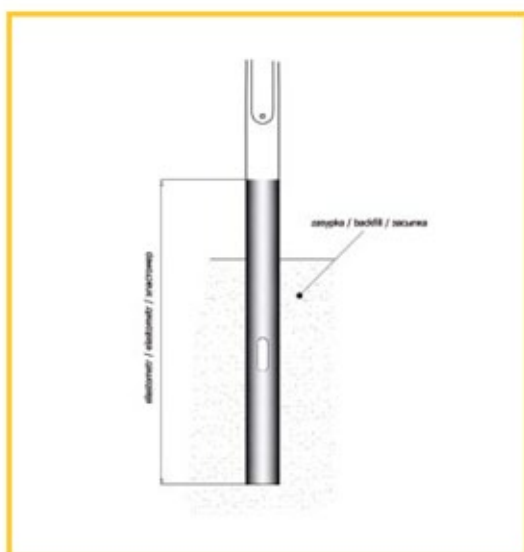


BEZPIECZEŃSTWO BIERNE - Firma ROSA świadoma wymagań bezpieczeństwa stawianych przed producentami słupów oświetleniowych w celu minimalizacji zagrożeń wynikających z wypadków drogowych przeprowadziła badania swoich wyrobów pod kątem bezpieczeństwa biernego wg normy PN-EN 12767 .

W wyniku testów uzyskaliśmy certyfikat na słupy aluminiowe wkopywane do ziemi firmy ROSA w kategorii bezpieczeństwa biernego **100 NE 2**

100 – testowa prędkość uderzeniowa
NE – kategoria konstrukcji nie pochłaniającej energii
2 – poziom bezpieczeństwa użytkowników pojazdu

Słupy aluminiowe wkopywane do ziemi z bezpieczeństwem biernym tej klasy mogą być wykorzystane w infrastrukturze drogowej, w której wymagany jest brak absorpcji energii dla konstrukcji drogowych np. autostrady, drogi szybkiego ruchu, drogi w terenie niezabudowanym. W takim przypadku auto po zderzeniu ze słupem będzie kontynuowało jazdę z taką samą lub nieznacznie zmniejszoną prędkością, zabezpieczając tym samym pasażerów pojazdu przed skutkami zderzenia.



PASSIVE SAFETY – ROSA, being aware of the safety requirements expected from the producers of lighting columns as regards minimising threats issuing from road accidents, has carried out the tests on the passive safety according to standard PN-EN 12767.

Following the tests, we have obtained the passive safety certificate for the aluminium columns mounted into the ground **100 NE 2**

100 – crash test speed
NE – energy non-absorption construction category
2 – vehicle passengers safety level

Aluminium columns mounted into the ground of this class passive safety can be used in road infrastructure, where a lack of energy absorption for road constructions is required, e.g. motorways, speedways, country roads.

A vehicle, in this case, having crashed against the column, will continue driving at the same or a little lower speed, protecting the vehicle's passengers from results of the collision.

ПАССИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – Компания ROSA, учитывая требования безопасности, поставленные перед производителями осветительных опор для минимизации угроз дорожно-транспортных происшествий, провела исследования своих изделий на предмет пассивной безопасности в соответствии с условиями нормативов PN-EN 12767

В результате тестов мы получили сертификат пассивной безопасности на вкапываемые алюминиевые опоры компании ROSA **100 NE 2**

100 – ударная скорость при испытании
NE – категория конструкции не поглощающих энергии
2 – уровень безопасности пассажиров транспортного средства

Вкапываемые алюминиевые пассивно-безопасные опоры этого класса могут быть использованы в дорожной инфраструктуре, где нет требований к прочности несущих конструкций, например, автостреды, магистрали, дороги вне городов и поселков.

В этом случае автомобиль после столкновения с опорой будет продолжать движение с такой же, или меньшей скоростью, обеспечивая тем же пассажиров транспортного средства перед последствиями столкновения.

ZABEZPIECZENIE ELASTOMEREM POLIURETANOWYM – zabezpieczenie podstawy i dolnej części słupa oraz części słupa wkopywanej do ziemi.

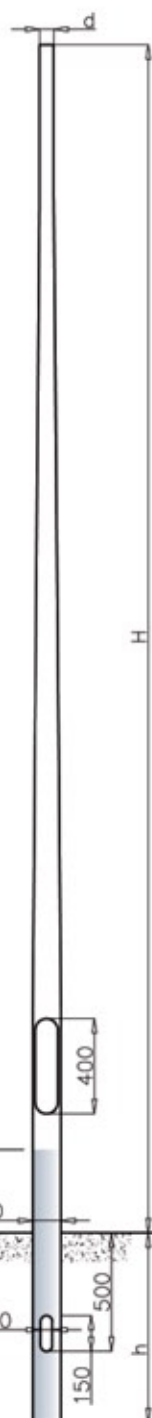
- zapobieganie mechanicznym uszkodzeniom,
- dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne części słupa narażonej na niekorzystne działanie związków soli i amoniaku,
- materiał i technologia przyjazna środowisku,
- elastomer pokrywany farbą w wybranym kolorze (np. kolorze słupa),
- odporność na działanie promieni UV.

PROTECTION WITH POLYURETHANE ELASTOMER – the mount and the lower part of a column as well as its part under the ground are protected with elastomer.

- mechanical damages prevention,
- additional anticorrosion protection of the column part liable to adverse impact of salt and ammonia compounds,
- material and technology environment friendly,
- elastomer is covered with paint in the required colour (e.g. in the colour of the column),
- UV resistant.

БЕЗПЕЧЕНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ЭЛАСТОМЕРОМ – покрытие основания и нижней части опоры, а также части вкапываемой опоры.

- предотвращение механических повреждений,
- дополнительная антикоррозионная защита нижней части опоры, подвергающейся агрессивному воздействию соединений соли и аммиака,
- материал и технология безвредны для окружающей среды,
- эластомер может быть окрашен в любой цвет (например, по цвету опоры),
- устойчивость к воздействию ультрафиолета.



SŁUPY ALUMINIOWE WKOPYWANE DO ZIEMI Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA BIERNEGO / ALUMINIUM ROOTED COLUMNS WITH PASSIVE SAFETY CERTIFICATE / АЛЮМИНИЕВЫЕ ОПОРЫ ВКАПЫВАЕМЫЕ У ГРУНТА ИЗ СЕРТИФИКАТОМ ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ							
TYP SŁUPA / COLUMN TYPE / ТИП ОПОРЫ	KOD / CODE / КОД			PARAMETRY / PARAMETERS / ПАРАМЕТРЫ			
	ANODOWANY NATURALNY / ANODISED NATURAL / АНОДИРОВАННАЯ НАТУРАЛЬНАЯ	ANODOWANY NA INNE KOLORY / ANODISED INTO OTHER COLOURS / АНОДИРОВАННАЯ В ДРУГИЕ ЦВЕТА	MALOWANY / PAINTED / ОКРАШЕННАЯ	WYSOKOŚĆ SŁUPA NAD ZIEMIĄ - H / HEIGHT OF COLUMN ABOVE THE GROUND LEVEL - H / ВЫСОТА ОПОРЫ НАД ЗЕМЛЕЙ - H	WYSOKOŚĆ CZĘŚCI OD ZIEMI - h / HEIGHT OF COLUMN IN THE GROUND - h / ВЫСОТА ЧАСТИ К ЗЕМЛИ - h	ŚREDNICA PRZY PODSTAWIE - Ø / BASE DIAMETER - Ø / ДИАМЕТР ОКОНЧАНИЯ - Ø	ŚREDNICA ZAKOŃCZENIA - e / SPIGOT ENDING DIAMETER - e / ДИАМЕТР ОКОНЧАНИЯ - e
				[m]	[m]	[mm]	[mm]
SAL-4 dz	42231/88/CO	42231/88/C.	43231/88	4,0	0,8	120	60
SAL-4,5 dz	42232/88/CO	42232/88/C.	43232/88	4,5	0,8	120	60
SAL-5 dz	42233/88/CO	42233/88/C.	43233/88	5,0	0,8	120	60
SAL-5,5 dz	42322/88/CO	42322/88/C.	43322/88	5,5	0,8	146	60
SAL-60 dz	42323/88/CO	42323/88/C.	43323/88	6,0	0,8	146	60
SAL-65 dz	42324/88/CO	42324/88/C.	43324/88	6,5	1,0	146	60
SAL-70 dz	42325/88/CO	42325/88/C.	43325/88	7,0	1,0	146	60
SAL-80K dz	42606/88/CO	42606/88/C.	43606/88	8,0	1,5	178	60
SAL-85K dz	42607/88/CO	42607/88/C.	43607/88	8,5	1,5	178	60
SAL-80M dz	42706/88/CO	42706/88/C.	43706/88	8,0	1,5	180	60
SAL-85M dz	42707/88/CO	42707/88/C.	43707/88	8,5	1,5	180	60
SAL-9 dz	42490/88/CO	42490/88/C.	43490/88	9,0	1,5	176	60
SAL-9,5 dz	42491/88/CO	42491/88/C.	43491/88	9,5	1,5	176	60
SAL-10 dz	42492/88/CO	42492/88/C.	43492/88	10,0	1,5	176	60
MAL-10 dz	42520/88/CO	42520/88/C.	43520/88	10,0	2,0	225	100
MAL-11 dz	42521/88/CO	42521/88/C.	43521/88	11,0	2,0	225	100
MAL-12 dz	42522/88/CO	42522/88/C.	43522/88	12,0	2,0	225	100

Słupy dostępne również w niższej wysokości i w wersji z wysięgnikami / Columns available also in lower height and in version with extension arms / Опоры доступны также с самой низкой высотой и версии с оголовниками.