

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzią: normalną

Sekcja: L81

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lokata słupa	162-38-2	162-38-1	162-38	163-7	163-7-1	163-11	163-13	163-15	163-17	163-19-1	163-19	163-21	163-23	163-23-1	163-25	163-27
Lokata osi fundamentu w km [m]	960	963	969	260	266	311	359	407	455	498	503	551	599	605	645	693
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1550-11	1560-11	1665-3	1665-3	1550-12	1665-12	1665-13	1665-13	1665-12	1540-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-30,5	-36,5	92,4	44,3	-30,4	13,82	13,64	13,64	13,64	-29,1	43,2	13,64	43,2	-29,1	13,55	13,64
Wypadkowa sił poziomych [kN]	38,8	28,5	11,3	9,5	35,1	-6,20	-7,17	-8,31	-4,74	21,8	5,0	-8,65	5,0	21,8	-6,23	-7,42
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	90,9	76,3	-	-29,50	-37,25	-45,22	31,93	-	48,7	-48,50	48,7	-	-30,31	-39,06
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1497	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L81

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Lokata słupa	163-29	163-31	163-33	163-35	163-37-2	163-37-1	163-37	164-1	164-3	164-5	164-7	164-9	164-9-1	164-9-2	164-11	164-13-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	741	794	846	900	946	949	955	9	12	67	70	125	131	134	179	226
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,86	14,04	14,08	14,22	-21,8	-27,0	80,1	14,35	14,48	14,53	14,40	80,1	-27,0	-21,8	14,13	-29,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,60	-8,68	-8,54	-7,51	24,1	20,3	11,4	-8,90	4,82	-5,11	-8,23	11,4	20,3	24,1	-6,49	21,8
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-46,92	-47,34	-46,31	-38,49	-	-	92,7	-45,66	42,89	40,00	-42,14	92,7	-	-	-31,33	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,5	3,0	3,5	5,0	4,0	4,0	3,0	4,5

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L81, L105

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Lokata słupa	164-13	164-15	164-17	164-17-1	164-19	164-19-1	164-21-1	164-21	164-23	164-25	164-27	164-29	164-31-2	164-31-1	164-31	164-33
Lokata osi fundamentu w km [m]	232	283	334	340	380	386	426	432	475	518	561	604	636	639	645	705
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14	1560-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	43,2	13,91	43,2	-29,1	30,7	-11,0	-11,0	30,7	13,19	13,19	13,19	13,24	-21,8	-27,0	80,1	14,66
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	-13,63	5,0	21,8	4,6	8,3	8,3	4,6	-7,39	-7,99	-7,57	-7,69	24,1	20,3	11,4	-9,50
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-84,38	48,7	-	45,4	-	-	45,4	-40,25	-43,55	-40,85	-41,69	-	-	92,7	-50,44
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1493	1497	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0

Uwagi:

6

6

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L105, L107

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Lokata słupa	164-35	164-37	164-39	164-41	164-41-1	164-41-2	164-43	164-45	164-47	165-1	165-3-1	165-3	165-5	165-7	165-7-1	165-9
Lokata osi fundamentu w km [m]	708	767	770	824	830	833	879	937	995	53	104	110	163	216	222	269
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,93	14,66	14,53	80,1	-27,0	-21,8	14,40	14,53	14,53	14,48	-29,1	43,2	14,08	43,2	-29,1	14,17
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,73	5,55	-7,63	11,4	20,6	24,1	8,68	7,40	-4,56	-6,90	21,8	5,0	-13,54	5,0	21,8	-8,24
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	39,75	49,02	-37,50	92,7	-	-	71,34	61,82	41,58	-33,71	-	48,7	-83,31	48,7	-	-43,67
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,0	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0

Uwagi:

5
5

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzucie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L107

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Lokata słupa	165-11	165-13	165-15	165-17-1	165-17-2	165-17	165-19	165-21	165-23	165-25	165-27	165-27-1	165-27-2	165-29	165-31	165-33
Lokata osi fundamentu w km [m]	324	382	447	500	503	509	568	571	632	635	694	700	703	756	818	880
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-12	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,40	14,84	15,02	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,75	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,89	14,89	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-6,22	5,33	-5,84	24,1	20,3	11,4	-8,17	-5,16	-4,59	-8,60	11,4	20,3	24,1	5,83	-5,97	-4,75
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	32,18	47,50	40,88	-	-	92,7	-40,42	42,44	43,95	-43,27	92,7	-	-	50,49	39,21	42,71
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L107, L109

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Lokata słupa	165-35	165-35-1	166-7	166-9-1	166-9	166-11-2	166-11-1	166-11	166-13	166-15	166-17	166-19	166-21	166-21-1	166-21-2	166-23-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	942	948	348	394	400	443	446	452	501	504	552	555	604	610	613	650
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1665-13	1560-12	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,7	-11,0	13,99	-11,0	30,7	-21,8	-27,0	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8	-29,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,6	8,3	5,24	8,3	4,6	24,1	20,3	11,4	-12,81	-8,17	-8,24	-14,00	11,4	20,3	24,1	21,8
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,4	-	44,00	-	45,4	-	-	92,7	-75,09	-43,29	-44,24	-82,42	92,7	-	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1492	1497	1493	1497	1497	1493	1493	1492	1492	1493	1493	1497	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	3,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,0	3,0	3,0	4,5	5,0	4,0	4,0	4,5

Uwagi:

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L109, L111

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Lokata słupa	166-23	166-25	166-27	166-27-1	166-29	166-31-2	166-31-1	166-31	166-33	166-35	166-37	166-39	167-1	167-1-1	167-1-2	167-3
Lokata osi fundamentu w km [m]	656	708	760	766	817	866	869	875	934	937	996	999	58	64	67	115
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	43,2	13,99	43,2	-29,1	14,48	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,22
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	-10,15	5,0	21,8	-5,83	24,1	20,3	11,4	-8,96	-5,96	-4,97	-9,41	11,4	20,3	24,1	5,91
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-58,32	48,7	-	36,54	-	-	92,7	-46,51	38,34	41,97	-49,08	92,7	-	-	50,69
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1492	1493	1497	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2CS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L111, L113

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
Lokata słupa	167-5	167-7	167-9	167-11	167-13	167-15- 1	167-15	167-17	167-19	167-19-1	167-21	167-23	167-25	167-27	167-29- 2	167-29-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	167	219	271	321	371	415	421	473	525	531	577	629	681	733	776	779
Skrainia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrainia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-14	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1550-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,99	13,99	13,91	13,82	13,82	-29,1	43,2	13,99	43,8	-24,2	13,99	13,99	13,99	13,99	-21,8	-27,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	6,64	8,45	8,73	8,36	8,68	21,8	5,0	8,74	5,5	18,2	8,77	8,77	8,77	8,73	24,1	20,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadłe do toru (kNm)	55,98	68,50	70,53	68,00	69,90	-	48,7	78,05	50,8	-	71,12	71,12	71,12	70,75	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1493	1492	1493	1497	1493	1493	1493	1497	1493	1493	1493	1493	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	4,5	3,0	3,5	3,0	4,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0

Uwagi:

10
10

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L113

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
Lokata słupa	167-29	167-31	167-33	167-35	167-37	167-39	167-39-1	167-39-2	167-41	168-1	168-3	168-5	168-7-1	168-7	168-9	168-11
Lokata osi fundamentu w km [m]	785	834	837	886	889	938	944	947	990	42	98	157	210	216	278	340
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8	13,99	14,17	14,48	14,62	-29,1	43,2	14,89	43,2
Wypadkowa sił poziomych [kN]	11,4	-4,67	8,15	8,21	4,83	11,4	20,3	24,1	5,82	5,27	-5,70	-6,00	21,8	5,0	-7,42	5,0
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	92,7	39,06	66,27	67,61	42,49	92,7	-	-	49,67	46,07	35,87	35,39	-	48,7	45,6	48,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L113, L115

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Lokata słupa	168-11-1	168-13	168-15	168-17	168-19	168-21-2	168-21-1	168-21	168-23	168-25	168-27	168-29	168-31	168-31-1	168-31-2	168-33
Lokata osi fundamentu w km [m]	346	397	449	501	553	596	599	605	659	662	716	719	773	779	782	825
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-29,1	14,22	13,99	13,99	13,99	-21,8	-27,0	80,1	14,31	14,44	14,44	14,31	80,1	-27,0	-21,8	13,95
Wypadkowa sił poziomych [kN]	21,8	8,56	8,77	8,78	8,49	24,1	20,3	11,4	-7,40	4,78	-4,84	-9,78	11,4	20,3	24,1	-8,61
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	69,97	71,12	71,19	68,84	-	-	92,7	-36,47	43,79	39,27	-52,31	92,7	-	-	-46,97
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1493	1493	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0

Uwagi:

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L115, L117

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176
Lokata słupa	168-35	168-37	168-39	169-1	169-3-1	169-3	169-5	169-7	169-7-1	169-9	169-11-1	169-11	169-11-2	169-13	169-15	169-17
Lokata osi fundamentu w km [m]	876	928	980	32	77	83	135	187	193	239	284	290	296	342	394	451
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,00	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-12	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1560-12	1665-14	1560-12	1665-13	1665-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,95	13,99	13,99	13,99	-29,1	43,2	13,99	43,2	-29,1	13,99	-20,2	42,9	-17,9	13,99	14,22	14,66
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,76	-8,77	-4,99	-8,77	21,8	5,0	-13,67	5,0	21,8	-8,74	15,0	4,7	13,5	-8,18	-6,15	-5,02
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-48,04	-48,04	33,78	-48,04	-	48,7	-84,54	48,7	-	-47,91	-	45,4	-	-43,83	30,84	40,58
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1497	1493	1497	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	4,0	3,0	4,5	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L117

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
Lokata słupa	169-19-2	169-19-1	169-19	169-21	169-23	169-25	169-27	169-29	169-29-1	169-29-2	169-31	169-33	169-35-1	169-35	169-37	169-39
Lokata osi fundamentu w km [m]	504	507	513	572	575	634	637	696	702	705	756	814	866	872	930	988
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1550-12	1560-12	1665-14	1665-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,62	14,53	-29,1	43,2	14,53	43,2
Wypadkowa sił poziomych [kN]	24,1	20,3	11,4	-6,88	5,54	6,26	-7,48	11,4	20,3	24,1	-4,56	4,96	21,8	5,0	-7,20	5,0
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	92,7	-32,81	49,60	53,84	-36,47	92,7	-	-	42,23	44,46	-	48,7	44,2	48,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,5

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L117, L119

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
Lokata słupa	169-39-1	170-1	170-3	170-5	170-7-2	170-7-1	170-7	170-9	170-11	170-13	170-15	170-17	170-17-1	170-17-2	170-19	170-21
Lokata osi fundamentu w km [m]	994	44	100	156	203	206	212	265	268	321	324	377	383	386	439	501
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1560-12	1665-13	1665-13	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-12	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-29,1	14,35	14,35	14,35	-21,8	-27,0	80,1	14,22	14,35	14,35	14,22	80,1	-27,0	-21,8	14,89	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	21,8	5,75	5,09	8,51	24,1	20,3	11,4	-5,13	7,59	6,93	-5,82	11,4	20,3	24,1	5,85	-5,87
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	48,40	45,37	69,46	-	-	92,7	39,38	62,97	58,65	32,10	92,7	-	-	50,56	39,71
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,0	3,0	5,0	4,5	3,5	3,0	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L119, L121

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
Lokata słupa	170-23	170-25	170-27-1	170-27	170-29	170-31	170-31-1	170-33	170-35	170-37	171-1-2	171-1-1	171-1	171-3	171-5	171-7
Lokata osi fundamentu w km [m]	563	625	681	687	749	811	817	873	935	997	50	53	59	118	121	180
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	14,89	-29,1	43,2	14,89	43,2	-29,1	14,89	14,89	14,89	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,87	-5,88	21,8	5,0	-7,79	5,0	21,8	-5,87	5,87	-5,90	24,1	20,3	11,4	-8,19	-5,20	-4,67
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	50,69	39,64	-	48,7	42,7	48,7	-	39,71	50,69	39,50	-	-	92,7	-41,40	42,27	43,05
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L121, L123

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
Lokata słupa	171-9	171-11	171-11-1	171-11-2	171-13	171-15	171-17	171-19	171-21	171-23-1	171-23	171-25	171-27	171-27-1	171-29	171-31
Lokata osi fundamentu w km [m]	183	242	248	251	307	369	431	493	555	611	617	673	729	735	785	839
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,75	80,1	-27,0	-21,8	15,02	14,89	14,89	14,89	14,89	-29,1	43,3	14,35	43,3	-29,1	14,26	14,17
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,93	11,4	20,3	24,1	6,38	5,51	8,42	8,17	8,34	21,8	5,0	5,22	5,0	21,8	6,00	6,82
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-45,54	92,7	-	-	54,89	50,25	70,18	68,64	69,51	-	48,7	49,47	48,7	-	51,50	57,59
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1493	1493	1493	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0

Uwagi:

6

6

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L123

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256
Lokata słupa	171-33	171-35	171-37-2	171-37-1	171-37	172-1	172-3	172-5	172-7	172-9	172-9-1	172-9-2	172-11	172-13	172-15-1	172-15
Lokata osi fundamentu w km [m]	893	945	988	991	997	46	49	98	101	150	156	159	202	258	308	314
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1665-13	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,08	13,99	-21,8	-27,0	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8	14,17	14,35	-20,2	42,9
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,42	8,73	24,1	20,3	11,4	5,31	8,60	7,96	-4,78	11,4	20,3	24,1	8,79	7,97	15,0	4,7
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	68,47	70,77	-	-	92,7	45,03	69,62	64,97	38,42	92,7	-	-	71,72	65,64	-	45,4
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1497	1497	1493	1492	1493	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1492	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	4,5	3,0

Uwagi:

7
7

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L123, L125

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272
Lokata słupa	172-15-2	172-17	172-19-1	172-19	172-21	172-23	172-23-1	172-25	172-27	172-29	172-31	172-33-2	172-33-1	172-33	172-35	172-37
Lokata osi fundamentu w km [m]	320	370	420	426	482	538	544	594	649	704	758	803	806	812	862	865
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-12	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-20,2	14,35	-29,1	43,2	14,35	43,8	-24,2	14,35	14,31	14,22	14,17	-21,8	-27,0	80,1	13,99	13,86
Wypadkowa sił poziomych [kN]	15,0	-5,56	21,8	5,0	-7,87	5,5	18,2	-6,65	-7,61	-8,68	-8,75	24,1	20,3	11,4	-12,47	-7,78
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	36,72	-	48,7	-38,44	50,8	-	-31,83	-38,98	-47,05	-47,74	-	-	92,7	-72,61	-40,76
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L125

Ilość fundamentów palowych (szt): 13

	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
Lokata słupa	172-39	172-41	172-43	172-43-1	172-43-2	173-1	173-3	173-5	173-7	173-9	173-11-1			173-13-1		173-17
Lokata osi fundamentu w km [m]	916	919	970	976	979	23	77	131	185	240	285			352		392
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50	3,30	3,50	3,30	3,30	3,50			3,50		3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-12	1550-13			1550-13		1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,17	14,04	80,1	-27,0	-21,8	14,13	14,17	14,17	14,22	14,22	-17,3			-17,8		13,73
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,56	-14,13	11,4	20,3	24,1	-8,61	-8,58	-8,42	-8,05	-6,90	18,1			18,6		5,31
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-45,84	-82,75	92,7	-	-	-46,13	-46,37	-44,48	-41,99	-33,55	-			-		44,35
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1497			1497		1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,5	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			3,5		3,0

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L127

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
Lokata słupa	173-21	173-23	173-25	173-27	173-29	173-29-1	173-31-1	173-31	173-33-2	173-33-1	173-33	173-35	173-37	173-39	173-41	173-43
Lokata osi fundamentu w km [m]	492	543	594	645	698	704	745	751	797	800	806	857	860	911	914	965
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1560-12	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,91	13,91	13,91	13,99	30,7	-11,0	-11,0	30,7	-21,8	-27,0	80,1	14,04	14,17	14,17	14,04	80,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	7,02	7,66	7,50	5,28	4,6	8,3	8,3	4,6	24,1	20,3	11,4	-9,73	-5,42	5,30	-8,30	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	57,50	62,60	61,41	45,61	45,4	-	-	45,4	-	-	92,7	-52,55	35,02	45,64	-42,37	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1493	1497	Mocowanie do obiektu inż.	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5		3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L127, L129

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
Lokata słupa	173-43-1	173-43-2	174-1	174-3	174-5	174-7	174-9	174-11	174-11-1	174-15-1		174-17	174-17-1	174-17-2	174-19	174-21
Lokata osi fundamentu w km [m]	971	974	13	61	109	157	205	253	259	386		443	449	452	491	541
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50		3,50	3,50	3,50	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-13		1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	-21,8	13,64	13,64	13,64	13,64	13,64	30,7	-11,0	-17,3		80,1	-27,0	-21,8	13,73	13,82
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	24,1	8,01	8,19	8,28	8,28	8,08	4,6	8,3	18,1		11,4	20,3	24,1	7,55	8,50
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	63,99	66,14	66,77	66,77	64,99	45,4	-	-		92,7	-	-	61,20	68,77
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497		1493	1497	1497	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5		5,0	4,0	4,0	3,0	3,5

Uwagi:

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L129

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
Lokata słupa	174-23	174-25	174-27-2	174-27-1	174-27	174-29	174-31	174-33	174-35	174-37	174-37-1	174-37-2	174-39	174-41	175-1	175-3
Lokata osi fundamentu w km [m]	591	641	682	685	691	738	741	788	791	838	844	847	890	947	8	69
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-12	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,82	13,82	-21,8	-27,0	80,1	13,68	13,82	13,82	13,68	80,1	-27,0	-21,8	14,22	14,62	14,80	14,84
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,56	8,52	24,1	20,3	11,4	4,69	8,18	7,90	-4,99	11,4	20,3	24,1	6,89	5,37	-6,38	-7,05
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	69,22	68,84	-	-	92,7	40,66	66,53	63,98	35,94	92,7	-	-	57,68	48,15	35,45	-34,01
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzią: normalną

Sekcja: L129, L131

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352
Lokata słupa	175-5	175-7	175-9	175-9-1	175-11	175-16A	175-17-1	175-17	175-19	175-21-2	175-21-1	175-21	175-23	175-25	175-27	175-29
Lokata osi fundamentu w km [m]	131	193	250	256	302	530	576	582	634	676	679	685	734	737	786	789
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-12	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-12	1560-12	1665-14	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	14,66	30,7	-11,0	14,44	13,99	-11,0	30,7	13,95	-21,8	-27,0	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-7,15	5,53	4,6	8,3	5,68	-6,80	8,3	4,6	-8,98	24,1	20,3	11,4	-12,80	-8,02	-8,44	-14,25
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-34,52	48,73	45,4	-	48,82	-33,15	-	45,4	-50,01	-	-	92,7	-75,03	-42,33	-45,43	-84,01
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1493	1497	1492	1492	1497	1493	1492	1497	1497	1493	1493	1492	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0	3,5

Uwagi:

5
5

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L131, L133

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368
Lokata słupa	175-31	175-31-1	175-31-2	175-33	175-35	175-37	176-1	176-3	176-5-1	176-5	176-7	176-9	176-9-1	176-11	176-13	176-15
Lokata osi fundamentu w km [m]	838	841	847	889	941	993	45	96	142	148	200	252	258	304	357	414
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	80,1	-27,0	-21,8	13,95	13,99	13,99	13,99	13,95	-29,1	43,2	13,99	43,2	-29,1	14,04	14,26	14,66
Wypadkowa sił poziomych [kN]	11,4	20,3	24,1	-8,79	-8,77	-8,77	-8,77	-8,76	21,8	5,0	-11,45	5,0	21,8	-7,22	-7,42	-8,14
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	92,7	-	-	-48,35	-48,04	-48,04	-48,04	-48,01	-	48,7	-68,26	48,7	-	-36,75	-37,89	-42,45
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	4,0	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L133

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
Lokata słupa	176-17	176-17-1	176-19-1	176-19	176-21-2	176-21-1	176-21	176-23	176-25	176-27	176-29	176-31	176-31-1	176-31-2	176-33	176-35
Lokata osi fundamentu w km [m]	476	482	532	538	591	594	600	658	661	720	723	782	788	791	839	896
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1560-11	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-12	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,7	-11,0	-11,0	30,7	-21,8	-27,0	80,1	14,71	14,84	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,44	14,44
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,6	8,3	8,3	4,6	24,1	20,3	11,4	-11,11	-7,12	-5,93	-9,84	11,4	20,3	24,1	-5,82	5,79
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,4	-	-	45,4	-	-	92,7	-62,13	-34,39	38,36	-52,13	92,7	-	-	36,21	48,86
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1497	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0

Uwagi:

3

3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L133, L135

Ilość fundamentów palowych (szt): 12

	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
Lokata słupa	176-37	177-1	177-3-1	177-3	177-5	177-7	177-7-1	177-9	177-11	177-13	177-15	177-17	177-19-2	177-19-1	177-19	177-21
Lokata osi fundamentu w km [m]	953	10	62	68	125	182	188	211	244	276	309	373	429	432	438	498
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	4,00	4,00	4,00	4,00	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,44	14,48	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	9,84	12,26	9,86	13,68	15,11	-21,8	-27,0	80,1	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,79	5,81	21,8	5,0	-6,63	5,0	21,8	5,38	-3,92	5,57	-5,05	-5,04	24,1	20,3	11,4	-8,25
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	36,44	49,11	-	48,7	46,77	48,7	-	33,71	28,54	34,03	36,37	43,71	-	-	92,7	-41,63
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	Konstrukcje wsporcze przymocowane do obiektu inżyneryjnego				1492	1497	1497	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5					3,5	4,0	4,0	5,0	3,0

Uwagi:

7
7

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L135, L137

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416
Lokata słupa	177-23	177-25	177-27	177-29	177-29-1	177-29-2	177-31	177-31-1	177-37	177-39	177-41	178-1-1	178-1	178-3-1	178-3	178-5
Lokata osi fundamentu w km [m]	501	560	563	621	627	630	683	689	897	942	987	33	39	85	91	143
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1560-12	1665-13	1665-12	1665-13	1560-12	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	30,7	-11,0	13,59	13,37	13,68	-29,1	43,2	-11,0	30,0	43,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,04	5,10	-8,66	11,4	20,3	24,1	4,6	8,3	5,49	-5,29	6,89	21,8	5,0	8,3	4,1	5,5
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	42,96	46,12	-43,67	92,7	-	-	45,4	-	44,65	29,75	54,77	-	48,7	-	40,2	50,8
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1497	1492	1492	1492	1497	1493	1497	1493	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,5	3,0	3,5	3,0	3,0

Uwagi:

5
5

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L135, L137

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
Lokata słupa	178-5-1	178-7	178-9	178-11	178-13	178-15	178-17	178-19-1	178-19	178-21-2	178-21-1		178-23	178-25	178-27	178-29
Lokata osi fundamentu w km [m]	149	195	247	299	351	403	460	516	522	575	578		641	644	703	706
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50		3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1665-13	1550-12	1665-14	1550-13	1560-13		1665-13	1665-13	1665-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-24,2	13,99	13,99	13,99	13,99	14,22	14,66	-19,9	48,5	-10,6	-15,1		14,66	14,80	13,50	13,37
Wypadkowa sił poziomych [kN]	18,2	8,72	8,72	8,72	8,72	8,78	7,71	21,9	11,1	11,2	10,7		-8,75	5,13	-5,06	-12,13
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	70,76	70,76	70,76	70,76	71,88	64,56	-	90,6	-	-		-44,53	46,07	31,72	-69,27
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1493	1493	1493	1493	1492	1497	1493	1497	1497		1492	1492	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	5,0	3,0	3,0		3,0	3,0	3,0	3,5

Uwagi:

7
7

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Obiekt:

Sekcja: L138, L1a, L12b

Ilość fundamentów palowych (szt):

16

	433	434	435	436	437	438	439	440	441	441A	442	443	444	445	446	447
Lokata słupa	178-40-1	178-40-3	178-41-1	178-42-2	178-42-1	178-42	178-42-3	178-45B	178-45B-1	178-45B-2	178-47	179-5-1	179-7-1	179-10-3	179-10-1	179-11C
Lokata osi fundamentu w km [m]	741	744	758	809	812	818	827	950	955	956	968	300	437	608	611	694
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,75	3,75	3,52	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,30	5,96	3,25	3,10	3,10	3,13
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1560-12	1550-12	1550-12	1550-12	1560-12	1665-14	1550-12	1665-14	1540-12	1560-12	1665-12	1560-12	1560-11	1550-12	1560-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-17,3	-12,6	-15,0	-16,76	-24,1	70,0	-24,7	80,4	-40,4	-39,9	11,86	23,3	22,6	-12,4	-15,2	14,75
Wypadkowa sił poziomych [kN]	13,0	13,9	16,5	18,51	18,1	11,0	27,0	13,7	27,1	22,3	3,85	17,4	18,0	13,8	11,5	-5,34
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	-	-	-	69,5	-	92,7	-	-	29,27	-	-	-	-	39,39
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1497	1497	1497	1493	1497	1493	1497	1497	1492	1497	1497	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,5	4,5	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L1a, L1b, L1c L12b

Ilość fundamentów palowych (szt):

16

	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464
Lokata słupa	179-12A	179-12C	179-13-1	179-13-3	179-16-1	179-17	179-21	180-1-1	180-1	180-1-2	180-3	180-7	180-9-2	180-9-1	180-9	180-11
Lokata osi fundamentu w km [m]	738	772	778	781	934	950	999	19	28	37	57	129	174	177	183	237
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,00	3,30	3,43	3,43	3,50	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1560-11	1550-11	1550-11	1665-13	1665-13	1550-12	1665-14	1550-12	1665-13	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	12,12	-16,7	-12,7	-19,4	9,79	11,59	-18,4	34,2	-18,66	11,59	12,52	-21,8	-27,0	80,1	14,53
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,53	5,11	13,3	14,9	22,7	5,93	-9,64	20,3	11,4	19,21	-9,64	-5,89	24,1	20,3	11,4	-8,41
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	46,85	38,32	-	-	-	36,05	-54,20	-	91,9	-	-54,20	-28,38	-	-	92,7	-43,08
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1497	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1497	1492	1492	1497	1497	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L1c, L141

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
Lokata słupa	180-13	180-15	180-17	180-19	180-19-1	180-19-2	180-21	180-23	180-25-1	180-25	180-27	180-29	180-29-1	180-31	180-33	180-35
Lokata osi fundamentu w km [m]	240	299	302	356	362	365	409	459	502	508	561	615	621	674	739	804
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,66	14,66	14,53	80,1	-27,0	-21,8	13,95	13,77	-29,1	43,2	14,13	43,2	-29,1	14,89	15,15	15,15
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,11	5,12	-8,90	11,4	20,3	24,1	5,68	-5,70	21,8	5,0	-9,91	5,0	21,8	-5,88	5,94	-5,94
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	40,88	45,58	-45,56	92,7	-	-	46,74	31,39	-	48,7	-54,93	48,7	-	39,66	51,94	41,57
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

3

3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L141

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496
Lokata słupa	180-37	180-39	180-41-2	180-41-1	180-41	181-1	181-3	181-5	181-7	181-9	181-9-1	181-9-2	181-11	181-11-1	181-13	181-15
Lokata osi fundamentu w km [m]	869	934	987	990	996	54	57	113	116	170	176	179	224	230	278	331
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	15,15	15,02	-21,8	-27,0	80,1	14,57	14,71	14,53	14,40	80,1	-27,0	-21,8	30,7	-11,0	14,13	14,40
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,94	-5,95	24,1	20,3	11,4	-8,31	-5,31	-4,78	-9,53	11,4	20,3	24,1	4,6	8,3	-5,01	6,43
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	51,94	40,37	-	-	92,7	-42,42	40,27	39,70	-50,07	92,7	-	-	45,4	-	37,14	53,36
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L141, L143

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512
Lokata słupa	181-19	181-21-1	181-21	181-23	181-25	181-27	181-29-2	181-29-1	181-29	181-31	181-33	181-35	181-37	181-37-1	181-39	181-39-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	511	559	565	619	673	728	775	778	784	844	847	906	909	915	968	974
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1665-14	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,44	-11,0	30,7	14,17	14,22	14,31	-21,8	-27,0	80,1	13,82	14,93	13,94	30,7	-11,0	74,7	-25,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,76	8,3	4,6	-4,82	6,18	-6,95	24,1	20,3	11,4	-8,27	-4,84	5,33	4,6	8,3	12,1	18,8
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	70,88	-	45,4	38,36	50,98	-33,05	-	-	92,7	-42,13	45,91	46,83	45,4	-	87,8	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1493	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1493	1497	1493	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0

Uwagi:

5
5

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L143, L145

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
Lokata słupa	181-39-2	182-1-1	182-1	182-3	182-5	182-7	182-9-1	182-9	182-11	182-13	182-13-1	182-15	182-17	182-19	182-21	182-23-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	977	24	30	91	153	215	271	277	336	395	401	454	513	572	631	681
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-20,0	-11,0	30,7	14,84	14,89	14,89	-29,1	43,2	14,62	43,2	-29,1	14,62	14,62	14,62	14,62	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	22,1	8,3	4,6	6,77	6,95	5,01	21,8	5,0	6,41	5,0	21,8	6,73	6,73	6,73	6,70	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	45,4	58,02	59,74	46,84	-	48,7	63,98	48,7	-	57,53	57,53	57,53	57,21	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L145

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544
Lokata słupa	182-23-1	182-23	182-25	182-27	182-29	182-31	182-33	182-33-1	182-33-2	182-35	182-37	183-1	183-3	183-5	183-5-1	183-7-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	684	690	749	752	811	814	868	874	877	922	977	32	87	142	148	196
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,66	14,53	80,1	-27,0	-21,8	14,22	14,26	14,26	14,26	30,7	-11,0	-11,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	11,4	-5,75	6,53	6,78	-7,16	11,4	20,3	24,1	5,73	-5,79	5,80	-5,96	4,6	8,3	8,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadłe do toru (kNm)	-	92,7	37,09	57,63	56,49	-34,24	92,7	-	-	47,85	34,96	48,47	33,88	45,4	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	5,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L145, L147

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
Lokata słupa	183-7	183-9-1	183-9	183-11	183-13	183-13-1	183-15	183-17	183-19	183-21	183-23-2	183-23-1	183-23	183-25	183-27	183-29
Lokata osi fundamentu w km [m]	202	256	262	322	382	388	442	499	554	610	657	660	666	719	722	774
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,0	-29,1	43,2	14,71	43,2	-29,1	14,57	14,35	14,31	14,35	-21,8	-26,95	80,1	14,17	14,31	14,31
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,1	21,8	5,0	-9,21	5,0	21,8	-5,84	5,04	-6,78	-7,51	24,1	20,25	11,4	-12,26	-7,89	-8,53
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	40,2	-	48,7	-48,52	48,7	-	37,30	43,97	-32,90	-38,46	-	-	92,7	-71,19	-40,84	-45,83
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1493	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,5	3,5	3,5	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0

Uwagi:

6

6

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L147, L149

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
Lokata słupa	183-31	183-33	183-33-1	183-33-2	183-35	183-35-1	183-37	184-3-1	184-3	184-5	184-7-1	184-7	184-9		184-13-1	184-15
Lokata osi fundamentu w km [m]	777	830	836	839	886	892	942	99	105	157	203	209	259		315	326
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30		3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1560-12	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13		1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,17	80,1	-27,0	-21,8	30,7	-11,0	14,31	-11,0	30,7	13,99	-29,1	43,2	13,82		-23,7	11,37
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-13,83	11,4	20,3	24,1	4,6	8,3	-8,02	8,3	4,6	5,54	21,8	5,0	-6,82		17,8	-11,76
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-80,37	92,7	-	-	45,4	-	-41,71	-	45,4	44,70	-	48,7	39,84		-	-69,94
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1497	1497	1493	1497	1492	1497	1493	1492	1497	1493	1492		1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0		4,0	4,0

Uwagi:

6

6

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrywanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022

Obliczenia obciążeń

/data i podpis/

03.2022

Dobór fundamentów palowych

/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L149

Ilość fundamentów palowych (szt): 14

	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592
Lokata słupa	184-17	184-17-1	184-17-2	184-19-2	184-19-1	184-19	184-21-1	184-21	184-23	184-25	184-25-1	184-27	184-29-2	184-29-1	184-29	184-31-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	354	360	363	398	401	407	558	564	612	657	663	705	749	752	758	806
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1550-12	1550-12	1560-12	1665-14	1560-12	1665-14	1665-12	1665-14	1560-12	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	63,6	-24,3	-19,5	-17,6	-23,08	57,7	-11,0	30,7	13,50	30,7	-11,0	13,09	-20,0	-25,0	74,7	-11,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	13,2	18,3	21,5	19,6	17,35	14,3	8,3	4,6	-5,29	4,6	8,3	3,69	22,1	18,8	12,1	8,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	92,9	-	-	-	-	109,5	-	45,4	27,62	45,4	-	29,91	-	-	87,8	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	mocowanie do obiektu inżynierskiego		1497	1497	1493	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1497	1497	1493	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0			4,0	4,0	5,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0

Uwagi:

5
5

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzucie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L149, L151

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608
Lokata słupa	184-31	184-33	184-35	184-37	184-39	184-39-1	184-39-2	184-41	185-1	185-3-1	185-3	185-5	185-7	185-7-1	185-9	185-11
Lokata osi fundamentu w km [m]	812	815	869	872	930	936	939	991	53	109	115	172	229	235	284	339
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,7	13,57	14,62	13,60	80,1	-27,0	-21,8	14,84	14,89	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	14,26	14,26
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,6	4,90	4,60	-7,41	11,4	20,3	24,1	-5,91	5,87	21,8	5,0	-6,61	5,0	21,8	6,07	5,62
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,4	39,12	42,50	-37,33	92,7	-	-	35,81	47,17	-	48,7	53,99	48,7	-	47,63	44,52
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L151

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624
Lokata słupa	185-13	185-15	185-17-2	185-17-1	185-17	185-19	185-21	185-23	185-25	185-27	185-27-1	185-27-2	185-29	185-31	185-35-1	185-35
Lokata osi fundamentu w km [m]	393	449	495	498	504	556	559	611	614	666	672	675	721	773	871	877
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,26	14,26	-21,8	-27,0	80,1	14,13	14,26	14,26	14,13	80,1	-27,0	-21,8	14,13	14,04	-29,1	43,2
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,64	5,60	24,1	20,3	11,4	-7,06	5,23	5,81	-7,28	11,4	20,3	24,1	8,28	8,02	21,8	5,0
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	44,39	43,84	-	-	92,7	-39,18	40,66	43,59	-40,26	92,7	-	-	61,80	59,41	-	48,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,5	3,0

Uwagi:

3
3

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L151, L153

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
Lokata słupa	185-37	185-39	185-39-1	186-1	186-3	186-5-2	186-5-1	186-5	186-7	186-9	186-11	186-13	186-15	186-15-1	186-15-2	186-17
Lokata osi fundamentu w km [m]	929	982	988	36	92	139	142	148	207	210	269	272	331	337	340	390
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,04	43,2	-29,1	14,26	14,35	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,62
Wypadkowa sił poziomych [kN]	7,91	5,0	21,8	5,87	-5,81	24,1	20,3	11,4	-8,17	-5,16	5,16	-8,60	11,4	20,3	24,1	4,61
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	72,85	48,7	-	42,09	-30,86	-	-	92,7	-47,55	35,18	38,60	-49,39	92,7	-	-	33,98
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1497	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0

Uwagi:

4
4

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L153, L155

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656
Lokata słupa	186-19	186-21	186-23	186-25	186-37	186-39	186-41	186-41-1	186-41-2	186-43	186-45-1	186-45	186-45-2	187-1	187-3	187-5-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	449	508	566	625	801	802	863	869	872	925	981	987	993	49	111	164
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-12	1560-12	1665-14	1560-12	1665-12	1665-12	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,62	14,62	14,62	14,62	14,71	14,71	80,1	-26,95	-21,8	14,89	-20,2	42,92	-20,2	14,89	14,89	-11,4
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-7,80	-6,45	6,05	6,92	-6,99	-7,13	11,4	20,25	24,1	-5,71	15,0	4,66	15,0	-4,81	5,75	8,6
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-46,25	-37,01	43,81	49,58	-40,20	-42,04	92,7	-	-	-32,13	-	45,4	-	34,40	39,78	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	mocowani e do obiekta inż.	1492	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1497	1493	1497	1492	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,5	4,0	3,0	3,0	3,0

3 3

Uwagi:

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzucie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/

DOBÓR FUNDAMENTÓW

Typ sieci trakcyjnej: YC150-2GS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L155

Ilość fundamentów palowych (szt): 10

	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
Lokata słupa	187-5-2	187-5-1	187-5	187-7	187-9	187-11	187-13	187-15	187-15-1	187-15-2						
Lokata osi fundamentu w km [m]	164	167	173	232	235	294	297	356	362	365						
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50						
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12						
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-19,5	-24,3	63,6	43,21	14,89	43,21	14,75	80,1	-27,0	-21,8						
Wypadkowa sił poziomych [kN]	21,5	18,3	13,2	5,01	5,06	5,01	-8,65	11,4	20,3	24,1						
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	92,9	48,70	35,53	48,70	-53,00	92,7	-	-						
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497						
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0						

Uwagi:

2
2

1. Fundament (pal) kotwowy. Siła pozioma równoległa do toru.

2. "+" zwrot do toru lub wciskanie

"-" zwrot od toru lub wyrzwanie

3. Podana w rubryce "Uwagi" wartość momentu równoległego

odnosi się do przypadku zerwania liny nosnej

W tabeli podano obciążenia obliczeniowe

Ukształtowanie terenu:

p - płaski

r - przy rowku

n - nasyp

03.2022
Obliczenia obciążeń
/data i podpis/

03.2022
Dobór fundamentów palowych
/data i podpis/