

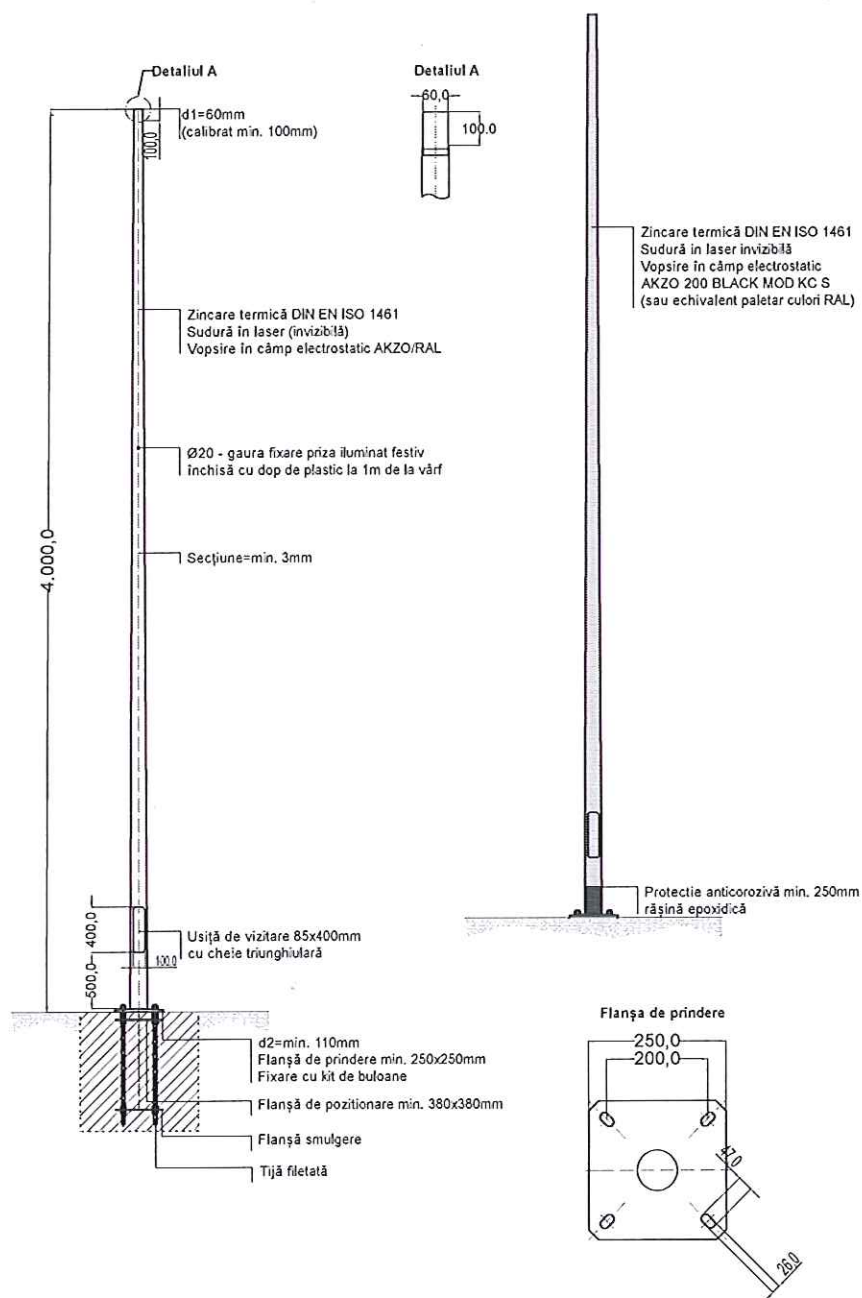
FIȘA TEHNICĂ NR.1

Stalp 4 m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Caracteristici generale		
1	Stalp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461, vopsit în camp electrostatic AKZO/RAL 200 BLACK MOD KC S		
1.2	Diametrul la baza va fi: (minim) $D=110\div120\text{mm}$		
1.3	Diametrul la varf va fi $d=60\text{mm}$		
1.4	Înălțimea (de la sol) $H=4\text{m}$		
1.5	Grosime perete: (minim) 2,5 - 3mm		
1.6	Masa stalp (nechipat) max 36kg		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 250x250mm , armatura metalică echipată cu buloane (minim) M16x1000mm distanța între buloanele de fixare 200x200mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: minim 69 x 60 x 232mm, - carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16mm ² , iar prin partea superioară a minim un cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de minim		

	1,5mm ² - în interior să fie echipată cu 5 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.1	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la usa de vizitare să fie cuprinsă între 500mm – 650 mm		
1.11	Dimensiuni usa de vizitare: l x h = 85 x 400 mm		
1.12	În partea superioară, stâlpul va avea diametrul constant (60mm) pe cel puțin o lungime de 100 mm, pentru fixarea aparatului de iluminat		
1.13	Partea metalică a fundației constituie componentă a stâlpului.		
1.14	Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor		
1.15	Garantie stâlp de iluminat – minim 2 ani		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 4m	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

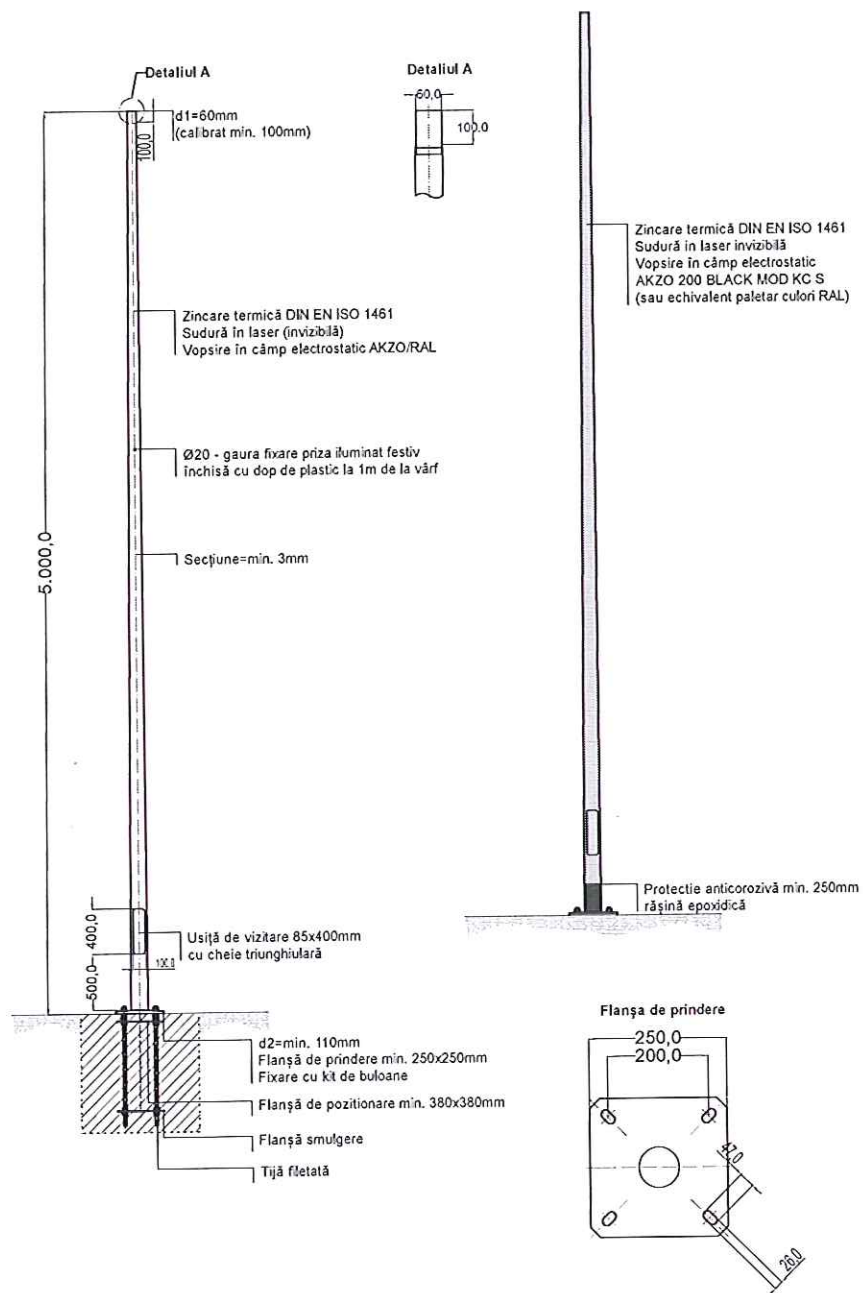
FIȘA TEHNICĂ NR.2

Stalp 5 m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Caracteristici generale		
1	Stalp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461, vopsit în câmp electrostatic AKZO/RAL 200 BLACK MOD KC S		
1.2	Diametrul la bază va fi: (minim) D=110÷120mm		
1.3	Diametrul la varf va fi d=60mm		
1.4	Înălțimea (de la sol) H=5m		
1.5	Grosime perete: (minim) 2,5 - 3mm		
1.6	Masa stalp (nechipat) max 46kg		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu ușă de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 250x250mm, armatura metalică echipată cu buloane (minim) M16x1000mm distanța între buloanele de fixare 200x200mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: minim 69 x 60 x 232mm, - carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16mm ² , iar prin partea superioară a minim un cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de minim		

	1,5mm ² - în interior să fie echipată cu 5 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.1	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la usa de vizitare să fie cuprinsă între 500mm – 650 mm		
1.11	Dimensiuni usa de vizitare: l x h = 85 x 400 mm		
1.12	În partea superioară, stâlpul va avea diametrul constant (60mm) pe cel puțin o lungime de 100 mm, pentru fixarea aparatului de iluminat		
1.13	Partea metalică a fundației constituie componentă a stâlpului.		
1.14	Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor		
1.15	Garantie stâlp de iluminat -- minim 2 ani		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



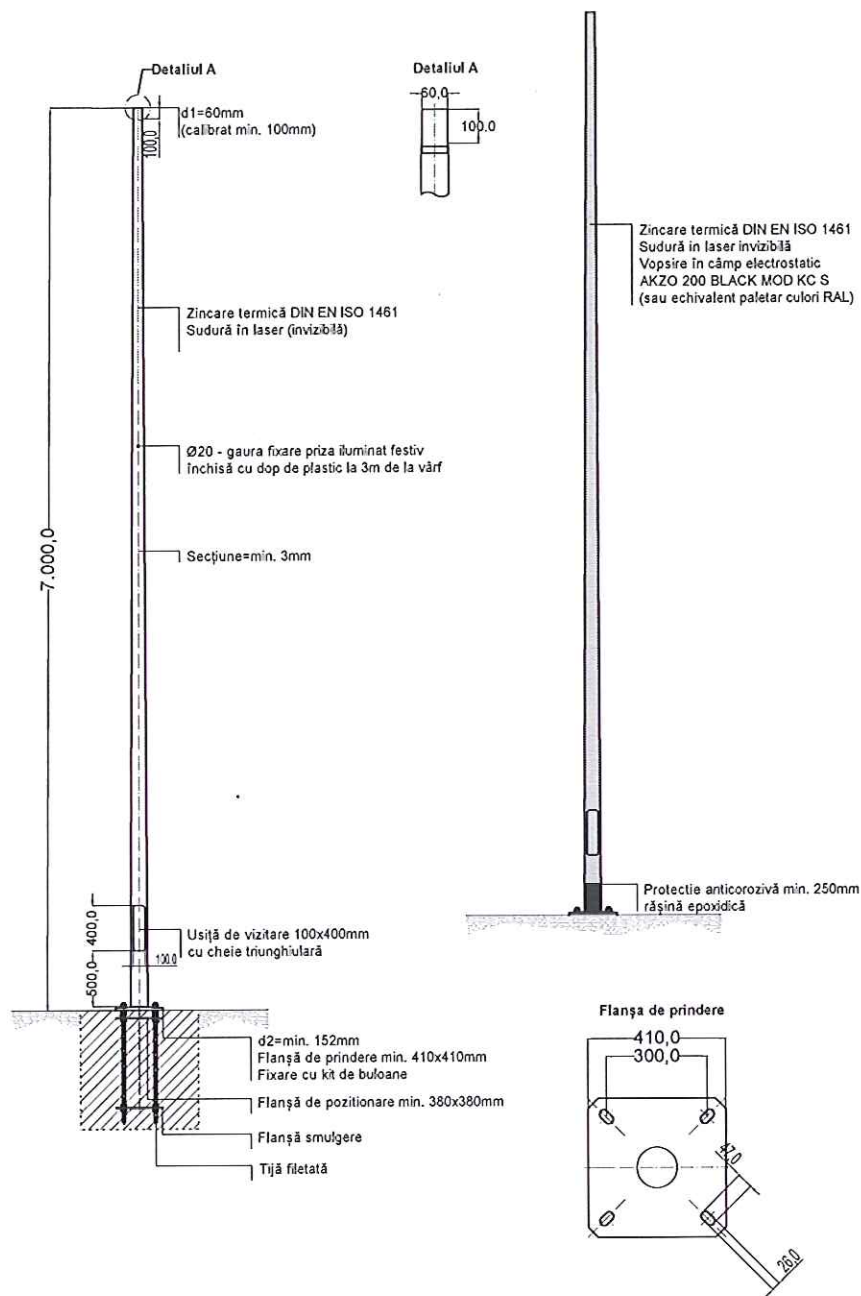
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 5m	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR. 3
Stâlp 7m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stâlp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461, vopsit în câmp electrostatic AKZO/RAL 200 BLACK MOD KC S (sau echivalent paletar culori RAL)		
1.2	Diametru la bază: (minim) 152mm		
1.3	Diametru la vârf: 60mm		
1.4	Înălțime H=7m		
1.5	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.6	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie triunghiulară)		
1.7	Dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 410x410mm , armatură metalică echipată cu buloane: minim M18x1000mm , distanța găurilor de fixare: 300x300mm		
1.8	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: 90 x 76 x 273mm (max) - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 2 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 35/50 mm ² aluminiu, iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil		

	care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă de min. 16A si cu fuzibil dimensionat corespunzator pentru protectia componentelor de iluminat		
1.9	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare să fie de 500mm		
1.10	Dimensiuni ușa de vizitare: l x h = 100 x 400 mm		
1.11	Cu gaura pentru priza de iluminat festiv la h = 3m de la vârf, cu secțiunea $\varnothing 20$ mm		
1.12	Protectie anticoroziva rășină epoxidica		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat oferate.		
3.2	Certificat de conformitate de la producator		
3.3	Zincare conform standardului EN ISO 1461		
3.4	Conform standardului EN40		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	stâlp de iluminat – minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



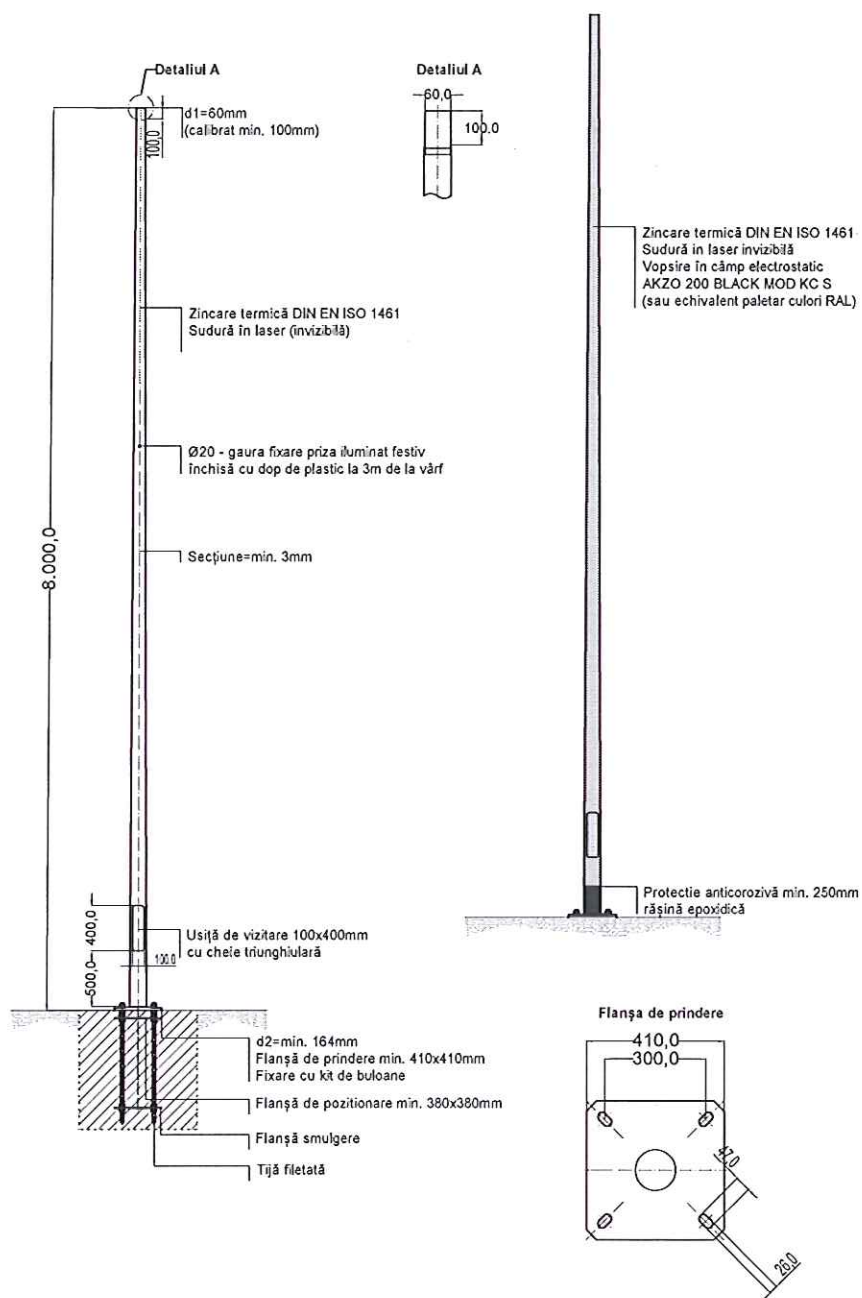
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 7m	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR. 4
Stâlp 8m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stâlp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461, vopsit în câmp electrostatic AKZO/RAL 200 BLACK MOD KC S (sau echivalent paletar culori RAL)		
1.2	Diametru la bază: (minim) 164mm		
1.3	Diametru la vârf: 60mm		
1.4	Înălțime H=8m		
1.5	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.6	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie triunghiulară)		
1.7	Dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 410x410mm , armatură metalică echipată cu buloane: minim M18x1000mm , distanța găurilor de fixare: 300x300mm		
1.8	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: 90 x 76 x 273mm (max) - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 2 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 35/50 mm ² aluminiu, iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil		

	care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.9	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare să fie de 500mm		
1.10	Dimensiuni ușa de vizitare: l x h = 100 x 400 mm		
1.11	Cu gaură pentru priza de iluminat festiv la h = 3m de la vârf, cu secțiunea $\varnothing 20$ mm		
1.12	Protecție anticorozivă rășină epoxidică		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat oferțate.		
3.2	Certificat de conformitate de la producător		
3.3	Zincare conform standardului EN ISO 1461		
3.4	Conform standardului EN40		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	stâlp de iluminat – minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



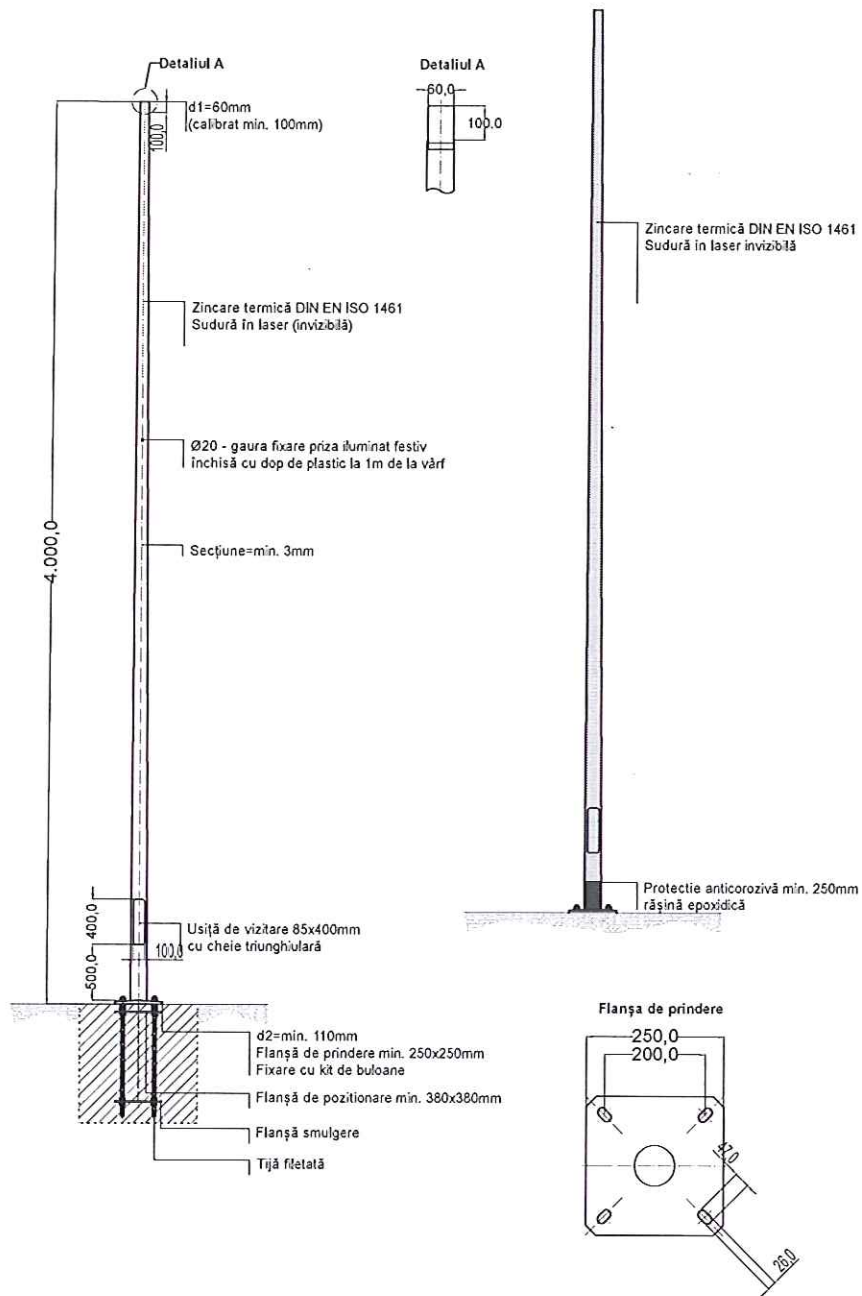
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 8m	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR.5
Stalp 4 m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Caracteristici generale		
1	Stalp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461		
1.2	Diametrul la baza va fi: (minim) D=110÷120mm		
1.3	Diametrul la varf va fi d=60mm		
1.4	Înălțimea (de la sol) H=4m		
1.5	Grosime perete: (minim) 2,5 - 3mm		
1.6	Masa stalp (neechipat) max 36kg		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu usa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 250x250mm , armatura metalică echipată cu buloane (minim) M16x1000mm distanța între buloanele de fixare 200x200mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: minim 69 x 60 x 232mm, - carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16mm ² , iar prin partea superioară a minim un cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de minim 1,5mm ² - în interior să fie echipată cu 5 borne care		

	să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.1	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la usa de vizitare să fie cuprinsă între 500mm – 650 mm		
1.11	Dimensiuni usa de vizitare: l x h = 85 x 400 mm		
1.12	În partea superioară, stâlpul va avea diametrul constant (60mm) pe cel puțin o lungime de 100 mm, pentru fixarea aparatului de iluminat		
1.13	Partea metalică a fundației constituie componentă a stâlpului.		
1.14	Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor		
1.15	Garantie stâlp de iluminat -- minim 2 ani		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



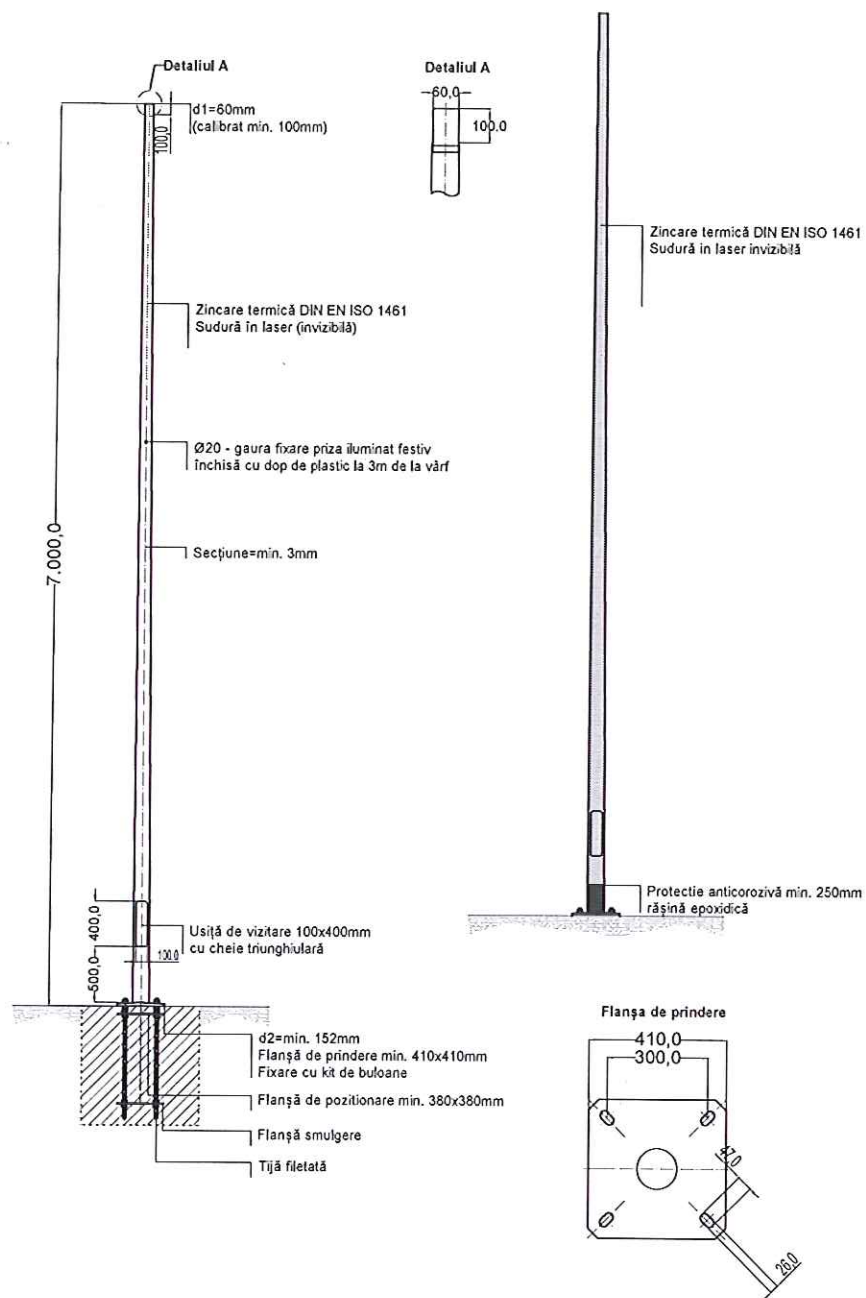
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 4m OLZN	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR. 6
Stâlp 7m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stâlp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461		
1.2	Diametru la bază: (minim) 152mm		
1.3	Diametru la vârf: 60mm		
1.4	Înălțime H=7m		
1.5	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.6	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie triunghiulară)		
1.7	Dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 410x410mm , armatură metalică echipată cu buloane: minim M18x1000mm , distanța găurilor de fixare: 300x300mm		
1.8	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: 90 x 76 x 273mm (max) - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 2 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 35/50 mm ² aluminiu, iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru		

	protectia componentelor de iluminat		
1.9	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare să fie de 500mm		
1.10	Dimensiuni ușa de vizitare: lxh=100x400mm		
1.11	Cu gaura pentru priza de iluminat festiv la h=3m de la vârf, cu secțiunea $\varnothing 20\text{mm}$		
1.12	Protectie anticoroziva rășină epoxidica		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat oferate.		
3.2	Certificat de conformitate de la producator		
3.3	Zincare conform standardului EN ISO 1461		
3.4	Conform standardului EN40		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	stâlp de iluminat – minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



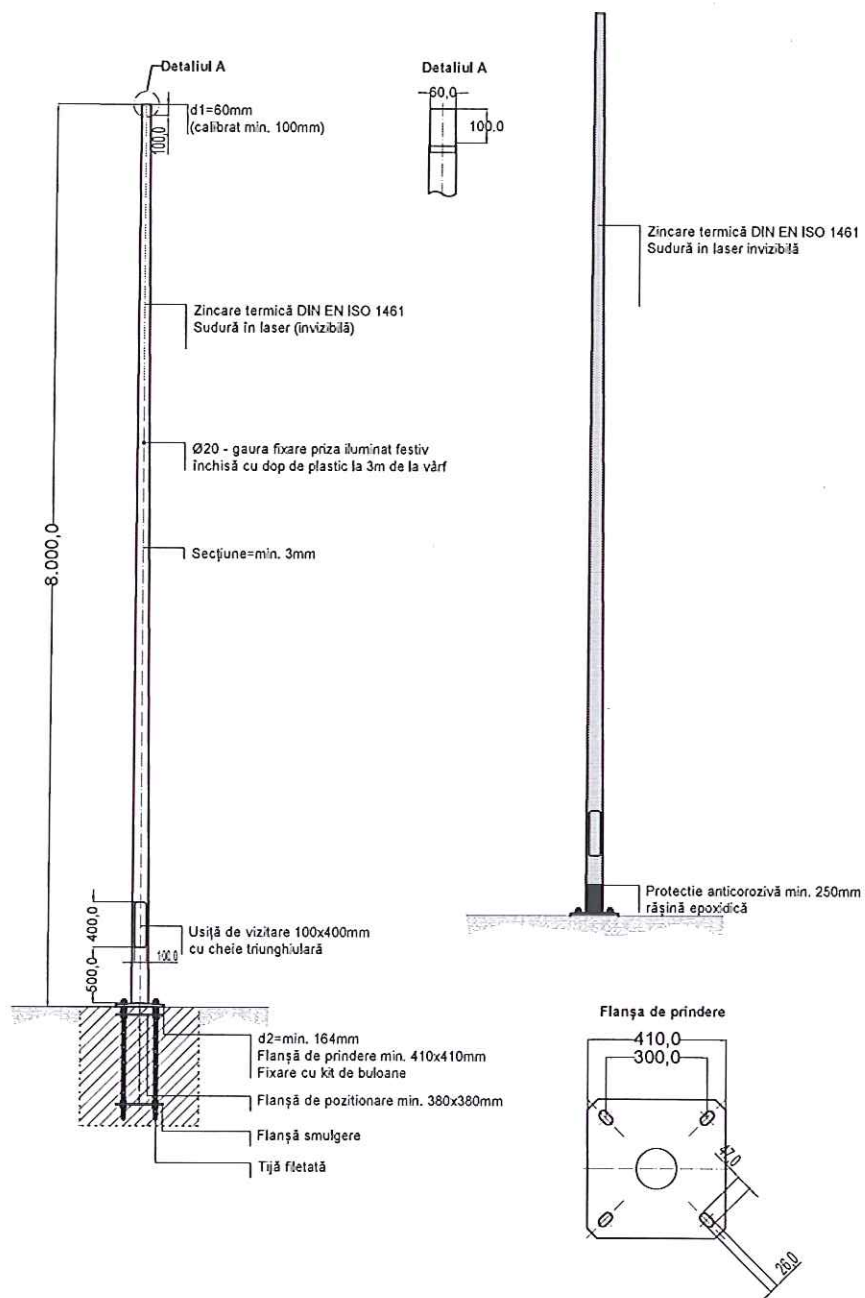
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 7m OLZN	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR. 7
Stâlp 8m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Parametri tehnici și funcționali:		
	1.1. Caracteristici generale		
1	Stâlp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461		
1.2	Diametru la bază: (minim) 164mm		
1.3	Diametru la vârf: 60mm		
1.4	Înălțime H=8m		
1.5	Grosime perete: (minim) 3mm		
1.6	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie triunghiulară)		
1.7	Dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 410x410mm , armatură metalică echipată cu buloane: minim M18x1000mm , distanța găurilor de fixare: 300x300mm		
1.8	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: 90 x 76 x 273mm (max) - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 2 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 35/50 mm ² aluminiu, iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm ² - în interior să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil care să permită echiparea cu: siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru		

	protectia componentelor de iluminat		
1.9	Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare să fie de 500mm		
1.10	Dimensiuni ușa de vizitare: lxh=100x400mm		
1.11	Cu gaura pentru priza de iluminat festiv la h=3m de la vârf, cu secțiunea $\varnothing 20\text{mm}$		
1.12	Protectie anticoroziva rășină epoxidica		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat oferate.		
3.2	Certificat de conformitate de la producator		
3.3	Zincare conform standardului EN ISO 1461		
3.4	Conform standardului EN40		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	stâlp de iluminat – minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.

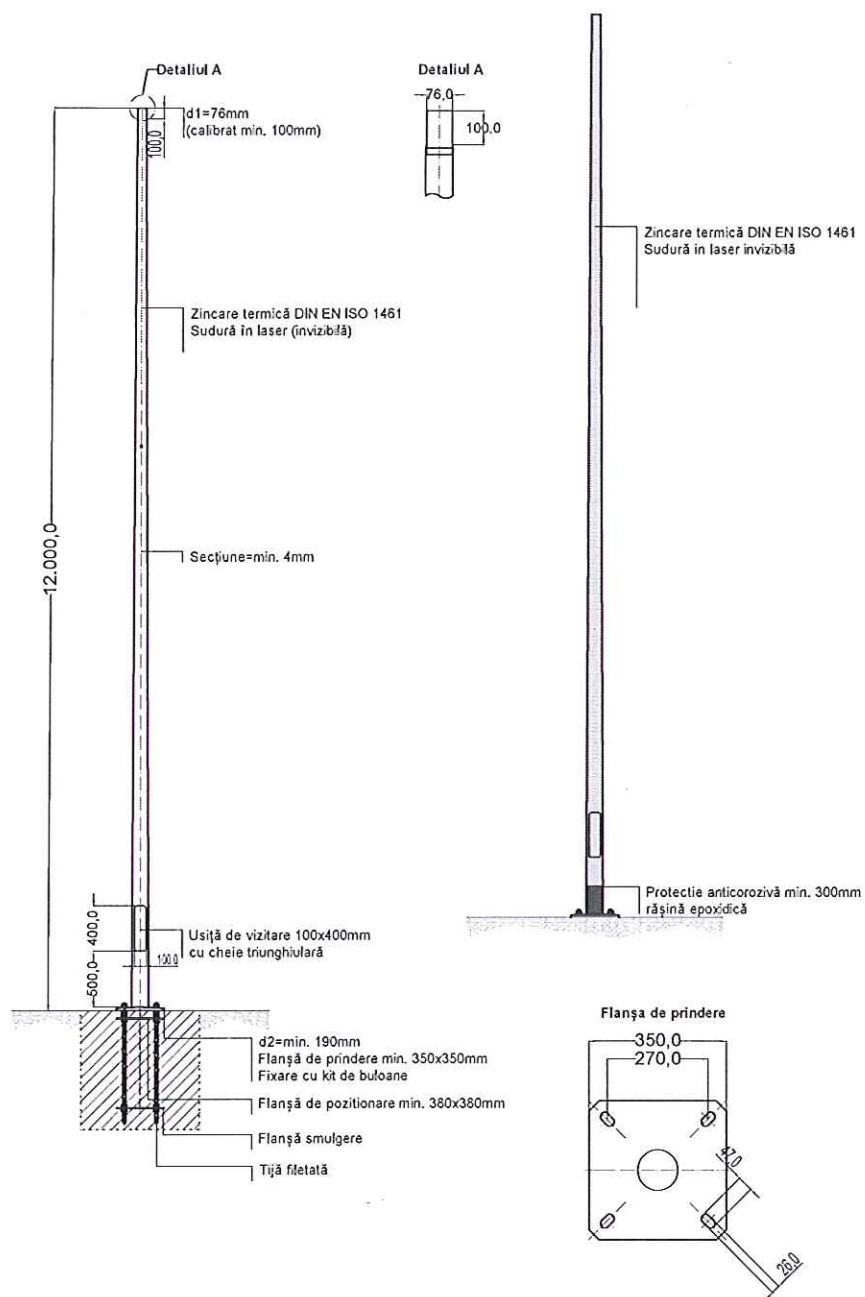


Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 8m OLZN	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4

FIȘA TEHNICĂ NR. 8
Stâlp 12m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
	Parametri tehnici și funcționali:		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel(OLZN), rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461		
1.2	Diametru la bază: (minim) 190 mm		
1.3	Diametru la vârf: 76 mm		
1.4	Înălțimea de la sol H=12 m		
1.5	Grosime perete: (minim) 4mm		
1.6	Prevăzut în partea inferioară cu ușa de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.7	Dimensiuni flanșă de fixare: 350x350mm , distanța găurilor de fixare: 270x270mm , cu diametrul găurilor de M20 .		
1.8	Găuri de prindere: Găurile de prindere de pe flanșa stâlpului vor fi de formă ovală (alungită), nu rotunde, pentru a permite ajustarea poziției în timpul montajului.		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se consideră componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: (minim) 69 x 60 x 232mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact IK08 și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule		
1.10	Dimensiuni ușa de vizitare: (minim) lxh=100x400mm		
1.11	Partea metalică a fundației constituie componenta a stâlpului		
1.12	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stâlpul de iluminat oferit.		
1.13	Certificat de conformitate de la producător		

1.14	Zincare conform standardului EN ISO 1461		
1.15	Conform standardului EN40		
2	Conditii de garantie si post garantie		
2.1	stâlp de iluminat – minim 2 ani		



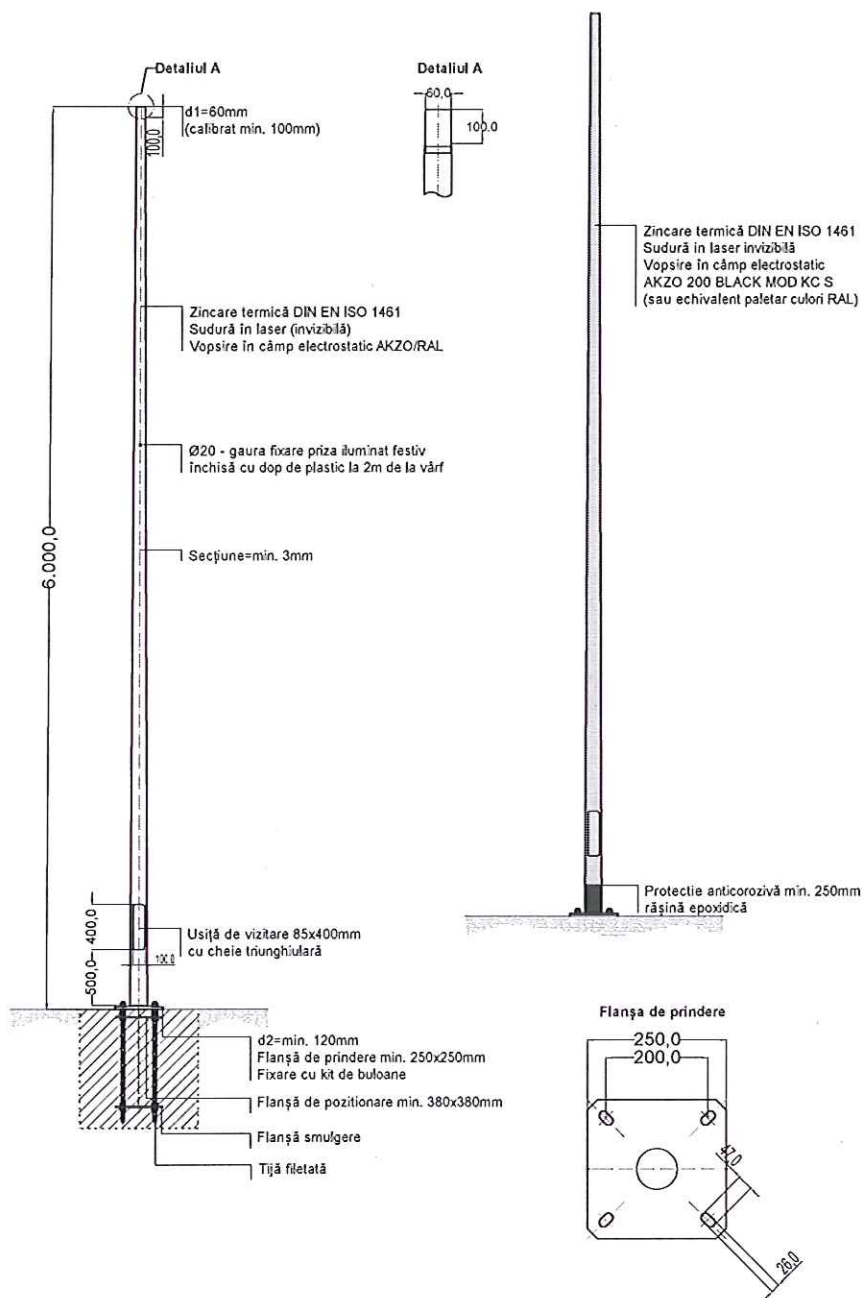
Verificator					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 12m OLZN	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		Format: A4
Desenat	ing. Robert ANECI				

FIȘA TEHNICĂ NR.9
Stalp 6m

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	Caracteristici generale		
1	Stalp		
1.1	Stâlp conic drept, realizat din oțel, rotund, sudura invizibilă, galvanizat conform standardului EN ISO 1461, vopsit în câmp electrostatic AKZO/RAL 200 BLACK MOD KC S		
1.2	Diametrul la baza va fi: (minim) D=120mm		
1.3	Diametrul la varf va fi d=60mm		
1.4	Înălțimea (de la sol) H=6m		
1.5	Grosime perete: (minim) 2,5 - 3mm		
1.6	Masa stalp (neechipat) max 65kg		
1.7	Prevăzut în partea inferioară cu ușă de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)		
1.8	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: (minim) 250x250mm , armatura metalică echipată cu buloane (minim) M16x1000mm distanța între buloanele de fixare 200x200mm		
1.9	La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici: - grad de protecție: min. IP 44 - clasa de izolație electrică: II - dimensiuni: minim 69 x 60 x 232mm, - carcasa din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16mm ² , iar prin partea superioară a minim un cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de minim		

	1,5mm ² - în interior să fie echipată cu 5 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă de min. 16A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat		
1.1	Distanța de la partea inferioară a stălpului la usa de vizitare să fie cuprinsă între 500mm – 650 mm		
1.11	Dimensiuni usa de vizitare: l x h = 85 x 400 mm		
1.12	În partea superioară, stălpul va avea diametrul constant (60mm) pe cel puțin o lungime de 100 mm, pentru fixarea aparatului de iluminat		
1.13	Partea metalică a fundației constituie componentă a stălpului.		
1.14	Se vor anexa fișe tehnice din care să rezulte îndeplinirea cerințelor		
1.15	Garantie stălp de iluminat – minim 2 ani		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.



Verificator				Referat/Expertiza	
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Nr./Data	
				Beneficiar: TERMOFICARE NAPOCA SA Bdul. 21 Decembrie 1989 nr. 79, Cluj-Napoca	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Plansa: Fișă tehnică stâlp metalic cu flanșă 6m	
Sef proiect					
Proiectat			Data: Iunie 2025		
Desenat	ing. Robert ANECI				Format: A4