FABRIKA MERNIH TRANSFORMATORA ZAJEČAR

POTPORNI IZOLATORI



1969 ZAJEČAR FMT

MINEL FEPO 1956

www.fmt.rs

POTPORNI IZOLATORI

UVOD 2

POTPORNI IZOLATORI DO 1 kV

OK/S* 3
OK/D 21* 4
OK/D 30* 5
OK/D 41* 6
OK/D 60* 7
IPA-1 8
IP-1K 9
IPC-1, IPC-1s 10

POTPORNI IZOLATORI OD 3,6 kV DO 38 kV

IPA-* 11
IPB-* 12
IPC-* 13

POTPORNI IZOLATORI SA INDIKATOROM NAPONA OD 6 kV DO 38 kV

IPA-12C, IPA-24C, IPA-38C 14
IPB-12C, IPB-24C, IPB-38C 15
IPC-12C, IPC-24C, IPC-38C 16
CSI 24-I, CSI 24-II 17

POTPORNI IZOLATORI ZA SPOLJAŠNJU MONTAŽU OD 6 kV DO 38 kV

IPAS-7.2, IPAS-24 18
IPBS-12, IPBS-24, IPBS-38 19
C4-75, C4-125, C4-170, C16-75 20

POTPORNI IZOLATORI

UVOD

NAMENA

Potporni izolatori se koriste kao noseći elementi sabirničkih šina u razvodnim ormanima. Mogu se koristiti i kao noseći elementi priključaka, izvoda namotaja transformatora i elektromotora.
Zbog karakteristika epoksidne smole mogu da rade u svim uslovima eksploatacije uključujući i tropske, a posebnu primenu imaju na mestima gde se zahteva otpornost na vlagu, hemijske uticaje, udarne napone i prelomne sile. Zbog tih osobina, osim navedenih primena, pogodni su za upotrebu u rudarskoj i hemijskoj industriji kao i za ugradnju u brodska postrojenja.

OPIS

Potporni izolatori su izrađeni sa osnovnom izolacijom od epoksidne smole temperaturne klase B (maksimalna temperatura 125°C).
Prema prelomnoj sili, potporni izolatori se dele na izolatore klase A (3,75 kN), klase B (7,5 kN) i klase C (12,5 kN).
Detaljnije tehničke karakteristike za svaki tip izolatora date su tabelarno pored svakog izolatora.

MONTAŽA

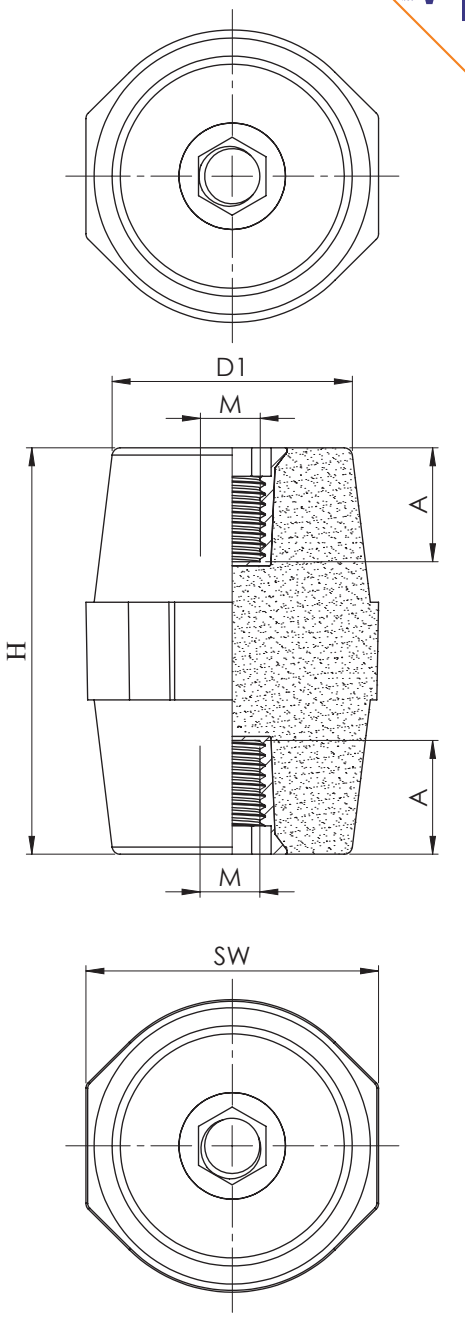
Montaža izolatora se obavlja preko ulivenih čaura ili vijaka u zavisnosti od tipa izolatora. Prilikom montaže obratiti pažnju na pritezanje vijaka, jer većim pritezanjem od dozvoljenog može doći do izvlačenja čaure, kidanja vijka ili pak kidanja izolatora.

ODRŽAVANJE

Tokom eksploatacije gotovo da nije potrebno nikakvo održavanje. Potrebno je samo u vreme redovnih godišnjih remonta očistiti ih od prljavštine, pritegnuti zavrtnjeve za montažu i priključne veze, posebno za izolatore ugrađene u mašinama čiji je rad praćen velikim vibracijama.

OK/S*





Niskonaponski potporni izolatori **OK/S***

Tip	Dimenzije (mm)							Pakovanje (kom.)
	H	SW	D1	Um (V)	M	A	F (kN)	
OK/S 3030 – M6	30	30	26	600	M6	8	1.25	80
OK/S 3030 – M8	30	30	26	600	M8	7	1.25	80
OK/S 3235 – M6	35	32	28	1000	M6	9	2.25	64
OK/S 3235 – M8	35	32	28	1000	M8	10	2.25	64
OK/S 3235 – M10	35	32	28	1000	M10	10	2.25	64
OK/S 4135 – M6	35	41	35	1000	M6	9	4	36
OK/S 4135 – M8	35	41	35	1000	M8	9	4	36
OK/S 4135 – M10	35	41	35	1000	M10	10	4	36
OK/S 4040 – M8	40	40	30	1000	M8	11	4	100
OK/S 4040 – M10	40	40	30	1000	M10	12	4	100
OK/S 4040 – M12	40	40	30	1000	M12	10	4	100
OK/S 4145 – M6	45	41	35	1500	M6	12	4	27
OK/S 4145 – M8	45	41	35	1500	M8	12	4	27
OK/S 4145 – M10	45	41	35	1500	M10	12	4	27
OK/S 4145 – M12	45	41	35	1500	M12	12	4	27
OK/S 3650 – M8	50	36	29	2000	M8	12	2.25	36
OK/S 3650 – M10	50	36	29	2000	M10	12	2.25	36
OK/S 3650 – M12	50	36	29	2000	M12	13	2.25	36
OK/S 5560 – M8	60	55	40	2000	M8	20	3.5	25
OK/S 5560 – M10	60	55	40	2000	M10	21	3.5	25
OK/S 5560 – M12	60	55	40	2000	M12	20	3.5	25
OK/S 4165 – M8	65	41	35	3000	M8	17	3.5	22
OK/S 4165 – M10	65	41	35	3000	M10	19	3.5	22
OK/S 4165 – M12	65	41	35	3000	M12	19	3.5	22
OK/S 5070 – M8	70	50	36	5000	M8	19	4.5	12
OK/S 5070 – M10	70	50	36	5000	M10	19	4.5	12
OK/S 5070 – M12	70	50	36	5000	M12	19	4.5	12
OK/S 6575 – M12	75	65	52	5000	M12	18	7.5	8
OK/S 6575 – M16	75	65	52	5000	M16	23	7.5	8

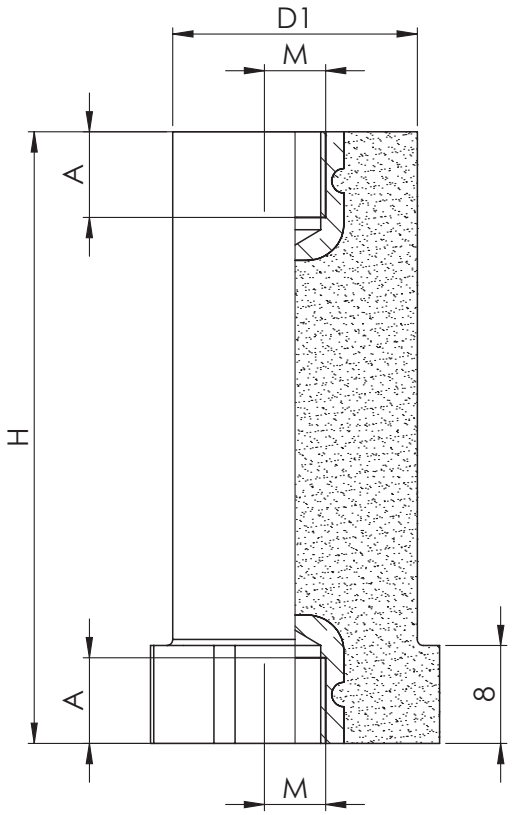
Tehnički podaci	OK/S*
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

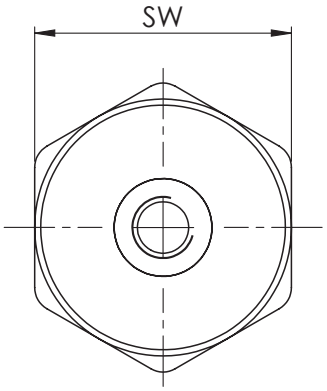
NAPOMENA:
Izolatori tipa OK/S* imaju odlične električne i mehaničke karekteristike i mogu se koristiti u ekstremnim radnim uslovima kao što su visoke sobne temperature, kao i kada su u kontaktu sa korozivnim materijama i vibracijama. Šestougao na sredini je predviđen za ključ radi lakše montaže i fiksiranje izolatora. Izolatori tipa OK/S* su izrađeni od epoksidne smole što doprinosi zaštiti životne sredine i zdravlju ljudi u odnosu na slične materijale kao što su poliglas-poliester sa staklenim vlaknima.

SADRŽAJ

OK/D 21*







Niskonaponski potporni izolatori **OK/D 21***

Tip	Dimenzije (mm)							Pakovanje (kom.)
	H	SW	D1	Um (V)	M	A	F (kN)	
OK/D 2116 – M4	16	21	20	220	M4	4	3	200
OK/D 2116 – M5	16	21	20	220	M5	4	3	200
OK/D 2116 – M6	16	21	20	220	M6	4	3	100
OK/D 2116 – M8	16	21	20	220	M8	4	3	150
OK/D 2120 – M5	20	21	20	400	M5	5	2.5	200
OK/D 2120 – M6	20	21	20	400	M6	5	2.5	100
OK/D 2120 – M8	20	21	20	400	M8	5	2.5	200
OK/D 2125 – M5	25	21	20	500	M5	6	2	150
OK/D 2125 – M6	25	21	20	500	M6	6	2	150
OK/D 2125 – M8	25	21	20	500	M8	6	2	150
OK/D 2130 – M5	30	21	20	600	M5	7	2	140
OK/D 2130 – M6	30	21	20	600	M6	7	2	140
OK/D 2130 – M8	30	21	20	600	M8	7	2	140
OK/D 2135 – M6	35	21	20	600	M6	7	1.5	120
OK/D 2140 – M6	40	21	20	600	M6	9	1.5	110
OK/D 2140 – M8	40	21	20	600	M8	10	1.5	110
OK/D 2145 – M6	45	21	20	750	M6	9	1	100
OK/D 2145 – M8	45	21	20	750	M8	10	1	100
OK/D 2150 – M6	50	21	20	750	M6	10	1	80
OK/D 2150 – M8	50	21	20	750	M8	10	1	80
OK/D 2160 – M6	60	21	20	750	M6	9	1	70
OK/D 2160 – M8	60	21	20	750	M8	9	1	70

Tehnički podaci	OK/D 21*
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

NAPOMENA:

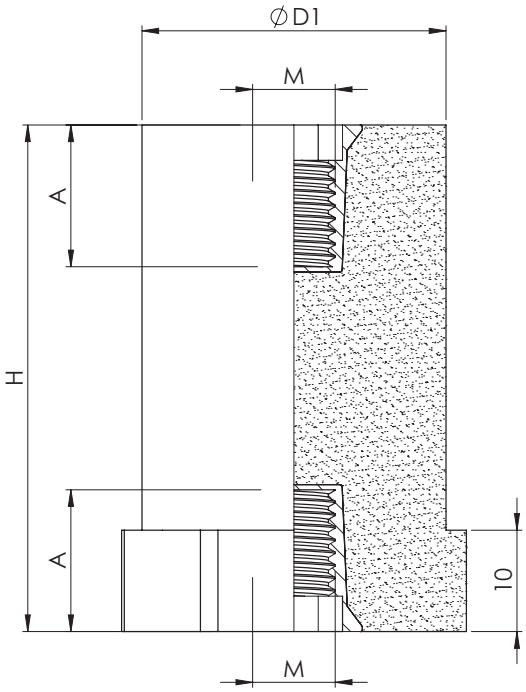
Izolatori tipa OK/D 21* imaju odlične električne i mehaničke karekteristike i mogu se koristiti u ekstremnim radnim uslovima kao što su visoke sobne temperature, kao i kada su u kontaktu sa korozivnim materijama i vibracijama.

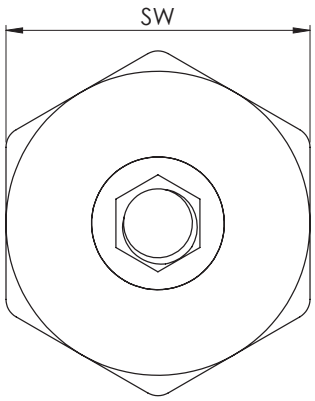
Šestougao na dole je predviđen za ključ radi lakše montaže i fiksiranje izolatora. Izolatori tipa OK/D 21* su izrađeni od epoksidne smole što doprinosi zaštiti životne sredine i zdravlju ljudi u odnosu na slične materijale kao što su poliglas-poliester sa staklenim vlaknima.

SADRŽAJ

OK/D 30*







Niskonaponski potporni izolatori **OK/D 30***

Tip	Dimenzije (mm)							Pakovanje (kom.)
	H	SW	D1	Um (V)	M	A	F (kN)	
OK/D 3030 – M6	30	30	30	750	M6	9	4.5	80
OK/D 3030 – M8	30	30	30	750	M8	9	4.5	80
OK/D 3030 – M10	30	30	30	750	M10	9	4.5	80
OK/D 3035 – M6	35	30	30	1000	M6	9	4.5	64
OK/D 3035 – M8	35	30	30	1000	M8	9	4.5	64
OK/D 3035 – M10	35	30	30	1000	M10	9	4.5	64
OK/D 3040 – M6	40	30	30	1000	M6	12	3	60
OK/D 3040 – M8	40	30	30	1000	M8	12	3	60
OK/D 3040 – M10	40	30	30	1000	M10	12	3	60
OK/D 3045 – M6	45	30	30	1000	M6	12	2.5	48
OK/D 3045 – M8	45	30	30	1000	M8	12	2.5	48
OK/D 3045 – M10	45	30	30	1000	M10	13	2.5	48
OK/D 3050 – M6	50	30	30	1500	M6	12	2	48
OK/D 3050 – M8	50	30	30	1500	M8	13	2	48
OK/D 3050 – M10	50	30	30	1500	M10	12	2	48
OK/D 3055 – M6	55	30	30	1500	M6	12	1.5	40
OK/D 3055 – M8	55	30	30	1500	M8	11	1.5	40
OK/D 3060 – M6	60	30	30	1500	M6	12	1.5	40
OK/D 3060 – M8	60	30	30	1500	M8	16	1.5	40
OK/D 3060 – M10	60	30	30	1500	M10	20	1.5	40
OK/D 3065 – M8	65	30	30	1500	M8	18	1	32
OK/D 3070 – M6	70	30	30	1500	M6	14	1	32
OK/D 3070 – M8	70	30	30	1500	M8	18	1	32
OK/D 3070 – M10	70	30	30	1500	M10	18	1	32

Tehnički podaci	OK/D 30*
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

NAPOMENA:

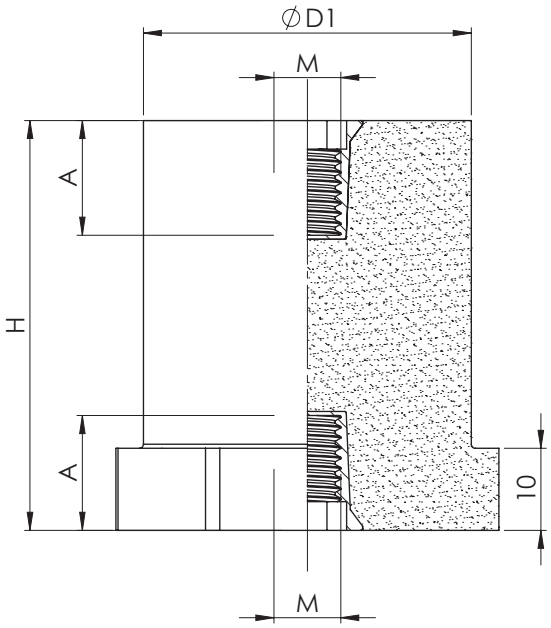
Izolatori tipa OK/D 30* imaju odlične električne i mehaničke karekteristike i mogu se koristiti u ekstremnim radnim uslovima kao što su visoke sobne temperature, kao i kada su u kontaktu sa korozivnim materijama i vibracijama.

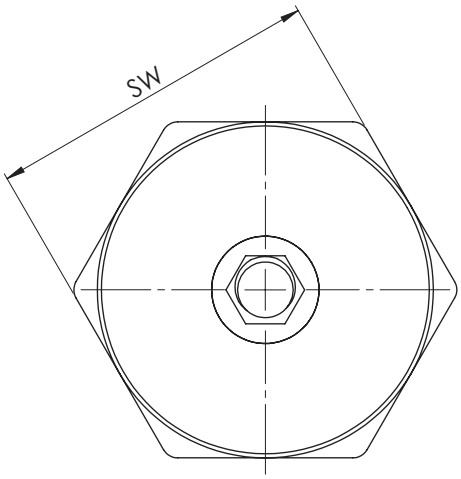
Šestougao na dole je predviđen za ključ radi lakše montaže i fiksiranje izolatora. Izolatori tipa OK/D 30* su izrađeni od epoksidne smole što doprinosi zaštiti životne sredine i zdravlju ljudi u odnosu na slične materijale kao što su poliglas-poliester sa staklenim vlaknima.

SADRŽAJ

OK/D 41*







Niskonaponski potporni izolatori **OK/D 41***

Tip	Dimenzije (mm)							Pakovanje (kom.)
	H	SW	D1	Um (V)	M	A	F (kN)	
OK/D 4130 – M8	30	41	40	750	M8	8	7.5	45
OK/D 4130 – M10	30	41	40	750	M10	9	7.5	45
OK/D 4135 – M8	35	41	40	750	M8	9	7	36
OK/D 4135 – M10	35	41	40	750	M10	9	7	36
OK/D 4140 – M8	40	41	40	1000	M8	12	7	27
OK/D 4140 – M10	40	41	40	1000	M10	12	7	27
OK/D 4140 – M12	40	41	40	1000	M12	12	7	27
OK/D 4145 – M8	45	41	40	1000	M8	13	7	27
OK/D 4145 – M10	45	41	40	1000	M10	12	7	27
OK/D 4150 – M8	50	41	40	1500	M8	12	5	27
OK/D 4150 – M10	50	41	40	1500	M10	13	5	27
OK/D 4150 – M12	50	41	40	1500	M12	11	5	27
OK/D 4155 – M10	55	41	40	1500	M10	12	4	18
OK/D 4160 – M8	60	41	40	1500	M8	18	3.5	18
OK/D 4160 – M10	60	41	40	1500	M10	18	3.5	18
OK/D 4160 – M12	60	41	40	1500	M12	18	3.5	18
OK/D 4165 – M10	65	41	40	1500	M10	18	3.5	18
OK/D 4170 – M8	70	41	40	1500	M8	18	3	18
OK/D 4170 – M10	70	41	40	1500	M10	18	3	18

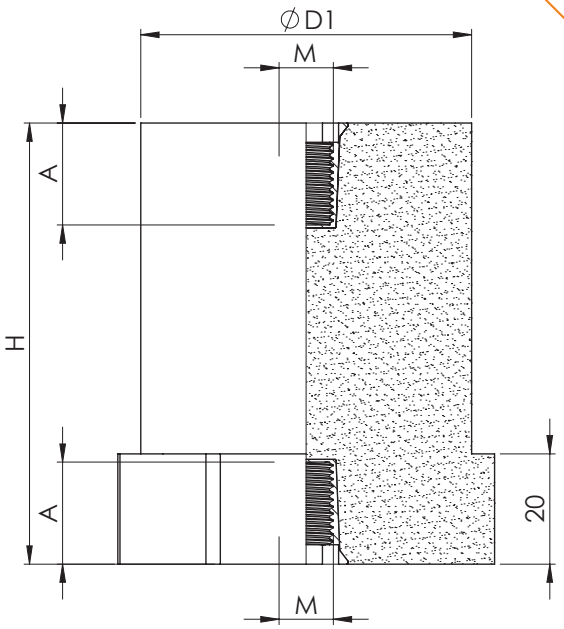
Tehnički podaci	OK/D 41*
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

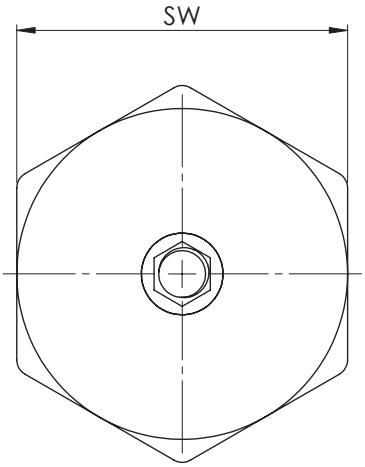
NAPOMENA:

Izolatori tipa OK/D 41* imaju odlične električne i mehaničke karekteristike i mogu se koristiti u ekstremnim radnim uslovima kao što su visoke sobne temperature, kao i kada su u kontaktu sa korozivnim materijama i vibracijama.
Šestougao na dole je predviđen za ključ radi lakše montaže i fiksiranje izolatora. Izolatori tipa OK/D 41* su izrađeni od epoksidne smole što doprinosi zaštiti životne sredine i zdravlju ljudi u odnosu na slične materijale kao što su poliglas-poliester sa staklenim vlaknima.

OK/D 60*







Niskonaponski potporni izolatori **OK/D 60***

Tip	Dimenzije (mm)					Um (V)	F (kN)	Pakovanje (kom.)
	H	SW	D1	A	M			
OK/D 6040 – M10	40	60	60	11	M10	1500	7	12
OK/D 6040 – M12	40	60	60	11	M12	1500	7	12
OK/D 6040 – M16	40	60	60	12	M16	1500	7	12
OK/D 6060 – M10	60	60	60	18	M10	3000	5	10
OK/D 6060 – M12	60	60	60	18	M12	3000	5	10
OK/D 6060 – M16	60	60	60	19	M16	3000	5	10
OK/D 6080 – M10	80	60	60	19	M10	5000	9	8
OK/D 6080 – M12	80	60	60	19	M12	5000	9	8
OK/D 6080 – M16	80	60	60	23	M16	5000	9	8
OK/D 60100 – M10	100	60	60	19	M10	8000	15	5
OK/D 60100 – M12	100	60	60	19	M12	8000	15	5
OK/D 60100 – M16	100	60	60	23	M16	8000	15	5

*

Tehnički podaci	OK/D 60*
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

NAPOMENA:

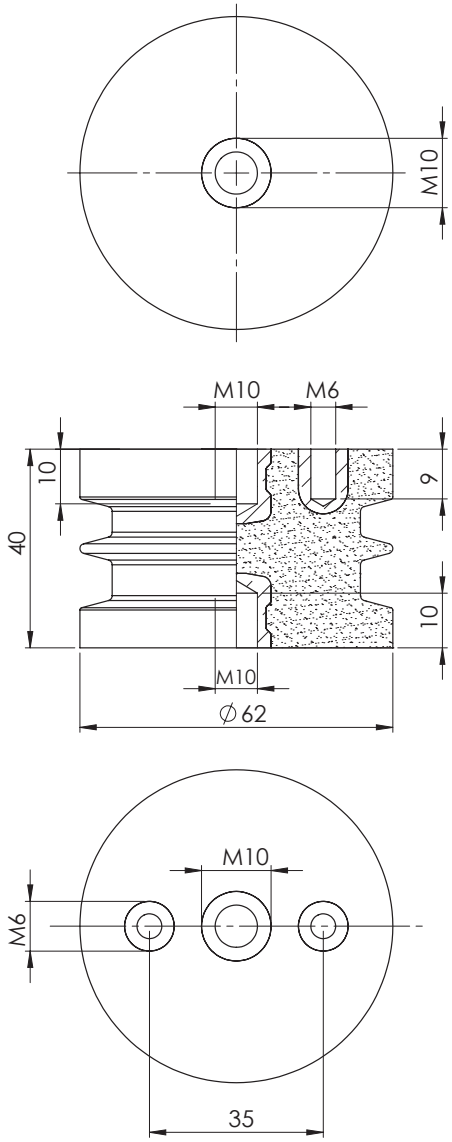
Izolatori tipa OK/D 60* imaju odlične električne i mehaničke karekteristike i mogu se koristiti u ekstremnim radnim uslovima kao što su visoke sobne temperature, kao i kada su u kontaktu sa korozivnim materijama i vibracijama.

Šestougao na dole je predviđen za ključ radi lakše montaže i fiksiranje izolatora. Izolatori tipa OK/D 60* su izrađeni od epoksidne smole što doprinosi zaštiti životne sredine i zdravlju ljudi u odnosu na slične materijale kao što su poliglas-poliester sa staklenim vlaknima.

SADRŽAJ

IPA-1





Niskonaponski potporni izolator **IPA-1**

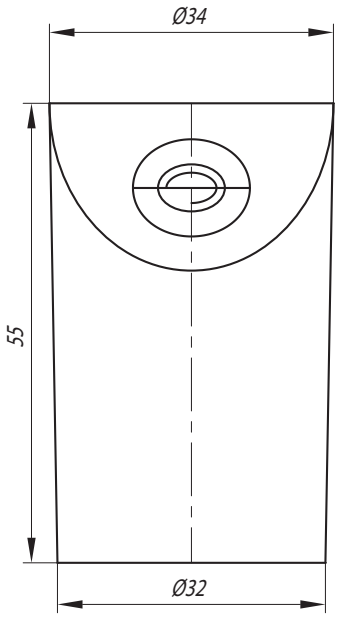
Tehnički podaci	IPA-1
Naznačeni napon mreže (kV)	0,72
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	1
Prelomna sila (kN)	3,75
Boja	Braon
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola
Masa (kg)	0,2

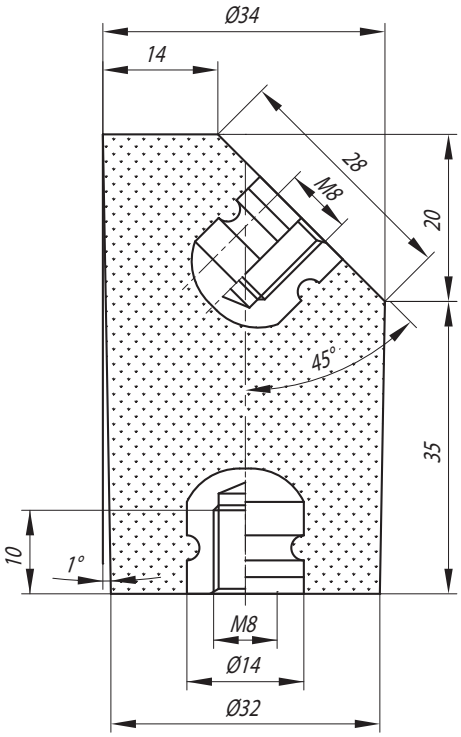
NAPOMENA:

Ovi potporni izolatori od epoksidne smole mogu se koristiti za sve unutrašnje primene. Cilindričnog su oblika što im daje čvrstoću, sa odgovarajućom puznom stazom i brojem rebara.

IP-1K





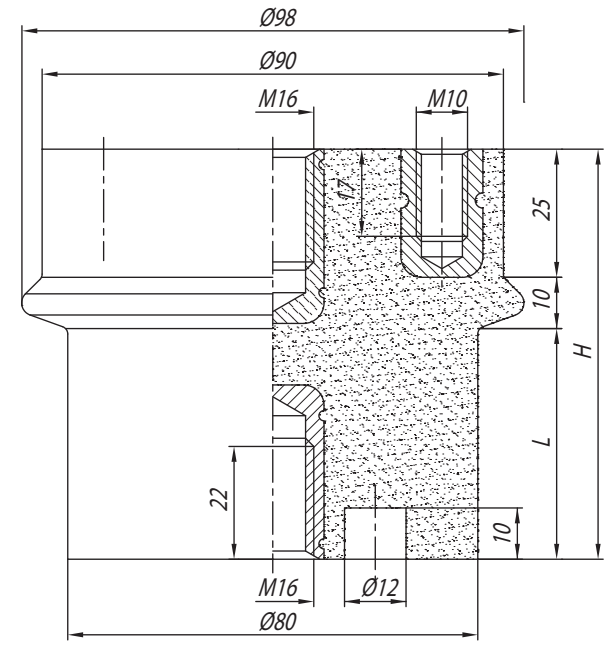


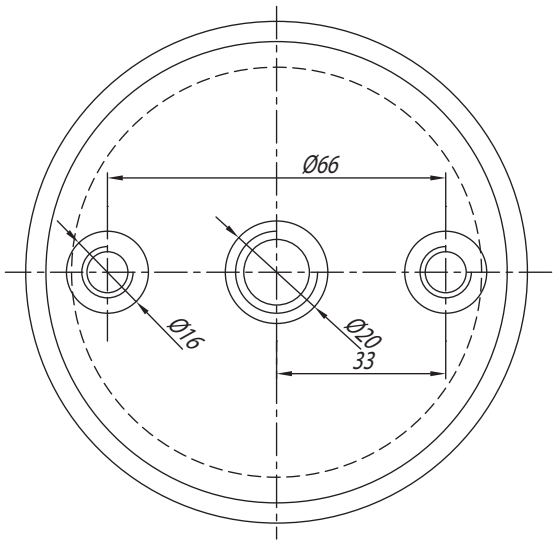
Potporni izolatori za unutrašnju montažu do 1,2 kV **IP-1K**

TEHNIČKI PODACI	IP-1K
Nazivni napon mreže (kV)	1
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	1,2
Ispitni napon 50 Hz, 1 min. (kV)	6
Masa (kg)	0,094
Važeći standardi	SRPS EN 60660:1999
Prelomna sila (kN)	2
Montaža	Unutrašnja
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C
Područje ugradnje	Svako uključujući i tropsko
Temperaturna klasa izolacije	B
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola

SADRŽAJ

IPC-1 i IPC-1s







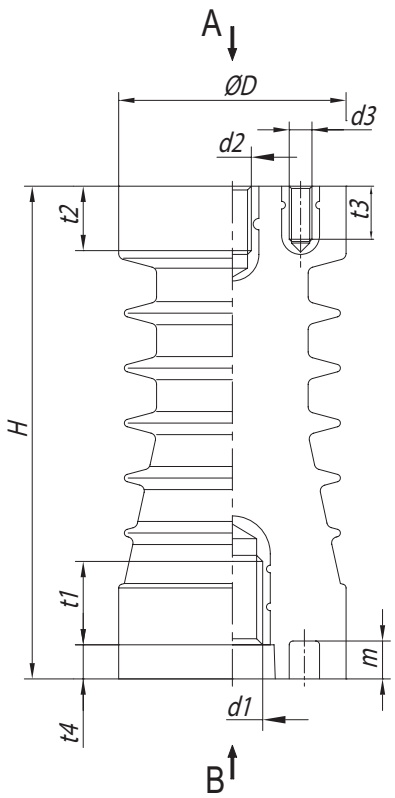
IPC-1

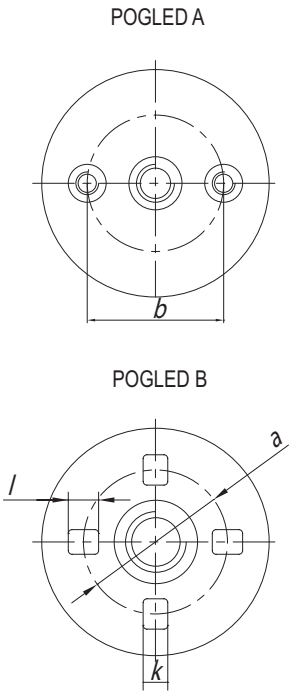
Potporni izolatori za unutrašnju montažu **IPC-1, IPC-1s**

TEHNIČKI PODACI	IPC-1s	IPC-1
Naznačeni napon mreže (kV)	0,72	1
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	0,8	1,2
Ispitni napon (kV)	6	6
Masa (kg)	0,53	0,67
Prelomna sila (kN)	12,5	
Važeći standardi	SRPS EN 60664-1	
Montaža	Unutrašnja	
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C	
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola	

Tip izolatora	Dimenzije (mm)	
	H	L
IPC-1	80	45
IPC-1s	65	30

IPA-*







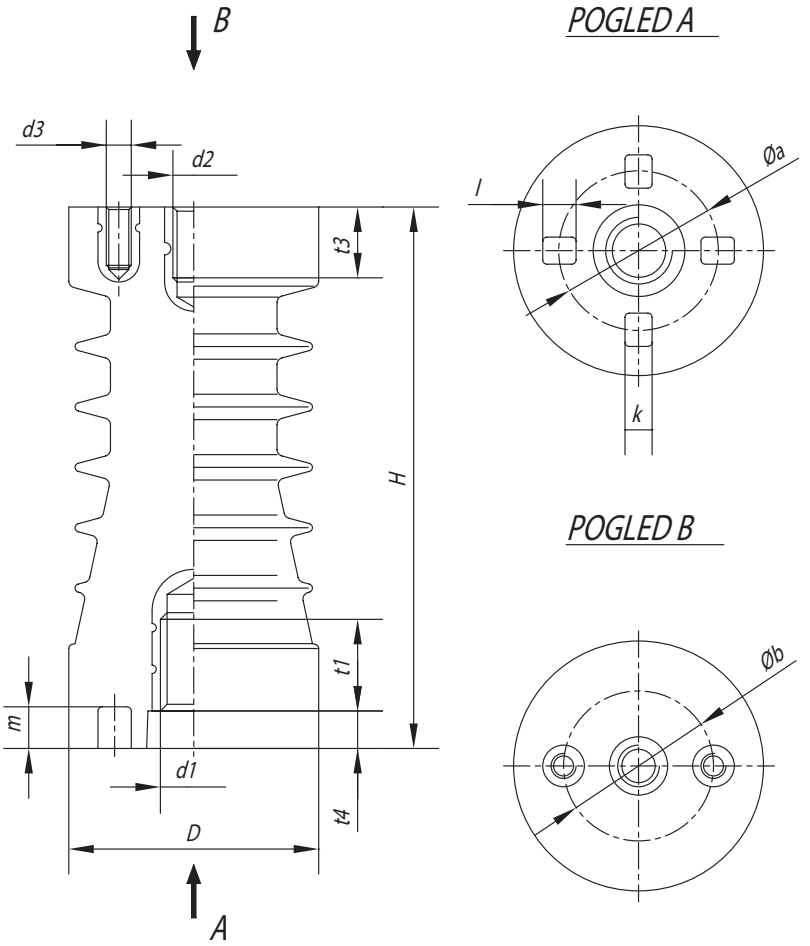
Potporni izolatori za unutrašnju montažu do 38 kV **IPA-***

TEHNIČKI PODACI	IPA-3,6	IPA-7,2	IPA-12	IPA-24	IPA-38	IPA-38d
Naznačeni napon mreže (kV)	3	6	10	20	35	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	3,6	7,2	12	24	38	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	10	20	28	50	70	70
Ispitni napon 1,2/50 µs (kV)	40	60	75	95	170	170
Masa (kg)	~0,32	~0,44	~0,57	~1,16	~2,09	~2,50
Prelomna sila (kN)	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Puzna staza (mm)	61	160	205	365	490	575
Broj rebara	2	3	5	9	10	12
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1, IEC 60273					
Montaža	Unutrašnja					
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C					
Nadmorska visina	Nije ograničena					
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola					

Tip izolatora	Dimenzije (mm)													
	H	ØD	d1	d2	d3	b	t1	t2	t3	t4	a	k	l	m
IPA-3,6	60	60	M10	M10	M6	36	12	12	9	2	35	7	8	8
IPA-3,6-1	60	60	M12	M12	M6	36	12	12	9	2	35	7	8	8
IPA-7,2	95	60	M16	M10	M6	36	22	17	6	8	42	7	8	8
IPA-12	130	56	M16	M10	M6	36	24	15	9	9	38	7	8	8
IPA-12-1	130	60	M16	M10	M6	36	24	15	9	9	38	7	8	8
IPA-12-2	130	68	M16	M10	M6	36	24	15	9	9	38	7	8	8
IPA-24	210	65	M16	M10	M6	36	24	15	9	15	45	7	8	8
IPA-24-1	210	70	M16	M10	M6	36	24	15	9	15	45	7	8	8
IPA-24-2	210	75	M16	M10	M6	36	24	15	9	20	45	7	8	8
IPA-38	300	79	M16	M10	M6	36	24	15	9	20	45	7	8	8
IPA-38-1	300	82	M16	M10	M6	36	24	15	9	20	45	7	8	8
IPA-38d	350	82	M16	M10	M6	36	24	15	9	20	45	7	8	10

SADRŽAJ

IPB-*





IPB-3.6

Potporni izolatori za unutrašnju montažu do 38 kV **IPB-***

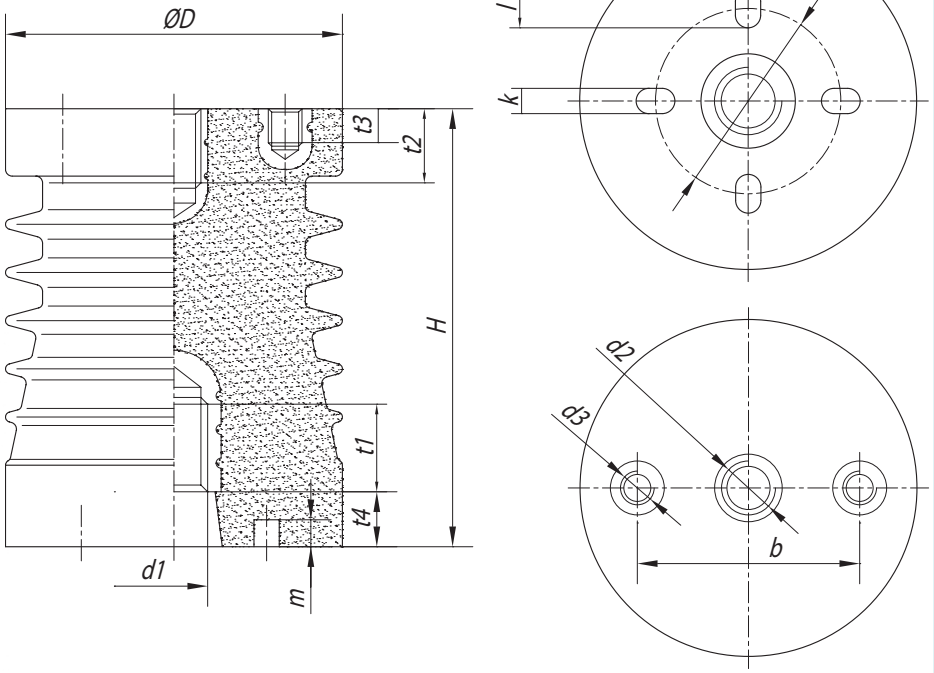
TEHNIČKI PODACI	IPB-3,6	IPB-12	IPB-24	IPB-24-1	IPB-38	IPB-38-1
Naznačeni napon mreže (kV)	3	10	20	20	35	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	3,6	12	24	24	38	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	10	28	50	50	70	70
Ispitni napon 1,2/50 µs (kV)	40	75	95	95	145	170
Masa (kg)	~0,62	~0,82	~1,97	~2,11	~2,99	~3,24
Prelomna sila (kN)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Broj rebara	1	5	8	5	11	8
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1					
Montaža	Unutrašnja					
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C					
Nadmorska visina	Nije ograničena					
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola					

Tip izolatora	Dimenzije (mm)													
	H	ØD	d1	d2	d3	b	t1	t2	t3	t4	a	k	l	m
IPB-3,6	65	82	M16	M16	M10	46	20	20	12	/	35	7	8	8
IPB-3,6-1	87	75	M16	M16	M10	46	24	24	12	/	35	7	8	8
IPB-3,6-2	78	82	M16	M16	M10	46	24	24	14	/	42	7	8	8
IPB-12	130	76	M20	M16	M10	46	26	24	12	15	38	7	8	8
IPB-12-1	130	82	M20	M16	M10	46	30	24	12	12	38	7	8	8
IPB-24	210	80	M20	M16	M10	46	30	24	12	18	38	7	8	8
IPB-24-1	225	100	M20	M16	M10	46	26	22	16	/	38	7	8	8
IPB-38	300	93	M24	M16	M10	46	34	24	12	20	60	8,5	10	8
IPB-38-1	325	95	M24	M16	M10	46	34	22	12	/	60	8,5	10	8

IPC-*



IPC-12



Potporni izolatori za unutrašnju montažu **IPC-***

TEHNIČKI PODACI	IPC-12	IPC-24	IPC-38
Naznačeni napon mreže (kV)	10	20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	12	24	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	28	50	70
Ispitni napon 1,2/50 μs (kV)	75	125	170
Masa (kg)	~1,70	~2,40	~4,10
Prelomna sila (kN)	12,5	12,5	12,5
Broj rebara	5	8	11
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1, IEC 60273		
Montaža	Unutrašnja		
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C		
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola		

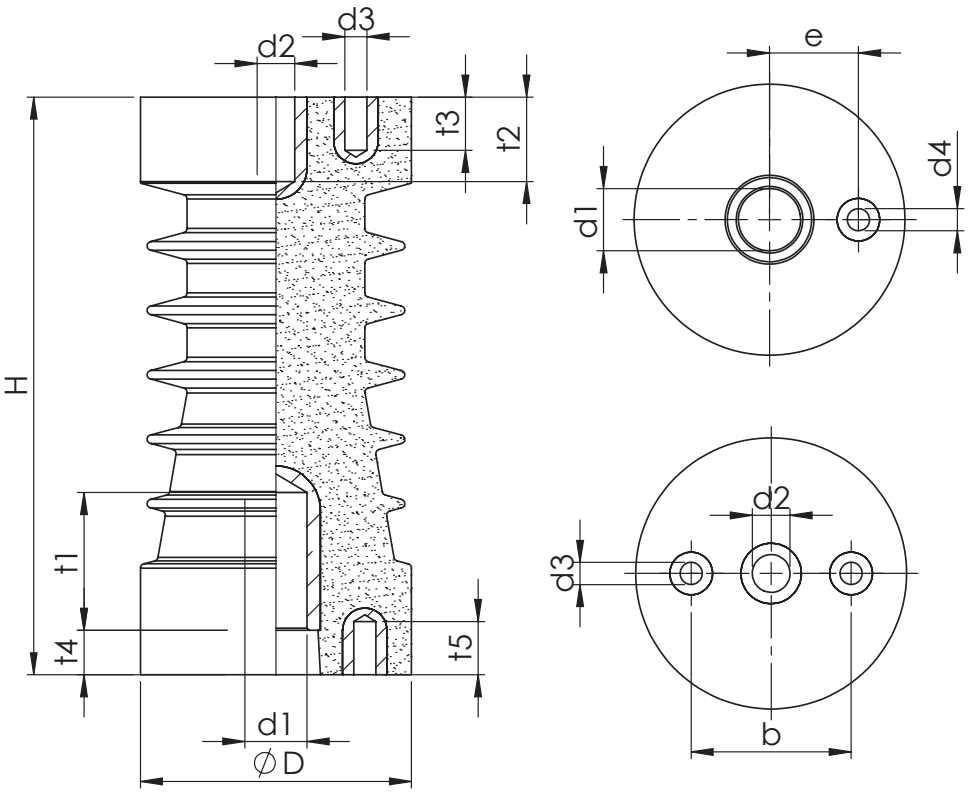
Tip izolatora	Dimenzije (mm)													
	H	ØD	d1	d2	d3	b	t1	t2	t3	t4	a	k	l	m
IPC-12	130	100	M20	M16	M10	66	30	24	12	18	55	7	8	8
IPC-24	210	105	M24	M16	M10	66	34	24	12	24	50	7	8	8
IPC-38	300	105	M30	M16	M10	66	40	24	12	20	70	8,5	10	8

SADRŽAJ

IPA-12C, IPA-24C, IPA-38C



IPA-12C



Potporni izolatori za unutrašnju montažu sa indikatorom napona **IPA-12C, IPA-24C, IPA-38C**

TEHNIČKI PODACI	IPA-12C	IPA-24C	IPA-38C
Naznačeni napon mreže (kV)	6 ; 10	15 ; 20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	7,2 ; 12	17,5 ; 24	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	20 ; 28	50	70
Masa (kg)	~0,4	~1,0	~2,0
Prelomna sila (kN)	3,75	3,75	3,75
Važeći standardi	SRPS EN 60660, IEC 61243-5, IEC 60273		
Montaža	Unutrašnja		
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C		
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola		

NAPOMENA:

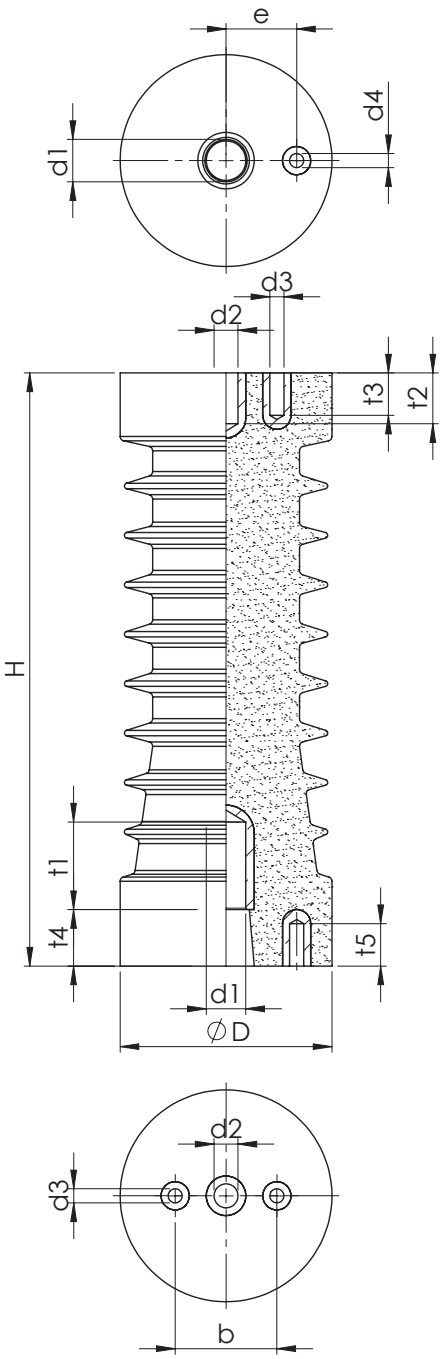
Ovi izolatori se koriste za detekciju prisustva napona na faznim vodovima. Osnovni princip rada je na kapacitivnoj podeli faznog napona. Izolatori napona se koriste sa kapacitivnim spregnutim sistemom pokazivanja napona. Za naručivanje ovih izolatora neophodne su sledeće informacije: Tip sistema detekcije napona (HR ili LRM sistem); naznačeni (radni) napon; kapacitet indikatora (izolatora).

Tip izolatora	Dimenzije (mm)												
	H	ØD	d1	d2	d3	d4	e	b	t1	t2	t3	t4	t5
IPA-12C	130	56	M16	M10	M6	M6	20	36	24	15	9	10	10
IPA-12-1C	130	60	M16	M10	M6	M6	20	36	24	15	9	10	10
IPA-12-2C	130	68	M16	M10	M6	M6	20	36	24	15	9	10	10
IPA-24C	210	65	M16	M10	M6	M6	25	36	24	15	9	15	9
IPA-24-1C	210	70	M16	M10	M6	M6	25	36	24	15	9	15	9
IPA-24-2C	210	75	M16	M10	M6	M6	25	36	24	15	9	20	9
IPA-38C	300	79	M16	M10	M6	M6	25	36	24	15	9	20	9
IPA-38-1C	300	82	M16	M10	M6	M6	25	36	24	15	9	20	9

IPB-12C, IPB-24C, IPB-38C



IPB-24C



Potporni izolatori za unutrašnju montažu sa indikatorom napona **IPB-12C, IPB-24C, IPB-38C**

TEHNIČKI PODACI	IPB-12C	IPB-24C	IPB-38C
Naznačeni napon mreže (kV)	6 ; 10	15 ; 20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	7,2 ; 12	17,5 ; 24	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	20 ; 28	50	70
Masa (kg)	~0,8	~1,0	~2,0
Prelomna sila (kN)	7,5	7,5	7,5
Važeći standardi	SRPS EN 60660, IEC 61243-5, IEC 60273		
Montaža	Unutrašnja		
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C		
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola		

NAPOMENA:

Ovi izolatori se koriste za detekciju prisustva napona na faznim vodovima. Osnovni princip rada je na kapacitivnoj podeli faznog napona. Izolatori napona se koriste sa kapacitivnim spregnutim sistemom pokazivanja napona. Za naručivanje ovih izolatora neophodne su sledeće informacije: tip sistema detekcije napona (HR ili LRM sistem); naznačeni (radni) napon; kapacitet indikatora (izolatora).

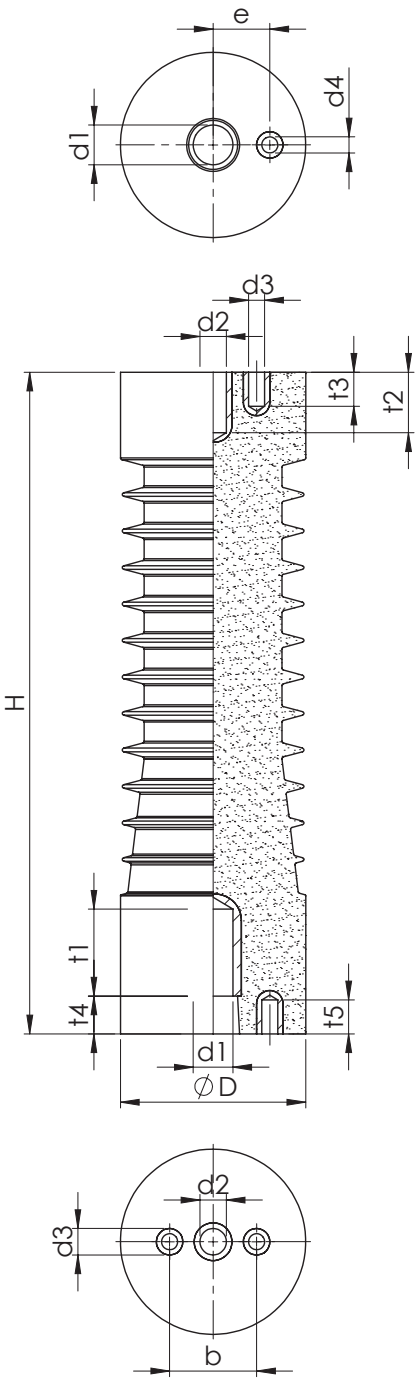
Tip izolatora	Dimenzije (mm)												
	H	ØD	d1	d2	d3	d4	e	b	t1	t2	t3	t4	t5
IPB-12C	130	76	M20	M16	M10	M6	20	46	26	24	12	15	15
IPB-12-1C	130	82	M20	M16	M10	M6	20	46	30	24	12	12	12
IPB-24C	210	80	M20	M16	M10	M6	25	46	30	24	12	18	12
IPB-38C	300	93	M24	M16	M10	M6	25	46	34	24	12	20	12

SADRŽAJ

IPC-12C, IPC-24C, IPC-38C



IPC-38C



Potporni izolatori za unutrašnju montažu sa indikatorom napona **IPC-12C, IPC-24C, IPC-38C**

TEHNIČKI PODACI	IPC-12C	IPC-24C	IPC-38C
Naznačeni napon mreže (kV)	6 ; 10	15 ; 20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	7,2 ; 12	17,5 ; 24	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	20 ; 28	50	70
Masa (kg)	~0,9	~2,4	~4,1
Prelomna sila (kN)	12,5	12,5	12,5
Važeći standardi	SRPS EN 60660, IEC 61243-5, IEC 60273		
Montaža	Unutrašnja		
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C		
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola		

NAPOMENA:

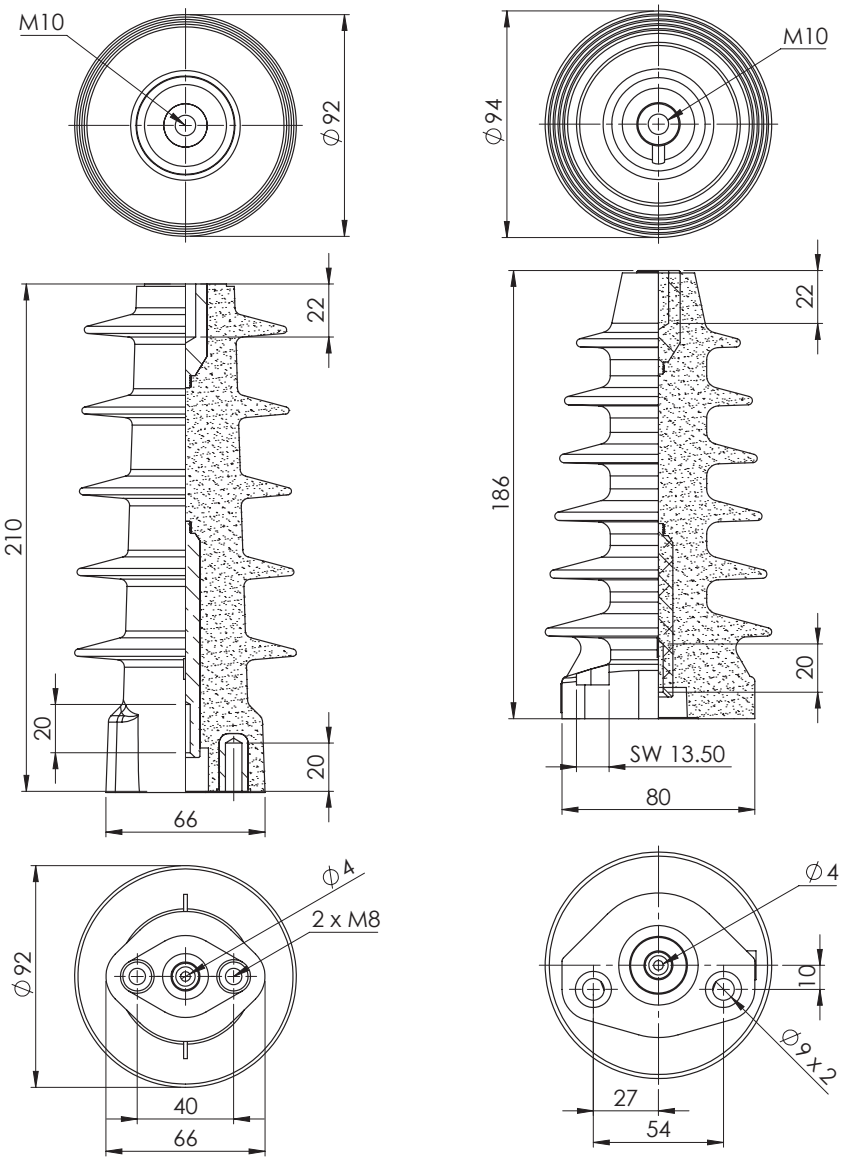
Ovi izolatori se koriste za detekciju prisustva napona na faznim vodovima. Osnovni princip rada je na kapacitivnoj podeli faznog napona. Izolatori napona se koriste sa kapacitivnim spregnutim sistemom pokazivanja napona. Za naručivanje ovih izolatora neophodne su sledeće informacije: tip sistema detekcije napona (HR ili LRM sistem); naznačeni (radni) napon; kapacitet indikatora (izolatora).

Tip izolatora	Dimenzije (mm)												
	H	ØD	d1	d2	d3	d4	e	b	t1	t2	t3	t4	t5
IPB-12C	130	100	M20	M16	M10	M6	20	66	30	24	12	18	18
IPB-24C	210	105	M24	M16	M10	M6	25	66	34	24	12	24	12
IPB-38C	300	105	M30	M16	M10	M6	25	66	40	24	12	20	12

CSI 24-I, CSI 24-II



CSI 24-I



Srednjenaponski kapacitivni potporni izolator 24 kV **CSI-24-***

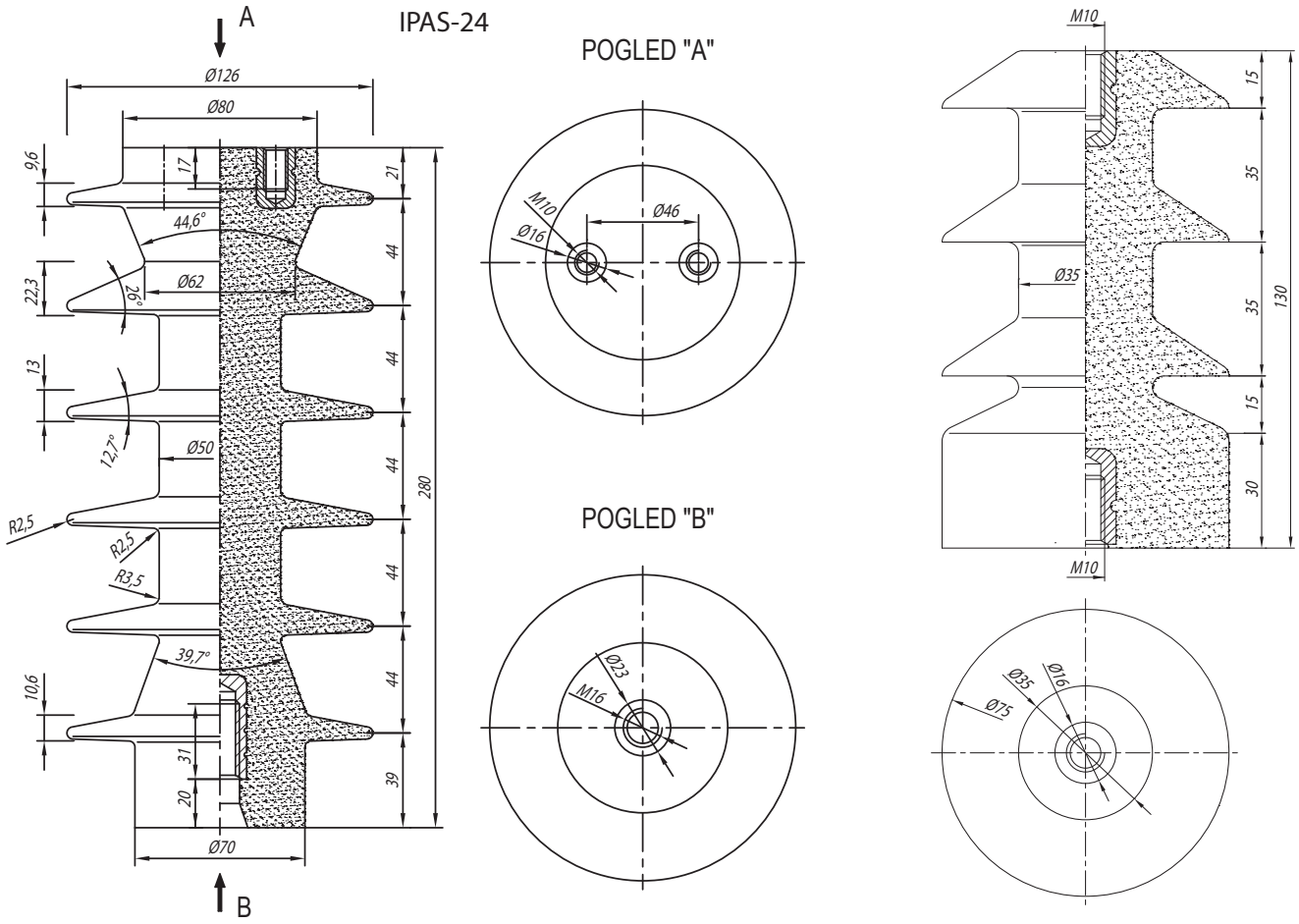
Tehnički podaci	CSI 24-1	CSI 24-2
Naznačeni napon mreže (kV)	15; 20	
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	17,5; 24	
Prelomna sila (kN)	1,5	
Boja	Braon	
Standard	IEC 60273:1990; IEC 60660:1999; IEC 61243-5	
Montaža	Unutrašnja	
Temperaturna izdržljivost (°C)	-40°C do +125°C	
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola	
Masa (kg)	1,1	0,9

NAPOMENA:

Ovi izolatori se koriste za detekciju prisustva napona na faznim vodovima. Osnovni princip rada je na kapacitivnoj podeli faznog napona. Izolatori napona se koriste sa kapacitivnim spregnutim sistemom pokazivanja napona. Za naručivanje ovih izolatora neophodne su sledeće informacije: tip sistema detekcije napona (HR ili LRM sistem); naznačeni (radni) napon; kapacitet indikatora (izolatora).

SADRŽAJ

IPAS-7.2, IPAS-24



IPAS-7,2

Potporni izolatori za spoljašnju montažu **IPAS-7,2**, **IPAS-24**

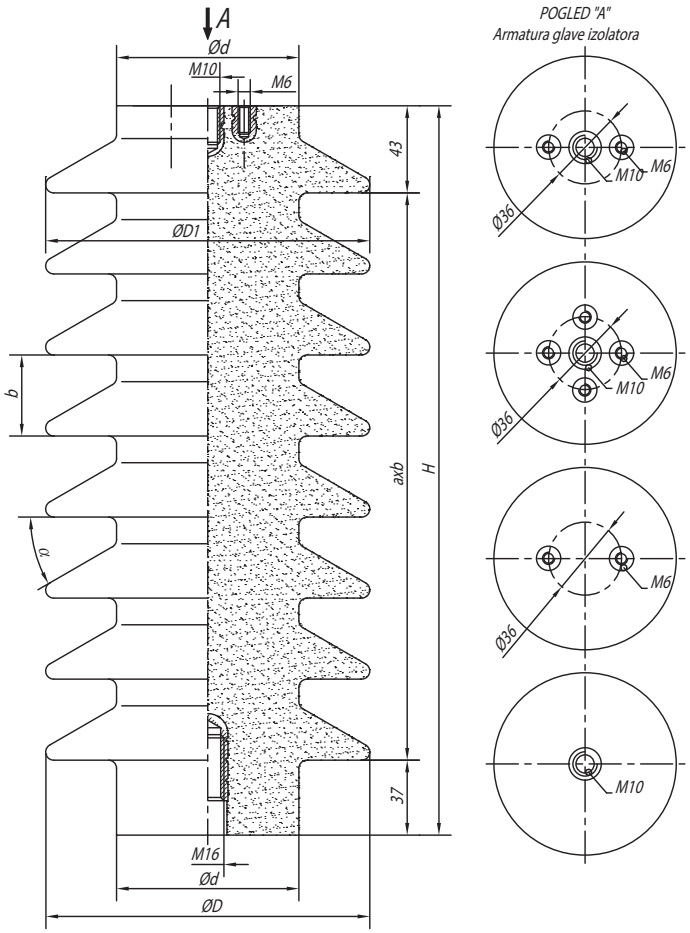
TEHNIČKI PODACI	IPAS-7,2	IPAS-24
Naznačeni napon mreže (kV)	6	15 ; 20
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	7,2	17,5 ; 24
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	20	38 ; 50
Ispitni napon 1,2/50 µs (kV)	60	95 ; 125
Masa (kg)	0,55	2,0
Prelomna sila (kN)	3,75	12,5
Broj rebara	3	6
Puzna staza (mm)	230	617
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1	
Montaža	Spoljašnja	
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C	
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola	



NAPOMENA:

Ovi potporni izolatori od epoksidne smole mogu se koristiti za sve spoljašnje primene. Ovi izolatori su cilindričnog oblika što im daje čvrstoću, sa odgovarajućom puznom stazom i brojem rebara.

IPBS-12, IPBS-24, IPBS-38





IPBS-24

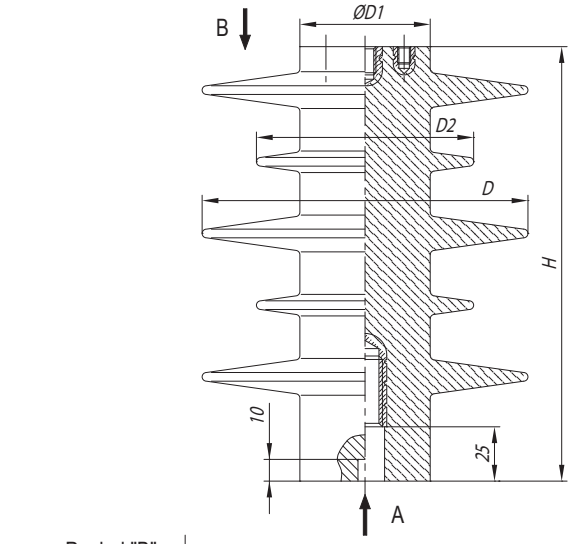
Potporni izolatori za spoljašnju montažu **IPBS-12, IPBS-24, IPBS-38**

TEHNIČKI PODACI	IPBS-12	IPBS-24	IPBS-38
Naznačeni napon mreže (kV)	10	20	35
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	12	24	38
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	28	50	70
Ispitni napon 1,2/50 μs (kV)	75	125	170
Masa (kg)	3,20	4,83	5,70
Prelomna sila (kN)	7,5	7,5	7,5
Puzna staza (mm)	350	645	778
Broj rebara	4	6	8
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1		
Montaža	Spoljašnja		
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C		
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola		

Tip izolatora	Dimenzije (mm)						
	H	Ød	ØD	ØD1	b	a	α°
IPBS-12	210	70	120	115	43	3	30°
IPBS-24	280	80	160	160	40	5	26°
IPBS-36	360	90	160	160	40	7	26°

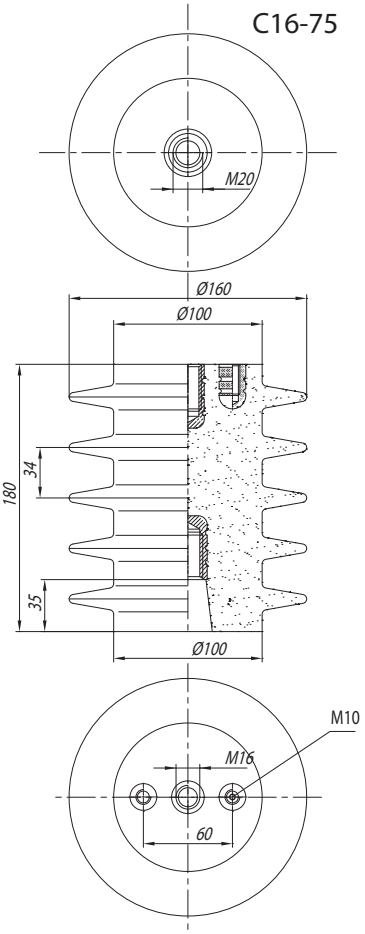
SADRŽAJ

C4-75, C4-125, C4-170 I C16-75





C4-75



Potporni izolatori za spoljašnju montažu **C4-75**, **C4-125**, **C4-170**, **C16-75**

TEHNIČKI PODACI	C4-75	C4-125	C4-170	C16-75
Naznačeni napon mreže (kV)	10	20	35	10
Najviši napon opreme (eff.) (kV)	12	24	38	12
Ispitni napon, 50 Hz, 1 min. (kV)	28	50	70	28
Ispitni napon 1,2/50 μs (kV)	75	125	170	75
Masa (kg)	1,78	2,82	5,17	3,60
Prelomna sila (kN)	4	4	4	12,5
Puzna staza (mm)	485	670	890	415
Broj rebara	5	7	10	5
Važeći standardi	SRPS EN 60660, SRPS EN 60060-1			
Montaža	Spoljašnja			
Temperaturna izdržljivost	- 40°C do +125°C			
Nadmorska visina	Nije ograničena			
Vrsta osnovne izolacije	Epoksidna smola			

Tip izolatora	Dimenzije (mm)					
	H	ØD	ØD1	ØD2	E	K
C4-75	200	150	60	100	36	38
C4-125	300	160	70	110	50	42
C4-170	400	170	80	120	46	46
C16-75	180	160	100	/	60	/



C4-125

Fabrika mernih transformatora Zaječar d.o.o.
Stražilovska 57, 19000 Zaječar

Centrala: +381 19 3413 122; +381 19 3413 222; +381 19 3413 111
Generalni direktor: +381 19 31 5555 1
Sektor prodaje: +381 19 31 5555 5; +381 19 31 5555 6;
+381 19 31 5555 8; +381 19 3413 111
komercijala@fmt.rs
Sektor nabavke: +381 19 31 5555 7
Sektor razvoja: +381 19 31 5555 3
Sektor finansija: +381 19 31 5555 2
www.fmt.rs • office@fmt.rs

1969

ZAJEČAR

FMT

MINEL FEPO d.o.o.
Železnička 3
23101 Zrenjanin, Srbija
Centrala: +381 23 544 902
Finansije: +381 23 545 529
office@minelfepo.com