

DOBÓR FUNDAMENTÓW

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

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadią: normalną

Sekcja: L102

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lokata słupa	163-8-2	163-8-1	163-8	163-10	163-14	163-18	163-18-1	163-18-2	163-20	163-22	163-24	163-26	163-28	163-30-1	163-30	163-32
Lokata osi fundamentu w km [m]	215	215	215	257	308	360	366	368	407	455	503	551	599	639	645	693
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,50	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-	1550-11	1560-11	1665-3	1665-3	1665-3	1665-3	1560-11	1550-11	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-30,5	-36,5	92,4	8,7	14,1	92,4	-36,5	-30,5	13,64	13,64	13,64	13,64	13,55	-29,1	43,2	13,64
Wypadkowa sił poziomych [kN]	34,8	28,5	11,3	-8,8	6,5	11,3	28,5	34,8	8,21	7,89	7,18	4,46	4,62	21,8	5,01	7,48
Wypadkowy moment zginający słup prostopadłe do toru (kNm)	-		90,9	-44,2	55,5	90,9	-	-	66,16	62,18	58,13	39,06	40,03	-	48,7	69,82
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1497	1497	1497	1497	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	4,5	3,0	3,5

Uwagi: 2
5

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
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 sadią: normalną

Sekcja: L102

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Lokata słupa	163-34	163-34-1	163-36	163-38	163-40	163-42-2	163-42-1	163-42	164-2	164-4	164-6	164-8	164-10	164-10-1	164-10-2	164-12
Lokata osi fundamentu w km [m]	741	747	794	846	900	946	949	955	9	12	67	70	125	131	134	179
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	3,39	3,39	3,39	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	1665-13	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	-29,1	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
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	21,8	8,68	8,69	7,45	24,1	20,3	11,4	-8,26	-4,95	4,79	-8,64	11,4	20,3	24,1	6,34
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-	70,57	70,71	61,76	-	-	92,7	-42,38	40,19	42,92	-43,82	92,7	-	-	53,79
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1493	1493	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	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: 5
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
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: L102, L104

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Lokata słupa	164-14	164-16-1	164-16	164-18	164-20	164-20-1	164-20-2	164-22-1	164-22	164-24	164-26	164-28	164-30	164-32-2	164-32-1	164-32
Lokata osi fundamentu w km [m]	232	277	283	335	387	393	396	433	439	481	523	565	607	639	642	648
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	3,30	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,99	-29,1	43,2	13,99	43,2	-29,1	10,57	-11,0	30,7	13,10	13,10	13,10	13,10	-27,0	-21,8	85,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,25	21,8	5,0	8,53	5,0	21,8	11,3	8,3	4,6	7,05	7,58	7,42	7,38	20,3	24,1	12,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	66,95	-	48,7	76,19	48,7	-	-	-	45,4	57,02	60,32	59,34	58,93	-	-	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	5,0

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: L104, L106

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Lokata słupa	164-34	164-36	164-38	164-40	164-42	164-42-1	164-42-2	164-44	164-46	164-48	165-2	165-4-1	165-4	165-6	165-8	165-8-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	705	708	767	770	824	830	833	879	937	995	53	104	110	163	216	222
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	3,30	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	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,66	14,80	14,66	14,53	80,1	13,7	10,6	14,40	14,53	14,53	14,48	-29,1	43,2	14,08	43,2	-29,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-7,45	5,67	-5,55	-9,72	11,4	12,5	11,2	-8,83	-7,41	4,52	7,05	21,8	5,0	8,66	5,0	21,8
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-36,13	50,17	38,39	-52,04	92,7	-	-	-46,98	-36,12	44,09	59,17	-	48,7	77,66	48,7	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,5	3,0	3,5	3,0	4,5

Uwagi:

4
8

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: L106

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Lokata słupa	165-10	165-12	165-14	165-16	165-18-2	165-18-1	165-18	165-20	165-22	165-24	165-26	165-28	165-28-1	165-28-2	165-30	165-32
Lokata osi fundamentu w km [m]	269	324	382	447	500	503	509	570	573	632	635	694	700	703	756	818
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	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,17	14,40	14,84	15,02	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,89	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,24	6,22	-5,33	5,77	24,1	20,3	11,4	-8,60	5,16	-4,65	-8,17	11,4	20,3	24,1	-5,90	5,95
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	67,30	53,78	41,42	50,46	-	-	92,7	-43,27	46,52	44,77	-41,25	92,7	-	-	39,50	51,23
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	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

Uwagi:

2
10

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: L106, L108

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Lokata słupa	165-34	165-36	165-36-1	166-7A-1	166-7A	166-8	166-10-2	166-10-1	166-10	166-12	166-14	166-16	166-18	166-20	166-20-1	166-20-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	880	942	948	342	348	400	443	446	452	501	504	552	555	604	610	613
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	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-14	1560-12	1560-12	1665-14	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	82,1	-20,1	-26,5	14,0	13,99	-21,8	-27,0	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,08	11,4	15,1	18,9	6,1	6,12	24,1	20,3	11,4	-4,95	7,98	8,22	4,87	11,4	20,3	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	43,28	92,7	-	-	51,6	51,62	-	-	92,7	36,98	65,03	67,65	42,70	92,7	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1497	1497	1493	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	5,0	3,5	4,5	3,5	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0

Uwagi:

4
6

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: L108, L110

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Lokata słupa	166-22-1	166-22	166-24	166-26	166-26-1	166-28	166-30-2	166-30-1	166-30	166-32	166-34	166-36	166-38	167-2	167-2-1	167-2-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	650	656	708	760	766	817	866	869	875	934	937	996	999	58	64	67
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	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	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
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-29,1	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
Wypadkowa sił poziomych [kN]	21,8	5,0	-6,20	5,0	21,8	5,76	24,1	20,3	11,4	-7,82	5,96	4,96	-7,37	11,4	20,3	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	48,7	55,66	48,7	-	48,81	-	-	92,7	-38,31	52,34	46,64	-35,82	92,7	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	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

Uwagi:

4
6

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: L110, L112

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
Lokata słupa	167-4	167-6	167-8	167-10	167-12	167-14	167-16- 1	167-16	167-18	167-20	167-20- 1	167-22	167-24	167-26	167-28	167-30-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	115	167	219	271	321	371	415	421	473	525	531	577	629	681	733	776
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	3,30	3,30	3,30	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1665-12	1665-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,22	13,99	13,99	13,91	13,82	13,82	-29,1	43,2	13,99	43,2	-29,1	13,99	13,99	13,99	13,99	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-6,00	-6,64	-8,20	-8,64	-8,53	-8,59	21,8	5,0	-14,31	5,0	21,8	-8,77	-8,77	-8,77	-8,81	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	32,04	-32,93	-43,84	-47,25	-46,62	-47,01	-	48,7	-89,45	48,7	-	-48,04	-48,04	-48,04	-48,41	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0

Uwagi: 3
10

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: L112, L114

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
Lokata słupa	167-30-1	167-30	167-32	167-34	167-36	167-38	167-40	167-40-1	167-40-2	167-42	168-2	168-4	168-6	168-8-1	168-8	168-10
Lokata osi fundamentu w km [m]	779	785	834	837	886	889	938	944	947	990	42	98	157	210	216	278
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	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	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
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	11,4	-12,89	-8,15	-8,21	-13,96	11,4	20,3	24,1	-6,29	-5,26	5,70	6,00	21,8	5,0	-7,99
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	92,7	-75,66	-43,16	-44,04	-82,17	92,7	-	-	-30,57	35,39	49,88	52,53	-	48,7	42,97
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1493	1492	1492	1493	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	5,0	4,0	3,0	3,0	4,5	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0

Uwagi:

5
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: L114

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Lokata słupa	168-12	168-12-1	168-14	168-16	168-18	168-20	168-22-2	168-22-1	168-22	168-24	168-26	168-28	168-30	168-32	168-32-1	168-32-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	340	346	397	449	501	553	596	599	605	659	662	716	719	773	779	782
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	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12	1665-13	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
Wypadkowa sił pionowych [kN]	43,2	-29,1	14,22	14,22	13,99	13,99	-21,8	-27,0	80,1	14,31	14,44	14,44	14,31	80,1	-27,0	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	21,8	-8,56	-8,86	-8,78	-8,57	24,1	20,3	11,4	-9,67	-4,74	4,76	-7,28	11,4	20,3	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-	-46,27	-48,44	-48,12	-46,58	-	-	92,7	-51,53	39,67	43,60	-35,66	92,7	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	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

Uwagi:

3
8

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: L114, L116

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176
Lokata słupa	168-34	168-36	168-38	168-40-1	168-40	168-40-2	169-2	169-4-1	169-4	169-6	169-8	169-8-1	169-10	169-12	169-14	169-16
Lokata osi fundamentu w km [m]	825	876	928	974	980	986	32	77	83	135	187	193	239	290	342	394
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	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14	1560-12	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,95	13,95	13,99	-20,2	42,9	-20,2	13,99	-29,1	43,2	13,99	43,2	-29,1	13,99	13,99	13,99	14,22
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,40	8,76	8,73	15,0	4,7	15,0	8,54	21,8	5,0	8,77	5,0	21,8	8,74	8,78	8,03	6,16
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	66,96	70,92	70,75	-	45,4	-	69,07	-	48,7	77,83	48,7	-	71,01	71,22	65,48	53,12
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1493	1497	1493	1497	1493	1497	1493	1493	1493	1497	1493	1493	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,5	3,5	4,5	3,0	4,0	3,5	4,5	3,0	4,0	3,0	4,5	3,5	3,5	3,5	3,0

Uwagi:

9

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: L116, L118

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
Lokata słupa	169-18	169-20-2	169-20-1	169-20	169-22	169-24	169-26	169-28	169-30	169-30-1	169-30-2	169-32	169-34	169-36-1	169-36	169-38
Lokata osi fundamentu w km [m]	451	504	507	513	572	575	634	637	696	702	705	756	814	866	872	930
Skrajnia osi fundamentu A [m]	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	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	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	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,66	-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
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,95	24,1	20,3	11,4	-9,89	-5,54	-6,27	-9,28	11,4	20,3	24,1	-4,76	-4,96	21,8	5,0	-9,14
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,10	-	-	92,7	-52,17	40,26	37,46	-48,33	92,7	-	-	41,35	40,28	-	48,7	-49,16
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	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	3,0

Uwagi:

3
8

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: L118

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
Lokata słupa	169-40	169-40-1	170-2	170-4	170-6	170-8-2	170-8-1	170-8	170-10	170-12	170-14	170-16	170-18	170-18-1	170-18-2	170-20
Lokata osi fundamentu w km [m]	988	994	44	100	156	203	206	212	265	268	321	324	377	383	386	439
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	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-12	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	43,2	-29,1	14,35	14,35	14,35	-21,8	-11,0	30,7	14,22	14,35	14,35	14,22	80,1	-27,0	-21,8	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	21,8	-5,82	-4,93	-8,67	24,1	8,3	4,6	-12,08	-4,67	-6,93	-11,33	11,4	20,3	24,1	-5,91
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-	35,49	38,20	-46,36	-	-	45,4	-69,51	39,25	-34,04	-62,10	92,7	-	-	39,44
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1493	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,5	5,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
7

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: L118, L120

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
Lokata słupa	170-22	170-24	170-26	170-28-1	170-28	170-30	170-32	170-32-1	170-34	170-36	170-38	171-2-2	171-2-1	171-2	171-4	171-6
Lokata osi fundamentu w km [m]	501	563	625	681	687	749	811	817	873	935	997	50	53	59	118	121
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-	1665-13	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
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	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
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,87	-5,87	5,88	21,8	5,0	-6,64	5,0	21,8	5,87	-5,87	5,83	24,1	20,3	11,4	-8,60	4,68
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	50,69	39,71	50,78	-	48,7	56,78	48,7	-	50,69	39,71	50,49	-	-	92,7	-43,27	43,34
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	3,0	3,0	4,0	4,5	3,5	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
9

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: L120, L122

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
Lokata słupa	171-8	171-10	171-12	171-12-1	171-12-2	171-14	171-16	171-18	171-20	171-22	171-24-1	171-24	171-26	171-28	171-28-1	171-30
Lokata osi fundamentu w km [m]	180	183	242	248	251	307	369	431	493	555	611	617	673	729	735	785
Skrajnia osi fundamentu A [m]	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	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	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	1665-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	15,02	14,89	14,89	14,89	14,89	-29,1	43,2	14,35	43,2	-29,1	14,26
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-4,84	-7,84	11,4	20,3	24,1	-6,45	-5,52	-8,42	-8,17	-8,34	21,8	5,0	-9,78	5,0	21,8	-6,00
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	43,97	-39,00	92,7	-	-	37,70	39,69	-43,63	-42,08	-42,97	-	48,7	-53,52	48,7	-	32,46
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0

Uwagi:

4
8

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: L122

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256
Lokata słupa	171-32	171-34	171-36	171-38-2	171-38-1	171-38	172-2	172-4	172-6	172-8	172-10	172-10-1	172-10-2	172-12	172-14	172-16
Lokata osi fundamentu w km [m]	839	893	945	988	991	997	46	49	98	101	150	156	159	202	258	314
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	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,17	14,08	13,99	-21,8	-27,0	80,1	13,99	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8	14,17	14,35	14,35
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-6,82	-8,24	-8,82	24,1	20,3	11,4	-14,51	-8,61	-7,96	-12,78	11,4	20,3	24,1	-8,85	-7,94	-6,14
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-33,86	-44,01	-48,50	-	-	92,7	-85,50	-46,45	-41,90	-74,88	92,7	-	-	-48,46	-40,53	32,85
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1493	1492	1492	1493	1493	1497	1497	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,5	3,0	3,0	4,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

4
8

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: L122, L124

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272
Lokata słupa	172-18-1	172-18	172-18-2	172-20-1	172-20	172-22	172-24	172-24-1	172-26	172-28	172-30	172-32	172-34	172-36-2	172-36-1	172-36
Lokata osi fundamentu w km [m]	364	370	376	420	426	482	538	544	594	649	704	758	812	856	859	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	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1665-14	1560-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-20,2	42,9	-20,2	-29,1	43,2	14,35	43,2	-29,1	14,35	14,31	14,22	14,17	14,17	-21,8	-27,0	80,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	15,0	4,7	15,0	21,8	5,0	6,21	5,0	21,8	6,46	7,47	8,51	8,60	8,61	24,1	20,3	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	45,4	-	-	48,7	61,35	48,7	-	54,52	62,09	69,82	70,44	70,46	-	-	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1497	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1493	1493	1493	1497	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,5	3,0	4,0	4,5	3,0	3,5	3,0	4,5	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0

Uwagi:

8
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: YC150-2CS150; C120-2C

Obiekt:

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Sekcja: L124, L126

Ilość fundamentów palowych (szt): 14

	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
Lokata słupa	172-38	172-40	172-42	172-44	173-2	173-2-1	173-2-2	173-4	173-6	173-8-1	173-8	173-10-2	173-10-1		173-12	
Lokata osi fundamentu w km [m]	916	919	970	973	23	29	32	70	116	154	163	200	206		256	
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,50	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	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1550-12	1665-14	1550-13	1560-13		1665-12	
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,04	14,17	14,13	13,99	80,1	-27,0	-21,8	13,50	13,50	-29,1	55,6	-11,0	-15,8		13,68	
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-4,78	7,88	8,60	5,30	11,4	20,3	24,1	7,71	7,61	21,9	10,1	11,5	11,3		-6,31	
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	39,87	64,92	70,02	45,33	92,7	-	-	62,14	61,25	-	79,9	-	-		29,62	
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1493	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1497	1497		1492	
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	5,0	4,5	3,0	3,0		3,0	

Uwagi:

3
6

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: L126, L126a, 126b

Ilość fundamentów palowych (szt): 13

	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304
Lokata słupa	173-16	173-18	173-20	173-20-1	173-20-2		173-19-1	173-24	173-26	173-28-1	173-28	173-30	173-32	173-32-1	173-32-2	173-34-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	306	309	356	362	365		450	463	520	571	577	634	691	697	700	742
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50		3,65	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	1665-12	1665-14	1560-12	1550-12		1550-11	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,82	13,77	63,6	-24,3	-19,5		-18,5	14,35	14,44	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	-11,7	-11,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,18	-6,92	13,2	18,3	21,5		21,7	-4,49	-8,74	21,8	5,0	-11,22	5,0	21,8	12,2	8,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	43,90	-34,10	92,9	-	-		-	39,87	-46,53	-	48,7	-65,31	48,7	-	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1493	1497	1497		1497	1492	1492	1497	1493	1492	1493	Mocowanie do obiektu inżynierskiego		1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0		3,0	3,0	3,0	4,5	3,5	3,5	4,0			3,0

Uwagi:

3
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: L126a

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
Lokata słupa	173-34	173-36-2	173-36-1	173-36	173-38	173-40	173-42	173-44	173-46	173-46-1	173-46-2	174-2	174-4	174-6	174-8	174-10
Lokata osi fundamentu w km [m]	748	797	800	806	857	860	911	914	965	971	974	13	61	109	157	205
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	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-	1665-14	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	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,7	-21,8	-27,0	80,1	14,04	14,04	14,17	14,04	80,1	-27,0	-21,8	13,64	13,64	13,64	13,64	13,64
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,6	24,1	20,3	11,4	-7,63	5,28	-5,31	-9,05	11,4	20,3	24,1	-8,05	-8,17	-8,28	-8,28	-8,48
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,4	-	-	92,7	-38,02	45,32	35,40	-47,99	92,7	-	-	-43,00	-44,42	-45,14	-45,14	-46,94
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	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	3,0	3,0

Uwagi:

3
9

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: L126a, L128

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
Lokata słupa	174-12	174-12-1		174-18	174-18-1	174-18-2	174-20	174-22	174-24	174-26	174-28-2	174-28-1	174-28	174-30	174-32	174-34
Lokata osi fundamentu w km [m]	253	259		449	455	458	496	541	591	641	682	685	691	738	741	788
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
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1560-12		1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-14	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	30,7	-11,0		63,6	-24,3	-19,5	13,46	13,59	13,82	13,82	-21,8	-27,0	80,1	13,68	13,82	13,82
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,6	8,3		13,2	18,3	21,5	-6,96	-8,36	-8,56	-8,60	24,1	20,3	11,4	-14,21	-8,18	-7,92
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	45,4	-		92,9	-	-	-36,33	-45,63	-46,87	-47,25	-	-	92,7	-83,95	-43,88	-41,83
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1497		1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1493	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0		5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4,5	3,0	3,0

Uwagi:

4
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: L128, L130

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352
Lokata słupa	174-36	174-38	174-38-1	174-38-2	174-40	174-42	175-2	175-4	175-6	175-8	175-10	175-12	175-16	175-18	175-20	175-22-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	791	838	844	847	890	947	8	69	131	193	250	302	530	582	634	676
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	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-14	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1665-14	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,68	80,1	-27,0	-21,8	14,22	14,62	14,80	14,84	14,89	14,66	14,22	14,44	13,99	13,99	13,95	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-12,81	11,4	20,3	24,1	-7,01	-5,15	6,62	7,06	7,14	-5,70	5,01	-5,74	6,64	8,49	8,71	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-75,28	92,7	-	-	-35,02	39,49	57,01	60,35	60,84	38,71	43,13	35,83	56,62	68,84	70,48	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1493	1493	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0

Uwagi:

4
9

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: L130, L132

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368
Lokata słupa	175-22-1	175-22	175-24	175-26	175-28	175-30	175-32	175-32-1	175-32-2	175-34	175-36	175-38	176-2	176-4	176-6-1	176-6
Lokata osi fundamentu w km [m]	679	685	734	737	786	789	838	841	847	889	941	993	45	96	142	148
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	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	80,1	13,86	13,99	13,99	13,86	80,1	-27,0	-21,8	13,95	13,99	13,99	13,95	13,95	-29,1	43,2
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	11,4	-4,76	8,02	8,44	5,12	11,4	20,3	24,1	8,71	8,77	8,77	8,75	8,75	21,8	5,0
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	92,7	38,59	65,40	68,82	44,02	92,7	-	-	70,48	71,12	71,12	70,84	70,82	-	48,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1492	1493	1492	1493	1497	1497	1493	1493	1493	1493	1493	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	5,0	3,0	3,0	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	3,0

Uwagi:

9
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: L132

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
Lokata słupa	176-8	176-10	176-10- 1	176-12	176-14	176-16	176-18	176-18- 1	176-20- 1	176-20	176-22-2	176-22- 1	176-22	176-24	176-26	176-28
Lokata osi fundamentu w km [m]	200	252	258	304	357	414	476	482	532	538	591	594	600	658	658	720
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	1665-14	1560-12	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
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,99	43,2	-29,1	14,04	14,26	14,66	30,7	-11,0	-11,0	30,7	-21,8	-27,0	80,1	14,71	14,84	14,89
Wypadkowa sił poziomych [kN]	6,49	5,0	21,8	7,22	7,42	7,83	4,6	8,3	8,3	4,6	24,1	20,3	11,4	-5,62	7,12	5,91
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	63,83	48,7	-	59,88	61,97	65,31	45,4	-	-	45,4	-	-	92,7	40,66	60,78	52,98
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1497	1497	1493	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,0

Uwagi:

4
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: L132, L134

Ilość fundamentów palowych (szt): 13

	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
Lokata słupa	176-30	176-32	176-32-1	176-32-2	176-34	176-36	176-38	177-2	177-4-1	177-4	177-6	177-8	177-8-1	177-10	177-12	177-14
Lokata osi fundamentu w km [m]	723	782	788	791	839	896	953	10	62	68	125	182	188	211	244	276
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	4,00	4,00	4,00
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-12	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,75	80,1	-27,0	-21,8	14,44	14,44	14,44	14,48	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	8,10	12,26	8,10
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-6,93	11,4	20,3	24,1	5,75	-5,79	5,79	-5,64	21,8	5,0	-8,20	5,0	21,8	5,85	-5,86	5,86
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-33,18	92,7	-	-	48,62	36,44	48,86	37,47	-	48,7	45,82	48,7	-	34,25	-26,86	33,72
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	Mocowane do obiektu inżynierskiego		
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5			

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: L134

Ilość fundamentów palowych (szt): 15

	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416
Lokata słupa	177-16	177-18	177-20-2	177-20-1	177-20	177-22	177-24	177-26	177-28	177-30	177-30-1	177-30-2	177-32	177-32-1	177-36	177-38
Lokata osi fundamentu w km [m]	309	373	429	432	438	497	500	559	562	621	627	630	683	689	897	942
Skrajnia osi fundamentu A [m]	4,00	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	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1560-11	1665-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,68	15,11	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,89	14,75	80,1	-27,0	-21,8	30,7	-11,0	13,59	13,50
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,78	-5,45	24,1	20,3	11,4	-8,71	4,81	-5,37	-8,32	11,4	20,3	24,1	4,6	8,3	-5,70	4,95
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	33,63	41,62	-	-	92,7	-44,07	44,22	41,45	-42,27	92,7	-	-	45,4	-	29,72	40,86
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	Mocowane do obiektu Inż.	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1493	1497	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]		3,5	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	3,0

Uwagi:

4
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: L136

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
Lokata słupa	177-40	178-2-1	178-2	178-4-1	178-4	178-6	178-6-1	178-8	178-10	178-12	178-14	178-16	178-18	178-20-2	178-20-1	178-20
Lokata osi fundamentu w km [m]	990	36	42	84	90	138	144	186	234	281	329	377	425	468	471	477
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	3,30	3,50	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1560-12	1665-14	1560-12	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,82	-29,1	43,2	-20,2	36,8	43,2	-29,1	13,64	13,59	13,59	13,64	13,64	13,82	-21,8	-27,0	80,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-7,23	21,8	5,0	15,2	1,1	5,0	21,8	-8,28	-8,26	-8,26	-8,28	-8,17	-8,28	24,1	20,3	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-35,64	-	48,7	-	56,2	48,7	-	-45,14	-45,06	-45,06	-45,14	-44,44	-43,09	-	-	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1497	1493	1497	1493	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	3,5	3,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0

Uwagi:

4
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: L136, L2a

Ilość fundamentów palowych (szt): 14

	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
Lokata słupa	178-22	178-24	178-26	178-28			178-32-1	178-32-2	178-34-1	178-34	178-34-2	178-36	178-38	178-40-2	178-40-4	178-41-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	532	535	594	597			662	665	678	684	693	706	712	726	744	758
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30			3,52	3,50	3,50	3,50	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	1665-13	1665-13	1665-13			1560-13	1550-13	1550-12	1665-14	1550-12	1665-13	1665-12	1550-12	1560-12	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,57	14,71	14,89	14,75			-15,2	-10,6	-18,7	34,9	-18,7	13,37	13,10	-19,8	-28,0	-15,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,61	-4,86	5,12	-8,56			10,8	11,1	20,7	13,2	20,7	-8,87	-6,24	20,5	21,0	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-44,44	42,36	46,23	-43,02			-	-	-	102,7	-	-47,32	-30,72	-	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492			1497	1497	1497	1493	1497	1492	1492	1497	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0			3,0	3,0	3,5	5,0	3,5	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0

Uwagi:

1
6

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: L2a, L4

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464
Lokata słupa	178-41-4	178-44	178-45-2	178-45-4	179-2-1	179-6A	179-8-1	179-10-4	179-10-2	179-11B	179-12B	179-13-2	179-13-4	179-15-1	179-16-2	179-18-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	761	909	946	949	111	341	477	608	611	694	738	809	812	851	925	924
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	6,08	6,08	3,35	3,30	3,05	3,05	3,05	3,02	3,05	3,50	3,50	3,50	3,55	3,90
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciaгу E-3-	1560-12	1665-13	1560-12	1550-12	1550-12	1665-13	1550-11	1550-12	1560-12	1665-13	1665-13	1560-12	1550-12	1550-11	1550-12	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-12,3	12,08	-15,5	-11,0	-17,6	12,12	-18,8	-12,4	-15,1	14,75	15,02	-16,7	-12,7	-16,4	-19,5	-20,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	13,7	4,94	-12,4	-12,9	19,4	8,80	22,1	13,7	11,4	-9,99	-5,63	13,3	14,9	18,1	22,9	22,2
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	37,22	-	-	-	61,72	-	-	-	-53,49	40,72	-	-	-	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1492	1497	1497	1497	1492	1497	1497	1497	1492	1492	1497	1497	1497	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0

Uwagi:

0
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: L2c, L140

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
Lokata słupa	179-18-1	179-18	179-20	179-22	180-2	180-4	180-6-1	180-6-2	180-8	180-10-1	180-10	180-10-2	180-12	180-14	180-16	180-18
Lokata osi fundamentu w km [m]	927	933	984	987	46	49	119	122	134	170	176	185	240	299	356	409
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,90	3,90	3,3	3,30	3,30	3,30	3,55	3,55	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-	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-12	1665-13	1560-12	1560-12	1665-12	1560-12	1665-14	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-24,7	70,4	14,89	15,02	13,50	14,89	-14,7	-10,8	8,3	-18,7	34,9	-17,2	14,84	14,53	14,26	13,95
Wypadkowa sił poziomych [kN]	18,6	12,1	-9,68	5,20	-5,06	-8,06	11,7	12,7	-5,2	20,7	13,2	18,8	-5,22	-4,55	4,89	-5,58
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	75,1	-50,16	47,16	31,72	-40,30	-	-	-24,9	-	102,7	-	41,29	41,60	43,08	33,36
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1492	1497	1493	1497	1492	1492	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0

Uwagi:

2
9

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: L12d, L140

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496
Lokata słupa	180-20	180-22-1	180-22	180-24	180-26	180-26-1	180-28	180-30	180-32	180-34	180-36	180-38-2	180-38-1	180-38	181-2	181-4
Lokata osi fundamentu w km [m]	459	502	508	562	617	623	676	741	806	871	936	987	990	996	54	57
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-	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,77	-29,1	43,2	14,22	43,2	-29,1	14,89	15,15	15,15	15,15	14,89	-21,8	-27,0	80,1	14,57	14,71
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,70	21,8	5,0	-6,51	5,0	21,8	5,88	-5,94	5,94	-5,94	5,84	24,1	20,3	11,4	-8,59	4,60
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	46,31	-	48,7	45,47	48,7	-	50,77	41,57	51,94	41,57	50,55	-	-	92,7	-43,43	42,30
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0

Uwagi:

3
9

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: L140, L142

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512
Lokata słupa	181-6	181-8	181-10	181-10-1	181-10-2	181-12	181-14	181-14-1	181-16	181-19A	181-20-1	181-20	181-22	181-24	181-26	181-28-2
Lokata osi fundamentu w km [m]	113	116	170	176	179	224	278	287	331	511	559	565	619	673	728	775
Skrajnia osi fundamentu A [m]	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	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-12	1665-14	1550-12	1665-12	1665-13	1560-11	1665-13	1665-13	1665-12	1665-13	1550-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,53	14,53	80,1	-27,0	-21,8	14,17	30,7	-11,0	14,40	14,44	-11,0	30,7	14,17	14,22	14,31	-21,8
Wypadkowa sił poziomych [kN]	4,50	-7,77	11,4	20,3	24,1	-5,82	4,6	8,3	-6,43	5,69	8,3	4,6	4,63	-5,81	6,74	24,1
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	42,48	-38,82	92,7	-	-	33,77	45,4	-	32,80	48,20	-	45,4	40,89	34,55	54,89	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1493	1497	1492	1492	1497	1492	1492	1492	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0

Uwagi:

2
9

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: L142, L144

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
Lokata słupa	181-28-1	181-28	181-30	181-32	181-34	181-36	181-36-1	181-38	181-38-1	181-38-2	182-2-1	182-2	182-4	182-6	182-8	182-10-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	778	784	844	847	906	909	915	968	974	977	24	30	91	153	215	271
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	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-	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1665-14	1560-12	1550-12	1560-11	1665-13	1665-12	1665-12	1665-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	80,1	14,80	14,93	14,89	30,7	-11,0	74,7	-25,0	-20,0	-24,2	43,8	14,84	14,89	14,89	-29,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	11,4	-8,47	5,64	-4,67	4,6	8,3	12,1	18,8	22,1	18,2	5,5	-7,08	-6,94	-6,94	21,8
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	92,7	-42,29	50,86	44,62	45,4	-	87,8	-	-	-	50,8	-34,31	33,61	33,61	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1492	1492	1493	1497	1493	1497	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0

Uwagi: 3
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: L144

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544
Lokata słupa	182-10	182-12	182-14	182-14-1	182-16	182-18	182-20	182-22	182-24-2	182-24-1	182-24	182-26	182-28	182-30	182-32	182-34
Lokata osi fundamentu w km [m]	277	336	395	401	454	513	572	631	681	684	690	749	752	811	814	868
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-	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-12	1665-12	1665-12	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]	43,2	14,62	43,2	-29,1	14,62	14,62	14,62	14,62	-21,8	-27,0	80,1	14,75	14,89	14,66	14,53	80,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]	5,0	-11,08	5,0	21,8	-6,72	-6,73	-6,69	-6,78	24,1	20,3	11,4	-11,03	-6,52	-6,78	-10,11	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	48,7	-63,32	48,7	-	32,38	32,33	32,54	-32,38	-	-	92,7	-59,63	35,64	33,48	-54,49	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1492	1492	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0	3,5	5,0

Uwagi:

5

8

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: L144, L146

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
Lokata słupa	182-34-1	182-34-2	182-36	182-38	183-2	183-4	183-6	183-6-1	183-8-1	183-8	183-10-1	183-10	183-12	183-14	183-14-1	183-16
Lokata osi fundamentu w km [m]	874	877	922	977	32	87	142	148	196	202	256	262	322	382	388	442
Skrajnia osi fundamentu A [m]	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	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1550-12	1665-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1560-11	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-27,0	-21,8	14,22	14,26	14,26	14,26	30,7	-11,0	-11,0	30,7	-29,1	43,2	14,71	43,2	-29,1	14,57
Wypadkowa sił poziomych [kN]	20,3	24,1	-5,81	5,78	-5,78	5,67	4,6	8,3	8,3	4,6	21,8	5,0	-6,57	5,0	21,8	5,81
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	-	34,45	48,27	35,03	47,62	45,4	-	-	45,4	-	48,7	49,83	48,7	-	49,41
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1497	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,5	3,5	3,5	4,5	3,5

Uwagi:

3
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: L146

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	5611	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
Lokata słupa	183-18	183-20	183-22	183-24-2	183-24-1	183-24	183-26	183-28	183-30	183-32	183-34	183-34-1	183-34-2	183-36	183-36-1	183-37A
Lokata osi fundamentu w km [m]	499	554	610	657	660	666	719	722	774	777	830	836	839	886	892	942
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-	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-14	1560-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,35	14,31	14,35	-21,8	-27,0	80,1	14,17	14,31	14,31	14,17	80,1	-27,0	-21,8	30,7	-11,0	14,31
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-5,39	6,70	7,95	24,1	20,3	11,4	-5,00	7,89	8,52	5,39	11,4	20,3	24,1	4,6	8,3	8,34
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	37,51	56,37	65,97	-	-	92,7	39,51	64,82	69,37	45,84	92,7	-	-	45,4	-	67,12
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1497	1497	1493	1492	1492	1493	1492	1493	1497	1497	1493	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	3,0	3,5	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,5

Uwagi:

4
7

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: L146, L148

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592
Lokata słupa	184-2-1	184-2	184-4	184-6-2	184-6-1	184-6	184-8	184-10-1	184-12	184-14	184-14-1	184-16	184-18-1	184-20-1	184-20-2	184-22
Lokata osi fundamentu w km [m]	99	105	153	187	190	196	223	234	293	346	352	401	447	504	516	564
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	3,53	3,54	3,54	3,30
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1560-12	1665-14	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1560-12	1665-13	1665-13	1560-11	1665-13	1550-11	1560-11	1560-11	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-11,0	30,7	13,42	-19,5	-24,3	63,6	11,32	-22,3	14,08	43,8	-24,2	14,26	-19,3	-29,1	-26,6	13,91
Wypadkowa sił poziomych [kN]	8,3	4,6	-5,95	21,5	18,3	13,2	-11,65	16,7	-6,46	5,5	18,2	5,07	16,5	23,2	19,9	5,50
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	45,4	28,06	-	-	92,9	-67,09	-	45,04	50,8	-	44,32	-	-	-	46,88
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1493	1492	1497	1497	1493	1492	1497	1492	1492	1497	1492	1497	1497	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,5	3,5	3,0	3,0	4,0	3,0	3,5	4,5	4,0	3,0

Uwagi:

2
6

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: L148, L157, L158

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608
Lokata słupa	184-24	184-26	184-26-1	184-28	184-28-1	184-30	184-32-2	184-32-1	184-32	184-34-1	184-34	184-36	184-38	184-40	184-42	184-42-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	571	612	621	657	663	705	749	752	758	806	812	815	869	872	930	936
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-14	1550-12	1665-14	1560-12	1665-12	1550-12	1560-12	1665-14	1560-11	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	13,91	55,6	-29,1	30,7	-11,0	13,86	-20,0	-25,0	74,7	-11,0	30,7	14,44	14,62	14,48	80,1	-27,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-4,52	10,1	21,9	4,6	8,3	-5,84	22,1	18,8	12,1	8,3	4,6	-5,01	5,47	-8,50	11,4	20,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	35,60	79,9	-	45,4	-	31,48	-	-	87,8	-	45,4	39,51	48,73	-42,88	92,7	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1493	1497	1493	1497	1492	1497	1497	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1493	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	4,5	4,5	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0

Uwagi:

4
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: L148, L150

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624
Lokata słupa	184-42-2	184-44	185-2	185-4	185-6	185-8-1	185-8	185-10	185-12	185-12-1	185-14	185-16	185-18	185-20	185-22-2	185-22-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	939	991	53	115	172	223	229	286	343	349	400	457	516	573	621	624
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	3,50	3,50
Ukształtowanie terenu wg rys nr																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1550-12	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-14	1665-14	1560-12	1665-13	1665-12	1665-12	1665-12	1550-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	-21,8	14,84	14,89	14,66	14,44	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	14,44	14,44	14,44	14,44	-21,8	-27,0
Wypadkowa sił poziomych [kN]	24,1	5,80	-5,87	5,83	-5,83	21,8	5,0	-11,98	5,0	21,8	-7,31	-6,83	-6,58	-6,64	24,1	20,3
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-	50,15	39,71	49,78	36,25	-	48,7	-70,29	48,7	-	-36,45	-33,14	-31,36	-31,84	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1493	1493	1493	1497	1492	1492	1492	1492	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0

Uwagi:

3
8

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: L150, L152

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
Lokata słupa	185-22	185-24	185-26	185-28	185-30	185-32	185-32-1	185-32-2	185-34	185-36	185-38-1	185-38	186-2	186-4	186-4-1	186-6
Lokata osi fundamentu w km [m]	630	687	690	749	752	811	817	820	873	935	986	992	49	106	112	157
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	1665-12	1665-12	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12	1665-13	1665-13	1560-12	1665-14	1665-13	1665-14	1560-12	1665-13
Wypadkowa sił pionowych [kN]	80,1	14,66	14,80	14,89	14,89	80,1	-27,0	-21,8	14,89	14,66	-29,1	43,2	14,44	43,2	-29,1	13,77
Wypadkowa sił poziomych [kN]	11,4	-10,59	-6,67	-6,54	-11,40	11,4	20,3	24,1	-7,35	-5,97	21,8	5,0	-7,38	5,0	21,8	4,46
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	92,7	-57,91	34,55	34,30	-61,92	92,7	-	-	-36,82	36,74	-	48,7	51,65	48,7	-	38,84
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497	1492	1492	1497	1493	1492	1493	1497	1492
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	3,5	3,0	3,0	3,5	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0

Uwagi:

4
8

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: L152

Ilość fundamentów palowych (szt): 11

	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656
Lokata słupa		186-12-2	186-12-1	186-12	186-12-3	186-12-4		186-18-1		186-18-2		186-22	186-24	186-26-2	186-26-1	186-26
Lokata osi fundamentu w km [m]		240	243	249	255	258		326		338		416	464	508	511	517
Skrajnia osi fundamentu A [m]		3,50	3,50	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	1560-12	1550-12		1560-13		1560-13		1665-13	1665-14	1550-12	1560-12	1665-14
Wypadkowa sił pionowych [kN]		-17,0	-24,3	63,3	-25,6	-17,6		-31,6		-27,7		13,46	13,86	-21,8	-27,0	80,1
Wypadkowa sił poziomych [kN]		18,6	18,2	11,6	19,3	19,4		22,4		19,6		6,75	-4,64	24,1	20,3	11,4
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)		-	-	85,3	-	-		-		-		52,85	37,21	-	-	92,7
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego		1497	1497	1493	1497	1497		1497		1497		1492	mocowanie do obiektu inż.	1497	1497	1493
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]		3,0	4,0	5,0	4,0	3,0		5,0		4,5		3,0		4,0	4,0	5,0

Uwagi:

3
1

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: L152, L152a, L154

Ilość fundamentów palowych (szt): 16

	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
Lokata słupa	186-28	186-30	186-32	186-34	186-35-1	186-35-2	186-38-1	186-38	186-40	186-42	186-42-1	186-44	187-2	187-4	187-6-2	187-6-1
Lokata osi fundamentu w km [m]	568	571	622	625	690	693	795	801	863	925	931	987	49	111	164	167
Skrajnia osi fundamentu A [m]	3,30	3,30	3,30	3,30	3,48	3,48	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																
Skrajnia krawędzi nasypu K [m]																
Typ słupa lub odciągu E-3-	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1560-12	1550-12	1560-12	1665-14	1665-13	1665-13	1560-11	1665-13	1665-13	1665-13	1550-12	1560-12
Wypadkowa sił pionowych [kN]	14,04	14,17	14,17	14,04	-13,5	-9,8	-29,1	43,2	14,89	43,21	-29,09	14,89	14,89	14,89	-19,47	-24,31
Wypadkowa sił poziomych [kN]	-8,87	-5,35	-4,44	-9,41	10,8	11,6	21,8	5,0	-9,50	5,01	21,84	-5,87	5,88	-5,80	21,50	18,28
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	-46,60	35,93	38,71	-49,46	-	-	-	48,7	-50,56	48,70	-	39,71	50,77	39,97	-	-
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1492	1492	1492	1492	1497	1497	1497	1493	1492	1492	1497	1492	1492	1492	1497	1497
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0

Uwagi:

1
9

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

Przewód uszynienia grupowego: AFL 6-120

Strefa wiatrowa: II

Obciążenie sadzą: normalną

Obiekt:

Sekcja: L154

Ilość fundamentów palowych (szt): 8

	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688
Lokata słupa	187-6	187-8	187-10	187-12	187-14	187-16	187-16- 1	187-16-2								
Lokata osi fundamentu w km [m]	173	232	235	294	297	356	362	365								
Skrajnia osi fundamentu A [m]	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 odciaгу E-3-	1665-14	1665-13	1665-13	1665-13	1665-13	1665-14	1560-12	1550-12								
Wypadkowa sił pionowych [kN]	63,6	43,21	14,89	43,21	14,75	80,1	-27,0	-21,8								
Wypadkowa sił poziomych [kN]	13,2	5,01	-5,06	5,01	-8,57	11,4	20,3	24,1								
Wypadkowy moment zginający słup prostopadle do toru (kNm)	92,9	48,70	41,29	48,70	-43,02	92,7	-	-								
Uwagi																
Typ zastosowanego fundamentu palowego	1493	1492	1492	1492	1492	1493	1497	1497								
Długość zastosowanego fundamentu palowego [m]	5,0	3,5	3,0	3,5	3,0	5,0	4,0	4,0								

Uwagi:

2
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/