
	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Przyłącze energet. dostrzegalni ppoż.	07.07.2021	1

PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO


<i>Nazwa stacji</i>	DOSTRZEGALNIA ZWOLA
<i>Inwestycja</i>	Przyłącze elektroenergetyczne do istniejącej wyremontowanej dostrzegalni dla celów instalacji automatycznego wizyjnego systemu ppoż. monitorująco-ostrzegawczego.
<i>Adres obiektu</i>	63-020 Zaniemyśl, ul. Gajowa, dz. 302505_2.0018.7126/1 - wieża przeciwpożarowa ZWOLA, woj. wielkopolskie, pow. średzki, gmina Zaniemyśl.
<i>Inwestor</i>	Lasy Państwowe. Nadleśnictwo Babki. Babki 2. 61-160 Babki.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Leszek Jeleński nr upr. 1939 / 00 / U, spec. telekomunikacja radiowa projektowanie i kierowanie robotami. nr upr. 99 / 2000, spec. elektryczna projektowanie i kierowanie robotami.	07.07.2021 r.	
Opracował	mgr inż. Leszek Jeleński nr upr. 1939 / 00 / U, spec. telekomunikacja radiowa projektowanie i kierowanie robotami. nr upr. 99 / 2000, spec. elektryczna projektowanie i kierowanie robotami.	07.07.2021 r.	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być modyfikowany bez pisemnej zgody MALS Leszek Jeleński			

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	2

Spis treści

1. Dane ogólne	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Jednostka projektowa	3
1.3. Podstawa opracowania	3
1.4. Przedmiot i cel opracowania	4
1.5. Trasa przyłącza energetycznego	5
1.6. Warunki wykonywania prac	8
2. Dobór kabla zasilającego	8
2.1. Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i przeciążalność (sprawdzanie przed prądem przeciążeniowym PN-IEC-60364-4-434.3.2):	9
3. Obciążalność długotrwałą kabli zasilających 0,6/1 kV:	11
4. Opis stanu istniejącego	12
5. Opis planowanych zmian	13
6. Widok istniejącej dostrzegalni	15
7. Lokalizacja dostrzegalni wg zasobów Lasów Państwowych	16
7.1. Projekt zagospodarowania terenu.	17
7.2. Wariant przyłącza ograniczony przyznanym limitem finansowym.	18
Dobór kabla YAKY 4 x 16 mm ² :	18
Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i przeciążalność (sprawdzanie przed prądem przeciążeniowym PN-IEC-60364-4-434.3.2):	20
7.3. Projekt zagospodarowania terenu – wersja minimalna.	21
8. Lokalizacja dostrzegalni wg Starostwa Powiatowego	22
8.1. Licencja mapy z lokalizacją dostrzegalni /wieży [najdokładniejsza mapa w zasobach Starostwa z naniesioną dostrzegalnią]	23
9. Schemat konstrukcji dostrzegalni / wieży – po remoncie	24
10. ZK-TL przy działce 7126/2 – złącze kablowe z podlicznikiem.	25
11. ZK przy fundamencie płyty pod wieżą na dz. nr. 7126/1.	26
12. Zalecenia BHP przy wykonywaniu prac.	27
13. Informacja dotycząca BIOZ.	27
14. Zalecenia szczególne.	29
15. Materiały dla potrzeb wykonania przyłącza.	30
16. Oświadczenie	31
17. Xero uprawnień projektanta.	32

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	3

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Lasy Państwowe.

Nadleśnictwo Babki.

Babki 2.

61 – 160 Babki.

Tel.: 61 8788 075; 61 8788-059.

e-mail: babki@poznan.lasy.gov.pl

1.2. Jednostka projektowa

MALS Leszek Jeleński.


Ul. Dębowa 12.

42-286 Koszęcin.

Tel. kom.: +48 502 606 232 lub 602 805 442.

1.3. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora Nadleśnictwo Babki;
- b) Wytyczne Inwestora;
- c) Wizja lokalna na obiekcie;
- d) Własna inwentaryzacja obiektu;
- e) Materiały przekazane przez Zamawiającego;
- f) Ekspertyza istniejącej wieży opracowana przez Rzecznawcę budowlanego dr inż. Jerzego Sendkowskiego.
- g) Ustawa z dnia 07.07.1994 – Prawo budowlane (tekst ujednolicony);
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, budowle i ich usytuowanie (tekst ujednolicony);
- i) Obowiązujące normy i przepisy.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	4

1.4. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotowa inwestycja stanowi typową, powtarzalną, powszechnie stosowaną infrastrukturę elektryczno – techniczną.

Zgodnie z USTAWĄ z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Opracowano na podstawie: t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282) opracowano poniższy projekt wg art. 29 ust.1 pkt. 20) bez konieczności uzyskania pozwolenia na budowę dla budowy przyłącza elektroenergetycznego – zgodnie z art. 29a.


Obecnie w art. 29 ust. 1 pkt 23) podpunkt a) Prawa budowlanego jest mowa ogólnie o budowie przyłączy. Zwolnienie obejmuje więc również te, które mają być doprowadzone do niezabudowanej jeszcze działki budowlanej. Rozszerzenie zwolnienia jest korzystną zmianą dla inwestora.

Inwestorowi przysługuje obecnie możliwość wyboru procedury dotyczącej budowy przyłączy:

- a)** może dokonać zgłoszenia właściwemu organowi na podstawie art. 30 Prawa budowlanego [art. 30 ust.1 pkt.1.a.] – czyli zastosować taką procedurę jak przed nowelizacją [nieliczne wyjątki w tym zakresie na rzecz kompetencji wojewody są wykazane w art. 82 ust. 3 Prawa budowlanego];
- b)** może też skorzystać z nowo wprowadzonego trybu realizacji – czyli bez zgłoszenia, przy zastosowaniu art. 29a Prawa budowlanego [zobowiązuje jednak inwestora – w zależności od rodzaju przyłącza – do stosowania przepisów prawa energetycznego albo o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków].

WAŻNE:

1. Budowa przyłącza – bez względu na to, czy jest realizowana z zastosowaniem art. 29a, czy art. 30 Prawa budowlanego – musi być prowadzona zgodnie z warunkami i wymaganiami stawianymi przez przedsiębiorstwa sieciowe, czyli z uwzględnieniem obowiązujących przepisów branżowych regulujących warunki przyłączania do odpowiednich sieci.
2. Przyłącza – podobnie jak obiekty budowlane wymagające uzyskania pozwolenia na budowę – podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą informującą o położeniu zrealizowanego przyłącza i będącą podstawą do naniesienia zmian na mapie zasadniczej oraz w ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Wykonanie inwentaryzacji

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	5

należy zlecić uprawnionemu geodecie bez względu na to, czy realizacja przyłącza nastąpiła z zastosowaniem procedury przewidzianej art. 29a, czy art. 30. Geodeta przekazuje inwentaryzację do właściwego miejscowo ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Obowiązujące przepisy Prawa budowlanego nie przewidują żadnej formy zawiadomienia o wykonaniu robót budowlanych prowadzonych na podstawie zgłoszenia lub na podstawie art. 29a.

3. Instytucja zgłoszenia nie przewiduje wydawania przez organ aktu administracyjnego potwierdzającego możliwość rozpoczęcia robót. Samo milczenie i brak decyzji wyrażającej sprzeciw kończy postępowanie w sprawie wszczętej zgłoszeniem i uprawnia do podjęcia robót po 21 dniach od daty złożenia „zgłoszenia” robót niewymagających PnB. Jeżeli jednak inwestor chciałby uzyskać potwierdzenie możliwości rozpoczęcia robót (niewniesienia sprzeciwu do zgłoszenia), może zwrócić się do organu o wydanie zaświadczenia w trybie art. 217 Kodeksu postępowania administracyjnego.

1.5. Trasa przyłącza energetycznego

Nowy projektowany kabel YAKY 4 x 35 mm² (lub YAKXS 4 x 35 mm²) o długości ~512 m należy ułożyć od: dostrzegalni Zwola do zabudowy na terenie działki 7126/2 (zakończyć przed płotem).


Lub

Nowy projektowany kabel YAKY 4 x 16 mm² o długości ~210 m należy ułożyć od: dostrzegalni Zwola do zabudowy na terenie działki 7126/2 (zakończyć przed płotem).

Ze względu na finansowanie zadania z budżetu o określonych warunkach wybór rozwiązania Nadleśnictwo podejmie przed ogłoszeniem przetargu.

Całość trasy kabla projektowanego jest na terenie jednej działki nr 7126/1 będącej we władaniu Lasów Państwowych Nadleśnictwa Babki. Działka w całości stanowi Ls (las). Wzdłuż trasy projektowanego kabla nie ma żadnej infrastruktury technicznej w ziemi („pod” ziemią” i „nad” ziemią) – jedynie wzdłuż ogrodzenia działki 7126/2 i 7126/3 przed płotem jest ułożony wodociąg zasilający budynek.

Przedmiotowa wieża zlokalizowana jest na działce w miejscowości: 63-020 Zaniemyśl, ul. Gajowa, dz. 302505_2.0018.7126/1 - wieża przeciwpożarowa ZWOLA, woj. wielkopolskie, powiat średzki, gmina Zaniemyśl - na terenie leśnictwa Zwola oddział 126.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	6

NUMERYCZNY MODEL TERENU	
Wysokość PL-KRON86-NH	95.3 m
Współrzędne punktu PUWG 1992	
X	473769.6
Y	373797.85
Wsp. punktu WGS84 (stopnie i dziesiąte części)	
B	52.11563535 N
L	17.15628905 E
Wsp. punktu WGS 84 (stopnie, minuty, sekundy)	
B	52° 6' 56.287" N
L	17° 9' 22.641" E

Uwaga:

Różnica w zakresie lokalizacji wieży Zwola ujętej w zasobach Lasów Państwowych od wypisanych wyżej zawarta jest w granicach tolerancji pomiarowych.


Kabel cztero-żyłowy YAKY 4x35 mm² należy poprowadzić zgodnie z trasą naniesioną na mapie w skali 1 : 1000 z GEOPORTALU, gdyż w zasobach Starostwa Powiatowego najdokładniejsza mapa jest w skali 1 : 5 000 z punktowo naniesioną wieżą dostrzegalni.

W zasobach Lasów Państwowych jest mapa w skali 1 : 2 000 przedstawiająca lokalizację dostrzegalni, a także zabudowę z której będzie doprowadzone zasilanie.

Przy płycie fundamentowej należy zabudować złącze ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P do którego będzie doprowadzone zasilanie 230 V AC mocy do 3 kW.

Uwaga:

1. Należy żyły kabla YAKY 4 x 35 mm² połączyć „równolegle” na początku i na końcu kabla dla zmniejszenia spadku napięcia.
lub
2. Należy żyły kabla YAKY 4 x 16 mm² połączyć „równolegle” na początku i na końcu kabla dla zmniejszenia spadku napięcia.
3. „Przełączenie” kabli z 2L + 2N na 3L + N umożliwia obciążenie 7 kW tych samych kabli.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	7

YAKY 0,6/1kV - 1 fazowe

Parametry	dla kabla zasilającego nn	Nominalne
l	długość odcinka w [m]	512,00
I _{dd} YAKY 4x35	Długostrwałe obciążenie [A] - 80%	75,52
P _{proj}	Obciążenie projektowane [w]	3 000,00
ΔU=3% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	2,429
ΔU=5% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	2,532
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=3%	moc dopuszczalna [W]	16 848,51
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=5%	moc dopuszczalna [W]	16 501,12
s	przekrój kabla [mm ²] = 2 x 35 mm ²	70,00
γ ₂₀	konduktancja Al w [MS/m]	36,30
ΔU	spadek napięcia w [%]	3,00
ΔU	spadek napięcia w [%]	5,00
U	napięcie w [V]	230,00


Kabel należy zabudować zgodnie z przepisami – zakopać w piaszczystym terenie wzdłuż duktów leśnych, a następnie wzdłuż drogi leśnej aż do granicy płotu działki 7126/2 – do posesji (doprowadzić za wjazd do posesji), skąd na podlicznik będzie zasilana dostrzegalnia.

Warunki układania:

- a) Minimalna głębokość „góry” ułożonego kabla $\geq 0,9$ m
- b) 30cm na kablem ułożyć taśmę niebieską szerokości min 200 mm
- c) Kabel zasypywać warstwami zagęszczając wykop
- d) Podłączenie szafy OUTDOOR do ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P przy płycie dostrzegalni jest w zakresie projektu telekomunikacyjnego.
- e) Pod dostrzegalnią w ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wykonany zostanie układ sieci TN-C poprzez ułożenie w wykonanym wykopie uziemienia za pomocą FeZn 30 x 4 mm długości nie mniej niż 75m celem osiągnięcia $R_{uz} < 10\Omega$.
- f) Inwestor zleci wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i zleci aktualizację map w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
- g) Nowe ZK-1/RBL zostaną wyposażone w zamek mechaniczny systemowy, a klucze po zakończeniu montażu i uruchomienia zostaną wraz z protokołami pomiarowymi przekazane Nadleśnictwu Babki.

Przed płotem zabudować złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/RBL 1x160A/1P z miejscem na licznik 1-f lub 3-f, rozłącznikiem bezpiecznikowym RBK z bezpiecznikami 3 x 20A.

Możliwość zasilania z działki 7126/2 jest w zakresie uzgodnień Nadleśnictwa Babki.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	8

4. W przypadku zapotrzebowania na większą moc wystarczy zmienić zasilanie 1-fazowe na 3-fazowe poprzez przełączenie na 3L + N kabla YAKY 4x 35 mm² i można uzyskać:

YKY 0,6/1kV - 3 fazowe

Parametry	dla kabla zasilającego nn	Nominalne
l	długość odcinka w [m]	512,00
I _{dd} YAKY 4 x 35	Długotrwałe obciążenie [A] - 80%	75,52
P _{proj}	Obciążenie projektowane [w]	7 000,00
ΔU=3% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	1,874
ΔU=5% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	1,954
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=3%	moc dopuszczalna [W]	50 692,04
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=5%	moc dopuszczalna [W]	49 646,85
s	przekrój kabla [mm ²]	35,00
γ ₂₀	konduktancja Al w [MS/m]	36,30
ΔU	spadek napięcia w [%]	3,00
ΔU	spadek napięcia w [%]	5,00
U	napięcie w [V]	400,00


1.6. Warunki wykonywania prac

Wszystkie prace budowlane i montażowe muszą być prowadzone zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
2. Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 49 poz. 330 z 2007 r. i Dz. U. Nr 108 poz. 690 z 2008r.

2. Dobór kabla zasilającego

Zasilanie jest z zasobów działki 7126/2. Warunki zasilania posiada Nadleśnictwo Babki. Całkowita moc maksymalna zapotrzebowania zasilania układu na chwilę obecną wynosi 3 000 W.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	9

Maksymalny prąd płynący pobierany :

$$P = \sqrt{3} * I_b * U_{3f} * \cos\Phi$$

$$I_{b\ 3-f} = P / \sqrt{3} * U_{3f} * \cos\Phi$$

lub

$$I_{b\ 1-f} = P / U_{1f}$$

$$I_{b\ 1-f} = 3\ 000 / 230$$

$$I_{b\ 3-f} = 13,05\ A$$

gdzie:

$$P = 3\ 000\ W$$

$$U_{3f} = 400\ V\ \text{dla zasilania 3-f}$$

$$U_{1f} = 230\ V\ \text{dla zasilania 1-f}$$

$$\cos\Phi = 0,95$$

$$I_{ddYAKY\ 4\ x\ 35,0\ mm^2} = 118,0\ A$$

Po uwzględnieniu współczynników korygujących k_t :

$$I_{ddYAKY\ 4\ x\ 35,0\ mm^2} = 94,4\ A$$

Oraz długotrwałej pracy obciążeniowej 80%

$$I_{dd\ YAKY\ 4\ x\ 35,0\ mm^2} = 75,52\ A$$


$kr = 1,2 \div 1,25$ – współczynnik rozruchu (Na podstawie obliczonego prądu obciążenia I_{B1-f} , należy dobrać zabezpieczenie przewodu o prądzie znamionowym I_n , którego wartość ze względu na wahania napięcia zasilającego (oraz asymetrię obciążenia poszczególnych faz w obwodach trójfazowych) powinna spełniać następujący warunek):

$$I_{nb} \geq 1,25 * I_b$$

$$I_{nb} = 16,31\ A$$

2.1. Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i przeciążalność (sprawdzanie przed prądem przeciążeniowym PN-IEC-60364-4-434.3.2):

Relacja : ZK-1/RBL 1x160A/1P (przy działce 7126/2) – ZK-1/RBL 1x160A/1P (pod dostrzegalnią) dla której dobrano kabel YAKY 4 x 3 5,0 mm².

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	10

Przyjęto założenia:

k₁ - współczynnik 3-ej harmonicznej $\geq 0,86$

k_b - współczynnik krotności prądu: = 1,6 dla bezpieczników topikowych,
= 1,45 dla zabezpieczeń nadprądowych

Reguła prądu znamionowego

$$I_{nb} < I_n < I_{z \max}$$

gdzie :

I_{nb} – prąd obliczony - spodziewany obciążenia [maksymalny]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia

$I_{z \max}$ – dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla ułożonego w ziemi $I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 35,0 \text{ mm}^2} = 118 \cdot k_t \text{ [A]}$

$$I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 35,0 \text{ mm}^2} = 75,52 \text{ [A]}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe S 303 C 25A

Warunek spełniony : $16,31 < 25 < 75,52 \text{ [A]}$

Dla korekty o k_t : $16,31 < 25 < 75,52 \text{ [A]}$ - **Warunek spełniony**

Reguła wyzwalania:

$$I_w < 1,45 \cdot I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 35,0 \text{ mm}^2}$$

$$I_w = k_b \cdot I_n$$

gdzie:

I_w - prąd zadziałania (wyzwolenia zabezpieczenia)


k_b dla zabezpieczeń topikowych = 1,6

k_b dla zabezpieczeń typu nadprądowych = 1,45

$$I_w = k_b \cdot I_n = 1,45 \cdot 25 \text{ A} = 36,25 \text{ A}$$

$$I_w < 1,45 \cdot I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 35,0 \text{ mm}^2} = 1,45 \cdot 75,52 \text{ A} = 109,5 \text{ A}$$

36,25 A < 109,5 A - Warunek spełniony

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	11

3. Obciążalność długotrwała kabli zasilających 0,6/1 kV:

Obciążalność długotrwała kabli 0,6/1kV

Warunki obliczeniowe

	wartość
Temperatura dopuszczalna długotrwała żyły - dla izolacji PVC - dla izolacji XLPE	70°C 90°C
Temperatura żyły dopuszczalna przy zwarcia - PVC do 300mm ² - PVC powyżej 300mm ² - XLPE	160°C 140°C 250°C
Temperatura otoczenia - ziemi - powietrza	+20°C +25°C
Rezystywność cieplna gleby	1,0 K•m/W
Współczynnik obciążenia kabli w ziemi	0,70
Głębokość ułożenia w ziemi	0,7m
Odstęp pojedynczych kabli ułożonych na płasko	70 mm
Uwzględnienie migracji wilgoci	nie

Właściwości gleby


rezystancja cieplna gleby [K•m/W]	Warunki glebowe	Warunki pogodowe
0,70	bardzo wilgotne	wilgoć stała
1,00	wilgotne	regularne opady deszczu
2,00	suche	deszcz pada rzadko
3,00	bardzo suche	deszcz nie pada lub pada rzadko

Obciążalność długotrwała kabli elektroenergetycznych 0,6/1kV 3, 4 i 5-żyłowych ułożonych pojedynczo w ziemi, przeznaczonych do eksploatacji w obwodach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym.

Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Obciążalność długotrwała kabli [A]			
	z żyłami aluminium		z żyłami miedzianymi	
	o izolacji PVC	o izolacji XLPE	o izolacji PVC	o izolacji XLPE
1	-	-	18	21
1,5	-	-	26	30
2,5	-	-	34	40
4	30	35	44	52
6	40	45	56	64
10	54	65	75	86
16	77	92	98	111
25	99	111	128	143
35	118	132	157	173
50	142	157	185	205
70	176	195	228	252
95	211	233	275	303
120	242	266	313	346
150	270	299	353	390
185	308	340	399	441
240	363	401	464	511
300	412	455	524	580
400	475	526	600	663
500	540	610	675	755

Dopuszczalne 1-sekundowe gęstości prądów zwarcia w zależności od początkowej temperatury żyły roboczej kabli o izolacji z PVC


Kabel z:	Dopuszczalna temperatura zwarcia [°C]	Temperatura żyły roboczej na początku zwarcia [°C]					
		70	60	50	40	30	20
		Gęstość 1-sekundowego prądu zwarcia [A/mm ²]					
Żyłą Cu ≤ 300mm ²	160	115	122	129	136	143	150
Żyłą Cu > 300mm ²	140	103	111	118	126	133	140
Żyłą Al ≤ 300mm ²	160	76	81	85	90	95	99
Żyłą Al > 300mm ²	140	68	73	78	83	88	93

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	12

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli jedno i wielożyłowych w izolacji PVC w ziemi w zależności od stopnia obciążenia

Rodzaj kabli i sposób ułożenia		   				 				
		Rezystywność cieplna gleby [K•m/W]								
Temperatura gleby [C°]	0,70			1,00		1,50			2,50	
	Współczynnik obciążalności									
	0,50	0,70	1,00	0,50	0,70	1,00	0,50	0,70	1,00	0,50 do 1,00
5	1,29	1,22	1,09	1,13	1,08	1,00	0,99	0,97	0,93	0,86
10	1,27	1,19	1,06	1,11	1,06	0,97	0,96	0,94	0,89	0,83
15	1,25	1,17	1,03	1,08	1,03	0,94	0,93	0,91	0,86	0,79
20	1,23	1,14	1,01	1,06	1,00	0,91	0,90	0,87	0,83	0,76
25				1,03	0,97	0,88	0,87	0,84	0,79	0,72
30					0,94	0,85	0,84	0,80	0,76	0,68
35								0,77	0,72	0,63
40										0,59

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli 3,4 i 5-żyłowych w izolacji z PVC w ziemi w zależności od ilości kabli.

Sposób ułożenia kabli wielożyłowych												
												
Ilość systemów (wiązek)	Rezystywność cieplna gleby [K•m/W]											
	0,70			1,00			1,50			2,50		
	Współczynnik obciążalności											
	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
1	0,91	0,92	0,94	0,97	0,97	1,00	1,04	1,03	1,01	1,13	1,07	1,02
2	0,86	0,87	0,85	0,91	0,90	0,86	0,97	0,93	0,87	1,01	0,94	0,88
3	0,82	0,80	0,75	0,86	0,82	0,76	0,91	0,84	0,77	0,92	0,84	0,78
4	0,80	0,76	0,70	0,84	0,77	0,71	0,86	0,78	0,72	0,87	0,79	0,73
5	0,78	0,72	0,66	0,81	0,73	0,67	0,81	0,74	0,68	0,82	0,75	0,68
6	0,76	0,69	0,64	0,77	0,70	0,64	0,78	0,71	0,65	0,79	0,72	0,65
8	0,72	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	0,74	0,67	0,61	0,75	0,67	0,61
10	0,69	0,62	0,57	0,70	0,63	0,57	0,71	0,64	0,58	0,71	0,64	0,58

4. Opis stanu istniejącego

Wieża składa się z 6 skręcanych ze sobą segmentów o przekroju kwadratu.

Stan techniczny wieży jest dobry, brak oznak deformacji, występują lokalne miejsca korozji.


Konstrukcja zbieżna do wysokości 30,40m, o kącie 88,5° względem podstawy.

Górny segment o wysokości 2,00 m niezbieżny. Wykratowanie w formie X, połączenia elementów śrubowe.

Na szczycie znajduje się podest obserwacyjno-roboczy oraz kabina obserwacyjna o przekroju ośmioboku o szerokości 2,57m i wysokości 2,75m.

Boki kwadratów przekroju wieży na poszczególnych wysokościach wynoszą w obrysie: 3,6 x 3,6 m (u podstawy), 3,29 x 3,29 m (poz. +6,00 m), 2,97 x 2,97 m (poz. +12,00 m), 2,65 x 2,65 m (poz. +18,00 m), 2,33 x 2,33 m (poz. +24,00 m), 2,02 x 2,02 m (poz. +30,00 m). Wieża posiada pięć pomostów pośrednich zlokalizowanych co 6,0 m wspartych na profilach T50x50x5, przykryte kratami zgrzewanymi cynkowanymi oraz zabezpieczone obarierowaniem z prętów $\Phi 10$ i płaskowników 20x8.

Wieża wykonany z profili: krawężniki L100x8mm, wykratowanie L50x5;

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	13

Elementy przyjęto jako wykonane ze stali S235J0 i zabezpieczane powłokami malarskimi.

Połączenia wykonane jako śrubowe:

1. 4xM30 kl. 8.8, poł. 1-nej kotwy z segmentem 1;
2. 4xM20 kl. 8.8, poł. 1-nego krawężnika segment 1- segment 2, segment 2- segment 3, segment 3- segment 4, segment 4- segment 5, segment 5- segment 6;
3. 3xM12 kl. 8.8, poł. wykratowanie – blachy.


Blachy węzłowe połączeń krawężników o wymiarach 350x350x12mm (miejscami gr. 8mm)

Fundamenty obiektu w formie czterech stóp prefabrykowanych z zatopionymi kotwami fajkowymi. Brak oznak deformacji, spękań, osiadań.

5. Opis planowanych zmian

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego dla instalacji automatycznego systemu identyfikacji pożaru - bezzałogowego przewidziano:

- montaż konstrukcji wsporczej wykonanej z rury RO88,9 x 4,0 mm stalowej ocynkowanej (zgodnie z wytycznymi Inwestora) długości 1,000 m z ospawanymi blachami 8 x 300 x 300 mm u podstawy (do przykręcenia do trzonu konstrukcji) i 4 x 300 x 300 mm na szczycie (jako płyta do montażu kamery przeciwpożarowej na szczycie konstrukcji),
- montaż odgromnika do konstrukcji – sztyca z PO 20 mm wysokości 2,923m,
- montaż jednej anteny linii radiowej (dalej LR) kierunkowej (parabolicznej) o średnicy do Ø 680 mm na poz. +34,75m n.p.t do projektowanej konstrukcji wsporczej,
- montaż jednej kamery systemu p.poż. na poz. +35,3m n.p.t.,
- demontaż kabiny dostrzegalni,
- montaż segmentu 2,0m według istniejących rozwiązań dla wieży,
- pomiar pionowości konstrukcji [z ewentualną korektą istniejących odchyleń wg posiadanych dokumentów przez Nadleśnictwo Babki],
- malowanie wieży w miejscach korozji:
 - umycie wieży wraz z odtłuszczeniem pod ciśnieniem konstrukcji,
 - ręczne doczyszczenie miejscowych ognisk korozji
 - podkład (1 x)
 - nawierzchniowa (2 x),

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	14

- wykonanie dociążenia istniejących fundamentów [w obrysie istniejących fundamentów – odkopać 460mm, zazbroić siatką z drutów \varnothing 16 mm o oczku 157 x 157 mm, nadlać 40 mm – do zrównania z montażem płyty do trzonu kolumny fundamentu].

W zakresie elektrycznym na terenie dostrzegalni projektowane jest:

- „przy” zaprojektowanej płycie betonowej należy ustawić ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wyposażone w RBK 3-f z bezpiecznikami 3 x 20A.
- „na” płycie należy ustawić szafę OUTDOOR i podłączyć pod ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P – zakres prac w części telekomunikacyjnej osobnego projektu.
- od ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wzdłuż trasy kabla YAKY 4 x 35 mm² ułożyć FeZn 4 x 30 mm i w z ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wyprowadzić zacisk PE [po sprawdzeniu wartości $R_{uz} < 10 \Omega$,
lub
d) od ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wzdłuż trasy kabla YAKY 4 x 16 mm² ułożyć FeZn 4 x 30 mm i w z ZK-1/RBL 1 x 160A / 1P wyprowadzić zacisk PE [po sprawdzeniu wartości $R_{uz} < 10 \Omega$,

Uwaga :


Wybór wariantu zasilania :

- kablem YAKY 4x35mm ; l = 512m
lub
- kablem YAKY 4x16 mm² ; l = 210m
podejmie inwestor przed rozpisaniem przetargu

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane budowa przyłącza energetycznego na jednej działce właściciela – inwestora nie wymaga:


- uzyskania pozwolenia na budowę
- wykonania zgłoszenia prac na które nie jest wymagane pozwolenie na budowę.

Inwestor – Nadleśnictwo Babki dla porządku prawnego zgłasza chęć wykonania przyłącza energetycznego do Starostwa, aby w dokumentacji powykonawczej nanieść trasę kabla i zaktualizować zasoby Starostwa Powiatowego.

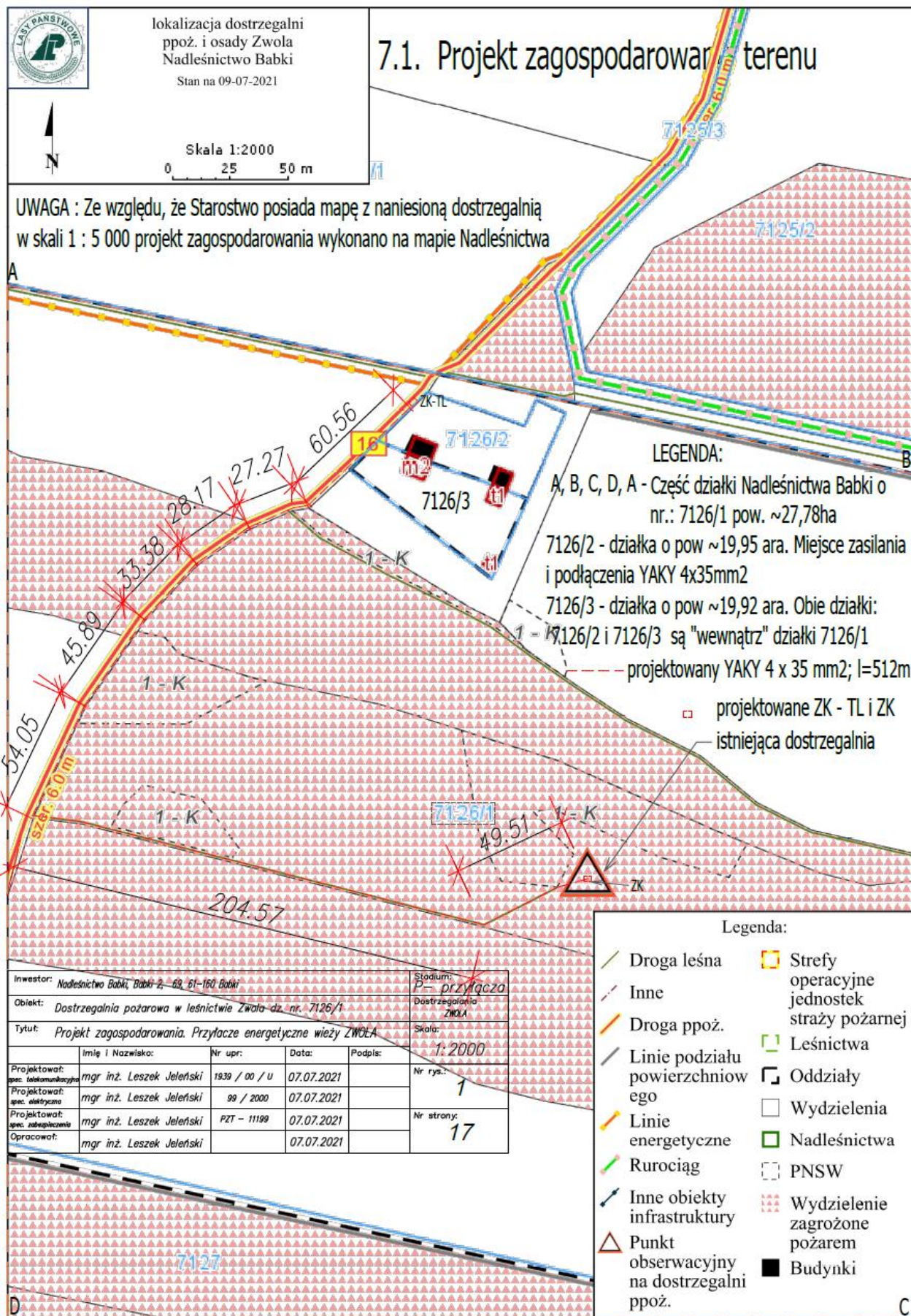
	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	15


6. *Widok istniejącej dostrzegalni*



	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	17

7.1. Projekt zagospodarowania terenu.



	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	18

7.2. Wariant przyłącza ograniczony przyznanym limitem finansowym.

Nadleśnictwo Babki ze względu na przyznany budżet na realizację zadania wykonania przyłącza energetycznego rozpatruje poprowadzenie kabla zasilającego krótszą drogą dla której poniżej opracowano rozwiązanie.

Dobór kabla YAKY 4 x 16 mm²:


Zaprojektowano kabel YAKY 4 x 16 mm² o długości 210m.

YAKY 0,6/1kV - 1 fazowe

Parametry	dla kabla zasilającego nn	Nominalne
l	długość odcinka w [m]	210,00
I _{dd} YAKY 4x16	Długotrwałe obciążenie [A]	49,28
P _{proj}	Obciążenie projektowane [w]	3 000,00
ΔU=3% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	2,179
ΔU=5% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	2,272
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=3%	moc dopuszczalna [W]	10 994,37
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=5%	moc dopuszczalna [W]	10 767,68
s	przekrój kabla [mm ²]	32,00
γ ₂₀	konduktancja Al w [MS/m]	36,30
ΔU	spadek napięcia w [%]	3,00
ΔU	spadek napięcia w [%]	5,00
U	napięcie w [V]	230,00

YKY 0,6/1kV - 3 fazowe

Parametry	dla kabla zasilającego nn	Nominalne
l	długość odcinka w [m]	210,00
I _{dd} YAKY 4 x 16	Długotrwałe obciążenie [A] - 80%	49,28
P _{proj}	Obciążenie projektowane [w]	7 000,00
ΔU=3% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	1,681
ΔU=5% dla P _{proj}	spadek napięcia w [%]	1,753
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=3%	moc dopuszczalna [W]	33 078,71
P _{dd} dla I _{dd} i ΔU=5%	moc dopuszczalna [W]	32 396,67
s	przekrój kabla [mm ²]	16,00
γ ₂₀	konduktancja Al w [MS/m]	36,30
ΔU	spadek napięcia w [%]	3,00
ΔU	spadek napięcia w [%]	5,00
U	napięcie w [V]	400,00

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	19

Zasilanie jest z zasobów działki 7126/2. Warunki zasilania posiada Nadleśnictwo Babki. Całkowita moc maksymalna zapotrzebowania zasilania układu na chwilę obecną wynosi 3 000 W.

Maksymalny prąd płynący pobierany :

$$P = \sqrt{3} * I_b * U_{3f} * \cos\Phi$$

$$I_{b\ 3-f} = P / \sqrt{3} * U_{3f} * \cos\Phi$$

lub

$$I_{b\ 1-f} = P / U_{1f}$$

$$I_{b\ 1-f} = 3\ 000 / 230$$

$$I_{b\ 3-f} = 13,05\ A$$

gdzie:

$$P = 3\ 000\ W$$

$$U_{3f} = 400\ V\ \text{dla zasilania 3-f}$$

$$U_{1f} = 230\ V\ \text{dla zasilania 1-f}$$

$$\cos\Phi = 0,95$$

$$I_{ddYAKY\ 4\ x\ 16,0\ mm^2} = 77,0\ A$$

Po uwzględnieniu współczynników korygujących k_t :

$$I_{ddYAKY\ 4\ x\ 35,0\ mm^2} = 61,6\ A$$

Oraz długotrwałej pracy obciążeniowej 80%

$$I_{dd\ YAKY\ 4\ x\ 35,0\ mm^2} = 49,28\ A$$

$k_r = 1,2 \div 1,25$ – współczynnik rozruchu (Na podstawie obliczonego prądu obciążenia I_{B1-f} , należy dobrać zabezpieczenie przewodu o prądzie znamionowym I_n , którego wartość ze względu na wahania napięcia zasilającego (oraz asymetrię obciążenia poszczególnych faz w obwodach trójfazowych) powinna spełniać następujący warunek):

$$I_{nb} \geq 1,25 * I_b$$

$$I_{nb} = 16,31\ A$$

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	20

Dobór kabli ze względu na obciążalność długotrwałą i przeciążalność (sprawdzanie przed prądem przeciążeniowym PN-IEC-60364-4- 434.3.2):

Relacja : ZK-1/RBL 1x160A/1P (przy działce 7126/2) – ZK-1/RBL 1x160A/1P (pod dostrzegalnią) dla której dobrano kabel YAKY 4 x 3 5,0 mm².

Przyjęto założenia:

k₁ - współczynnik 3-ej harmonicznej $\geq 0,86$

k_b - współczynnik krotności prądu: = 1,6 dla bezpieczników topikowych,
= 1,45 dla zabezpieczeń nadprądowych

Reguła prądu znamionowego

$$I_{nb} < I_n < I_{z \max}$$

gdzie :

I_{nb} – prąd obliczony - spodziewany obciążenia [maksymalny]

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia

I_{z max} – dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla ułożonego w ziemi I_{dd} YAKY 4 x 16,0 mm² = 77 * k_t [A]

I_{dd} YAKY 4 x 16,0 mm² = 49,28 [A]

Zabezpieczenie przedlicznikowe S 303 C 25A

Warunek spełniony : 16,31 < 25 < 49,28 [A]

Reguła wyzwalania:

$$I_w < 1,45 * I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 16,0 \text{ mm}^2}$$

$$I_w = k_b * I_n$$

gdzie:

I_w - prąd zadziałania (wyzwolenia zabezpieczenia)


k_b dla zabezpieczeń topikowych = 1,6

k_b dla zabezpieczeń typu nadprądowych = 1,45

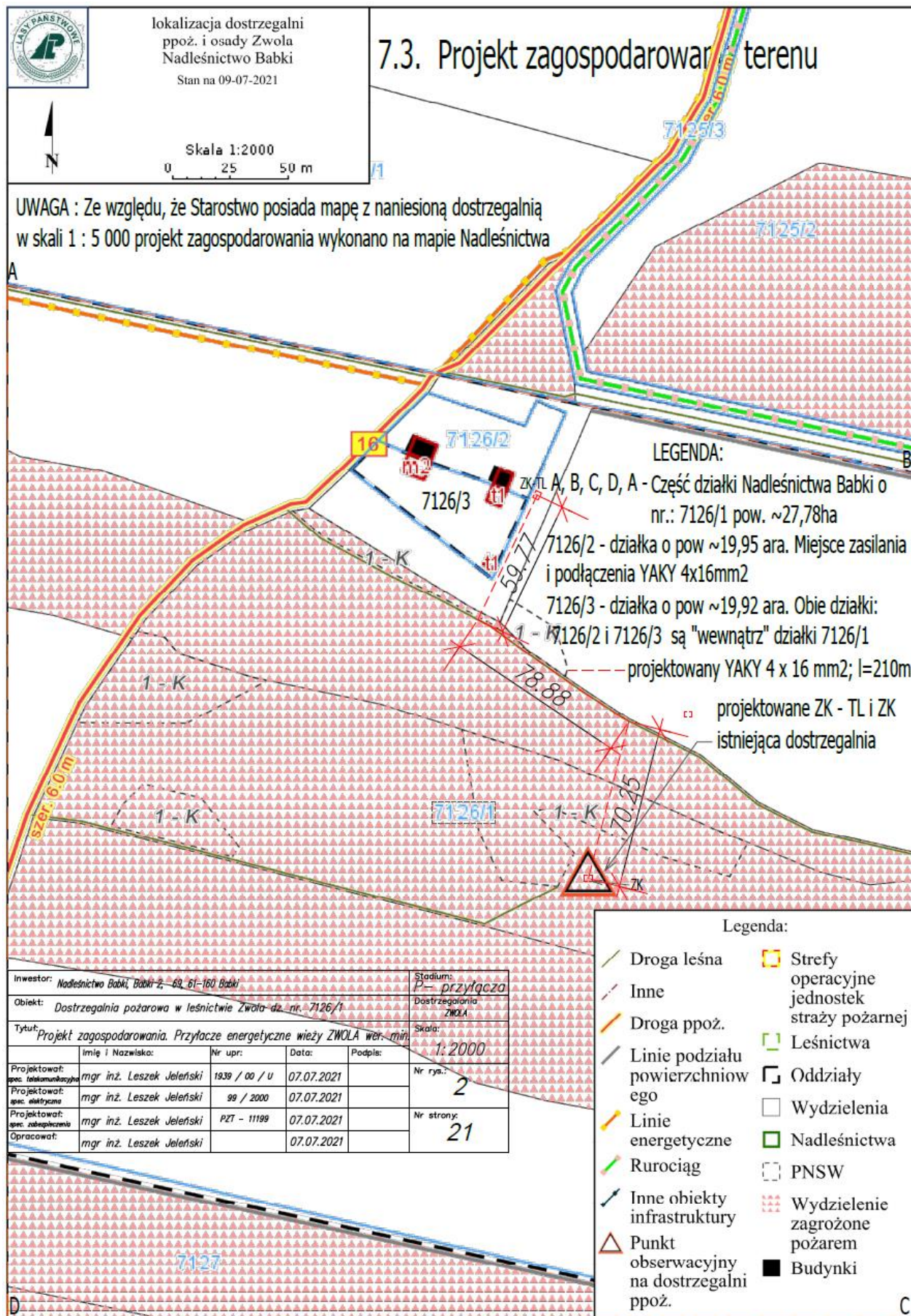
$$I_w = k_b * I_n = 1,45 * 25 \text{ A} = 36,25 \text{ A}$$

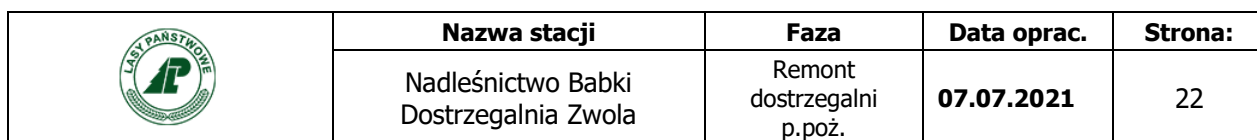
$$I_w < 1,45 * I_{dd \text{ YAKY } 4 \times 16,0 \text{ mm}^2} = 1,45 * 49,28 \text{ A} = 71,46 \text{ A}$$

36,25 A < 71,46 A - Warunek spełniony


	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	21

7.3. Projekt zagospodarowania terenu – wersja minimalna.





The map displays a network of land parcels, many of which are labeled with identification numbers such as 12210351, 12210352, 12210353, 12210354, 12210242, 12210243, 12210319, 12210320, 12210321, 12210339, 12210340, 12210341, 12210342, 12210343, 12210344, 12210345, 12210346, 12210347, 12210348, 12210349, 12210350, 12210351, 12210352, 12210353, 12210354, 12210355, 12210356, 12210357, 12210358, 12210359, 12210360, 12210361, 12210362, 12210363, 12210364, 12210365, 12210366, 12210367, 12210368, 12210369, 12210370, 12210371, 12210372, 12210373, 12210374, 12210375, 12210376, 12210377, 12210378, 12210379, 12210380, 12210381, 12210382, 12210383, 12210384, 12210385, 12210386, 12210387, 12210388, 12210389, 12210390, 12210391, 12210392, 12210393, 12210394, 12210395, 12210396, 12210397, 12210398, 12210399, 12210400, 12210401, 12210402, 12210403, 12210404, 12210405, 12210406, 12210407, 12210408, 12210409, 12210410, 12210411, 12210412, 12210413, 12210414, 12210415, 12210416, 12210417, 12210418, 12210419, 12210420, 12210421, 12210422, 12210423, 12210424, 12210425, 12210426, 12210427, 12210428, 12210429, 12210430, 12210431, 12210432, 12210433, 12210434, 12210435, 12210436, 12210437, 12210438, 12210439, 12210440, 12210441, 12210442, 12210443, 12210444, 12210445, 12210446, 12210447, 12210448, 12210449, 12210450, 12210451, 12210452, 12210453, 12210454, 12210455, 12210456, 12210457, 12210458, 12210459, 12210460, 12210461, 12210462, 12210463, 12210464, 12210465, 12210466, 12210467, 12210468, 12210469, 12210470, 12210471, 12210472, 12210473, 12210474, 12210475, 12210476, 12210477, 12210478, 12210479, 12210480, 12210481, 12210482, 12210483, 12210484, 12210485, 12210486, 12210487, 12210488, 12210489, 12210490, 12210491, 12210492, 12210493, 12210494, 12210495, 12210496, 12210497, 12210498, 12210499, 12210500, 12210501, 12210502, 12210503, 12210504, 12210505, 12210506, 12210507, 12210508, 12210509, 12210510, 12210511, 12210512, 12210513, 12210514, 12210515, 12210516, 12210517, 12210518, 12210519, 12210520, 12210521, 12210522, 12210523, 12210524, 12210525, 12210526, 12210527, 12210528, 12210529, 12210530, 12210531, 12210532, 12210533, 12210534, 12210535, 12210536, 12210537, 12210538, 12210539, 12210540, 12210541, 12210542, 12210543, 12210544, 12210545, 12210546, 12210547, 12210548, 12210549, 12210550, 12210551, 12210552, 12210553, 12210554, 12210555, 12210556, 12210557, 12210558, 12210559, 12210560, 12210561, 12210562, 12210563, 12210564, 12210565, 12210566, 12210567, 12210568, 12210569, 12210570, 12210571, 12210572, 12210573, 12210574, 12210575, 12210576, 12210577, 12210578, 12210579, 12210580, 12210581, 12210582, 12210583, 12210584, 12210585, 12210586, 12210587, 12210588, 12210589, 12210590, 12210591, 12210592, 12210593, 12210594, 12210595, 12210596, 12210597, 12210598, 12210599, 12210600, 12210601, 12210602, 12210603, 12210604, 12210605, 12210606, 12210607, 12210608, 12210609, 12210610, 12210611, 12210612, 12210613, 12210614, 12210615, 12210616, 12210617, 12210618, 12210619, 12210620, 12210621, 12210622, 12210623, 12210624, 12210625, 12210626, 12210627, 12210628, 12210629, 12210630, 12210631, 12210632, 12210633, 12210634, 12210635, 12210636, 12210637, 12210638, 12210639, 12210640, 12210641, 12210642, 12210643, 12210644, 12210645, 12210646, 12210647, 12210648, 12210649, 12210650, 12210651, 12210652, 12210653, 12210654, 12210655, 12210656, 12210657, 12210658, 12210659, 12210660, 12210661, 12210662, 12210663, 12210664, 12210665, 12210666, 12210667, 12210668, 12210669, 12210670, 12210671, 12210672, 12210673, 12210674, 12210675, 12210676, 12210677, 12210678, 12210679, 12210680, 12210681, 12210682, 12210683, 12210684, 12210685, 12210686, 12210687, 12210688, 12210689, 12210690, 12210691, 12210692, 12210693, 12210694, 12210695, 12210696, 12210697, 12210698, 12210699, 12210700, 12210701, 12210702, 12210703, 12210704, 12210705, 12210706, 12210707, 12210708, 12210709, 12210710, 12210711, 12210712, 12210713, 12210714, 12210715, 12210716, 12210717, 12210718, 12210719, 12210720, 12210721, 12210722, 12210723, 12210724, 12210725, 12210726, 12210727, 12210728, 12210729, 12210730, 12210731, 12

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	23

8.1. Licencja mapy z lokalizacją dostrzegalni /wieży [najdokładniejsza mapa w zasobach Starostwa z naniesioną dostrzegalnią]

Środa Wielkopolska, 14.07.2021

Licencja nr GK.6642.1048.2021_3025_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję:
STAROSTA ŚREDZKI

2. Licencjodawca: MALS Leszek Jeleński
42-286 Koszęcin, ul. Dębowa 12, Polska

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja ¹
1	Kopia materiału zasobu innego niż oznaczonego kodami 1.1 - 15.1 w postaci elektronicznej		2021-07-14	Zwola dz. 7126/1, 7126/2 wg załącznika
2	Kopia materiału innego niż oznaczonego kodami 1.1 - 15.1 w postaci nieelektronicznej		2021-07-14	Zwola dz. 7126/1, 7126/2 wg załącznika

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²
dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Dominik Marula
Data: 2021.07.14 10:27:28 CEST

(podpis organu lub upoważnionej osoby³)

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020, poz 276), kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGtB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu gódel mapy, współrzędnych poligonu

² Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;
4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;



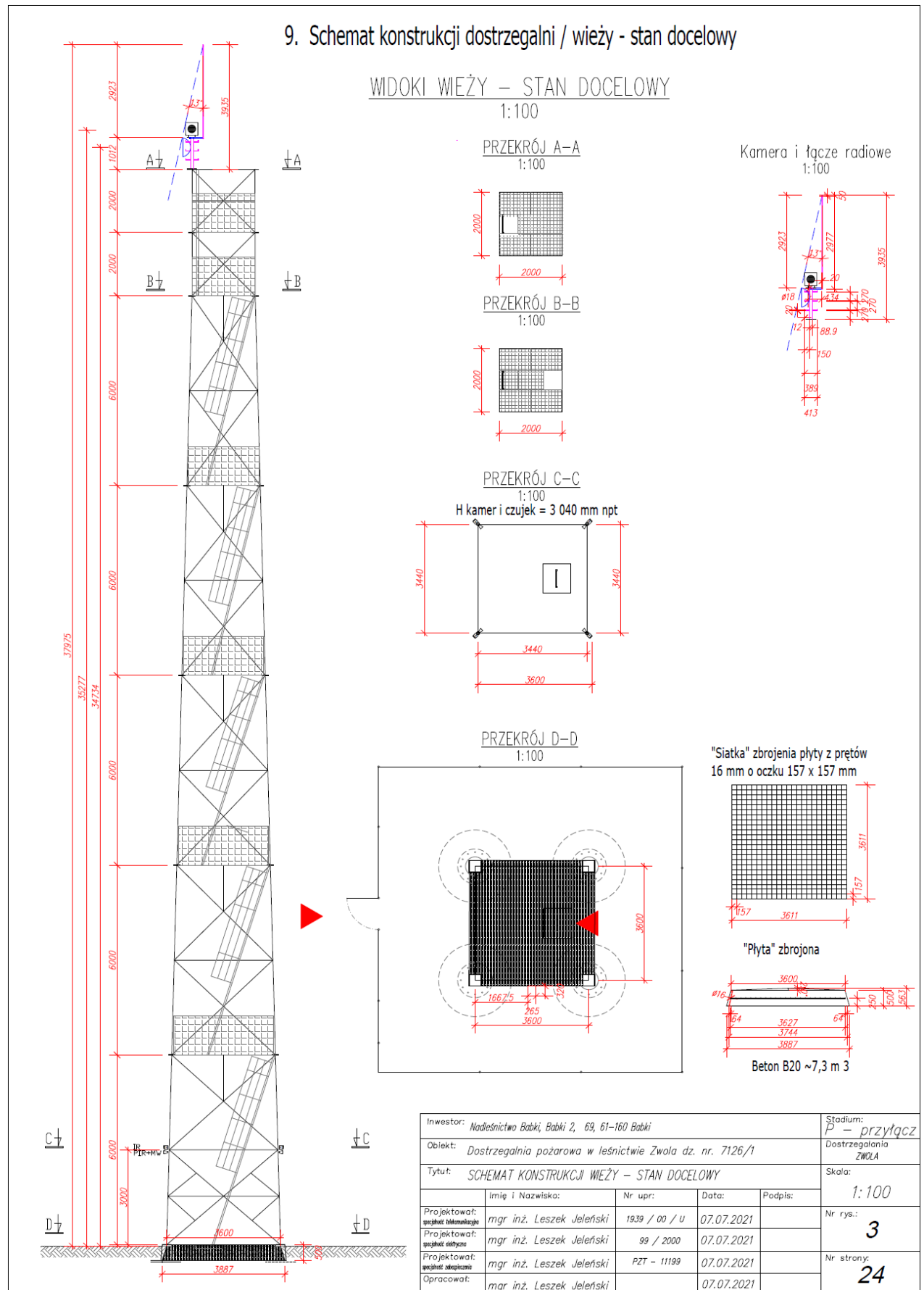
Nazwa stacji
Nadleśnictwo Babki
Dostrzegalnia Zwola

Faza
Remont
dostrzegalni
p.poż.

Data oprac.
07.07.2021

Strona:
24

9. Schemat konstrukcji dostrzegalni / wieży – po remoncie



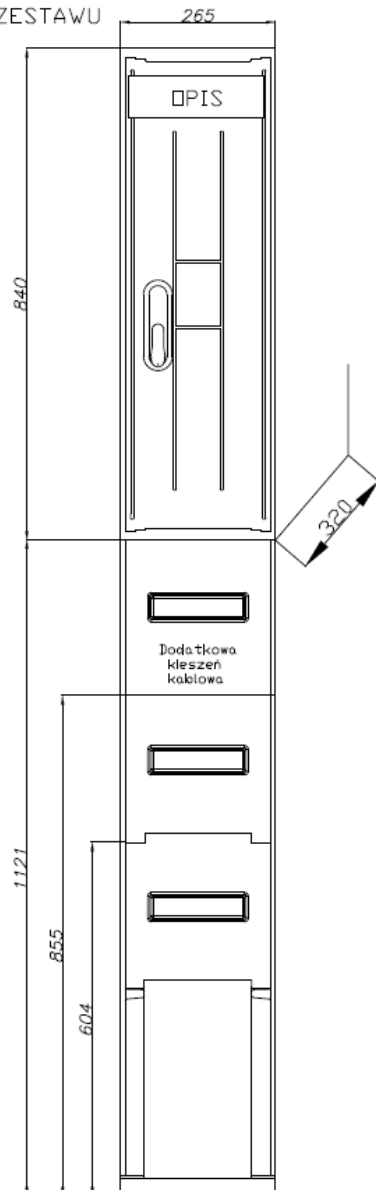


Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	25

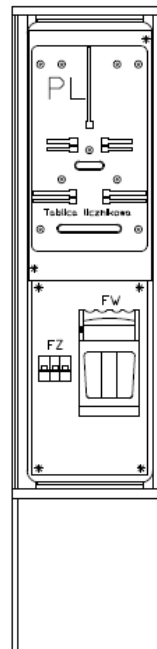
10. ZK-TL przy działce 7126/2 – złącze kablowe z podlicznikiem.

10. ZK-TL przy działce 7126/2 - złącze kablowe z podlicznikiem.

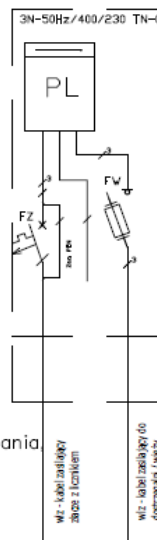
WIDOK ZESTAWU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



SCHEMAT STRUKTURALNY



OZNACZENIA:

PL–licznik energii

FZ–S 303 C 25A – zabezpieczenie nadprądowe

Aparaty należy zabudować w osłonie izolacyjnej przystosowanej do plombowania dźwignią załącz/wyłącz. FW–zabezpieczenie WLZ–rozłącznik bezpiecznikowy 160A przystosowany do plombowania wyposażone w bezpieczniki R 00 20A

UWAGI:

1) Stopień ochrony: obudowa–min.IP44, wnętrze obudowy–min.IP2X

2) Z licznika PL należy wyprowadzić przewody giętkie, miedziane o przekroju 10 mm² idługości 0,5 m. Każdy przewód należy zakończyć zaprasowaną miedzią końcówką. Wiązkę przewodów, na całej długości osłonić rurą pieszla.

3)Możliwe dodatkowe wykonania:

–"X"dodatkowa kieszeń kablowa

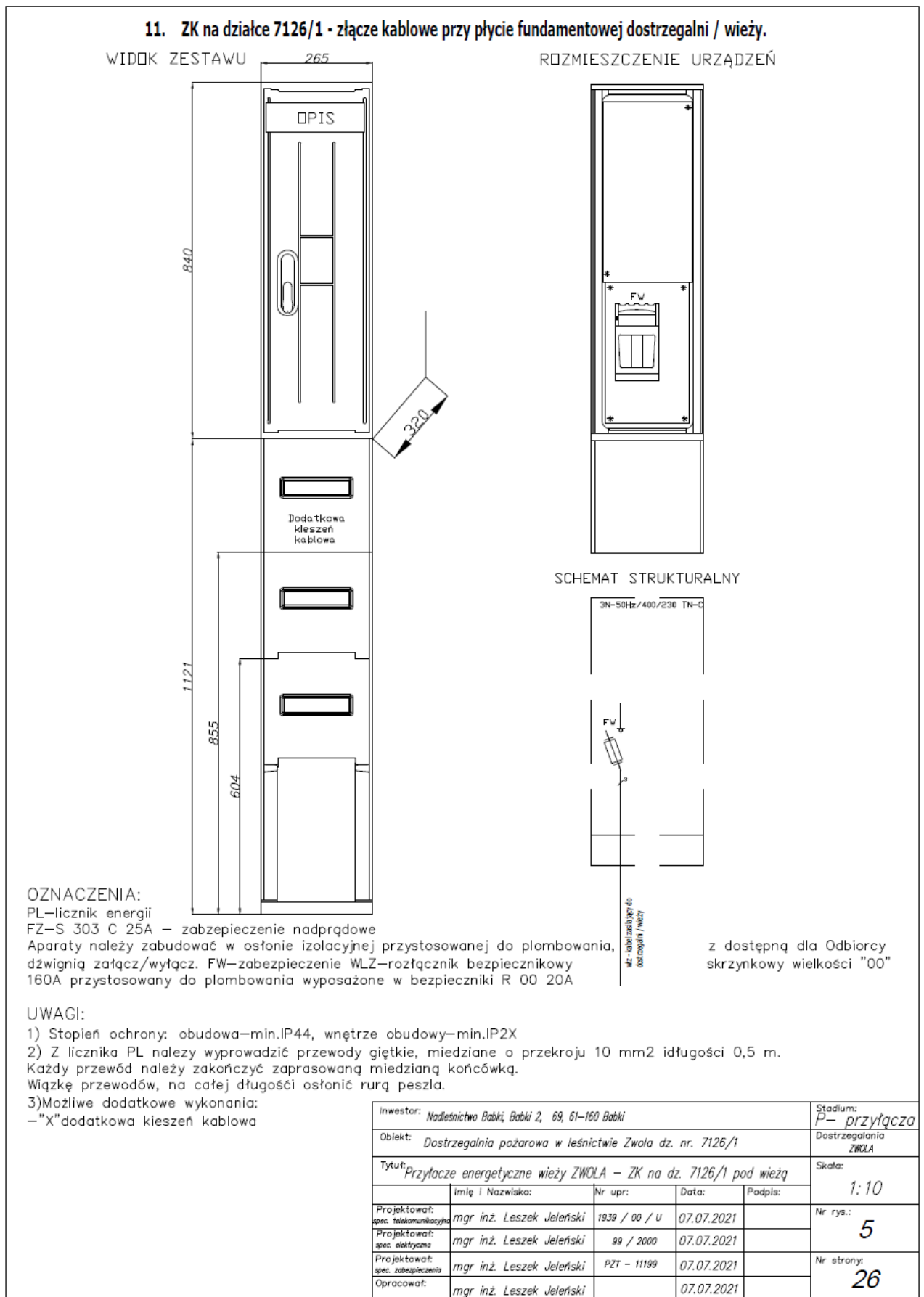
z dostępną dla Odbiorcy skrzynkowy wielkości "00"


Inwestor:	Nadleśnictwo Babki, Babki 2, 69, 61–160 Babki	Stadium:	P– przyłącza
Objekt:	Dostrzegalnia pożarowa w leśnictwie Zwola dz. nr. 7126/1	Dostrzegalnia	ZWOLA
Tytuł:	Przyłącze energetyczne wieży ZWOLA – ZK – TL przy dz. 7126/2.	Skala:	1:10
Projektował:	mgr inż. Leszek Jeleński	Nr rys.:	4
Projektował:	mgr inż. Leszek Jeleński	Nr strony:	25
Projektował:	mgr inż. Leszek Jeleński		
Opracował:	mgr inż. Leszek Jeleński		



Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	26

11. ZK przy fundamencie płyty pod wieżą na dz. nr. 7126/1.



	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	27

12. Zalecenia BHP przy wykonywaniu prac.

Wszystkie prace montażowe należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i ogólnymi przepisami BHP pod nadzorem kierownika budowy posiadającego uprawnienia do prowadzenia tego typu prac budowlanych.

Należy zachować szczególną ostrożność i stosować zabezpieczenia do prowadzenia prac przy podłączaniu do czynnej infrastruktury elektrycznej. Na czas robót montażowych należy zabezpieczyć teren wokół obiektu. Montaż prowadzić przy bezwietrznej i bezdeszczowej pogodzie w temperaturze dodatniej.


Kierownik budowy przed jej rozpoczęciem zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.

13. Informacja dotycząca BIOZ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA **wykonania przyłącza energetycznego „wlz”** (na podstawie art. 20.ust. 1b Ustawy Prawo Budowlane, oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Tekst ogłoszony: [D20030401](#). [Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401].

Zakres robót dla całego zamierzenia, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów Planowana inwestycja obejmuje wykonanie przyłącza energetycznego „wlz” z szafką ZP-1/F-A.

1. Przy realizacji inwestycji wykonywane będą następujące roboty:
 1. roboty ziemne,
 2. roboty montażowe,
 2. posadowienie gotowego zakupionego wyrobu,
 5. wykonanie uziemień w zakresie projektu.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) Będzie wybudowane przyłącze energetyczne do granicy działki 7126/2
 - b) Jest wybudowany maszt – wieża dostrzegalni **Zwola**.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	28

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie przewiduje się elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz czas i miejsce występowania:

a) Roboty z napięciem 230/400V AC i przy zabudowie zabezpieczenia i podłączeniu odbioru.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

a) W związku z przewidywaną ilością zatrudnionych osób (poniżej 20) nie jest konieczne zawiadamianie właściwego inspektora pracy.

b) W celu zapobiegnięcia powstania niebezpieczeństwa, wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

a) stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,


b) bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowy, stosownie do zakresu obowiązków,

c) stosowanie środków ochrony zbiorowej, tj. balustrady, siatki zabezpieczające lub ochrony indywidualnej (szelki),

d) ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych [**1 m** od wykopu dla kabla],

e) wykonanie dróg oraz przejść dla pieszych,

f) wyznaczenie miejsc składowania materiałów.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	29

14. Zalecenia szczególne.

Wszystkie prace należy wykonywać przez osoby posiadające:

- przeszkolenia do pracy na wysokości,
- aktualne uprawnienia SEP,
- aktualne badania lekarskie.

Wszystkie materiały należy używać „nowe” posiadające wymagane atesty / certyfikaty, których komplet należy przekazać Inwestorowi.


Po zakończeniu prac instalacyjnych elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne, których komplet należy dostarczyć do Inwestora.

Przy pracach należy przestrzegać aby:

- pod kablem wykonać warstwę piasku 100mm,
- nad kablem warstwa piasku 100mm,
- nad kablem na całej długości w zakresie od 250 mm do 350 mm rozłożyć niebieską folię szerokości min. 200mm,


Wymogi eksploatacyjne:

1. Po inwestycji wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i zaktualizować zasoby w PODGiK.
2. Pomiary elektryczne należy wykonywać według obowiązujących przepisów co najmniej raz na:
 - a) zabezpieczenia różnicowo-prądowe – co roku (przed sezonem przeciwpożarowym).
 - b) pozostałe co 5 lat i w każdym wypadku według oceny Właściciela.
3. Kolejne sprawdzanie i pomiary należy wykonywać według przepisów obowiązujących w danym roku i w każdym wypadku według oceny Właściciela.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	30

15. Materiały dla potrzeb wykonania przyłącza.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent / dystrybutor	J.m.	Σ	Uwagi
Szafka ZK-TL zabudowana przy działce 7126/2					
1.	ZK – TL -1/RBL 1 x 160A / 1P	Hurtownie	kpl.	1	INCOBEX
2.	Zamek systemowy do ZP-1.F-A	Hurtownie	kpl.	1	
3.	S303 C 25A	Hurtownie	kpl.	1	
4.	Licznik 230V AC	Hurtownie	kpl.	1	
5.	Tablica podlicznikowa	Hurtownie	kpl.	1	
6.	Materiały pomocnicze	Hurtownie	kpl.	1	
7.	Rozłącznik bezpiecznikowy FW – RBK 00 – 160A	Hurtownie	kpl.	1	
8.	Wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH00 gG 20A/500V	Hurtownie	szt.	3	
9.	FeZn 30x4mm	Hurtownie	m	75	
„wlz” – materiał					
10.	YAKY 4 x 35 mm ² (lub YAKXS 4 x 35 mm ²)	Hurtownie	m	512	
11.	YAKY 4 x 16 mm ²	Hurtownie	m	210	Opcja min.
12.	Folia 20/0,08 100m niebieska	Hurtownie	rolka	6	
13.	Folia 20/0,08 100m niebieska	Hurtownie	rolka	3	Opcja min.
14.	Piasek – wg potrzeb [po analizie materiału z wykopu pod kabel]	Hurtownie	kpl.	0	wg potrzeb
15.	Materiały pomocnicze	Hurtownie	kpl.	1	wg KNR
16.	Zawieszki na kabel (z opisem kabla)	Hurtownie	kpl.	25	
17.	Opaski PCV odporne na UV i mróz	Hurtownie	paczka	1	
Szafka ZK-TL zabudowana na działce 7126/1 – pod dostrzegalnią					
18.	ZK – TL -1/RBL 1 x 160A / 1P	Hurtownie	kpl.	1	INCOBEX
19.	Zamek systemowy do ZP-1.F-A	Hurtownie	kpl.	1	
20.	Materiały pomocnicze	Hurtownie	kpl.	1	
21.	Rozłącznik bezpiecznikowy FW – RBK 00 – 160A	Hurtownie	kpl.	1	
22.	Wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH00 gG 20A/500V	Hurtownie	szt.	3	
23.	FeZn 30x4mm	Hurtownie	m	75	
24.	Inne				
25.	Szyna TH	Hurtownie	m	2	
26.	Płyta izolacyjna 350 x 600 mm	Hurtownie	kpl.	2	
27.	Złączki, zaciski, śruby	Hurtownie	kpl.	2	
28.	Znak pod napięciem	Hurtownie	kpl.	2	
29.	Znak nie dotykać	Hurtownie	kpl.	2	
30.	LY50 mm ²	Hurtownie	m	2	
31.	Drut do połączeń RN nn 230/400 V AC DY 6	Hurtownie	m	5	
32.	LZ „N” na TH 35	Hurtownie	szt.	2	
33.	LZ „PE” na TH 35	Hurtownie	szt.	2	

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	31

16. Oświadczenie

Koszęcin 07 lipiec 2021r

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam na podstawie art. 20 Ustawy Prawo Budowlane, iż: „**PROJEKT Przyłącza elektroenergetycznego do istniejącej wyremontowanej dostrzegalni dla celów instalacji automatycznego wizyjnego systemu ppoż. monitorująco-ostrzegawczego. DO ZGŁOSZENIA. DOSTRZEGALNIA ZWOLA. Adres: 63-020 Zaniemyśl, ul. Gajowa, dz. 302505_2.0018.7126/1 - wieża przeciwpożarowa ZWOLA, woj. wielkopolskie, pow. średzki, gmina Zaniemyśl**” został sporządzony zgodnie z umową, z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
Projektant

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	32

17. Xero uprawnień projektanta.



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/683/10
MPI

Warszawa, 2010-06-15

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) oraz art. 88 a ust.1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) zaświadcza się, że

LESZEK JELEŃSKI
magister inżynier elektr.

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Śląskiego z dnia 17.01.2000 r. nr 99/2000, znak AG.II.4/1/7342/99/2000

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 2104/00/U

oraz

LESZEK JELEŃSKI
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Poczтовой

z dnia 26.04.2000 r. nr 1939/00/U, l. dz. GI/DBŁ/1662/2000

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji radiowej

w zakresie obiektów nadawczych radiofonii i TV naziemnej

oraz nadawczych i odbiorczych obiektów radiokomunikacyjnych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 6256/00/U

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635, z późn. zm.) w kwocie 17 zł została wpłacona w dniu 09.06.2010 r. na rachunek bankowy Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 60 1030 1508 0000 0005 5001 0038, zgodnie z pokwitowaniem pozostającym w aktach sprawy.


Otrzymują:

1. Pan Leszek Jeleński
ul. Dębowa 10
42-286 Koszęcin

2. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Anna Januszevska

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	33

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 1662 /2000

DECYZJA Nr 1939/00/U

Pan **mgr inż. Leszek Jeleński**
urodzony dnia **15.06.1960 r. w Lublińcu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **17.02.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji radiowej**


w zakresie **obiektów nadawczych radiofonii i TV naziemnej
oraz nadawczych i odbiorczych obiektów radiokomunikacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)


GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	34

Śląski Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Architektury
i Gospodarki Przestrzennej
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Katowice, 17 stycznia 2000 r.

AG.II.4/1/7342/99/2000

D E C Y Z J A Nr 99/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89, poz. 414/ i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P.iB z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./ w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Leszka Jeleńskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan Leszek J E L E Ń S K I
mgr inż. elektr.
ur. dn. 15 czerwca 1960 r. w Lublińcu

o t r z y m u j e

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Pana Leszka Jeleńskiego wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Częstochowskiej w zakresie elektrotechniki oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Leszek Jeleński
ul. Dębowa 10, 42-286 Koszęcin
2. GINB, ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
Zygmunt Koronka
Zygmunt Koronka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	35



Katowice 2011-04- 08

Leszek Jeleński
ul. Dębowa 10
42-286 Koszęcin


SLK/OKK/260.1/11

W odpowiedzi na pismo Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach wyjaśnia co następuje.

Na podstawie przedłożonej decyzji nr 99/2000 może Pan wykonywać projekty zagospodarowania działki i terenu w ramach posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – zgodnie z brzmieniem przepisu § 4 ust. 4 rozporządzenia z 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r., Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr SZATKOWSKI

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	36

**KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI
W KATOWICACH**

Katowice, dnia 13. STY. 2010

L.dz. PA-LIC-633-146/1674/09/BK

DECYZJA

Na podstawie art. 30 ust. 1 i 2 w zw. z art. 29 ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. nr 145 poz. 1221 z późn. zmianami) oraz art. 104 i art. 268a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku **Pana Leszek JELEŃSKI s. Czesława, z dnia 26.11.2009 r.** o wydanie licencji pracownika zabezpieczenia technicznego drugiego stopnia,

w y d a j ę

**licencję pracownika zabezpieczenia technicznego drugiego stopnia
na czas nieokreślony**

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia prawnego i faktycznego decyzji jako zgodnej z żądaniem strony.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kpa służy odwołanie do Komendanta Głównego Policji za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Policji w Katowicach, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia licencja wygasa z mocy prawa w przypadku niewykonywania przez pracownika ochrony zawodu przez okres dłuższy niż 2 lata.


Otrzymują:

1. Pan Leszek Jeleński
ul. Dębowa 10
42-286 Koszęcin
2. a/a



W KATOWICACH
Z up. ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU POSTĘPOWAŃ ADMINISTRACYJNYCH
KWP W KATOWICACH

podinsp. mgr Roman WIERCIOCH

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	37

**ŚLĄSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI**

Katowice, dnia 25.02.2014 r.

.....
(organ wydający zaświadczenie)

.....
(miejscowość i data)

ZAŚWIADCZENIE NR PZT-11199 *

Zaświadcza się, że Pan(i) **LESZEK JELEŃSKI**

.....
(imię, nazwisko)

60061503137

.....
(numer PESEL, o ile został nadany)

.....
(data urodzenia dla osób nieposiadających numeru PESEL)

zamieszkały(-ła) **ul. DĘBOWA 10, 42-286 KOSZĘCIN**

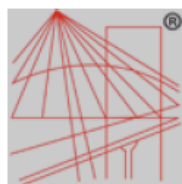
został(a) wpisany(-na) na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.



ŚLĄSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI
z up. **NACZELNIK**
WYDZIAŁU POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNYCH
KWP W KATOWICACH
mł. insp. mgr Anna KASINIAK

* Numer zaświadczenia zgodny z numerem porządkowym wpisu na liście kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.

	Nazwa stacji	Faza	Data oprac.	Strona:
	Nadleśnictwo Babki Dostrzegalnia Zwola	Remont dostrzegalni p.poż.	07.07.2021	38



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QI1-S49-GDZ *

Pan Leszek Jeleński o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2121/02
adres zamieszkania ul. Dębowa 10, 42-286 Koszęcin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.