Data oględzin

.... - .... - 20....

Nr linii (słup): .....

Relacja ruchowa (od-do): .....

Imię i nazwisko wykonującego oględziny .....

Stan techniczny *(objaśnienie nad tabelą 1, 2 lub 3)*																										Rodzaj linii: **NAPOWIETRZNA**	**WYPEŁNIA ZAMAWIAJĄCY**
Lp.	Nr Rejonu	Nr odgałęzienia / linii*	Nazwa odgałęzienia/linii *	Nr słupa/przęsła z KOMIT	Fundamenty i uziomy słupów	Uziomy/linia przewodu uziomowego i złącza	Zwis i konstrukcja	Mosty odgromowe	Mosty robocze	Izolatory i Osprzęt	Tablice informacyjne	Tablice ostrzegawcze	Przewody robocze	Przewody odgromowe	Światłowód	Osprzęt przewodów gołych	Głowice kablowe	Ograniczniki przepięć	Usterki / Uwagi	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
36																											
37																											
38																											
39																											
40																											
41																											
42																											
43																											
44																											
45																											
46																											
47																											
48																											
49																											
50																											

Decyzje eksploatacyjne :

"ponown. ocena przy oględzinach",
"usunięcie usterki do zaplanowania",
"usterka przekazana do Wykonawcy - zlecenie ...",
"usterka usunięta"
.....

Oględzinom (oraz opisowi w karcie/tabeli oględzin) podlegają wszystkie elementy sieci - w przypadku nie występowania danego podlegającego oględzinom elementu (np. światłowodu na linii SN) należy wstawić w danej pozycji znak "-", w przypadku braku możliwości oceny stanu danego podlegającego oględzinom elementu (np. uziemienie słupa SN) należy wpisać znak "?".
W sytuacji braku możliwości oceny przypadków niewynikających z winy wykonawcy np. dany element z powodu jego zarośnięcia przez drzewa/krzewy/roślinność jest niewidoczny, takie braki możliwości oceny elementów powinny być oznaczone „?" oraz dodatkowo zielonym kolorem tła.

Metoda opracowywania oględzin	**Data wykonania oględzin**	**Wykonawca - Przekazujący kartę**			
Rejestracja ze statku powietrznego stanu sieci oraz ocena		**Nr świadectwa kwalifikacji**		**Imię, nazwisko oraz podpis osoby opracowującej dokument**	

Decyzja eksploatacyjna	**Data decyzji**	**Zamawiający odpowiedzialny za eksploatację - Odbierający kartę**			
Nadaje/ nie nadaje * się do dalszej eksploatacji		**Nr świadectwa kwalifikacji**		**Imię, nazwisko oraz podpis osoby zatwierdzającej ocenę**	
	Uwagi:				
Zatwierdzam kartę oględzin					
Kolejne oględziny wykonać do dnia:		..... data		..... podpis kierownika komórki zarządzającej eksploatacją	

* Skreślić niepotrzebne

Słownik usterek dla oględzin linii WN i SN

Opis usterki dla zdjęć: Obiekt oceniany - Usterka - Uwagi

Obiekt oceniany	Usterka	Uwagi	Ocena	Wyjaśnienia - przykłady	Miejsce rejestracji usterki
Fundamenty i otoczenie	Zalewisko		1, 2	**Ocena 1** - fundament zakryty wodą	słup
	Nadmiar ziemi		1, 2	zakryty fundament przez nadmiar ziemii	słup
	Niedomiar ziemi		1, 2	widoczne więcej niż 25cm fundamentu	słup
	Drzewa, krzewy, podrosty, chwasty		1, 2	Widoczne zbliżenie do drzew, krzewów: **Ocena 1** - powodujące uszkodzenia fundamentu lub odkształcenia, odchylenia konstrukcji słupa, **Ocena 2** - mogące w przyszłości powodować uszkodzenia fundamentu lub odkształcenia, odchylenia konstrukcji słupa.	słup
	Uszkodzenie połączenia stopy z fundamentem		**1**	braki w połączeniach mechanicznych np. brak nakrętki, sworzni przy kotwach zawiasowych lub połączeń śrubowych między kątwą trzpieniową a stopą słupa, widoczna korozja ww. połączeń	słup
	Uszkodzenie betonu		1, 2	ubytki betonu, widoczne zbrojenie, pęknięcia	słup
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2		słup
Uziemienie, przewody uziemiające i zaciski	Uziemienie - skorodowane		2		słup
	Zerwane/ odkręcone śruby/ brak połączenia		**1**		słup
	Odkryty otok		1, 2	widoczne nad ziemią elementy uziemienia (otoku)	słup
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. upalone połączenia	słup
Żerdź, konstrukcja	Korozja - punktowa		**1**	element posiada pojedyncze ogniska korozji: **Ocena 1** - widoczna bardzo głęboka korozja punktowa występująca np. w miejscach połączeń kątowników	słup
	Korozja - powierzchniowa		**1, 2**	element posiada powierzchniowe ogniska korozji: **Ocena 1** - widoczna bardzo głęboka korozja powierzchniowa (widoczne wżery)	słup
	Kątownik - brak		**1**	brak (np. kilku) kątowników lub konstrukcji, powodujące osłabienie wytrzymałości mechanicznej i stateczności słupa.	słup
	Kątownik, konstrukcja - uszkodzenie		**1, 2**	Ocena 1 - uszkodzenia pojedyńczych lub kilku kątowników (zwłaszcza krawężników) lub konstrukcji, powodujące osłabienie wytrzymałości mechanicznej i stateczności słupa.	słup
	Pęknięcie/ złamanie żerdzi		**1, 2**	dotyczy słupów betonowych i drewnianych	słup
	Spróchniała żerdź		**1**	dotyczy elementów i słupów drewnianych	słup
	Uszkodzenie betonu		**1, 2**	ubytki i pęknięcia betonu, widoczne zbrojenie Ocena 1 - złamanie np. w skutek uderzenia samochodem, widoczne naruszenie zbrojenia, duże ubytki betonu z fragmentami całkowicie odsłoniętego zbrojenia, widoczne zbrojenia na ~50% pow. fundamentów Ocena 2 - niewielkie powierzchniowe spękania i niewielkie odpryski na fundamencie	słup
	Podest transformatorowy - uszkodzenie		1, 2	**Ocena 1** - widoczne dziury w podeście	słup
	Połączenie elementów słupa - uszkodzenie		1, 2	zły stan połączeń śrubowych, nitowanych lub spawanych między różnymi elementami składowymi słupa np. urwane, wykręcona śruby	słup
	Pochylenie słupa		1, 2	**Ocena 1**-Wychylenie słupa widoczna "gołym okiem": dla słupa WN - wychylenie wierzchoła ok. 0,5m; dla słupa SN ocena indywidualna inspektora **Ocena 2**- pozostałe wychylenia	słup
	Brak/ uszkodzona osłona wierzchołka słupa		2	brak osłony "czapeczki", "dekielka" na wierzchołku słupa	słup
	Nieczynny osprzęt		1, 2	osprzęt widoczny jako nieczynny np. izolatory wsporcze na dodatkowych podestach	słup
	Obce elementy - gniazdo		1, 2	**Ocena 1** - gniazdo w zbliżeniu do przewodów roboczych w odległości mniejszej niż ok. 1m	słup
	Obce elementy		1, 2		słup
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. stan linek odciągowych, systemów asekuracji, łuszcząca się farba na słupie lub elementach pomalowanych na stacjach	słup
Mosty odgromowe	Rozmietlenie		1		słup
	Stan mostka roboczego		1, 2	**Ocena 1** - widoczne zbliżenie do konstrukcji, rozmietlenie/ popękane druty, Ocena 2 - sztukowany przewód, przeprężony mostek.	słup
	Połączenia		1, 2	**Ocena 1** - brak połącznia, **Ocena 2** - zły stan połączenia	słup
	Inne		1, 2		słup
Mostki robocze	Rozmietlenie		1		słup
	Stan mostka roboczego		1, 2	**Ocena 1** - widoczne zbliżenie do konstrukcji, rozmietlenie/ popękane druty, Ocena 2 - sztukowany przewód, przeprężony mostek.	słup
	Połączenia		1, 2	**Ocena 1** - brak połącznia, **Ocena 2** - zły stan połączenia	słup
	Inne		1, 2		słup
	Izolator - zerwany		**1**		słup

Izolatory i Osprzęt	Izolator - uszkodzony		1, 2	**Ocena 1:** **a)** uszkodzony izolator dla obostrzenia (WN - w łańcuchu izolatów, SN - łańcuch odciągowy lub podwojne izolatory wsporcze). **b)** przy skrzyżowaniach z obiektami użyteczności publicznej, gdzie mogą przebywać długotrwale ludzie np. budynki mieszkalne i użyteczności publicznej, tereny rekreacyjne (boiska, kąpieliska, ogródki działkowe, stadiony, plaże, kempingi, parki, place miejskie), drogi, parkingi "oznaczone" itp. **c)** znaczne uszkodzenie kloszy izolatora, które może spowodować przeskoki lub w krókim czasie awarię.	słup
	Izolator - zabrudzony		1, 2	zabrudzenia od ptaków lub inne widoczne np. zabrudzenia po malowaniu: **Ocena 1** - zabrudzenia stanowią powierzchnię większa niż 30% widocznej na zdjęciu powierzchni izolatora	słup
	Skrzywiona konstrukcja wsporcza		1, 2	**Ocena 1** - stan konstrukcji zagrażajacy bezpiecznej pracy linii **Ocena 2** - odchylenie od stanu normatywnego	słup
	Izolator - wychylony		1, 2	wychylenie izolatorów wiszących lub stojących od typowej pozycji	słup
	Obostrzenie - brak/ nieprawidłowe		**1**	przy skrzyżowaniach z obiektami użyteczności publicznej, gdzie mogą przebywać długotrwale ludzie np. budynki mieszkalne i użyteczności publicznej, tereny rekreacyjne (boiska, kąpieliska, ogródki działkowe, stadiony, plaże, kempingi, parki, place miejskie), drogi, parkingi "oznaczone" itp.	przęsło
	Osłony przeciw ptakom - brak/ stan		2	np. brak lub przesunięta osłona przeciwptakom	słup
	Wiązałka - stan		1, 2	**Ocena 1** - brak wiązałki. **Ocena 1, 2** - rozmietlenie, rozplecenie, poluzowanie, nieprawidłowa wiązałka.	słup
	Stan napędu		1, 2	**Ocena 1** - brak zamknięcia ramienia napędu (kłódka). **Ocena 1, 2** - korozja konstrukcji, zniekszałcenia (uszkodzenia) ramienia napędu, niewłaściwy poziom zabezpieczenia kłódki	słup
	Tabliczka numeracyjna łącznika - brak/ nieczytelna		**1**		słup
	Termowizja - podwyższona temperatura - łącznik	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3	**Ocena 1** - różnica temperatur: Δt >50°C **Ocena 2** - różnica temperatur: 20 < Δt ≤ 50°C **Ocena 3** - różnica temperatur: 0 < Δt ≤ 20°C	słup
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. wkładka ochrony przewodu (brak/ obrócona)	słup
Tabliczka informacyjna	Tabliczka fazowa - brak/ nieczytelna/ nieaktualna		2	Usterka wykazywana tylko w linii WN dla słupów mocnych	słup
	Tabliczka torowa - brak/ nieczytelna/ nieaktualna		2	Usterka wykazywana tylko dla istniejących oznaczeń w przypadku braku drugiej tabliczki	słup
	Brak oznakowania słupów		2	na słupach mogą występować skróty relacji wraz z numerem słupa lub sam numer słupa (w różnych Odziałach stosuje się różne oznaczane lub brak)	słup
Tabliczka ostrzegawcza	Tabliczka ostrzegawcza - brak/ nieczytelna		**1**	Tabliczki ostrzegawcze dla słupów WN powinny być zawsze w ilości co najmniej 2 sztuk (zazwyczaj od strony prostopadłej względem trasy linii). Dla słupów SN powinna być co najmniej 1 tabliczka ostrzegawcza, wyjątek stanowią "wielonogi", gdzie tabliczka powinna być na każdej nodze.	słup
Przewody robocze	Rozmietlenie/ popękane druty		**1**		przęsło
	Uszkodzenie izolacji przewodu		1, 2	dla przewodów w izolacji (niepełnej i pełnej) **Ocena 1** - widoczne uszkodzenie żyły roboczej wraz z izolacją Ocena 2 - widoczne uszkodzenie izolacji przewodu	przęsło
	Przeprężenie przewodów		2		przęsło
	Złączka - ilość >1		2	usterka dla przęsła, gdy występuje więcej niż 1 złączka na fazie w przęśle	przęsło
	Złączka - nieprawidłowa		2	zły typ złączki (np. zastosowany tradycyjny zacisk prądowy zmiast złączek typu fargo lub zaprasowywanych)	przęsło
	Obiekty obce		1, 2	**Ocena 1** - obiekt obcy mogą spowodować zwarcie lub przeskoki np. latawiec, gałąź	przęsło
	Drzewa, krzewy		1, 2	Widoczne zbliżenie do drzew, krzewów: **Ocena 1** - odległość do ok. 2m od przewodów (np. dodatkowo widoczne popalone końcówki gałęzi). **Ocena 2** - odległość miedzy ok. 2 - 4m do przewodów.	przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - zacisk	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3	złączka, zacisk prądowy, zacisk nN transf, zacisk SN transf, zacisk na izolatorze przepustowym **Ocena 1** - różnica temperatur: Δt >50°C **Ocena 2** - różnica temperatur: 20 < Δt ≤ 50°C **Ocena 3** - różnica temperatur: 0 < Δt ≤ 20°C	przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - złączka	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3		przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - zacisk nN transf	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3		przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - zacisk SN transf	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3		przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - inne	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3		przęsło
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. stan iskierników na przewodach w izolacji, Ocena 2 - zabezpieczenie przewodu taśmą alumniniową	przęsło
Przewody odgromowe	Rozmietlenie/ popękane druty		**1**		przęsło
	Brak przewodu odgromowego		**1**	brak przewodu odgromowego tylko dla linii WN	przęsło
	Przeprężenie przewodów		2		przęsło
	Obiekty obce		1, 2	**Ocena 1** - obiekt obcy mogą spowodować zwarcie lub przeskoki z przewodem roboczym np. latawiec, gałąź	przęsło
	Drzewa		1, 2	Widoczne zbliżenie do drzew, krzewów: **Ocena 1** - odległość do ok. 2m od przewodów (np. dodatkowo widoczne popalone końcówki gałęzi), **Ocena 2** - odległość miedzy ok. 2 - 4m do przewodów	przęsło
	Termowizja - podwyższona temperatura - zacisk	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3	**Ocena 1** - różnica temperatur: Δt >50°C **Ocena 2** - różnica temperatur: 20 < Δt ≤ 50°C **Ocena 3** - różnica temperatur: 0 < Δt ≤ 20°C	przęsło
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. uszkodzenie puszki OPGW **Ocena 2** - zabezpieczenie przewodu taśmą alumniniową	przęsło

Światłowód	Uszkodzenie izolacji przewodu		1, 2	**Ocena 1** - widoczne uszkodzenie żyły roboczej wraz z izolacją **Ocena 2** - widoczne uszkodzenie izolacji przewodu	przęsło
	Stan mufy		1, 2	**Ocena 1** - widoczne uszkodzenia mufy **Ocena 2** - niewłaściwy montaż mufy, niewlaściwe podpięcie zapasu	słup
	Odczepy - stan		1, 2	**Ocena 1** - brak odczepu **Ocena 1, 2** - poluzowanie, nieprawidłowy odczep.	słup
	Etykieta		2	**Ocena 2** - brak, nieczytelna etykieta na zejściu z konstrukcji	słup
	Stan naprężeń		1, 2	**Ocena 1** - odległość zagrażająca od przewodów roboczych **Ocena 2**- odstępstwo od naciągów	słup
	Inne		1, 2		
Osprzęt przeciw drganiowy	Stan tłumika		2	**Ocena 2** - brak, niewłaściwy montaż, uszkodzenie tłumika	słup, przęsło
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	2		słup, przęsło
Głowice kablowe	Głowica - uszkodzona		**1**		słup/ stacja
	Głowica - zabrudzona		2		słup/ stacja
	Stan konstrukcji i osłon kabl. (rury)		1, 2	**Ocena 1** - odkręcona konstrukcja podtrzymująca kabel lub głowicę	słup/ stacja
	Stan uszczelnienia osłon kabl.		1, 2	widoczna nieszczelność osłon kabl. (rur)	słup/ stacja
	Brak uziemienia żyły powrotnej		**1**		słup/ stacja
	Termowizja - podwyższona temperatura - głowica	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3	dotyczy zejść kablowych stacjach oraz słupach WN i SN **Ocena 1** - różnica temperatur: $\Delta t > 50°C$ **Ocena 2** - różnica temperatur: $20 < \Delta t \leq 50°C$ **Ocena 3** - różnica temperatur: $0 < \Delta t \leq 20°C$	słup/ stacja
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2		słup/ stacja
Ograniczniki przepięć	Ogranicznik - uszkodzony		1, 2		słup/ stacja
	Ogranicznik - zabrudzony		1, 2	zabrudzenia od ptaków lub inne widoczne np. po malowaniu	słup/ stacja
	Brak uziemienia ogranicznika		**1**	każdy ogranicznik powinien być uziemiony (bednarka lub giętka linka)	słup/ stacja
	Termowizja - podwyższona temperatura - ogranicznik	xx °C - kategoria 1, 2, 3	1, 2, 3	**Ocena 1** - różnica temperatur: $\Delta t > 50°C$ **Ocena 2** - różnica temperatur: $20 < \Delta t \leq 50°C$ **Ocena 3** - różnica temperatur: $0 < \Delta t \leq 20°C$	słup/ stacja
	Inne	opisać rodzaj/szczegóły usterki	1, 2	np. upalone styki	słup/ stacja

KARTA OGLĘDZIN linii energetycznej .... kV

Raport z oględzin lotniczych linii dotyczący odległości do obiektów wzdłuż linii napowietrznej

Energa-Operator S.A. ODDZIAŁ .....
Nazwa linii .....
Nr i nazwa ciągu .....

L.p.	Nr Rejonu	Nr odgałęzienia/linii*	Nazwa odgałęzienia/linii*	Przęsło	Strzałka zwisu [m]	Słup 1				Słup 2				Temperatura przewodu [°C]	Odległość do obiektu pod linią																	
						Współrzędne do nawigacji Słup 1: B	Współrzędne do nawigacji Słup 1: L	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: Y	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: X	Współrzędne do nawigacji Słup 1: B	Współrzędne do nawigacji Słup 1: L	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: Y	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: X		Grunt	LINK	Budynki	LINK	Drogi utwardzone	LINK	Drogi nieutwardzone	LINK	Linie krzyżujące	LINK	obszary wode	LINK	Kolej	LINK	Rurociągi	LINK
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														

*Numeracja i nazwy ciągów, odgałęzień i słupów jest pozyskana z systemu GIS

WYPEŁNIA WYKONAWCA	WYPEŁNIA ZAMAWIAJACY

KARTA OGLĘDZIN WYCINKOWYCH linii energetycznej .... kV
Raport z oględzin lotniczych linii dotyczący wycinek wzdłuż linii napowietrznej

Energa-Operator S.A. ODDZIAŁ .....
Nazwa linii .....
Nr i nazwa ciągu .....

Lp.	Nr Rejonu	Nazwa ciągu*	Nr odgałęzienia/linii*	Nazwa odgałęzienia/linii*	Przęsło	Długosć przęsła [m]	Słup 1	Współrzędne do nawigacji Słup 1: B	Współrzędne do nawigacji Słup 1: L	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: Y	Współrzędne GIS 2000 Słup 1: X	Słup 2	Współrzędne do nawigacji Słup 2: B	Współrzędne do nawigacji Słup 2: L	Współrzędne GIS 2000 Słup 2: Y	Współrzędne GIS 2000 Słup 2: X	Minimalna odległość do kolizji [m]	Długość wycinka pilna [m]	Udział wycinki natychmiastowej w przęśle[%]	Link do mapy	Długość wycinka planowana [m]	Udział wycinki planowanej w przęśle[%]	Przybliżona powierzchnia do wycinki planowanej [ha]	Link do mapy	Nazwa linii	STATUS USTERKI:"ponown. ocena przy oględzinach", "usunięcie usterki do zaplanowania", "usterka przekazana do zewn. Wykonawcy", "usterka usunięta"	Uwagi	Numer zlecenia wykonania wycinki	
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													

*Numeracja i nazwy ciągów, odgałęzień i słupów jest pozyskana z systemu GIS

Na pozostałych elementach ocenianych nie stwierdzono usterek.

Metoda opracowywania oględzin	Wykonawca		Data wykonania oględzin	Podpis
Rejestracja ze statku powietrznego stanu sieci oraz ocena	**Imię, nazwisko oraz podps osoby opracowującej dokument**			

Decyzja	Odpowiedzialny za eksploatację					
Nadaje/ nie nadaje * się do dalszej eksploatacji	**Imię i nazwisko osoby zatwierdzającej ocenę**		**Nr świadectwa kwalifikacji**		**Data decyzji**	**Podpis**
	Uwagi:					

* Skreślić niepotrzebne

Objasnienia:
Przyjęte odleglości do poszczególnych klas:
wg.Polskiej Normy PN-EN 50341 lub PN-E-5100 - należy wskazać stosowną normę

Na pozostałych elementach ocenianych nie stwierdzono usterek.

Metoda opracowywania oględzin	Wykonawca		Data wykonania oględzin	Podpis
Rejestracja ze statku powietrznego stanu sieci oraz ocena	**Imię i nazwisko osoby opracowującej**			

Decyzja	Odpowiedzialny za eksploatację					
Nadaje/ nie nadaje * się do dalszej eksploatacji	**Imię i nazwisko osoby zatwierdzającej ocenę**		**Nr uprawnień**		**Data decyzji**	**Podspis**
	Uwagi:					

* Skreślić niepotrzebne

Objaśnienia:
Odległości do strefy wycinek

Linie napowietrzne SN
a) wycinka pilna: 2,65m (odległość do 2,65m mierzona od skrajnych przewodów w kierunkach: do dołu, z obu stron skrajnych przewodów oraz do góry),
b) wycinka planowana: 4,65m (odległość do 4,65m mierzona od skrajnych przewodów w kierunkach: do dołu, z obu stron skrajnych przewodów oraz do góry).

Linie napowietrzne WN
a) wycinka pilna: 3,35m (odległość do 3,35m mierzona od skrajnych przewodów w kierunkach: do dołu, z obu stron skrajnych przewodów oraz do góry),
b) wycinka planowana: 5,35m (odległość do 5,35m mierzona od skrajnych przewodów w kierunkach: do dołu, z obu stron skrajnych przewodów oraz do góry).

KARTA OGLĘDZIN linii energetycznej .... kV
Raport warunków meteorologicznych

Energa-Operator S.A. ODDZIAŁ .....

Nazwa linii	Data	Godzina oblotu	Temperatura [°C]	Prędkość wiatu [m/s]	Kierunek wiatru	Wilgotność [%]	Zachmurzenie

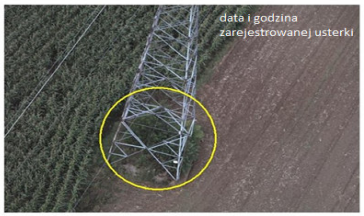
Przykładowy raport wizualny do raportu oględzin

OCENA : 2 Konstrukcja słupa;Drzewa, krzewy;

X=5834555.03, Y=6616528.24 B=52°37'53.41"N, L=19°43'16.52"E

R1 110 kV L nr 7 Płock - Raciaz;01-07-93 ID SŁUPA

1



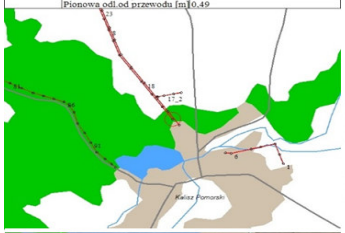


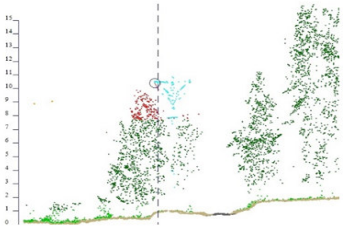
Przykładowy raport wizualny do raportu priorytetów wycinek (wycinka planowana i natychmiastowa)

ENERGA OPERATOR SA O/KOSZALIN

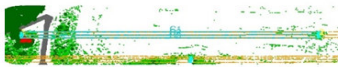
1

Informacje	Relacja	262_RS_Kalisz-Drawsko
	Odgałęzienie	GPZ Kalisz-Zoledowo
	Słup 1	1
	Słup 2	2
Współrzędne zbliżenia	X	5910152.58
	Y	6360394.13
	B	53.30497808
	L	15.90550830
Szczegóły zbliżenia	Klasa	wycinka natychmiastowa
	Temperatura przewodu [st.C]	24.6
	Odległość od przewodu [m]	0.60
	Pozioma odl.od przewodu [m]	0.35
	Pionowa odl.od przewodu [m]	0.49







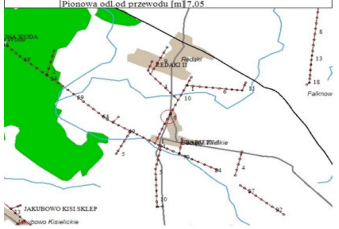


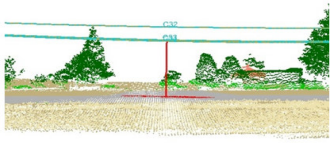
Przykładowy raport wizualny do raportu odległości linii energetycznych od innych obiektów (przykład dla klasy budynki i drogi utwardzone)

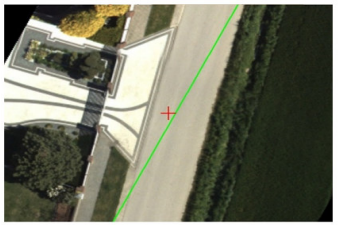
ENERGA OPERATOR SA O/OLSZTYN

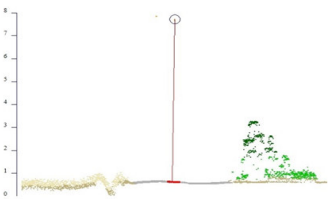
14

Informacje	Relacja	76900_SUSZ-BABIETY
	Odgałęzienie	T-71161 Redaki Wies
	Słup 1	5
	Słup 2	6
Współrzędne zbliżenia	X	5948651.73
	Y	6592522.65
	B	53.66113100
	L	19.39973443
Szczegóły zbliżenia	Klasa	drogi utwardzone
	Temperatura przewodu [st.C]	9.0
	Odległość od przewodu [m]	7.06
	Pozioma odl.od przewodu [m]	0.33
	Pionowa odl.od przewodu [m]	7.05









Raport z oględzin lotniczych linii dotyczący lokalizacji pojedynczych drzew

Energa-Operator S.A. ODDZIAŁ .....
Nazwa linii .....
Nr i nazwa ciągu .....

Lp.	Nr Rejonu	Nr odgałęzienia/linii*	Nazwa odgałęzienia/linii*	Przęsło	Współrzędne słupa pierwszego		Współrzędne słupa drugiego		Liczba drzew wycinka natychmiastowa SN	Liczba drzew wycinka planowana SN	Liczba drzew wycinka natychmiastowa WN	Liczba drzew wycinka planowana WN
					2000 str.6	WGS	2000 str.6	WGS				
1												
2												
3												
4												
5												

*Numeracja i nazwy ciągów, odgałęzień i słupów jest pozykana z systemu GIS

Raport z oględzin lotniczych linii dotyczący wykazu wychylonych słupów

Energa-Operator S.A. ODDZIAŁ .....
Nazwa linii .....
Nr i nazwa ciągu .....

Lp.	Nr Rejonu	Nr odgałęzienia/linii*	Nazwa odgałęzienia/linii*	Nr unikalny Słupa	Numer słupa	Współrzędne słupa 2000 s.6	Współrzędne słupa WGS 84	Wysokość słupa [m]	Typ słupa	Rodzja slupa**	Wychylenie faktyczne [m]	**Link do zdjęcia oraz mapki**
1												
2												
3												
4												
5												

*Numeracja i nazwy ciągów, odgałęzień i słupów jest pozykana z systemu GIS
**Tylko dla linii SN

Schemat organizacji danych na dysku

