

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

PPU ELEKTROplan

63-300 Lenartowice, ul. Wrzosowa 8, tel. 507175155, e-mail: elektroplan-rk@o2.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE POMNIKA

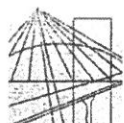
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Remont pomnika dla zadania pod nazwą: „Budowa pomnika upamiętniającego Powstańców Wielkopolskich przy budynku Szkoły Podstawowej w Jankowie Przygodzikim			
INWESTOR:	Gmina Przygodzice			
ADRES INWESTORA:	63-421 Przygodzice, Pl. Powstańców Wlkp. 2			
ADRES OBIEKTU:	Janków Przygodzki			
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII – inne budowle			
NR JEDNOSTKI EWIDENC.:	301705_2			
NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:	0007 Janków Przygodzki			
NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	513/1			
BRANŻA:	Elektryczna			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. WKP/0282/POOE/06	06.2026r	
EGZEMPLARZ NR				

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Strona tytułowa.....	1
Spis treści projektu technicznego.....	2
1. Dokumenty dołączone do projektu.....	3
1.1 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
1.2 Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.....	5
1.3 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu.....	6
2. Część opisowa do projektu technicznego.....	7
2.1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.....	7
2.2 Geotechniczne warunki	7
2.3 Dokumentację geologiczno – inżynierską.....	7
2.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród	7
2.5 Podstawowe parametry technologiczne.....	7
2.6 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	7
2.7 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	7-8
2.7.1 Rozwiązania projektowe.....	8-10
2.8 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego	10
2.9 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.....	10
2.10 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	10
2.11 Charakterystykę energetyczną budynku.....	10
3. Część rysunkowa do projektu technicznego.....	11
3.1 Plan instalacji elektrycznej i schemat.....	12
3.2 Skrzyżowania i zbliżenia kabli elektroenergetycznych układanych w ziemi (wg N SEP-E-004).....	13

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-222/05/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Roman Tomasz Kubiak

inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 18 listopada 1969 r. w Pleszewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0282/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

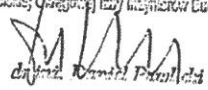
nr strony:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Roman Tomasz Kubiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

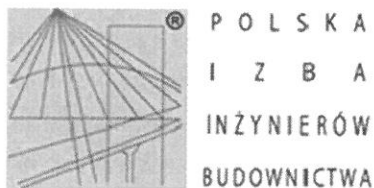
PRZEBRAMO S.C.
Okręgowa Komisja Rewizyjna
Wojewódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych

dr inż. Przemysław Pankowski

Otrzymują:

1. Pan Roman Tomasz Kubiak
63-300 Pleszew, ul. Grottgera 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

nr strony:

1.2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-76R-YDX-7ER *

Pan Roman Tomasz Kubiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0227/07
adres zamieszkania Lenartowice ul. Wrzosowa 8, 63-300 Pleszew
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

1.3 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

Zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznych. Oświetlenie iluminacyjne pomnika, w m. Janków Przygodzki, dz.nr 513/1, wykonany dla inwestora: Gmina Przygodzice, 63-421 Przygodzice, Pl. Powstańców Wlkp. 2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
inż. Roman Kubiak



2. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

2.1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu - **nie dotyczy**

2.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. z 2012r. poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono:

Warunki gruntowe

Na terenie działki nr: 513/1 ustalono proste warunki gruntowe, które charakteryzują jednorodne warstwy gruntu genetycznie i litologicznie równoległe do powierzchni terenu, nie obejmujące gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia budynku.

Kategoria geotechniczna

W miejscu przedmiotowego obiektu ustalono I kategorię geotechniczną, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

2.3 Dokumentację geologiczną - inżynierską - **nie dotyczy**

2.4 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych - **nie dotyczy**

2.5 Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności i urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego – **nie dotyczy**

2.6 Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania technologiczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczegółowym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku z zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego – **brak szczegółowych warunków**

2.7 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

a) ogrzewczych – **nie dotyczy**

b) chłodniczych – **nie dotyczy**

c) klimatyzacji – **nie dotyczy**

– wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania – **nie dotyczy**

- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
- sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych.

2.8 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

- przedstawiono – **nie dotyczy**

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami,

- przedstawiono – **nie dotyczy**

2.9 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczną – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem – **nie dotyczy**

2.10 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu – **nie dotyczy**

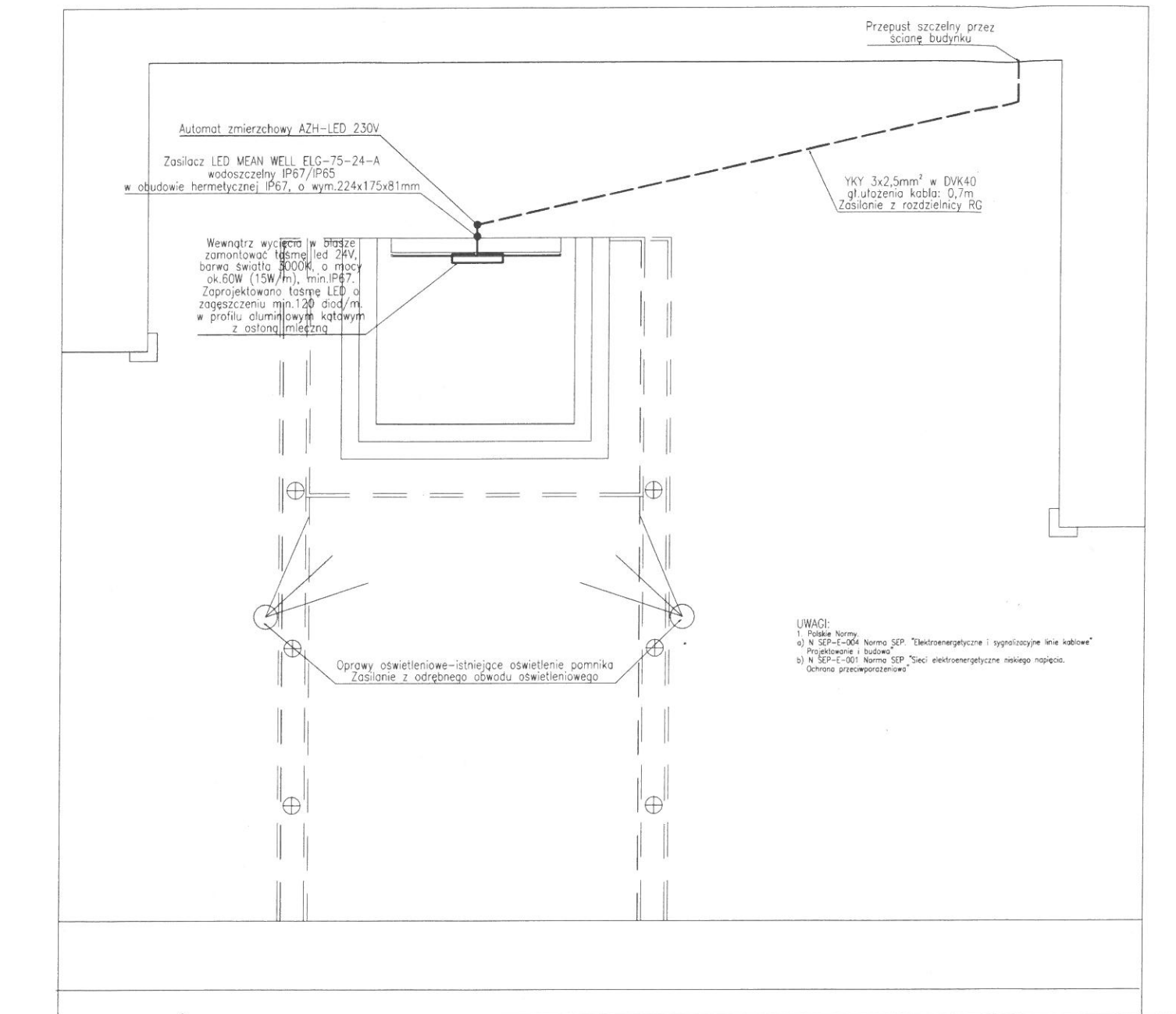
2.11 Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U z 2021r. poz.497), określającą w zależności od potrzeb – **nie dotyczy**

PROJEKTANT:
inż. Roman Kubiak



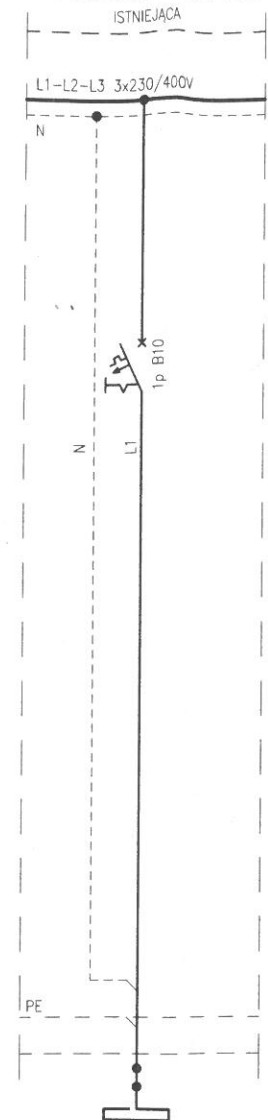
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

3.1 Plan instalacji elektrycznej i schemat.....	12
3.2 Skrzyżowania i zbliżenia kabli elektroenergetycznych układanych w ziemi (wg N SEP-E-004).....	13



UWAGI:
1. Polskie Normy.
a) N SEP-E-004 Norma SEP "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"
Projektowanie i budowa
b) N SEP-E-001 Norma SEP "Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa"

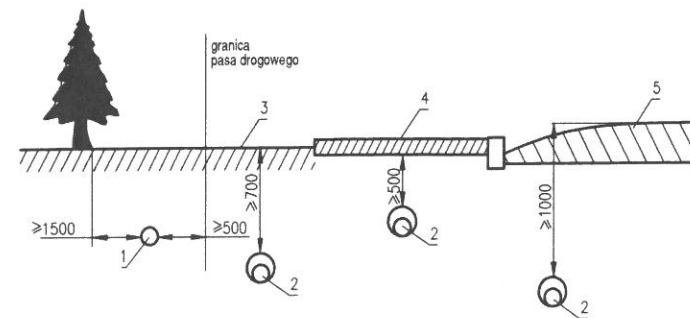
ROZDZIELNICA RG



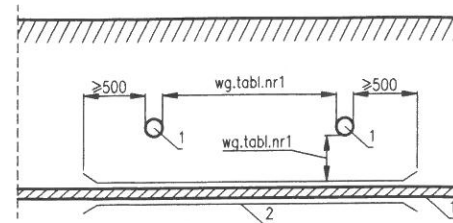
Oświetlenie godła
YKY 3x2,5mm² w DVK40 w ziemi
P=60W

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASIL. W UKŁADZIE SIECI TN-C

		INWESTOR	Gmina Przygodzice	FAZA	P.T.	
		ADRES INWESTORA	ul. Pl. Powstańców Wlkp. 2, 63-421 Przygodzice	SKALA	1:100	
		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA	06.2026r	
NAZWA RYSUNKU	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SCHEMAT		PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak	NR RYS.	1/2
OBIEKT	Remont pomnika dla zadania pod nazwą: „Budowa pomnika upamiętniającego Powstańców Wielkopolskich przy budynku Szkoły Podstawowej w Jankowie Przygodzikim					
ADRES OBIEKTU	Janków Przygodzki Dz.nr 513/1		NR UPRAW. PROJEKT.	WKP/0282/POOE/06	NR STRONY	12



Odleg³ o¹ ci mi² dzy kablami uk³ adanymi wzd³ u² ulic
1 - kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nie utwardzona
4 - chodnik dla pieszych, 5 - jezdnia



Odleg³ o¹ ci mi² dzy kablami u³ o² onymi w ziemi
1-kabel, 2-os³ ona kabla

Tablica 1. Odleg³ o¹ ci mi² dzy kablami u³ o² onymi w ziemi przy skrzy² owaniach i zbliz² eniach (wg N SEP-E-004)

skrzy ² owanie lub zbliz ² enie	Najmniejsza dopuszczalna odleg ³ o ¹ æ (cm)	
	pionowa przy skrzy ² owaniu	pozioma przy zbliz ² eniu
Kable elektroenergetycznych na napi ² cie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
Kable sygnalizacyjnych i kable przeznaczonych do zasilania urz ¹ dze ¹ o ¹ wietleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mog ¹ stykaæ si ²
Kable elektroenergetycznych na napi ² cie znamionowe do 1 kV z kablami na napi ² cie powy ² ej 1 kV	50	10
Kable elektroenergetycznych na napi ² cie powy ² ej 1 kV do 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	10
Kable elektroenergetycznych na napi ² cie powy ² ej 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
Kable elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
Kable ró ² nych u ² ytkowników	50	50
Kable z mufami s ¹ siednich kable	nie nale ² y krzy ² owaa	25

Tablica 2. Odleg³ o¹ æ kable u³ o² onych w ziemi od innych urz¹ dze¹ podziemnych (wg N SEP-E-004)

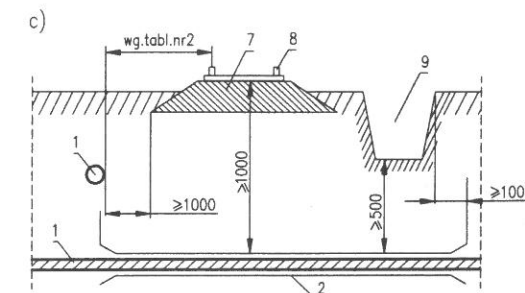
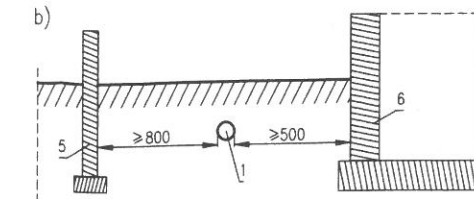
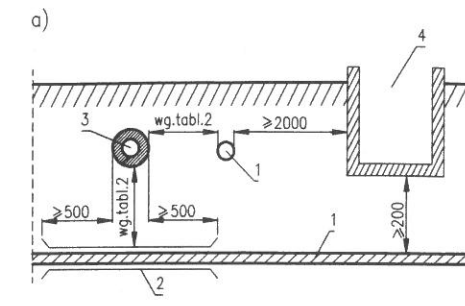
Rodzaj urz ¹ dzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odleg ³ o ¹ æ (cm)	
	pionowa przy skrzy ² owaniu	pozioma przy zbliz ² eniu
Ruroci ¹ gi wodoci ¹ gowe, ciekowe, ciepne, gazowe z gazami niepalnymi i ruroci ¹ gi z gazami palnymi o ci ² nieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* - przy rednicy ruroci ¹ gu do 250mm	50
Ruroci ¹ gi z gazami palnymi o ci ² nieniu 49-392 kPa (0,5-4 at)	150** - przy rednicy ruroci ¹ gu wi ² kszej ni ² 250mm	100
Ruroci ¹ gi z cieczami palnymi		100
Ruroci ¹ gi z gazami palnymi o ci ² nieniu powy ² ej 392 kPa (4 at)	wg BN-71/ 8976-31	
Zbiorniki z p ³ ynami palnymi	200	200
Cz ² ci podziemne linii napowietrznych	-	80
ci ² ciany budynków i budowli	-	50
Skrajna szyna toru trakcji nieelektrycznej		250
Skrajna szyna toru trakcji elektrycznej		***
Skrajny koniec podk ³ adu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkni ² tym terenie zak ³ adu przemys ³ owego	100 - mi ² dzy os ³ on ¹ kabla i stop ¹ szyny; 50 - mi ² dzy os ³ on ¹ kabla a dnem rowu odwadniaj ¹ cego	80****

* Dopuszcza si² odleg³ o¹ æ 50cm pod warunkiem zastosowania os³ ony z rury stalowej, d³ ugo¹ ci wg tabl.3.

** Dopuszcza si² odleg³ o¹ æ 80cm pod warunkiem jak w *.

*** Wed³ ug PN-92/E-05024

**** Dopuszcza si² odleg³ o¹ æ 30cm pod warunkiem zastosowania os³ on otaczaj¹ cych.



Odleg³ o¹ æ kable u³ o² onych w ziemi od:
a) -ruoci¹ gów i zbiorników; b) -linii kablowych i budynków;
c) -torów kolejowych
1-kabel, 2-os³ ona kabla, 3-ruoci¹ g, 4-zbiornik z cieczami palnymi
5-s³ up linii napowietrznej, 6- ci² ana budynku, 7-nasyp linii kolejowej,
8-szyna, 9-rów odwadniaj¹ cy

Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz d³ ugo¹ æ ochrony kabla przy skrzy² owaniu z ruroci¹ gami, drogami ko³ owymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obiektu krzy ² owanego	Rodzaj ochrony kabla	D ³ ugo ¹ æ ochrony kabla na skrzy ² owaniu
Ruroci ¹ g	Podwójne przykrycie kabla	długość kabla na skrzy ² owaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 50cm z ka ² dej strony
Droga kołowa	z kraw ¹ i nikami (ulice)	d ³ ugo ¹ æ kabla na skrzy ² owaniu (z drog ¹ wraz z kraw ¹ i nikami) dodaniem co najmniej po 50cm z ka ² dej strony
	z rowami odwadniaj ¹ cymi	d ³ ugo ¹ æ kabla na skrzy ² owaniu z drog ¹ wraz z rowami do zewn ² trznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z ka ² dej strony
	na nasypie	d ³ ugo ¹ æ kabla na skrzy ² owaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm z ka ² dej strony
Tor kolejowy	z rowami	d ³ ugo ¹ æ kabla na skrzy ² owaniu z torem wraz z rowami do zewn ² trznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z ka ² dej strony
	na nasypie	d ³ ugo ¹ æ kabla na skrzy ² owaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z ka ² dej strony
Rzeka lub inne wody	o ² tona otaczaj ¹ ca	W miejscu wyj ² scia kabla spod wody, na długości od najniższego powodziowego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 50cm z ka ² dej strony

Tablica 4. Odleg³ o¹ æ kable uk³ adanych w ziemi od uziomów instalacji piorunochronnych (wg N SEP-E-004)

Rodzaj kabla	Odleg ³ o ¹ c (cm)	
	od uziomu o rezystancji do 10Ω	od uziomu o rezystancji większej ni ² 10Ω
Kable na napi ² cie powy ² ej 1kV (pow ³ oka dowolna)	50	75
Kable na napi ² cie do 1kV o pow ³ oce metalowej	50	75
Kable na napi ² cie do 1kV o pow ³ oce izolacyjnej	75	100
Kable sygnalizacyjne (pow ³ oka dowolna)	75	100

NAZWA RYSUNKU SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI (WG N SEP-E-004)	INWESTOR	Gmina Przygodzice	FAZA	P.T.
	ADRES INWESTORA	ul. Pl. Powstańców Wlkp. 2, 63-421 Przygodzice	SKALA	-
	BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA	06.2026r
	PROJEKTANT	inz. Roman Kubiak	NR RYS.	2/2
OBIEKT Remont pomnika dla zadania pod nazwą: „Budowa pomnika upamiętniającego Powstańców Wielkopolskich przy budynku Szkoły Podstawowej w Jankowie Przygodzikim	NR UPRAW. PROJEKT.	WKP/0282/P00E/06	NR STRONY	13
ADRES OBIEKTU Janków Przygodzki Dz.nr 513/1				