

**ELMARO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce

tel. 505023481 NIP 655-198-65-20 REGON 525802316

EGZ.

Materiały do zgłoszenia

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni
hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-
13+079 i 13+142”**

Inwestor:	Gmina Pierzchnica, ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica
Lokalizacja:	Osiny dz. nr 634/2 gmina Pierzchnica
Kategoria obiektu:	XXVI
Jednostka projektowania:	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce
Obręb:	0009 – Osiny
Jednostka ewidencyjna:	260415_5 – Pierzchnica obszar wiejski

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

DATA: 04.2026

Spis treści:

<i>I. Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>3</i>
1.1 <i>Przedmiot inwestycji.....</i>	<i>3</i>
1.2 <i>Istniejący stan zagospodarowania terenu.</i>	<i>3</i>
1.3 <i>Projektowane zagospodarowanie terenu.</i>	<i>3</i>
1.4 <i>Informacje dodatkowe o terenie inwestycji.</i>	<i>3</i>
1.5 <i>Informacje o zagrożeniach dla środowiska.</i>	<i>3</i>
1.6 <i>Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.....</i>	<i>4</i>
<i>II. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.....</i>	<i>5</i>
2.1 <i>Uwagi wstępne:.....</i>	<i>5</i>
2.2 <i>Podstawa opracowania:.....</i>	<i>5</i>
2.3 <i>Stan istniejący:.....</i>	<i>5</i>
2.4 <i>Stan projektowany:</i>	<i>5</i>
2.5 <i>Latarnie oświetleniowe.</i>	<i>5</i>
3. <i>Zestawienie materiałów podstawowych:.....</i>	<i>5</i>
<i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</i>	<i>7</i>
6. <i>Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....</i>	<i>8</i>

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie na przedmiotowym odcinku droga powiatowa nie posiada oświetlenia.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

W celu wybudowania oświetlenia należy:

- *Zabudować dwie latarnie hybrydowe w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1342T.*

1.4 Informacje dodatkowe o terenie inwestycji.

Teren, na którym projektowana jest inwestycja, znajduje w pasie drogowy drogi powiatowej nr 1257T. Zakres rzeczowy jak na rysunku nr - E-1.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiają posadowienie obiektu.

1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska.

Według „Informacji o zagrożeniach promieniowaniem niejonizującym w Polsce” z kwietnia 2000 roku wydanej przez Ministerstwo Środowiska, z punktu widzenia ochrony środowiska znaczenie mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV. Wobec powyższego przyjmuje się, że przedmiotowa linia jako pracująca na napięcie 0,4kV, nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 20r Dz. U. 2016 poz. 71 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie prowadzonych robót nie występują drzewa ani krzewy. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie

podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii kablowych i napowietrznych nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1883). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

1.6 Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.

Zawiera:

Rys. E-1 projekt zagospodarowania terenu

SPRAWDZIŁ:

PROJEKTOWAŁ:

II. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

2.1 Uwagi wstępne:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142.

2.2 Podstawa opracowania:

- a) zlecenie Inwestora
- b) plan sytuacyjny terenu;
- c) wizja lokalna o terenie;
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej.

2.3 Stan istniejący:

Obecnie brak jest oświetlenia drogi powiatowej na przedmiotowym odcinku.

2.4 Stan projektowany:

W celu wybudowania oświetlenia zgodnie z warunkami budowy należy:

- Zabudować 2 latarnie hybrydowe w pasie drogowym drogi powiatowej nr 11342T.

2.5. Latarnie oświetleniowe.

Projektowana latarnia to Lampa hybrydowa solarno-wiatrowa przystosowana do oświetlania dużych obszarów.

Konstrukcję latarni stanowi:

- ✓ słup o wysokości 5,7m, grubość ścianki 4,5mm, zabezpieczony antykorozyjne poprzez ocynk ogniowy
- ✓ wysięgnik 2,5m
- ✓ oprawa soczewkowa rozpraszająca o barwie światła 5500K, moc 30W, strumień świetlny 3000 lumenów, wodoszczelność IP 67,
- ✓ panel fotowoltaiczny 2x170W
- ✓ turbina wiatrowa 90W
- ✓ akumulator żelowy o pojemności 120Ah
- ✓ fundament betonowy prefabrykowany B-120

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH:

1.	Lampa hybrydowa solarno-wiatrowa	2 kpl.
2.	Fundament B-120	2 szt.
3.	Materiały drobne wg potrzeb	

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

(Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r., Dz. U. 2012 poz. 463 z dnia 27.04.2012r.)

Zwierciadła wód gruntowych występują poniżej proj. posadowień stanowisk słupowych. W terenie objętym projektem nie występują wykopy, nasypy oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. W trakcie budowy oraz eksploatacji obiektu nie będzie występować zanieczyszczenie podłoża gruntowego.

Obiekty wymienione w projekcie należą do niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w związku z czym zaliczają się do 1 kategorii geotechnicznej. Z uwagi na powyższe nie występuje konieczność wykonania wierceń geotechnicznych i opracowania dokumentacji podłoża gruntowego oraz projektu geotechnicznego.

Grunt na terenie objętym projektem jest przydatny na potrzeby budownictwa objętego niniejszym projektem. Uwagi i zalecenia czynników uzgadniających i opiniujących zostały wprowadzone do projektu. Wykonawca robót zobowiązany jest zastosować się do wszystkich zaleceń instytucji uzgadniających.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i nazwisko : mgr inż. Ireneusz Rokita
Nr uprawnień : SWK/0090/PWOE/11
Członek izby : Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/2426/02

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

**„Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych
oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142”**

- wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej,
oraz celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

Kielce dn. 02.03.2026

6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142”

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Pierzchnica, ul. Urzędnicza 6, 26-015 Pierzchnica

Projektant: mgr inż. Ireneusz Rokita, ul. Planty 16C/15, 25-502 Kielce

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
Zamierzenie budowlane polega na:
 - Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie latarni hybrydowej oświetlenia drogowego,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - droga powiatowa
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - Droga powiatowa,
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:
 - Czynniki zewnętrzne wynikające z dostępu osób trzecich do terenu budowy:
 - poruszające się pojazdy po drogach w trakcie trwania robót,
 - piesi na chodnikach i innych przejściach podczas wykonywania robót.
 - Czynniki wynikające z technologii robót
 - Sprzęt mechaniczny użyty do wykonywania czynności związanych z wykonywaniem robót tj. koparki, samochody ciężarowe, elektronarzędzia, urządzenia do wykonywania przecisków i przewiertów, urządzenia sprężonego powietrza.
 - Roboty ziemne.
 - Roboty montażowe.
 - Roboty drogowe.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - Szkolenie z zakresu przepisów BHP na stanowisku pracy przeprowadzone przez kierownika budowy i potwierdzone pisemnym oświadczeniem pracowników.
 - Instruktarz codzienny wynikający z charakteru podjętych czynności budowlanych w danym dniu.
 - Praca na pisemne polecenie przy urządzeniach elektrycznych będących normalnie pod napięciem.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających

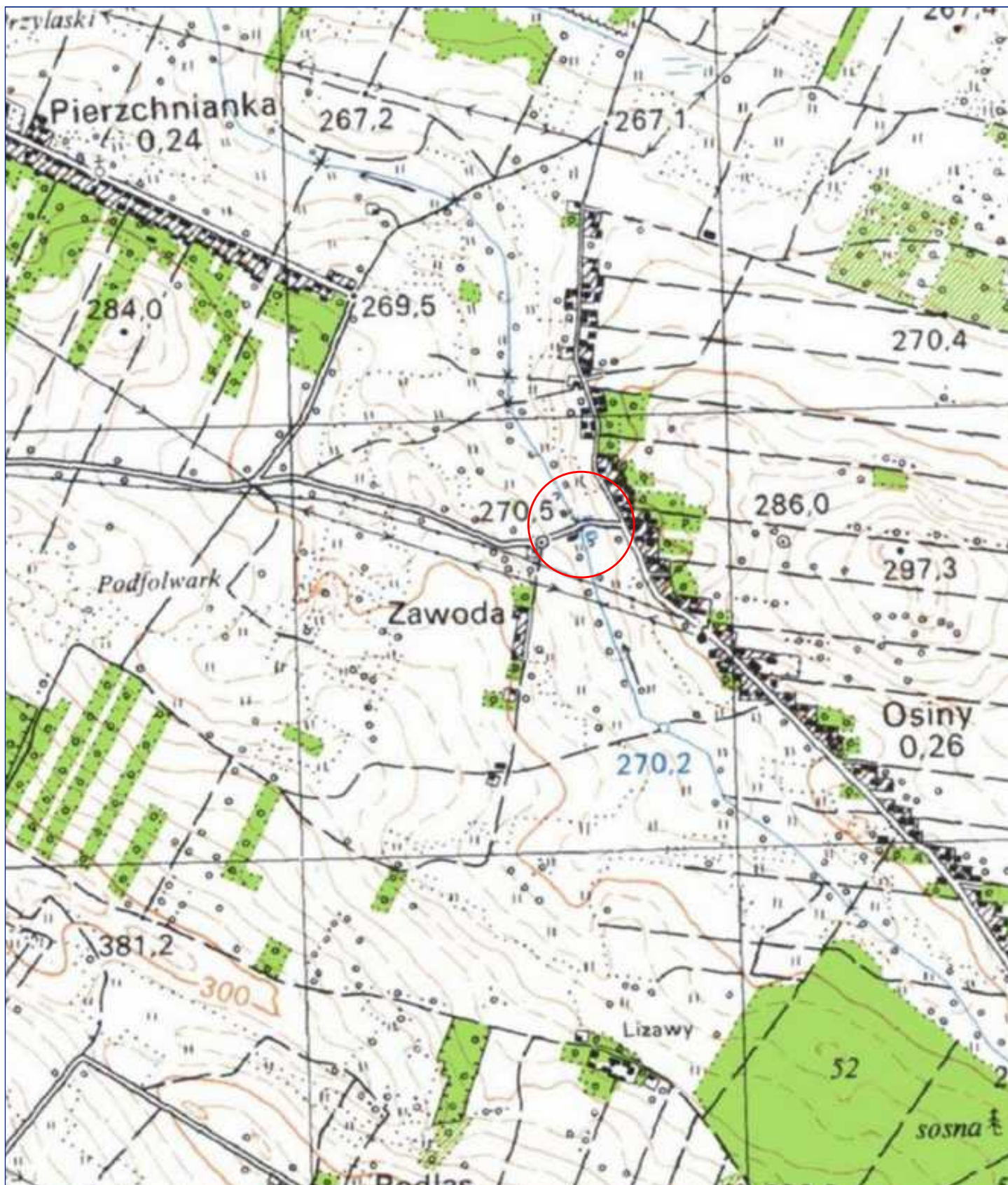
bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- *Należy ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych.*
- *Należy wykonać wyjścia i przejścia dla pieszych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowego 1,2m. W przypadku wykonania przejść w postaci podestów powinny one zawierać poręcz na wysokości 1,1m.*
- *W miejscach niebezpiecznych zapewnić oświetlenie sztuczne.*
- *Zapewnić łączność telefoniczną.*
- *Urządzić składowiska materiałów i wyrobów.*
- *Dla pojazdów używanych w trakcie budowy wyznaczyć miejsce postoju na terenie objętym budową.*
- *Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.*
- *Dla robót na linii napowietrznej należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefę tę należy ogrodzić balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1 m, przestrzeń wolna pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.*
- *Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy ogrodzić i oznakować.*
- *Teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów.*
- *Osoby wykonujące roboty budowlane nie powinny być narażone na czynniki szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne, a w szczególności takie jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne*
- *Roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonane pod nadzorem technicznym.*
- *Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż:*
 - a) *3m – dla linii do 1kV*
 - b) *5m – dla linii od 1kV do 15 kV*
 - c) *10m – dla linii od 15kV do 30 kV*
 - d) *15m – dla linii od 30 kV do 110 kV*
 - e) *30m – dla linii powyżej 110 kV*
- *Dla robót z użyciem żurawia obowiązują odległości jak wyżej.*
- *Zmniejszenie odległości jest możliwe, jeżeli urządzenia są wyposażone w sygnalizatory napięcia.*
- *Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo obsługi.*
- *Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe*

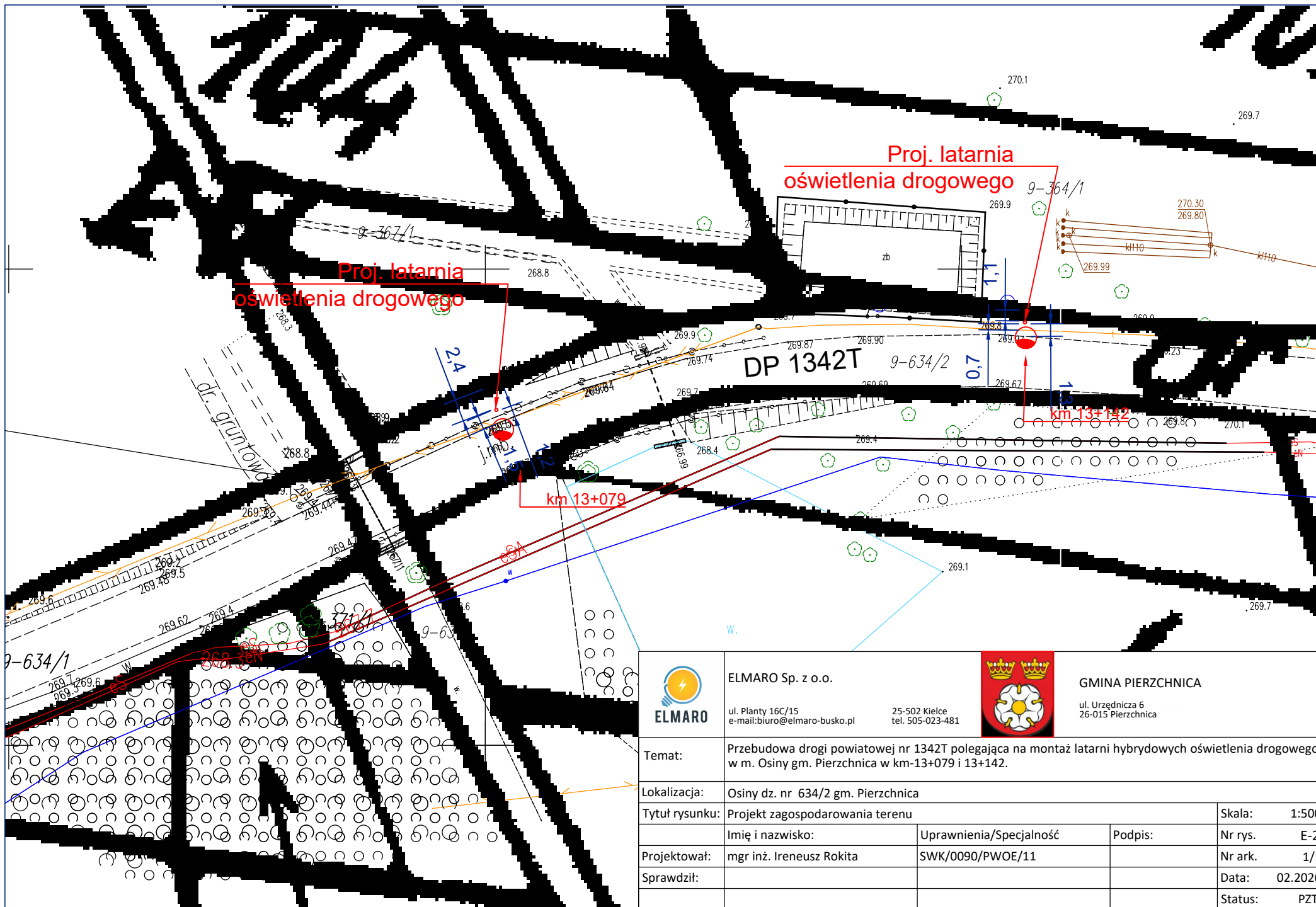
i kanalizacyjne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonane od istniejącej sieci, i sposób wykonania tych robót. Odległości te należy uzgodnić z właścicielem tych urządzeń. Urządzenia te oznakować napisami ostrzegawczymi. W razie konieczności roboty wykonywać ręcznie.

- *W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Zamiast balustrad mogą być taśmy z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopów na wysokości 1,1m w odległości 1m od krawędzi wykopu. Jeżeli oznakowanie wykopu jest niemożliwe należy zapewnić stały dozór.*
- *Każde rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy i skarp.*
- *Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej ich górnej krawędzi.*
- *Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:*
 - a) *w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze ścian,*
 - b) *w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.*
- *Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.*
- *W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów urobku.*
- *Koparka podczas robót powinna być ustawiona w odległości 0,6m poza strefą naturalnego klina odłamu gruntu.*

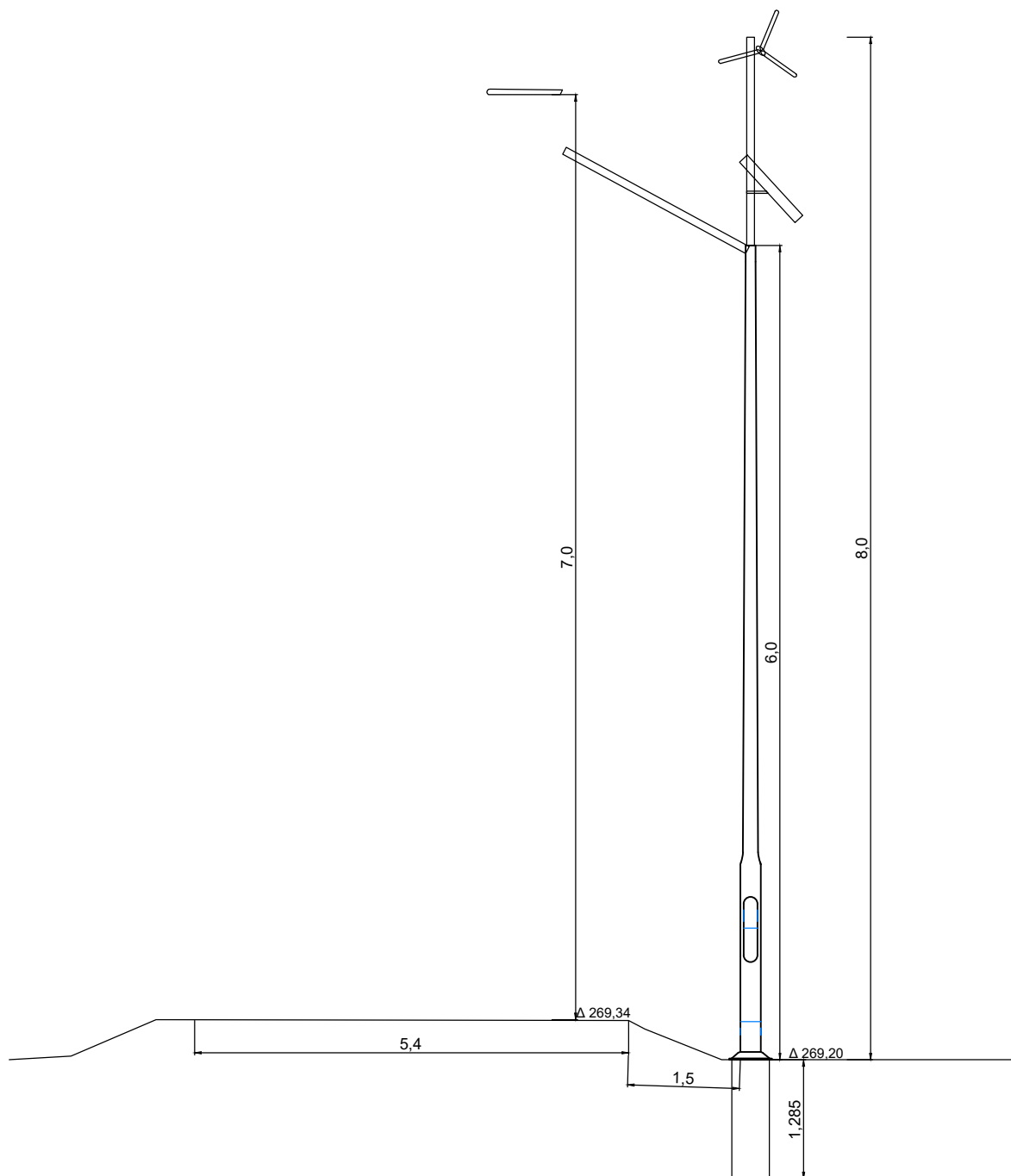
Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.



 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl		GMINA PIERZCHNICA ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica	
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142.			
Lokalizacja:	Osiny dz. nr 634/2 gm. Pierzchnica			
Tytuł rysunku:	Orientacja w terenie			Skala: 1:10 000
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specialność	Podpis:	Nr rys. E-1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11		Nr ark. 1/1
Sprawdził:				Data: 02.2026
				Status: PZT



			
ELMARO Sp. z o.o.		GMINA PIERZCHNICA	
ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmARO-busko.pl		ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica	
25-502 Kielce tel. 505-023-481			
Temat:		Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142.	
Lokalizacja:		Osiny dz. nr 634/2 gm. Pierzchnica	
Tytuł rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu	
Imię i nazwisko:		Uprawnienia/Specialność	Podpis:
Projektował: mgr inż. Ireneusz Rokita		SWK/0090/PWOE/11	Nr rys. E-2
Sprawdził:			Nr ark. 1/1
			Data: 02.2026
			Status: PZT



 ELMARO	ELMARO Sp. z o.o. ul. Planty 16C/15 e-mail: biuro@elmaro-busko.pl 25-502 Kielce tel. 505-023-481		GMINA PIERZCHNICA ul. Urzędnicza 6 26-015 Pierzchnica
Temat:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1342T polegająca na montaż latarni hybrydowych oświetlenia drogowego w m. Osiny gm. Pierzchnica w km-13+079 i 13+142.		
Lokalizacja:	Osiny dz. nr 634/2 gm. Pierzchnica		
Tytuł rysunku:	Profil poprzeczny		Skala: b.s.
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	Uprawnienia/Specialność SWK/0090/PWOE/11	Podpis: Nr rys. E-3
Sprawił:			Nr ark. 1/1
			Data: 02.2026
			Status: PZT



**POWIAT
KIELECKI**

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Kielcach**

Znak: PZD.600.384.2025.MS

Kielce, dnia 24 listopada 2025r.

Gmina Pierzchnica
ul. Urzędnicza 6
26-015 Pierzchnica
Inwestor

Ireneusz Rokita
ELMARO Sp. z o.o.
ul. Planty 16C/15
25-502 Kielce
Pełnomocnik

Sprawa: Montaż latarni hybrydowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1342T w m. Osiny (dz. nr 634/2), gm. Pierzchnica.

Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia montaż projektowanej latarni hybrydowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1342T obr. Osiny (dz. nr 634/2) z przebiegiem jak na mapie stanowiącej załącznik graficzny.

Warunki techniczne lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym:

1. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (t. j. Dz. U z 2017 r., poz. 784).
2. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi do Gminy Pierzchnica, tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź przełożenia urządzenia lub obiektu z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
3. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego

umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.

4. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach udziela prawa do dysponowania nieruchomością dz. nr 634/2 w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej na czas wykonania budowy oświetlenia drogowego.

Niniejsza zgoda nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na uzyskanie zgody na wejście w pas drogowy należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Wojciech Ziobrowski
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

Sprawę prowadzi: Magdalena Szwarc



