

ROSASPOL, s. r. o. , Vajanského 1772/3 , 955 01 Topoľčany

**Hlavné mesto SR Bratislava
Primaciálne námestie 1,
814 99 Bratislava - mestská časť Staré Mesto**

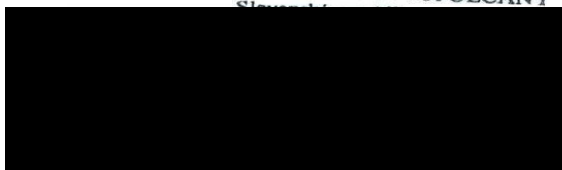
VEC: Krycí list ponuky k zákazke „Revitalizácia parku Dunajská (II)“

Obsah ponuky:

- **Identifikačné údaje uchádzača**
- **Čestné vyhlásenie**
- **Čestné vyhlásenie o splnení podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia**
- **Čestné vyhlásenie o zapísaní uchádzača v Registri partnerov verejného sektora**
- **Čestné vyhlásenie o splnení podmienok účasti týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti**
- **Návrh na plnenie kritérií**
- **Výkaz výmer**
- **Katalógové listy svietidiel, stožiar**
- **Čestné vyhlásenie k ponuke**

ROSASPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3. 955 01 TOPOĽČANY

Dátum: 08.09.2021



ROSASPOL , s. r. o. , Vajanského 1772/3 , 955 01 Topoľčany

Hlavné mesto SR Bratislava

Primaciálne námestie 1,

814 99 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

VEC: Identifikačné údaje uchádzača v zákazke „Revitalizácia parku Dunajská (II)“ vyhlásenej Verejným obstarávaním: Hlavné mesto SR Bratislava

Identifikácia uchádzača:

ROSASPOL, s.r.o.

Vajanského 1772/3

955 01 Topoľčany

Slovenská republika

Štatutárny orgán: Ing. Marcela Rosová

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel: Sro, vložka číslo: 14718/N.

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213

Druh podniku: Mikro podnik

Čestne vyhlasujeme, že doklady uvedené v ponuke sú pravdivé, nie sú pozmenené a sú skutočné.
Zoznam súborov a dokladov, ktorý sme vyššie uviedli, je z našej strany vyjadrený kompletne a úplne.

ROSASPOL s.r.o.

Dátum: 08.09.12.2021

Podpis:

Čestné vyhlásenie uchádzača

Identifikácia uchádzača

Meno, názov: **ROSASPOL, s.r.o.**

Zastúpená: Ing. Marcela Rosová

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213

Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní zákazky „**Revitalizácia parku Dunajská (II)**“ podľa Výzvy na predkladanie ponúk

ČESTNE VYHLASUJEM,

- že **súhlasíme s podmienkami** verejného obstarávania na predmet zákazky „**Revitalizácia parku Dunajská (II)**“ ktoré určil verejný obstarávateľ vo výzve.
- že **súhlasíme s podmienkami** stanovenými verejným obstarávateľom vo **Výzve na predloženie cenovej ponuky**.
- že **všetky predložené vyhlásenia, potvrdenia, doklady, dokumenty a údaje** uvedené v ponuke **sú pravdivé a úplné**.
- že spoločnosť **ROSASPOL, s.r.o.** je vedená Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pod Registračným číslom: **2019/7-PO-E1705**.
- že spoločnosť **ROSASPOL, s.r.o.** je registrovaná v Registri partnerov verejného sektora, číslo vložky: **20914**.
- že **predkladáme iba jednu ponuku a nie sme v zadávaní predmetu zákazky členom skupiny dodávateľov**, ktorá predkladá ponuku.
- že zakladateľom, členom alebo spoločníkom spoločnosti **ROSASPOL, s.r.o.** **nie je** politická strana alebo politické hnutie.
- že **súhlasíme s predložením** celej ponuky na kontrolu poskytovateľom NFP.
- že v súlade so zákonom **č.18/2018 Z.z.** o ochrane osobných údajov **súhlasíme so zverejnením našej ponuky** v profile verejného obstarávateľa v neobmedzenom znení vrátane údajov týkajúcich sa osobných údajov.

Čestné vyhlásenie podpisujem vlastnoručne a potvrdzujem pravdivosť vyššie uvedených údajov.

ROSASPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3. 955 01 TOPOLEČANY
Slovenská republika

Dátum: 02.08. 2021

Podpis:

Čestné vyhlásenie uchádzača

Identifikácia uchádzača

Meno, názov: **ROSASPOL, s.r.o.**

Zastúpená: Ing. Marcela Rosová

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213



Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní zákazky „**Revitalizácia parku Dunajská (II)**“ podľa Výzvy na predkladanie ponúk **40239 - WYP**

ČESTNE VYHLASUJEM,

že spoločnosť **ROSASPOL, s.r.o.** **spĺňa podmienky** týkajúce sa **osobného postavenia** podľa § 32 a **je vedená Úradom pre verejné obstarávanie** podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pod Registračným číslom: **2019/7-PO-E1705**.

Čestné vyhlásenie podpisujem vlastnoručne a potvrdzujem pravdivosť vyššie uvedených údajov.

ROSASPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3. 955 01 TOPOLEČANY
Slovenská republika



Dátum 08.09. 2021

Podpis:

Čestné vyhlásenie uchádzača

Identifikácia uchádzača

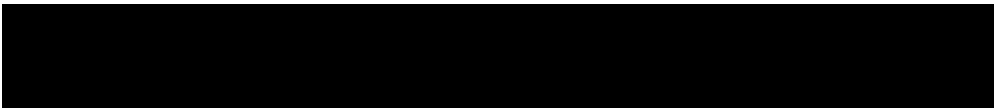
Meno, názov: **ROSASPOL, s.r.o.**

Zastúpená: Ing. Marcela Rosová

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213



Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní zákazky „**Revitalizácia parku Dunajská (II)**“ podľa Výzvy na predkladanie ponúk **40239 - WYP**

ČESTNE VYHLASUJEM,

že spoločnosť **ROSASPOL, s.r.o.** je vedená v **Registri partnerov verejného sektora** podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pod Číslom vložky: **20914**.

Čestné vyhlásenie podpisujem vlastnoručne a potvrdzujem pravdivosť vyššie uvedených údajov.

ROSASPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3. 955 01 TOPOLEČANY
Slovenská republika



Dátum: 08.09.2021

Podpis:

Čestné vyhlásenie uchádzača

Identifikácia uchádzača

Meno, názov: **ROSASPOL, s.r.o.**

Zastúpená: Ing. Marcela Rosová

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213

Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní zákazky „Revitalizácia parku Dunajská (II)“ podľa Výzvy na predkladanie ponúk **40239 - WYP**

ČESTNE VYHLASUJEM,

že spoločnosť **ROSASPOL, s.r.o.** spĺňa podmienky týkajúce sa **technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti** podľa § 34.

Čestné vyhlásenie podpisujem vlastnoručne a potvrdzujem pravdivosť vyššie uvedených údajov.

ROSASPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3. 955 01 TOPOLEČANY
Slovenská republika

Dátum: 08.09.2021

Podpis:

Čestné vyhlásenie k vypracovaniu ponuky

Identifikácia uchádzača

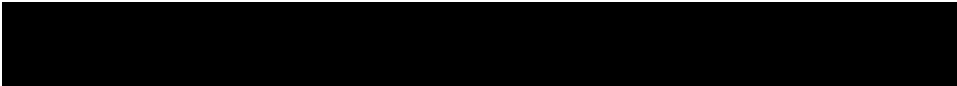
Meno, názov: **ROSASPOL, s.r.o**

Zastúpená: Ing. Marcela Rosová

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213



Ako uchádzač vo verejnom obstarávaní zákazky „**Revitalizácia parku Dunajská (II)**“ podľa Výzvy na predkladanie ponúk **40239 - WYP**

ČESTNE VYHLASUJEM,

že podľa § 49 ods. 5 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **našu ponuku vypracoval:** , COMMON s.r.o., Laurinská 4, 811 01 Bratislava, IČO: 51 057 999, DIČ: 212057782 .

ROSASPOL s.r.o.
 Vajnianska 10, 811 01 Bratislava

Dátum: 08.09.2021

Podpis: 

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Názov zákazky: Revitalizácia parku Dunajská (II)

Uchádzač: ROSASPOL, s.r.o.

Vajanského 1772/3

955 01 Topoľčany

IČO: 36 559 709

DIČ: 2021815213

IČ DPH: SK2021815213

N á v r h na plnenie kritérií	
Cena bez DPH	174 455,96
DPH 20 %	34 891,19
Cena s DPH	209 347,15

Lehota výstavby : 90 dni

ROSPOL s.r.o.
Vajanského 1772/3, 955 01 TOPOĽČANY
Slovenská republika

Dátum:08.09.2021

Podpis:

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-01 - Vstupná brána a n...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			10 225,90
Materiál			8 296,65
Montáž			1 929,25
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			10 225,90
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	10 225,90	20,00%	2 045,18
Cena s DPH	v EUR		12 271,08

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: BA DUNAJSKA II
Objekt: SO-01 - Vstupná brána a n...

Miesto: Dátum: 6. 9. 2021
Objednávateľ: Projektant:
Zhotoviteľ: Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	8 296,65	1 929,25	10 225,90
HSV - Práce a dodávky HSV	137,78	120,62	258,40
1 - Zemné práce	0,00	100,48	100,48
2 - Zakladanie	137,78	20,14	157,92
PSV - Práce a dodávky PSV	8 158,87	1 808,63	9 967,50
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	8 030,00	1 363,22	9 393,22
783 - Nátery	128,87	445,41	574,28
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 10 225,90

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-01 - Vstupná brána a n...

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

10 225,90

D	HSV	Práce a dodávky HSV	258,40
---	-----	---------------------	--------

D	1	Zemné práce	100,48
---	---	-------------	--------

24	K	131211101.S	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	1,792	0,00	56,07	100,48
PP			Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím					

D	2	Zakladanie	157,92
---	---	------------	--------

25	K	271573001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	0,224	26,50	17,33	9,82
PP			Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm					

26	K	275313611.S	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	1,568	84,08	10,37	148,10
PP			Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20					

D	PSV	Práce a dodávky PSV	9 967,50
---	-----	---------------------	----------

D	767	Konštrukcie doplnkové kovové	9 393,22
---	-----	------------------------------	----------

10	K	767914130.S	Montáž oplatenia kovaného z dielcov, na oceľové stĺpiky, vo výške nad 1,5 do 2,0 m	ks	9,000	0,00	45,00	405,00
PP			Montáž oplatenia kovaného z dielcov, na oceľové stĺpiky, vo výške nad 1,5 do 2,0 m					

9	K	767916720.S	Osadenie stĺpika pre kované ploty, s výškou nad 2 m do základu	ks	14,000	0,00	59,00	826,00
PP			Osadenie stĺpika pre kované ploty, s výškou nad 2 m do základu					

8	K	767920220.S	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks	1,000	0,00	16,24	16,24
PP			Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2					

7	K	767920230.S	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	0,00	25,12	25,12
PP			Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2					

11	M	Pol123	Kovaná dvojkrídlová brána 2x1500mm (v.cca 2000mm)	ks	1,000	420,00		420,00
PP			Kovaná dvojkrídlová brána 2x1500mm (v.cca 2000mm)					

12	M	Pol124	Kované stĺpy oplatenia (225x100xv2200mm)	ks	14,000	280,00		3 920,00
PP			Kované stĺpy oplatenia (225x100xv2200mm)					

13	M	Pol125	Kovaný plotový dielec (700x30xv2000mm)	ks	2,000	350,00		700,00
PP			Kovaný plotový dielec (700x30xv2000mm)					

14	M	Pol126	Kovaný plotový dielec (800x30xv2000mm)	ks	1,000	380,00		380,00
PP			Kovaný plotový dielec (800x30xv2000mm)					

15	M	Pol128	Kovaná jednokrídlová brána 1x1290mm (v.cca 2000mm)	ks	1,000	320,00		320,00
PP			Kovaná jednokrídlová brána 1x1290mm (v.cca 2000mm)					

19	M	Pol130	Kovaný plotový dielec (2520x30xv2000mm)	ks	1,000	390,00		390,00
PP			Kovaný plotový dielec (2520x30xv2000mm)					

20	M	Pol131	Kovaný plotový dielec (2430x30xv2000mm)	ks	5,000	380,00		1 900,00
PP			Kovaný plotový dielec (2430x30xv2000mm)					

21	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	2,046	0,00	44,41	90,86
PP			Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m					

D	783	Nátery	574,28
---	-----	--------	--------

23	K	783225100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm (RAL 3020)	m2	49,000	2,16	6,55	426,79
PP			Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm (RAL 3020)					

22	K	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	49,000	0,47	2,54	147,49
PP			Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm					

D	VP	Práce navyiac	0,00
---	----	---------------	------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-02 - Spevnené plochy

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			17 056,50
Materiál			11 477,71
Montáž			5 578,77
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			17 056,50
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	17 056,50	20,00%	3 411,30
Cena s DPH	v EUR		20 467,80

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-02 - Spevnené plochy

Miesto:
Objednávateľ:
Zhotoviteľ:

Dátum: 6. 9. 2021
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	11 477,71	5 578,77	17 056,50
HSV - Práce a dodávky HSV	5 672,18	3 877,56	9 549,76
2 - Zakladanie	350,87	180,46	531,33
4 - Vodorovné konštrukcie	116,81	33,99	150,80
5 - Komunikácie	4 419,55	1 158,40	5 577,97
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	784,95	851,84	1 636,79
99 - Presun hmôt HSV	0,00	1 652,87	1 652,87
PSV - Práce a dodávky PSV	5 805,53	1 701,21	7 506,74
763 - Konštrukcie - drevostavby	5 805,53	1 701,21	7 506,74
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 17 056,50

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-02 - Spevnené plochy

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

17 056,50

D HSV Práce a dodávky HSV

9 549,76

D 2 Zakladanie

531,33

4	K	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky od 0 do 3 m	m2	295,840	0,02	0,61	186,38
---	---	-------------	---	----	---------	------	------	--------

PP Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šířky od 0 do 3 m

5	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	325,424	1,06		344,95
---	---	----------------	--	----	---------	------	--	--------

PP Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2

D 4 Vodorovné konštrukcie

150,80

43	K	451317777.S	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 100mm z bet. tr. C 8/10	m2	12,570	5,40	1,58	87,74
----	---	-------------	--	----	--------	------	------	-------

PP Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 100mm z bet. tr. C 8/10

58	K	451577877.S	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 50 mm zo štrkopiesku 4/8 mm	m2	11,400	2,01	0,60	29,75
----	---	-------------	---	----	--------	------	------	-------

PP Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 50 mm zo štrkopiesku 4/8 mm

56	K	451577877.S1	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 150 mm zo štrkopiesku fr. 0/32 mm	m2	12,570	2,07	0,58	33,31
----	---	--------------	---	----	--------	------	------	-------

PP Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 150 mm zo štrkopiesku fr. 0/32 mm

D 5 Komunikácie

5 577,97

37	K	564210111.S	Podklad alebo kryt pre mlátový chodník z vápencovej drviny fr. 0-4 mm s rozprestretím, vlhčením a zhutnením do hr. 50 mm, plochy do 200 m2	m2	268,790	1,68	0,90	693,48
----	---	-------------	--	----	---------	------	------	--------

PP Podklad alebo kryt pre mlátový chodník z vápencovej drviny fr. 0-4 mm s rozprestretím, vlhčením a zhutnením do hr. 50 mm, plochy do 200 m2

38	K	564210311.S	Podklad pre mlátovú cestu z kameniva drveného fr. 8 - 16 mm s rozprestretím, vlhčením a zhutnením hr. 100 mm, plochy do 200 m2	m2	268,790	1,37	0,70	556,40
----	---	-------------	--	----	---------	------	------	--------

PP Podklad pre mlátovú cestu z kameniva drveného fr. 8 - 16 mm s rozprestretím, vlhčením a zhutnením hr. 100 mm, plochy do 200 m2

9	K	564750111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého riečneho veľ. 60-90 mm s rozprestretím, hr. 100 mm	m2	27,050	7,23	0,85	218,56
---	---	-------------	--	----	--------	------	------	--------

PP Podklad alebo kryt z kameniva hrubého riečneho veľ. 60-90 mm s rozprestretím, hr. 100 mm

39	K	564760311.S	Podklad pre mlátový chodník z kameniva hrubého drveného fr. 0-32 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 200 mm, plochy do 200 m2	m2	268,790	7,66	0,92	2 306,22
----	---	-------------	--	----	---------	------	------	----------

PP Podklad pre mlátový chodník z kameniva hrubého drveného fr. 0-32 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 200 mm, plochy do 200 m2

57	K	591111121.S	Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z kameniva ťaženého	m2	11,400	2,34	5,78	92,57
----	---	-------------	--	----	--------	------	------	-------

PP Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z kameniva ťaženého

41	K	591141121.S	Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z cementovej malty (zasakovacie jazierko + plocha pred lavičkami)	m2	12,570	8,76	5,86	183,77
----	---	-------------	--	----	--------	------	------	--------

PP Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z cementovej malty (zasakovacie jazierko + plocha pred lavičkami)

42	M	583810000800.S	Dlažobná kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	24,210	21,53		521,24
----	---	----------------	--	----	--------	-------	--	--------

PP Dlažobná kocka - žula, rozmer 40-60 mm

13	K	596811310.S	Kladenie betónovej dlažby s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľ. do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	24,148	1,31	13,19	350,15
----	---	-------------	---	----	--------	------	-------	--------

PP Kladenie betónovej dlažby s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľ. do 0,09 m2 plochy do 50 m2

14	M	592460003300.S	Dlažba betónová, rozmer 200x200x50 mm	m2	24,389	26,88		655,58
----	---	----------------	---------------------------------------	----	--------	-------	--	--------

PP Dlažba betónová, rozmer 200x200x50 mm

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 636,79

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
22		K	917712111	Osadenie a dodávka kovového obrubníka (Oceľová stavebná samofixačná obruba s rovnými a pravouhlými hrotmi, hr. 2 mm, výška 200 mm, dĺ. 2 m)	m	219,890	1,03	3,23	936,73
PP				Osadenie a dodávka kovového obrubníka (Oceľová stavebná samofixačná obruba s rovnými a pravouhlými hrotmi, hr. 2 mm, výška 200 mm, dĺ. 2 m)					
54		K	917732111.S	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 bez bočnej opory	ks	4,000	4,23	3,31	30,16
PP				Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 bez bočnej opory					
55		M	592170003900.S	Obrubník cestný oblúkový	ks	4,040	9,04		36,52
PP				Obrubník cestný oblúkový					
23		K	918101112	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	6,258	80,27	20,35	629,68
PP				Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20					
24		K	918101121	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby zo štrku fr. 8/16	m3	0,050	53,72	20,21	3,70
PP				Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby zo štrku fr. 8/16					
D		99		Presun hmôt HSV					1 652,87
28		K	998223011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkolvek dĺžky objektu	t	225,802	0,00	7,32	1 652,87
PP				Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkolvek dĺžky objektu					
D		PSV		Práce a dodávky PSV					7 506,74
D		763		Konštrukcie - drevostavby					7 506,74
29		K	763750100	Montáž drevených podláh na terasy, balkóny, móla	m2	120,740	17,63	12,52	3 640,31
PP				Montáž drevených podláh na terasy, balkóny, móla					
30		M	611980004200.S	Drevená podlahová doska exteriérová, hrúbka 20 mm, impregnovaná	m2	125,570	22,82		2 865,51
PP				Drevená podlahová doska exteriérová, hrúbka 20 mm, impregnovaná					
31		M	611980004800	Drevený hranol podkladový, vxš 40x60 mm, pre drevené podlahy	m	338,072	2,40		811,37
PP				Drevený hranol podkladový, vxš 40x60 mm, pre drevené podlahy					
32		K	998763101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	t	4,966	0,00	38,17	189,55
PP				Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m					
D		VP		Práce navyiac					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-02 (1) - Spevnené plochy_01

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			3 600,17
Materiál			2 572,33
Montáž			1 027,84
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			3 600,17

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	3 600,17	20,00%	720,03

Cena s DPH	v	EUR	4 320,20
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-02 (1) - Spevnené plochy_01

Miesto:
Objednávateľ:
Zhotoviteľ:

Dátum: 6. 9. 2021
Projektant:
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	2 572,33	1 027,84	3 600,17
HSV - Práce a dodávky HSV	2 572,33	1 027,84	3 600,17
4 - Vodorovné konštrukcie	251,57	72,37	323,93
5 - Komunikácie	1 790,37	344,34	2 134,72
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	530,39	356,40	886,79
99 - Presun hmôt HSV	0,00	254,73	254,73
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 3 600,17

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-02 (1) - Spevnené plochy_01

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

3 600,17

D HSV Práce a dodávky HSV

3 600,17

D 4 Vodorovné konštrukcie

323,93

38	K	451317777.S	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 100mm z bet. tr. C 8/10	m2	22,750	5,72	1,67	168,12
----	---	-------------	--	----	--------	------	------	--------

PP Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 100mm z bet. tr. C 8/10

39	K	451577877.S1	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 150 mm zo štrkopiesku fr. 0/32 mm	m2	55,450	2,19	0,62	155,81
----	---	--------------	---	----	--------	------	------	--------

PP Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 150 mm zo štrkopiesku fr. 0/32 mm

D 5 Komunikácie

2 134,72

40	K	591141121.S	Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z cementovej malty	m2	55,450	9,27	6,21	858,37
----	---	-------------	---	----	--------	------	------	--------

PP Kladenie dlažby z kociek drobných do lôžka z cementovej malty

41	M	583810000800.S	Dlažobná kocka - žula, rozmer 40-60 mm	m2	56,005	22,79		1 276,35
----	---	----------------	--	----	--------	-------	--	----------

PP Dlažobná kocka - žula, rozmer 40-60 mm

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

886,79

42	K	632663101.S	Náter betónovej podlahy pre chodníky mostov polyuretánom 2x elastický	m2	40,090	13,23	8,89	886,79
----	---	-------------	---	----	--------	-------	------	--------

PP Náter betónovej podlahy pre chodníky mostov polyuretánom 2x elastický

D 99 Presun hmôt HSV

254,73

28	K	998223011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkolvek dĺžky objektu	t	32,869	0,00	7,75	254,73
----	---	-------------	--	---	--------	------	------	--------

PP Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkolvek dĺžky objektu

D VP Práce navyč

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-03 - Sadové úpravy

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			35 042,00
Materiál			16 468,36
Montáž			18 573,64
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			35 042,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	35 042,00	20,00%	7 008,40

Cena s DPH	v	EUR	42 050,40
------------	---	-----	-----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-03 - Sadové úpravy

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	16 468,36	18 573,64	35 042,00
HSV - Práce a dodávky HSV	16 468,36	16 573,64	33 042,00
1 - Zemné práce	16 468,36	16 048,32	32 516,68
99 - Presun hmôt HSV	0,00	525,32	525,32
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	0,00	2 000,00	2 000,00
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	35 042,00
--	------------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
PP			Molinia cearulea 'Edith Dudzus'					
127	K	183101212.S	Hĺbenie jamiek pre výsadbu v horn. 1-4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,01 do 0,02 m3	ks	349,000	0,00	0,13	45,37
PP			Hĺbenie jamiek pre výsadbu v horn. 1-4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,01 do 0,02 m3					
50	K	184102211	Výsadba kríku bez balu do vopred vyhlúbenej jamky v rovine alebo na svahu do 1:5 výšky do 1 m	ks	349,000	0,00	2,17	757,33
PP			Výsadba kríku bez balu do vopred vyhlúbenej jamky v rovine alebo na svahu do 1:5 výšky do 1 m					
174	M	Pol1	Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	ks	41,000	5,60		229,60
PP			Ligustrum vulgare 'Atrovirens'					
175	M	Pol36	Hydrangea macrophylla 'Blaumeise'	ks	77,000	13,85		1 066,45
PP			Hydrangea macrophylla 'Blaumeise'					
176	M	Pol97	Hydrangea paniculata 'Diamond Rouge'	ks	77,000	8,40		646,80
PP			Hydrangea paniculata 'Diamond Rouge'					
177	M	Pol98	Hydrangea paniculata 'Phantom'	ks	77,000	12,02		925,54
PP			Hydrangea paniculata 'Phantom'					
178	M	Pol99	Hydrangea arborescens 'Pink Annabelle'	ks	77,000	9,28		714,56
PP			Hydrangea arborescens 'Pink Annabelle'					
64	K	184808322	Hnojenie ostatných drevín umelým hnojivom, vrátane dodávky hnojiva	ks	349,000	0,00	0,36	125,64
PP			Hnojenie ostatných drevín umelým hnojivom, vrátane dodávky hnojiva					
134	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	668,040	0,00	1,21	808,33
PP			Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5					
135	M	0554151000	Mulčovacia kôra - borovicová	l	18 705,120	0,06		1 122,31
PP			Mulčovacia kôra - borovicová					
D 99			Presun hmôt HSV					525,32
99	K	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	13,806	0,00	38,05	525,32
PP			Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu					
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby					2 000,00
182	K	HZS000111.S	Sadovnícke práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín (jarná a jesenná údržba)	hod	200,000	0,00	10,00	2 000,00
PP			Sadovnícke práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín (jarná a jesenná údržba)					
D VP			Práce navyiac					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-03 (1) - Sadové úpravy_01

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			22 521,28
Materiál			8 360,14
Montáž			14 161,14
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			22 521,28

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	22 521,28	20,00%	4 504,26

Cena s DPH	v	EUR	27 025,54
------------	---	-----	-----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-03 (1) - Sadové úpravy_01

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	8 360,14	14 161,14	22 521,28
HSV - Práce a dodávky HSV	8 360,14	7 161,14	15 521,28
1 - Zemné práce	8 360,14	6 552,80	14 912,94
99 - Presun hmôt HSV	0,00	608,34	608,34
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	0,00	7 000,00	7 000,00
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	22 521,28
--	------------------

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-03 (1) - Sadové úpravy_01

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

22 521,28

DHSVPráce a dodávky HSV

15 521,28

D1Zemné práce

14 912,94

1	K	111301111.S	Zobratie mačiny hr. do 100 mm	m2	471,790	0,00	5,33	2 514,64
PP			Zobratie mačiny hr. do 100 mm					
2	K	180402111	Založenie trávnikaparkového výsevom v rovine do 1:5	m2	1 031,170	0,00	2,21	2 278,89
PP			Založenie trávnikaparkového výsevom v rovine do 1:5					
3	M	0057211200	Trávno bylinná zmes - 30 g/sqm	kg	1 031,170	0,62		639,33
PP			Trávno bylinná zmes - 30 g/sqm					
9	K	183101211	Hĺbenie jamiek pre výsadbu v hornine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu do 0, 01 m3	ks	5 342,000	0,00	0,07	373,94
PP			Hĺbenie jamiek pre výsadbu v hornine 1 až 4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu do 0, 01 m3					
10	K	183204112	Výsadba trvaliek a cibulovín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek	ks	5 342,000	0,00	0,13	694,46
PP			Výsadba trvaliek a cibulovín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek					
11	M	Pol100	Scabiosa 'Barroca'	ks	142,000	1,80		255,60
PP			Scabiosa 'Barroca'					
12	M	Pol103	Salvia nemorosa 'Schwellenburg'	ks	144,000	1,80		259,20
PP			Salvia nemorosa 'Schwellenburg'					
13	M	Pol104	Kniphofia 'Red Rocket'	ks	150,000	1,80		270,00
PP			Kniphofia 'Red Rocket'					
14	M	Pol105	Geum 'Tempest Scarlet'	ks	49,000	1,80		88,20
PP			Geum 'Tempest Scarlet'					
15	M	Pol106	Echinacea 'Skipper Orange'	ks	49,000	1,80		88,20
PP			Echinacea 'Skipper Orange'					
16	M	Pol107	Helenium 'Short'n'Sassy'	ks	37,000	1,80		66,60
PP			Helenium 'Short'n'Sassy'					
17	M	Pol10	Echinacea 'Cleopatra'	ks	55,000	1,80		99,00
PP			Echinacea 'Cleopatra'					
18	M	Pol108	Euphorbia Sequieriana ssp. Niciciana	ks	53,000	1,80		95,40
PP			Euphorbia Sequieriana ssp. Niciciana					
19	M	Pol109	Echinacea purpurea 'Alba'	ks	138,000	1,80		248,40
PP			Echinacea purpurea 'Alba'					
20	M	Pol110	Lysimachia ephemerum	ks	95,000	1,80		171,00
PP			Lysimachia ephemerum					
21	M	Pol111	Nepeta dropmore 'Gradiflora'	ks	111,000	1,80		199,80
PP			Nepeta dropmore 'Gradiflora'					
22	M	Pol112	Salvia nemorosa 'Serenade'	ks	128,000	1,80		230,40
PP			Salvia nemorosa 'Serenade'					
23	M	Pol113	Verbena bonariensis 'Lollipop'	ks	99,000	1,80		178,20
PP			Verbena bonariensis 'Lollipop'					
24	M	Pol17	Echinacea purpurea 'Pica Bella'	ks	83,000	1,80		149,40
PP			Echinacea purpurea 'Pica Bella'					
25	M	Pol114	Veronica longifolia 'First Kiss'	ks	85,000	1,80		153,00
PP			Veronica longifolia 'First Kiss'					
27	M	Pol22	Baptisia 'Pink Truffles'	ks	36,000	1,80		64,80
PP			Baptisia 'Pink Truffles'					
28	M	Pol116	Iris pseudocorus	ks	36,000	1,80		64,80
PP			Iris pseudocorus					
29	M	Pol20	Eupatoria 'Baby Joe'	ks	36,000	1,80		64,80
PP			Eupatoria 'Baby Joe'					
30	M	Pol23	Boltonia asteroides 'Snowbank'	ks	36,000	1,80		64,80
PP			Boltonia asteroides 'Snowbank'					
31	M	Pol117	Festuca mairei	ks	1 418,000	1,80		2 552,40
PP			Festuca mairei					
32	M	Pol118	Deschampsia cespitosa 'Goldtau'	ks	276,000	1,80		496,80
PP			Deschampsia cespitosa 'Goldtau'					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
33	M	Pol119	Panicum virgatum 'Shenandoah'	ks	198,000	1,80		356,40
PP			Panicum virgatum 'Shenandoah'					
35	M	Pol121	Tulipa 'Synaeda Amor'	ks	1 105,000	0,36		397,80
PP			Tulipa 'Synaeda Amor'					
36	M	Pol122	Cibuľovina Narcissus 'Lieke'	ks	783,000	0,40		313,20
PP			Cibuľovina Narcissus 'Lieke'					
4	K	184802611	Chemické odburinenie po založení kultúry v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	0,000	0,00	0,00	0,00
PP			Chemické odburinenie po založení kultúry v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko					
5	M	252340000200	Postrekový prípravok Kapazín na ničenie burín alebo drevín, 5 l balenie	ks	0,000	0,00		0,00
PP			Postrekový prípravok Kapazín na ničenie burín alebo drevín, 5 l balenie					
6	K	184852010	Hnojenie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	m2	0,000	0,00	0,00	0,00
PP			Hnojenie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom					
7	M	0910000100	Hnojivo záhradné (napr. NPK 2g/m2)	kg	0,000	0,00		0,00
PP			Hnojivo záhradné (napr. NPK 2g/m2)					
37	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	471,790	0,00	1,21	570,87
PP			Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5					
38	M	0554151000	Mulčovacia kôra - borovicová	l	13 210,120	0,06		792,61
PP			Mulčovacia kôra - borovicová					
8	K	185803111	Ošetrovanie trávniku a záhonov v rovine alebo na svahu (2 x zálievka)	m2	0,000	0,00	0,00	0,00
PP			Ošetrovanie trávniku a záhonov v rovine alebo na svahu (2 x zálievka)					
41	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m3	5,000	0,00	24,00	120,00
PP			Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m					
D 99			Presun hmôt HSV					608,34
39	K	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	15,988	0,00	38,05	608,34
PP			Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu					
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby					7 000,00
40	K	HZS000111.S	Sadovnícke práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín (jarňá a jesenná údržba)	hod	200,000	0,00	35,00	7 000,00
PP			Sadovnícke práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín (jarňá a jesenná údržba)					
D VP			Práce navyiac					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-04 - Mobiliár a herné ...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			16 599,24
Materiál			11 160,23
Montáž			5 439,01
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			16 599,24

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	16 599,24	20,00%	3 319,85

Cena s DPH	v	EUR	19 919,09
------------	---	-----	-----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: BA DUNAJSKA II
Objekt: SO-04 - Mobiliár a herné ...

Miesto: Dátum: 6. 9. 2021
Objednávateľ: Projektant:
Zhotoviteľ: Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	11 160,23	5 439,01	16 599,24
HSV - Práce a dodávky HSV	11 160,23	5 439,01	16 599,24
1 - Zemné práce	0,00	198,90	198,90
2 - Zakladanie	0,00	103,65	103,65
5 - Komunikácie	9 825,03	1 540,46	11 365,49
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	0,00	0,00	0,00
D8 - TYPOVÝ MOBILIÁR a HERNÉ PRVKY	1 335,20	3 596,00	4 931,20
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 16 599,24

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-04 - Mobiliár a herné ...

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

16 599,24

D

HSV

Práce a dodávky HSV

16 599,24

D

1

Zemné práce

198,90

58	K	131211101.S	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	2,125	0,00	93,60	198,90
PP			Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím					

D

2

Zakladanie

103,65

62	K	271573001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	0,064	0,00	41,38	2,65
----	---	-------------	--	----	-------	------	-------	------

PP			Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

63	K	275313521.S	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15	m3	1,588	0,00	63,60	101,00
----	---	-------------	---	----	-------	------	-------	--------

PP			Betón základových pätiiek, prostý tr. C 12/15					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

D

5

Komunikácie

11 365,49

72	K	564710211.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 50 mm	m2	100,290	4,46	0,78	525,52
PP			Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 50 mm					

71	K	564732111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm (vibr.štrk) po zhut.hr. 100 mm	m2	100,290	6,36	1,58	796,30
PP			Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm (vibr.štrk) po zhut.hr. 100 mm					

73	K	589100011.S	Položenie športového povrchu polyuretánového farebného EPDM	m2	100,290	0,00	13,00	1 303,77
----	---	-------------	---	----	---------	------	-------	----------

PP			Položenie športového povrchu polyuretánového farebného EPDM					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

74	M	284170006800.S	Oceľový / plechový obrubník v betónovom lôžku	m	67,220	9,17		616,41
----	---	----------------	---	---	--------	------	--	--------

PP			Oceľový / plechový obrubník v betónovom lôžku					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

75	M	284170000400.S	Športový povrch gumený liaty povrch hr. 40 mm (15 + 25 mm), červená, zelená, modrá ...	m2	100,290	33,00		3 309,57
----	---	----------------	--	----	---------	-------	--	----------

PP			Športový povrch gumený liaty povrch hr. 40 mm (15 + 25 mm), červená, zelená, modrá ...					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

76	M	284170000500.S	Športový povrch polyuretánový EPDM granulát hrúbka 60 mm, červená, zelená, modrá ...	m2	100,290	48,00		4 813,92
----	---	----------------	--	----	---------	-------	--	----------

PP			Športový povrch polyuretánový EPDM granulát hrúbka 60 mm, červená, zelená, modrá ...					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

D

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

0,00

D

D8

TYPOVÝ MOBILIÁR a HERNÉ PRVKY

4 931,20

64	K	936124101	Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ flugo III + spodná stavba	ks	1,000	0,00	338,00	338,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	--------	--------

PP			Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ flugo III + spodná stavba					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

65	K	936124102	Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ tripo + spodná stavba	ks	1,000	0,00	520,00	520,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	--------	--------

PP			Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ tripo + spodná stavba					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

67	K	936124104	Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ brosilo + spodná stavba	ks	1,000	0,00	260,00	260,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	--------	--------

PP			Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ brosilo + spodná stavba					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

69	K	936124106	Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ balancio I. + spodná stavba	ks	1,000	0,00	130,00	130,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	--------	--------

PP			Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Dikulo - typ balancio I. + spodná stavba					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

70	K	936124107	Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Moveo - typ roundabout LC-A + spodná stavba	ks	1,000	0,00	260,00	260,00
----	---	-----------	--	----	-------	------	--------	--------

PP			Osadenie a dodávka herného prvku PLAYCITÉ, Moveo - typ roundabout LC-A + spodná stavba					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

3	K	936124122	Osadenie parkovej lavičky + spodná stavba	ks	12,000	0,00	130,00	1 560,00
---	---	-----------	---	----	--------	------	--------	----------

PP			Osadenie parkovej lavičky + spodná stavba					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

4	M	5538168001	Parková lavička URBANIA Vincent bez operadla s podrúčkami	ks	3,000	348,40		1 045,20
---	---	------------	---	----	-------	--------	--	----------

PP			Parková lavička URBANIA Vincent bez operadla s podrúčkami					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

77	K	936174312.S	Osadenie smetného koša kotevnými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad	ks	2,000	0,00	39,00	78,00
----	---	-------------	---	----	-------	------	-------	-------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
PP			Osadenie smetného koša kotevnými skrutkami bez zabetónovania nôh na pevný podklad					
78	M	553560009100.S	Smetný kôš MMcite QB110, jatoba	ks	2,000	145,00		290,00
PP			Smetný kôš MMcite QB110, jatoba					
10	K	9361743121	Doprava mobiliáru	súb	1,000	0,00	450,00	450,00
PP			Doprava mobiliáru					
D	VP		Práce navyše					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-05 - Elektroinštalácia...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			27 008,52
Materiál			0,00
Montáž			27 008,52
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			27 008,52
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	27 008,52	20,00%	5 401,70
Cena s DPH	v EUR		32 410,22

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-05 - Elektroinštalácia...

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	0,00	27 008,52	27 008,52
M - Práce a dodávky M	0,00	27 008,52	27 008,52
21-M - Elektromontáže	0,00	27 008,52	27 008,52
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	27 008,52
--	------------------

ROZPOČET

Stavba: BA DUNAJSKA II

Objekt: SO-05 - Elektroinštalácia...

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

27 008,52

D

M

Práce a dodávky M

27 008,52

D

21-M

Elektromontáže

27 008,52

1	K	Svietidlo LED	LED svietidlo parkové typu P1 podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT. Symetrická krivka svietivosti. Východisková revízia svietidla.	ks	8,000	0,00	713,60	5 708,80
---	---	---------------	---	----	-------	------	--------	----------

PP

LED svietidlo parkové typu P1 podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT. Symetrická krivka svietivosti. Východisková revízia svietidla.

2	K	Svietidlo LED.1	LED svietidlo parkové typu P1 podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT. Asymetrická krivka svietivosti. Východisková revízia svietidla.	ks	4,000	0,00	665,37	2 661,48
---	---	-----------------	--	----	-------	------	--------	----------

PP

LED svietidlo parkové typu P1 podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT. Asymetrická krivka svietivosti. Východisková revízia svietidla.

3	K	Svorkovnica	Stožiarová svorkovnica napr. EKM 2072 ALEBO EKVIVALENT vrátane poistiek, montáž svorkovnice, pripevnenie, úprava káblov, montáž vodičov, zapojenie vývodu pre svietidlo, uzatvorenie svorkovnice, min. IP43	ks	13,000	0,00	35,49	461,37
---	---	-------------	---	----	--------	------	-------	--------

PP

Stožiarová svorkovnica napr. EKM 2072 ALEBO EKVIVALENT vrátane poistiek, montáž svorkovnice, pripevnenie, úprava káblov, montáž vodičov, zapojenie vývodu pre svietidlo, uzatvorenie svorkovnice, min. IP43

4	K	Stožiar	Stožiar oceľový prírubový výšky 4m podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT, povrchová úprava v odtieni RAL9023.	ks	12,000	0,00	202,50	2 430,00
---	---	---------	---	----	--------	------	--------	----------

PP

Stožiar oceľový prírubový výšky 4m podľa špecifikácie zariadení ALEBO EKVIVALENT, povrchová úprava v odtieni RAL9023.

5	K	Stožiar.1	Púzdrový základ pre stožiar prírubový výšky 4m, vrátane výkopu stožiarovej jamy.	ks	12,000	0,00	46,29	555,48
---	---	-----------	--	----	--------	------	-------	--------

PP

Púzdrový základ pre stožiar prírubový výšky 4m, vrátane výkopu stožiarovej jamy.

6	K	Stožiar.2	Základový rošt pre stožiar prírubový ZR1-5	ks	12,000	0,00	115,72	1 388,64
---	---	-----------	--	----	--------	------	--------	----------

PP

Základový rošt pre stožiar prírubový ZR1-5

7	K	Označenie stožiara	Označenie stožiara číslom - reflexný podklad, čierne číslo	ks	12,000	0,00	1,16	13,92
---	---	--------------------	--	----	--------	------	------	-------

PP

Označenie stožiara číslom - reflexný podklad, čierne číslo

8	K	Označenie stožiara.1	Samolepka BLESK-B3	ks	12,000	0,00	0,43	5,16
---	---	----------------------	--------------------	----	--------	------	------	------

PP

Samolepka BLESK-B3

9	K	Označenie stožiara.2	Samolepka uzemnenie	ks	12,000	0,00	0,63	7,56
---	---	----------------------	---------------------	----	--------	------	------	------

PP

Samolepka uzemnenie

10	K	Demontáže	Demontáž existujúceho svietidla do výšky 4m	ks	9,000	0,00	30,86	277,74
----	---	-----------	---	----	-------	------	-------	--------

PP

Demontáž existujúceho svietidla do výšky 4m

11	K	Demontáže.1	Demontáž existujúceho svetelného miesta - demontáž a likvidácia elektrovýzbroje, stožiara, betónového základu.	ks	9,000	0,00	55,93	503,37
----	---	-------------	--	----	-------	------	-------	--------

PP

Demontáž existujúceho svetelného miesta - demontáž a likvidácia elektrovýzbroje, stožiara, betónového základu.

12	K	Svietidlo LED.2	LED svietidlo zemné typu Z_SV podľa špecifikácie zariadení, vrátane zemného boxu pre osadenie svietidla, ALEBO EKVIVALENT. Východisková revízia svietidla.	ks	1,000	0,00	462,86	462,86
----	---	-----------------	--	----	-------	------	--------	--------

PP

LED svietidlo zemné typu Z_SV podľa špecifikácie zariadení, vrátane zemného boxu pre osadenie svietidla, ALEBO EKVIVALENT. Východisková revízia svietidla.

13	K	Betónový základ - dl	Betónový základ pre zemné svietidlo Výkop betónového základu v dlažbe, odvoz sutiny na skládku, zhutnenie dna výkopu, zhotovenie betónového základu kruhového tvaru v súlade s tvarom svietidla, osadenie svietidla do základu, úprava dlažbobných kociek v okolí	ks	1,000	0,00	115,72	115,72
----	---	----------------------	---	----	-------	------	--------	--------

PP

Betónový základ pre zemné svietidlo Výkop betónového základu v dlažbe, odvoz sutiny na skládku, zhutnenie dna výkopu, zhotovenie betónového základu kruhového tvaru v súlade s tvarom svietidla, osadenie svietidla do základu, úprava dlažbobných kociek v okolí

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
14	K	Výkopové práce		Výkop v zemine do hĺbky 70 cm, ručne, pokládka chráničiek, pokládka uzemňovacieho vedenia, fólia, piesok, uvedenie do pôvodného stavu.	m	122,000	0,00	25,07	3 058,54
PP				Výkop v zemine do hĺbky 70 cm, ručne, pokládka chráničiek, pokládka uzemňovacieho vedenia, fólia, piesok, uvedenie do pôvodného stavu.					
15	K	Výkopové práce.1		Výkop v zemine do hĺbky 70 cm, ručne, pokládka chráničiek, pokládka uzemňovacieho vedenia, fólia, piesok, zásyp do hĺbky -30cm pre pokládku závlahového systému.	m	113,000	0,00	25,07	2 832,91
PP				Výkop v zemine do hĺbky 70 cm, ručne, pokládka chráničiek, pokládka uzemňovacieho vedenia, fólia, piesok, zásyp do hĺbky -30cm pre pokládku závlahového systému.					
16	K	Výkopové práce.2		Výkop v chodníku do hĺbky 30 cm v asfalte, rezanie, odvoz sutiny na skládku, pokládka chráničiek, fólia, piesok, pokládka uzemňovacieho vedenia, asfaltovanie, uvedenie do pôvodného stavu	m	3,000	0,00	46,29	138,87
PP				Výkop v chodníku do hĺbky 30 cm v asfalte, rezanie, odvoz sutiny na skládku, pokládka chráničiek, fólia, piesok, pokládka uzemňovacieho vedenia, asfaltovanie, uvedenie do pôvodného stavu					
17	K	Uzemňovacie vedenie		Uzemňovacie vedenie, pásovina FeZn 30x4mm v zemi (1kg=1,06m). Pokládka uzemňovacieho vedenia, pásoviny FeZn 30x4 mm do výkopu	kg	225,000	0,00	4,73	1 064,25
PP				Uzemňovacie vedenie, pásovina FeZn 30x4mm v zemi (1kg=1,06m). Pokládka uzemňovacieho vedenia, pásoviny FeZn 30x4 mm do výkopu					
18	K	Uzemňovacie vedení.1		Guľatina FeZn 10mm (1kg/1,61m). Uloženie do výkopu, montáž, úprava, pripevnenie k stožiaru.	kg	20,000	0,00	48,50	970,00
PP				Guľatina FeZn 10mm (1kg/1,61m). Uloženie do výkopu, montáž, úprava, pripevnenie k stožiaru.					
19	K	Uzemňovacie vedení.2		Svorka odbočovacia spojovacia (pásovina-pásovina), FeZn	ks	30,000	0,00	1,16	34,80
PP				Svorka odbočovacia spojovacia (pásovina-pásovina), FeZn					
20	K	Uzemňovacie vedení.3		Svorka SR03 (pásovina-guľatina) d=8-10mm, FeZn	ks	12,000	0,00	0,90	10,80
PP				Svorka SR03 (pásovina-guľatina) d=8-10mm, FeZn					
21	K	Uzemňovacie vedení.4		Svorka odbočovacia pripojovacia (guľatina-stožiar), FeZn	ks	12,000	0,00	0,86	10,32
PP				Svorka odbočovacia pripojovacia (guľatina-stožiar), FeZn					
22	K	Uzemňovacie vedení.5		Uzemňovacia tyč FeZn 2,5m, zabitie do zeme na dno výkopu, pripojenie guľationou FeZn Ø=10mm	ks	3,000	0,00	15,62	46,86
PP				Uzemňovacia tyč FeZn 2,5m, zabitie do zeme na dno výkopu, pripojenie guľationou FeZn Ø=10mm					
23	K	Uzemňovacie vedení.6		Svorka k uzemňovacej tyči SJ01 (guľatina-zemniaca tyč), FeZn	ks	3,000	0,00	1,60	4,80
PP				Svorka k uzemňovacej tyči SJ01 (guľatina-zemniaca tyč), FeZn					
24	K	Uzemňovacie vedení.7		Gumoasfaltová hydroizolácia. Izolácia spojov v zemi.	kg	5,000	0,00	2,22	11,10
PP				Gumoasfaltová hydroizolácia. Izolácia spojov v zemi.					
25	K	Káblové vedenie		Kábel CYKY-J 4x10	m	315,000	0,00	5,32	1 675,80
PP				Kábel CYKY-J 4x10					
26	K	Káblové vedenie.1		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	55,000	0,00	0,89	48,95
PP				Kábel CYKY-J 3x1,5					
27	K	Káblové vedenie.2		Kábel H07RN-F 3x1,5	m	10,000	0,00	0,94	9,40
PP				Kábel H07RN-F 3x1,5					
28	K	Chránička		Chranička ohybná Ø63mm, zaťahovanie kábla	m	315,000	0,00	1,85	582,75
PP				Chranička ohybná Ø63mm, zaťahovanie kábla					
29	K	Chránička.1		Chranička ohybná Ø20mm so zaťahovacím lankom, zaťahovanie kábla	m	10,000	0,00	1,27	12,70
PP				Chranička ohybná Ø20mm so zaťahovacím lankom, zaťahovanie kábla					
30	K	Materiál		Podružný materiál	%	30,000	0,00	2,70	81,00
PP				Podružný materiál					
31	K	Napojenie		Zhotovenie napojenia z existujúceho svetelného miesta, vrátane podružného materiálu, výkopových a búracích prác	ks	1,000	0,00	376,08	376,08
PP				Zhotovenie napojenia z existujúceho svetelného miesta, vrátane podružného materiálu, výkopových a búracích prác					
32	K	Vytýčenie		Predrealizačné vytýčenie inžinierskych sietí	mer.	1,000	0,00	173,57	173,57
PP				Predrealizačné vytýčenie inžinierskych sietí					
33	K	Revízne správy		Suhrnná revízia el. zariadení a vedení.	mer.	1,000	0,00	221,79	221,79
PP				Suhrnná revízia el. zariadení a vedení.					
34	K	Inžinierské práce		Geodetické zameranie svietidiel v teréne / sv.bod, vrátané káblových vedení	ks	12,000	0,00	19,29	231,48
PP				Geodetické zameranie svietidiel v teréne / sv.bod, vrátané káblových vedení					
35	K	Projektová dokumentá		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	0,00	819,65	819,65
PP				Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	----------------------	-----------------	-------------------

D	VP		Práce naviac					0,00
---	----	--	--------------	--	--	--	--	------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-06.1 - Zdravotechnika ...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			7 125,42
Materiál			0,00
Montáž			7 125,42
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			7 125,42

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	7 125,42	20,00%	1 425,08

Cena s DPH	v	EUR	8 550,50
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-06.1 - Zdravotechnika ...

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	0,00	7 125,42	7 125,42
HSV - HSV	0,00	7 125,42	7 125,42
D4 - Potrubia závlahy	0,00	4 394,20	4 394,20
D5 - Postrekovače	0,00	322,20	322,20
D6 - Šachty s elektroventilmi	0,00	366,48	366,48
D7 - Elektrické rozvody	0,00	400,92	400,92
D8 - Chránička	0,00	128,35	128,35
D9 - Ovládanie	0,00	1 513,27	1 513,27
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	7 125,42
--	-----------------

ROZPOČET

Stavba: BA DUNAJSKA II

Objekt: SO-06.1 - Zdravotechnika ...

Miesto: Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ: Projektant:

Zhotoviteľ: Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu7 125,42

D HSV HSV7 125,42

D D4 Potrubia závlahy4 394,20

1	K	Pol01	Hlavné potrubie VH DN50	bm	211,728	0,00	2,41	510,26
PP			Hlavné potrubie VH DN50					
0	K	Pol65	Spojka DN50	ks	28,000	0,00	5,15	144,20
PP			Spojka DN50					
0	K	Pol67.1	montáž hlavného potrubia	bm	211,728	0,00	3,26	690,23
PP			montáž hlavného potrubia					
2	K	Pol02	Potrubie V1-V5 DN32	bm	381,360	0,00	1,03	392,80
PP			Potrubie V1-V5 DN32					
0	K	Pol68.1	Spojka DN32	ks	93,000	0,00	2,31	214,83
PP			Spojka DN32					
0	K	Pol67.2	montáž potrubia V1-V5	bm	381,360	0,00	2,68	1 022,04
PP			montáž potrubia V1-V5					
3	K	Pol03	Kvapková závlaha Vk1-10 DN32	bm	145,430	0,00	3,28	477,01
PP			Kvapková závlaha Vk1-10 DN32					
0	K	Pol68	Spojka DN32	ks	30,000	0,00	2,31	69,30
PP			Spojka DN32					
0	K	Pol69	Kvapková závlaha Vk DN16	bm	983,700	0,00	0,36	354,13
PP			Kvapková závlaha Vk DN16					
0	K	Pol67	montáž	bm	1 129,130	0,00	0,46	519,40
PP			montáž					

D D5 Postrekovače322,20

0	K	Pol79	Vysúvateľný postrekovač	ks	60,000	0,00	3,07	184,20
PP			Vysúvateľný postrekovač					
0	K	Pol102	montáž	ks	60,000	0,00	2,30	138,00
PP			montáž					

D D6 Šachty s elektroventilmi366,48

4	K	Pol79.1	ventilový box s 2 elektroventilmi	ks	6,000	0,00	17,12	102,72
PP			ventilový box s 2 elektroventilmi					
0	K	Pol80	ventilový box s 3 elektroventilmi	ks	1,000	0,00	17,12	17,12
PP			ventilový box s 3 elektroventilmi					
0	K	Pol83	ventilový box s hydrantom	ks	2,000	0,00	17,30	34,60
PP			ventilový box s hydrantom					
0	K	Pol101	montáž	ks	9,000	0,00	23,56	212,04
PP			montáž					

D D7 Elektrické rozvody400,92

0	K	Pol84	kábel ovládania elektroventilov LIYY/5 žilový	bm	53,260	0,00	1,06	56,46
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/5 žilový					
5	K	Pol84.1	kábel ovládania elektroventilov LIYY/3 žilový	bm	74,690	0,00	0,77	57,51
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/3 žilový					
0	K	Pol85	kábel ovládania elektroventilov LIYY/7 žilový	bm	44,680	0,00	1,67	74,62
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/7 žilový					
0	K	Pol67	montáž	bm	172,630	0,00	1,23	212,33
PP			montáž					

D D8 Chránička128,35

0	K	Pol89	Chránička na potrubie PVC DN 110	bm	36,360	0,00	2,66	96,72
PP			Chránička na potrubie PVC DN 110					
0	K	Pol67	montáž	bm	36,360	0,00	0,87	31,63
PP			montáž					

D D9 Ovládanie1 513,27

0	K	Pol90	radiaca jednotka XC Hybrid-1200, 12 sekcií, vonk. model/pre 9V solenoidy	ks	2,000	0,00	235,04	470,08
PP			radiaca jednotka XC Hybrid-1200, 12 sekcií, vonk. model/pre 9V solenoidy					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol91	solárny panel SPXCH pre riad.jednotky XC Hybrid	ks	2,000	0,00	116,00	232,00
PP			solárny panel SPXCH pre riad.jednotky XC Hybrid					
0	K	Pol92	dažďový senzor WR-CLIK, bezdrôtový	ks	2,000	0,00	93,60	187,20
PP			dažďový senzor WR-CLIK, bezdrôtový					
0	K	Pol93	elektromagnetický ventil	ks	15,000	0,00	18,20	273,00
PP			elektromagnetický ventil					
0	K	Pol94	solenoid 9V/DC	ks	15,000	0,00	16,22	243,30
PP			solenoid 9V/DC					
0	K	Pol95	príslušenstvo	ks	15,000	0,00	2,63	39,45
PP			príslušenstvo					
0	K	Pol96	pomocný materiál na montáž	kpl.	1,000	0,00	68,24	68,24
PP			pomocný materiál na montáž					
D	VP	Práce naviac						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-06.2 - Zdravotechnika ...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			6 728,28
Materiál			0,00
Montáž			6 728,28
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			6 728,28

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	6 728,28	20,00%	1 345,66

Cena s DPH	v	EUR	8 073,94
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-06.2 - Zdravotechnika ...

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	0,00	6 728,28	6 728,28
HSV - HSV	0,00	6 728,28	6 728,28
D4 - Potrubia závlahy	0,00	4 575,95	4 575,95
D5 - Postrekovače	0,00	187,95	187,95
D6 - Šachty s elektroventilmi	0,00	366,48	366,48
D7 - Elektrické rozvody	0,00	400,92	400,92
D8 - Chránička	0,00	128,35	128,35
D9 - Ovládanie	0,00	1 068,63	1 068,63
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	6 728,28
--	-----------------

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-06.2 - Zdravotechnika ...

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

6 728,28

DHSVHSV

6 728,28

D4Potrubia závlahy

4 575,95

1	K	Pol01	Hlavné potrubie VH DN50	bm	211,728	0,00	2,41	510,26
PP			Hlavné potrubie VH DN50					
0	K	Pol65	Spojka DN50	ks	28,000	0,00	5,15	144,20
PP			Spojka DN50					
0	K	Pol67.1	montáž hlavného potrubia	bm	211,728	0,00	3,26	690,23
PP			montáž hlavného potrubia					
2	K	Pol02	Potrubie V1-V5 DN32	bm	226,030	0,00	1,03	232,81
PP			Potrubie V1-V5 DN32					
0	K	Pol68.1	Spojka DN32	ks	56,000	0,00	2,31	129,36
PP			Spojka DN32					
0	K	Pol67.2	montáž potrubia V1-V5	bm	226,030	0,00	2,68	605,76
PP			montáž potrubia V1-V5					
3	K	Pol03	Kvapková závlaha Vk1-10 DN32	bm	246,380	0,00	3,28	808,13
PP			Kvapková závlaha Vk1-10 DN32					
0	K	Pol68	Spojka DN32	ks	46,000	0,00	2,31	106,26
PP			Spojka DN32					
0	K	Pol69	Kvapková závlaha Vk DN16	bm	1 506,840	0,00	0,36	542,46
PP			Kvapková závlaha Vk DN16					
0	K	Pol67	montáž	bm	1 753,220	0,00	0,46	806,48
PP			montáž					

D5Postrekovače

187,95

0	K	Pol79	Vysúvateľný postrekovač	ks	35,000	0,00	3,07	107,45
PP			Vysúvateľný postrekovač					
0	K	Pol102	montáž	ks	35,000	0,00	2,30	80,50
PP			montáž					

D6Šachty s elektroventilmi

366,48

4	K	Pol79.1	ventilový box s 2 elektroventilmi	ks	6,000	0,00	17,12	102,72
PP			ventilový box s 2 elektroventilmi					
0	K	Pol80	ventilový box s 3 elektroventilmi	ks	1,000	0,00	17,12	17,12
PP			ventilový box s 3 elektroventilmi					
0	K	Pol83	ventilový box s hydrantom	ks	2,000	0,00	17,30	34,60
PP			ventilový box s hydrantom					
0	K	Pol101	montáž	ks	9,000	0,00	23,56	212,04
PP			montáž					

D7Elektrické rozvody

400,92

0	K	Pol84	kábel ovládania elektroventilov LIYY/5 žilový	bm	53,260	0,00	1,06	56,46
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/5 žilový					
5	K	Pol84.1	kábel ovládania elektroventilov LIYY/3 žilový	bm	74,690	0,00	0,77	57,51
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/3 žilový					
0	K	Pol85	kábel ovládania elektroventilov LIYY/7 žilový	bm	44,680	0,00	1,67	74,62
PP			kábel ovládania elektroventilov LIYY/7 žilový					
0	K	Pol67	montáž	bm	172,630	0,00	1,23	212,33
PP			montáž					

D8Chránička

128,35

0	K	Pol89	Chránička na potrubie PVC DN 110	bm	36,360	0,00	2,66	96,72
PP			Chránička na potrubie PVC DN 110					
0	K	Pol67	montáž	bm	36,360	0,00	0,87	31,63
PP			montáž					

D9Ovládanie

1 068,63

0	K	Pol90	riadiaca jednotka XC Hybrid-1200, 12 sekcií, vonk. model/pre 9V solenoidy	ks	1,000	0,00	235,04	235,04
PP			riadiaca jednotka XC Hybrid-1200, 12 sekcií, vonk. model/pre 9V solenoidy					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]	
0	K	Pol91	solárny panel SPXCH pre riad.jednotky XC Hybrid	ks	1,000	0,00	116,00	116,00	
PP			solárny panel SPXCH pre riad.jednotky XC Hybrid						
0	K	Pol92	dažďový senzor WR-CLIK, bezdrôtový	ks	1,000	0,00	93,60	93,60	
PP			dažďový senzor WR-CLIK, bezdrôtový						
0	K	Pol93	elektromagnetický ventil	ks	15,000	0,00	18,20	273,00	
PP			elektromagnetický ventil						
0	K	Pol94	solenoid 9V/DC	ks	15,000	0,00	16,22	243,30	
PP			solenoid 9V/DC						
0	K	Pol95	príslušenstvo	ks	15,000	0,00	2,63	39,45	
PP			príslušenstvo						
0	K	Pol96	pomocný materiál na montáž	kpl.	1,000	0,00	68,24	68,24	
PP			pomocný materiál na montáž						
D	VP	Práce naviac							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-07 - Búracie práce a o...

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			13 818,07
Materiál			162,63
Montáž			13 655,44
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			13 818,07

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	13 818,07	20,00%	2 763,61

Cena s DPH	v	EUR	16 581,68
------------	---	-----	-----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-07 - Búracie práce a o...

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	162,63	13 655,44	13 818,07
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00	10 022,53	10 022,53
1 - Zemné práce	0,00	5 805,74	5 805,74
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	0,00	1 087,90	1 087,90
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	0,00	3 128,89	3 128,89
PSV - Práce a dodávky PSV	162,63	1 020,11	1 182,74
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	63,25	493,23	556,48
783 - Nátery	99,38	526,88	626,26
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	0,00	2 612,80	2 612,80
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	13 818,07
--	------------------

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-07 - Búracie práce a o...

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

13 818,07

D HSV Práce a dodávky HSV

10 022,53

D 1 Zemné práce

5 805,74

21	K	113106121.S	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	55,230	0,00	1,67	92,23
PP			Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t					
23	K	113107131.S	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	4,350	0,00	19,90	86,57
PP			Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t					
17	K	113307123.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m2	106,510	0,00	15,55	1 656,23
PP			Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t					
18	K	113107242.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	46,930	0,00	1,28	60,07
PP			Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t					
16	K	120901121.S	Búranie konštrukcií z betónu prostého neprekladaného kameňom v odkopávkach	m3	7,650	0,00	278,31	2 129,07
PP			Búranie konštrukcií z betónu prostého neprekladaného kameňom v odkopávkach					
25	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	48,000	0,00	10,64	510,72
PP			Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3					
26	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	48,000	0,00	0,84	40,32
PP			Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3					
27	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	48,000	0,00	1,52	72,96
PP			Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m					
28	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	48,000	0,00	3,10	148,80
PP			Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m					
29	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	480,000	0,00	0,39	187,20
PP			Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m					
30	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	48,000	0,00	0,70	33,60
PP			Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3					
31	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	76,800	0,00	10,26	787,97
PP			Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné					
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie			1 087,90					
9	K	632451730.S	Vyspravenie betonových exteriérových povrchov - múrikov	bm	83,300	0,00	13,06	1 087,90
PP			Vyspravenie betonových exteriérových povrchov - múrikov					
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie			3 128,89					
4	K	962042321.S	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t	m3	5,990	0,00	72,76	435,83
PP			Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t					
6	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	73,601	0,00	12,20	897,93
PP			Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km					
7	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 472,020	0,00	0,38	559,37
PP			Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
8	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	73,601	0,00	16,79	1 235,76
PP Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné								
D PSV Práce a dodávky PSV 1 182,74								
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 556,48								
19	K	767914830.S	Demontáž oplatenia rámového na oceľové stĺpiky, výšky nad 1 do 2 m, -0,00900t	m	28,540	0,00	3,98	113,59
PP Demontáž oplatenia rámového na oceľové stĺpiky, výšky nad 1 do 2 m, - 0,00900t								
20	K	767920810.S	Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivo do 2m2, -0,19200t	ks	1,000	0,00	8,39	8,39
PP Demontáž vrát a vrátok na oplatenie s plochou jednotlivo do 2m2, - 0,19200t								
22	K	767996801.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t	kg	275,000	0,23	1,35	434,50
PP Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t								
D 783 Nátery 626,26								
1	K	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou	m2	62,500	0,00	1,84	115,00
PP Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou								
3	K	783222100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm	m2	62,500	1,15	4,22	335,63
PP Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné - 70µm								
2	K	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	62,500	0,44	2,37	175,63
PP Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm								
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 2 612,80								
24	K	HZS000111.S	Stavebno montážne a búracie práce menej náročne, pomocné alebo manupulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	80,000	0,00	32,66	2 612,80
PP Stavebno montážne a búracie práce menej náročne, pomocné alebo manupulačné (Tr. 1) v rozsahu viac ako 8 hodín								
D VP Práce navyiac 0,00								

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-08 - Vodné prvky

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			2 235,85
Materiál			0,00
Montáž			2 235,85
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			2 235,85

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 235,85	20,00%	447,17

Cena s DPH	v	EUR	2 683,02
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-08 - Vodné prvky

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	0,00	2 235,85	2 235,85
M - Práce a dodávky M	0,00	2 235,85	2 235,85
23-M - Montáže potrubia	0,00	2 235,85	2 235,85
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 235,85
--	-----------------

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-08 - Vodné prvky

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 235,85

D M Práce a dodávky M

2 235,85

D 23-M Montáže potrubia

2 235,85

26	K	23018000C	Montáž a dodávka - vodná pumpa / pitítko - vodná pumpa FONTEALTA ORIGO BASIN C40L	ks	1,000	0,00	1 452,00	1 452,00
----	---	-----------	---	----	-------	------	----------	----------

PP	Montáž a dodávka - vodná pumpa / pitítko - vodná pumpa FONTEALTA ORIGO BASIN C40L
----	--

27	K	23018000D	Montáž a dodávka - časový mechanický ventil Fontealta R07.T	ks	1,000	0,00	152,93	152,93
----	---	-----------	--	----	-------	------	--------	--------

PP	Montáž a dodávka - časový mechanický ventil Fontealta R07.T
----	---

28	K	23018000E	Montáž a dodávka - rozvodné potrubie DN32	bm	57,200	0,00	11,03	630,92
----	---	-----------	---	----	--------	------	-------	--------

PP	Montáž a dodávka - rozvodné potrubie DN32
----	---

D VP Práce naviac

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-08 (1) - Vodné prvky

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			1 119,68
Materiál			0,00
Montáž			1 119,68
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			1 119,68

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 119,68	20,00%	223,94

Cena s DPH	v	EUR	1 343,62
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-08 (1) - Vodné prvky

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	0,00	1 119,68	1 119,68
M - Práce a dodávky M	0,00	1 119,68	1 119,68
23-M - Montáže potrubia	0,00	1 119,68	1 119,68
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 119,68
--	-----------------

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-08 (1) - Vodné prvky

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 119,68

D	M	Práce a dodávky M
---	---	-------------------

1 119,68

D	23-M	Montáže potrubia
---	------	------------------

1 119,68

15	K	23018000A	Montáž a dodávka - suchá fontána - vodná tryska umiestnená v ochrannej PVC DN 120	ks	4,000	0,00	58,91	235,64
----	---	-----------	---	----	-------	------	-------	--------

PP Montáž a dodávka - suchá fontána - vodná tryska umiestnená v ochrannej PVC DN 120

16	K	23018000B	Montáž a dodávka - suchá fontána - časový mechanický ventil	ks	4,000	0,00	152,93	611,72
----	---	-----------	---	----	-------	------	--------	--------

PP	Montáž a dodávka - suchá fontána - časový mechanický ventil
----	---

19	K	23018000E	Montáž a dodávka - rozvodné potrubie DN32	bm	36,900	0,00	7,38	272,32
----	---	-----------	---	----	--------	------	------	--------

PP	Montáž a dodávka - rozvodné potrubie DN32
----	---

D VP Práce naviac

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-09 - Zasakovacie jazierko

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

6. 9. 2021

Náklady z rozpočtu			5 533,15
Materiál			579,03
Montáž			4 954,12
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			5 533,15

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	5 533,15	20,00%	1 106,63

Cena s DPH	v	EUR	6 639,78
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: BA DUNAJSKA II
Objekt: SO-09 - Zasakovacie jazierko

Miesto: Dátum: 6. 9. 2021
Objednávateľ: Projektant:
Zhotoviteľ: Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	579,03	4 954,12	5 533,15
HSV - Práce a dodávky HSV	579,03	4 954,12	5 533,15
1 - Zemné práce	433,57	3 028,41	3 461,98
2 - Zakladanie	62,07	234,77	296,84
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	83,39	167,19	250,58
99 - Presun hmôt HSV	0,00	1 523,75	1 523,75
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 5 533,15

ROZPOČET

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-09 - Zasakovacie jazierko

Miesto:

Dátum:

6. 9. 2021

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

5 533,15

D HSV Práce a dodávky HSV

5 533,15

D 1 Zemné práce

3 461,98

5	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	16,200	0,00	52,16	844,99
PP			Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3					
6	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Priplatok za lepivosť horniny 3	m3	16,200	0,00	11,48	185,98
PP			Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Priplatok za lepivosť horniny 3					
7	K	132201202.S	Výkop ryhy šírky 600-2000 mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	9,050	0,00	52,16	472,05
PP			Výkop ryhy šírky 600-2000 mm horn.3 od 100 do 1000 m3					
8	K	132201209.S	Priplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	9,050	0,00	11,48	103,89
PP			Priplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3					
9	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	25,250	0,00	28,51	719,88
PP			Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m					
10	K	182101101.S	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	25,930	0,00	9,02	233,89
PP			Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4					
11	K	182301121.S	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	53,510	0,00	4,37	233,84
PP			Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.do 100 mm					
12	M	103640000100.S	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	8,562	12,96		110,96
PP			Zemina pre terénne úpravy - ornica					
13	K	182301123.S	Rozprestretie zmesi substrátu a kameniva na svahoch so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.nad 150 do 200 mm	m2	25,930	0,00	9,02	233,89
PP			Rozprestretie zmesi substrátu a kameniva na svahoch so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.nad 150 do 200 mm					
14	M	103640000100.S	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	6,223	12,96		80,65
PP			Zemina pre terénne úpravy - ornica					
15	M	583410002900.S	Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm	t	9,335	25,92		241,96
PP			Kamenivo drvené hrubé frakcia 16-32 mm					
D 2			Zakladanie					296,84
16	K	211521111.S	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 32-64	m3	9,050	0,00	22,80	206,34
PP			Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 32-64					
17	K	211971110.S	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	43,740	0,00	0,65	28,43
PP			Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5					
18	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	48,114	1,29		62,07
PP			Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2					
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie					250,58
1	K	917732111.S	Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 bez bočnej opory	ks	4,000	0,00	26,00	104,00
PP			Osadenie chodník. obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 bez bočnej opory					
2	M	592170003900.S	Obrubník cestný oblúkový	ks	4,040	20,64		83,39
PP			Obrubník cestný oblúkový					
3	K	918101112	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	0,210	0,00	215,20	45,19
PP			Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20					
4	K	918101121	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby zo štrku fr. 8/16	m3	0,050	0,00	360,00	18,00
PP			Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby zo štrku fr. 8/16					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		99	Presun hmôt HSV					1 523,75
19	K	998222011.S	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkôľvek dĺžky objektu	t	40,046	0,00	38,05	1 523,75
PP			Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom z kameniva (8222, 8225) akejkôľvek dĺžky objektu					
D		VP	Práce navyiac					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
BA DUNAJSKA II
Objekt:
SO-10 - Vodomerná šachta

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 6. 9. 2021

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			5 841,90
Materiál			2 751,09
Montáž			3 090,80
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			5 841,90

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	5 841,90	20,00%	1 168,38

Cena s DPH	v	EUR	7 010,28
------------	---	-----	----------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

BA DUNAJSKA II

Objekt:

SO-10 - Vodomerná šachta

Miesto:

Dátum: 6. 9. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotovitel':

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	2 751,09	3 090,80	5 841,90
HSV - Práce a dodávky HSV	2 751,09	3 090,80	5 841,90
1 - Zemné práce	57,51	2 164,16	2 221,67
4 - Vodorovné konštrukcie	67,46	36,52	103,99
8 - Rúrové vedenie	2 626,12	409,81	3 035,93
99 - Presun hmôt HSV	0,00	480,31	480,31
VP - Práce navyše	0,00	0,00	0,00

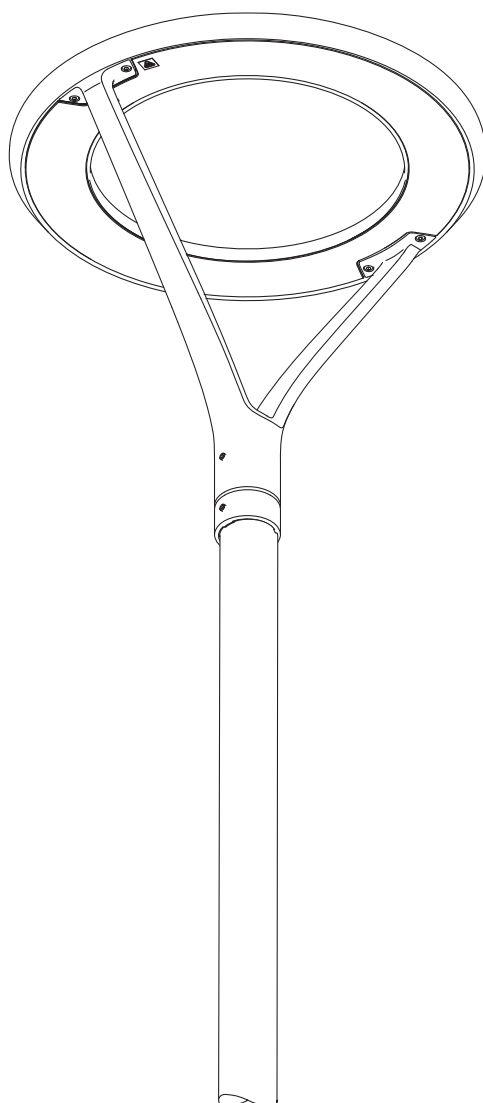
2) Ostatné náklady	0,00
---------------------------	-------------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	5 841,90
--	-----------------

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
16		K	871271012	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového HDPE PE 100 PN10, SDR 17, d63 x 3,8 mm (vrátane armatúr)	m	14,000	0,00	3,10	43,40
PP				Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového HDPE PE 100 PN10, SDR 17, d63 x 3,8 mm (vrátane armatúr)					
17		M	286130034000	Rúra HDPE PE 100 PN10, SDR 17, d63 x 3,8 mm	m	14,000	5,90		82,60
PP				Rúra HDPE PE 100 PN10, SDR 17, d63 x 3,8 mm					
31		M	2861300340A1	Uzáver so zemnou súpravou DN50 (súprava)	ks	1,000	210,00		210,00
PP				Uzáver so zemnou súpravou DN50 (súprava)					
32		M	2861300340A2	SPOJKA JMA TYP 001 DN50/primer 63	ks	4,000	13,00		52,00
PP				SPOJKA JMA TYP 001 DN50/primer 63					
33		M	2861300340A3	ROVNÁ SPOJKA 2"	ks	2,000	14,00		28,00
PP				ROVNÁ SPOJKA 2"					
34		M	2861300340A4	ŠRÓBENIE 2"	ks	6,000	14,00		84,00
PP				ŠRÓBENIE 2"					
35		M	2861300340A5	T-KUS DN50/50	ks	1,000	6,80		6,80
PP				T-KUS DN50/50					
36		M	2861300340A6	KOLENO 90° DN50	ks	1,000	4,75		4,75
PP				KOLENO 90° DN50					
41		K	891173111	Montáž vodomernej zostavy na potrubí, pre prípojky DN 50	ks	2,000	0,16	10,28	20,88
PP				Montáž vodomernej zostavy na potrubí, pre prípojky DN 50					
42		M	551110027600	Vodomerná zostava DN 50 - 2 x guľový kohút, filter FY30, vodoměr, spätný ventil CA295, ventil privzdušňovací	ks	2,000	245,00		490,00
PP				Vodomerná zostava DN 50 - 2 x guľový kohút, filter FY30, vodoměr, spätný ventil CA295, ventil privzdušňovací					
24		K	892233111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 40 do 70	m	14,000	0,01	3,40	47,74
PP				Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 40 do 70					
26		K	892262121	Tlaková skúška vodou potrubí DN 100 mm s kompletnou sadou tesniaceho vaku	m	14,000	27,44	12,49	559,02
PP				Tlaková skúška vodou potrubí DN 100 mm s kompletnou sadou tesniaceho vaku					
22		K	893301002	Osadenie vodomernej šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t	ks	1,000	0,00	101,91	101,91
PP				Osadenie vodomernej šachty železobetónovej, hmotnosti nad 3 do 6 t					
23		M	594300000200	Vodomerná a armatúrna šachta, lxšxv 1500x3000x2100 mm, železobetónová	ks	1,000	690,00		690,00
PP				Vodomerná a armatúrna šachta, lxšxv 1500x3000x2100 mm, železobetónová					
47		M	594300000201	Vodomerná a armatúrna šachta, nadstavec pre poklop, železobetónový	ks	1,000	490,00		490,00
PP				Vodomerná a armatúrna šachta, nadstavec pre poklop, železobetónový					
45		K	899101111	Osadenie poklopu oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	1,000	0,15	9,86	10,01
PP				Osadenie poklopu oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg					
46		M	552410002600.S	Poklop ľahký štvorcový s rámom 600x600 mm - uzamykateľný	ks	1,000	92,00		92,00
PP				Poklop ľahký štvorcový s rámom 600x600 mm - uzamykateľný					
27		K	899721121	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	14,000	0,80	0,83	22,82
PP				Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150 mm					
D		99		Presun hmôt HSV					480,31
40		K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	15,123	0,00	31,76	480,31
PP				Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope					
D		VP		Práce navyše					0,00

DL[®] 20 LED

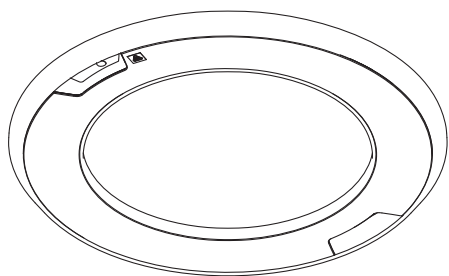
5XA51283...



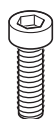
siteco

5XA51203 . . R08

1x

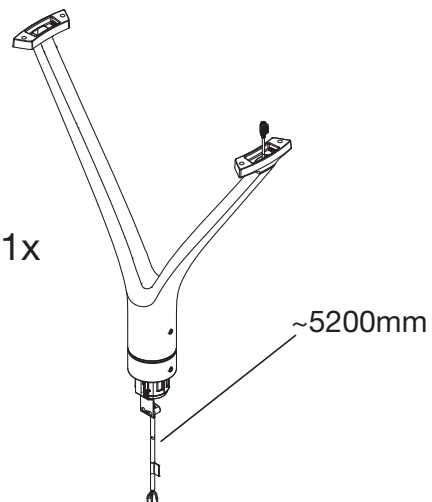


4x



5XA512830 . A08 .

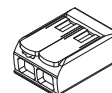
1x



2x



3x

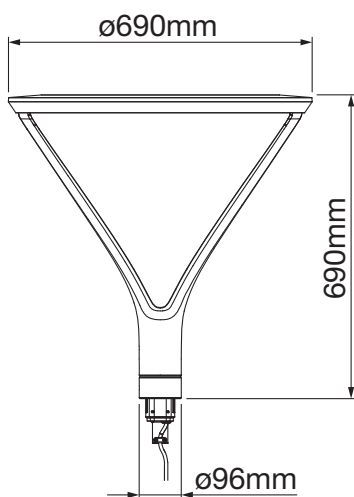


kg = 13.5

= 4...6m

= -20...25°C

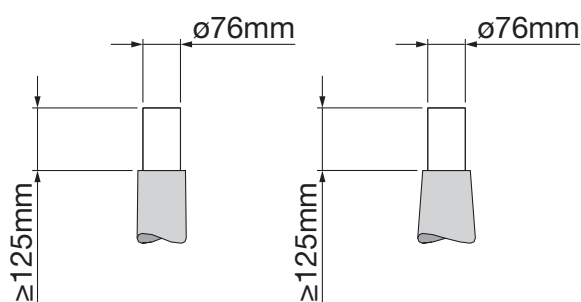
= 5NY3187...+ 5XA5128...

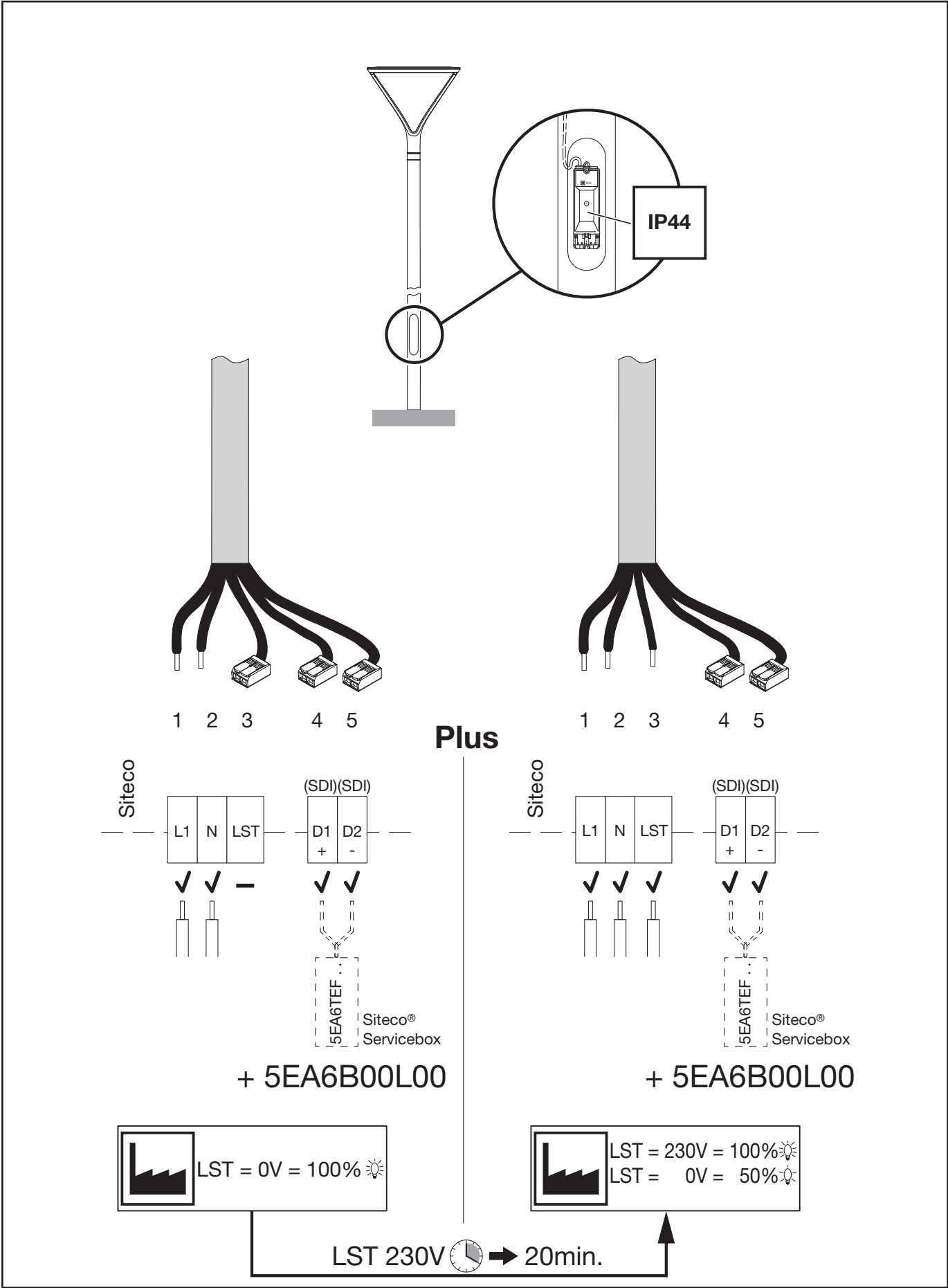


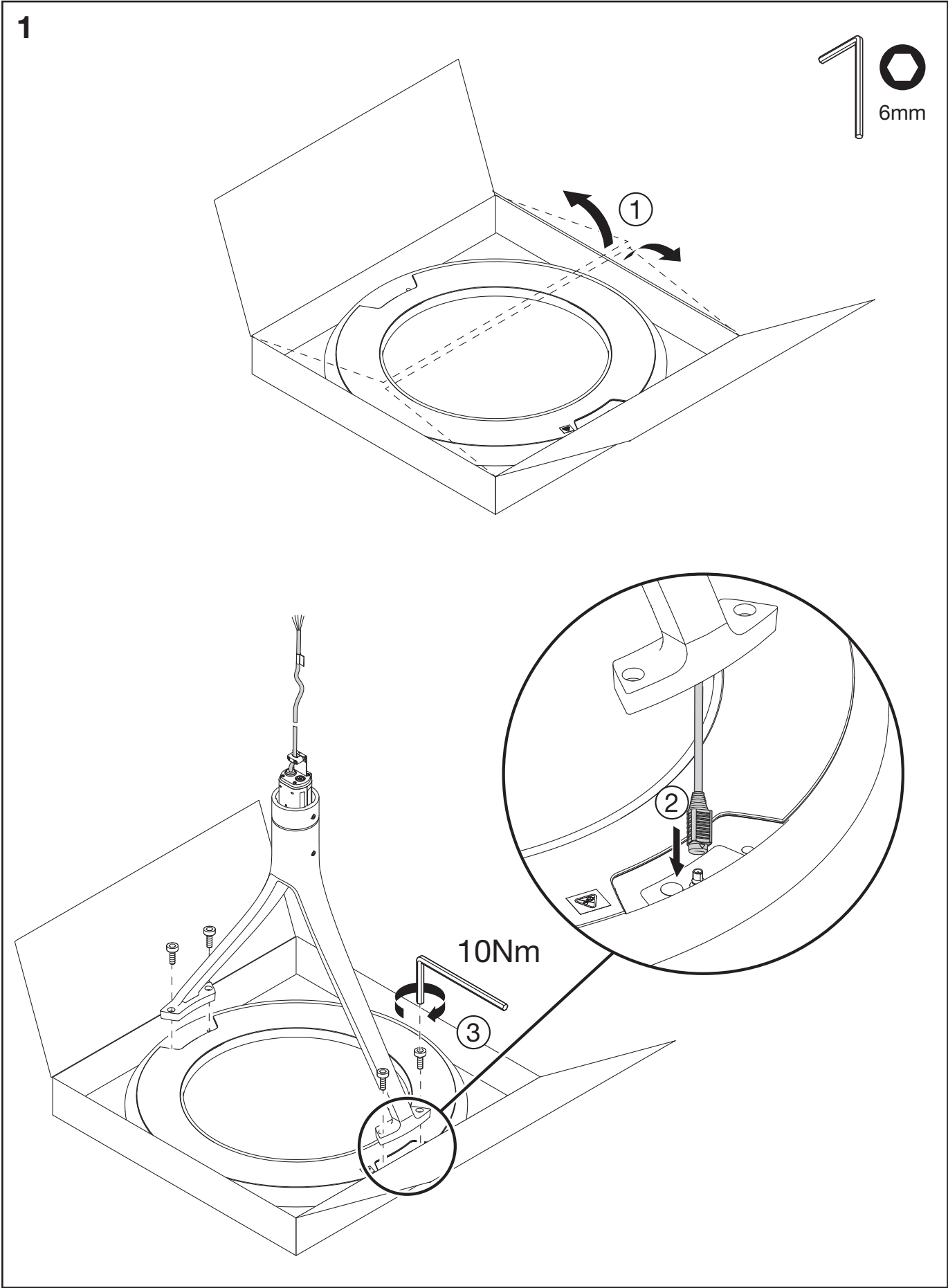
EN40

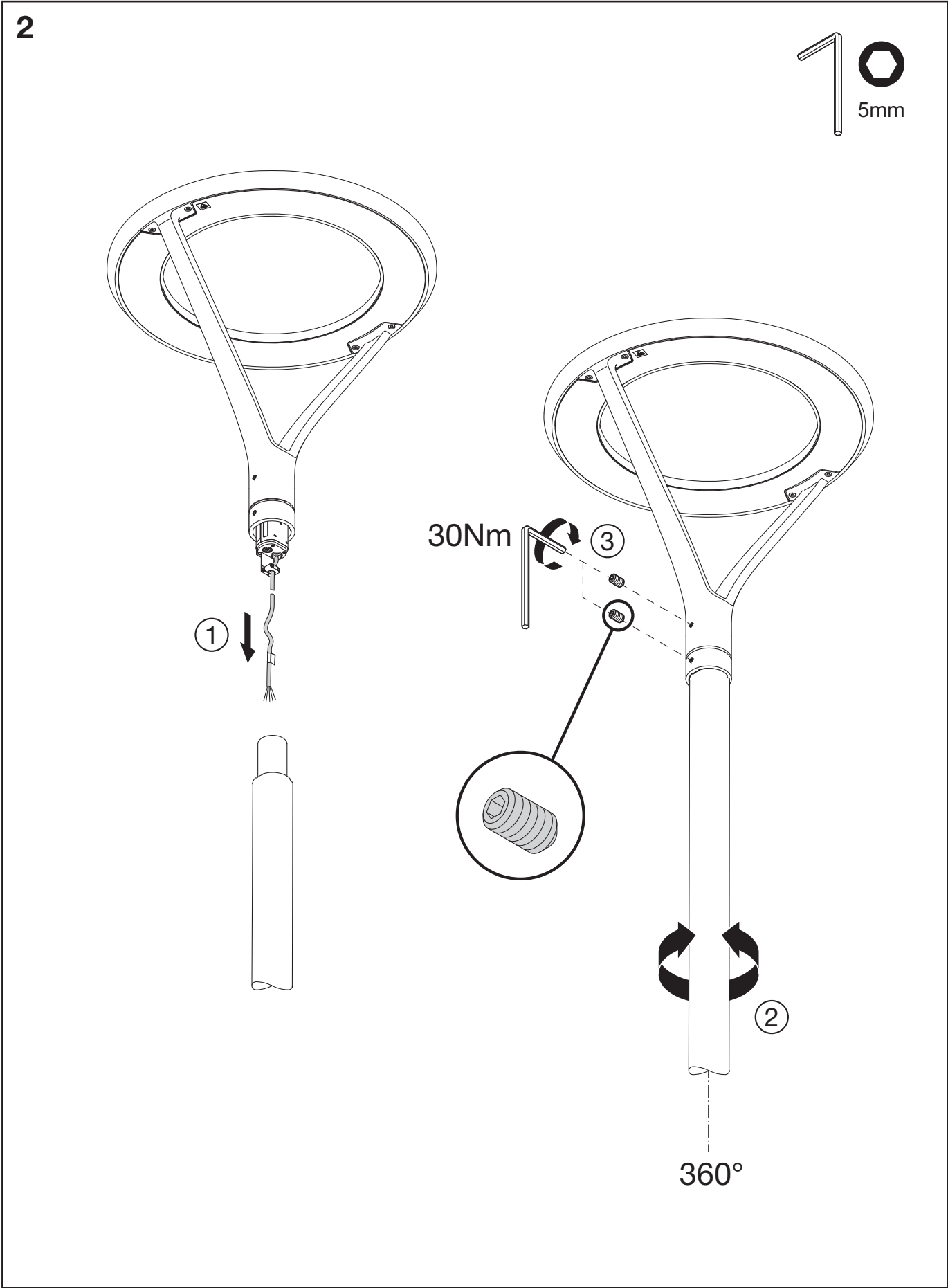
S_↓ = 0.24m²

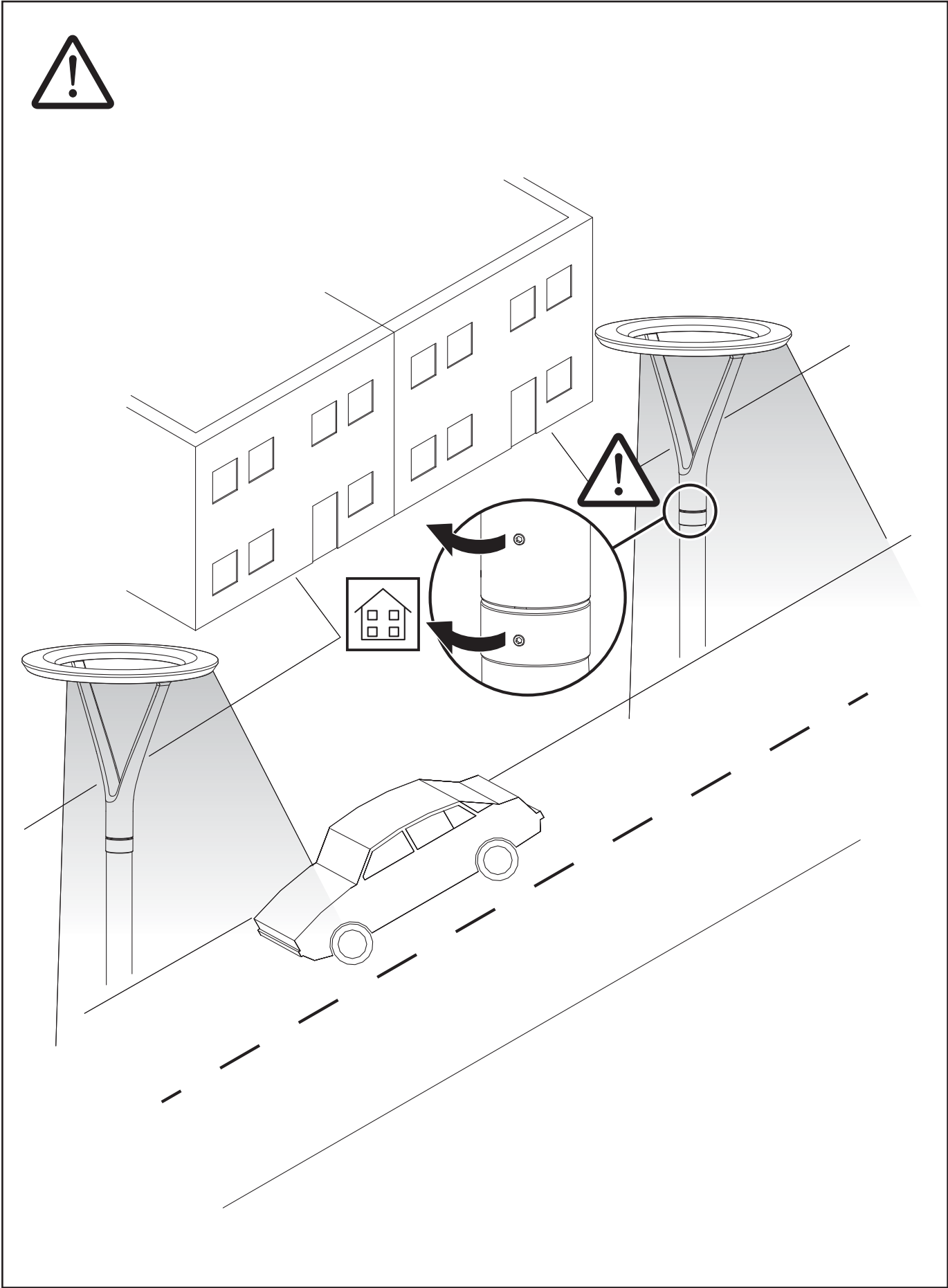
S_← = 0.08m²

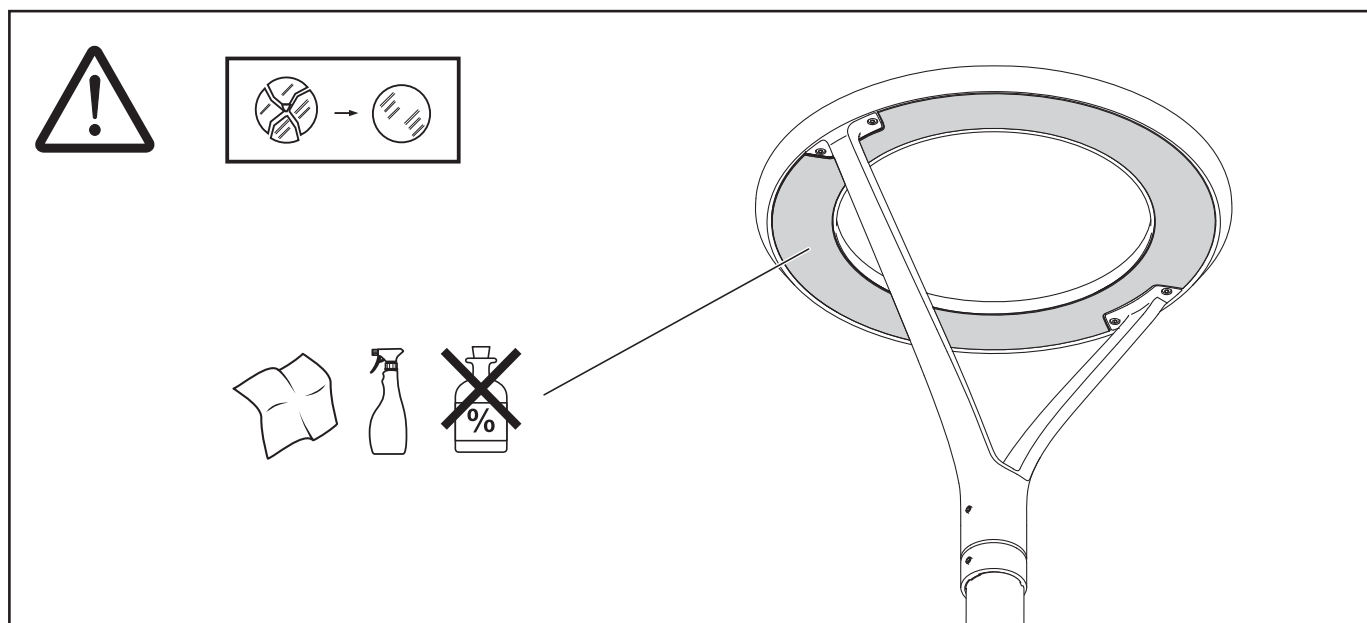












Ⓓ Wenn die äußere flexible Leitung dieser Leuchte beschädigt ist, darf sie nur durch eine spezielle Leitung oder durch eine Leitung ersetzt werden, die ausschließlich über den Hersteller oder seinen Servicevertreter erhältlich ist. Ⓔ If the outer flexible line on this luminaire is damaged it must only be replaced by a special line which can only be obtained from the manufacturer or his service representative. Ⓕ Si la conduite extérieure flexible de ce luminaire est endommagée, elle ne doit être remplacée que par une conduite spéciale ou par une conduite uniquement disponible auprès du fabricant ou de son représentant. Ⓖ Se il cavo flessibile esterno della lampada è danneggiato, questo può essere sostituito solamente con un cavo speciale o con un cavo reperito esclusivamente presso il produttore o un tecnico dell'assistenza autorizzato. Ⓔ Si el cable flexible exterior de esta lámpara está dañado, solo debe ser sustituido por un cable especial o por un cable que esté a la venta exclusivamente por el fabricante o por un representante del servicio del mismo. Ⓖ Se o cabo flexível exterior desta lâmpada estiver danificado, só pode ser substituído por um cabo especial, ou por um cabo, que esteja disponível exclusivamente através do fabricante ou de um representante do serviço de assistência técnica. Ⓔ Εάν ο εξωτερικός εύκαμπτος σωλήνας αυτών των λυχνιών υποστεί βλάβη, μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από έναν ειδικό σωλήνα ή από έναν σωλήνα που διατίθεται αποκλειστικά από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του. Ⓖ Als de externe flexibele aansluitkabel van deze verlichtingsarmaturen beschadigd is, mag u deze uitsluitend door een speciale kabel laten vervangen of door een kabel, die uitsluitend verkrijgbaar is via de fabrikant of via een hem vertegenwoordigend onderhoudsbedrijf. Ⓔ Om den yttre flexibla ledningen på denna lampan är skadad, måste den ersättas med en specialkabel eller genom byte av en kabel som endast finns tillgänglig från tillverkaren eller en servicerepresentant. Ⓔ Jos tämän valaisimen ulkoinen joustava johto on vaurioitunut, sen saa vaihtaa vain erityiseen johtoon tai johtoon, jota saa ainoastaan valmistajalta tai hänen huoltoedustajansa kautta. Ⓔ Hvis den ytre fleksible ledningen på dette lyset er skadet, må det bare skiftes ut mot en spesiell ledning eller mot en ledning som utelukkende er mulig å få tak i gjennom produsenten eller en servicerepresentant. Ⓔ Hvis det udvendige, bøjelige kabel eller ledningen til dette armatur er beskadiget, må det kun udskiftes af fabrikanten, fabrikantens serviceagent eller personale med tilsvarende faglige kvalifikationer, så farlige situationer undgås. Ⓔ Pokud dojde k poškození vnějšího pružného přívodu tohoto světla, smí být nahrazeno pouze speciálním přívodem, nebo takovým, který je k dispozici výhradně u výrobce nebo v odborném servisu. Ⓔ В случае повреждения внешней гибкой проводки этого светильника ее разрешается заменять только на специальную проводку, которая поставляется только производителем или сервисным представителем. Ⓔ Ha a lámpa külső flexibilis vezetéke megsérül, akkor csak speciális kivitélű, vagy kizárólag a gyártótól vagy annak szervizképviselőjétől beszerezhető vezetékre cserélhető. Ⓔ W wypadku uszkodzenia zewnętrznego, elastycznego przewodu w tej lampie, można go wymienić na specjalny przewód lub przewód oferowany wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany serwis. Ⓔ Ak dôjde k poškodeniu vonkajšieho pružného prívodu tohto svetla, môže byť nahradený iba špeciálnym prívodom alebo takým, ktorý je k dispozícii výhradne u výrobcu alebo v odbornom servise. Ⓔ Če je poškodovan zunanji gibki vodnik svetilke, se ga sme zamenjati le s posebnim vodnikom ali z vodnikom, ki je na voljo izključno pri izdelovalcu ali njegovem servisnem zastopniku. Ⓔ Bu lambanın dış esnek hattı hasar görmüşse, lamba sadece özel bir hat ile veya sadece üretici ya da servis şubesi tarafından temin edilebilen bir hat ile değiştirilebilir. Ⓔ Ako je vanjski fleksibilni kabel ove svjetiljke oštećen, mora se zamijeniti posebnim kabelom ili kabelom, koji se mogu nabaviti samo kod proizvođača ili njegovog servisa. Ⓔ În cazul în care conductorul flexibil exterior al acestei lămpi este deteriorat poate fi înlocuit numai cu un conductor special sau un conductor furnizat exclusiv de fabricant sau reprezentantul acestuia. Ⓔ Ако външният гъвкав проводник на такова осветително тяло се повреди, той трябва да се замени само със специален проводник или с такъв, който може да бъде закупен изключително от производителя или негов сервисен представител. Ⓔ Kui selle valgusti väline, painduv juhe on kahjustunud, võib seda asendada ainult spetsiaalse juhtme või juhtmega, mis on eranditult saadaval tootja või tema teeninduspartneri käest. Ⓔ Jei pažeistas šio šviestuvo išorinis lankstusis laidas, jį galima pakeisti tik specialiu laidu arba laidu, kurį galima įsigyti tik per gamintoją arba techninės priežiūros skyriaus atstovą. Ⓔ Ja spuldzes ārējā fleksiblā līnija ir bojāta, to drīkst aizvietot tikai ar īpašu līniju vai tādā līniju, kas pieejama tieši no ražotāja vai tā sertificēta pārstāvja. Ⓔ Ako je spoljašnji fleksibilni kabl ove svetiljke oštećen, potrebno ga je zameniti specijalnim kablom ili drugim kablom, koji se mogu nabaviti samo kod proizvođača ili njegovog servisa. Ⓔ У випадку пошкодження зовнішнього гнучкого проводу цього світильника, його слід замінити лише спеціальним проводом або проводом, який поставляється виключно виробником або його агентом з обслуговування. Ⓔ Егер осы шамның сыртқы иілмді сымы зақымдалған болса, оны тек арнайы сыммен немесе өндіруші не оның қызмет көрсетуші агентінде қолжетімді сыммен ғана алмастыру керек.

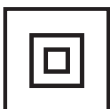


RG2 > 0.30m

Ⓓ Durch entsprechende Positionierung der Leuchte sollte vermieden werden, dass jemand für längere Zeit aus einem Abstand von weniger als --m direkt in die Leuchte schaut. Ⓔ The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than --m is not expected. Ⓕ Le luminaire doit être positionné de façon à ce que personne ne puisse le fixer du regard de manière prolongée à une distance inférieure à --m. Ⓖ Posizionare l'apparecchio di illuminazione in modo da evitare di guardarvi a lungo ad una distanza inferiore a --m. Ⓔ La luminaria debe colocarse de tal manera que no está previsto que se mire a la misma directamente de forma prolongada a una distancia inferior a --m. Ⓕ A luminária deve ser posicionada de forma a que não seja expectável olhar prolongadamente para a luminária a uma distância inferior a --m. Ⓔ Το φωτιστικό πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να αποφευχθεί παρατεταμένη οπτική επαφή από απόσταση μικρότερη των -- μέτρων. Ⓔ De armatuur moet zo worden geplaatst dat langdurig staren in de armatuur op een afstand van minder dan --m niet wordt verwacht. Ⓔ Armaturen bör placeras så att man inte förväntas kunna titta långvarigt in i armaturen på ett avstånd närmare än --m. Ⓔ Valaisin on sijoitettava siten, että sen pitkäaikainen tarkastelu -- metriä lähempää ei ole odotettavissa. Ⓔ Plasser lampen slik at det ikke er mulig å stirre inn i lampen over lengre tid på en avstand nærmere enn --m. Ⓔ Armaturet skal placeres således, at det ikke er muligt at kigge ind i armaturet i længere tid på en afstand, som er mindre end --m. Ⓔ Světadlo má být umístěno tak, aby v případě delšího pohledu do světla vzdálenost mezi osobou a světlem byla minimální --m. Ⓔ Светильник должен быть расположен так, чтобы возможность длительного взгляда внутрь на расстоянии менее --m была минимальной Ⓔ A lámpatest helyzetének beállításakor nem kell azzal számolni, hogy valaki -- m-nél közelebből. Ⓔ Oprawa powinna być tak montowana, aby długotrwała, bezpośrednia obserwacja oprawy nie była możliwa z odległości bliższej niż --m. Ⓔ Svietidlo musí byť umiestnené tak, aby sa osoba v prípade dlhšieho pozerania sa na svietidlo nenachádzala vo vzdialenosti menšej ako --m. Ⓔ Svetilo je treba namestiti tako, da ni mogoče pričakovati daljšega strmenja vanj na razdalji, krajši od --m. Ⓔ Aydınlatma, -- metreden daha yakın bir mesafeden ışıklığa uzun süre doğrudan bakılmayacak şekilde konumlandırılmalıdır. Ⓔ Svjetiljku treba postaviti na način da se ne očekuje duže gledanje u svjetiljku na udaljenosti bližoj od --m. Ⓔ Corpul de iluminat trebuie poziționat astfel încât uitatul direct în lumina la o distanță mai mică de --m să nu fie posibil. Ⓔ Осветительного тѐла трѐба да е разположен така, че да се избѐгва продължително взиране в него от разстояние по-малко от --m. Ⓔ Valgusti peab olema paigutatud nii, et pikaajaline jälgimine --m kauguse pealt oleks välistatud. Ⓔ Šviestuvas turi būti sumontuotas taip, kad galimas tiesioginis žiūrėjimo atstumas būtų ne mažesnis kaip --m. Ⓔ Gaismekli jānovieto tā, lai nenotiktu ilgstoša skatīšanās uz to attālumā, kas mazāks par --m. Ⓔ Svetiljka treba biti postavljena tako da duže gledanje u svjetiljku sa udaljenosti manje od --m nije moguće. Ⓔ Світильник має бути розташований таким чином, щоб візуальне продовження світильника було на відстані не менше --m. Ⓔ Негізгі қуат сымы мен DALI жарықтықты реттейтін кабель арасында негізгі оқшаулағыш керек болады.



Ⓓ Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht auswechselbar. Wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen. Ⓔ The light source of this luminaire is not replaceable, when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced. Ⓕ La source de lumière de ce luminaire ne peut être remplacée, lorsque celle-ci atteint la fin de sa durée de vie, l'ensemble du luminaire doit être remplacé. Ⓖ La sorgente luminosa di questo apparecchio di illuminazione non può essere sostituita; al termine della durata della sorgente luminosa occorrerà sostituire l'intero apparecchio di illuminazione. Ⓔ La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable, cuando la fuente de luz llega al final de la vida se debe de sustituir la luminaria entera. Ⓕ A fonte de luz desta luminária não é substituível, quando a fonte de luz atinge o seu fim de vida, toda a luminária deve ser substituída. Ⓔ Η πηγή φωτός αυτής της λυχνίας δεν μπορεί να αντικατασταθεί. Σε περίπτωση που η πηγή φωτός παύει να λειτουργεί, πρέπει να αντικατασταθεί όλη η λυχνία. Ⓔ De lichtbron van dit armatuur is niet vervangbaar. Wanneer de lichtbron het einde van zijn levensduur heeft bereikt, dient het gehele armatuur te worden vervangen. Ⓔ Ljuskällan för denna armatur kan inte bytas ut, när ljuskällan nått slutet av sin livslängd skall hela armaturen ersättas. Ⓔ Tämän valaisimen valonlähde ei voida vaihtaa, koko valaisin on vaihdettava, kun valonlähde tulee käyttöikänsä päähän. Ⓔ Lyskilden til denne lampen kan ikke skiftes ut. Når lyskildens levetid er over, må hele lampen skiftes ut. Ⓔ Lyskilden i dette armature kan ikke udskiftes. Når lyskildens levetid er ophørt, skal hele armaturet udskiftes. Ⓔ Světelný zdroj není vyměnitelný. Po skončení života světelného zdroje je třeba vyměnit celé světadlo. Ⓔ Источник света данного светильника не подлежит замене, в случае достижения окончания срока его службы светильник заменяется целиком. Ⓔ A fényforrás nem cserélhető a lámpatestben. Amennyiben a fényforrás elérte élettartama végét, az egész lámpatest cseréje szükséges. Ⓔ Źródło światła w tej oprawie jest niewymienne. Gdy źródło światła ulegnie zużyciu, należy wymienić całą oprawę. Ⓔ Svetelný zdroj v tomto svetidle nie je vymeniteľný, pri konci životnosti svetelného zdroje, treba vymeniť celé svetidlo. Ⓔ Svetlobni vir te svetilke se ne more spremeniti, ko je svetlobni vir dosegel svojo končno uporabo, potrebno je zamenjati celotno luč. Ⓔ Bu armatürün ışık kaynağı değiştirilemez. Armatür ömrünün sonuna geldiğinde bütün armatür değiştirilir. Ⓔ Izvor svjetlosti ove svjetiljke nije zamjenjiv. Kada svjetiljka dosegne svoj životni vijek, potrebno je zamjeniti cijelu svjetiljku. Ⓔ Sursa de lumina nu se poate schimba. Cand aceasta nu mai functioneaza trebuie schimbat tot corpul de iluminat. Ⓔ Източника на светлина в това осветително тяло не се подменя. Когато източника на светлина достигне края на живота си, трябва да се замени цялото осветително тяло. Ⓔ Valgusallikas ei ole vahetata; kui valgusti tööiga on läbi, vahetatakse terve valgusti. Ⓔ Maitinimo šaltinis šiame šviestuve yra nekeičiamas, pasibaigus jo tarnavimo laikui, turėtų būti pakeistas visas šviestuvas. Ⓔ Gaismekļa gaismas avots nav aizvietoams, kad gaismas avota mūžs ir galā, jānomaina viss gaismeklis. Ⓔ Svetlosni izvor u svjetiljci nije zamenljiv, kada svetlosni izvor dostigne svoj životni ek cela svjetiljka će biti zamenjena. Ⓔ Джерело світла в цьому світильнику не можна замінити, тому коли джерело світла досягне свого кінця строку служби, має бути замінений весь світильник. Ⓔ Шығарданның жарық көзі алмастыруға келмейді, егер жарық көзі аяқталғаннан кейін барлық шығардан алмастырылуы керек.



5MA82-253819_aa
27.06.2018 / GT

Siteco GmbH
Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut, Germany
mail: technicalsupport@siteco.de
Phone: +49 8669 / 33-844
www.siteco.com



DecoScene LED BBP621

BBP621 15xLED-HB/WW I WB GC GR RMR

DecoScene LED Accent - 15 pcs - LED High Brightness - Široký
lúč - Číry sklenený - Recessed mounting box round

Pre mnohých dizajnérov je ideálne také svetidlo, ktoré nevidno – či už osvetľuje architektonický prvok alebo vytvára akcentačné efekty. Takúto požiadavku najbližšie spĺňajú svetlomety zabudované do zeme. DecoScene LED má za cieľ poskytovať optimálny svetelný efekt pri vyžarovaní nahor – od vysokovýkonného osvetlenia až po nenápadnejšie efekty alebo akcentačné osvetlenie. Jeho jedinečná kolimačná optika poskytuje rovnomerné svetlo a zaručuje optimálne zmiešavanie farieb. Štvorcové akruhové telesá sa pohodlne zmestia do chodníkov, betónu alebo trávy, vďaka čomu povrch splynie s okolím a počas dňa nepôsobí rušivo. Kombinácia najnovšej technológie LED a najlepšej optiky vo svojej triede robí zo svetlometu DecoScene LED maximálne flexibilné riešenie, ktoré sa jednoducho inštaluje na akomkoľvek mieste a vytvára dokonalý svetelný efekt.

Údaje o produkte

Všeobecné informácie		Rozptyl svetelného lúča svetidla	
Počet svetelných zdrojov	15 [15 pcs]	Vstavané riadenie	No [-]
Kód radu svetelného zdroja	LED-HB [LED High Brightness]	Riadiace rozhranie	-
Verzia svetelného zdroja	2S [2nd generation, screw fixation]	Zapojenie	-
Farba svetelného zdroja	Teplá biela	Kábel	Cable 3.0 m without plug (C3K)
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno	Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda I
Počet jednotiek predradníka	1 unit	Tvar svetidla	RV [Kruhová verzia]
Driver/napájacia jednotka/transformátor	PSU [Power supply unit]	Povrch	-
Vrátane napájača	Áno	Požiarna odolnosť	Teplota 650 °C, trvanie 5 s
Typ optického krytu/šošovky	GC [Číry sklenený]	Značka horľavosti	NO [-]

DecoScene LED BBP621

Značka CE	CE mark
Značka ENEC	ENEC mark
Značka Green Flagship	Green Flagship
Životnosť pri 70% udržiavanom svetelnom toku	50000 h
Záručná lehota	3 roky
Mechanické príslušenstvo	No [-]
Dekoratívne príslušenstvo	No [-]
Typ optiky, exteriér	Široký lúč
Poznámky	* – Podľa usmernenia združenia Lighting Europe „Hodnotenie výkonu LED svetidiel – január 2018“: zo štatistického hľadiska neexistuje žiadny významný rozdiel v zachovaní svetelného toku medzi svetidlami B50 a napríklad B10. Preto hodnota strednej doby životnosti (B50) predstavuje aj hodnotu pre B10. * Pri extrémnych okolitých teplotách sa môže svetidlo stlmiť, aby sa ochránilo jeho súčasti
Stabilný svetelný výkon	No
Počet produktov pri modeli MCB – 16 A, typ B	32
V súlade s požiadavkami EU RoHS	Áno
Typ LED systému	LED
Trieda možností servisu	Trieda A, svetidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (tam, kde je to možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pred prepätím, optika, predný kryt a mechanické diely
Kód radu produktov	BBP621 [DecoScene LED Accent]

Svetelné technické

Pomer svetla vyžarovaného nahor	0,03
Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa	-
Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	-

Prevádzkové a elektrické

Vstupné napätie	100 to 277 V
Vstupná frekvencia	50 až 60 Hz
Rázový prúd	35 A
Čas zapínania	0,35 ms
Účinnosť (min.)	0.8

Ovládanie a stmievanie

Stmievateľné	Nie
--------------	-----

Mechanické časti a teleso

Materiál telesa	Hliník
Materiál reflektora	-
Optický materiál	Polycarbonate
Materiál optického krytu/šošovky	Tvrdené sklo

Materiál upevnenia	Oceľ
Montážne zariadenie	RMR [Recessed mounting box round]
Tvar optického krytu/šošovky	Convex lens
Povrchová úprava optického krytu/šošovky	Číra
Celková výška	430 mm
Celkový priemer	200 mm
Účinná vystavená plocha	0 m²
Farba	Šedá
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	430 x NaN x NaN mm (16.9 x NaN x NaN in)

Schválenie a použitie

Krytie IP	IP67 [Ochrana pred vniknutím prachu, vodotesné]
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK10 [20 J vandal-resistant]
Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)	Úroveň ochrany svetidla pred prepätím až do 4 kV diferenciálny režim a 4 kV bežný režim

Počiatkový výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Počiatkový svetelný tok (tok systému)	1512 lm
Tolerancia svetelného toku	+/-7%
Počiatková účinnosť LED svetidla	54,0 lm/W
Poč. náhradná teplota chromatickosti	2700 K
Init. Color Rendering Index	80
Počiatková chromatickosť	(0.437, 0.420) SDCM <3
Počiatkový príkon	28 W
Tolerancia spotreby	+/-10%
Odchýlka poč. indexu podania farieb	+/-2

Výkon v priebehu času (súlad s požiadavkami IEC)

Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti 100 000 h	10 %
Udržiavaný svetelný tok pri strednej užitočnej životnosti* 100 000 h	L80

Podmienky použitia

Rozsah okolitých teplôt	-40 až +50 °C
Teplota okolia pri výkone Tq	25 °C
Maximálna úroveň stmievania	Nepoužíva sa

Údaje o produkte

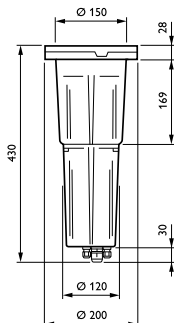
Úplný kód produktu	871829141886300
Objednávkový názov produktu	BBP621 15xLED-HB/WW I WB GC GR RMR
EAN/UPC – produkt	8718291418863
Objednávkový kód	41886300
Čitateľ – množstvo kusov v balení	1
Čitateľ – počet balení v krabici	1
Materiál SAP	910403948312
Celková hmotnosť SAP (kus)	7,500 kg

DecoScene LED BBP621

650°C



Rozmerový obrázok



DecoScene LED Accent BBP621/623

Fotometrické údaje

BBP621 GC 15x LED-HBWW VR

OFCC1_BBP621 GC 15xLED-HBWW WB.EPS



OSVETĽOVACIE STOŽIARE LIGHTING POLES

1



AUPARK - Bratislava



ZIMNÝ ŠTADIÓN - Bratislava



festival POHODA



KIA - Žilina

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 : 2015.

Výrobky sú overované Technickým a skúšobným ústavom stavebným, o čom sú vydané Certifikáty preukázania zhody. Výrobky uvedené v tomto katalógu sú prepočítané staticky aj dynamicky podľa EC3, STN EN 40-5 platnej od roku 2005 na vietor 26m/s a kategóriu terénu III. V prípade odchýlky od štandardných podmienok uvedených v tabuľkách katalógov alebo vyššieho zaťaženia nutná konzultácia s výrobcom ešte pred zadáním objednávky.

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

1. Osvetľovacie stožiare
2. Špeciálne stožiare
3. 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 poloaautomatickom zariadení.

Rúrové výrobky sa vyrábajú z ocelových 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 poloaautomatickom zariadení. Prechody medzi rozdielnymi priermi rúr sa zhotovujú na redukovacom zariadení.

Stožiare, ktoré sú vybavené dverným otvorom - dvierkami pre elektrickú rozvodnicu majú krytie IP42 a sú vybavené zámkom na špeciálny kľúč. Stožiare a ostatné výrobky sú žiarovo zinkované podľa STN EN ISO 1461 alebo natreté základným náterom. **Výskyt tmavších alebo svetlejších plôch (napr. pórovitá štruktúra alebo tmavo sivé plochy) alebo nejakých povrchových nerovností nie je dôvodom na reklamáciu. Tvorba škvrín za vlhka, najmä škvrín na báze oxidu zinočnatého (ktoré vznikajú po ponornom žiarovom zinkovaní pri skladovaní vo vlhkých podmienkach) nie je dôvodom na reklamáciu za predpokladu, že hrúbka povlaku zostáva väčšia ako jej určená minimálna hodnota.** Pre odberateľov ponúkame aj stožiare žiarovo zinkované s farebným náterom.

Osobitnú skupinu tvoria betónové stožiare vyrobené z predpätého betónu podľa podnikovej normy energetiky PNE 348220 a Ec2. Tolerancie pre D, D1, Lc, betónových stožiarov podľa STN EN 12843. Skutočné hmotnosti betónových stožiarov sú v rozmedzí cca. -5% +10%. Počas celej životnosti nepotrebujú údržbu. Životnosť stožiara je min. 30 rokov. Stožiare z predpätého betónu majú kónický tvar medzikruhového prierezu, povrch je hladký, homogénny. K betónovým stožiarom sa dodáva plastový kryt s kotvičkou pre zakrytie horného priemeru. Hmotnosti ocelových 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 prebiehajúcim vývojom si výrobca vyhradzuje právo zmeny v technických riešeniach. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nevhodným použitím alebo zaťažením stožiarov. Akékoľvek zmeny oproti štandardnému riešeniu treba konzultovať s výrobcom.

Výrobky, technické riešenia, technologické postupy a v nich obsiahnuté know-how sú výlučným vlastníctvom spoločnosti ELV PRODUKT a.s. a sú priemyselno-právne chránené a to aj prostredníctvom registrovaných úžitkových vzorov. Výrobky sa vyrábajú a dodávajú v zmysle Všeobecných technických a dodacích podmienok.

TECHNICAL AND COMMERCIAL INFORMATION

ELV PRODUKT a.s. has implemented and applies Quality Management System in conformity with the norm STN EN ISO 9001:2015.

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 for wind 26m/s and terrain category III. In case of conditions other than those stated in this catalogue for standard products or in case if higher loading is required, a customer must consult the changes with the producer prior to placing an order.

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. Special poles
3. 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 are equipped with the doors for electric switch board. The doors have protection IP42 and they are equipped with a lock for a special key. Poles and other products are hot dip galvanized according to STN EN ISO 1461 or painted. **The occurrence of darker or lighter areas (e.g. cellular pattern or dark grey areas) or some surface unevenness shall not be a cause for claim. The development of wet storage staining, primarily basic zinc oxide (formed during storage in humid conditions after hot dip galvanizing), shall not be a cause for claim, providing the coating thickness remains above the specified minimum value.** We also offer our customers the poles with paint-over-galvanized finish.

A separate group is represented by concrete poles made of prestressed concrete in conformity with enterprise norm for power distribution PNE 348220 and Ec2. Tolerance for D, D1, Lc of concrete poles are according to STN EN 12843. Actual weights of concrete poles are within the limits of -5% +10%. Poles do not need special maintenance during lifetime. The lifetime of the pole is min. 30 years. Prestressed concrete poles have conical shape, with ring cross section, with smooth homogeneous surface. Plastic caps with anchor for covering the top of poles are delivered with poles. 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.

Consistent with the ongoing development producer reserves the right to change technical solutions. The producer does not bear any responsibility for damages caused by inappropriate use or improper loading of poles. Any changes from the standard solution must be consulted with the producer.

Products, technical solutions, technological processes and know-how contained therein are the exclusive property of the company ELV PRODUKT a.s. industrially and legally protected, including through registered utility models. Products are produced and delivered in accordance with General Technical and Delivery Conditions.

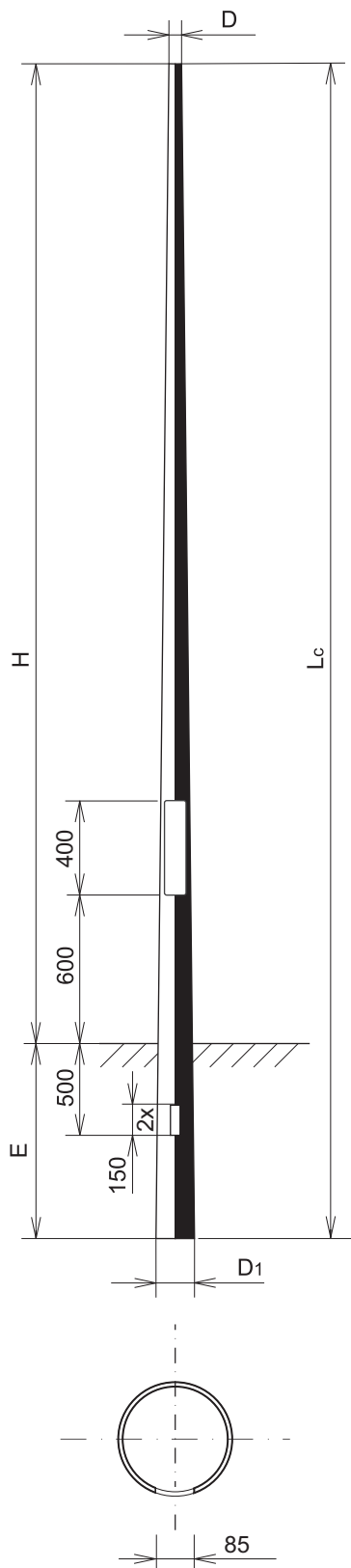
ČLENENIE KATALÓGU

1. Technické a obchodné informácie	3
2. Stožiare kužeľové	5
3. Stožiare kužeľové s prírubou	6
4. Stožiare kužeľové výložníkové	7
5. Stožiare ihlanové osemhranné	8
6. Stožiare ulično - diaľničné	9
7. Stožiare rúrové ST 1	10
8. Stožiare rúrové ST 2	11
9. Stožiare rúrové výložníkové	12
10. Stožiare ulično - diaľničné OSUD 89	13
11. Stožiare ulično - diaľničné OSUD	14
12. Stožiar osvetlenia priechodu pre chodcov	15
13. Redukcie a nadstavce	16
14. Konzoly	17
15. Výložníky	18
16. Šikmý stožiar	23
17. Stožiar STO - SPO	24
18. Stožiar CP	25
19. Stožiar štvorcový	26
20. Stožiar prstencový	27
21. Stožiar ST - ELI	29
22. Stožiar ROSE	30
23. Antické stožiare	31
24. Sklopné stožiare	33
25. Železničné stožiare RŽS	34
26. Ohraňované stožiare stúpadlové	35
27. Kužeľové stožiare stúpadlové	36
28. Výškové stožiare s pevným rámom	37
29. Výškové stožiare so spúšťacím rámom	38
30. Výškové stožiare s pevnou plošinou	39
31. Stožiare pre športové ihriská	40
32. Výškové stožiare štadiónové	41
33. Základy a základové rošty stožiarov	42
34. Uzavreté matice a kotevné skrutky	44
35. Prefabrikované základy ELV Produkt - PZR	45
36. Základy montáže oceľových stožiarov	46
37. Spôsob nasúvania UDO stožiarov	47
38. Stavba UDO stožiarov	48
39. Výber výložníkov pomocou porovnávacej plochy	49

TABLE OF CONTENTS

1. Technical and commercial information.	3
2. Conical poles	5
3. Conical poles with flange	6
4. Conical poles with bracket	7
5. Conical octagonal poles.	8
6. Poles for roads and highways	9
7. Tubular poles ST 1.	10
8. Tubular poles ST 2.	11
9. Tubular poles with bracket.	12
10. Poles for roads and highways OSUD 89	13
11. Poles for roads and highways OSUD	14
12. Pole for illumination of pedestrian crossing	15
13. Reducers and extensions	16
14. Consoles	17
15. Brackets.	18
16. Inclined pole.	23
17. Pole STO - SPO	24
18. Pole CP	25
19. Square pole	26
20. Annular pole.	27
21. Pole ST - ELI	29
22. Pole ROSE	30
23. Antique poles	31
24. Hinged poles	33
25. Railway illumination poles	34
26. Octagonal poles with side-steps	35
27. Conical poles with side-steps	36
28. High - rise poles with firm frame	37
29. High - rise poles with moving frame.	38
30. High - rise poles with firm platform	39
31. High - rise poles for sport fields	40
32. Stadium high-rise poles	41
33. Basements and grillage bases of poles	42
34. Closed nuts and anchor bolts	44
35. ELV Produkt a.s. Precast foundations type PZR	45
36. Main principles for assembling of steel poles	46
37. Inserting procedure for UDO poles	47
38. Erection of UDO poles	48
39. Selection of brackets by „comparative surface area“	50

STOŽIARE KUŽELOVÉ CONICAL POLES



Typ/Type	Kuželovitost' /Conicity	H (m)	E (m)	Lc (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaženie na vrchole/ Loading on top		M (kNm)	kg
							**Plocha(m²)	*Hmotnosť(kg)		
STK 60/40/3K12	K12	4	0,8	4,8	60	121,4	0,45	45	1,95	31
STK 60/50/3K12	K12	5	0,8	5,8	60	134,2	0,50	50	3,02	40
STK 60/60/3K12	K12	6	1,0	7,0	60	149,6	0,50	50	4,12	52
STK 60/70/3K12	K12	7	1,0	8,0	60	162,4	0,50	50	5,41	64
STK 60/80/3K12	K12	8	1,2	9,2	60	177,8	0,45	45	6,47	80
STK 60/90/3K12	K12	9	1,4	10,4	60	193,1	0,40	40	7,77	96
STK 60/100/3K12	K12	10	1,5	11,5	60	207,2	0,35	35	9,14	112
STK 60/110/3K12	K12	11	1,5	12,5	60	220,0	0,30	30	10,54	127
STK 60/120/3K12	K12	12	1,5	13,5	60	232,8	0,25	25	11,98	144
STK 76/40/3K12	K12	4	0,8	4,8	76	137,4	1,00	100	3,73	37
STK 76/50/3K12	K12	5	0,8	5,8	76	150,2	0,90	90	4,71	47
STK 76/60/3K12	K12	6	1,0	7,0	76	165,6	0,85	85	5,96	61
STK 76/70/3K12	K12	7	1,0	8,0	76	178,4	0,75	75	6,95	73
STK 76/80/3K12	K12	8	1,2	9,2	76	193,8	0,70	70	8,29	91
STK 76/90/3K12	K12	9	1,4	10,4	76	209,1	0,65	65	9,97	109
STK 76/100/3K12	K12	10	1,5	11,5	76	223,2	0,55	55	11,18	126
STK 76/110/3K12	K12	11	1,5	12,5	76	236,0	0,50	50	12,87	143
STK 76/120/3K12	K12	12	1,5	13,5	76	248,8	0,40	40	13,92	160

M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

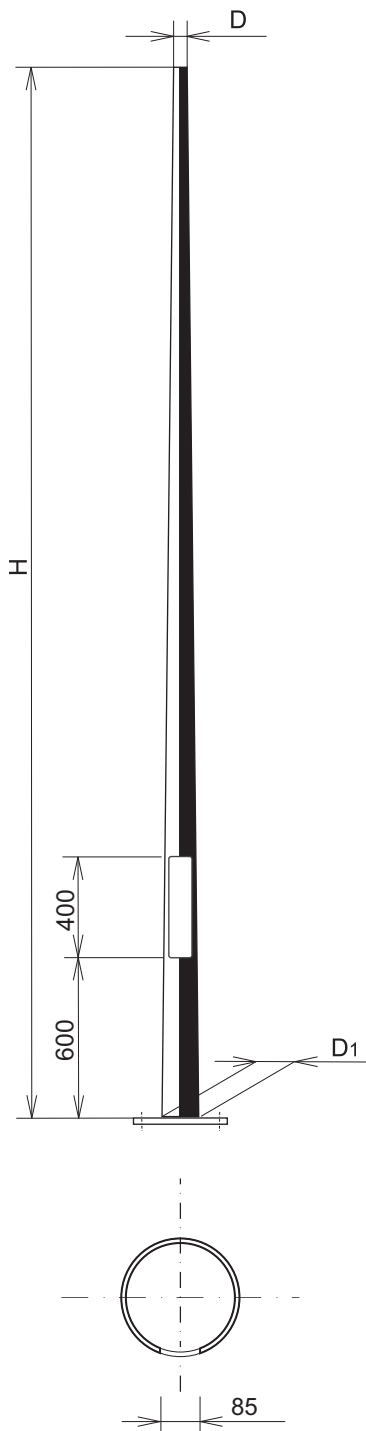
** Bracket and floodlight loading in m²
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150

DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

STOŽIARE KUŽELOVÉ S PRÍRUBOU

CONICAL POLES WITH FLANGE



Typ/Type	Kuželovitost' /Conicity	H (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaženie na vrchole/ Loading on top		M (kNm)	kg	Základový rošt/ Grillage base
					**Plocha(m²)	*Hmotnosť(kg)			
STK 60/40/3PK12	K12	4	60	111,2	0,45	45	1,95	32	ZR-1-5
STK 60/50/3PK12	K12	5	60	124,0	0,50	50	3,02	40	ZR-1-5
STK 60/60/3PK12	K12	6	60	136,8	0,50	50	4,12	53	ZR-1-5
STK 60/70/3PK12	K12	7	60	149,6	0,50	50	5,41	63	ZR-1-5
STK 60/80/3PK12	K12	8	60	162,4	0,45	45	6,47	74	ZR-1-5
STK 60/90/3PK12	K12	9	60	175,2	0,40	40	7,77	86	ZR-1-5
STK 60/100/3PK12	K12	10	60	188,0	0,35	35	9,14	99	ZR-1-5
STK 60/110/3PK12	K12	11	60	200,8	0,30	30	10,54	120	ZR-2-12
STK 60/120/3PK12	K12	12	60	213,6	0,25	25	11,98	135	ZR-2-12
STK 76/40/3PK12	K12	4	76	127,2	1,00	100	3,73	36	ZR-1-5
STK 76/50/3PK12	K12	5	76	140,0	0,90	90	4,71	46	ZR-1-5
STK 76/60/3PK12	K12	6	76	152,8	0,85	85	5,96	60	ZR-1-5
STK 76/70/3PK12	K12	7	76	165,6	0,75	75	6,95	71	ZR-1-5
STK 76/80/3PK12	K12	8	76	178,4	0,70	70	8,29	86	ZR-1-5
STK 76/90/3PK12	K12	9	76	191,2	0,65	65	9,97	100	ZR-1-5
STK 76/100/3PK12	K12	10	76	204,0	0,55	55	11,18	114	ZR-1-5
STK 76/110/3PK12	K12	11	76	216,8	0,50	50	12,87	137	ZR-2-12
STK 76/120/3PK12	K12	12	76	229,6	0,40	40	13,92	153	ZR-2-12

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

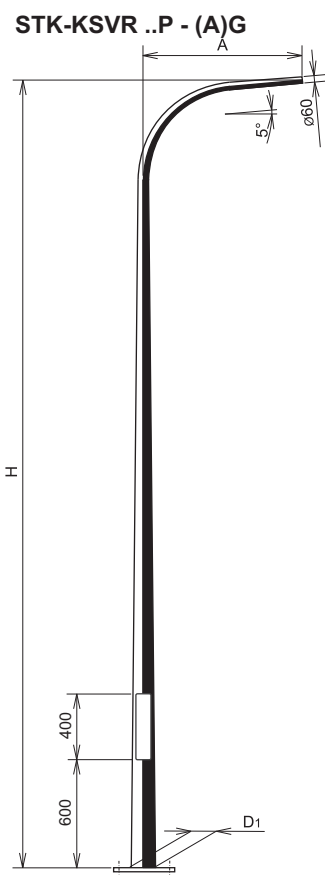
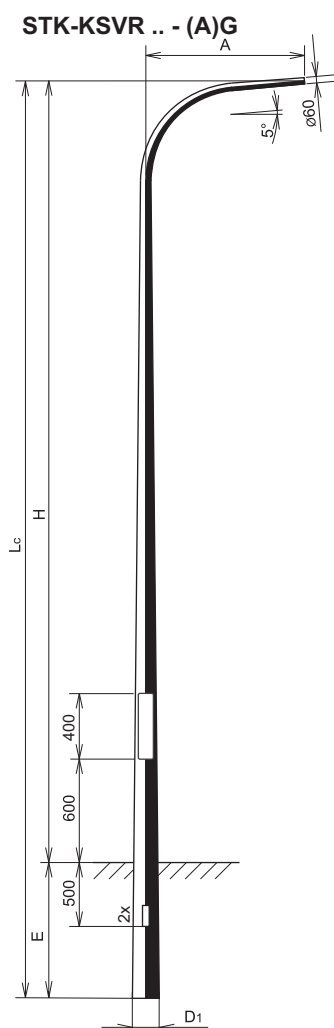
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
DOOR: 85 x 400 INSERTED

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

STOŽIARE KUŽEL'OVÉ VÝLOŽNÍKOVÉ - TYP G

CONICAL POLES WITH BRACKET - TYPE G



DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

Typ/Type	H(m)	A=1000					A=1500					Základový rošt/ Grillage base
		D1(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	Hmotnosť (kg)	M(kN.m)	kg	D1(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	Hmotnosť (kg)	M(kN.m)	kg	
STK-KSVR 60PK12-(A)G	6	120,0	0,12	12	2,01	50	120,0	0,07	7	1,94	53	ZR 1- 5
STK-KSVR 70PK12-(A)G	7	132,0	0,16	16	3,03	63	132,0	0,11	11	2,98	66	ZR 1- 5
STK-KSVR 80PK12-(A)G	8	144,0	0,19	19	4,28	73	144,0	0,13	13	4,11	76	ZR 1- 5
STK-KSVR 90PK12-(A)G	9	156,0	0,19	19	5,54	84	156,0	0,14	14	5,46	87	ZR 1- 5
STK-KSVR 100PK12-(A)G	10	168,0	0,19	19	7,03	96	168,0	0,14	14	6,89	99	ZR 1- 5

Typ/Type	H(m)	E(m)	Lc(m)	A=1000					A=1500				
				D1(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	Hmotnosť (kg)	M(kN.m)	kg	D1(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	Hmotnosť (kg)	M(kN.m)	kg
STK-KSVR 60K12-(A)G	6	0,8	6,8	129,6	0,12	12	2,01	50	129,6	0,07	7	1,94	53
STK-KSVR 70K12-(A)G	7	1,0	8,0	144,0	0,16	16	3,03	62	144,0	0,11	11	2,98	65
STK-KSVR 80K12-(A)G	8	1,0	9,0	156,0	0,19	19	4,28	74	156,0	0,13	13	4,11	77
STK-KSVR 90K12-(A)G	9	1,2	10,2	170,4	0,19	19	5,54	90	170,4	0,14	14	5,46	93
STK-KSVR 100K12-(A)G	10	1,4	11,4	184,8	0,19	19	7,03	106	184,8	0,14	14	6,89	109

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

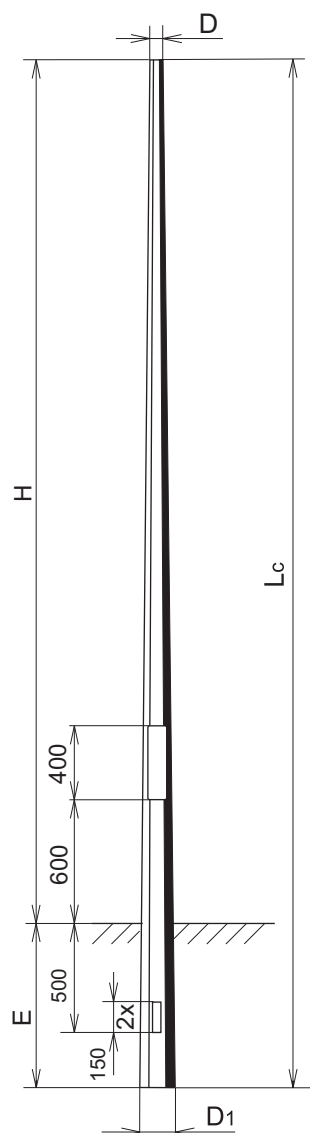
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení

M - max. overturning moment at embedding/anchoring

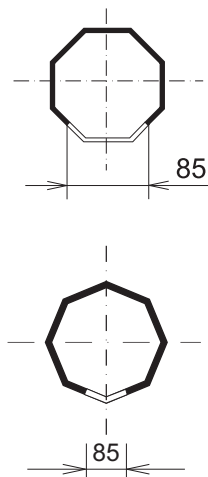
STOŽIARE IHLANOVÉ OSEMHRANNÉ

CONICAL OCTAGONAL POLES

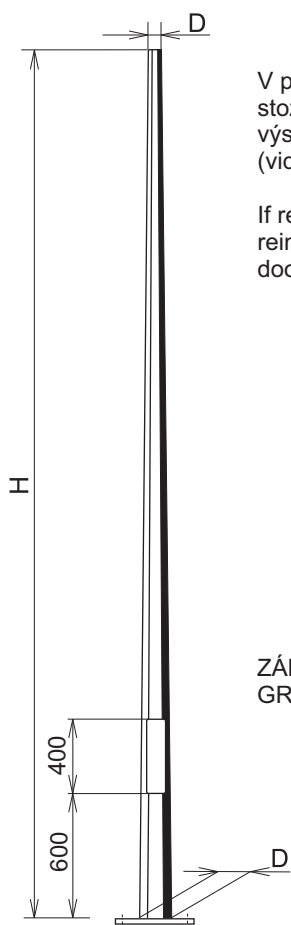


Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.

Collar - on customer's request only.



Pre D1= 200; 240
For D1= 200; 240



V prípade potreby zosilnenia stožiara je možné ho vystužiť výstuhami vo dverkách (viď. strana 5).

If required, poles can be reinforced by stiffening of the door opening (see page 5).

ZÁKLADOVÝ ROŠT:
GRILLAGE BASE:

str. 42
page 42

DVIERKA: 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150
DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

Typ/Type	H (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg	Zákl.rošt/ Grillage base
				**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)			
STO 60/30/3P	3	60	156	2,30	230	5,93	29	ZR 1-5
STO 60/40/3P	4	60	156	1,70	170	6,53	37	ZR 1-5
STO 60/50/3P	5	60	156	1,20	120	6,55	45	ZR 1-5
STO 60/60/3P	6	60	156	0,90	90	6,88	54	ZR 1-5
STO 60/70/3P	7	60	156	0,65	65	7,06	62	ZR 1-5
STO 60/80/3P	8	60	180	0,70	70	9,59	76	ZR 1-5
STO 60/90/3P	9	60	180	0,75	75	12,85	84	ZR 1-5
STO 60/100/3P	10	60	220	0,65	65	15,34	107	ZR 1-5

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

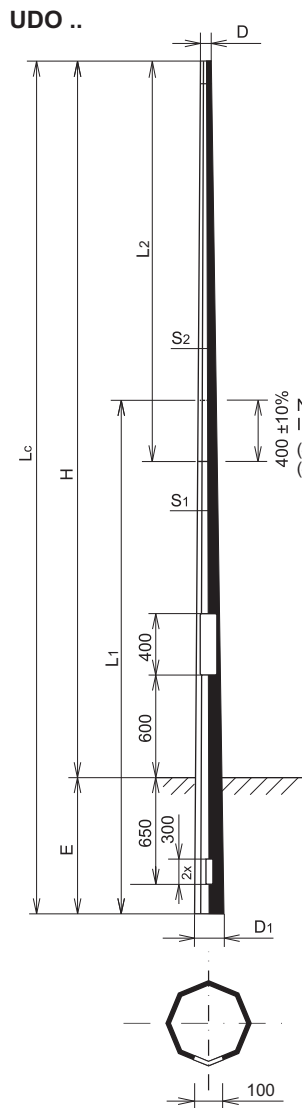
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
						**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
STO 60/30/3	3,0	0,7	3,7	60	156	1,70	170	4,39	29
STO 60/40/3	4,0	0,7	4,7	60	156	1,30	130	5,06	37
STO 60/50/3	5,0	0,8	5,8	60	156	0,95	95	5,34	45
STO 60/60/3	6,0	1,0	7,0	60	156	0,70	70	5,65	54
STO 60/70/3	7,0	1,0	8,0	60	156	0,50	50	5,84	62
STO 60/80/3	8,0	1,5	9,5	60	180	0,55	55	8,05	82
STO 60/90/3	9,0	1,5	10,5	60	200	0,35	35	8,24	98
STO 60/100/3	10,0	1,5	11,5	60	240	0,65	65	15,28	124

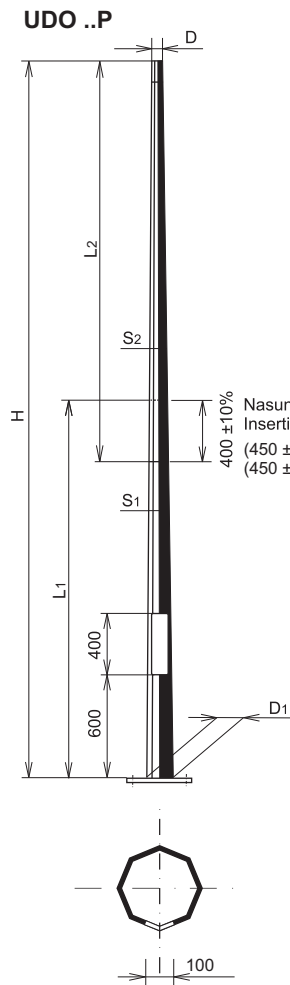
M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení

M - max. overturning moment at embedding/anchoring

STOŽIARE ULIČNO-DIAL'NIČNÉ POLES FOR ROADS AND HIGHWAYS



Nasunutie driekov
Inserting of shafts
400 ±10%
(450 ±10% platí pre UDO 20)
(450 ±10% valid for UDO 20)



Nasunutie driekov
Inserting of shafts
400 ±10%
(450 ±10% platí pre UDO 20P)
(450 ±10% valid for UDO 20P)

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

DVIERKA : 100 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 300 - 2x
DOOR: 100 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 300 - 2x

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42
M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	H(m)	D(mm)	D1(mm)	L1 (m)	L2 (m)	S1(mm)	S2(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	*Hmotnosť (kg)	M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
UDO - 08P	8	89	220	8,00	-	3	-	2,10	210	21,05	112	ZR-2-12
UDO - 10P	10	89	220	10,00	-	3	-	1,20	120	21,28	134	ZR-2-12
UDO - 12P	12	114	275	12,00	-	3	-	1,30	130	32,77	191	ZR-2-12
UDO - 14P	14	114	275	7,20	7,20	4	3	1,50	150	48,43	279	ZR-3-15
UDO - 16P	16	114	295	9,70	6,70	4	3	1,30	130	60,04	338	ZR-3-15
UDO - 18P	18	114	320	10,90	7,50	4	3	1,20	120	77,43	424	ZR-3-15
UDO - 20P	20	114	420	11,90	8,55	4	3	1,10	110	100,52	540	ZR-4-20

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	D(mm)	D1(mm)	L1 (m)	L2 (m)	S1(mm)	S2(mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	*Hmotnosť (kg)	M (kN.m)	kg
UDO - 08	8	1,5	9,5	89	220	9,50	-	3	-	1,70	170	17,37	110
UDO - 10	10	1,5	11,5	89	220	11,50	-	3	-	0,95	95	18,02	132
UDO - 12	12	1,5	13,5	114	275	6,95	6,95	3	3	1,10	110	29,20	200
UDO - 14	14	1,5	15,5	114	275	7,95	7,95	4	3	1,30	130	43,91	271
UDO - 16	16	1,8	17,8	114	295	10,80	7,40	4	3	1,10	110	54,35	335
UDO - 18	18	1,8	19,8	114	320	11,90	8,30	4	3	1,00	100	70,39	415
UDO - 20	20	1,8	21,8	114	420	11,90	10,35	4	3	0,95	95	93,44	529

** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m²

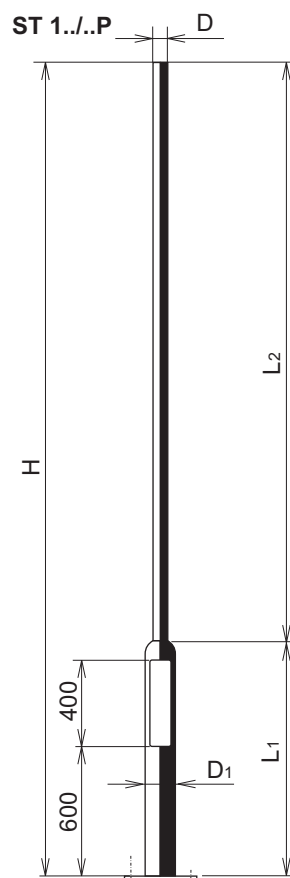
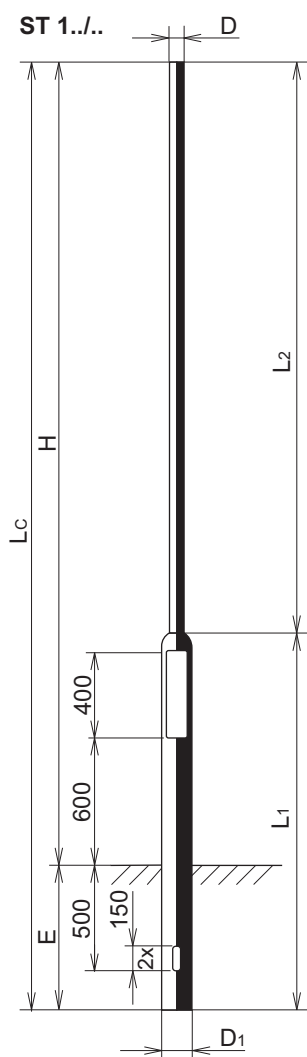
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIARE RÚROVÉ ST1

TUBULAR POLES ST1



Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150

M - max. klopny moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

Typ/Type	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
						**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)			
ST130/60P	3	1,2	1,8	60	114	1,00	100	2,53	27	ZR 1-5
ST140/60P	4	1,2	2,8	60	114	0,60	60	2,36	31	ZR 1-5
ST150/60P	5	1,2	3,8	60	114	0,35	35	2,17	35	ZR 1-5
ST160/60P	6	1,2	4,8	60	114	0,20	20	2,11	43	ZR 1-5
ST170/60P	7	2,0	5,0	60	114	0,15	15	2,54	51	ZR 1-5

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	D (mm)	D1 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
								**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST130/60	3	0,8	3,8	2,0	1,8	60	114	1,00	100	2,53	29
ST140/60	4	0,8	4,8	2,0	2,8	60	114	0,60	60	2,36	32
ST150/60	5	0,8	5,8	2,0	3,8	60	114	0,35	35	2,17	36
ST160/60	6	0,8	6,8	2,0	4,8	60	114	0,20	20	2,11	40
ST170/60	7	1,0	8,0	3,0	5,0	60	114	0,15	15	2,54	51

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

** Bracket and floodlight loading in m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg

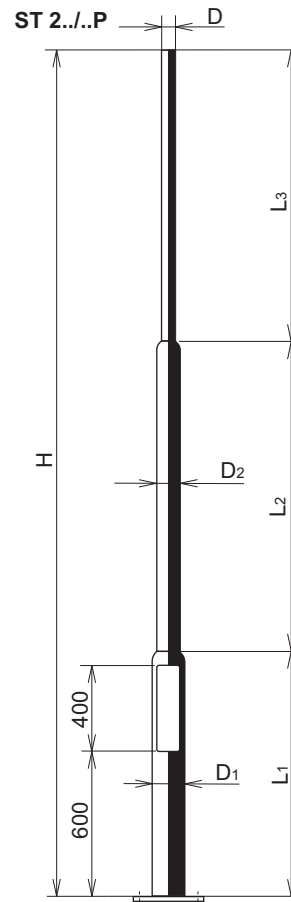
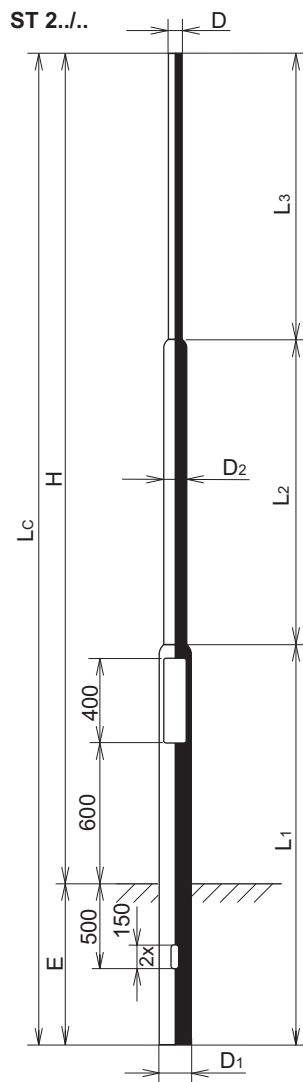
* Loading weight on top of a pole in kg

(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIARE RÚROVÉ ST2

TUBULAR POLES ST2



M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150
DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.
ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

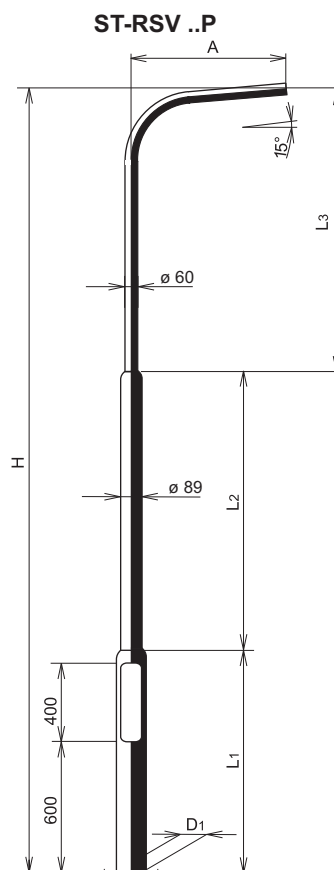
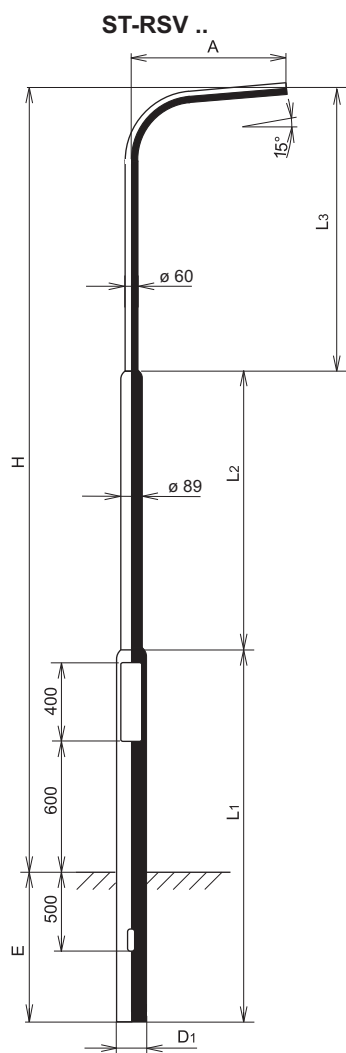
Typ/Type	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
								**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)			
ST260 /60P	6,0	2,0	2,0	2,0	60	114	89	0,45	45	3,70	54	ZR 1-5
ST270 /60P	7,0	2,0	2,0	3,0	60	114	89	0,30	30	3,71	58	ZR 1-5
ST280 /60P	8,0	2,0	3,0	3,0	60	133	89	0,40	40	5,62	71	ZR 1-5
ST290 /60P	9,0	2,5	3,0	3,5	60	133	89	0,30	30	6,03	80	ZR 1-5
ST2100 /60P	10,0	2,5	3,0	4,5	60	133	89	0,15	15	5,69	84	ZR 1-5

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
										**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST260 /60	6,0	1,0	7,0	3,0	2,0	2,0	60	114	89	0,45	45	3,70	53
ST270 /60	7,0	1,0	8,0	3,0	2,0	3,0	60	114	89	0,30	30	3,71	57
ST280 /60	8,0	1,0	9,0	3,0	3,0	3,0	60	133	89	0,40	40	5,62	74
ST290 /60	9,0	1,5	10,5	4,0	3,0	3,5	60	133	89	0,30	30	6,03	88
ST2100 /60	10,0	1,5	11,5	4,0	3,0	4,5	60	133	89	0,15	15	5,69	93

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIARE RÚROVÉ VÝLOŽNÍKOVÉ TUBULAR POLES WITH BRACKET



DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

Typ/Type	D1(mm)	L1(m)	L2(m)	A=1000						A=1500						ZÁKLADOVÝ ROŠT GRILLAGE BASE
				H(m)	L3(m)	Zaťaž. na vrchole /Loading on top		M(kN.m)	kg	H(m)	L3(m)	Zaťaž. na vrchole /Loading on top		M(kN.m)	kg	
						**Plocha(m²)	*Hmotnosť(kg)					**Plocha(m²)	*Hmotnosť(kg)			
ST-RSV 50P	114	1,2	2,0	5	1,8	0,28	28	2,23	43	5	1,8	0,19	19	2,02	46	ZR 1- 5
ST-RSV 60P	114	1,2	2,0	6	2,8	0,21	21	2,46	59	6	2,8	0,14	14	2,30	61	ZR 1- 5
ST-RSV 70P	114	2,0	2,0	7	3,0	0,14	14	2,75	67	7	3,0	0,09	9	2,67	70	ZR 1- 5
ST-RSV 80P	133	2,0	3,0	8	3,0	0,28	28	4,83	80	8	3,0	0,25	25	4,99	83	ZR 1- 5
ST-RSV 90P	133	1,8	4,0	9	3,2	0,20	20	5,17	86	9	3,2	0,15	15	5,07	89	ZR 1- 5

Typ/Type	E(m)	D1(mm)	L1(m)	L2(m)	H(m)	L3(m)	A=1000			A=1500			ZÁKLADOVÝ ROŠT GRILLAGE BASE
							Zaťaž. na vrchole /Loading on top	M(kN.m)	kg	Zaťaž. na vrchole /Loading on top	M(kN.m)	kg	
ST-RSV 50	0,8	114	2,0	2,0	5	1,8	0,28	28	2,23	0,19	19	2,02	42
ST-RSV 60	0,8	114	2,0	2,0	6	2,8	0,21	21	2,46	0,14	14	2,30	57
ST-RSV 70	1,0	114	3,0	2,0	7	3,0	0,14	14	2,75	0,09	9	2,67	69
ST-RSV 80	1,0	133	3,0	3,0	8	3,0	0,28	28	4,83	0,25	25	4,99	85
ST-RSV 90	1,2	133	3,0	4,0	9	3,2	0,20	20	5,17	0,15	15	5,07	94

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

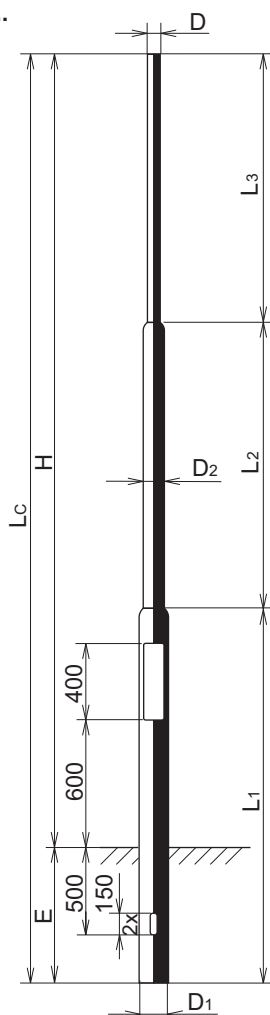
M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

** Bracket and floodlight loading in m²
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIARE ULIČNO-DIAL'NIČNÉ OSUD 89

POLES FOR ROADS AND HIGHWAYS OSUD 89

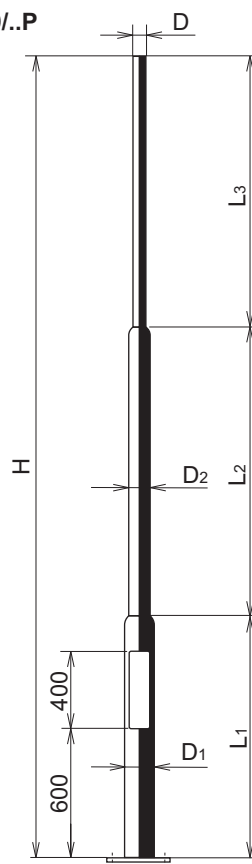
OSUD 89/..



DVIERKA : 90 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150 - 2x

DOOR: 90 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150 - 2x

OSUD 89/..P



Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

M - max. klopny moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

ZÁKLADOVÝ ROŠT: str. 42
GRILLAGE BASE: page 42

Typ/Type	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
								**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)			
OSUD 89/06P	6	1,5	2,5	2,0	89	159	114	1,50	150	9,14	76	ZR 1-5
OSUD 89/07P	7	1,5	2,5	3,0	89	159	114	1,10	110	8,88	83	ZR 1-5
OSUD 89/08P	8	2,0	2,5	3,5	89	159	114	1,00	100	10,18	96	ZR 1-5
OSUD 89/09P	9	2,0	2,5	4,5	89	159	114	0,70	70	9,95	104	ZR 1-5
OSUD 89/10P	10	2,0	3,0	5,0	89	159	114	0,45	45	9,59	112	ZR 1-5
OSUD 89/12P	12	2,0	5,0	5,0	89	159	133	0,45	45	14,04	164	ZR 2-12

Typ	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
										**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
OSUD 89/06	6	1,2	7,2	2,5	2,5	2,2	89	159	114	1,50	150	9,14	85
OSUD 89/07	7	1,2	8,2	2,5	2,5	3,2	89	159	114	1,10	110	8,88	92
OSUD 89/08	8	1,5	9,5	3,5	2,5	3,5	89	159	114	1,00	100	10,18	112
OSUD 89/09	9	1,5	10,5	3,5	2,5	4,5	89	159	114	0,70	70	9,95	120
OSUD 89/10	10	1,5	11,5	3,5	3,0	5,0	89	159	114	0,45	45	9,59	128
OSUD 89/12	12	1,5	13,5	3,5	5,0	5,0	89	159	133	0,45	45	14,04	184

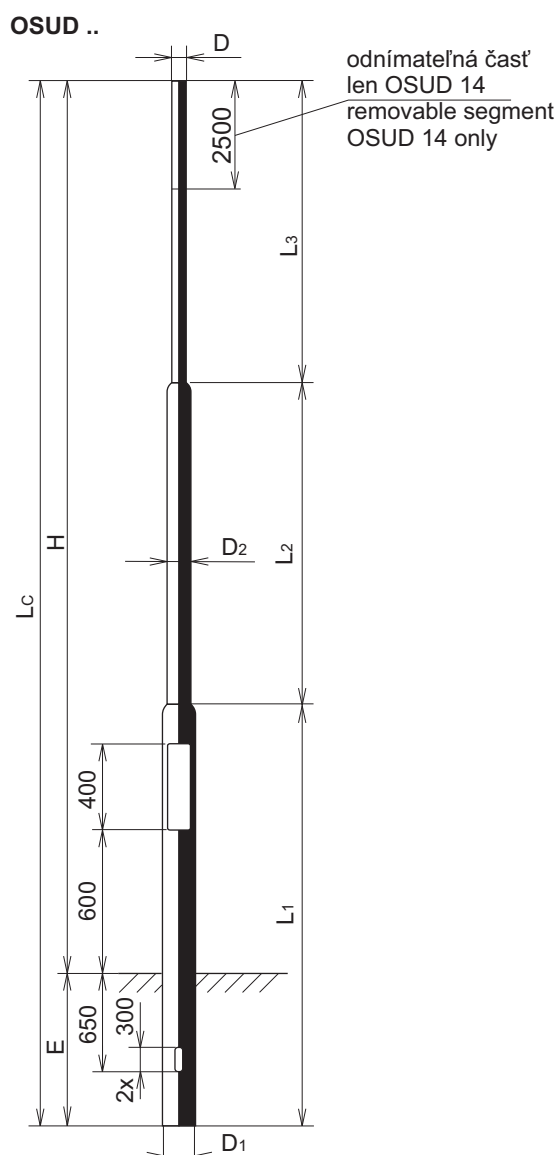
** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

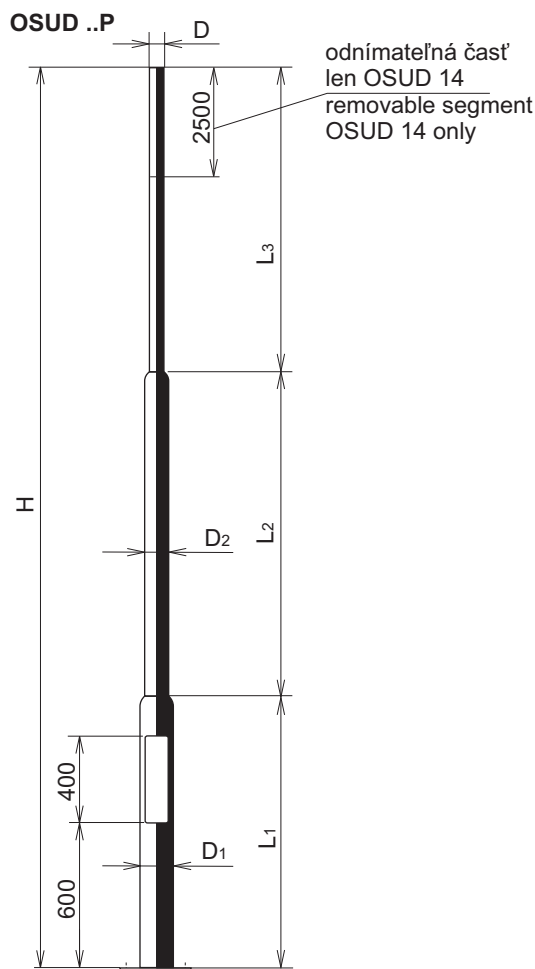
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIARE ULIČNO-DIAL'NIČNÉ OSUD POLES FOR ROADS AND HIGHWAYS OSUD



DVIERKA:
OTVOR PRE KÁBEL 120 x 400
50 x 300 ZAPUSTENÉ
-2x

DOOR:
CABLE HOLE: 120 x 400
50 x 300 INSERTED
-2x



Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

ZÁKLADOVÝ ROŠT:
GRILLAGE BASE: str. 42
page 42

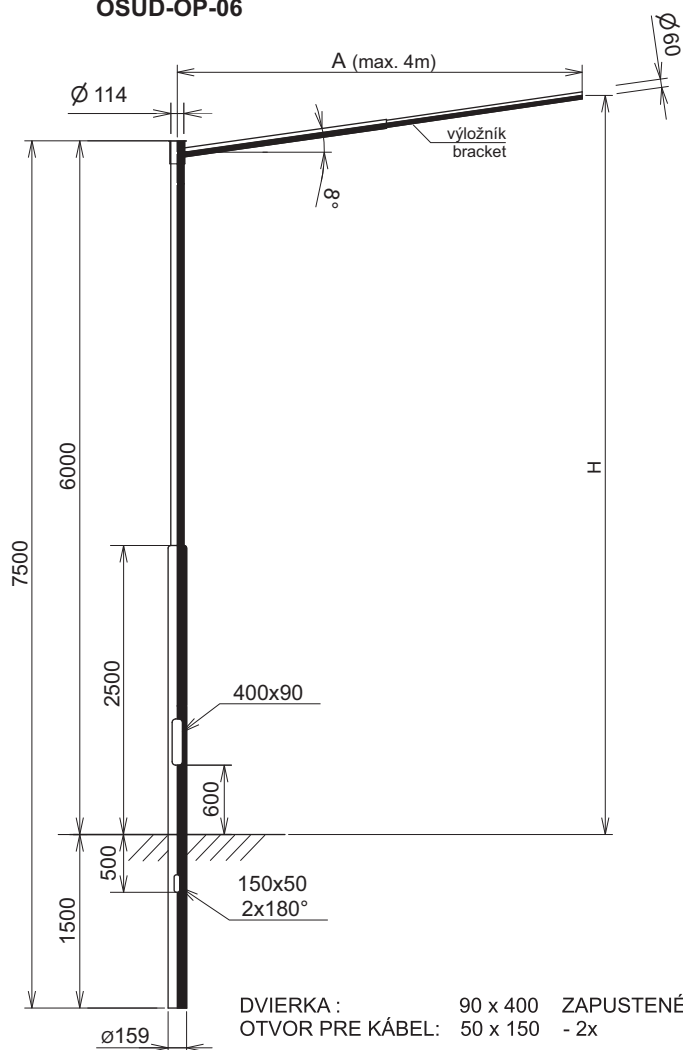
M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
								**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)			
OSUD 8P	8	2,0	2,5	3,5	114	219	159	2,10	210	17,34	161	ZR 2-12
OSUD 10P	10	2,0	3,5	4,5	114	219	159	1,30	130	17,72	188	ZR 2-12
OSUD 12P	12	2,0	5,0	5,0	114	219	159	1,00	100	20,86	219	ZR 2-12
OSUD 14P	14	2,0	7,0	5,0	114	219	159	0,60	60	21,10	253	ZR 2-12

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
										**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
OSUD 8	8	1,5	9,5	3,5	2,5	3,5	114	219	159	2,10	210	17,34	192
OSUD 10	10	1,5	11,5	3,5	3,5	4,5	114	219	159	1,30	130	17,72	220
OSUD 12	12	1,5	13,5	3,5	5,0	5,0	114	219	159	1,00	100	20,86	250
OSUD 14	14	1,5	15,5	3,5	7,0	5,0	114	219	159	0,60	60	21,10	285

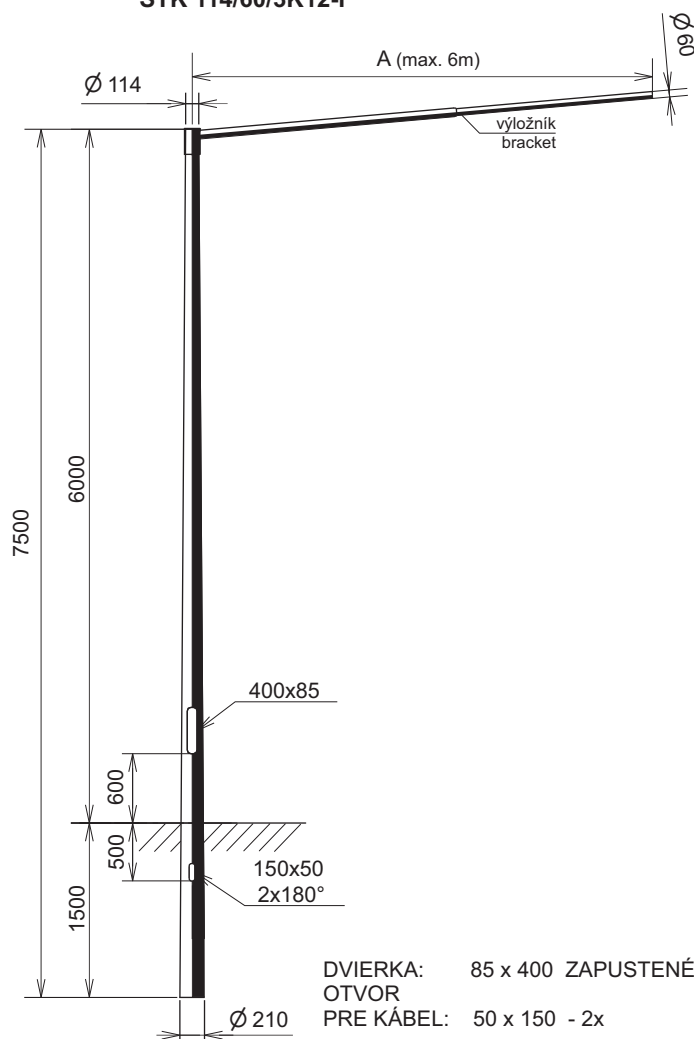
STOŽIAR OSVETLENIA PRIECHODU PRE CHODCOV POLE FOR ILLUMINATION OF PEDESTRIAN CROSSING

OSUD-OP-06



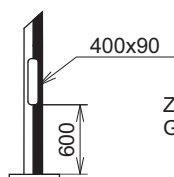
DVIERKA : 90 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150 - 2x
DOOR: 90 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150 - 2x

STK 114/60/3K12-I



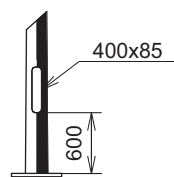
DVIERKA: 85 x 400 ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL: 50 x 150 - 2x
DOOR: 85 x 400 INSERTED
CABLE HOLE: 50 x 150 - 2x

OSUD-OP-06P



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

STK 114/60/3PK12-I



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

Typ / Type								Hmotnosť/Weight (kg)	
Stožiar / Pole	Zaťaženie na vrchole/Loading on top		M	Výložník	A (m)	H (m)	Plocha na výložníku/Surface area on bracket (m²)	Hmotnosť na výložníku/Weight on bracket (kg)	Stožiar/ Pole
	**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)	(kN.m)	Bracket					
OSUD OP-06	2,0	200	11,22	V1T-OP-30-114	3,0	6,3	0,35	30	103
OSUD OP-06P				V1T-OP-35-114	3,5	6,4	0,28	25	86
STK 114/60/3K12-I	2,8	280	15,62	V1T-OP-40-114	4,0	6,6	0,20	20	93
				V1T-OP-50-114	5,0	6,7	0,20	20	46
STK 114/60/3PK12-I				V1T-OP-60-114	6,0	6,8	0,15	15	88

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

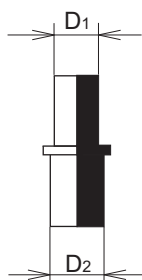
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení

M - max. overturning moment at embedding/anchoring

REDUKCIE A NADSTAVCE

REDUCERS AND EXTENSIONS

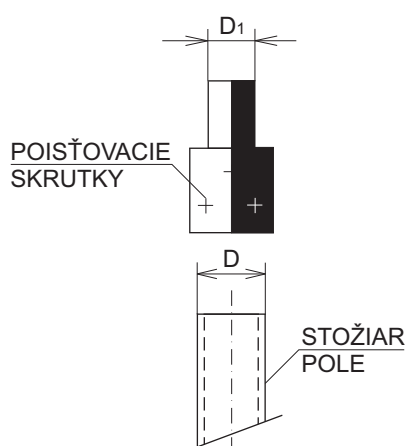
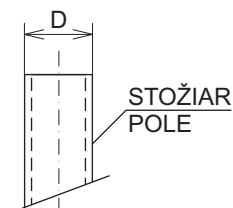


REDUKCIE NAPICHOVACIE (VOĽNÉ) INSERTING REDUCERS (FREE)

Typ/Type	D(mm)	D1(mm)	D2(mm)
Redukcia 60/48	60	48	53
Redukcia 76/60	76	60	69
Redukcia 89/60	89	60	81

Vhodné pre menšie zaťaženia od svetidiel, konzol a výložníkov.

Suitable for lower loading of lights, consoles and brackets.

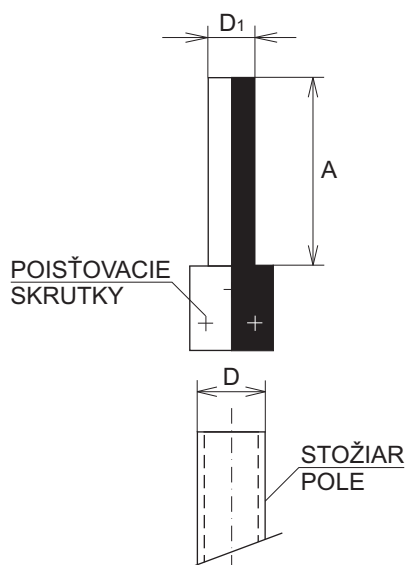


REDUKCIE POISŤOVACIE SECURING REDUCERS

Typ/Type	D(mm)	D1(mm)
Redukcia 60/48I	60	48
Redukcia 76/60I	76	60
Redukcia 89/60I	89	60
Redukcia 89/76I	89	76
Redukcia 114/60I	114	60
Redukcia 114/76I	114	76
Redukcia 114/89I	114	89

Vhodné pre väčšie zaťaženia od svetidiel, konzol a výložníkov.

Suitable for higher loading of lights, consoles and brackets.



NADSTAVCE EXTENSIONS

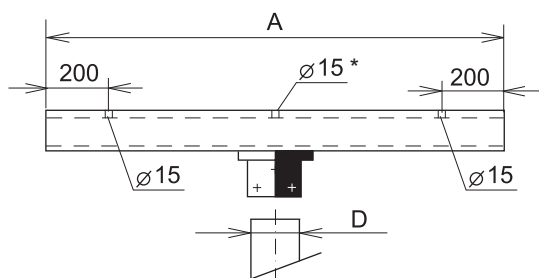
Typ/Type	D(mm)	D1(mm)	A(mm)
Nadstavec 60/60	60	60	300÷2000
Nadstavec 76/76	76	76	500÷2000
Nadstavec 89/89	89	89	500÷2000

Vhodné na predĺženie stožiara pre menšie zaťaženia od svetidiel, konzol a výložníkov.

Suitable to lengthen the poles for lower loading of lights, consoles and brackets.

KONZOLY CONSOLES

KONZOLA PRE REFLEKTORY
CONSOLE FOR SPOTLIGHTS

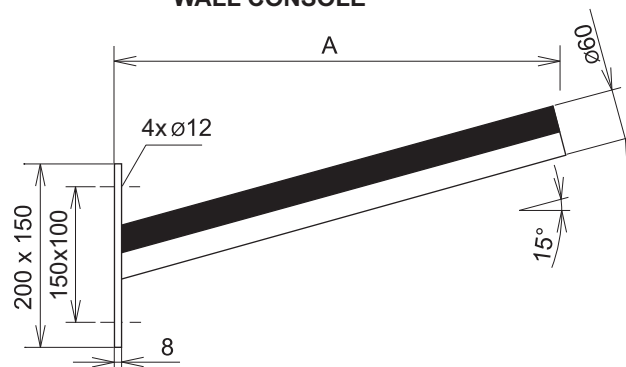


D = 76, 89, 114

* Stredný $\varnothing$ 15mm iba pre K 500 a K 1500.
* Middle $\varnothing$ 15mm for K 500 and K 1500 only.

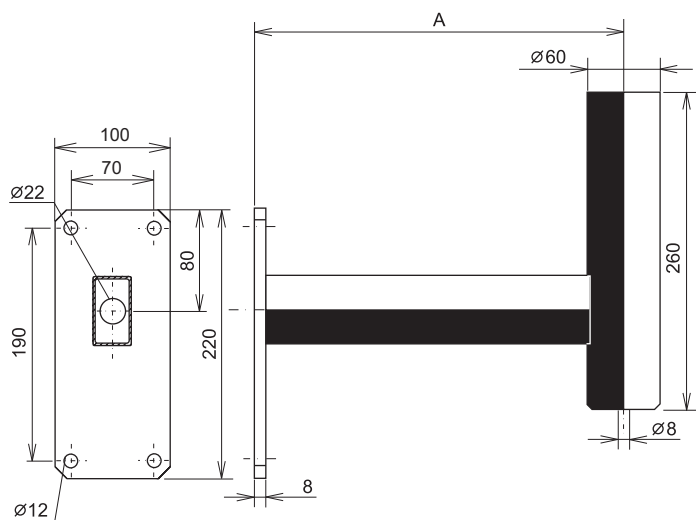
Typ/Type	A(mm)	D76	D89	D114
K 500 - D	500	7,0	7,5	8,5
K 1000 - D	1000	11,5	12,0	13,0
K 1500 - D	1500	15,5	16,0	17,0

NÁSTENNÁ KONZOLA
WALL CONSOLE



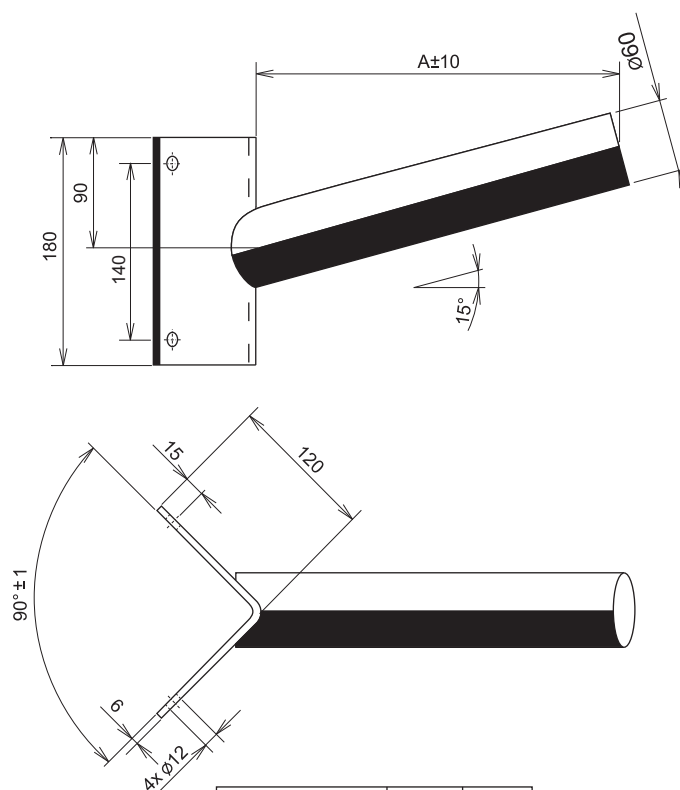
Typ/Type	A(mm)	kg
NK 300/60	300	3,5
NK 500/60	500	4,5
NK 800/60	800	5,5
NK 1000/60	1000	6,5

NÁSTENNÁ KONZOLA KOLMÁ
STRAIGHT WALL CONSOLE



Typ/Type	A(mm)	kg
NKK 300/60	300	3,5
NKK 400/60	400	4,0
NKK 500/60	500	4,5

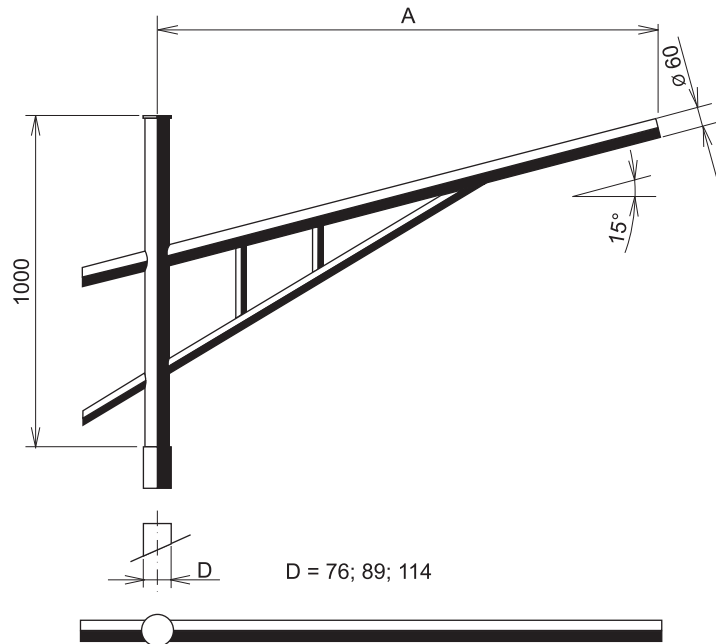
NÁSTENNÁ ROHOVÁ KONZOLA
CORNER WALL CONSOLE



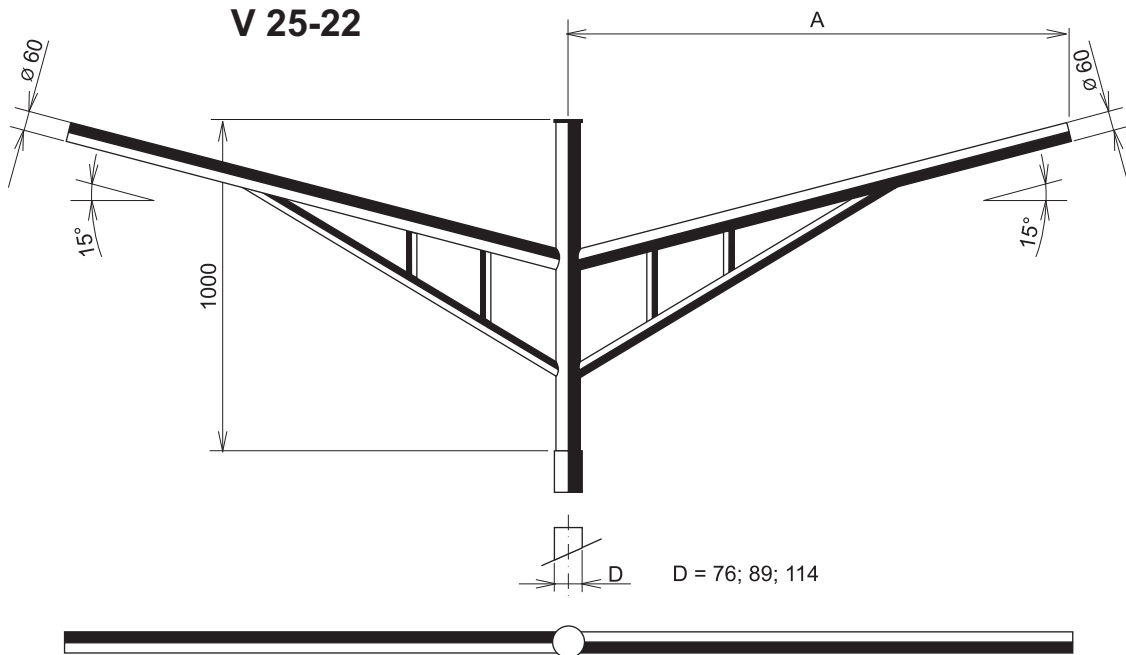
Typ/Type	A(mm)	kg
NRK 300/60	300	3,5
NRK 500/60	500	4,5
NRK 800/60	800	5,5
NRK 1000/60	1000	6,5

VÝLOŽNÍKY BRACKETS

V 25-11



V 25-22

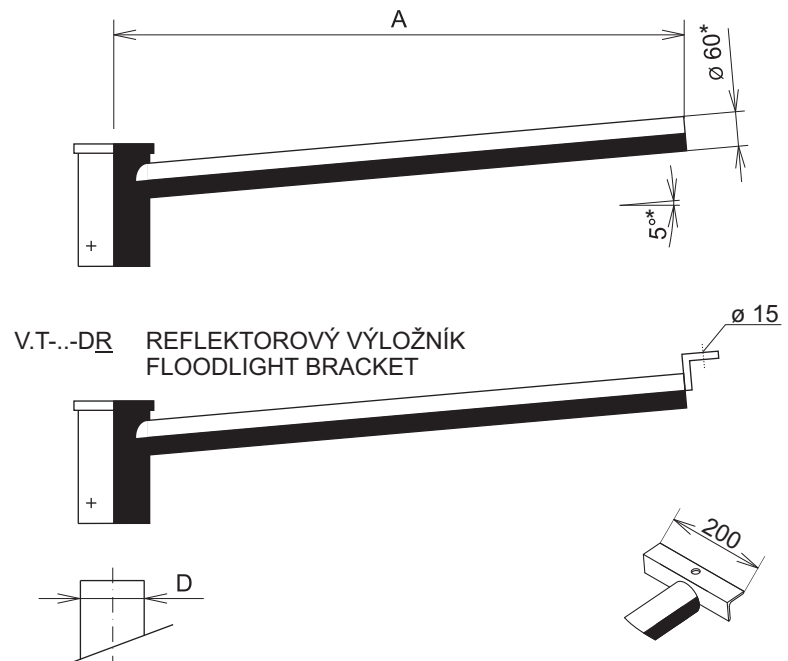
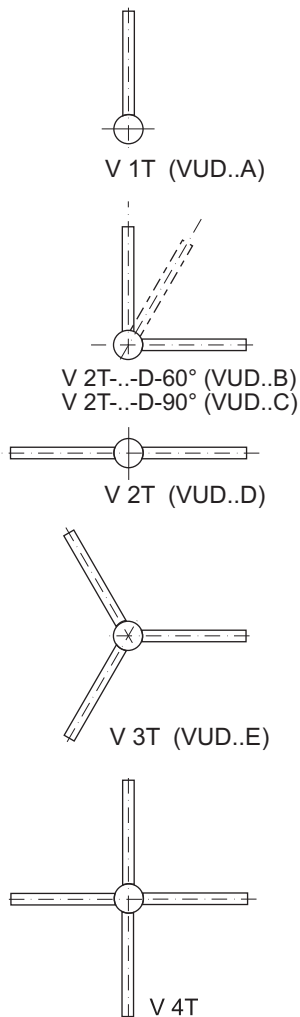


TYP/ TYPE	A (mm)	Výška stožiara Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket (kg)
		6m	8m	10m	12m	
V25-11-10-D	1000	0,38	0,30	0,27	0,25	18
V25-11-15-D	1500	0,54	0,41	0,36	0,32	21
V25-22-10-D	1000	0,41	0,41	0,41	0,41	25
V25-22-15-D	1500	0,50	0,50	0,50	0,50	29

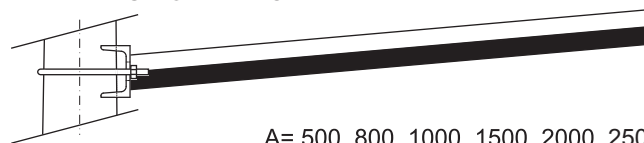
Porovnávací plocha vypočítaná zo zaťaženia svetidlom referenčnej dĺžky 700mm, hmotnosti 10kg, s náveternou plochou 0,10 m², pri rýchlosti vetra 26 m/s a pre kategóriu terénu III.
Comparative surface is calculated from load of lamp of a reference length of 700 mm, 10 kg weight, 0,10 m² windward area, at wind speed of 26 m/s and for terrain category III.

Návod na priradenie výložníka pomocou porovnávací plochy str. 49.
Selection of brackets by „comparative surface area“ page 50.

VÝLOŽNÍKY BRACKETS



V1T-S...-D STRMEŇOVÝ VÝLOŽNÍK
U-BOLT BRACKET



A= 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500

D= 60, 76, 89, 114, 133

* - iný priemer ako Ø60 a iný sklon ako 5° treba uviesť v objednávke

* - other diameter than Ø60 and other slope than 5° must be stated in purchase order

TYP/ TYPE		Výška stožiaru Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket				Doporučené priemery vrcholov stožiarov k danému vyloženiu Recommended diameters of the top of poles according to type of bracket
		6m	8m	10m	12m	(kg) (D60)	(kg) (D76)	(kg) (D89)	(kg) (D114)	
0,5m	V1T-05-D	0,23	0,19	0,17	0,16	4	4,5	5	6,5	Ø60, Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-05-D	0,28	0,28	0,28	0,28	6	6,5	7	8,5	
	V3T-05-D	0,39	0,39	0,39	0,39	8	8,5	9	10	
	V4T-05-D	0,50	0,50	0,50	0,50	-	10	11	12	
1m	V1T-10-D	0,35	0,27	0,23	0,21	6	6,5	7	8,5	Ø60, Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-10-D	0,35	0,35	0,35	0,35	10	11	11,5	12,5	
	V3T-10-D	0,46	0,46	0,46	0,46	14	15	15,5	16,5	
	V4T-10-D	0,57	0,57	0,57	0,57	18	18,5	19	20,5	
1,5m	V1T-15-D	0,49	0,36	0,30	0,28	8	8,5	9	10,5	Ø76, Ø89, Ø114
	V2T-15-D	0,42	0,42	0,42	0,42	14,5	15	15,5	16,5	
	V3T-15-D	0,53	0,53	0,53	0,53	20,5	21	-	23	
	V4T-15-D	0,64	0,64	0,64	0,64	26,5	-	-	29	
2m	V1T-20-D	0,65	0,47	0,38	0,34	-	13,5	14	15	Ø89, Ø114
	V2T-20-D	0,49	0,49	0,49	0,49	-	24	24,5	26	
	V3T-20-D	0,60	0,60	0,60	0,60	-	-	-	37	
	V4T-20-D	0,71	0,71	0,71	0,71	-	-	-	47,5	

Porovnávacia plocha vypočítaná zo zaťaženia svetidlom referenčnej dĺžky 700mm, hmotnosti 10kg, s náveternou plochou 0,10 m², pri rýchlosti vetra 26 m/s a pre kategóriu terénu III.

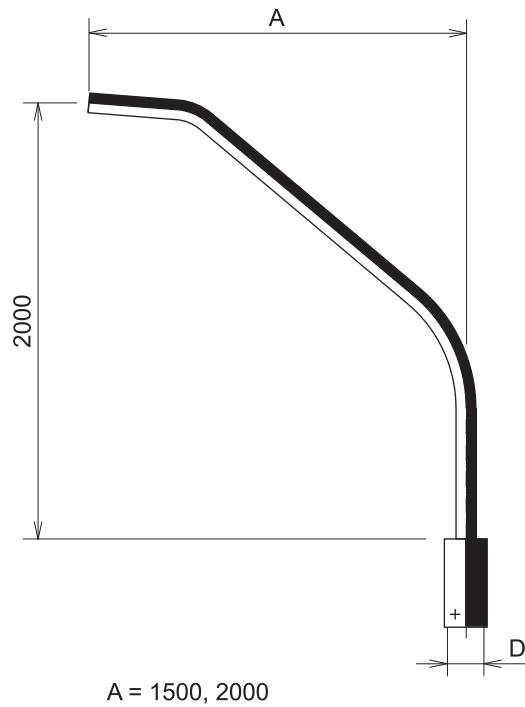
Comparative surface is calculated from load of lamp of a reference length of 700 mm, 10 kg weight, 0,10 m² windward area, at wind speed of 26 m/s and for terrain category III.

Návod na priradenie výložníka pomocou porovnávacej plochy str. 49.

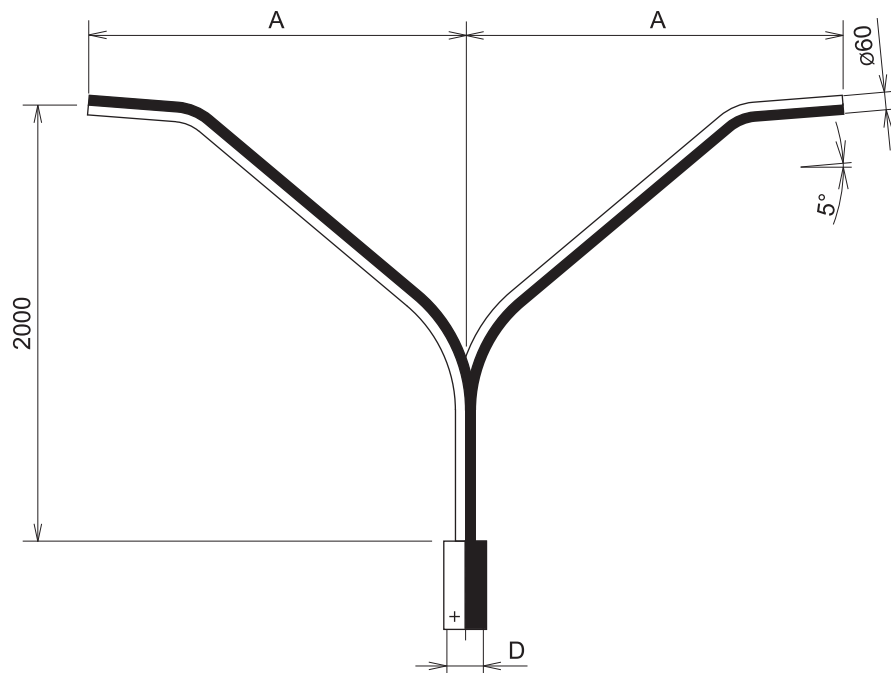
Selection of bracket by „comparative surface area“ page 50.

VÝLOŽNÍKY BRACKETS

V 1D



V 2D

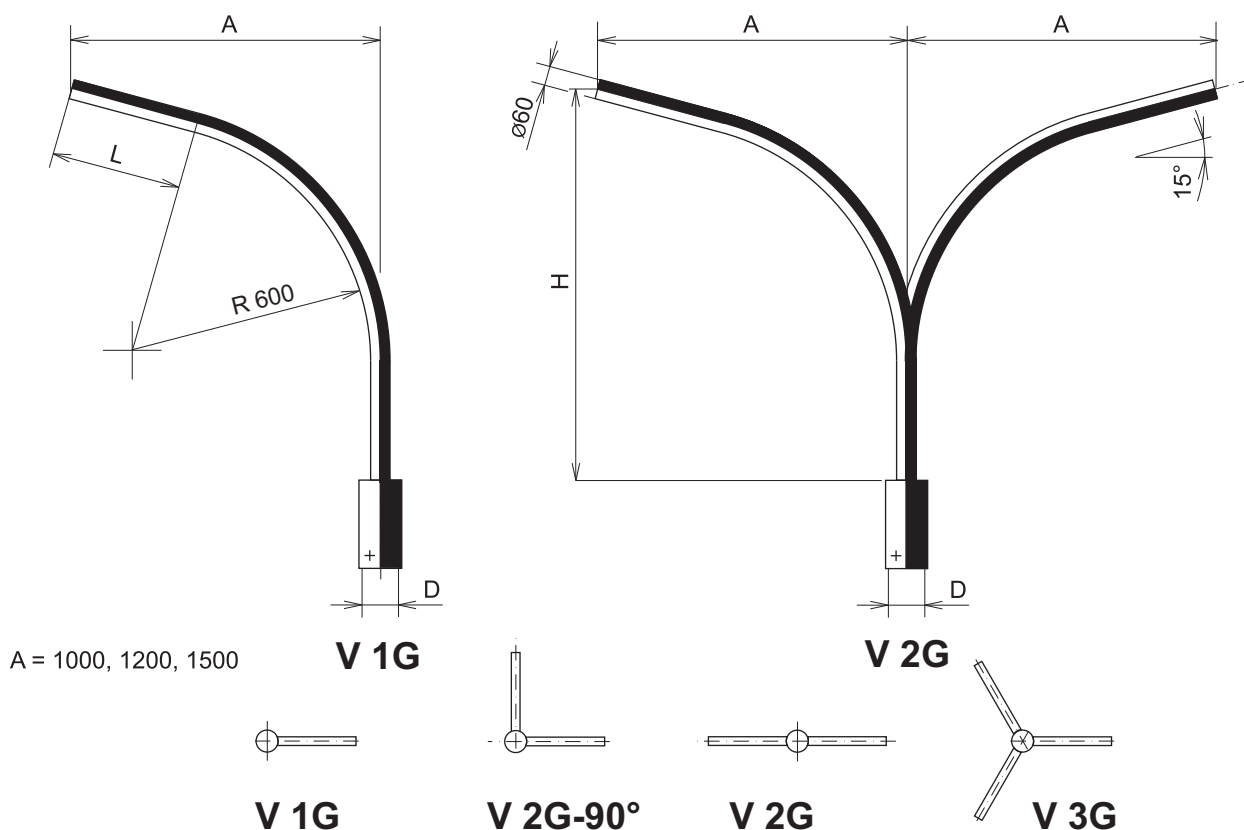


TYP/ TYPE	A (mm)	Výška stožiaru Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket (kg)	
		6m	8m	10m	12m	(D89)	(D114)
V1D-15-D	1500	0,82	0,72	0,56	0,54	21,0	22,0
V1D-20-D	2000	1,07	0,92	0,73	0,70	24,0	25,0
V2D-15-D	1500	1,00	0,84	0,64	0,62	34,0	35,0
V2D-20-D	2000	1,16	0,98	0,76	0,72	40,0	41,0

Porovnávacia plocha vypočítaná zo zaťaženia svetidlom referenčnej dĺžky 700mm, hmotnosti 10kg, s náveternou plochou 0,10 m², pri rýchlosti vetra 26 m/s a pre kategóriu terénu III.
Comparative surface is calculated from load of lamp of a reference length of 700 mm, 10 kg weight, 0,10 m² windward area, at wind speed of 26 m/s and for terrain category III.

Návod na priradenie výložníka pomocou porovnávacjej plochy str. 49.
Selection of brackets by „comparative surface area“ page 50.

VÝLOŽNÍKY BRACKETS



TYP/ TYPE				Výška stožiara Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket		
	A	H	L	6m	8m	10m	12m	(kg) (D76)	(kg) (D89)	(kg) (D114)
V1G-10-D	1000	1200	420	0,32	0,25	0,22	0,21	12,0	12,5	13,0
V1G-15-D	1500	1330	950	0,43	0,33	0,29	0,26	15,0	15,5	16,0
V1G-20-D	2000	1500	1610	0,56	0,42	0,36	0,32	17,0	18,0	19,0
V2G-10-D	1000	1200	420	0,34	0,34	0,34	0,34	20,0	20,5	21,0
V2G-15-D	1500	1330	950	0,40	0,40	0,40	0,40	25,0	25,5	26,0
V2G-20-D	2000	1500	1610	0,47	0,47	0,47	0,47	29,0	30,0	31,0
V2G-10-D-90°	1000	1200	420	0,47	0,37	0,33	0,31	20,0	20,5	21,0
V2G-15-D-90°	1500	1330	950	0,64	0,49	0,43	0,39	25,0	25,5	26,0
V2G-20-D-90°	2000	1500	1610	0,83	0,62	0,53	0,48	29,0	29,0	30,0
V3G-10-D	1000	1200	420	0,45	0,45	0,45	0,45	28,0	28,5	29,0
V3G-15-D	1500	1330	950	0,51	0,51	0,51	0,51	36,0	36,5	37,0
V3G-20-D	2000	1500	1610	0,58	0,58	0,58	0,58	41,0	42,0	43,0
V1G-10-2-D	1000	2000	420	0,33	0,26	0,23	0,22	13,0	13,5	14,0
V1G-15-2-D	1500	2000	950	0,44	0,34	0,30	0,27	14,5	15,0	15,5
V1G-20-2-D	2000	2000	1610	0,57	0,43	0,37	0,33	20,0	21,0	22,0
V2G-10-2-D	1000	2000	420	0,35	0,35	0,35	0,35	18,5	19,0	19,5
V2G-15-2-D	1500	2000	950	0,41	0,41	0,41	0,41	22,0	22,5	23,0
V2G-20-2-D	2000	2000	1610	0,48	0,48	0,48	0,48	32,0	33,0	34,0
V2G-10-2-D-90°	1000	2000	420	0,51	0,40	0,36	0,34	18,5	19,0	19,5
V2G-15-2-D-90°	1500	2000	950	0,69	0,53	0,47	0,42	22,0	22,5	23,0
V2G-20-2-D-90°	2000	2000	1610	0,89	0,67	0,57	0,52	32,0	33,0	34,0
V3G-10-2-D	1000	2000	420	0,46	0,46	0,46	0,46	25,0	25,5	26,0
V3G-15-2-D	1500	2000	950	0,52	0,52	0,52	0,52	43,0	43,5	44,5
V3G-20-2-D	2000	2000	1610	0,59	0,59	0,59	0,59	46,0	47,0	48,0

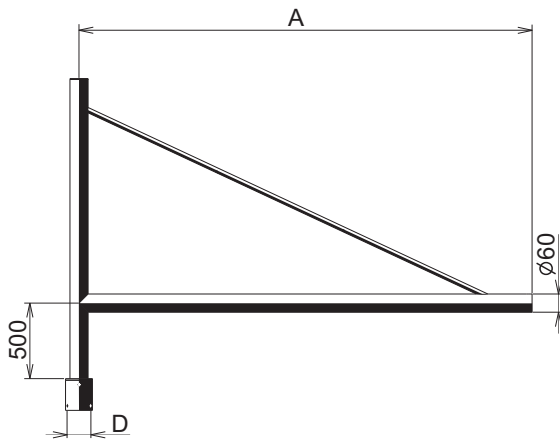
Porovnávací plocha vypočítaná zo zaťaženia svetidlom referenčnej dĺžky 700mm, hmotnosti 10kg, s náveternou plochou 0,10 m², pri rýchlosti vetra 26 m/s a pre kategóriu terénu III.

Comparative surface is calculated from load of lamp of a reference length of 700 mm, 10 kg weight, 0,10 m² windward area, at wind speed of 26 m/s and for terrain category III.

Návod na priradenie výložníka pomocou porovnávací plochy str. 49.
Selection of brackets by „comparative surface area“ page 50.

VÝLOŽNÍKY BRACKETS

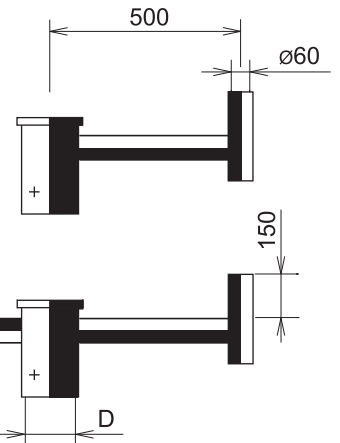
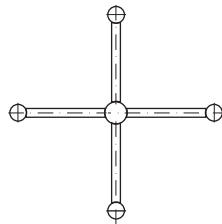
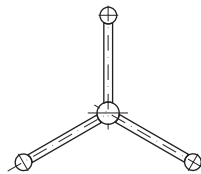
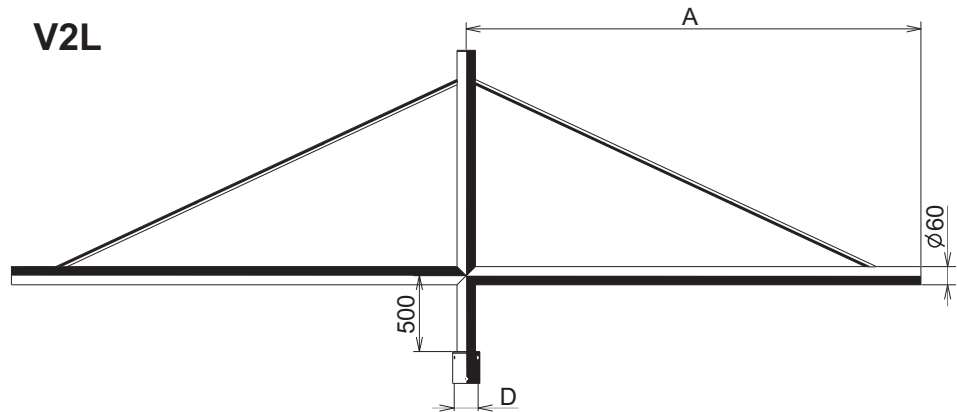
V1L



TYP/ TYPE	Vyloženie Length A (m)	Výška stožiaru Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket (kg)
		6m	8m	10m	12m	
V1L-10-D	1,0	0,38	0,30	0,26	0,23	14
V2L-10-D	1,0	0,39	0,39	0,39	0,39	21
V1L-15-D	1,5	0,53	0,41	0,35	0,31	18
V2L-15-D	1,5	0,49	0,49	0,49	0,49	28

D=76;89;114

V2L



V1E-D

V2E-D

V3E-D

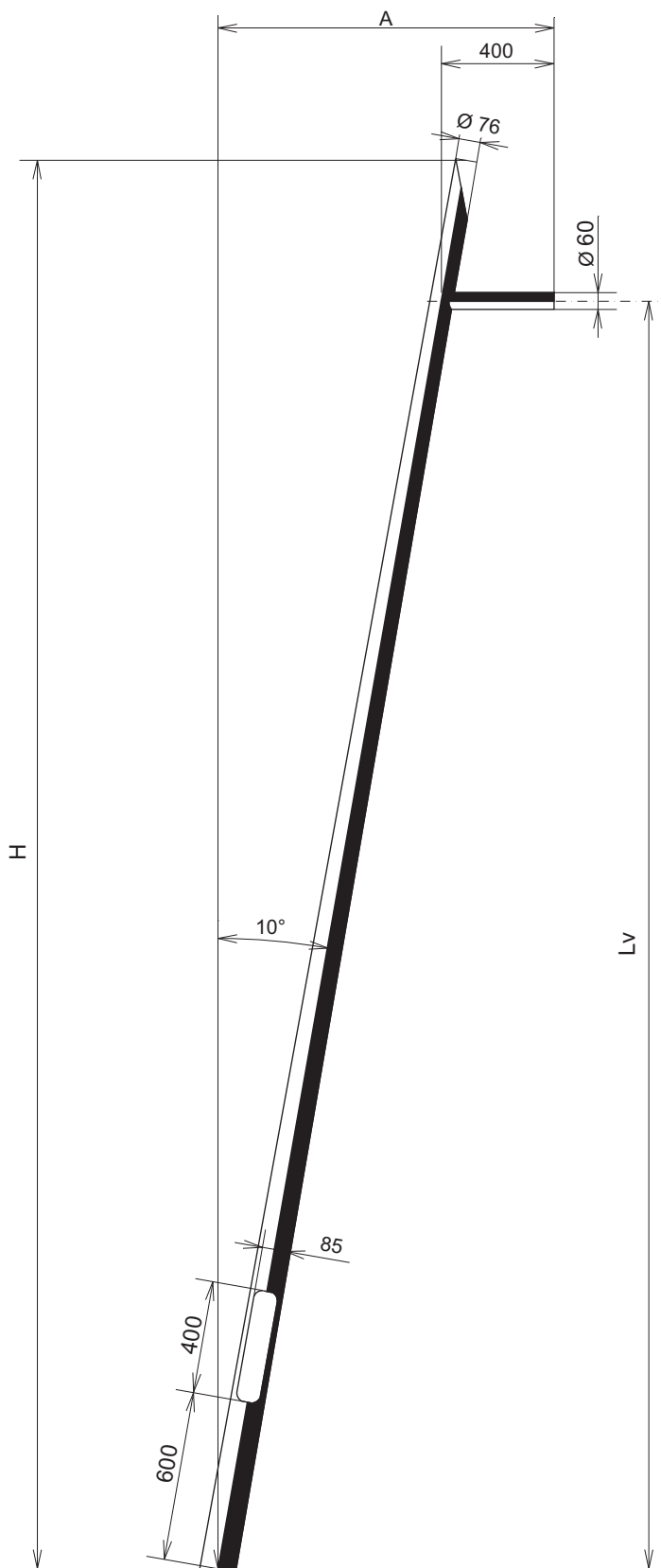
V4E-D

TYP/ TYPE	Výška stožiaru Height of pole				Hmotnosť výložníka Weight of bracket (kg)			
	6m	8m	10m	12m	(D60)	(D76)	(D89)	(D114)
V1E-D	0,23	0,19	0,17	0,16	5,5	6,5	7,5	8,5
V2E-D	0,28	0,28	0,28	0,28	9	10	11	12
V3E-D	0,39	0,39	0,39	0,39	12,5	13,5	14	15
V4E-D	0,50	0,50	0,50	0,50	16	17	18	19

Porovnávací plocha vypočítaná zo zaťaženia svetidlom referenčnej dĺžky 700mm, hmotnosti 10kg, s náveternou plochou 0,10 m², pri rýchlosti vetra 26 m/s a pre kategóriu terénu III.
Comparative surface is calculated from load of lamp of a reference length of 700 mm, 10 kg weight, 0,10 m² windward area, at wind speed of 26 m/s and for terrain category III.

Návod na priradenie výložníka pomocou porovnávacej plochy str. 49.
Selection of brackets by „comparative surface area“ page 50.

ŠIKMÝ STOŽIAR INCLINED POLE



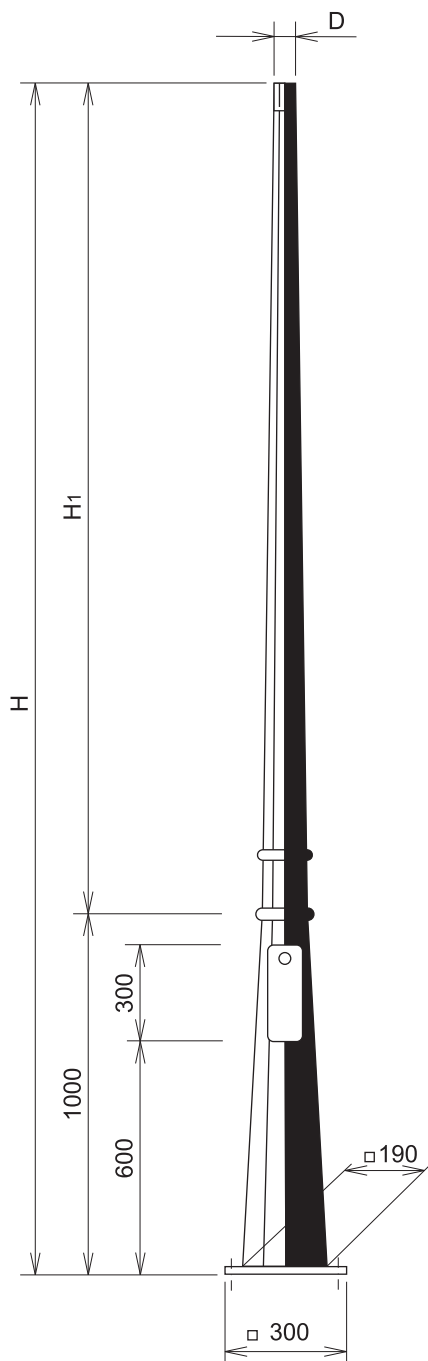
ZÁKLADOVÝ ROŠT ZR 1-5
GRILLAGE BASE ZR 1-5

Max. plocha svietidla/Max. surface area of the lamp: 0,2m²
Max. hmotnosť svietidla/Max. weight of the lamp: 20kg

M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	H (m)	Lv (m)	A (m)	M (kN.m)	kg
STK - V - 40 - Z	4	3,5	1,017	0,89	35
STK - V - 50 - Z	5	4,5	1,193	1,35	44
STK - V - 60 - Z	6	5,5	1,369	1,95	54

STOŽIAR STO-SPO POLE STO-SPO



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



Typ/Type	H (m)	H ₁ (m)	D (mm)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha (m ²) *Hmotnosť (kg)		M(kN.m)	kg
STO-SPO 60/30/3P	3,0	2,0	60	2,3	230	5,90	41
STO-SPO 76/30/3P	3,0	2,0	76	2,3	230	5,90	42
STO-SPO 60/35/3P	3,5	2,5	60	1,8	180	5,72	44
STO-SPO 76/35/3P	3,5	2,5	76	1,8	180	5,72	45
STO-SPO 60/40/3P	4,0	3,0	60	1,4	140	5,45	47
STO-SPO 76/40/3P	4,0	3,0	76	1,4	140	5,45	48
STO-SPO 60/45/3P	4,5	3,5	60	1,1	110	5,25	50
STO-SPO 76/45/3P	4,5	3,5	76	1,1	110	5,25	52
STO-SPO 60/50/3P	5,0	4,0	60	0,9	90	5,22	53
STO-SPO 76/50/3P	5,0	4,0	76	0,9	90	5,22	55
STO-SPO 60/60/3P	6,0	5,0	60	0,6	60	5,24	71
STO-SPO 76/60/3P	6,0	5,0	76	0,6	60	5,24	73

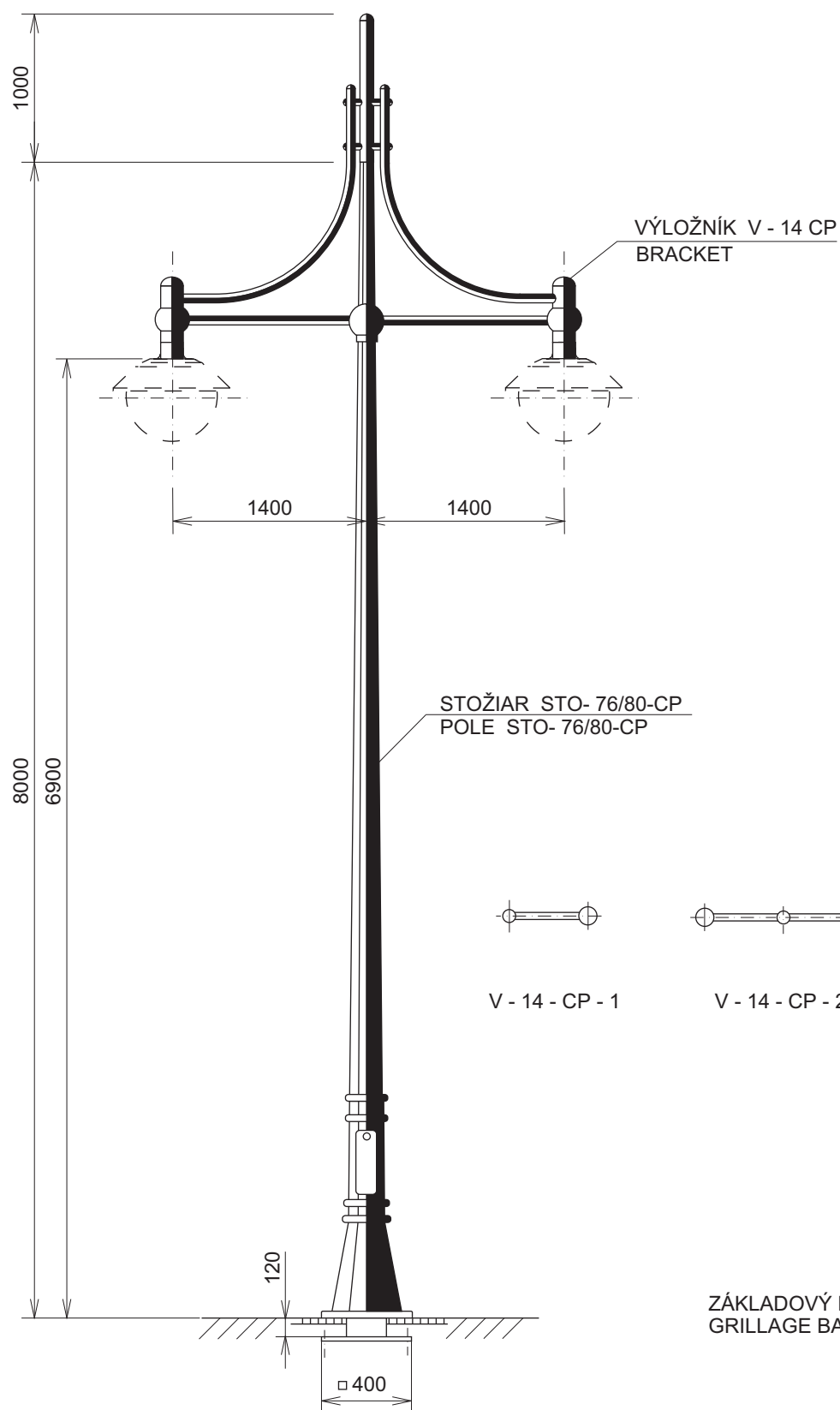
** Zaťažujúca plocha výložníka a svietidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

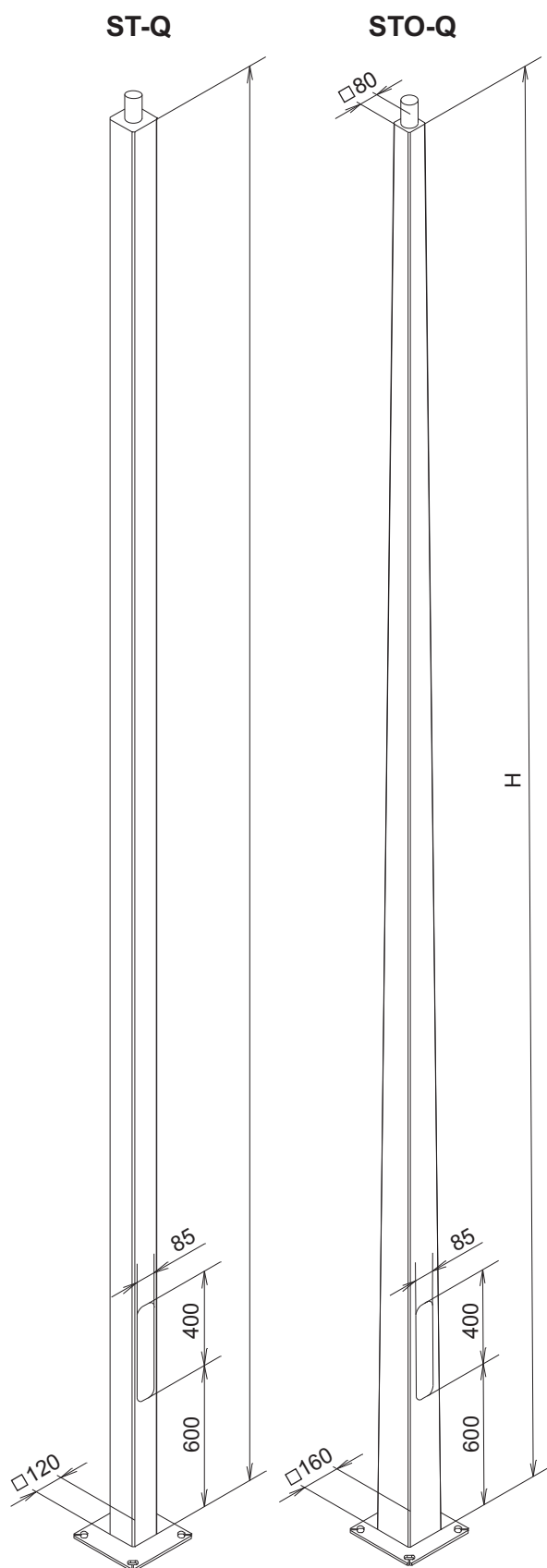
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIAR CP POLE CP

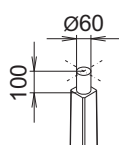


STOŽIAR ŠTVORCOVÝ

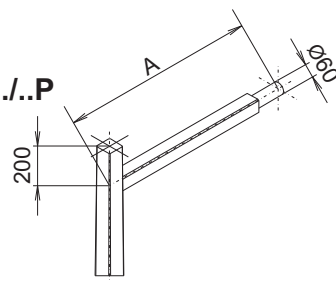
SQUARE POLE



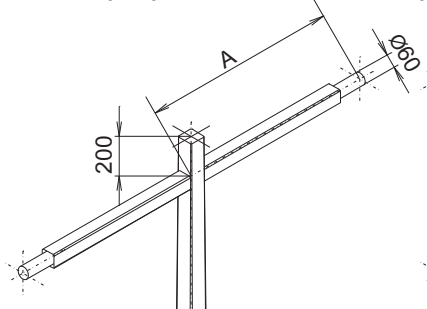
STO(ST)-Q-...P



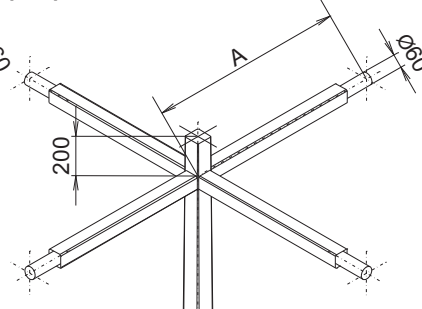
STO(ST)-Q-1/...P



STO(ST)-Q-2/...P

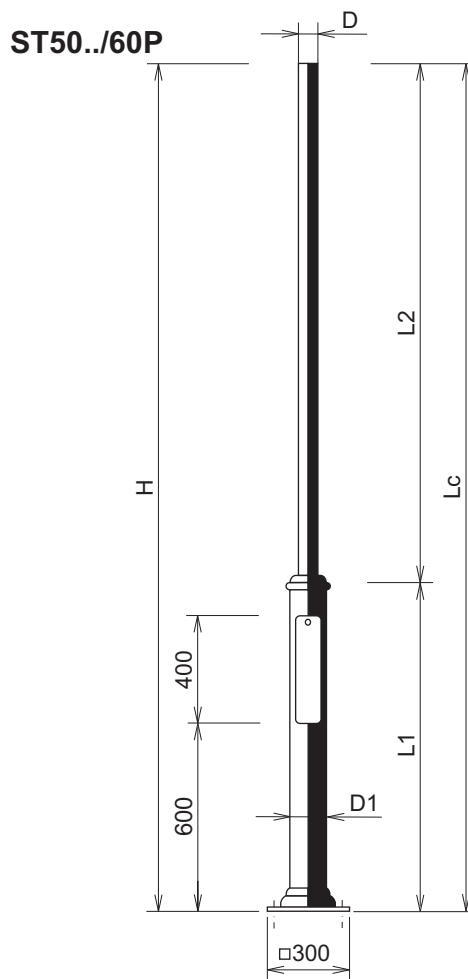
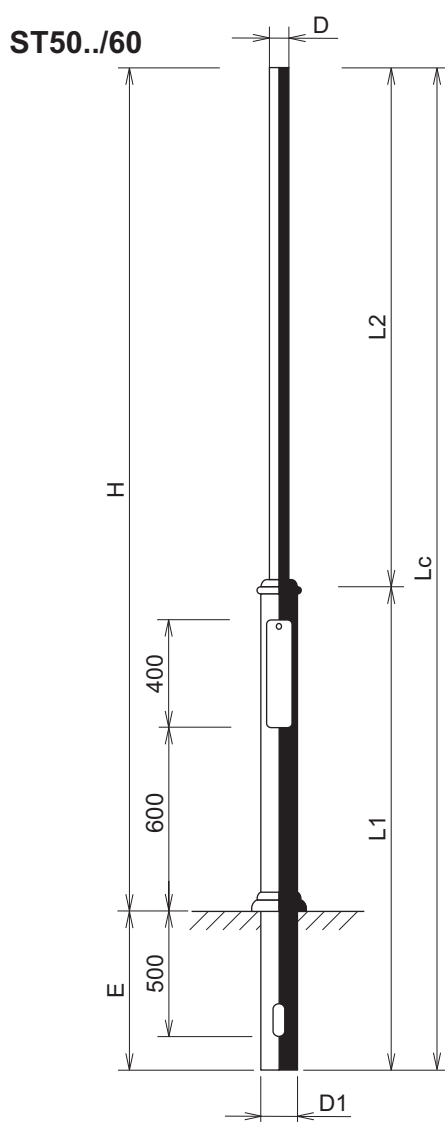


STO(ST)-Q-4/...P



Typ/Type	H (m)	A (m)	STO (kg)	ST (kg)
STO(ST)-Q-30P	3,0	-	39	39
STO(ST)-Q-40P	4,0	-	50	50
STO(ST)-Q-50P	5,0	-	61	61
STO(ST)-Q-60P	6,0	-	71	74
STO(ST)-Q-1/05/30P	3,0	0,5	41	41
STO(ST)-Q-1/10/30P	3,0	1,0	44	43
STO(ST)-Q-1/05/40P	4,0	0,5	52	52
STO(ST)-Q-1/10/40P	4,0	1,0	55	55
STO(ST)-Q-1/05/50P	5,0	0,5	63	62
STO(ST)-Q-1/10/50P	5,0	1,0	66	66
STO(ST)-Q-1/05/60P	6,0	0,5	73	76
STO(ST)-Q-1/10/60P	6,0	1,0	76	79
STO(ST)-Q-2/05/30P	3,0	0,5	43	43
STO(ST)-Q-2/10/30P	3,0	1,0	49	49
STO(ST)-Q-2/05/40P	4,0	0,5	54	54
STO(ST)-Q-2/10/40P	4,0	1,0	60	60
STO(ST)-Q-2/05/50P	5,0	0,5	64	65
STO(ST)-Q-2/10/50P	5,0	1,0	71	71
STO(ST)-Q-2/05/60P	6,0	0,5	75	79
STO(ST)-Q-2/10/60P	6,0	1,0	81	85
STO(ST)-Q-4/05/30P	3,0	0,5	48	48
STO(ST)-Q-4/10/30P	3,0	1,0	60	60
STO(ST)-Q-4/05/40P	4,0	0,5	59	59
STO(ST)-Q-4/10/40P	4,0	1,0	71	71
STO(ST)-Q-4/05/50P	5,0	0,5	70	70
STO(ST)-Q-4/10/50P	5,0	1,0	82	82
STO(ST)-Q-4/05/60P	6,0	0,5	80	84
STO(ST)-Q-4/10/60P	6,0	1,0	93	96

STOŽIAR PRSTENCOVÝ ANNULAR POLE



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

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	D1 (mm)	D (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
								**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST5030/60	3,0	0,8	3,8	2,0	1,8	114	60	1,00	100	2,53	30
ST5040/60	4,0	0,8	4,8	2,0	2,8	114	60	0,60	60	2,36	33
ST5050/60	5,0	0,8	5,8	2,0	3,8	114	60	0,35	35	2,17	37

Typ/Type	H (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	D1 (mm)	D (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
							**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST5030/60P	3,0	3,0	1,2	1,8	114	60	1,00	100	2,53	28
ST5040/60P	4,0	4,0	1,2	2,8	114	60	0,60	60	2,36	32
ST5050/60P	5,0	5,0	1,2	3,8	114	60	0,35	35	2,17	36

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

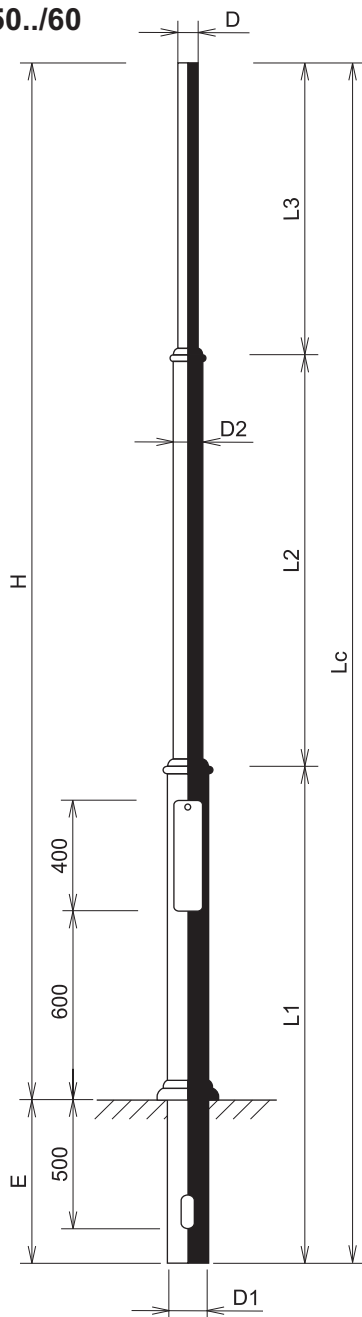
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

** Bracket and floodlight loading in m²

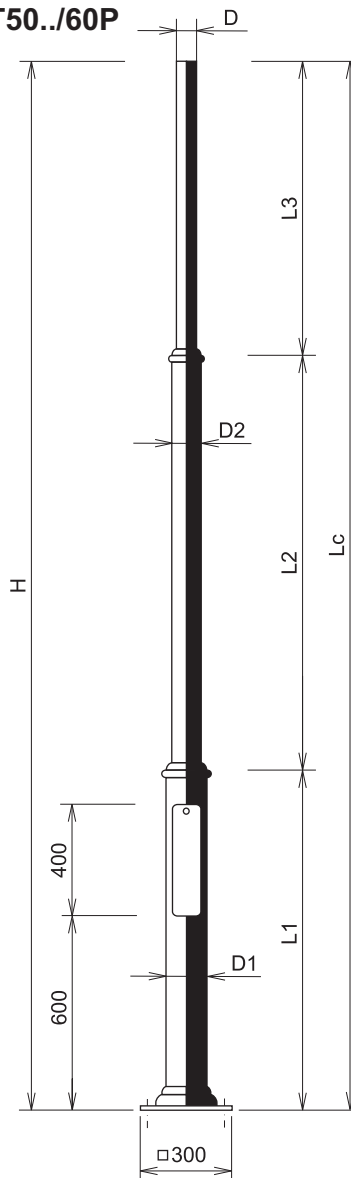
* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

STOŽIAR PRSTENCOVÝ ANNULAR POLE

ST50../60



ST50../60P



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

M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	H (m)	E (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
										**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST5060/60	6,0	1,0	7,0	3,0	2,0	2,0	114	89	60	0,45	45	3,70	54
ST5070/60	7,0	1,0	8,0	3,0	2,0	3,0	114	89	60	0,30	30	3,71	58
ST5080/60	8,0	1,0	9,0	3,0	3,0	3,0	133	89	60	0,40	40	5,62	75

Typ/Type	H (m)	Lc (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)	Zaťaž. vo vrchole/Loading on top		M (kN.m)	kg
									**Plocha (m²)	*Hmotnosť (kg)		
ST5060/60P	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	114	89	60	0,45	45	3,70	55
ST5070/60P	7,0	7,0	2,0	2,0	3,0	114	89	60	0,30	30	3,71	59
ST5080/60P	8,0	8,0	2,0	3,0	3,0	133	89	60	0,40	40	5,62	72

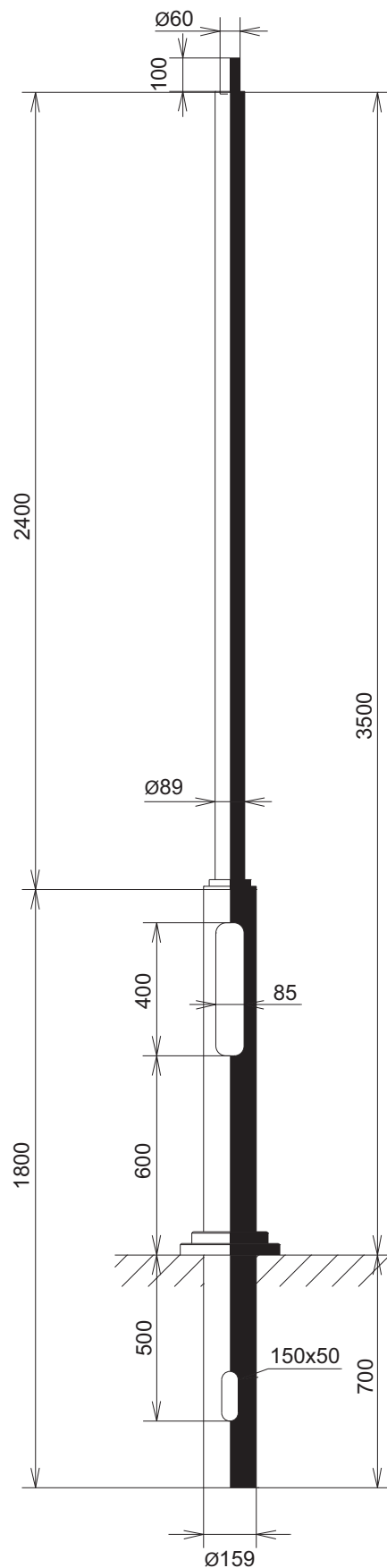
** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg
(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

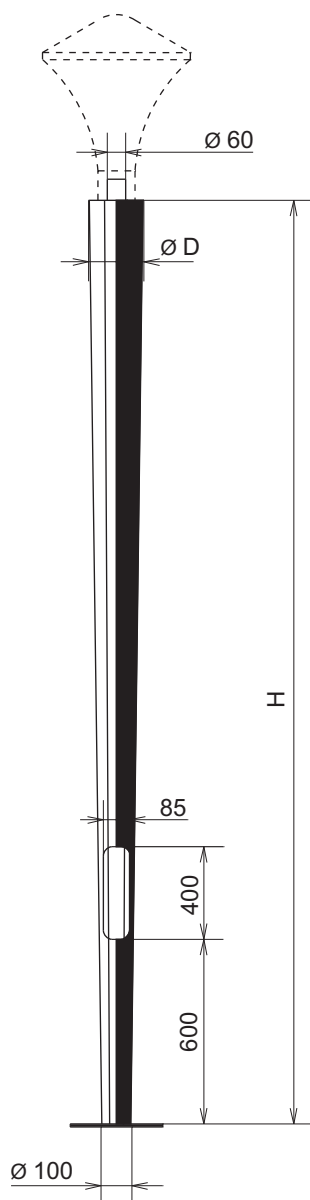
** Bracket and floodlight loading in m²

* Loading weight on top of a pole in kg
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

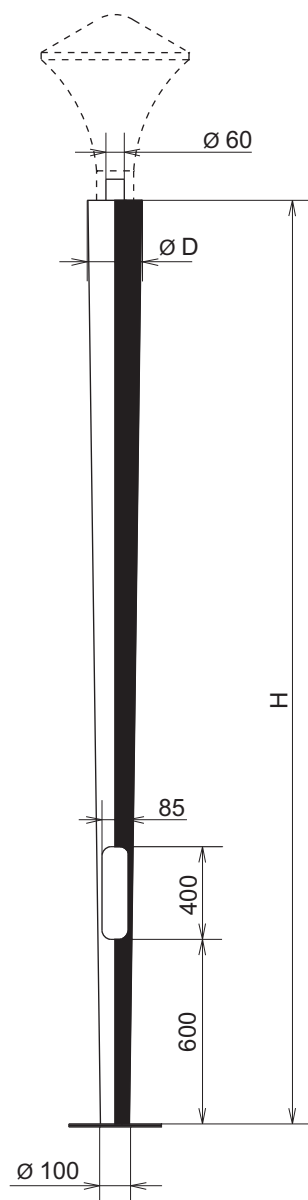
STOŽIAR ST-ELI POLE ST-ELI



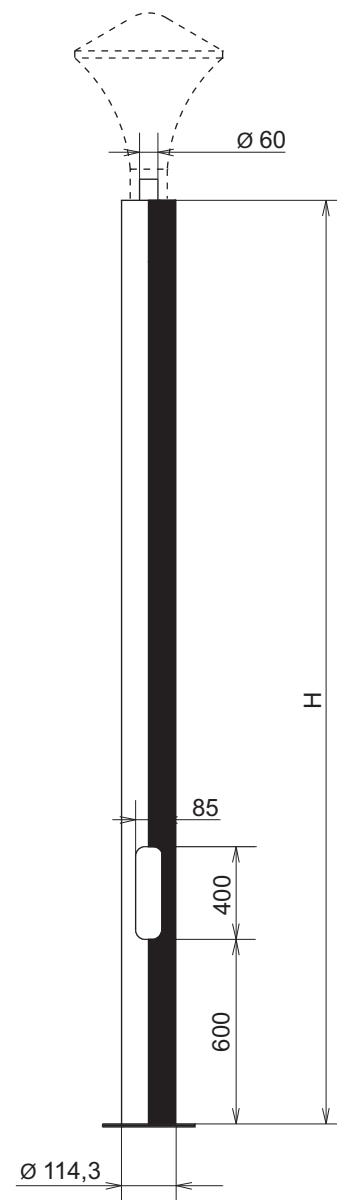
STOŽIAR ROSE POLE ROSE



STO-ROSE



STK-ROSE



ST-ROSE

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

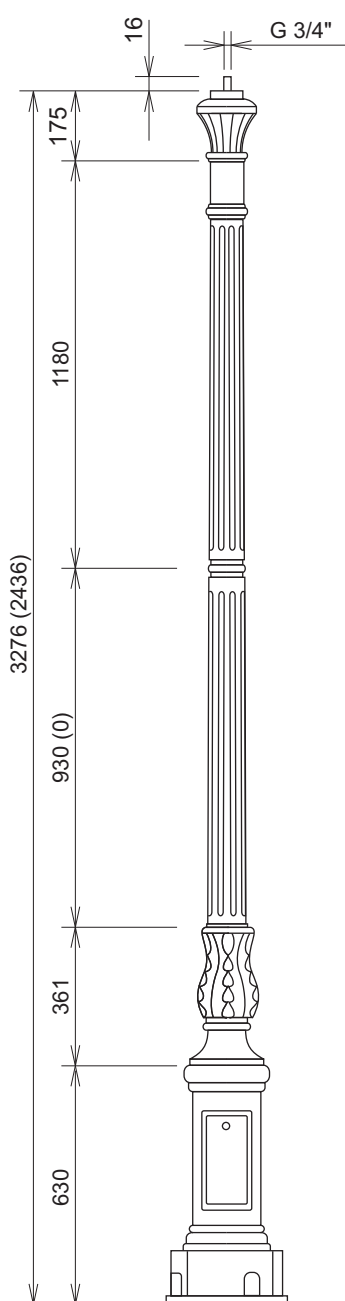
Typ/Type	H (m)	D (mm)	kg
STO-ROSE-15P	1,5	145	20
STO-ROSE-20P	2,0	160	26
STO-ROSE-25P	2,5	175	32
STO-ROSE-30P	3,0	190	39

Typ/Type	H (m)	kg
ST-ROSE-15P	1,5	25
ST-ROSE-20P	2,0	30
ST-ROSE-25P	2,5	35
ST-ROSE-30P	3,0	40

Typ/Type	H (m)	D (mm)	kg
STK-ROSE-15P	1,5	121	23
STK-ROSE-20P	2,0	128	27
STK-ROSE-25P	2,5	135	32
STK-ROSE-30P	3,0	142	37

ANTICKÉ STOŽIARE ANTIQUE POLES

KOTVIACI TRŇ STOŽIARA
ANCHORING THORN OF POLE



**AS 1511
(AS 1411)**

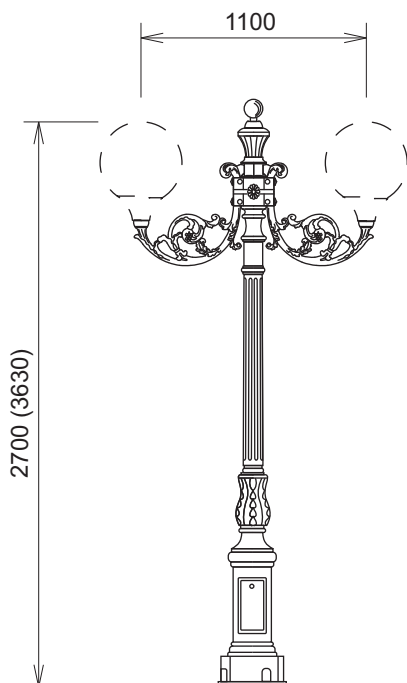


Galanta

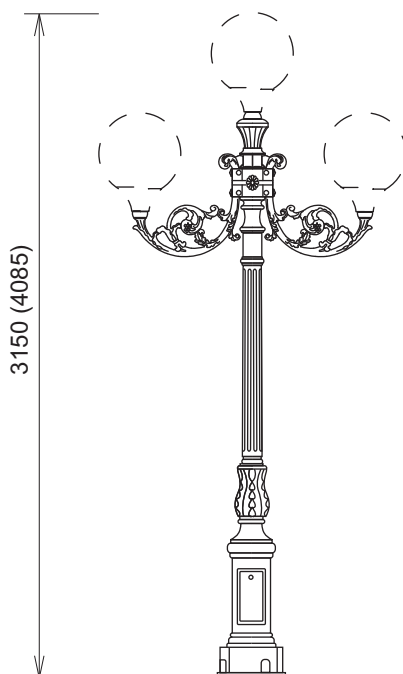


Svodov

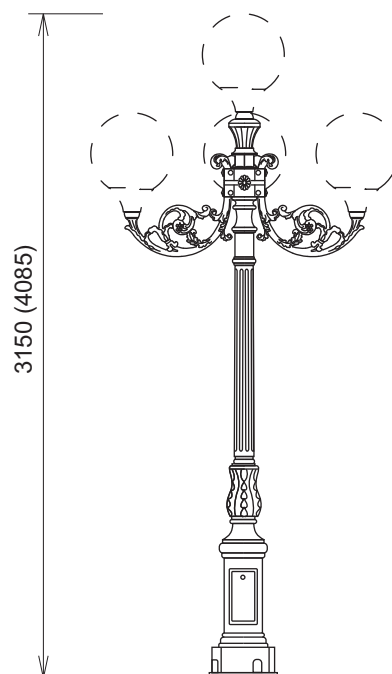
ANTICKÉ STOŽIARE ANTIQUE POLES



**TYP AS 1411/2
(AS 1511/2)**

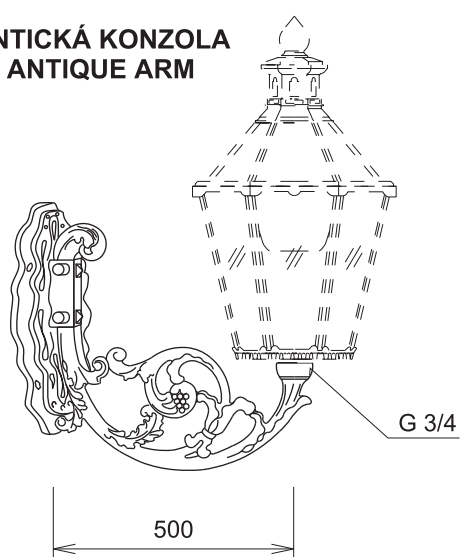


**TYP AS 1411/3
(AS 1511/3)**



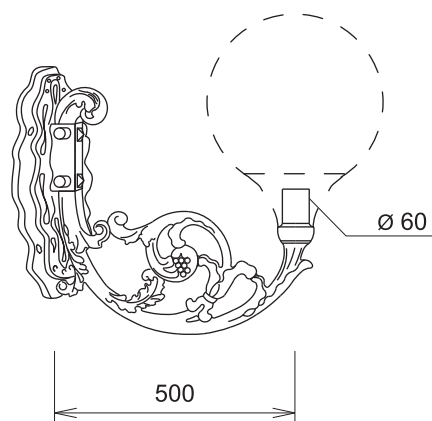
**TYP AS 1411/4
(AS 1511/4)**

**ANTICKÁ KONZOLA
ANTIQUE ARM**



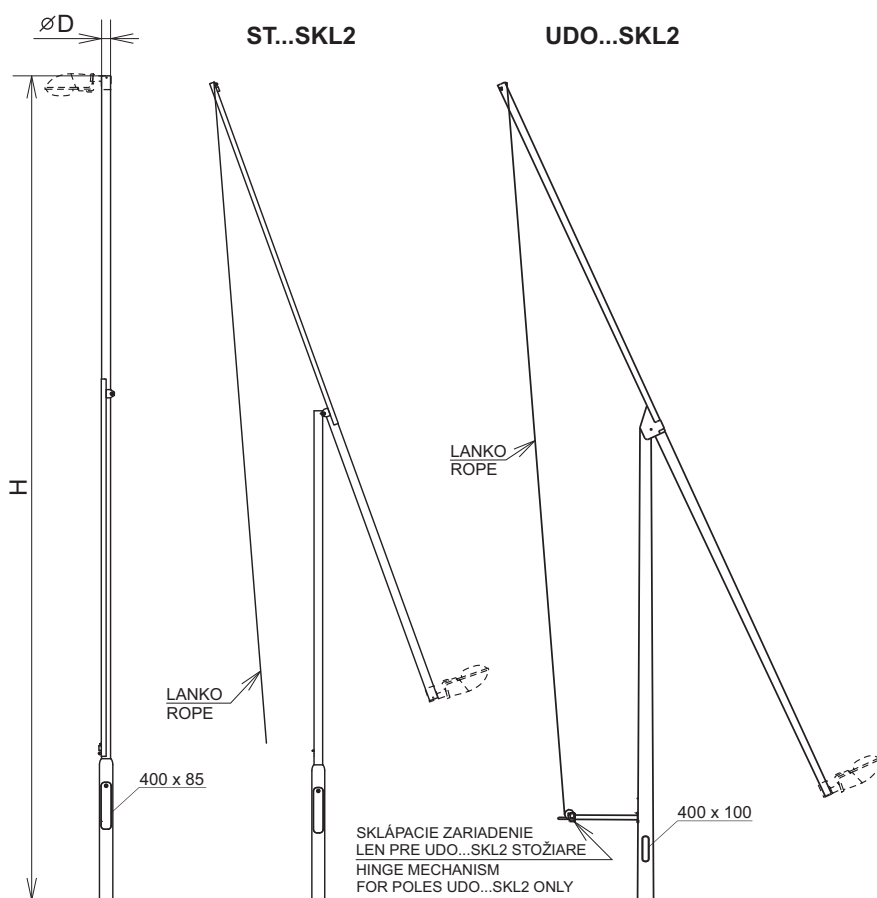
TYP 1000

**ANTICKÁ KONZOLA
ANTIQUE ARM**



TYP 1001

SKLOPNÉ STOŽIARE HINGED POLES



SKLOPNÉ RÚROVÉ STOŽIARE / HINGED TUBULAR POLES

Typ/Type	H (m)	D (mm)	Plocha (m ²) / Surface area (m ²)	Hmota vo vrchole (kg) / Weight on top (kg)	kg	Základový rošt / Grillage base
ST140/60P-SKL2	4	60	0,2	20	37	ZR-1-5
ST150/60P-SKL2	5	60	0,2	20	42	ZR-1-5
ST160/76P-SKL2	6	76	0,2	20	63	ZR-1-5
ST170/76P-SKL2	7	76	0,2	20	72	ZR-1-5
ST280/76P-SKL2	8	76	0,2	20	89	ZR-1-5
ST290/76P-SKL2	9	76	0,2	20	108	ZR-1-5
ST2100/76P-SKL2	10	76	0,2	20	125	ZR-1-5

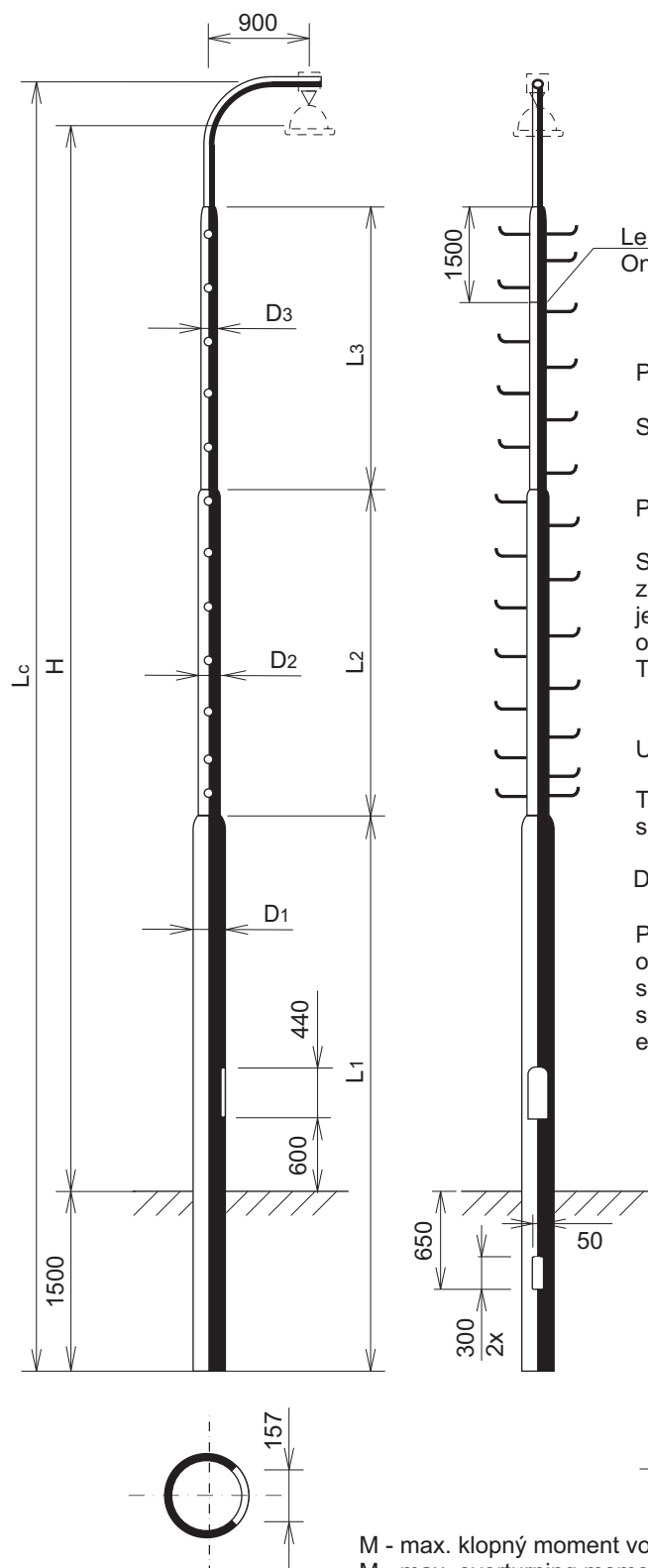
SKLOPNÉ OHRAŇOVANÉ STOŽIARE / HINGED OCTAGONAL POLES

Typ/Type	H (m)	D (mm)	Plocha (m ²) / Surface area (m ²)	Hmota vo vrchole (kg) / Weight on top (kg)	kg	Základový rošt / Grillage base
UDO-10P-SKL2	10	89	1	100	220	ZR-2-12
UDO-12P-SKL2	12	114	0,75	75	325	ZR-2-12
UDO-14P-SKL2	14	114	0,75	75	395	ZR-3-15

V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcom.

In case of non standard customer's requirements a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

ŽELEZNIČNÉ STOŽIARE RŽS RAILWAY ILLUMINATION POLES



Len RŽS 14
Only RŽS 14

POUŽITIE:

Stožiare sa používajú na osvetlenie koľajísk a železničných vlečiek.

POPIS:

Stožiare pozostávajú z drieku, výložníka, rozvodnice a spúšťacieho zariadenia. Naviják spúšťacieho zariadenia je uložený v drieku a i lano je vedené vo vnútri drieku a výložníka. Na konci výložníka je odnímateľný kladkový záves s krytom a so záchytným zariadením. Tieto stožiare sú opatrené výstupnými priečkami.

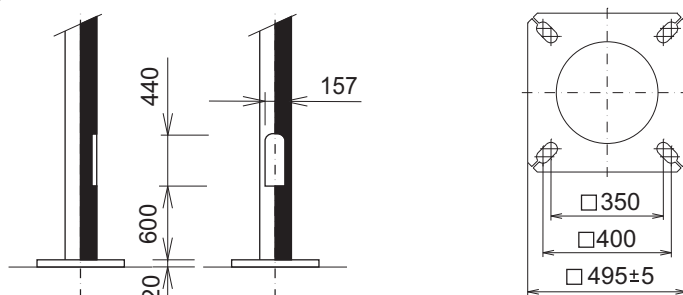
USE:

The poles are used for illumination of railway trackages and railway sidings.

DESCRIPTION:

Poles consist of shaft, bracket, terminal box and lifting device. Winch of the lifting device is fixed inside the pole. The rope is led inside the shaft and bracket. At the end of the bracket there is a removable pulley suspender with a cap and catching equipment. These poles are equipped with the side-steps.

RŽS 10P, 12P, 14P



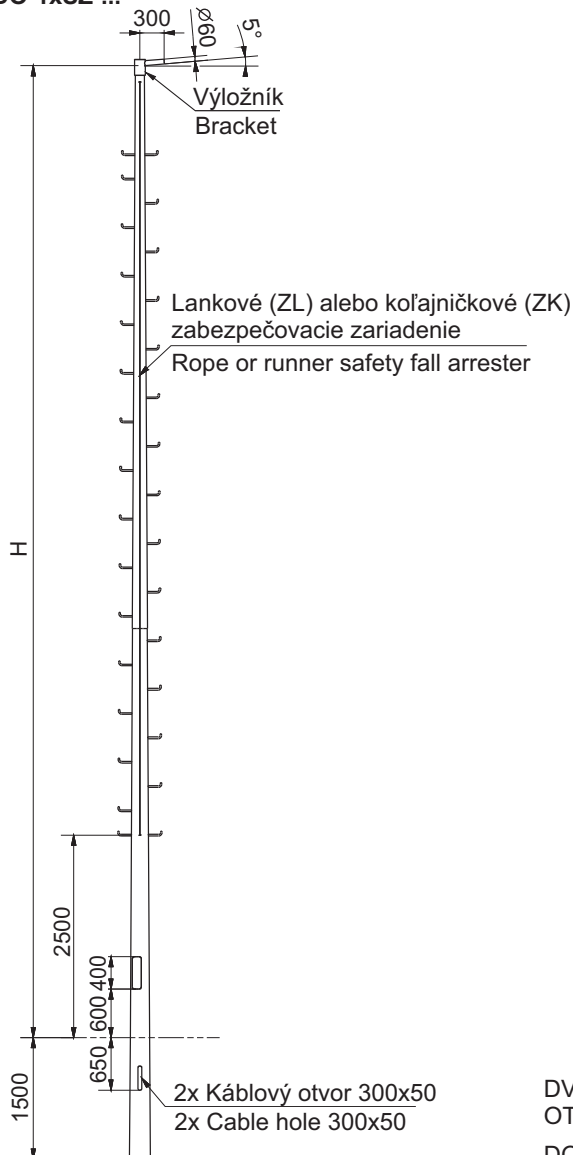
M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

ZÁKLADOVÝ ROŠT : ZR - 3 - 15
GRILLAGE BASE : ZR - 3 - 15

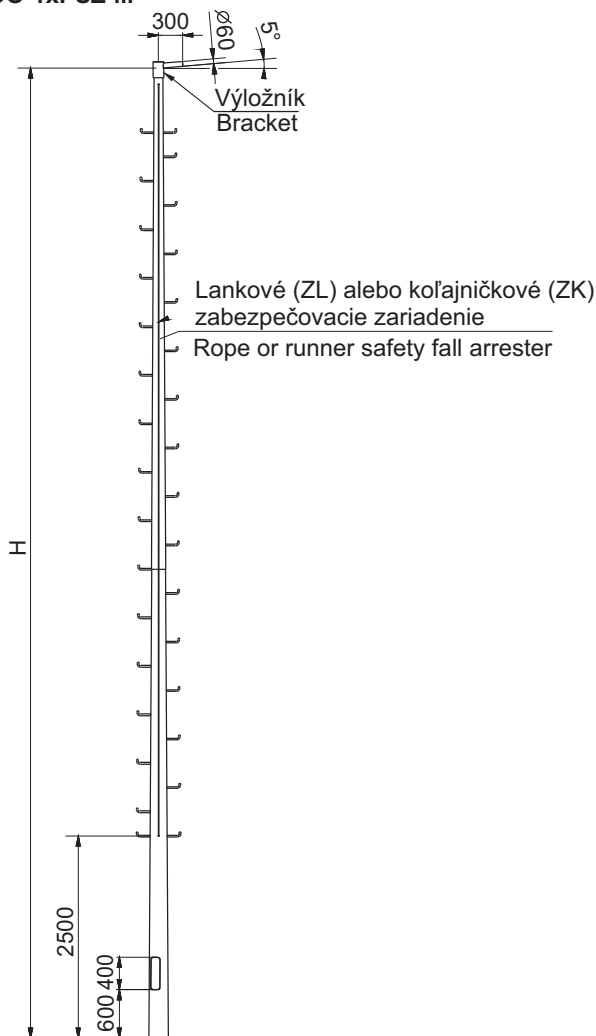
Typ/Type	H (m)	L _c (m)	L ₁ (m)	L ₂ (m)	L ₃ (m)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	M(kN.m)	kg
RŽS 10	10	11,9	3,5	3,7	3,5	219	159	114	7,96	247
RŽS 12	12	13,9	3,5	5,2	4,0	219	159	114	11,00	280
RŽS 14	14	15,9	3,5	6,8	4,4	219	159	114	14,64	315

OHRAŇOVANÉ STOŽIARE STÚPADLOVÉ OCTAGONAL POLES WITH SIDE-STEPS

UDO-1xSŽ-...



UDO-1xPSŽ-...



DVIERKA:	120 x 400	ZAPUSTENÉ
OTVOR PRE KÁBEL	50 x 300	- 2x
DOOR:	120 x 400	INSERTED
CABLE HOLE:	50 x 300	- 2x

ZL - zabezpečovacie zariadenie - lankové
ZK - zabezpečovacie zariadenie - koľajničkové
Príklad označenia: UDO-12PSŽ-ZL, UDO-12PSŽ-ZK

ZL - rope safety fall arrester
ZK - runner safety fall arrester
Example of marking: UDO-12PSŽ-ZL, UDO-12PSŽ-ZK

Manžeta sa vyrába len na žiadosť zákazníka.
Collar - on customer's request only.

M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Typ/Type	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	*Hmotnosť (kg)	M (kN.m)	kg
UDO - 10 SŽ	1,15	110	19,31	183
UDO - 12 SŽ	1,30	110	31,13	276
UDO - 14 SŽ	1,30	110	41,81	345

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²
* Hmotnosť zaťaženia na vrchole v kg

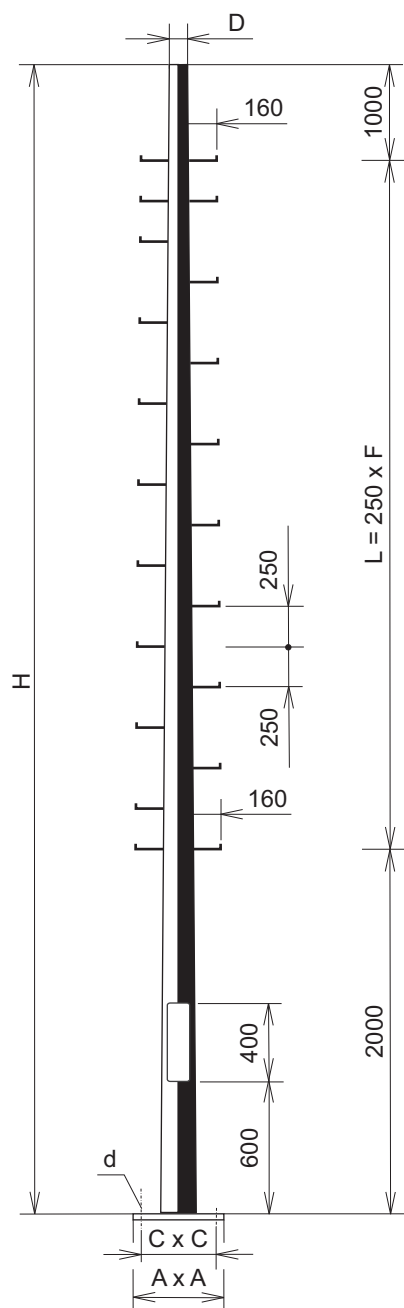
Oceľový stožiar na osvetlenie koľajísk vybavený stupačkami, výložníkom a lankovým alebo koľajničkovým protipádovým zariadením. K protipádovému zariadeniu sú potrebné ku skupine stožiarov dva bezpeč. bežce a dva postroje. V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka (napr. nahradenie výložníka konzolou), je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcou.

Steel pole used for illumination of railway trackage is equipped with side-steps, bracket and rope or runner safety fall arrester. Two safety runners and two harnesses are additionally needed for one pole as well as for a group of poles installed at one site. In case of non standard customer's requirements (e.g. replacing bracket for console), a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

Typ/Type	H(m)	Zaťaž. na vrchole/Loading on top **Plocha(m²)	*Hmotnosť (kg)	M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
UDO - 10 PSŽ	10	1,15	110	19,31	169	ZR-2-12
UDO - 12 PSŽ	12	1,30	110	31,13	252	ZR-2-12
UDO - 14 PSŽ	14	1,30	110	41,81	328	ZR-3-15

** Bracket and floodlight loading in m²
* Loading weight on top of a pole in kg

KUŽELOVÉ STOŽIARE STÚPADLOVÉ CONICAL POLES WITH SIDE-STEPS



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

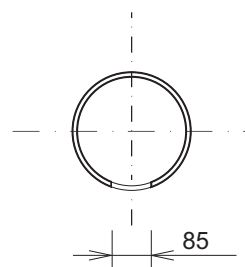
A = 300
C = 240
d = 24

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

A = 400
C = 300
d = 30

DVIERKA : 85 x 400 ZAPUSTENÉ
DOOR: 85 x 400 INSERTED

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení
M - max. overturning moment at embedding/anchoring



Typ/Type	H(m)	L (m)	D (mm)	F	Zaťaženie na vrchole		M(kN.m)	kg	Základový rošt/Grillage base
					**Plocha (m²)	*Hmotnosť(kg)			
STK 76/80/4PSK12	8	5	76	20	1,20	120	12,12	118	ZR - 1 - 5
STK 89/80/4PSK12	8	5	89	20	1,60	160	14,78	128	ZR - 1 - 5
STK 76/90/4PSK12	9	6	76	24	1,10	110	14,14	137	ZR - 1 - 5
STK 89/90/4PSK12	9	6	89	24	1,40	140	16,41	149	ZR - 1 - 5
STK 76/100/4PSK12	10	7	76	28	1,00	100	16,14	158	ZR - 1 - 5
STK 89/100/4PSK12	10	7	89	28	1,30	130	18,83	171	ZR - 1 - 5
STK 76/110/4PSK12	11	8	76	32	0,95	95	18,68	188	ZR - 2 - 12
STK 89/110/4PSK12	11	8	89	32	1,20	120	21,18	202	ZR - 2 - 12

** Zaťažujúca plocha výložníka a svetidla v m²

* Hmotnosť zaťaženia na vrchole kg

** Bracket and floodlight loading in m²

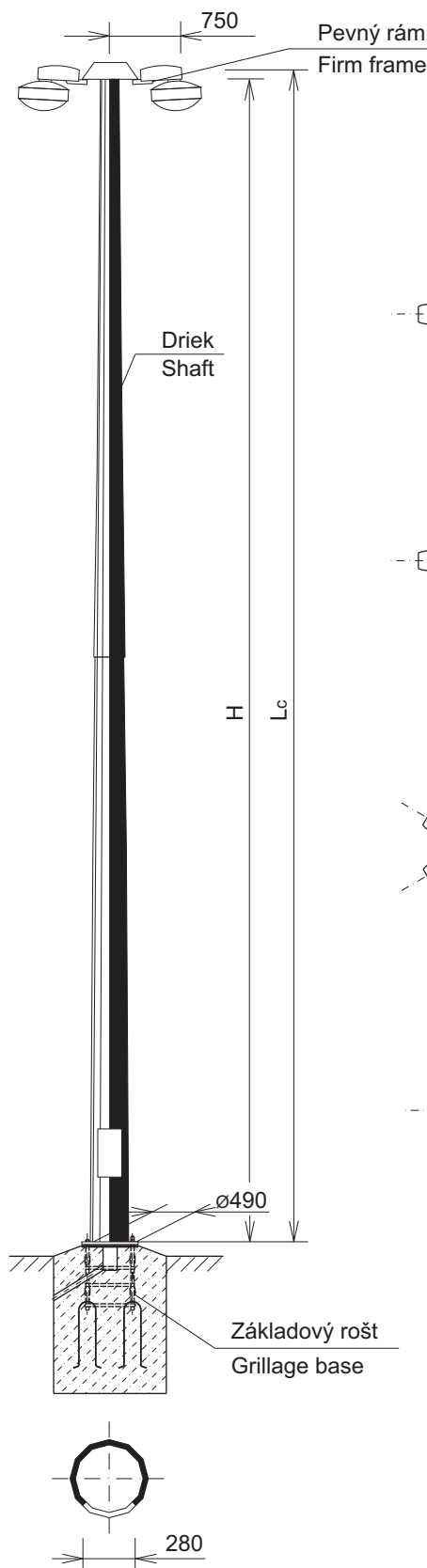
* Loading weight on top of a pole in kg

(údaje platia pre rýchlosť vetra 26 m/s, kategóriu terénu III.)

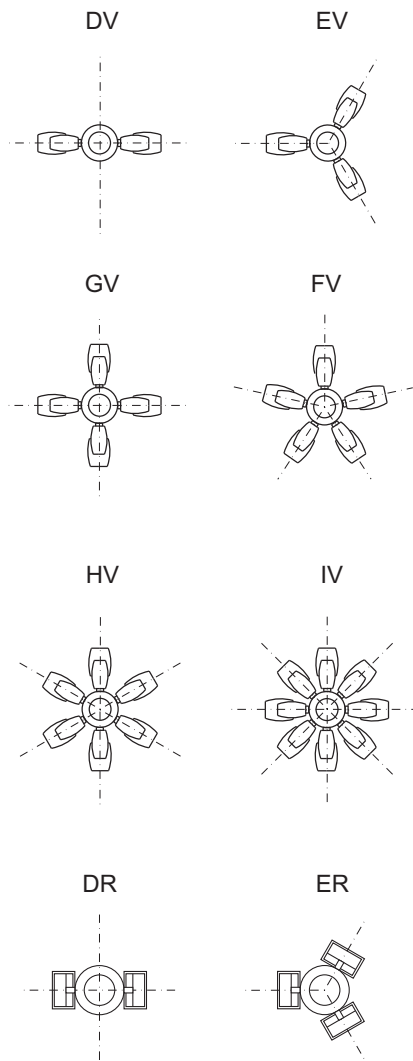
(data are valid for wind speed 26 m/s, terrain category III.)

VÝŠKOVÉ STOŽIARE S PEVNÝM RÁMOM

HIGH - RISE POLES WITH FIRM FRAME



Tvar:
Modality:



TESCO - Trnava

Typ/ Type	H (m)	Lc (m)	M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
OSO-V-20-PR	20,5	21,4	119,00	910	ZR-24-320-4
OSO-V-22-PR	22,5	23,4	141,00	1061	ZR-24-320-4
OSO-V-24-PR	24,5	25,1	154,00	1260	ZR-24-320-4

M - max. klopňý moment vo votknutí/kotvení

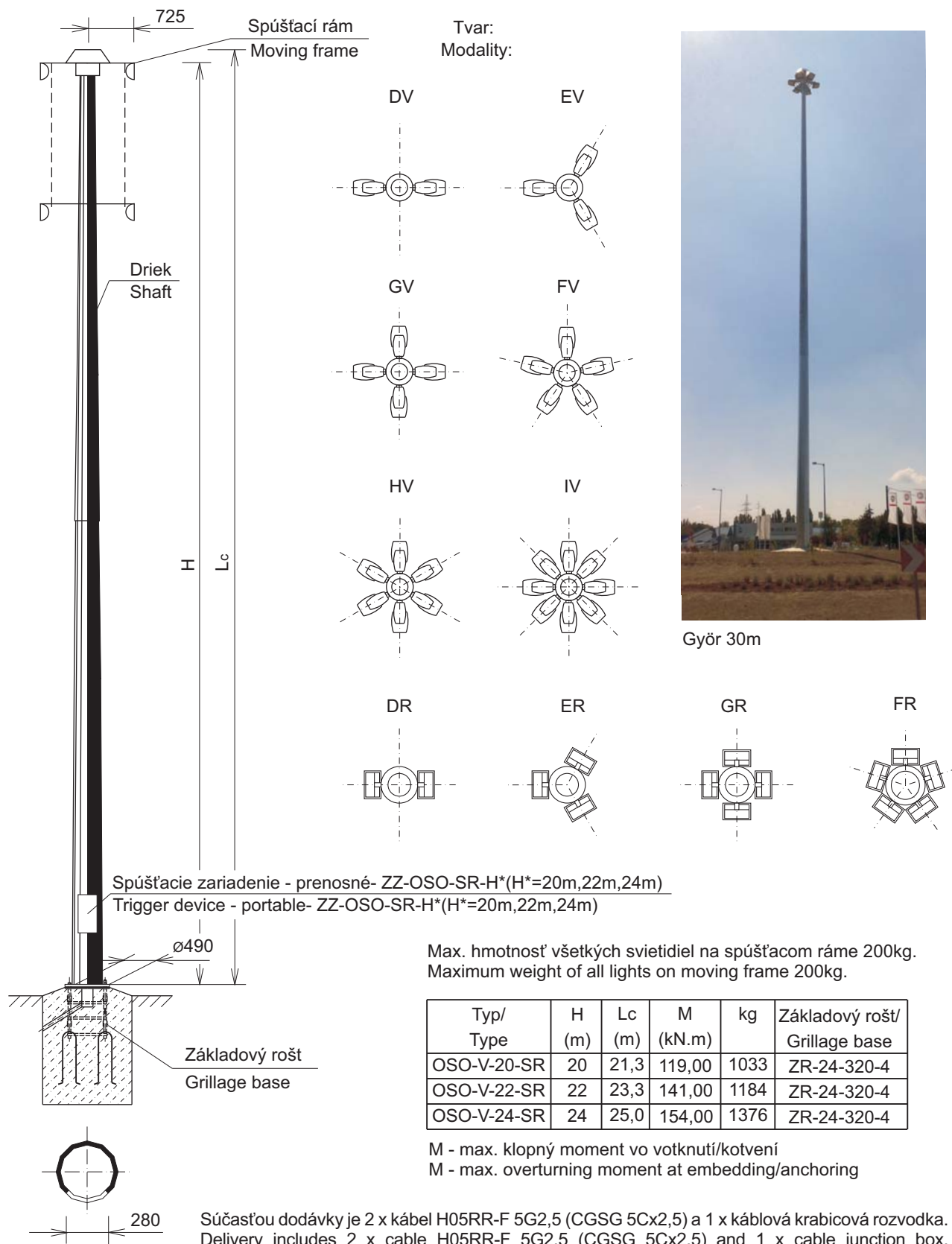
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka, je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcom.

In case of non standard customer's requirements, a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

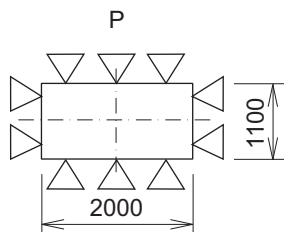
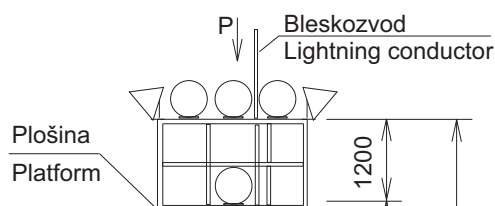
VÝŠKOVÉ STOŽIARE SO SPÚŠŤACÍM RÁMOM

HIGH - RISE POLES WITH MOVING FRAME



VÝŠKOVÉ STOŽIARE S PEVNOU PLOŠINOU

HIGH - RISE POLES WITH FIRM PLATFORM



Stožiare sú navrhnuté pre maximálne 10 reflektorov a 2 svetidlá o náveternej ploche $0,3\text{m}^2$ /ks rovnomerne rozmiestnených po celom obvode plošiny

Poles are designed for max. 10 floodlights and 2 lights with windward surface $0,3\text{m}^2/\text{pc.}$, evenly placed all around the platform



KIA - Žilina

Driek
Shaft

Lc

H

Rebrík so zabezpečovacím zariadením

Príklad označenia: OSO-V-20-PP-RZL, OSO-V-20-PP-RZK

Ladder with safety fall arrester

Example of marking: OSO-V-20-PP-RZL, OSO-V-20-PP-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

120

600

500

~ (2500-2800)

Základový rošt

Grillage base

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení

M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Rx - max. reakcia od horizontálnych síl

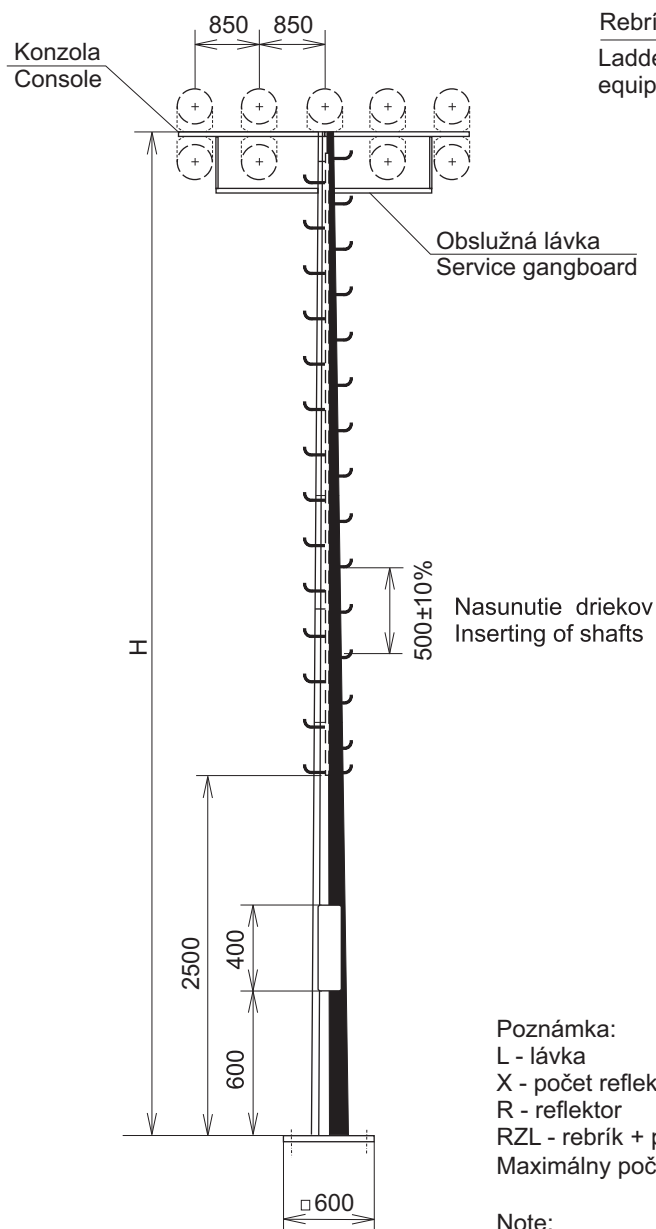
Rx - max. reaction to horizontal forces

Typ/ Type	H (m)	Lc (m)	Rx (kN)	M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
OSO-V-20-PP	20,1	18,9	12,3	177,8	1262	ZR-24-320-4
OSO-V-22-PP	22,0	20,8	13,6	208,5	1370	ZR-24-320-4
OSO-V-24-PP	24,0	22,8	15,1	245,4	1632	ZR-24-320-4
OSO-V-36-PP	36,0	34,8	25,0	544,0	3827	ZR-48-920-8

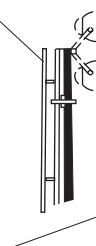
V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka, je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcom.

In case of non standard customer's requirements, a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

STOŽIARE PRE ŠPORTOVÉ IHRISKÁ HIGH - RISE POLES FOR SPORT FIELDS



Rebrík so zabezpečovacím zariadením
Ladder with safety fall arrest equipment



Liptovský Mikuláš

Poznámka:

L - lávka

X - počet reflektorov

R - reflektor

RZL - rebrík + protipádové zabezpečovacie zariadenie - lankové

Maximálny počet reflektorov 9 o ploche reflektora 0,25 m²

Note:

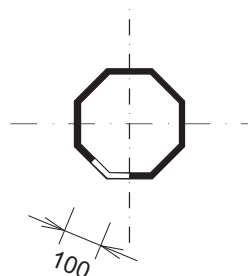
L - gangboard

X - number of floodlights

R - floodlight

RZL - ladder and safety fall arrest equipment - rope

Maximum number of floodlights 9, maximum floodlight surface area 0,25 m²



Typ/ Type	H (m)	Rx (kN)	M (kN.m)	kg	Základový rošt/ Grillage base
UDO-16P-LXR-RZL	16	9,18	104,64	800	ZR-4-20
UDO-18P-LXR-RZL	18	10,56	130,26	915	ZR-4-20

M - max. klopný moment vo votknutí/kotvení

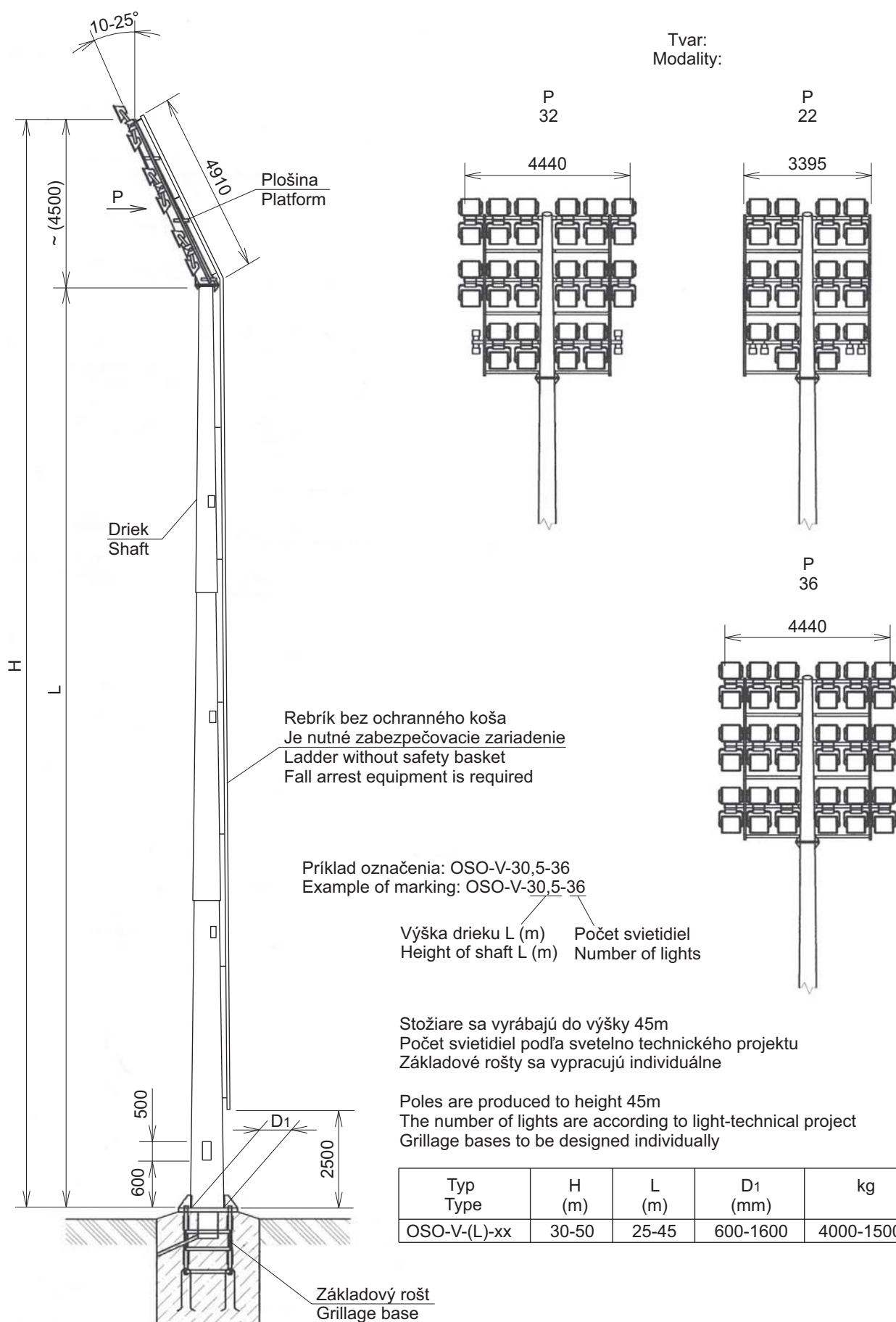
M - max. overturning moment at embedding/anchoring

Rx - max. reakcia od horizontálnych síl

Rx - max. reaction to horizontal forces

V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka, je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcom.
In case of non standard customer's requirements, a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

VÝŠKOVÉ STOŽIARE ŠTADIÓNOVÉ STADIUM HIGH-RISE POLES

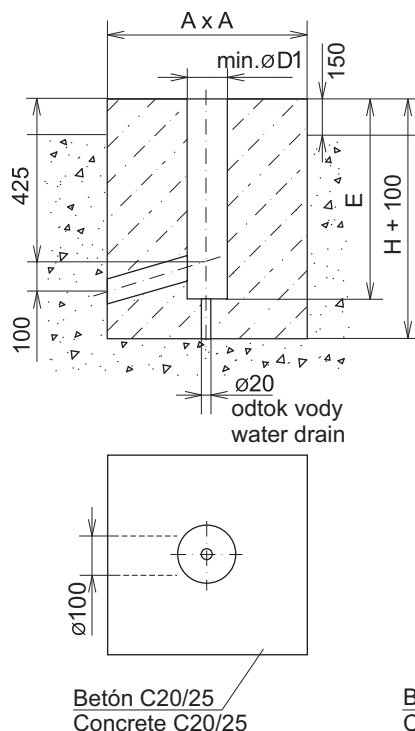


V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka, je možné vypracovať individuálne riešenie po konzultácii s výrobcom.
In case of non standard customer's requirements, a new solution of construction will be designed after consultation with the producer.

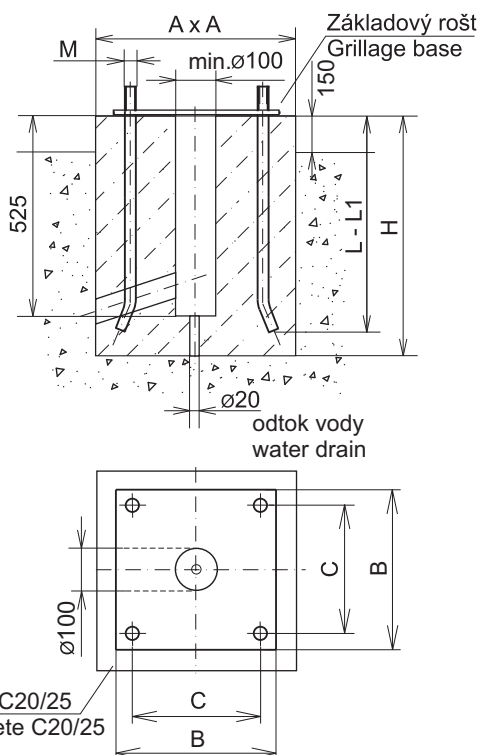
ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY STOŽIAROV

BASEMENTS AND GRILLAGE BASES OF POLES

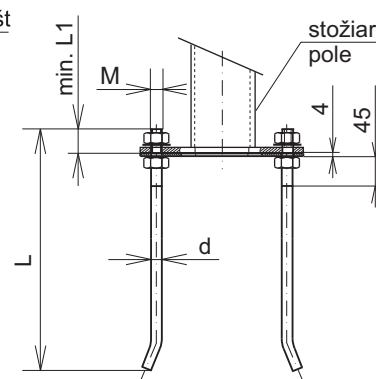
KOTVENIE V ZEMI
GROUND ANCHORING



KOTVENIE K ZÁKLADOVÉMU ROŠTU
GRILLAGE BASE ANCHORING



ZÁKLADOVÝ ROŠT
GRILLAGE BASE



Tab.1 INFORMATÍVNE ÚDAJE
Tab.1 INFORMATIVE DATA

max.Md [kNm]	≤ E (m)	Rozmer základu	
		A [m]	H [m]
10	1,35	0,50	1,35
15	1,50	0,50	1,50
25	1,80	0,50	1,80
12	1,35	0,60	1,35
17	1,50	0,60	1,50
29	1,80	0,60	1,80
16	1,35	0,80	1,35
23	1,50	0,80	1,50
38	1,80	0,80	1,80
20	1,35	1,00	1,35
28	1,50	1,00	1,50
50	1,80	1,00	1,80
25	1,35	1,20	1,35
35	1,50	1,20	1,50
60	1,80	1,20	1,80
30	1,35	1,40	1,35
40	1,50	1,40	1,50
70	1,80	1,40	1,80

Md - výpočítaný klopňý moment
alebo maximálny klopňý
moment vo votknutí/kotvení
(údaj M z tabuľky stožiarov)

Md - calculated overturning
moment or maximum
overturning moment at
embedding/anchoring
(data from poles table)

ZÁKLADOVÝ ROŠT / GRILLAGE BASE

Typ/Type	M = d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
ZR 1-5	20	400	45	300	240	11
ZR 2-12	24	600	45	400	300	16
ZR 3-15	30	700	55	500	400	28
ZR 4-20	36x3	1000	65	600	500	48

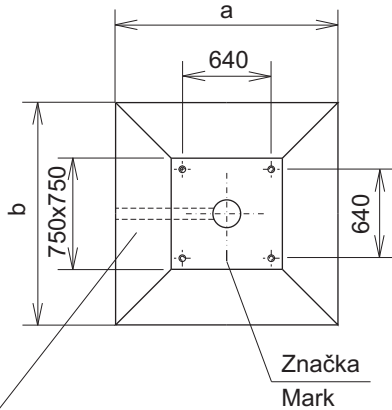
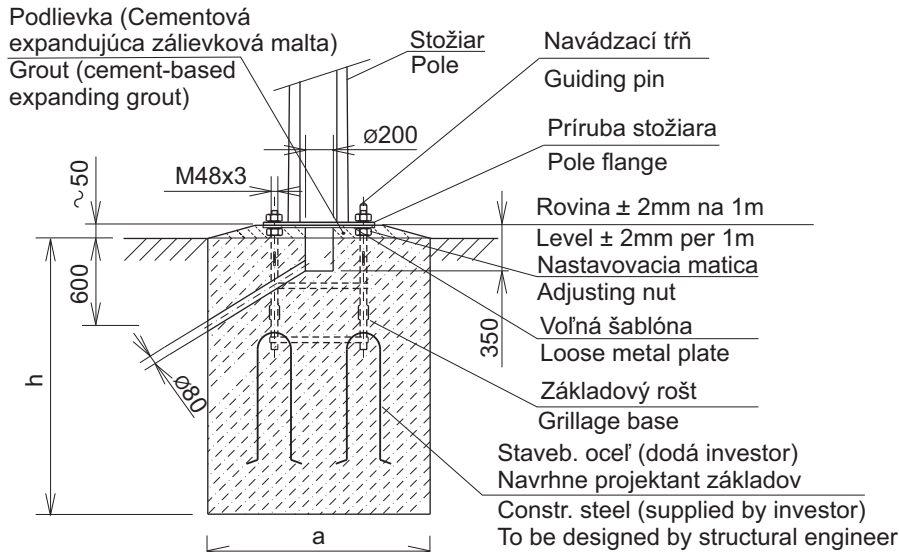
Betónový základ pre stožiare s ukotvením v zemi alebo na základovú prírubu podľa Eurokódov má mať približne rozmery, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1. Tabuľka platí pre súdržné zeminy bez prítomnosti spodnej vody, zeminy skupiny F tuhé a lepšie, zeminy skupiny S a G stredne uľahnuté a lepšie, horniny skupiny R bez obmedzenia. Pri inej zemine doporučujeme vykonať výpočet a návrh nového základu. Pre správnosť určenia je potrebné vykonať kontrolný výpočet vzhľadom na únosnosť pôdy a taktiež overiť zhodnosť rozmerov stožiara, základu a základového roštu.

According to the Eurocodes concrete foundation for poles anchored into ground or to a grillage base should be of approximate dimensions listed in the Table 1. The data from the Table are applicable for cohesive soil with no appearance of groundwater, for F soil group - solid and higher, S and G soil group - middle-density and higher, rocks of R group with no limits. When anchoring into another kind of ground, it is recommended to provide calculations and design of a new foundation. For correct application it is necessary to provide a control calculation taking into account the ground bearing capacity and to verify compliance of the pole, foundation and grillage base dimensions.

ZÁKLADY A ZÁKLADOVÉ ROŠTY

BASES AND GRILLAGE BASES

ZÁKLADY BASES



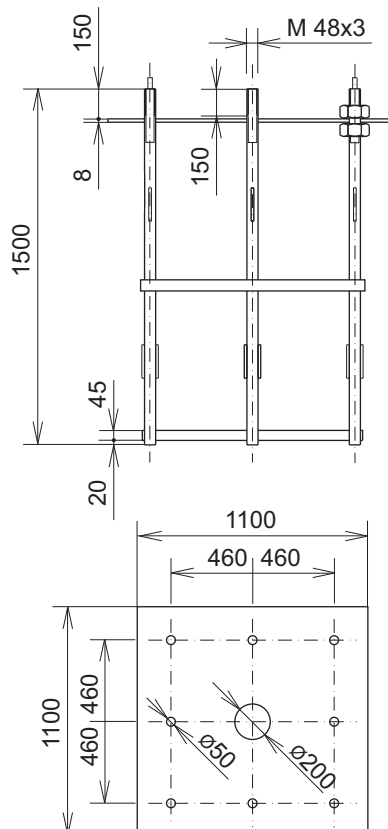
Hodnoty a,b,h určí projektant podľa únosnosti pôdy

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

ZÁKLADOVÝ ROŠT GRILLAGE BASE

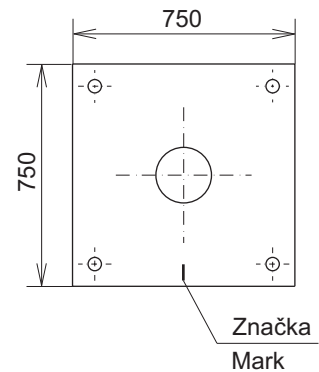
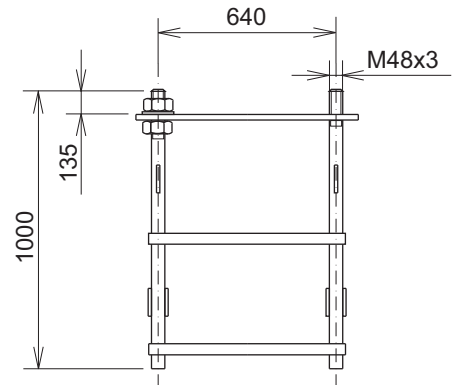
Typ/Type	kg
ZR-48-920-8*	315

* - staré označenie ZR-36-460
* - previous labeling ZR-36-460



ZÁKLADOVÝ ROŠT GRILLAGE BASE

Typ/Type	kg
ZR-24-320-4	122



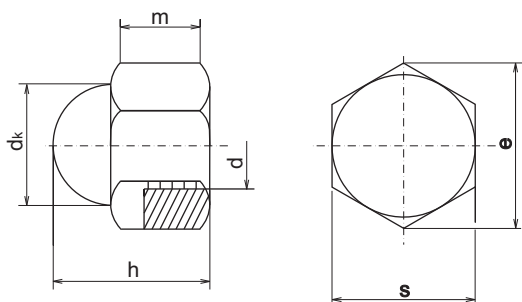
UZAVRETÉ MATICE A KOTEVNÉ SKRUTKY

CLOSED NUTS AND ANCHOR BOLTS

UZAVRETÁ MATICA CLOSED NUT

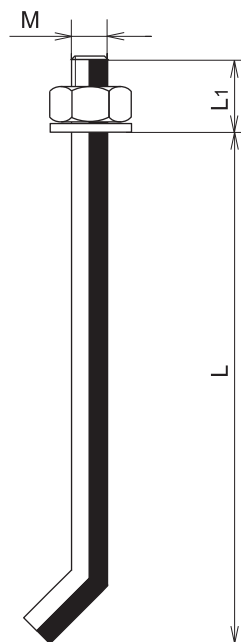
DIN 1587

d	Váha 100ks/Weight 100pc (kg)	s (mm)	e (mm)	m (mm)	h (mm)	dk (mm)
M 12	2,83	19,0	21,10	10,0	22,0	18,0
M 16	5,43	24,0	26,75	13,0	28,0	23,0
M 20	10,40	30,0	33,53	16,0	34,0	28,0
M 24	21,60	36,0	39,98	19,0	42,0	34,0
M 30	36,70	46,0	52,00	24,0	52,0	42,0



KOTEVNÁ SKRUTKA ANCHOR BOLT

Typ/Type	M (mm)	L ₁ (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



UZEMNENIE STOŽIAROV EARTHING OF POLES

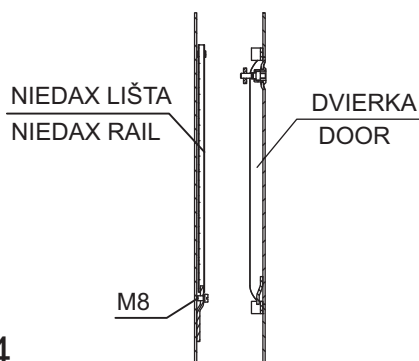
UZEMNENIE VO VNÚTRI DRIEKU EARTHING INSIDE THE SHAFT

ZÁVIT M8

(IBA PRE STOŽIARE S NIEDAX LIŠTOU)

THREAD M8

(ONLY FOR POLES WITH NIEDAX RAIL)



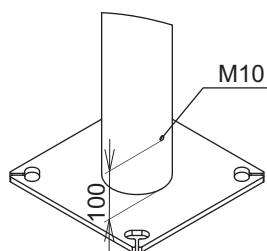
UZEMNENIE NA DRIEKU EARTHING OUTSIDE THE SHAFT

ZÁVIT M10

(OSVETĽOVACIE STOŽIARE)

THREAD M10

(LIGHTING POLES)

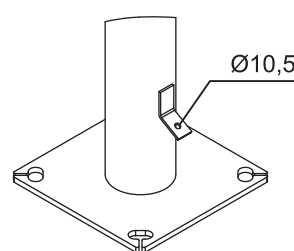


UZEMŇOVACÍ PÁSIK 30x4

(VÝŠKOVÉ, NIEKTERÉ TYPY OSVETĽOVACÍCH A ŠPECIÁLNYCH STOŽIAROV)

EARTHING STRAP 30x4

(HIGH-RISE, SOME TYPES OF LIGHTING AND SPECIAL POLES)



Prefabrikované základy ELV Produkt - PZR

ELV Produkt a.s. Precast foundations type PZR

Použitie

Prefabrikované betónové základy PZR sú vhodnou alternatívou základovej pätky vylievanej na mieste. Svoje využitie nájdu všade kde je sťažený prístup domiešavačom betónu, alebo je nepraktické zabezpečovať betónovanie mokrým procesom.

Konštrukcia

Prefabrikovaný základ je vyrobený z vibrovaného betónu. Obsahuje kotevné skrutky pre kotvenie stožiarov alebo iných konštrukcií s kotevnou platňou. Rozstup skrutiek je zhodný zo základovým roštom typu: ZR1-5. Vo dvoch protiľahlých stranách sú otvory pre vedenie káblov. Horná hrana základu má byť osadená 100mm nad úrovňou terénu. Okolitá zásypová zemina má byť zhutnená. Únosnosť základu je závislá na kvalite pôdy.

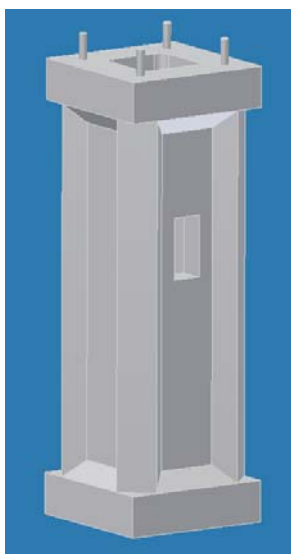
Usage

Precast concrete foundations PZR are designed to be an adequate alternative for a foundation filled-up at site. They are mainly used in places difficult to reach by a concrete agitation truck or for the reason of impracticability of wet-concreting.

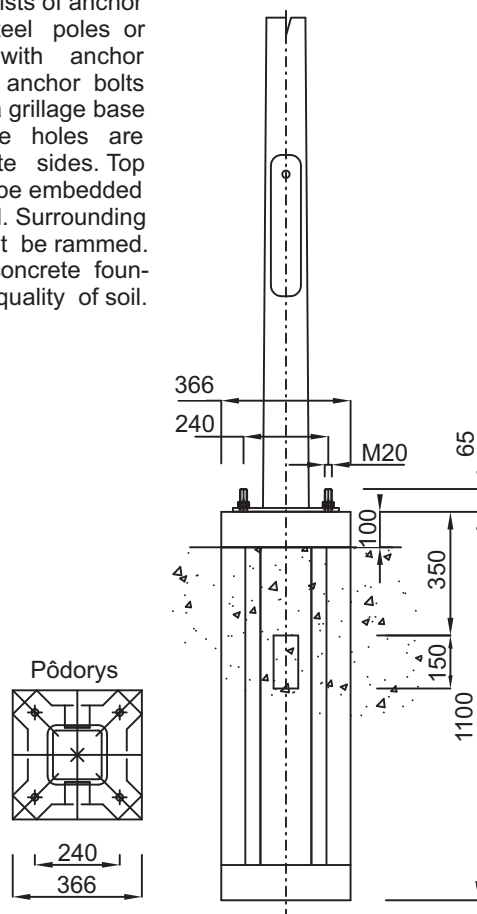
Construction

Precast concrete foundation is made of vibrated concrete. It consists of anchor bolts for anchoring of steel poles or another constructions with anchor flange. Distance between anchor bolts corresponds to those on a grillage base type ZR1-5. Two cable holes are situated on two opposite sides. Top edge of foundation must be embedded 100mm over ground level. Surrounding backfill earth soil must be rammed. Bearing capacity of a concrete foundation depends on the quality of soil.

PZR 1



Hmotnosť 198kg
Weight 198kg



Výber prefabrikovaného základu PZR k jednotlivým stožiarom treba prekontrolovať výpočtom podľa platných noriem. Pre správny výber základov sú potrebné nasledovné údaje:

- typ stožiara
- typ výložníka
- typ alebo údaje svietidla (náveterná plocha, rozmer, hmotnosť)
- pôda
- lokalita umiestnenia alebo základná rýchlosť vetra a kategória terénu podľa EN 1991-1-4

Selection of a precast concrete foundation type suitable for a particular pole has to be verified by calculation according to existing legislation. To select a suitable foundation the following information is required:

- type of pole
- type of bracket
- type or parameters of lamp (windward surface area, dimensions, weight)
- type of earth soil
- site location or basic wind velocity and terrain category according to EN 1991-1-4

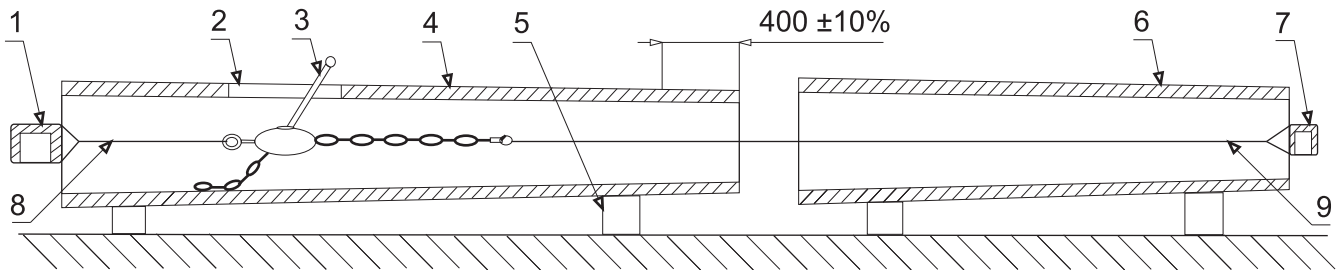
Hlavné zásady pre montáže oceľových osvetľovacích stožiarov

Main principles for assembling of steel lighting poles

1. Stožiare sa osádzajú do betónových základov v závislosti od únosnosti pôdy. Betónový základ môže byť pre osadenie stožiara so zemou časťou, alebo pre stožiar s prírubou kotvenia na kotviaci rošt, alebo kotevnú skrutku, betónový základ musí mať otvory pre vstup a výstup el. káblov, uzemňovací zvod a otvor pre odvod vody.
 2. Osvetľovacie stožiare sa majú stavať tak, aby dverka stožiarovej zvodnice boli umiestnené proti smeru jazdy vozidiel, alebo kolmo na smer jazdy. Osvetľovacie stožiare postavené na železničnom priestranstve majú dverka v smere osi kofajiska. Pri stavbe základov je nutné dbať na túto podmienku vzhľadom na orientáciu vstupných otvorov pre kábel.
 3. Po vyzretí betónového základu (min.21 dní) sa stožiar osadí - zafixuje a až potom sa zaisťujú el. káble do stožiara, prípadne i uzemňovací zvod.
 4. Montáž svietidiel, resp. výložníkov a svietidiel na stožiar je možné vykonať pred osadením stožiara do základu, alebo až po osadení stožiara pomocou montážnej plošiny.
 5. Montáž elektrickej výzbroje a elektroinštalácie môže vykonávať len osoba k tomu oprávnená.
 6. Stožiare majú byť chránené pred atmosferickými výbojmi podľa STN EN 62305-3:2012, STN 33 2000-5-54:2012 výber a stavba elektrických zariadení, uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče. Napojenie zvodu je možné z vnútornej, resp. vonkajšej strany.
 7. Pri montáži je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy pre daný druh montáže.
 8. Pri manipulácii sa nesmú používať oceľové laná, aby nedošlo k poškodeniu povrchovej úpravy.
 9. Stožiare, ktoré nemajú povrchovú úpravu vykonanú žiarovým zinkovaním, sú natreté základným náterom. Pri dodávke takýchto stožiarov je výrobca povinný udať druh použitého základného náteru, aby užívateľ mohol použiť správny vrchný náter.
 10. Podrobný postup montáže je povinná vypracovať tá organizácia, ktorá zabezpečuje realizáciu montáže stožiarov. Doporučujeme konzultovať s výrobcom.
 11. Po ukončení montáže stožiara a pred uvedením do užívania je nutné vykonať východziu revíziu v zmysle STN 331500.
 12. Montáž výškových stožiarov a stožiarov nasúvaných tvorí samostatnú časť. Vid'. strana 47 - 48.
 13. Na betónovom základe odporúčame vytvoriť spádovú striešku.
-
1. Poles are embedded into a concrete basement depending on ground bearing capacity. Concrete basement can be used for poles with a ground segment or with a flange used for anchoring on a grillage base or bolts. Concrete basement must be provided with holes for el. cables, earthing and water draining.
 2. When installing lighting poles position the pole doors backward to traffic or perpendicular to it. Lighting poles placed in the railway area have their doors in track centre line direction. While preparing concrete basement, it is necessary to respect the requirement regarding orientation of entrance cable holes.
 3. After maturing of concrete basement (min. 21 days) a pole is embedded and fixed. Only after that electrical cables or earthing wire might be provided.
 4. Fixation of luminaires with or without brackets can be performed before embedding of a pole into concrete basement or after embedding with the help of an assembly platform.
 5. Electro-installation can be provided by an authorized person only.
 6. Poles are to be protected against atmospherical discharges in compliance with STN EN 62305-3:2012, STN 33 2000-5-54:2012 Selection and construction of electrical devices, earthing sets and protective conductors. Cable drop connection is enabled both from inside and outside.
 7. While assembling it is necessary to follow the general safety regulations for a certain method of assembling.
 8. It is prohibited to use steel ropes to prevent surface finish damage.
 9. Non-galvanized poles must be primer painted. Before delivering producer has to indicate type of primer painting, so that a customer can apply proper finishing coating.
 10. Assembling organization responsible for installation of poles is obliged to elaborate a detailed installation procedure. Consultation with producer is recommended.
 11. After assembling and before using the Initial Revision in compliance with STN 331500 is required.
 12. Assembling of high-rise poles – see page 47 - 48.
 13. It is recommended to create a tributary shed on a concrete basement.

Spôsob nasúvania UDO stožiarov

Inserting procedure for UDO poles



Obr. č. 1/Drawing No. 1

1. profil U65/profile U65 ; 2. dvierka/door ; 3. reťazový kladkostroj/chain pulley block ; 4. spodný dříek/bottom shaft ; 5. podperné hranoly/support beams ; 6. vrchný dříek/top shaft ; 7. profil U50/profile U50 ; 8. oceľové lano/steel rope ; 9. oceľové lano/steel rope

1. Na podperné hranoly (poz.č.5) položíme diely (poz.č.4 a poz.č.6). Na vrchnú časť dielu (poz.č.4) označíme dĺžku nasunutia 400mm a ešte pridáme 100mm kvôli spätnej kontrole nasunutia. Nasunutie môže byť v tolerancii $\pm 10\%$ z dĺžky 400mm. Pri prenášaní dříekov používať výlučne iba konopné laná.

2. Nasadíme lano (poz.č.9) na U profil (poz.č.7) a kladkostroj typ RZC 1.6 (poz.č.3). Lano (poz.č.8) navlečíme na U profil (poz.č.1) a pripevníme o hák kladkostroja, ako je to zobrazené na obr.č.1. Pri nasúvaní dielov je nutné pomáhať údermi kladiva cez drevený hranol v mieste súvania.

3. Dĺžka nasunutia dielov je stanovená na 400 mm $\pm 10\%$. Pri nasúvaní kontrolujeme pozdĺžne zvary jednotlivých dielov v miestach ich spojenia. Tiež je potrebné skontrolovať priamosť dříeku stožiaru ako jedného celku.

4. Výrobca odmieta zodpovednosť za škodu spôsobenú nesprávnym (nedostatočným) nasunutím dříeku. V prípade problémov pri montáži doporučujeme konzultovať s výrobcom.

Zoznam použitých pomôcok pre montáž stožiarov

Poz.1	U 65 - 500 mm	STN 425570	1ks
Poz.3	Reťazový kladkostroj typ	RZC 1.6 1,5	1ks
Poz.5	Podperné hranoly	150x150-500 mm	4ks
Poz.7	U 50 - 300 mm	STN 425570	1ks
Poz.8	Oceľové lano ,Ø14 -L (podľa typu stožiaru)	STN 02 4322.41	1ks
Poz.9	Oceľové lano ,Ø14 -L (podľa typu stožiaru)	STN 02 4322.41	1ks
	Lanové svorky na lano	14 A35	4ks
	Drevený hranol (podložka na udieranie pri nasúvaní)		1ks
	5 kg kladivo		1ks
	Vidlicové kľúče na dotiahnutie lanovej svorky		2ks
	Ochranné pracovné prostriedky pre pracovníkov		
	Autožeriav (podľa potreby)		

1. Place pole shafts (pos.No. 4 and pos.No. 6) on support billets (pos.No.5 pct.no.1). Mark lenght of insertion (400mm) on a top shaft (No.4) and add another 100mm for back control. Insertion within tolerance $\pm 10\%$ of 400 mm lenght. While manipulating with shafts use hemp ropes only.

2. Slide the rope (No.9) over U profile (No.7) and chain pulley block type RZC 1.6 (No.3). Slide the rope (No.8) over U profile (No.1) and fasten it onto a hook of the chain pulley block as shown on drawing No.1. While inserting help yourself with a hammer striking it over the wooden billets.

3. Lenght of insertion is 400 mm $\pm 10\%$. While inserting check over the longitudinal welding of single shafts in place of joining. It is also necessary to check straightness of a pole shaft as a whole unit.

4. Producer bears no responsibility for damages caused by incorrect shaft insertion. In case of problems during installation it is recommended to contact the producer.

List of used facilities for assembling of poles

Pos.1	U 65 - 500 mm	STN 425570	1pc
Pos.3	Chain pulley block type	RZC 1.6 1,5	1pc
Pos.5	Support billets	150x150-500 mm	4pcs
Pos.7	U 50 - 300 mm	STN 425570	1pc
Pos.8	Steel rope ,14 -L (according to a pole type)	STN 02 4322.41	1pc
Pos.9	Steel rope ,14 -L (according to a pole type)	STN 02 4322.41	1pc
	Rope clamps	14 A35	4pcs
	Wooden billets		1pc
	5 kg hammer		1pc
	Fork wrenches for tightening of clamps		2pcs
	Protective work facilities for workers		
	Automobile crane (if needed)		

STAVBA UDO STOŽIAROV

Erection of UDO poles

1. Pripravený stožiar zdvihne pomocou opásania drieku nekonečným lanom (poz.č.2), v približne jednej tretine od vrcholu stožiaru. Nekonečné lano je potrebné zaistiť istiacim lanom (poz.č.4), ktoré zabráni prípadnému vyšmyknutiu zo stožiaru (viď. obr.č.2). Pomocou lán a autožeriava premiestnime stožiar do zvislej polohy a presunieme do dutiny základového bloku. Priestor medzi základovým blokom a stožiarom zaistíme drevenými klinmi (poz. č. 6). Kolmosť stožiaru v dvoch navzájom kolmých rovinách treba zaistiť meracím prístrojom TEODOLIT a následne zabetónovať.

V prípade prírubového stožiaru budeme postupovať obdobne a premiestnime stožiar do zvislej polohy nad zabetónovaný základový rošt. Prírubu stožiaru nasunieme na skrutky, ktoré vyčnievajú zo základového roštu a zaistíme maticami.

2. Počas montáže, údržby a obsluhy stožiarov treba dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy, ktoré spracováva na vlastné podmienky montážna, užívateľská alebo servisná organizácia. Rozsah montáže, servisu a údržby je vymedzená objednávkou.

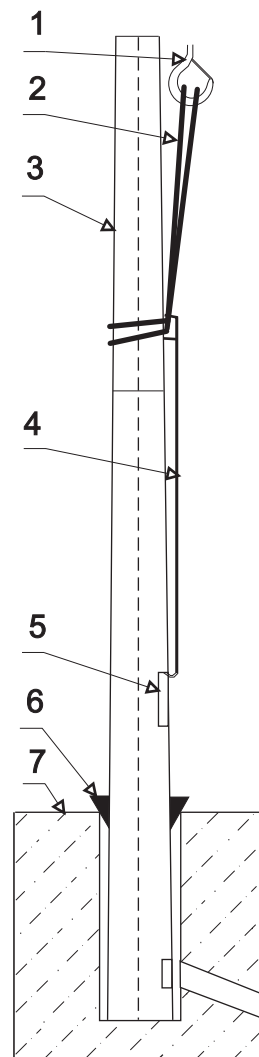
Po ukončení montáže a pred uvedením do prevádzky je nutné vykonať východiskovú revíziu v zmysle STN 331500.

1. An assembled pole must be lifted up with the help of endless rope belted around a pole shaft in about one third from the top of a pole (pos.No2). Endless rope must be secured by a securing rope (pos.No4) that prevents slipping out (pos.No2). By using a rope and automobile crane the pole must be positioned vertically and inserted into a basement block cavity. Trenails must be inserted between basement and pole (pos. No6). It is necessary to ensure uprightness of the pole in two upright positions by TEODOLIT measuring equipment and subsequently to embed it into concrete.

Erection procedure for poles with flange is analogical. Pole must be positioned vertically over a grillage base embedded into concrete. Then a pole flange must be put over the bolts towered above the grillage base and secured by nuts.

2. It is necessary to follow the general safety regulations while assembling, maintaining and servicing. These regulations are processed by an assembling, maintaining or servicing organization. The scope of assembling, maintaining and servicing is ranged by an order.

Having finished the assembling and before starting to use it is necessary to perform the initial inspection in compliance with STN 331500.



Obr.č. 2/Drawing No. 2

1. hák žeriava/hook of crane ; 2. konopné lano/hemp rope ; 3. stožiar/pole ; 4. istiace lano/securing rope ; 5. dvierka/door ; 6. drevené klíny/trenails ; 7. základový blok/basement block

Zoznam použitých pomôcok pri stavaní stožiaru

Zaist'ovacie oceľové lano ø8-L mm (podľa typu stožiaru) STN 02 4322.41	1ks
Oceľové lano ø16-2000 mm STN 02 4322.41s dvomi okami	1ks
Konopné lano 3000mm	2ks
Vidlicové kľúče na dotiahnutie lanovej svorky	2ks
Drevené klíny	8ks
Autožeriav	

List of used instruments for erection of a pole

Securing steel rope ø8 -L mm (according to a pole type) STN 02 4322.41	1pc
Steel rope ø16 - 2000 mm STN 02 4322.41 with two eyes	1pc
Hemp endless rope 3000 mm	2pcs
Fork wrench for tightening a rope clamp	2pcs
Trenails	8pcs
Automobile crane	

Výber výložníkov pomocou porovnávacej plochy

Pomôcka pre zákazníkov na výber správneho výložníka z hľadiska únosnosti stožiaru.

Porovnávacia plocha je hodnota odvodená od záťaže, ktorou výložník pôsobí na stožiar v daných podmienkach. Podmienky sú rýchlosť vetra, kategória terénu a svetidlo.

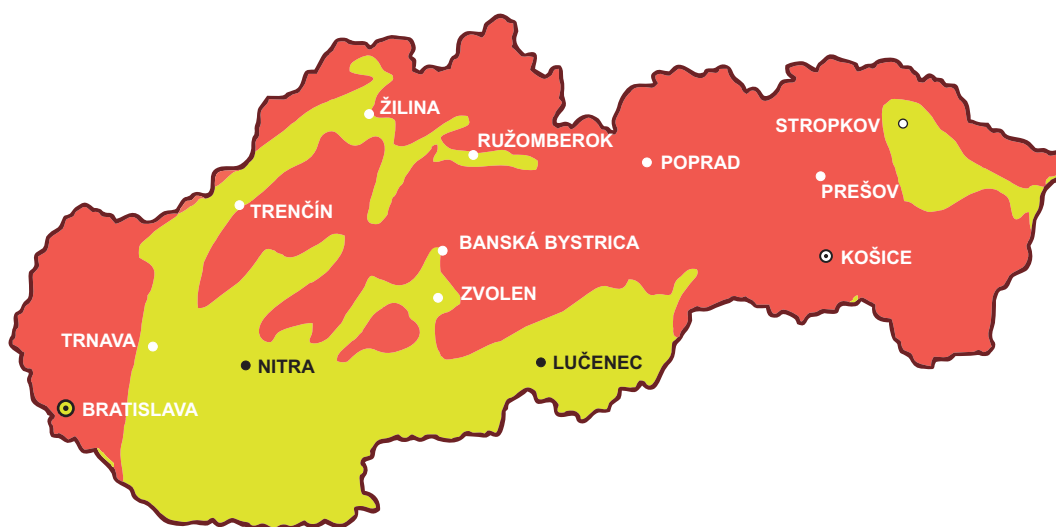
Pre vytvorenie tabuliek „**Porovnávacia plocha**“ bolo počítané so svetidlom o **náveternej ploche 0,10 m² a hmotnosti 10kg**. Pri použití svetidla, u ktorého sa tieto hodnoty odlišujú o viac ako 10%, tabuľka funguje orientačne. V takomto prípade pre spoľahlivý výber stožiaru s výložníkom kontaktujte výrobcu.

Návod:

1. určenie základnej rýchlosti vetra podľa **STN EN 1991-1-4**.

- výber lokality podľa veternej mapy Slovenska. Platí do 700m n.m.

	Oblasť I - $V_{ref,0} = 24$ m/s		Oblasť III - $V_{ref,0} = 30$ m/s (700 - 1300m n.m.)
	Oblasť II - $V_{ref,0} = 26$ m/s		Oblasť IV - $V_{ref,0} = 33$ m/s (horské oblasti nad 1300m n.m.)



- výber kategórie terénu I. až IV. Podľa návodu. (viď nižšie)



Kategória terénu 0

More alebo pobrežné oblasti otvorené k moru



Kategória terénu I

Jazerá alebo oblasti so zanedbateľnou vegetáciou a bez prekážok.



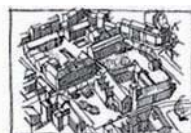
Kategória terénu II

Oblasť s nízkou vegetáciou ako je tráva a izolovanými prekážkami (stromy, budovy), vzdialenými od seba najmenej 20 násobku výšky prekážok.



Kategória terénu III

Oblasť rovnomerne pokrytá vegetáciou, pozemnými stavbami alebo izolovanými prekážkami, ich vzdialenosť je maximálne 20 násobok výšky prekážok (ako sú obce, predmestský terén, súvislý les).



Kategória terénu IV

Oblasť v ktorých je najmenej 15% povrchu pokrytého budovami, ich priemerná výška je väčšia ako 15m.

2. výber stožiaru a výložníka z katalógu.

3. Zistenie vhodnosti kombinácie vybraných dielov. (farebné stĺpce v tab. stĺpov a výložníkov)

-Hodnotu „plocha m²“ stožiaru deliť zistenou hodnotou „porovnávacia plocha“ výložníka. Pri výsledku viac alebo rovná sa 1, výložník môže byť montovaný na vybraný stožiar.

Príklad:

-Stožiar STK 60/60/3K12. Plocha m² = 0,50

-Výložník V1T-05-D

lokalita - Bratislava = 26m/s

kategória terénu – predmestie. Kategória terénu = III.

Podľa tabuľky výložníkov porovnávacia plocha pre stožiar výšky 6m = 0,23

Plocha m² / porovnávacia plocha

0,50/0,23 = 2,17 . vyhovuje

Selection of brackets by „comparative surface area“

Guide for a customer to select a suitable bracket in terms of the load capacity of a pole.

Comparative surface area is a value derived from the load of the bracket mounted on the pole in given conditions. These conditions are wind velocity, terrain category and luminaire.

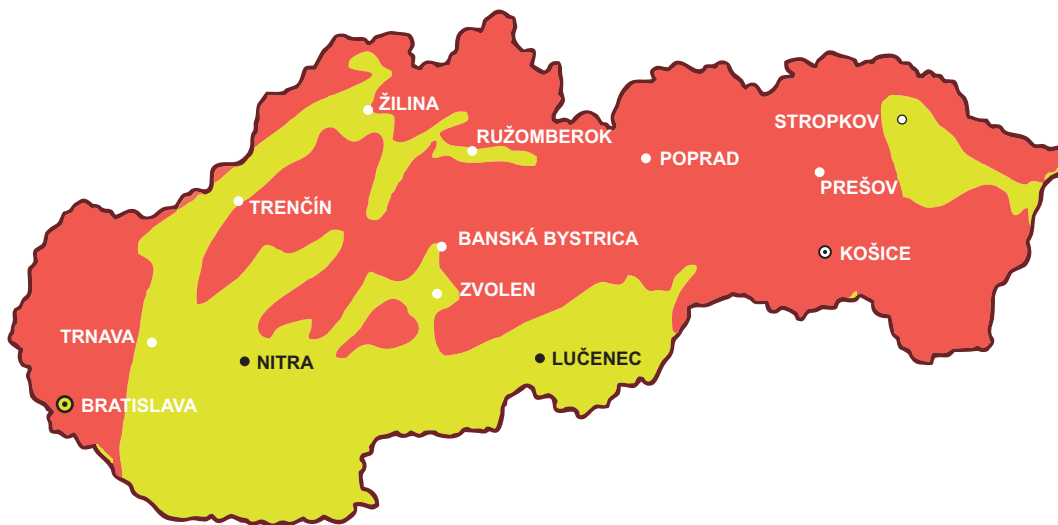
The table „**Comparative Surface Area**“ is based on calculations where luminaire **has 0,10 m² surface area exposed to the wind and its weight is 10 kg**. When using luminaires of values different to those in the table by more than 10% the Comparative Surface Area Table should only be taken as informative. In this case consultation with producer is required.

Instructions:

1. State basic wind velocity in compliance with **STN EN 1991-1-4**:

- Select locality according to wind velocity map of Slovakia. Valid up to 700 m a.s.l.

	Locality I - $V_{ref,0} = 24$ m/s		Locality III - $V_{ref,0} = 30$ m/s (700 - 1300m a.s.l.)
	Locality II - $V_{ref,0} = 26$ m/s		Locality IV - $V_{ref,0} = 33$ m/s (mountain locality up 1300m a.s.l.)



- Select terrain category – from I. to IV according to instructions below.



Terrain category 0

Sea, coastal area exposed to the open sea.



Terrain category I

Lakes or area with negligible vegetation and without obstacles.



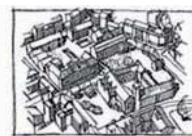
Terrain category II

Area with low vegetation such as grass and isolated (trees, buildings) with separations of at least 20 obstacle heights.



Terrain category III

Area with regular cover of vegetation or buildings or with isolated obstacles with separations of maximum 20 obstacle heights (such as villages, suburban terrain, permanent forest)



Terrain category IV

area in which at least 15% of the surface is covered with buildings and their average height exceeds 15m.

2. Select type of pole and bracket.

3. Find out if a selected bracket is suitable for a selected pole (coloured columns in the Tables of Poles and Brackets).

- Divide the value „surface in m²“ by the value „Comparative Surface Area“ of the bracket. In case if the result is equal or more than 1, the bracket is suitable for the pole.

Example: - Pole STK 60/60/3K12. Surface area m² = 0,50

- Bracket V1T-05-D

Location - Bratislava = 26m/s

Terrain category – suburbs. Terrain category III.

According to the Table of Brackets the comparative surface area for 6m height pole = 0,23

50

Surface area m² / comparative surface
0,50/0,23 = 2,17 - suitable.



LETISKO L'VOV



Jasná



Europa - Banská Bystrica

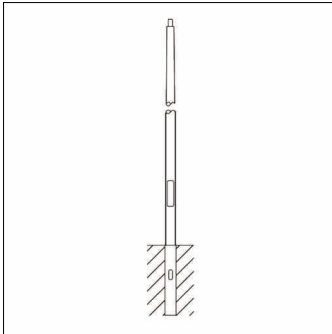


ELV PRODUKT a.s.
Nitrianska 3
903 12 Senec
Slovenská republika
Tel.: +421 2 2020 2611
Predaj - tel.: +421 2 2020 2649-57
e-mail: predaj@elv.sk
<http://www.elv.sk>

Vydané v marci 2020
Issued in March 2020

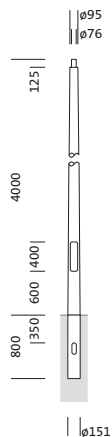
Bestell-Nr.: 5NY318740KM08 | **GTIN (EAN):** 4039806429902

Produktbeschreibung: Mast,kon.rd,St37-2,pulv,DB702S,4m,Ø76



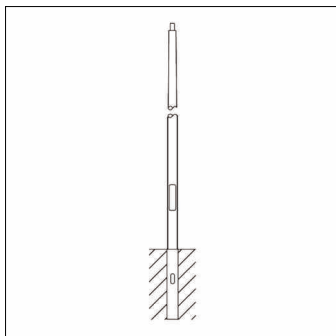
Mast, konisch rund, aus St 37-2, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Höhe: 4,0m, Zopfmaß: 76mm (Aufsatz), Erdstück: h= 800mm / Ø= 151mm, Norm: DIN EN 40

Gew. (kg): 42,2
GTIN (EAN): 4039806429902



Bestell-Nr.: 5NY318740KM08 | **GTIN (EAN):** 4039806429902

Technische Detailbeschreibung: Mast,kon.rd,St37-2,pulv,DB702S,4m,Ø76



Kenndaten

- Produkttyp: Mast
- Produktname: Mast
- Bestell-Nr.: 5NY318740KM08

Zertifikate, Standards

- Norm: DIN EN 40

Material, Farbe

- Mast: St 37-2, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), konisch rund, mit abgesetztem Zopf, Türöffnung 85x 400mm
- Farbangabe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Abmessung, Gewicht

- Höhe: 4,0m
- Gewicht: 42,2kg
- Mastzopf: Zopfmaß: 76mm
- Erdstück: h= 800mm / Ø= 151mm

Bestell-Nr.: 5NY318740KM08 | **GTIN (EAN):** 4039806429902

Maße: Mast,kon.rd,St37-2,pulv,DB702S,4m,Ø76

