PRODUKT a.s.

STAHLMASTEN

BETONMASTEN

VÝŠKOVÉ STOŽIARE
HIGH-RISE POLES

2008 - 2009



2



TRNAVA



TRNAVA



PRIEVIDZA

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. Výrobky uvedené v tomto katalógu sú v súlade s STN 731401 a STN 348340

V prípade odchýlky od štandardných podmienok uvedených v tabuľkách katalógov alebo vyššieho zaťaženia je 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%.

Zvláštne 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 established and uses a system of quality management in compliance with the norm STN EN ISO 9001 : 2001.

Products are tested by Technical testing construction institute as evidenced by the issued Certificates of Conformity. Products listed in this catalogues are in union with STN 731401 and STN 348340.

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, which comply with very demanding technical and aesthetical requirements of the customers. Products are divided into the following groups according to their application.

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

Brake-up products are made of steel sheets with the strength of 370 or 520 MPa. Semi-products to 12m height are shaped On a brake-up press. Longitudinal welding is performed on a semi-automative machine.

Tubular products are made of steel pipes with nominal diameters according to the height of poles and nominal top pulling force. Tubes are steeled with minimum tensile strength 350 MPa. Welding is performed on a semi-automative machine. Transition between different diameters of tubes is performed on a reducing equipment.

Poles and other products are hot dip galvanized or painted. We also offer our customers h. d. galvanized poles with additional colour painting.

Weights of steel poles are calculated and are given without superficial treatment. After hot dip galvanization, the weight might increase by up to 10%.

Special requirement will be analyzed individually.

Producer reserves the right to changes in design of the products.

Products are produced and delivered in accordance with General technical and delivery conditions.

ČLENENIE KATALÓGU

1. Technické a obchodné informácie 3
2. Výškové stožiare s pevným rámom 6
3. Výškové stožiare so spúšťacím rámom 7
4. Výškové stožiare s pevnou plošinou 8
5. Stožiare pre športové ihriská 9
6. Výškové stožiare telekomunikačné 12
7. Základy a základové rošty 14

TABLE OF CONTENTS

1. Technical and commercial information 3
2. High - rise poles with firm frame 6
3. High - rise poles with moving frame 7
4. High - rise poles with firm platform 8
5. Stadium high-rise poles 9
6. Telecommunication high-rise poles 12
7. Bases and grillage bases 14

POPIS A POUŽITIE

Výškové stožiare sú určené pre osvetlenie veľkých priestranstiev námestí, stavebných objektov, športovísk, obchodných domov, letísk, cestných križovatiek a pod.

Výškové stožiare sú ihlanovitej konštrukcie, skladajú sa z dielov zasunutých do seba. Vyhotovenie môže byt s pevným rámom, označenie "PR", so spúšťacím rámom, označenie "SR" alebo s pevnou plošinou, označenie "PP". Na ráme resp. plošine sú umiestnené svietidlá reflektorové alebo výložníkové, ktoré je možné nasmerovať. Pri objednávaní je nutné uviesť typ svietidla, počet a orientovanie svietidiel z dôvodu vyhotovenia držiakov svietidiel.

Na stožiaroch s pevným rámom sa údržba vykonáva pomocou montážnej plošiny. Na stožiaroch so spúšťacím rámom sa rám so svietidlami spúšta a dvíha pomocou el. kladkostroja, ktorý je prenosný. Na stožiaroch s pevným rámom sa údržba vykonáva z plošiny, na ktorú sa vystupuje rebríkom, so zabezpečovacím zariadením, ktoré je nutné zvlášť objednať. Elektrická výzbroj a svietidlá nie sú predmetom dodávky. Montáž výškových stožiarov je po odbornej stránke náročná, preto odporúčame s dodávkou stožiarov objednať aj montáž / zámočnícka časť /.

APLICATION AND DESCRIPTION

High - rise poles are designed for lighting of large spaces, squares, building yards, sport areas, supermarkets, airports, crossroads, etc.

High - rise poles have pyramidal design and they consist of pieces settled into them. Poles can be with firm frame, marked as "PR", with moving frame, marked as "SR" or with firm platform, marked as "PP". There are flood lights or bracket lights on the frame or platform. It is necessary to specify the number, orientation and type of lights with order, for the reason of making of holders.

Maintenance on the poles with firm frame is performed by maintenance platform. The frame on the poles with moving frame is possible to move with the frame with el. tackle, which is portable. Maintenance on the poles with firm platform is performed from platform, which is connected by ladder with fall arrester. /necessary to order it separately/ Electric equipment and lights are not the subject of delivery. Installation of high -rise poles is very exacting, so we recommend you to order it also. / locksmith's part /.



Štadión Štiavničky - Banská Bystrica

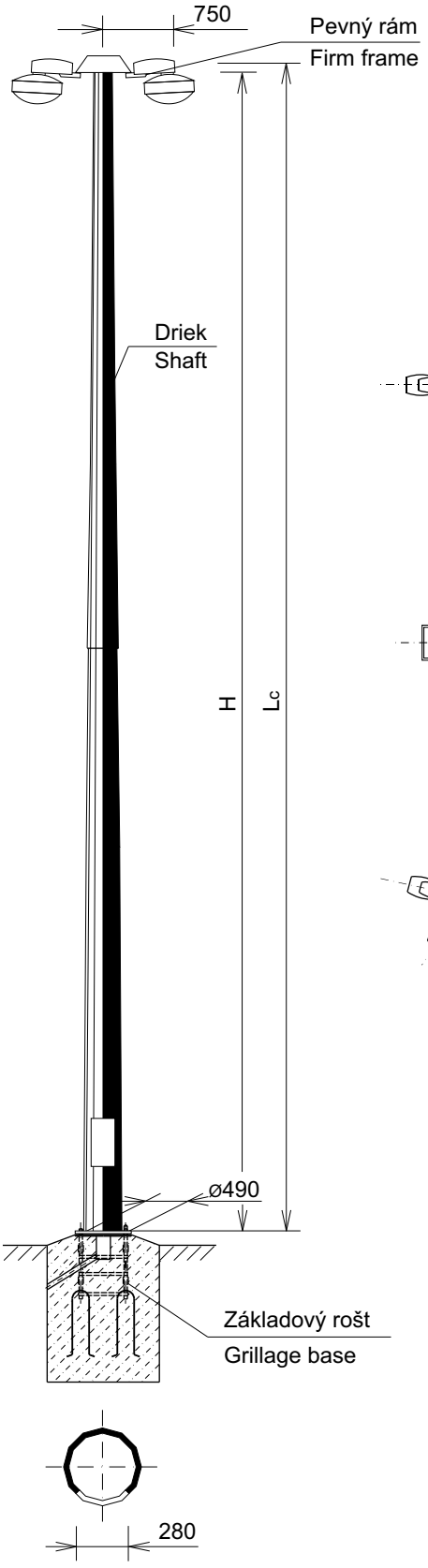


BRNO

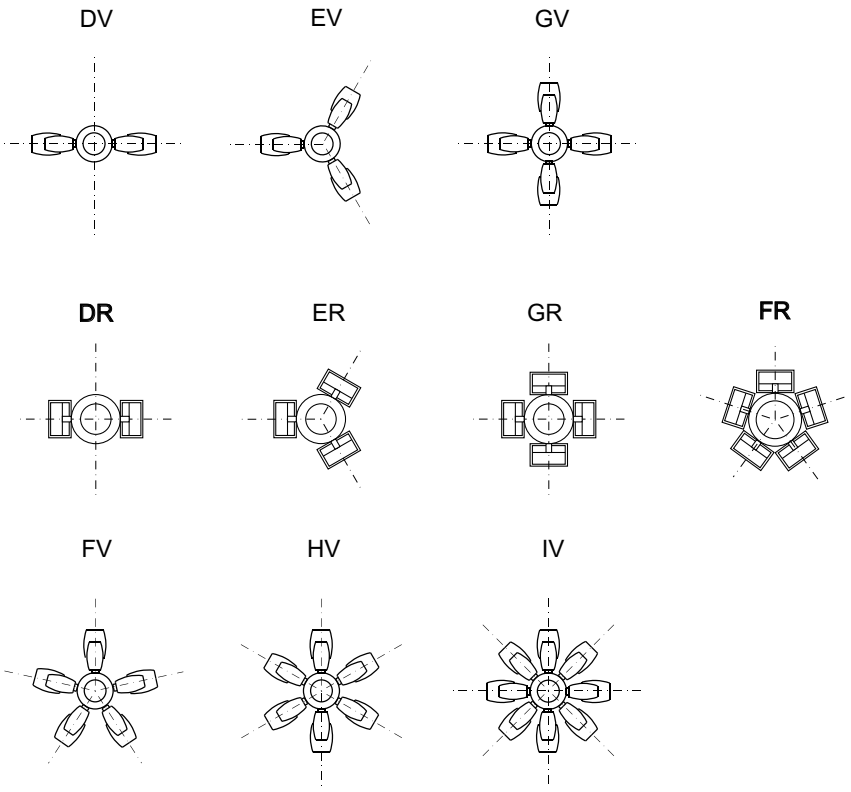


TESCO - Trnava

VÝŠKOVÉ STOŽIARE S PEVNÝM RÁMOM
HIGH - RISE POLES WITH FIRM FRAME

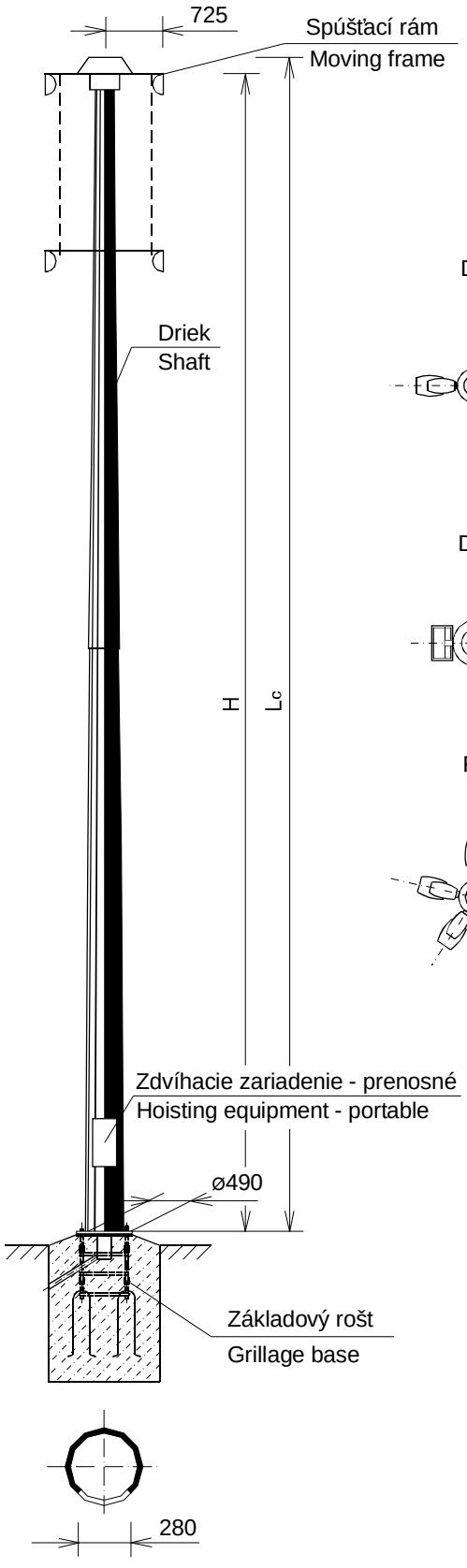


Tvar:
Modality:

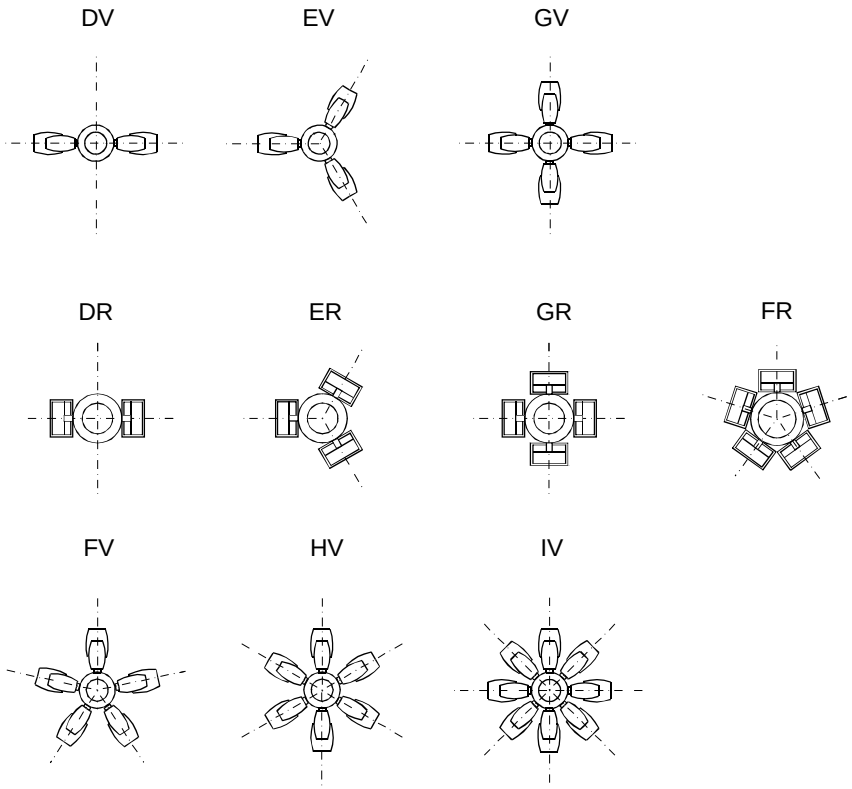


Typ	H m	Lc m	T(kN)	kg	Základový rošt
OSO-V-20-PR	20,5	21,4	3,8	910	ZR-24-320-4
OSO-V-22-PR	22,5	23,4	3,7	1180	ZR-24-320-4
OSO-V-24-PR	24,5	25,1	3,6	1260	ZR-24-320-4

VÝŠKOVÉ STOŽIARE SO SPÚŠŤACÍM RÁMOM
HIGH - RISE POLES WITH MOVING FRAME



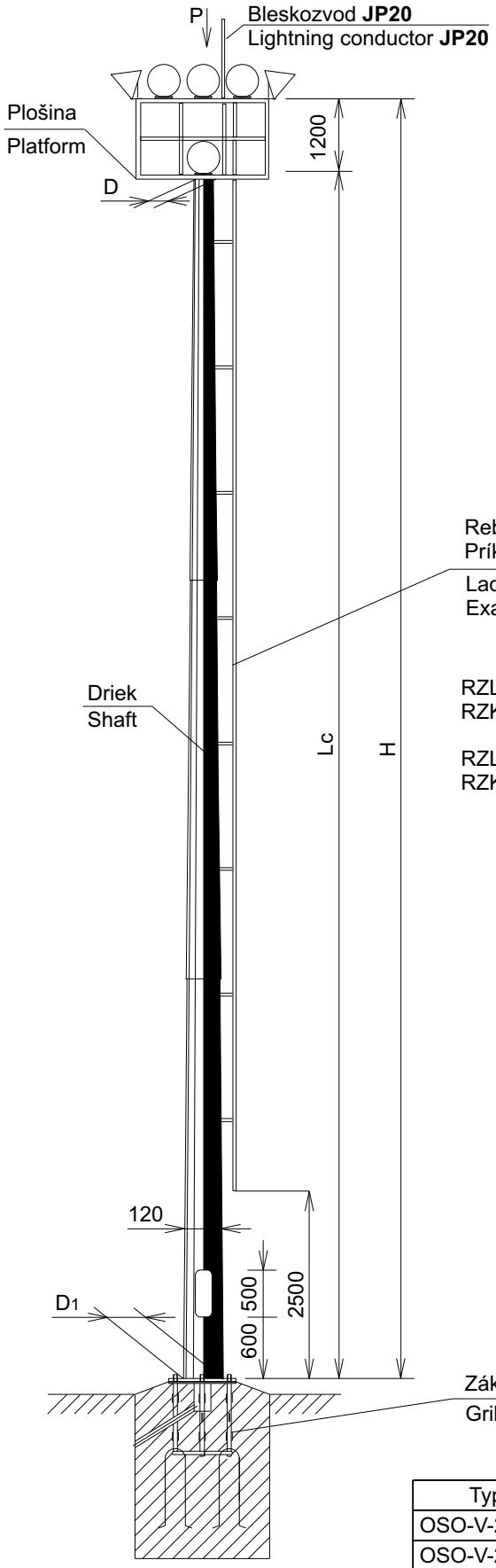
Tvar:
Modality:

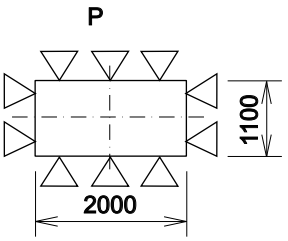


Max. hmotnosť všetkých svietidiel na spúšťacom ráme 200kg.
Maximum weight of all lights on moving frame 200kg.

Typ	H m	Lc m	T(kN)	kg	Základový rošt
OSO-V-20-SR	20	21,3	3,8	1033	ZR-24-320-4
OSO-V-22-SR	22	23,3	3,7	1303	ZR-24-320-4
OSO-V-24-SR	24	25,0	3,6	1376	ZR-24-320-4

VÝŠKOVÉ STOŽIARE S PEVNOU PLOŠINOU
HIGH - RISE POLES WITH FIRM PLATFORM





Stožiare sú prepočítané a navrhované
pre 12 svietidiel na plošine

Poles are calculated and designed
for 12 lights on platfom

Rebrík so zabezpečovacím zariadením
Príklad označenia: OSO-V-20-PP-RZL, RZK

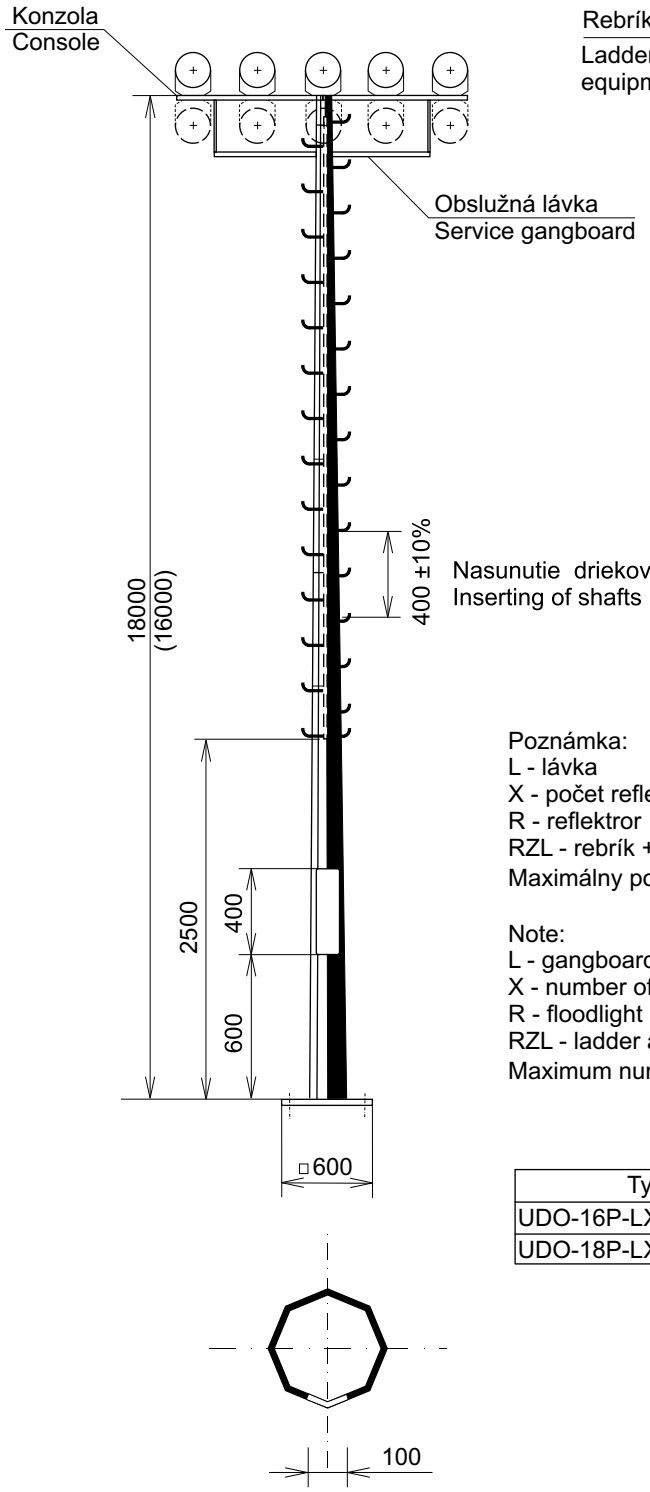
Ladder with safety fall arrester
Example of marking: OSO-V-20-PP-RZL, RZK

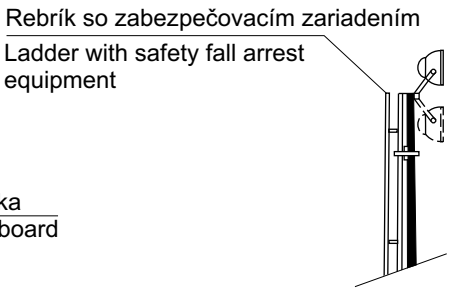
RZL - rebrík + protipádové zabezpečovacie zariadenie - lankové
RZK - rebrík + protipádové zabezpečovacie zariadenie - koľajničkové

RZL - ladder and safety fall arrester - rope
RZK - ladder and safety fall arrester - runner

Typ	H m	Lc m	D mm	D1 mm	T(kN)	kg	Základový rošt
OSO-V-20-PP	20	18,8	220	490	4,2	1362	ZR-24-320-4
OSO-V-22-PP	22	20,8	220	520	4,1	1512	ZR-24-320-4
OSO-V-24-PP	24	22,8	220	550	4,0	1648	ZR-24-320-4
OSO-V-36-PP	36	34,8	280	760	8,0	4117	ZR-36-460

STOŽIARE PRE ŠPORTOVÉ IHRISKÁ
STADIUM HIGH - RISE POLES



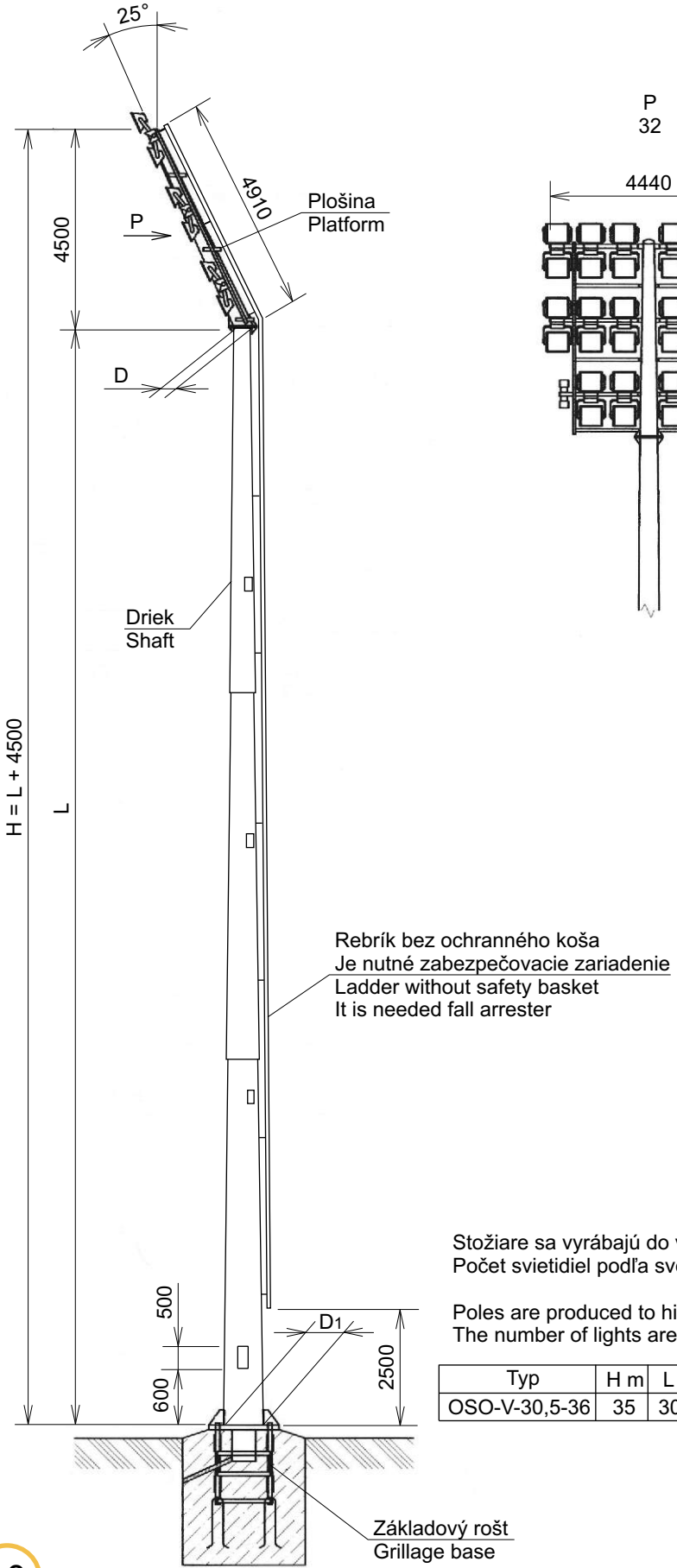


Poznámka:
L - lávka
X - počet reflektorov
R - reflektror
RZL - rebrík + protipádové zabezpečovacie zariadenie - lankové
Maximálny počet reflektorov 10 o ploche reflektora 0,2 m^2

Note:
L - gangboard
X - number of floodlights
R - floodlight
RZL - ladder and safety fall arrest equipment - rope
Maximum number of floodlights 10, maximum floodlight surface area 0,2 m^2

Typ	H m	kg	Základový rošt
UDO-16P-LXR-RZL	16	940	ZR-4-20
UDO-18P-LXR-RZL	18	1030	ZR-4-20

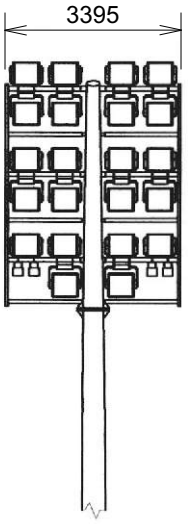
VÝŠKOVÉ STOŽIARE ŠTADIÓNOVÉ
STADIUM HIGH-RISE POLES



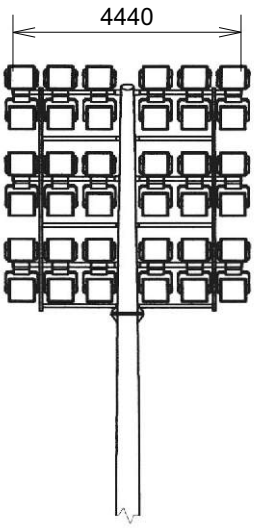
Tvar:
Modality:

P
32

P
22



P
36



Stožiare sa vyrábajú do výšky 45m
Počet svietidiel podľa svetelno technického projektu

Poles are produced to high 45m
The number of lights are according to light-technical project

Typ	H m	L m	D mm	D1 mm	T (kN)	kg	Základový rošt
OSO-V-30,5-36	35	30,5	417	880	37,1	7600	ZR-48-1000-16



Mladá Boleslav - Česká republika



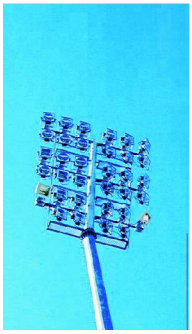
Pécs - Maďarská republika



Viktoria Žižkov - Česká republika



SENEC





Pécs - Maďarská republika

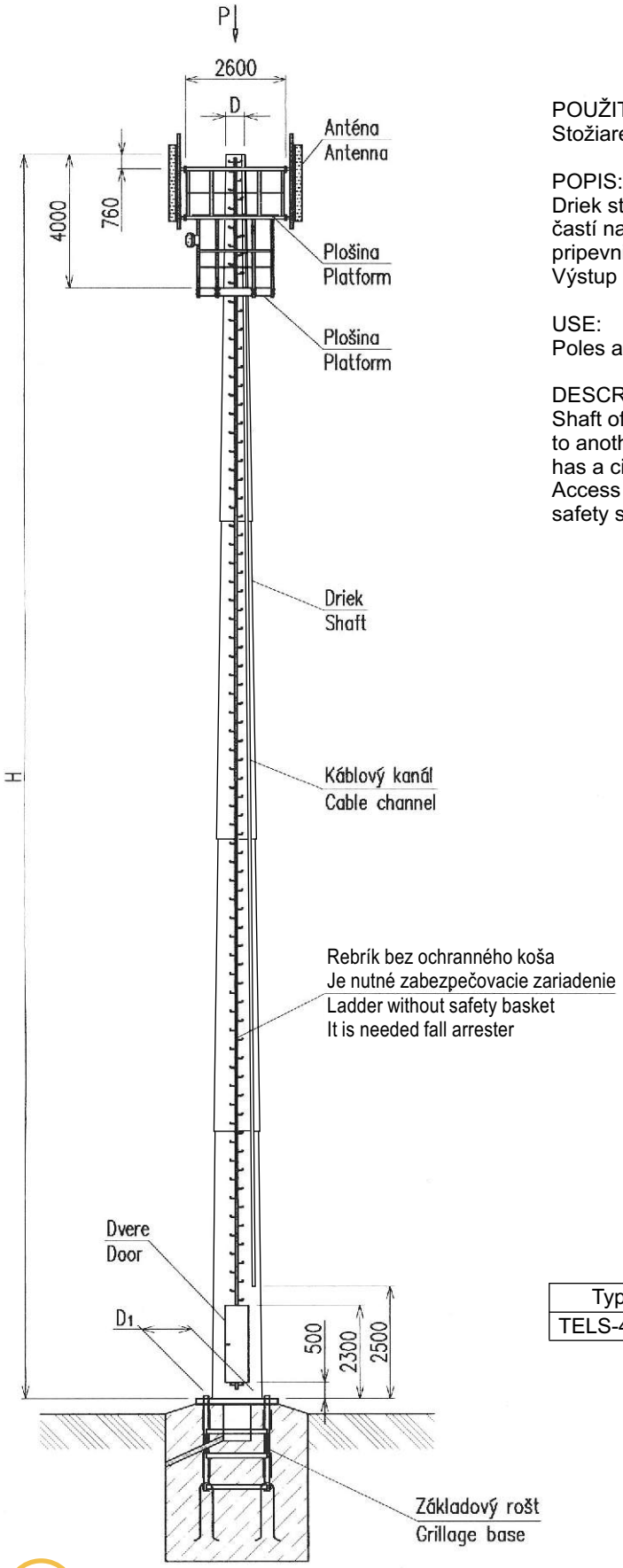


Stavanie OSO



OSO 36 - SENEC

VÝŠKOVÝ STOŽIAR TELEKOMUNIKAČNÝ
TELECOMMUNICATION HIGH-RISE POLE

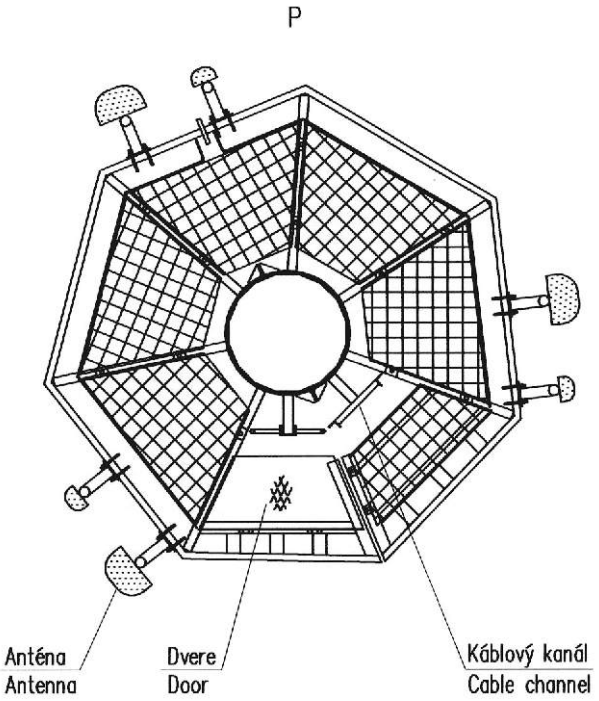


POUŽITIE:
Stožiare sú špeciálne určené pre antény mobilných sietí GSM.

POPIS:
Driek stožiara pozostáva z niekoľkých ohraňovaných plechových častí nasunutých na seba. Má ihlanovitú konštrukciu. Antény sa pripevnia na kruhovú plošinu. Prívod káblov je v káblovom vedení. Výstup na stožiar je riešený rebríkom s bezpečnostným lanom.

USE:
Poles are designed for GSM mobile antennas.

DESCRIPTION:
Shaft of the pole consists of pyramidal sheet parts inserted one to another. The antennas are fastenned to the platform which has a circular shape. entry of the cables is in cable channel. Access to the pole top can be achieved by external ladder with safety system.

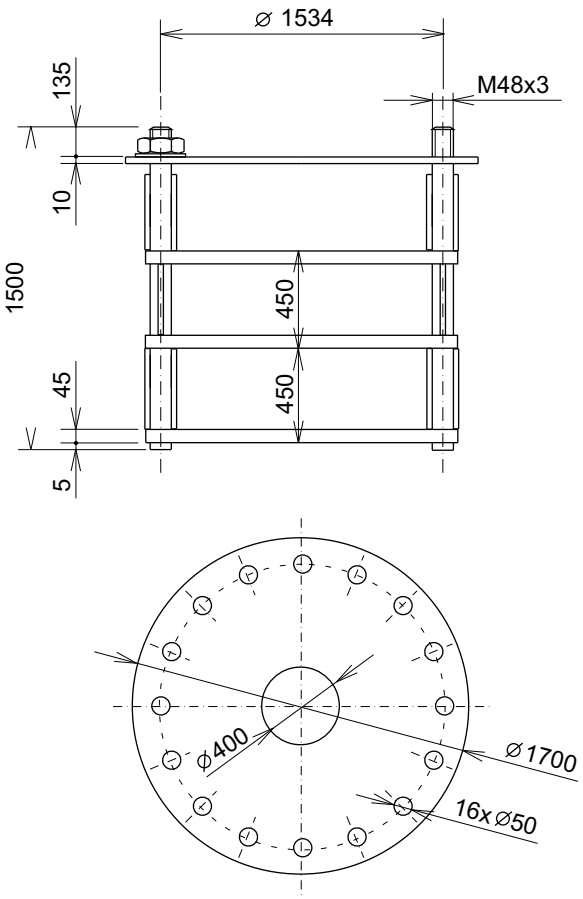


Typ	H m	D mm	D1 mm	T (kN)	kg	Základový rošt
TELS-40P-Z	40	600	1400	22,2	13 120	ZR-TELS-40P

ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY
BASES AND GRILLAGE BASES

ZÁKLADOVÝ ROŠT

Typ	kg
ZR-TELS-40P	643





Telekomunikačný stožiar - Bernolákovo



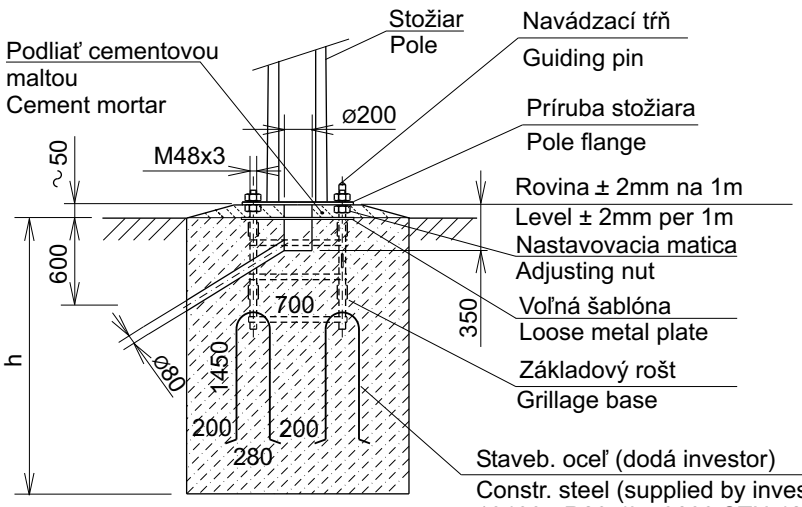
Telekomunikačný stožiar - Podlavice

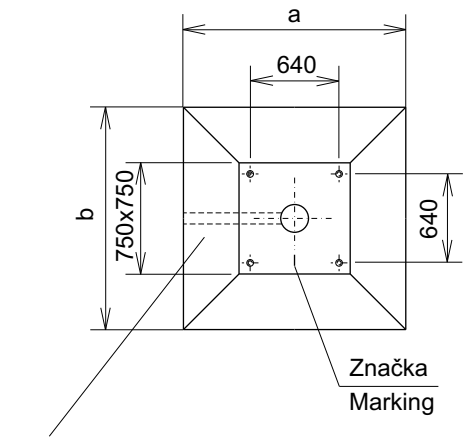


Telekomunikačný stožiar - Malinô Brdo

ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY
BASES AND GRILLAGE BASES

ZÁKLADY
BASES



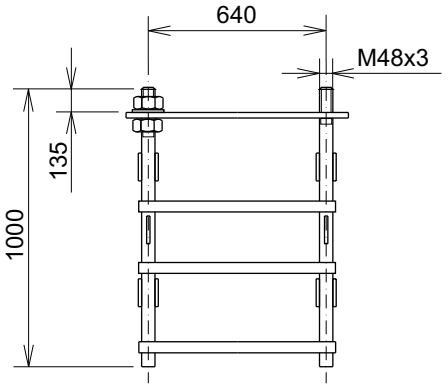


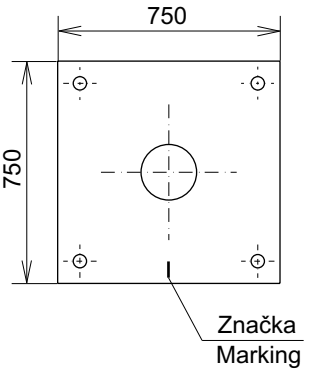
Hodnoty a,b,h určí projektant podľa únosnosti pôdy

Values a,b,h to be determined by designer according to properties of soil

ZÁKLADOVÝ ROŠT
GRILLAGE BASE

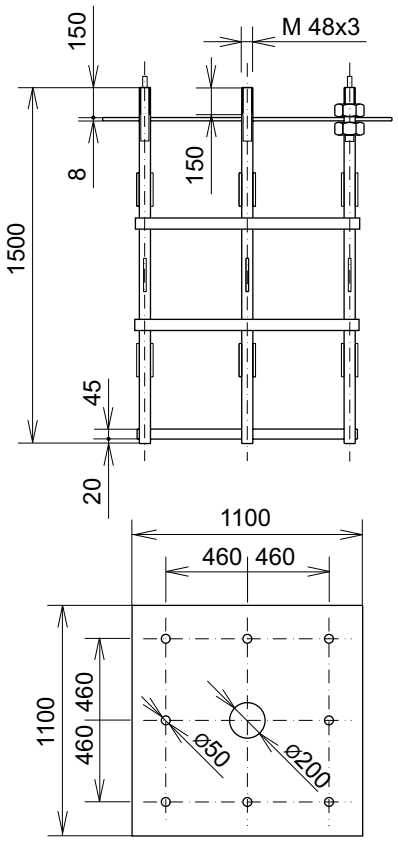
Typ	kg
ZR-24-320-4	122

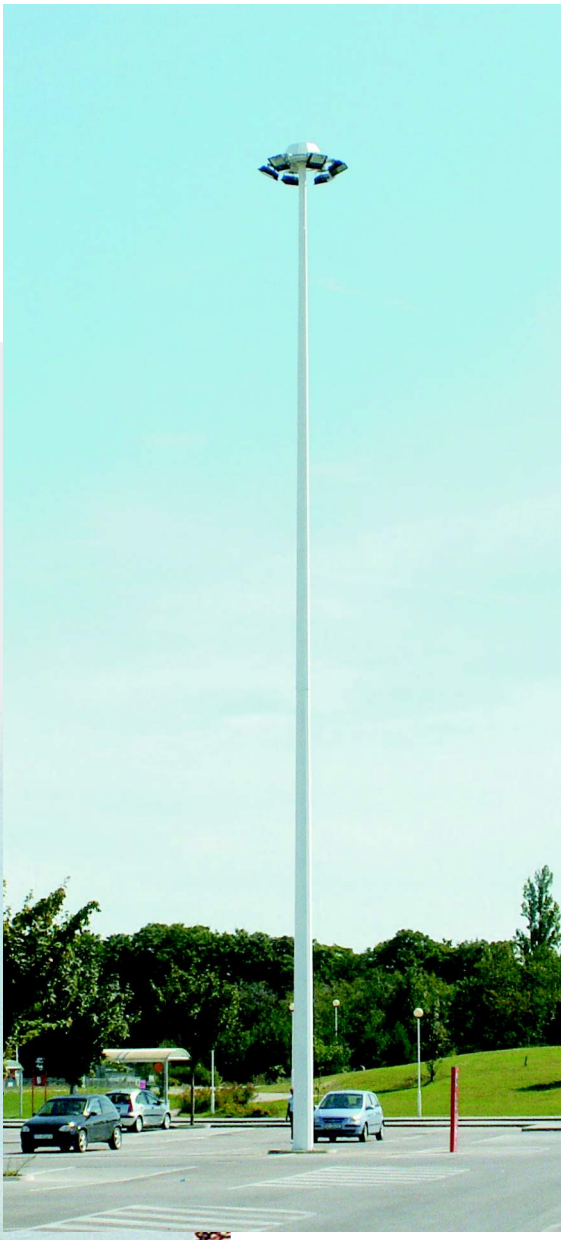




ZÁKLADOVÝ ROŠT
GRILLAGE BASE

Typ	kg
ZR-36-460	315







TESCO - Trnava



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