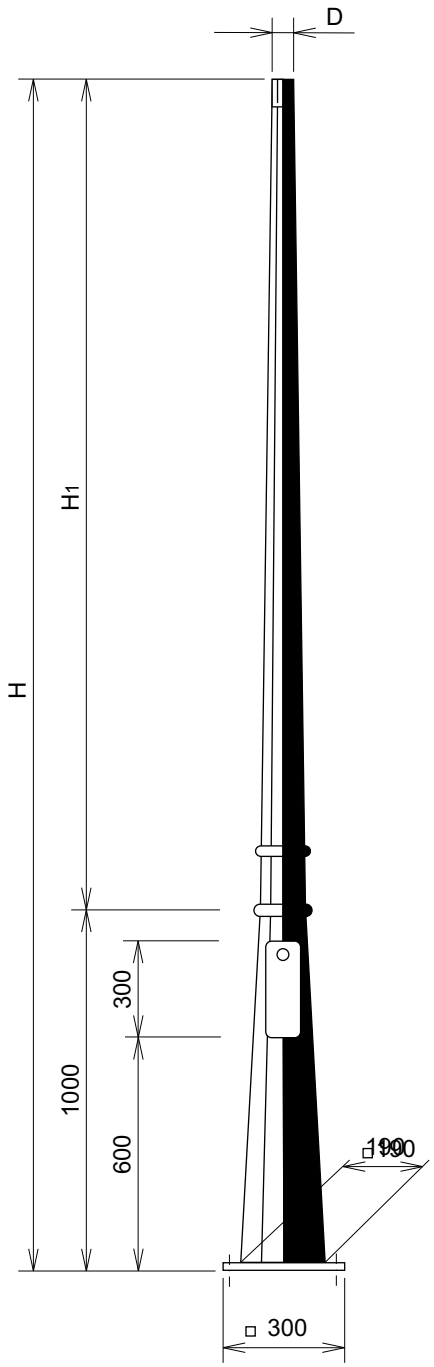
ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 2-12
GRILLAGE BASE: ZR 2-12

Typ	H m	Lc m	L1 m	L2 m	L3 m	D1 mm	D2 mm	D mm	kg	Zaťaženie na vrchole **Plocha m²	Zaťaženie na vrchole *Hmotnosť kg	T(kN)	kg
St 5060/76P	6,0	6,0	1,5	2,0	2,5	114	89	76	76	0,33	35	0,40	76
St 5070/76P	7,0	7,0	1,5	2,9	2,6	133	89	76	84	0,42	45	0,51	84
St 5080/76P	8,0	8,0	1,6	3,5	2,9	133	89	76	94	0,255	30	0,41	94

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m^2
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

** Bracket and floodlight loading are in m^2
* Loading weight on top of a pole in kg

STOŽIAR STO-SPO
POLE STO-SPO



Typ	H m	H1 m	D mm	Zaťaženie na vrchole **Plocha m²	*Hmotnosť kg	T(kN)	kg
STO-SPO 60/30/3P	3,0	2,0	60	1,5	150	1,14	41
STO-SPO 76/30/3P	3,0	2,0	76	1,6	160	1,22	42
STO-SPO 60/35/3P	3,05	2,5	60	1,15	110	0,90	44
STO-SPO 76/35/3P	3,05	2,5	76	1,2	120	0,94	45
STO-SPO 60/40/3P	4,0	3,0	60	0,87	90	0,71	47
STO-SPO 76/40/3P	4,0	3,0	76	0,90	90	0,74	48
STO-SPO 60/45/3P	4,5	3,5	60	0,67	70	0,58	50
STO-SPO 76/45/3P	4,	3,5	76	0,70	70	0,61	52
STO-SPO 60/50/3P	5,0	4,0	60	0,50	55	0,47	53
STO-SPO 76/50/3P	5,0	4,0	76	0,51	55	0,49	55
STO-SPO 60/60/3P	6,0	5,0	60	0,27	30	0,32	71
STO-SPO 76/60/3P	6,0	5,0	76	0,28	30	0,35	73

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m^2
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

** Bracket and floodlight loading are in m^2
* Loading weight on top of a pole in kg

ZÁKLADOVÝ ROŠT: ZR 1-5
GRILLAGE BASE: ZR 1-5





RUŽOMBEROK



RUŽOMBEROK



BANSKÁ BYSTRICA



TRENČÍN





SENEC

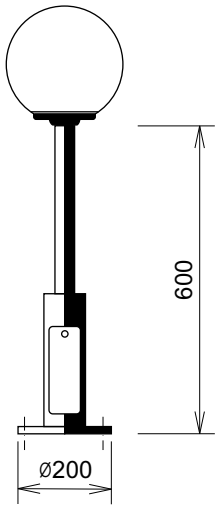


Ružomberok

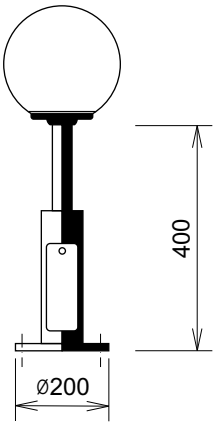


Banská Bystrica

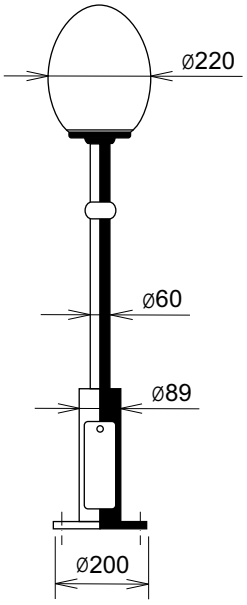
ZÁHRADNÉ STOŽIARE
GARDEN POLES



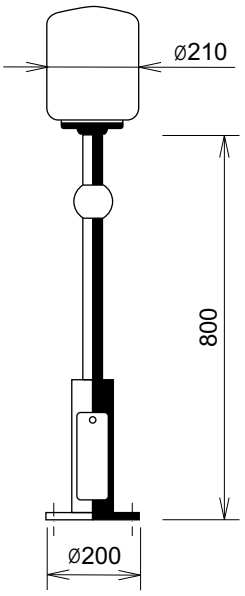
ZS 900-60-D



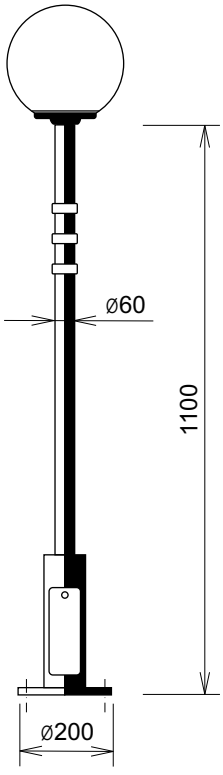
ZS 900-40-D



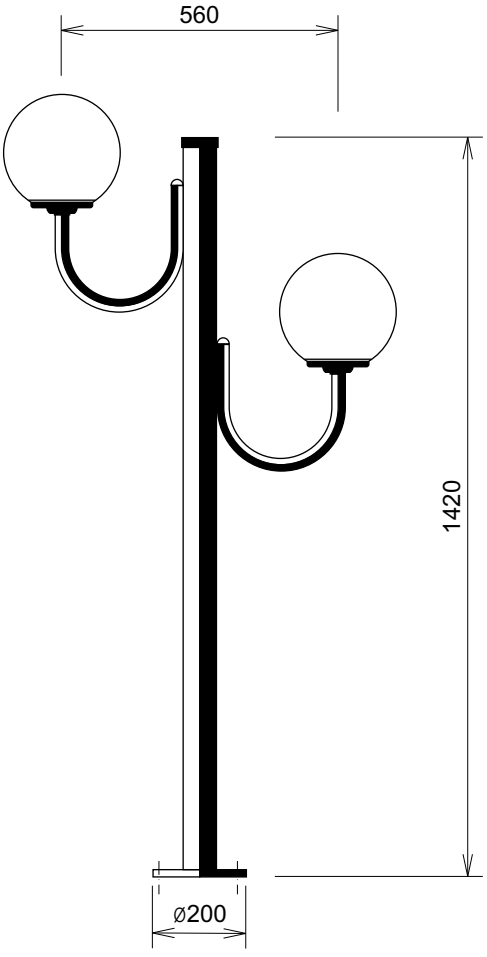
ZS 21-08-D



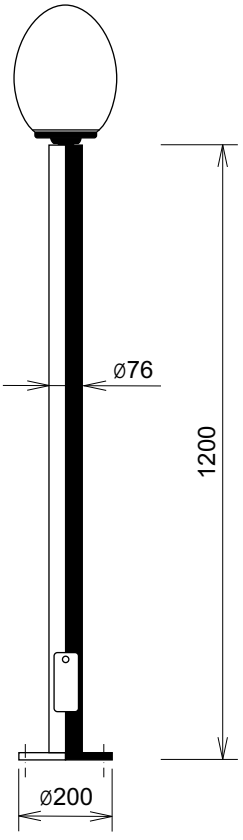
ZS 20-08-D



ZS 31-12-D

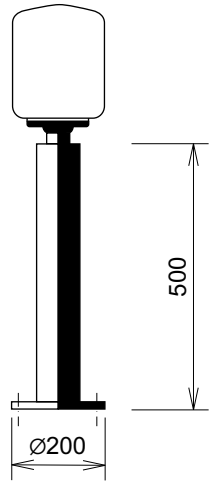


ZS 40-14-D

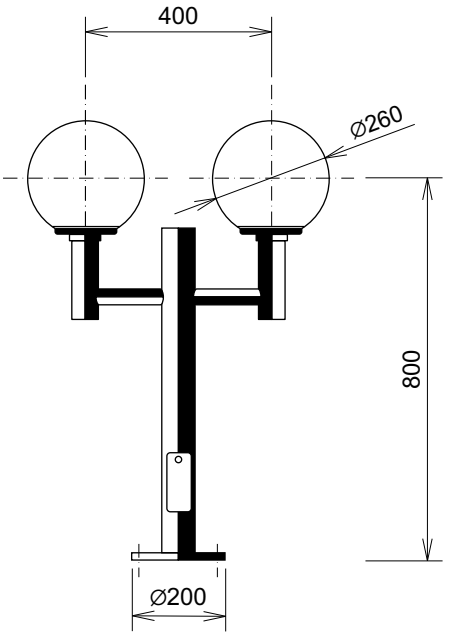


ZS 80-12-D

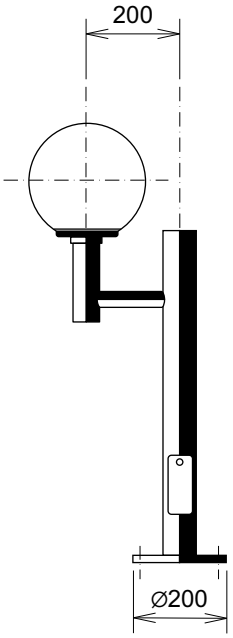
ZÁHRADNÉ STOŽIARE
GARDEN POLES



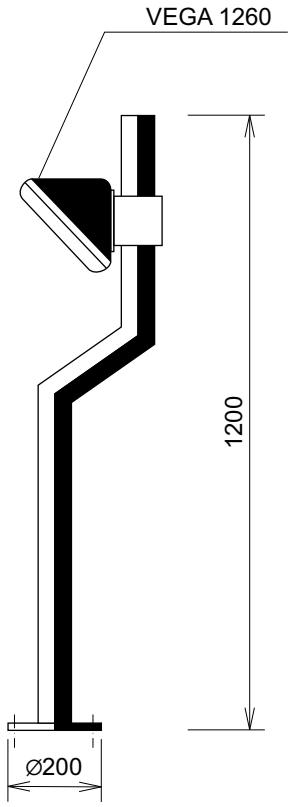
ZS 10-05-D



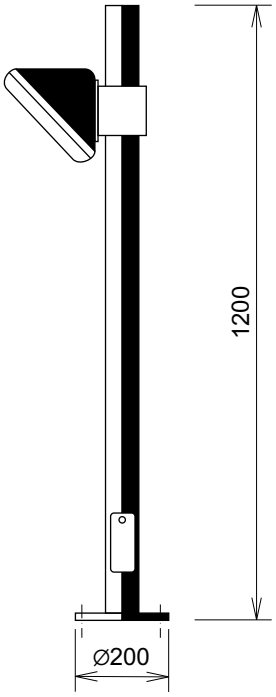
ZS 90-14-D



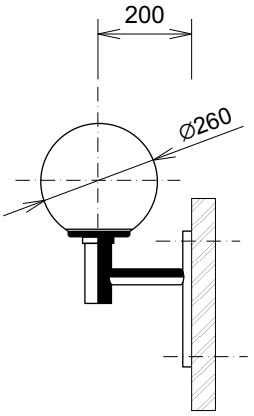
ZS 90-13-D



ZS 70-12-D

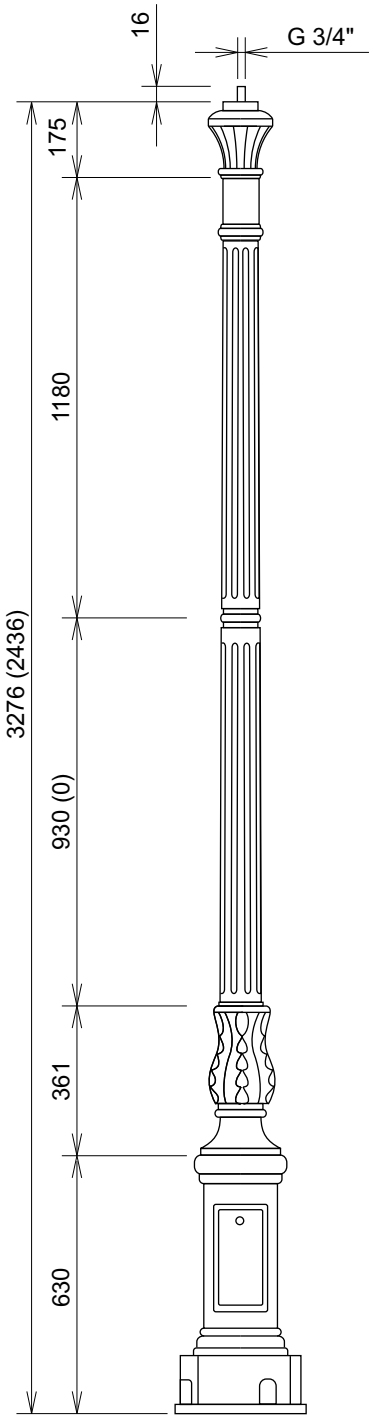


ZS 60-12-D



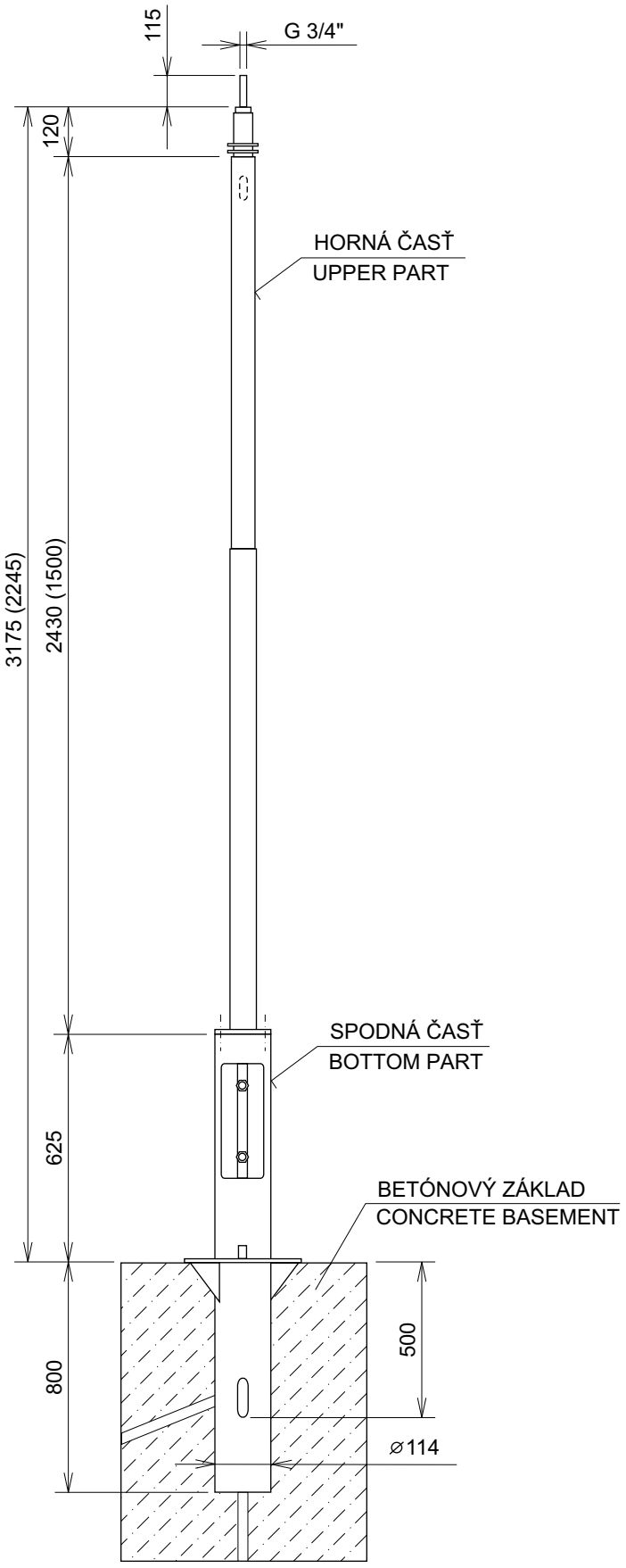
K 10-200-D

ANTICKÉ STOŽIARE
ANTIQUE POLES



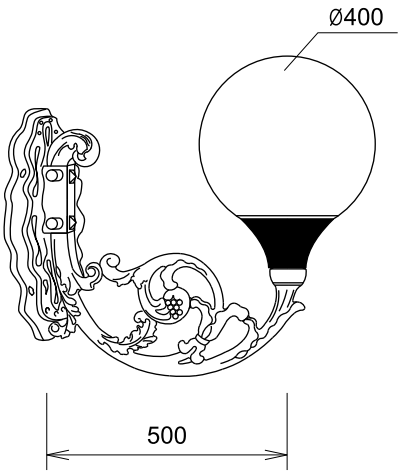
AS 1511 (1411)

KOTVIACI TŔŇ STOŽIARA
ANCHORING THORN OF POLE

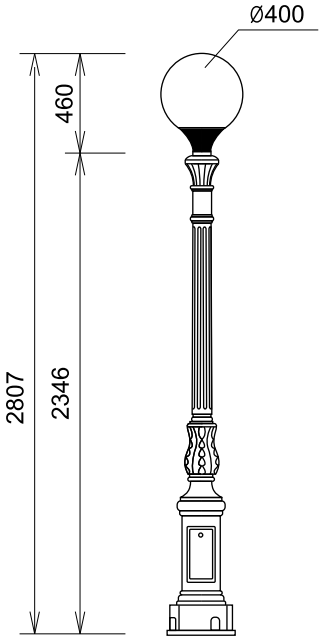


ANTICKÉ STOŽIARE
ANTIQUE POLES

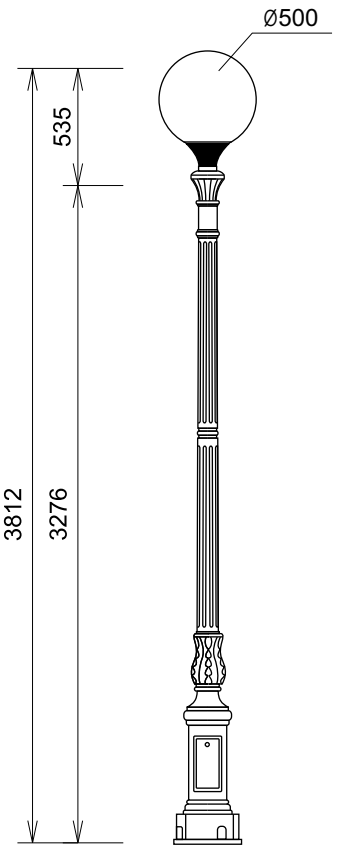
ANTICKÁ KONZOLA
ANTIQUE ARM



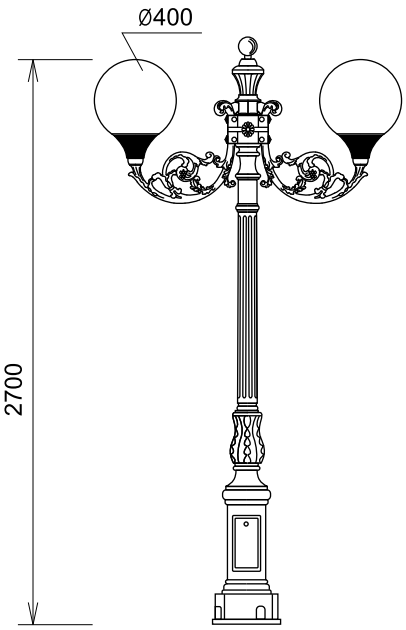
TYP 1001



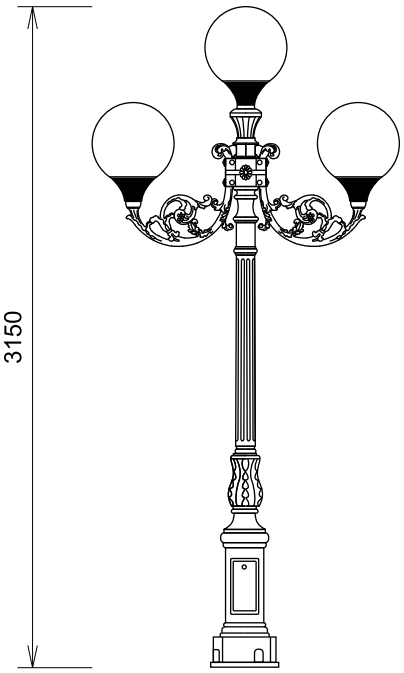
TYP AS 1411



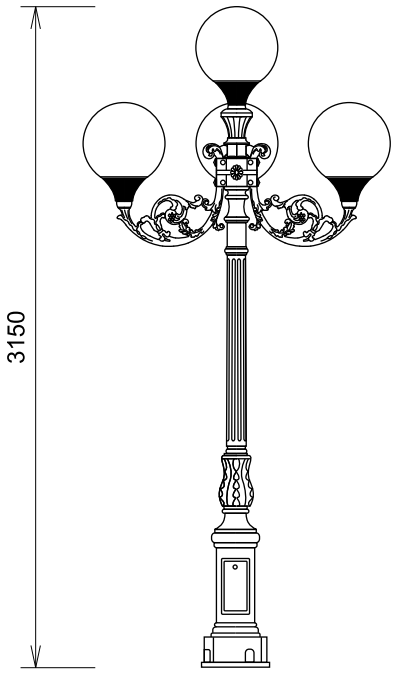
TYP AS 1511



TYP AS 1411/2



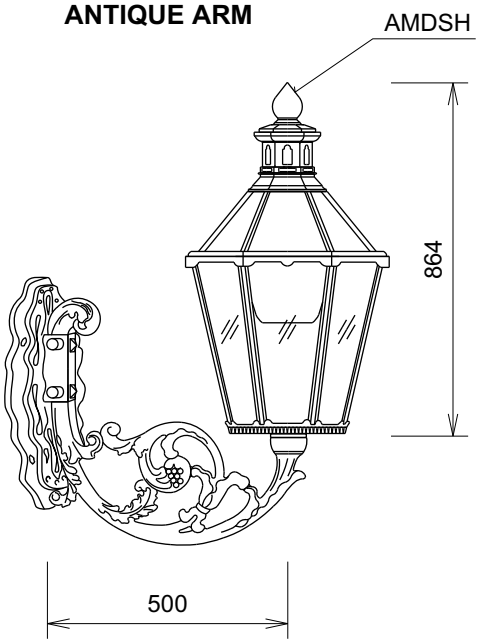
TYP AS 1411/3



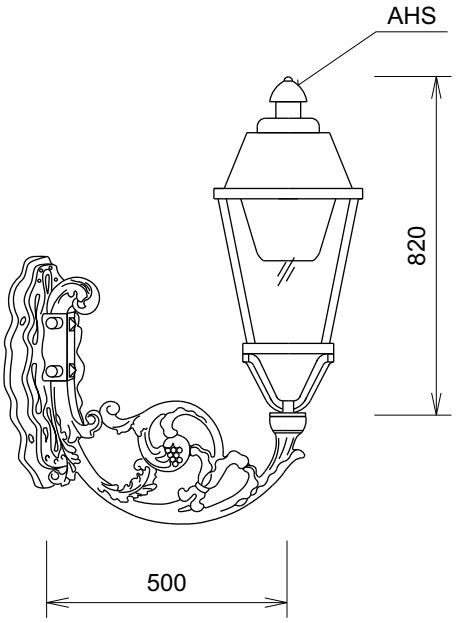
TYP AS 1411/4

ANTICKÉ STOŽIARE
ANTIQUE POLES

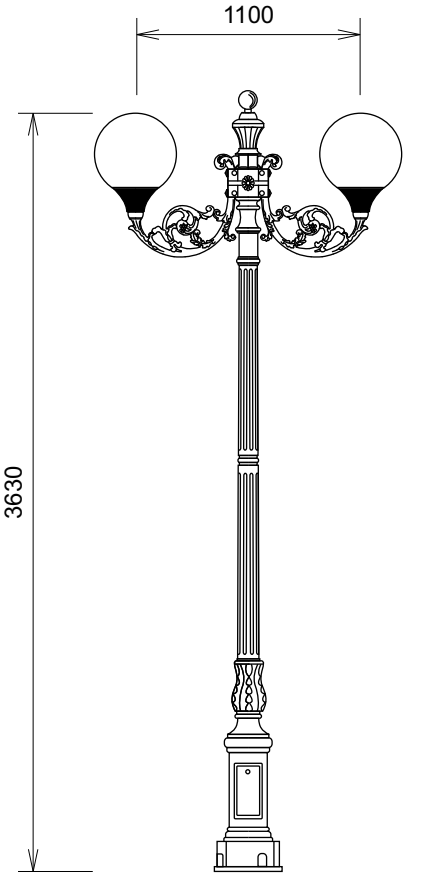
ANTICKÁ KONZOLA
ANTIQUE ARM



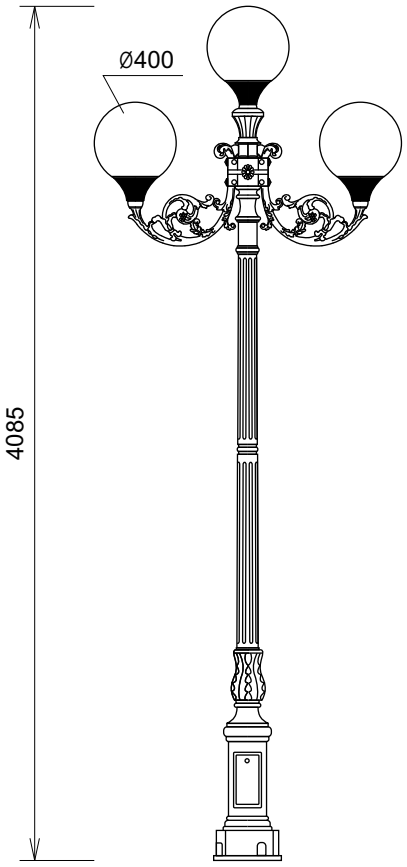
TYP 1000



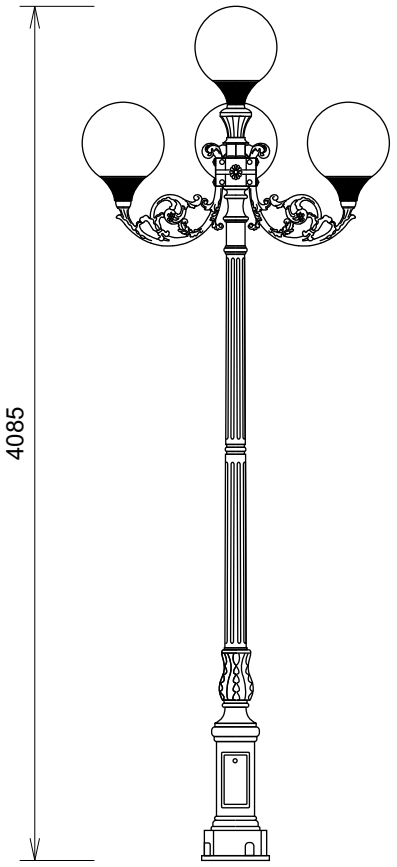
TYP 1000



TYP AS 1511/2



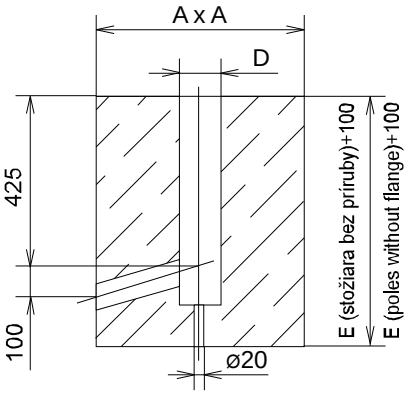
TYP AS 1511/3



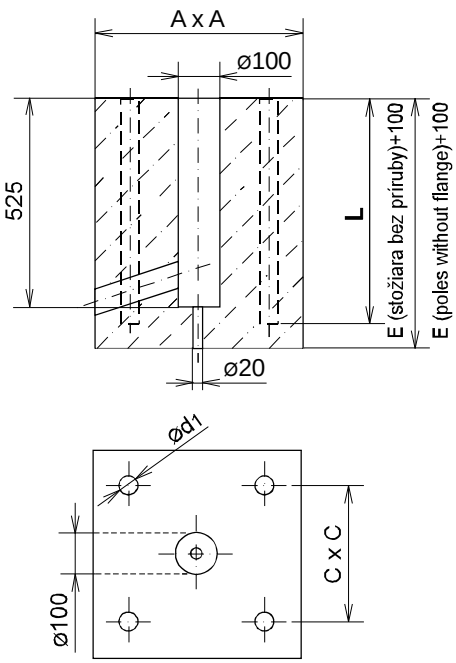
TYP AS 1511/4

ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY STOŽIAROV
BASEMENTS AND GRILLAGE BASES OF POLES

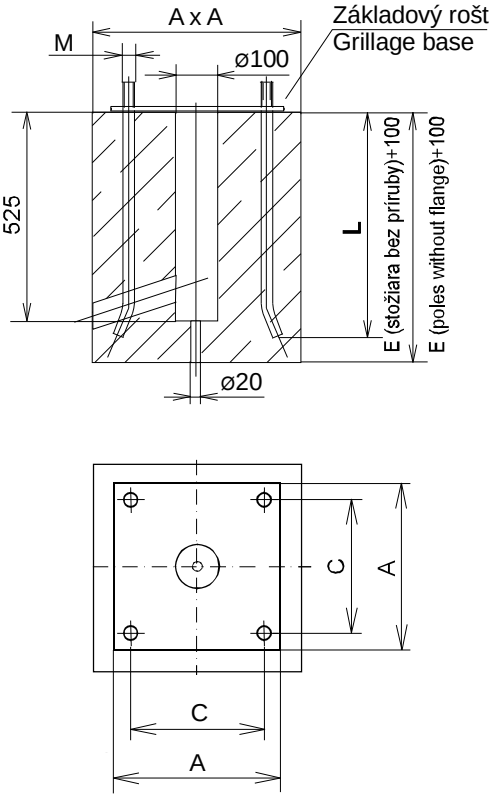
KOTVENIE V ZEMI
ANCHORAGING IN EARTH



KOTVENIE K ZÁKL. PRÍRUBE POMOCOU KOTEVNÝCH SKRUTIEK
ANCHORAGING TO FLANGE WITH ANCHOR SCREWS



KOTVENIE K ZÁKL. ROŠTU
ANCHORAGING TO GRILLAGE BASE



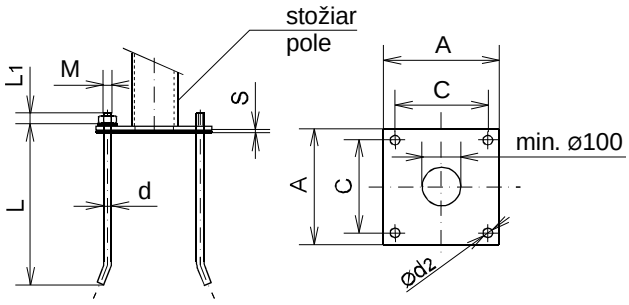
INFORMATÍVNE ÚDAJE
INFORMATIVE STATEMENT

H m	A mm	D mm	C mm	L mm	d_1 mm
3-5	500	150	240	550	40
5,5-7	550	150	300	750	40
8	600	250	300	750	40
9	600	250	300	750	40
10	600	250	300	750	50
12	900	300	400	750	50
13-15	1100	300	400	800	70
16-18	1300	400	500	1100	70
20	1400	400	500	1100	70

Betónový základ pre stožiare s ukotvením v zemi alebo na základovú prírubu pri normálnych podmienkach podložia má mať približne rozmery, ktoré sú uvedené v tabuľke. Pre správnosť určenia je potrebné vykonať kontrolný výpočet vzhľadom na únosnosť pôdy **a taktiež overiť zhodnosť rozmerov stožiara, základu a základového roštu.**

Concrete basement for poles with anchoraging in earth or to a basement flange should have the measures mentioned in the table below provided the conditions of subsoil are normal. However, it is necessary, for correct application, to make a control calculation taking into account the bearing power of earth **and to verify the compliance of measures of a pole, the respective basement and grillage base.**

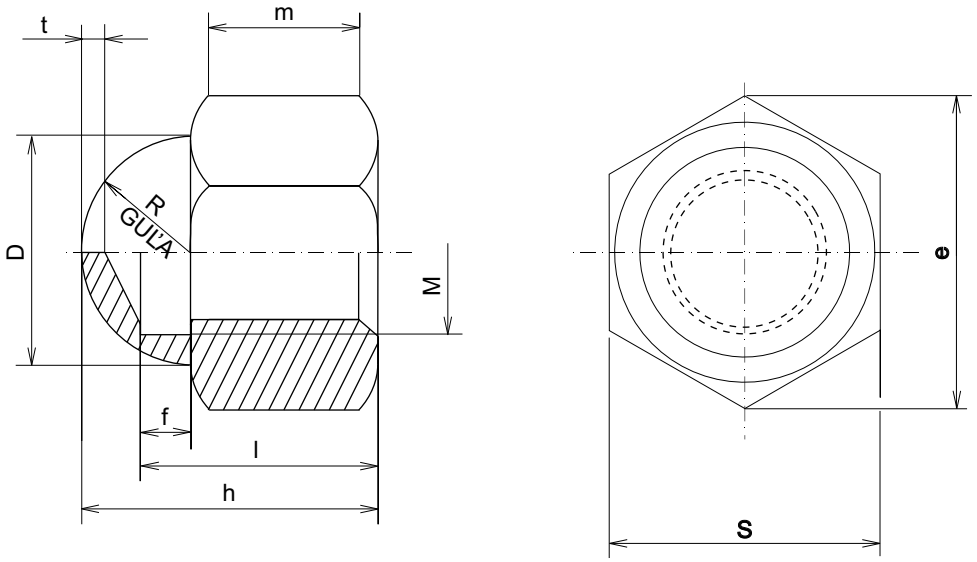
ZÁKLADOVÝ ROŠT
GRILLAGE BASE



Typ	M = d mm	L mm	L_1 mm	A mm	C mm	d_2 mm	S mm	kg
ZR 1-5	20	400	45	300	240	25	4	11
ZR 2-12	24	600	45	400	300	25	4	16
ZR 3-15	30	700	55	500	400	32	4	28
ZR 4-20	36x3	1000	65	600	500	38	6	48

UZAVRETÉ MATICE A KOTEVNÉ SKRUTKY
CLOSED NUTS AND ANCHOR BOLTS

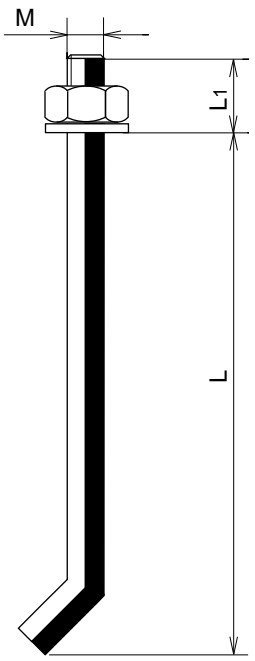
UZAVRETÁ MATICA
CLOSED NUT



STN 31 3215

M	D mm	e mm	S mm	m mm	h mm	l mm	f mm	t mm	kg
M 12	18	21,9	19	9,5	22	16	2	3	0,027
M 16	23	27,7	24	13,0	28	21	3	3	0,054
M 20	29	34,6	30	16,0	31	21	4	4	0,080
M 24	32	41,6	36	18,0	33	22	4,5	4	0,120
M 30	38	23,1	46	22,0	41	28	6	4	0,280
M 36x3	44	63,5	55	28,0	52	37	9	4	0,520

KOTEVNÁ SKRUTKA
ANCHOR BOLT



Typ	M mm	L1 mm	L mm	kg
KS 10-200	10	25	200	0,25
KS 20-400	20	45	400	1,20
KS 24-600	24	45	600	2,40
KS 30-700	30	55	700	4,20
KS 36-1000	36x3	55	1000	8,30



SENEC - PEŠIA ZÓNA



TRENČÍN



ELV PRODUKT a.s.
Nitrianska 3
903 12 Senec
Slovenská republika
Tel.: ++421 2 4020 2611
Fax: ++421 2 4020 2601

Predaj - tel.: ++421 2 4020 2649-59
fax: ++421 2 4020 2603-4
e-mail: elv@elv.sk
export@elv.sk
http://www.elv.sk