



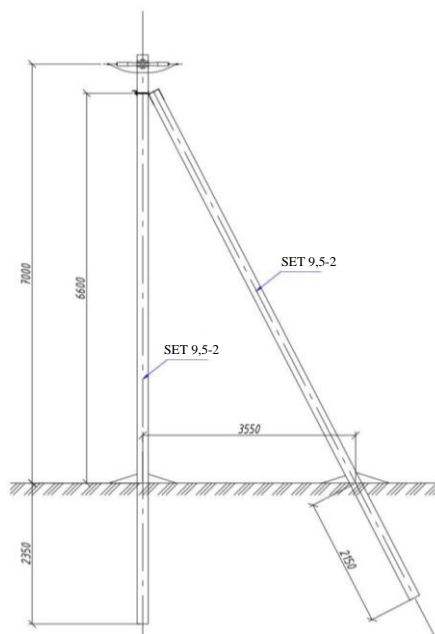
## Produse prefabricate de beton-stâlpi: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12; SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT2,1.

### DESCRIEREA PRODUSULUI

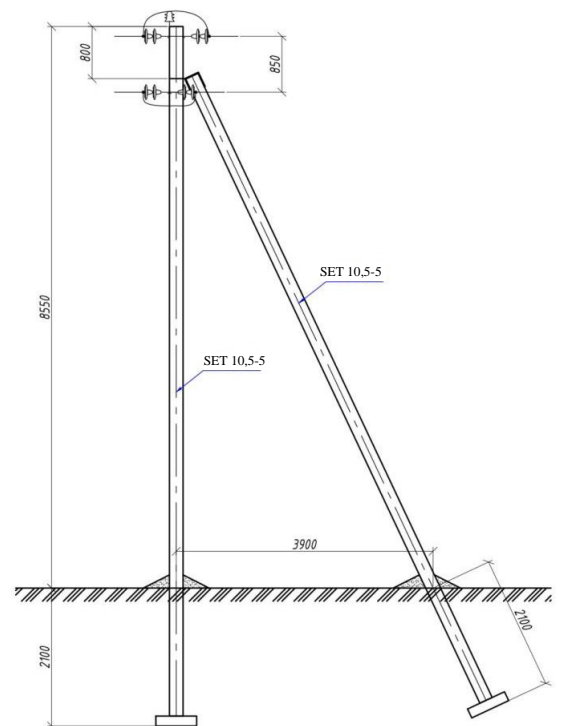
Stâlpi din beton armat pretensionat și netensionat pentru linii electrice aeriene (Exemplu 1 și 2) și telecomunicații (în continuare Stâlpi SET) se produce de tipuri: SET 9,5-2; SET 10,5-5; SET 16,4-12; SCT 7,5-2,5; SST 3,0-0,8; SIT 2,1, fabricate în următoarele dimensiuni:

- Stâlpi SET 9,5-2–9500x165x150x165 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SET 10,5-5–10500x200x180x190 și 200x180x280mm.
- Stâlpi SET 16,4-12–16400x210x190x200 și 390x370x380mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x165x150x180 și 165x150x240mm.
- Stâlpi SCT 7,5-2,5–7500x190x170x165 și 190x170x243mm.
- Stâlpi SST 3,0-0,8–3000x150x130x170 și 150x130x190mm.
- Stâlpi SIT 2,1–2100x120x100x120mm.

Exemplu 1



Exemplu 2;



Exemplu schița comună Stîlp SET 10,5; SET 9,5; SET 7,5





SRL „Armo-  
Beton”  
Mun. Chișinău, com. Băcioi, str.  
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01  
Ediția: 01  
Data 01.09.2022

### UTILIZĂRI

Stâlpi SET 9,5-2, SET 10,5-5, proiectat pentru suporturi de linii electrice aeriene 0,38kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-136 (varianta an.1985) cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton, Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB-9,5, și Nr 3.407.1-136/AB - 10,5 din 29.07.2022, cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

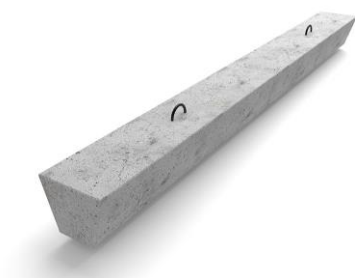
Stâlpi SET 16,4-12 proiectat pentru suporturi de linii aeriene 10kV și îndeplinește cerințele desenelor de execuției seriei 3.407.1-143 (varianta an.1985), cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr seriei 3.407.1-143/AB-16,4 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Stâlpi SCT 7,5-2,5 proiectat pentru suporturi de linii telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției conform SM 300:2011/A1:2015 (anulat) cât și a desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 7,5 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Stâlpi de pichet SST 3,0-0,8 proiectat pentru reazemele stâlpului din lemn a rețelelor aeriene de electricitate și de telecomunicații și îndeplinește cerințele desenelor de execuției Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - 3,0 din 29.07.2022:

Stâlpi SIT 2,1 proiectat pentru însemnarea rețelelor subterane de cablu și altor obiecte și îndeplinește cerințele desenelor tehnice, proiectate pentru SRL Armo Beton (Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB - SIT 2,1 din 29.07.2022), cu respectarea cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010.

Exemplu schița SST



Exemplu Schița SIT2,1



### CARACTERISTICI

Numele indicatorilor	Unit. de măsură	SET 9,5-2	SET 10,5-5	SET 16,4-12	SCT 7,5-2,5	SST 3,0-0,8	SIT 2,1
Varianta de armare cu Bare din oțel pretensionat conform prEN10138-4 și EN10080:2005							
Clasa oțelului pretensionat	Clasa și Ø kg	A1000 Ø10 23,52 kg	A1000 Ø12 45,16	A800 Ø12	A1000 Ø10 21,50	B500B Ø12	B500B Ø8
Varianta de armare cu Toron de oțel pretensionat tip 7 elemente conform prEN10138-3							
Clasa toronului pretensionat	Clasa și Ø kg	Class B Y1860S7 Ø 9,3 15,5 kg	Class B Y1860S7G Ø 12,7 30,61	Class B Y1860S7G Ø 12,7	Class B Y1860S7 Ø 9,3 12,30	neaplicabil	neaplicabil
Masa stâlpi	kg	750	1175	3550	618/688	180	70
Volum beton	M3	0,3	0,47	1,42	0,247/0,275	0,072	0,028
Consumul de oțel	kg	28,7	54,7	194,7	22,39/22,97	11,6	4,53
Clasa betonului		C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C35/45 XC4 XF2 D16 S1	C30/37 XC4 XF2 D16 S1	C25/30 XC4 XF2 D16 S2	C20/25 XC4 XF2 D16 S2



SRL „Armo-  
Beton”

Mun. Chișinău, com. Băcioi, str.  
Uzinelor 8, tel: (022)-383221

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

FT 8.1 - 01  
Ediția: 01  
Data 01.09.2022

### APROBĂRI/CERTIFICĂRI

Stâlpi corespunde cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010 p. 4.1; p. 4.2; p. 4.3.1; p. 4.3.2, certificați în conformitate cu cerințele art.18 al Legii 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității.

Stâlpi din beton armat pretensionat produse conform seria albumului desenelor de execuție:

- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-136/AB – 9,5 și Nr 3.407.1-136/AB – 10,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 3.407.1-143/AB – 16,4 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 7,5 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 3,0 din 29.07.2022
- Proiect de Execuție Nr 300:2011/AB – 2,1 din 29.07.2022

Betonul pentru stâlpi este produs cu respectarea cerințelor standardului SM EN 206:2013+A2:2021.

### REZISTENȚA ELEMENTELOR

Tip stâlpi	Sarcina de control F kN (kgf) de încercare			Încovoierea maximă mm
	duritate	rigiditate	fisurabilitate	
SET 95-2	3,4 (370)	2,4 (265)	1,9 (220)	400
SET 105-5	8,9 (900)	6,40 (640)	5,3 (540)	400
SCT 75 – 2,5	4,8 (490)	3,7 (380)	2,8 (290)	400
SET105-3,5	5,7 (580)	4,1 (420)	3,5 (360)	400
SET16,4-12	13,7 (1390)	9,8 (1000)	8,2 (830)	1200
SST 3,0-0,8	7,2 (730)	-	4,2 (430)	-

### INFORMAȚII DESPRE MATERIA PRIMĂ A PRODUSULUI

Ciment portland	SM SR EN 197-1:2014	CEM 42,5 N/ CEM 42,5R
Agregat fin	SM SR EN 1620+A1:2010	0-4mm
Agregat grosier	SM SR EN 1620+A1:2010	4-16mm
Aditiv Sika ViscoCrete	SM SR EN 934-2+A1:2012	20 HE GOLD
Armatura Toron pretensionat	SM SR EN 10080:2014 prEN10138-3:2011	B500B A1000 A 800 Y1860S7
Sîrmă	SM SR EN 10080:2014	SAE 1006
Armatura transversală	SM SR EN 10080:2014	SAE 1008

### REGULI DE ACCEPTARE

Lotul de produse este fabricat utilizând o singură tehnologie, se emite o declarație de conformitate pentru aceste produse, inclusiv următoarele informații:

- Inscripția „Fabricat în Moldova”;
- Numărul și data emiterii documentului;
- Numele sau marca comercială a producătorului, adresa acestuia, numărul de telefon;
- Numele produsului și numărul lotului;



- Numărul de produse din lot;
- Simboluri ale stîlpului;
- Rezistența la temperare a betonului ca procent din gradul de proiectare în termeni de rezistență la compresiune;
- Calitatea betonului în ceea ce privește rezistența la compresiune;
- Informații despre certificare;
- Sigla organismului de certificare
- Data fabricației;
- Desemnarea acestor condiții tehnice.

### REGULI DE DE TRANSPORTARE

Livrarea stâlpi către consumator se efectuează numai după ce betonul și-a atins rezistența la temperare. Rezistența la eliberarea betonului este cel puțin 75% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în timpul verii și 90% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în sezonul rece. Rezistența reală a betonului (la vârsta de proiectare și călire) corespundă cu rezistența necesară atribuită în conformitate cu SM EN 206:2013+A2:2021, în funcție de rezistența normalizată a betonului și de indicația omogenității efective a betonului.

Stâlpii trebuie depozitați în poziție orizontală, în stive, sortate după marcă, cu aceeași orientare a capetelor în rânduri. În înălțime, fiecare stivă ar trebui să conțină nu mai mult de șase rânduri de rafturi, rândul de jos de rafturi este plasat pe căptușeli de inventar cu dimensiunea de 100 \* 100 mm. pe o bază nivelată, următorul rând pe distanțiere individuale, a căror înălțime ar trebui să fie cu 20 mm mai mare decât înălțimea buclelor de montare. Garniturile ar trebui să fie amplasate lângă buclele de montare vertical una peste alta.

Transportul pilonilor se efectuează rutier pe remorci special echipate după caz, dotate cu manipolatoare, cu fixarea lor fiabilă.

Ridicarea, încărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie să fie efectuate de o macara folosind chingi pentru montarea buclelor.

Încărcarea, reîncărcarea și descărcarea stîlpilor trebuie efectuate în condiții care să prevină deteriorarea acestora.

### SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișa Tehnică se bazează pe trasabilitate conform cerințelor standardului: SM EN ISO 9001:2015, Regulamentului RMI 7.1.5/6.5 – Resurse de monitorizare și măsurare.

### INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Producția de stâlpi se realizează în conformitate cu măsurile de asigurare a siguranței echipamentelor de producție și a proceselor de producție, creând în același timp mijloace eficiente de protecție a lucrătorilor în conformitate cu cerințele: conform cerințelor standardului SM EN ISO 9001:2015, Regulament RMI 7.1.4/6.3 Mediul pentru operarea proceselor.

ETAPA	ELABORAT	COORDONAT	APROBAT
Funcția	MAC	Sef LCT	DG
Numele, prenumele	Luminița Catrinici	Tatiana Curtiș	Ion Cîrstea
Data	01.09.2022	01.09.2022	01.09.2022
Semnătura			