

PROJEKT BUDOWALNY

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
Spis zawartości projektu budowlanego:	Projekt zagospodarowania terenu.....str. 4 Projekt architektoniczno-budowlany.....str. 15 Projekt techniczny.....str. 23 Opinie, uzgodnienia, pozwolenia.....str. 35

TOM nr: 1 2 3

WRZESIEŃ 2021 R.

Szczegółowy spis zawartości projektu budowlanego:

Projekt Zagospodarowania Terenu.....	4
1. Uprawnienia budowlane	5
2. Oświadczenie projektanta	8
3. Część opisowa.....	9
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	9
3.3. Projekt zagospodarowania terenu	9
3.4. Informacje i dane	9
4. Część rysunkowa	11
4.1. PZT	11
4.2. Obszar oddziaływania obiektu.....	14
Projekt Architektoniczno-Budowlany.....	15
5. Część opisowa.....	16
5.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	16
5.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	16
5.3. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	16
5.4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	16
6. Część rysunkowa	17
6.1. Sylwetka słupa oświetlenia ulicznego	17
6.2. Rysunek fundamentu słupa oświetleniowego.....	21
6.3. Rysunek wysięgnika słupa oświetleniowego	22
Projekt Techniczny.....	23
7. Część opisowa.....	24
7.1. Podstawa opracowania	24
7.2. Przedmiot opracowania	24
7.3. Zakres opracowania.....	24
7.4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji	24
7.5. Oświetlenie uliczne	24
7.6. Szafa pomiarowo sterownicza	25
7.7. Linia kablowa nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem	25
7.8. Ochrona od porażeń	26
7.9. Uwagi końcowe.....	26
8. Obliczenia techniczne	27
	2

8.1. Zapotrzebowanie na moc	27
8.1. Sprawdzenie doboru kabla	27
8.2. Sprawdzenie spadku napięcia.....	27
8.3. Sprawdzenie skuteczności od porażen	27
8.4. Obliczenia oświetlenia	28
9. Zestawienie materiałów	29
10. Część rysunkowa.....	30
10.1. PZT	30
10.2. Schemat szafki ZKP+SO	33
10.3. Schemat sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego	34
11. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia	35
11.1. Warunki przyłączeniowe	36
11.2. Uzgodnienie schematu ZKP+SO z Energa-Operator SA	39
11.3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	41
11.4. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP	46
11.5. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	52

Projekt Zagospodarowania Terenu

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
Projektant:	mgr inż. Paweł Zapaśnik, specjalność elektryczna nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Data opracowania:	Wrzesień 2021
Podpis:	

1. Uprawnienia budowlane



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6KA-NC5-64R *

Pan Paweł Zapaśnik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0018/18
adres zamieszkania ul. ul. Kresowa 3 / 13, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



WAM.OKK.U.36.17.131.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan PAWEŁ ZAPAŚNIK

magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia 05 maja 1983 r. w Lidzbarku Warmińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0140 /PWOE/17

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Paweł Zapaśnik upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Zapaśnik
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Kresowa 3/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV, na dz.: 51/1, 388, obręb 0018 Galiny, gm. Bartoszyce, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane.

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

Lidzbark Warmiński dnia 30.09.2021 roku.

Projektant: Paweł Zapaśnik
upr. WAM/0140/PWOE/17

3. Część opisowa

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego, na działkach nr: 51/1, 388, obręb 0018 Galiny, gm. Bartoszyce.

3.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Działka nr 51/1, obręb 0018 Galiny, na której projektowane jest przyłącze nN 0,4kV jest działką zabudowaną. Na działce znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny, sieć wodno-kanalizacyjna oraz sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV.

Działka nr 388, obręb 0018 Galiny, na której projektowana jest elektroenergetyczna sieć nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV jest nie zabudowana, jest to droga gruntowa.

3.3. Projekt zagospodarowania terenu

2.4.1. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV oświetlenia ulicznego będzie zbudowana z: linii kablowej (kabla elektroenergetycznego) typu YAKXS 4x25mm²; słupów aluminiowych, anodowanych wysokości 8 metrów z wysięgnikiem długości 1 metra, fundamentów betonowych prefabrykowanych; opraw ledowych o mocy 55W, o barwie źródła światła 4000K, o klasie szczelności IP66, o min. strumieniu światła 6450 lm, o optyce O60. Długość projektowanej, elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego, będzie wynosiła 325 metrów i będzie się składała z 4 słupów oświetleniowych.

3.4. Informacje i dane

2.5.1. Rodzaj ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Zgodnie z decyzjami o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 22 z dnia 29.07.2021 r. wydana przez Wójta Gminy Bartoszyce, w stosunku do przedmiotowego zamierzenia budowlanego, nie występują ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

2.5.2. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2.5.3. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górnym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.

2.5.4. Charakter zagrożeń dla środowiska ze strony zamierzenia budowlanego

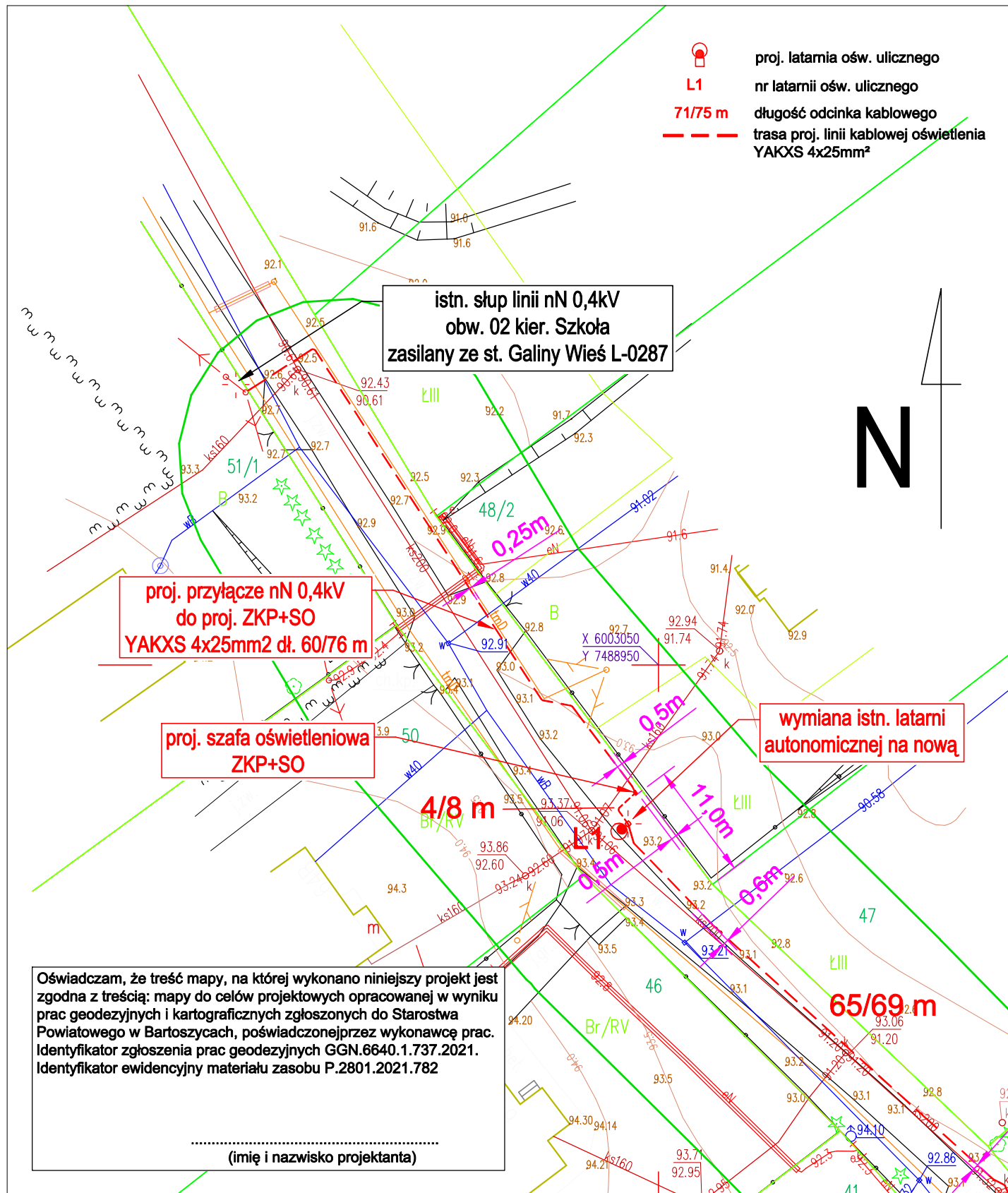
Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 213 poz. 1397) , a także ustawą z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 poz. 150) inwestycja nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

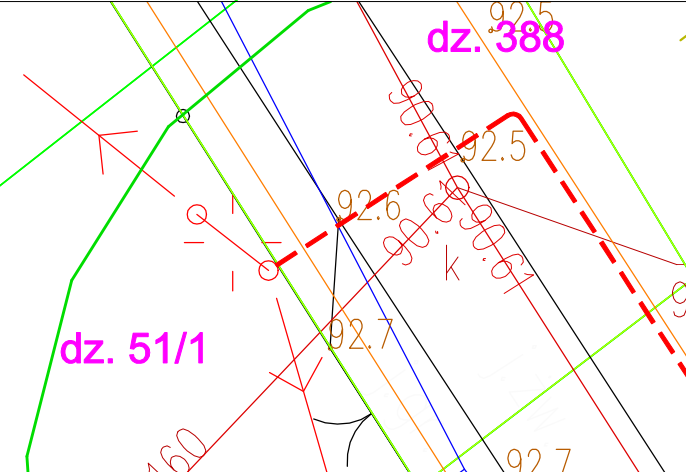
Projektowane zamierzenie budowlane jest zlokalizowane na obszarze Natura 2000. Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1819), projektowana sieć nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

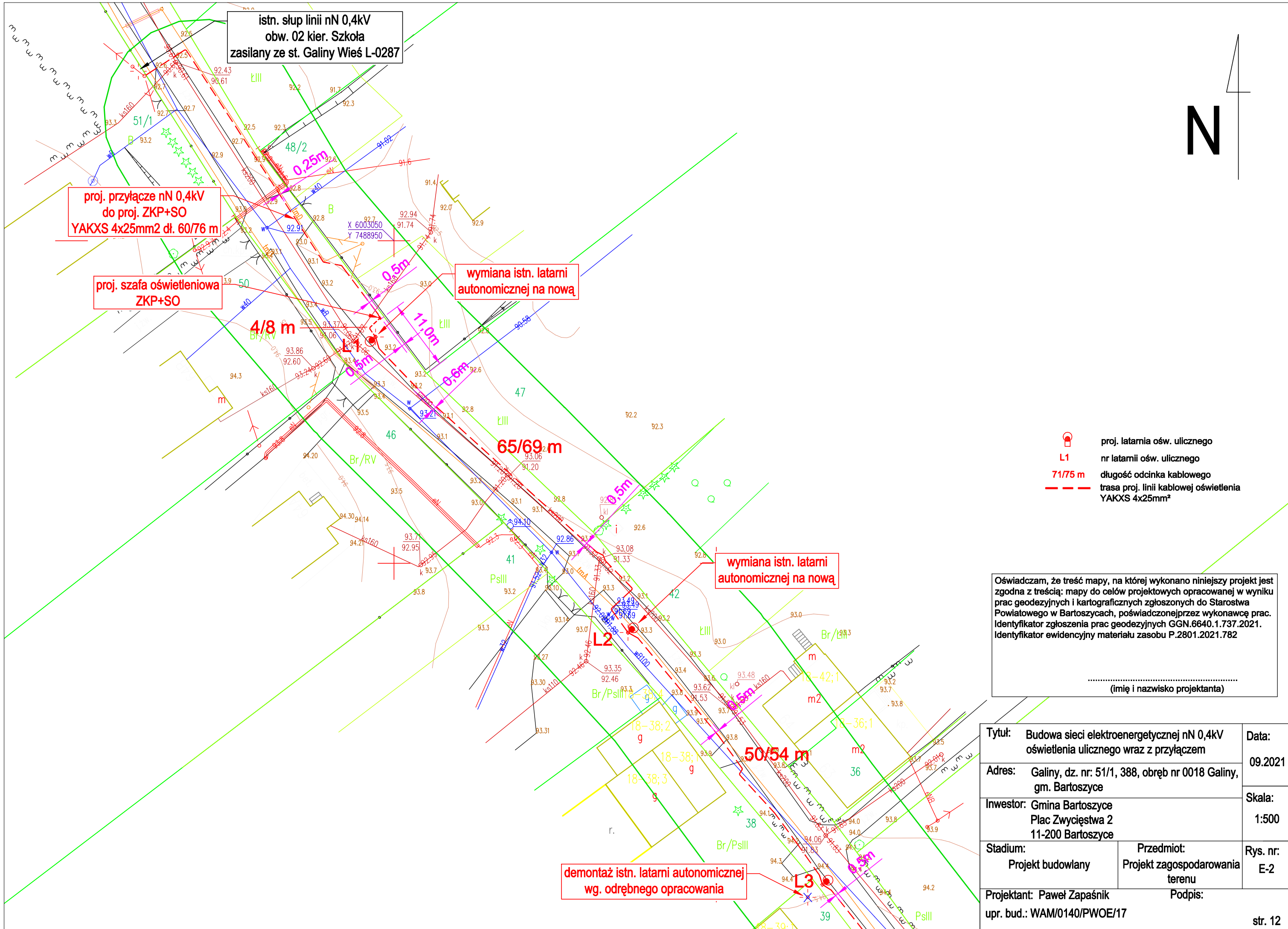
Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

2.5.5. Informacja o obszarze oddziaływania zamierzenia budowlanego

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowane jest przedmiotowe zamierzenie budowlane, tj. dz.: 51/1, 388, obręb 0018 Galiny, gm. Bartoszyce. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.



	Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem		Data:
	Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		09.2021
	Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		Skala:
			1:500
	Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: E-1
	Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis:
			str. 11



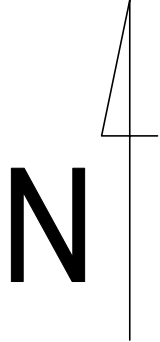
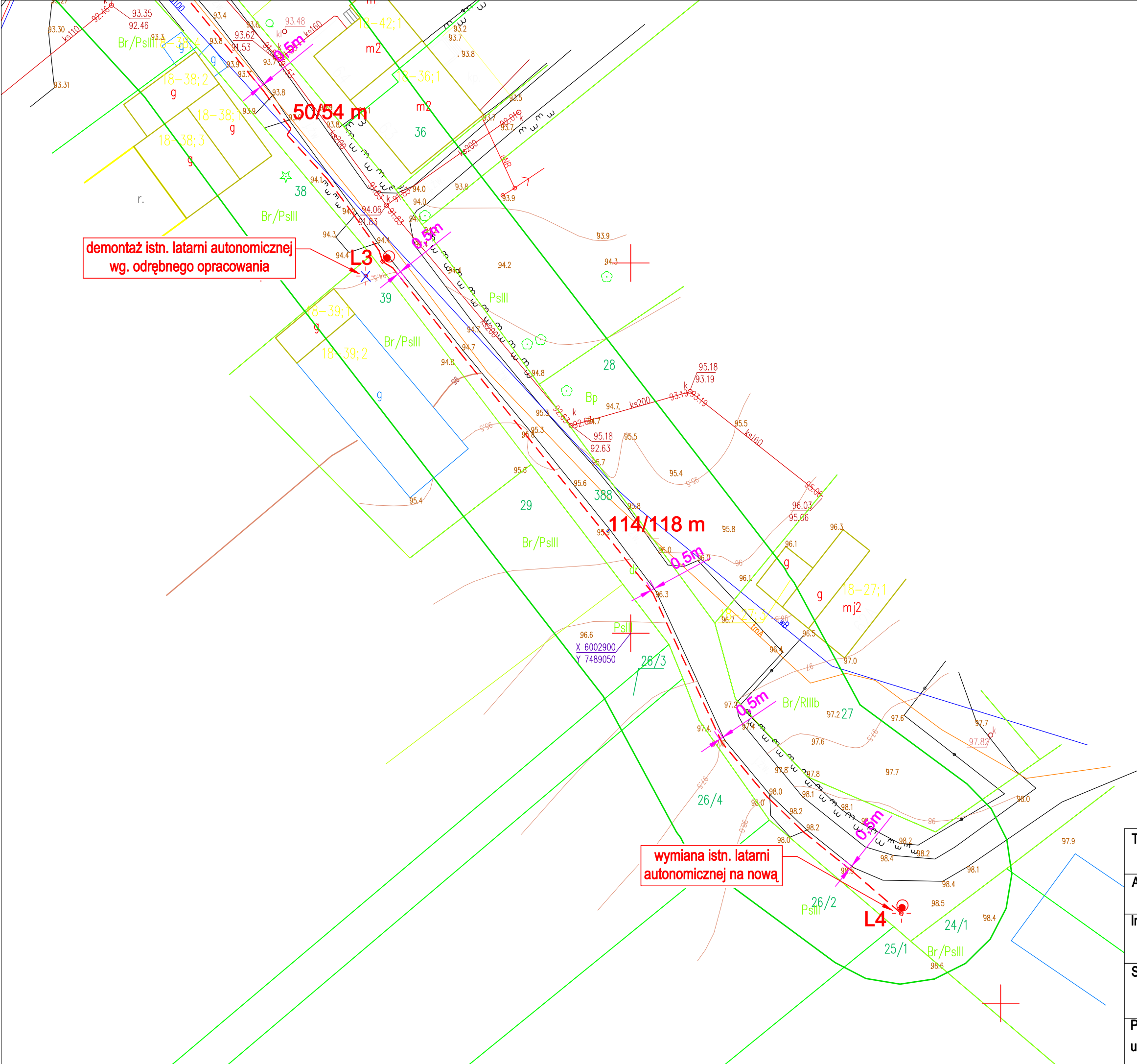
N

- proj. latarnia ośw. ulicznego
- L1 nr latarni ośw. ulicznego
- 71/75 m długość odcinka kablowego
- trasa proj. linii kablowej oświetlenia YAKXS 4x25mm²

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią: mapy do celów projektowych opracowanej w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych do Starostwa Powiatowego w Bartoszycach, poświadczonej przez wykonawcę prac. Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GGN.6640.1.737.2021. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2801.2021.782

(imię i nazwisko projektanta)

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem		Data: 09.2021
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: E-2
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis: str. 12



- proj. latarnia ośw. ulicznego
- L1** nr latarni ośw. ulicznego
- 71/75 m** długość odcinka kablowego
- trasa proj. linii kablowej oświetlenia YAKXS 4x25mm²

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią: mapy do celów projektowych opracowanej w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych do Starostwa Powiatowego w Bartoszycach, poświadczonej przez wykonawcę prac. Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GGN.6640.1.737.2021. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2801.2021.782

.....
(imię i nazwisko projektanta)

wymiana istn. latarni
autonomicznej na nową

demontaż istn. latarni autonomicznej
wg. odrębnego opracowania

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem.		Data: 09.2021
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: E-3
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis: str. 13

4.2. Obszar oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na której zaprojektowano sieć oświetlenia ulicznego, tj. dz.: 51/1, 388, obręb 0018 Galiny. Brak jest przepisów prawa, które dla przedmiotowej inwestycji nakazałyby objąć obszarem oddziaływania obiektu inne działki niż te, na których zaprojektowano inwestycję.

Projekt Architektoniczno-Budowlany

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
Projektant:	mgr inż. Paweł Zapaśnik, specjalność elektryczna nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Data opracowania:	Wrzesień 2021
Podpis:	

5. Część opisowa

5.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego:

Zbiór 7 – linie i sieci elektroenergetyczne, elektrotrakcyjne i telekomunikacyjne,

Podzbiór 72 – Linie elektroenergetyczne podziemne,

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI – sieci elektroenergetyczne.

5.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym – jego planowana długość wynosi 325 metrów.

5.3. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Nie dotyczy.

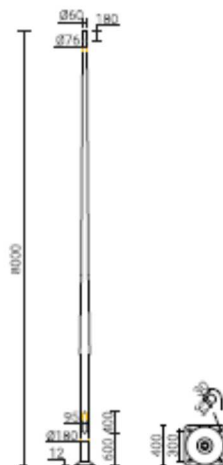
5.4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

6. Część rysunkowa

6.1. Sylwetka słupa oświetlenia ulicznego

Ø180mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włókna polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-C-S-SE-MD-0,

70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42755	SAL-80M	8m	4,3mm	42,7kg	0,523m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	311171, 311170 / 311271, 311207	4012
Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1								
SAL-80M		Vref. = 22 m/s		Vref. = 24 m/s		Vref. = 26 m/s		Vref. = 28 m/s
kod 42755								
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.			
-	50	0.92	0.75	0.61	0.52			
WA-14/1	10	0.81	0.64	0.50	0.41			
WA-14/2	10	0.38	0.29	0.21	0.16			
WA-20/1	10	0.57	0.44	0.33	0.26			
WA-20/2	10	0.23	0.15	0.08	x			
WA-20/1 fi60	15	0.55	0.42	0.31	0.24			
WA-20/2 fi60	15	0.21	0.13	0.07	x			
WR-2/1/0,95/5	15	0.63	0.51	0.40	0.34			
WR-2/2/0,95/5	15	0.36	0.28	0.21	0.17			
WR-2/3/0,95/5	15	0.27	0.21	0.15	0.12			
WR-4/1/0,6/15	15	0.75	0.61	0.49	0.41			
WR-4/2/0,6/15	15	0.41	0.33	0.26	0.21			
WR-4/1/0,5/5	15	0.79	0.64	0.52	0.44			

Ø180mm przy podstawie

SAL-80M		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42755		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/0,5/5	15	0.43	0.34	0.27	0.22
WR-4/1/1,0/5	15	0.66	0.53	0.42	0.35
WR-4/2/1,0/5	15	0.39	0.30	0.23	0.19
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.75	0.61	0.49	0.41
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0.41	0.33	0.26	0.21
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.79	0.64	0.52	0.44
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0.43	0.34	0.27	0.22
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0.66	0.53	0.42	0.35
WR-4/2/1,0/5 ZP	15	0.39	0.30	0.23	0.19
WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0.55	0.44	0.34	0.28
WR-4/2/1,5/5 ZP	15	0.35	0.26	0.19	0.15
WR-5A/1/0,6/15	15	0.61	0.48	0.38	0.31
WR-5A/2/0,6/15	15	0.32	0.24	0.18	0.15
WR-5A/1/0,6/5	15	0.61	0.48	0.38	0.31
WR-5A/2/0,6/5	15	0.32	0.24	0.18	0.14
WR-8A/1/0,6/10	15	0.61	0.49	0.38	0.32
WR-8A/1/0,6/5	15	0.61	0.49	0.38	0.32
WR-8A/1/1,0/5	15	0.53	0.42	0.32	0.26
WR-8B/1/0,35/0	15	0.75	0.61	0.49	0.41
WR-8B/1/0,35/5	15	0.75	0.61	0.49	0.41
WR-8B/1/0,35/10	15	0.75	0.61	0.49	0.41
WR-13/1/0,8/15	15	0.63	0.49	0.38	0.31
WR-13/2/0,8/15	15	0.32	0.24	0.17	0.12
WR-13/1/0,8/5	15	0.63	0.49	0.38	0.31
WR-13/2/0,8/5	15	0.33	0.24	0.17	0.12
WR-13/1/0,8/15 ZP	15	0.63	0.49	0.38	0.31
WR-13/2/0,8/15 ZP	15	0.32	0.24	0.17	0.12
WR-13/1/0,8/5 ZP	15	0.63	0.49	0.38	0.31
WR-13/2/0,8/5 ZP	15	0.33	0.24	0.17	0.12
WR-14/1/1,0/5	15	0.54	0.43	0.33	0.27
WR-14/2/1,0/5	15	0.28	0.21	0.15	0.11
WR-14/1/1,5/5	15	0.46	0.35	0.27	0.21
WR-14/2/1,5/5	15	0.25	0.18	0.12	0.08

Ø180mm przy podstawie

SAL-80M		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42755		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-15/1/1,0/5	15	0.61	0.48	0.37	0.30
WR-15/2/1,0/5	15	0.35	0.27	0.19	0.15
WR-18/1/1,5/10	15	0.43	0.33	0.24	0.19
WR-18A/1/1,5/10	15	0.37	0.27	0.19	0.15
WR-18/1/1,5/5	15	0.43	0.33	0.24	0.19
WR-18A/1/1,5/5	15	0.36	0.27	0.19	0.14
WR-19/1/1,0/0	15	0.44	0.33	0.24	0.19
WR-19/1/1,0/5	15	0.44	0.34	0.25	0.19
WR-19/2/1,0/0	15	0.23	0.16	0.11	0.07
WR-21/1/1,5/0	15	0.46	0.35	0.26	0.20
WR-21/2/1,5/0	15	0.27	0.20	0.13	0.09
WR-61/1/2,0/5	15	0.40	0.31	0.22	0.17
WR-71/1/1,2	15	0.56	0.44	0.33	0.26
WR-71/2/1,2	15	0.29	0.21	0.14	0.10
WR-T1/1,5/5	15	0.48	0.37	0.28	0.22
WR-T2/1,5/5	15	0.27	0.19	0.13	0.08
WRP1/1,0/0,7/5	15	0.59	0.47	0.37	0.30
WRP1/1,0/1,2/5	15	0.51	0.40	0.30	0.24
WRP1/1,5/0,7/5	15	0.50	0.39	0.30	0.24
WRP1/1,5/1,2/5	15	0.43	0.33	0.24	0.19
WRP2/1,0/0,7/5	15	0.34	0.26	0.19	0.15
WRP2/1,0/1,2/5	15	0.27	0.20	0.14	0.10
WRP2/1,5/0,7/5	15	0.30	0.22	0.16	0.11
WRP2/1,5/1,2/5	15	0.24	0.17	0.11	0.07
WRP3/1,0/0,7/5	14	0.25	0.19	0.14	0.11
WRP3/1,0/1,2/5	13	0.21	0.15	0.11	0.08
WRP3/1,5/0,7/5	13	0.23	0.17	0.12	0.09
WRP3/1,5/1,2/5	12	0.19	0.13	0.08	0.05
WN-1	15	0.99	0.81	0.65	0.56
WN-2	15	0.46	0.37	0.30	0.25
WN-3	15	0.34	0.28	0.22	0.18
WN-4	12	0.26	0.21	0.17	0.14
WN-21	15	0.42	0.33	0.26	0.21

Ø180mm przy podstawie

SAL-80M		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42755		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
WN-42	12	0.19	0.15	0.11	0.09
WN-21 REG	15	0.37	0.29	0.22	0.17

* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem. Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6.2. Rysunek fundamentu słupa oświetleniowego



Przeznaczenie: SAL ø176, SAL ø178K, SAL ø180M

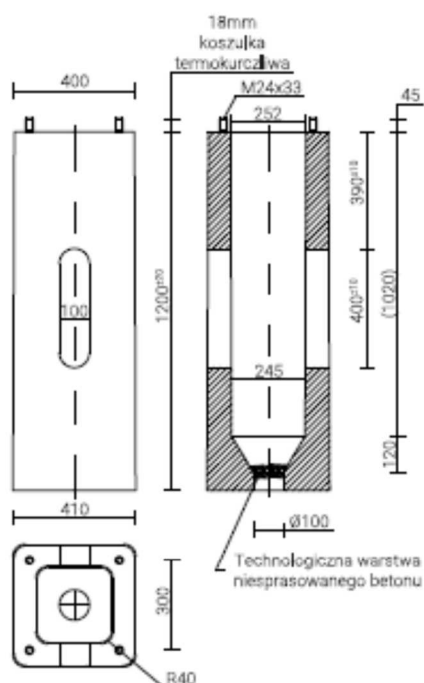
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C30/37

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo

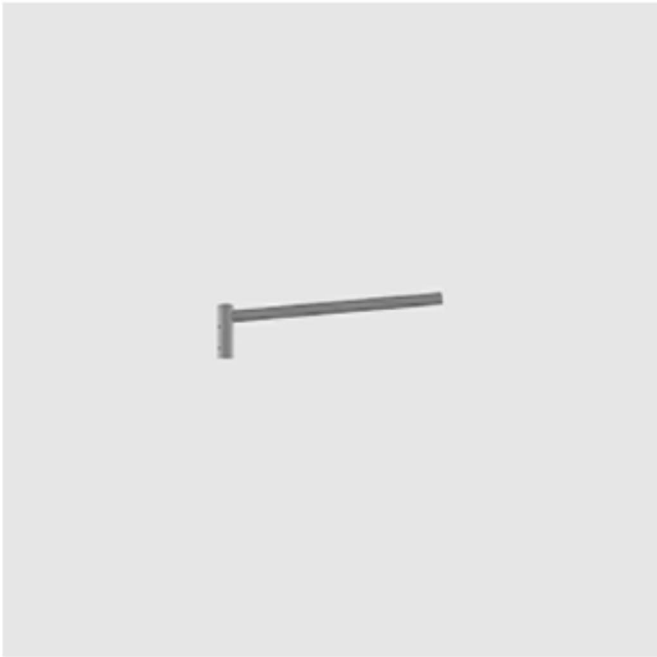


Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311170	B-70	4012	299,2kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



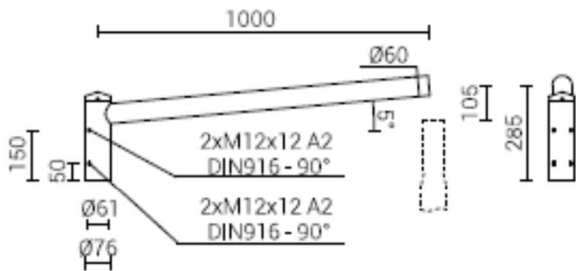
6.3. Rysunek wysięgnika słupa oświetleniowego



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania
Wykończenie: szlifowane aluminium
Pakowanie: włóknina polipropylenowa
CE: wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym są montowane



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
472041109/C...	WR-4/1/1,0/5 ZP	Słupy aluminiowe z zakończeniem ø60x180	1	0,08m ²	0,03m ³	60mm	2,5kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Projekt Techniczny

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
Projektant:	mgr inż. Paweł Zapaśnik, specjalność elektryczna nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Data opracowania:	Wrzesień 2021
Podpis:	

7. Część opisowa

7.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zaleceń Inwestora,
- obowiązujących przepisów i norm,
- oględzin w terenie,
- inwentaryzacji istniejących urządzeń w terenie,
- aktualnej mapy do celów projektowych.

7.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego gminnej drogi gruntowej zlokalizowanej na dz. nr 388 w miejscowości Galiny, gmina Bartoszyce.

7.3. Zakres opracowania.

Budowa oświetlenia ulicznego obejmuje:

- posadowienie złącza kablowo-pomiarowe z szafką sterowniczą oświetlenia ulicznego ZKP+SO,
- wykonanie linii kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego,
- montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego.

7.4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia drogowego w m. Galiny odnosić się będzie do działek, na których będzie zlokalizowana tj. do działek o numerach geodezyjnych: 51/1, 388, w miejscowości Galiny, gmina Bartoszyce.

7.5. Oświetlenie uliczne

Oświetlenie uliczne należy zrealizować z wykorzystaniem opraw LED 55W (min. 6450lm od oprawy), 4000K, IP66 z optyką O60. Do zamocowania opraw dobrano słupy aluminiowe anodowane lub inne równoważne o wysokości montażu opraw 8m. Dla słupów długość wysięgników 1,0m/5°. Słupy oświetleniowe mocować do prefabrykowanych fundamentów betonowych B-70.

Oprawy muszą mieć 5-cio stopniową redukcję mocy (strumienia), regulacja musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie, a nie przez wyłączenie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie; harmonogram redukcji mocy: do g. 22.00 – 100%, g. 22.00-24.00 – 75%, g. 00.00-04.00 – 60%, g. 04.00-6.00 – 75% od g. 6.00 – 100%.

Rozmieszczenie słupów na działkach o nr 388, wykonać zgodnie z rysunkami PZT: E-1, E-2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

Przewód zasilający oprawy YDY 3x2,5mm² umieścić w rurze izolacyjnej karbowanej, PESZEL RKGL 18. Połączenia z kablem w komorze słupa wykonać za pomocą izolowanych złącz słupowych TB-1.

7.6. Szafa pomiarowo sterownicza

Projektowane oświetlenie uliczne na działce o nr 73 zasilone będzie z istniejącej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV, z istniejącego słupa wskazanego w PZT (rys. E-1). Z istniejącego słupa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV, zasilić projektowaną szafkę ZKP+SO.

Projektowane oświetlenie uliczne na działce o nr 388 zasilone będzie z nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP wraz z szafą sterowniczą SO.

Szafkę wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na prefabrykowanym fundamencie np. w obudowie SSTN53x84/2+FTN. W części przedlicznikowej rozłączniko-bezpiecznik RBK00 (1-fazowy) wyposażać we wkładkę bezpiecznikową WT00/gG-16A, a obudowę S2 w wyłącznik typu S301-C 6A. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego, umieszczonego w istniejącej szafie sterowniczej SO.

7.7. Linia kablowa nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem

Na działce nr 51/1 z istniejącego słupa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV zasilanego ze stacji Galiny Wieś L-0287, obw. 02, wykonać kablem YAKXS 4x25mm², zejście ze słupa osłaniając przyłącze na słupie, rurą osłonową BE75 o długości 3 metrów. Rurę osłonową umocować taśmami SOT do słupa w taki sposób by 0,5 metra rury znajdowało się pod powierzchnią gruntu, a pozostałe 2,5 metra rury osłonowej nad gruntem. Na istniejącym słupie projektuje się uziemienie o wartości $R_{uz} < 10\Omega$ oraz ochronniki przepięć typu BE30.350BZ10.

Do zasilenia słupów oświetleniowych na dz. 388, dobrano kabel YAKXS 4x25mm². Kable/przyłącza układać metodą wykopu otwartego na głębokości 1m (przy skrzyżowaniu z drogą na głębokości min. 1m). Na całej długości, kabel układać w rurach osłonowych DVR75.

Zasypując wykop rodzimym gruntem, należy usunąć większe kamienie, gruz i śmieci. Nad kablem, na wysokości 25cm ułożyć niebieską folię kablową. W miejscach charakterystycznych i nie rzadziej jak co 10m a także na końcach rur osłonowych, kabel należy oznakować znacznikami określającymi: rodzaj kabla, rok ułożenia i użytkownika.

Przy lampach L1 i L4 na dz. 388 wykonać uziemienie pionowe z prętów stalowych miedziowanych o średnicy 17,2mm, które należy połączyć taśmą FeZn 25x4 z żyłą PEN kabla. Wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 30\Omega$.

7.8. Ochrona od porażen

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego/przyłącza kablowe nN 0,4kV, zaprojektowano w układzie TN-C-S (linia kablowa/przyłącze zasilające w układzie TN-C). Wszystkie elementy przewodzące (metalowe słupy), nie będące częścią instalacji z wyłączeniem elementów wykonanych w II klasie ochronności, połączyć z żyłą PEN kabla we wnękach słupów. Ochronę podstawową stanowi izolacja kabli oraz obudowy urządzeń elektroenergetycznych. Jako środek ochrony przy uszkodzeniu, zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Ochrona od porażen zgodna z normą N SEP-E-001 i HD 60364.

7.9. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami;
- Przed zasypaniem kabli, zlecić pracowni geodezyjnej wykonanie namiaru trasy;
- W miejscach skrzyżowania z podziemną infrastrukturą wykop wykonywać ręcznie;
- Przed podłączeniem linii pod napięcie, wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia oraz ochrony od porażen;
- Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych opraw i słupów oświetleniowych.

8. Obliczenia techniczne

8.1. Zapotrzebowanie na moc

Wg. warunków przyłączeniowych moc przyłączeniową wynosi 1,0kW.

Moc opraw: 4 oprawy 55W = 0,22kW

Prąd znamionowy: $I_n = 0,22/230 \times 0,9 = 1,08A$

8.1. Sprawdzenie doboru kabla

YAKXS 4x25mm², $I_z = 76A \times 0,81 = 61,5A$

Sprawdzenie warunków zabezpieczenia kabla przed skutkami przeciążeń:

a. $I \leq I_n \leq I_z$ $0,5A \leq 6A \leq 61,5A$

b. $I_2 \leq 1,45I_z$ $(1,45 \times 6A = 8,7A) \leq 61,5A$ warunki są spełnione

8.2. Sprawdzenie spadku napięcia

L1 – L4

P = 0,22 kW

l = 296 m

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \cdot 100\% \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 220 \cdot 296}{36 \cdot 25 \cdot 230^2} = 0,27\% \leq U_{dop} = 10\%$$

Całkowity spadek napięcia spełnia wymagania

8.3. Sprawdzenie skuteczności od porażen

Sprawdzenie dla oświetlenia (L1-L4)

Parametry obwodu	R /Ω/	X/Ω/
Transformator 40 kVA	0,091	0,176
AsXS _n 4x50mm ² /40m	0,051	0,064
YAKXS 4x25mm ² /325m	0,742	0,052
YDY 3x2,5 mm ² /10m	0,073	0,0

Impedancja pętli zwarciowej, /zwarcie przy słupie L4 /

Z_s = 1,164 Ω, /Jednofazowy prąd zwarcia wynosi 197,59A/

Prąd powodujący zadziałanie bezpiecznika w szafce oświetleniowej S301C-6A w czasie do 5s, wynosi:

$$I_a = 10 \times 6A = 60A \quad (k=10)$$

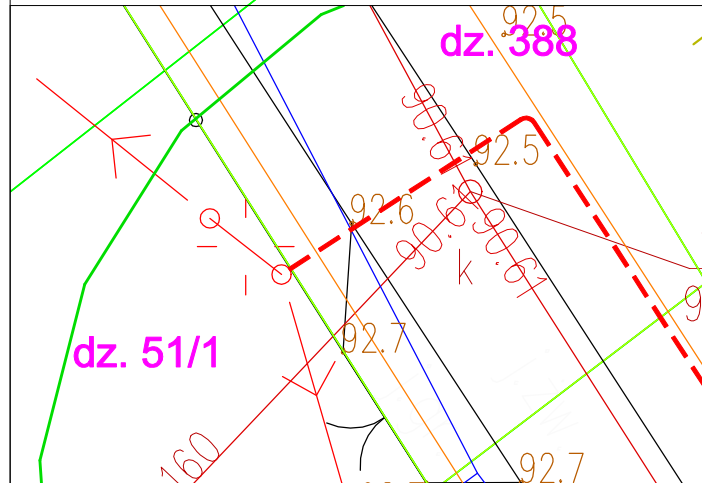
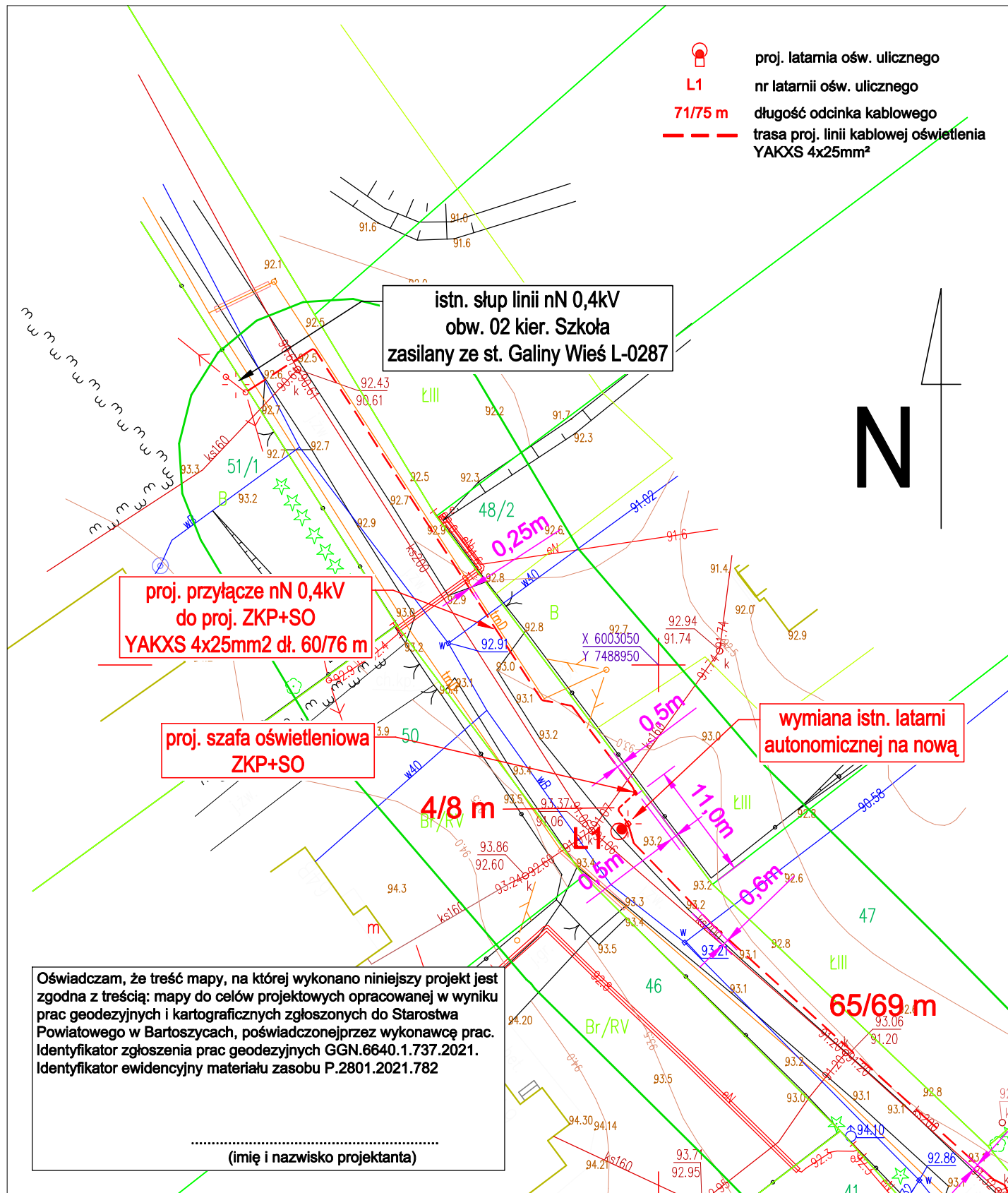
$$60A \times 1,164\Omega = 69,84V < 230V,$$

8.4. Obliczenia oświetlenia

Zrezygnowano z obliczeń parametrów oświetleniowych z uwagi na charakter lokalny położenia drogi gruntowej jak również z uwagi na rozmieszczenie opraw z wytycznymi Inwestora.

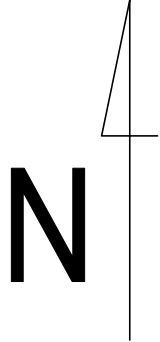
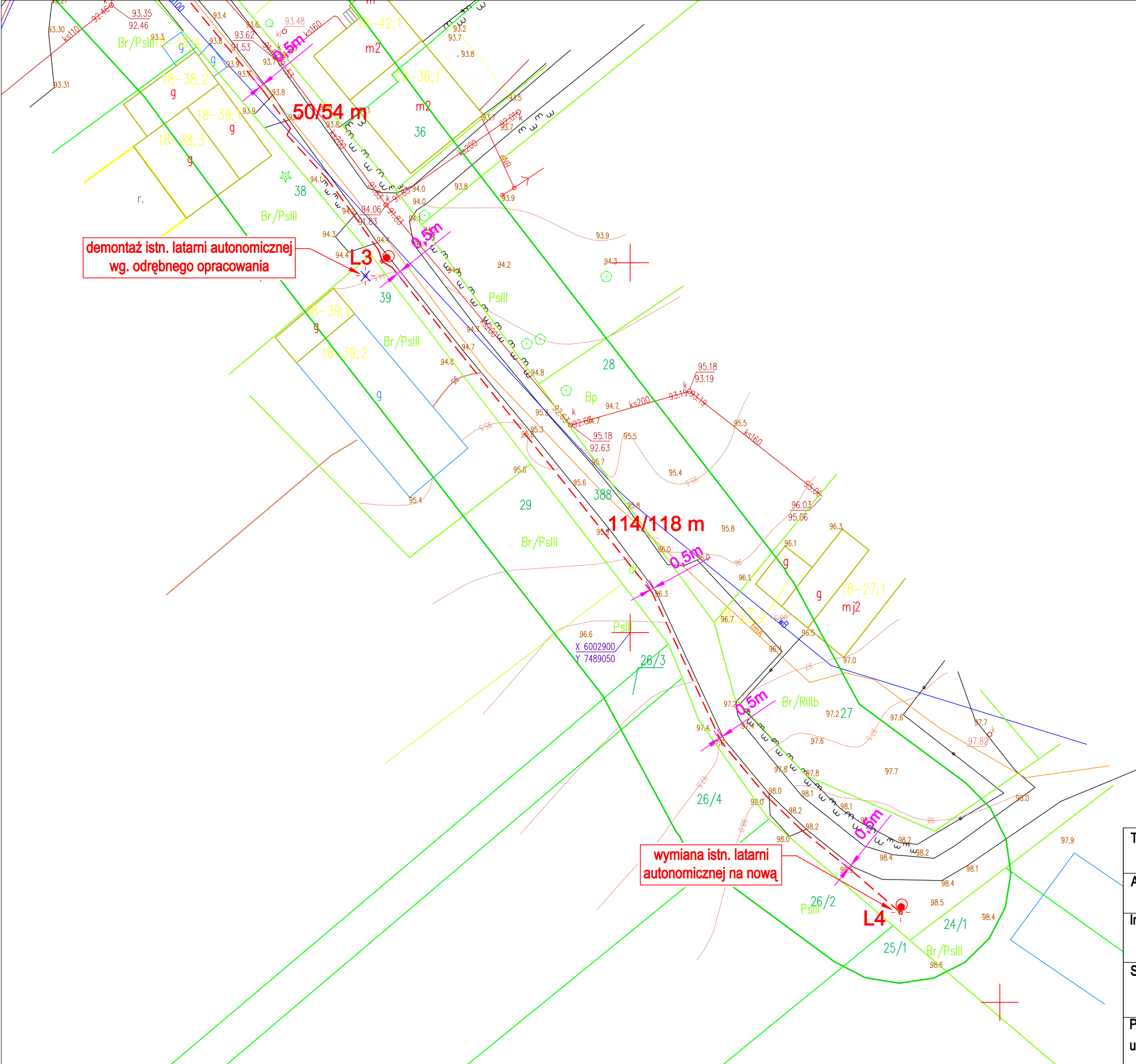
9. Zestawienie materiałów



L.p.	Materiał	Ilość
1.	SAL-80M anodowany (lub inny równoważny)	4 szt.
2.	WR-4/1/1,0/5 ZP anodowany (lub inny równoważny)	4 szt.
3.	Fundament B-70	4 szt.
4.	Oprawa LED 55W, 4000K, IP66, min. 6450lm od oprawy, optyka O60	4 szt.
5.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	40 m
6.	PESZEL RKGL 18	40 m
7.	Złącze bezpiecznikowe TB-1	4 szt.
8.	Wkładka D01 2A	4 szt.
9.	Kabel YAKXS 4x25mm ²	325 m
10.	Folia kablowa niebieska	296 m
11.	Rura DVR75	296 m
12.	Piach	24 m ³
13.	Uziom z prętów GALMAR $\Phi 17,2/(4 \times 1,5\text{m})$	3 kpl.
14.	Taśma FeZn 25x4	20 m



Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem		Data: 09.2021
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: E-1
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis:

str. 30



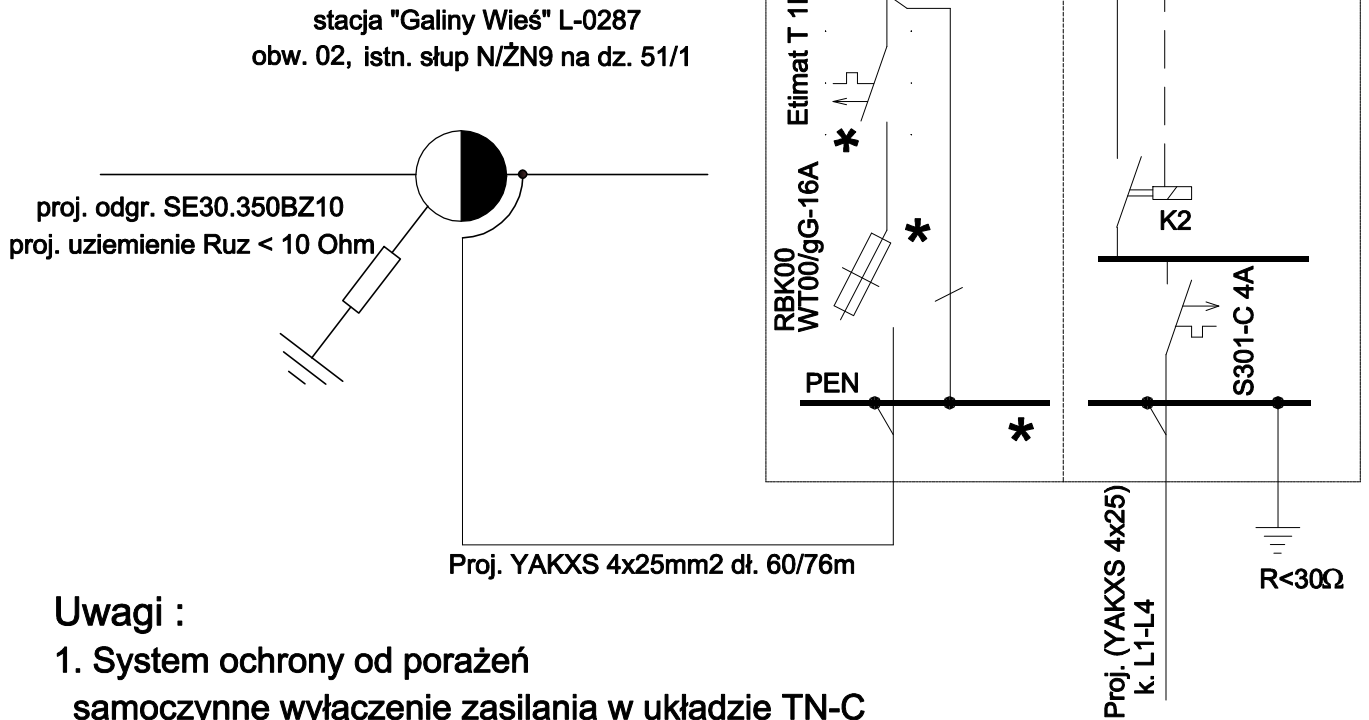
-  proj. latarnia ośw. ulicznego
- L1** nr latarni ośw. ulicznego
- 71/75 m** długość odcinka kablowego
-  trasa proj. linii kablowej oświetlenia YAKXS 4x25mm²

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią: mapy do celów projektowych opracowanej w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych do Starostwa Powiatowego w Bartoszycach, poświadczonych przez wykonawcę prac. Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GGN.6640.1.737.2021. Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2801.2021.782

(imię i nazwisko projektanta)

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem.		Data: 09.2021
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr: E-3
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis: str. 32

Proj. ZKP z szafką SO
z twor. termoutwardzalnego



Uwagi :

1. System ochrony od porażeń
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
2. * przystosować do plombowania
3. Połączenia prądowe - przewód LgY10
4. Połączenia sterownicze - przewód DY1,5
5. — Stan istniejący

Oznaczenia :

- F1 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301-B 4A
S - przycisk sterowania ręcznego LP301
K1 - przekaźnik - zegar astronomiczny CPA-4.0
K2 - stycznik SM-425 230 4NO M (z manipulatorem)

Dotyczy warunków przyłączeniowych
P/21/054112 z dnia 06.07.2021 r.

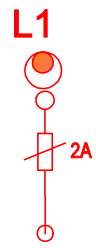
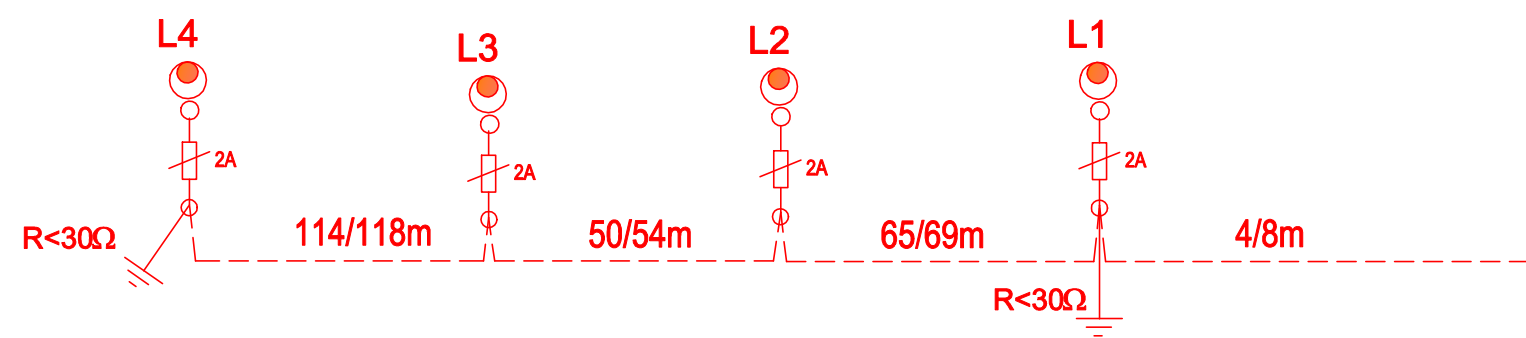
Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem.		Data:
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		09.2021
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		Skala:
		1:500
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Schemat szafki ZKP+SO	Rys. nr: E-4
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis:

Proj. szafka
pom.-ster.S0
wg rys. E-4

YAKXS 4x25
dł. 60/76m

Istn. słup na dz. 51/1
obw. 02 ze stacji
"Galiny Wieś" L-0287

obw. 01
kier. L1-L4



oprawa oświetlenia ulicznego LED 55W 4000K (min. 6450lm),
IP66, optyka O60 na słupie oświetleniowym wysięgnikowym h=8m,
z wysięgnikiem 1m/5°, ze złączem słupowym TB-1,
wkładki bezpiecznikowe D01/E14 2A

- Uwagi :
- 1. System ochrony od porażeń
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
 - 2. Zasilanie opraw oświetleniowych w słupach
wykonać przewodami YDY3x2,5mm_c w PESZEL18
 - 3. Słupy we wnękach połączyć z żyłą PEN kabla

Tytuł: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem.		Data: 09.2021
Adres: Galiny, dz. nr: 51/1, 388, obręb nr 0018 Galiny, gm. Bartoszyce		Skala: b/s
Inwestor: Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2 11-200 Bartoszyce		
Stadium: Projekt budowlany	Przedmiot: Schemat projektowanego oświetlenia ulicznego	Rys. nr: E-5
Projektant: Paweł Zapaśnik upr. bud.: WAM/0140/PWOE/17		Podpis: str. 34

11. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce
Projektant:	mgr inż. Paweł Zapaśnik, specjalność elektryczna nr upr. bud. WAM/0140/PWOE/17
Data opracowania:	Wrzesień 2021
Podpis:	

11.1. Warunki przyłączeniowe



Numer P/21/054112	Miejscowość Lidzbark Warmiński	Data 06-07-2021
-------------------	-----------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Galiny
gm. Bartoszyce, działka numer 18-388
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lidzbark [31]
Linia 15 kV Lidzbark - Stoczek [3120]
Stacja SN/nn GALINY W. [L-0287]
Obwód nn k. szkoła [0287-02]
Obiekt Obwód [nn] k. szkoła [0287-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
zaczepki prądowe łączące projektowane przyłącze z istniejącą linią 0,4 kV;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
-
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Na/przy istniejącym słupie linii nn zainstalować złącze pomiarowe, które zasilic z ww. linii; Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze pomiarowe przy słupie linii nn;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:

-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0,83 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.	
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovą na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Lidzbark	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne
 - 10.3. Inne:

Istn. transf. 40 kVA
Istn. sieć: AsXSn 4x50mm²/40m
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Schematu układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucyjnym Lidzbark Warmiński.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Realizacja warunków przyłączenia będzie możliwa po podpisaniu umowy o przyłączenie
- 12.4. Inne wymagania:
Na projektowanym kablu i złączu wykonać oznaczenie "PRZYŁĄCZE NA MAJĄTKU ODBIORCY"
Złącze pomiarowe zainstalować na/przy słupie z min. 10 cm dystansem od żerdzi
Na realizację powyższych warunków należy uzyskać zgodę właściciela terenu, na którym ma stanąć szafka pomiarowa i pozwolenie właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Motylewski Dariusz

OPRACOWAŁ

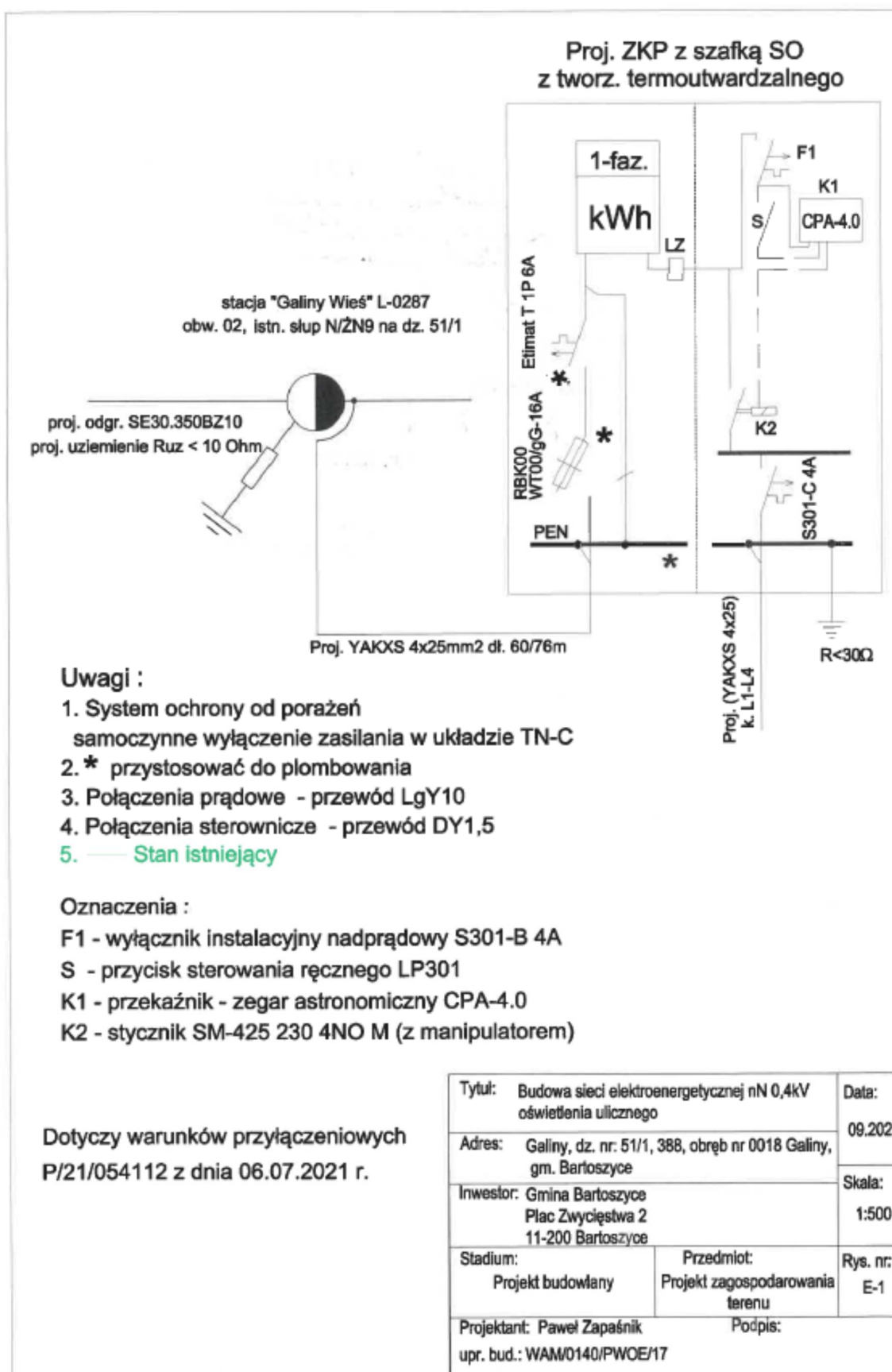
tel. 896121339

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

11.2. Uzgodnienie schematu ZKP+SO z Energa-Operator SA



ENERGA - OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 Rejon Lidzbark Warmiński
 ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dokumentacja 504/ / 2021
 schemat zasilania Świetlarnia drogowa
 Galiny dz. 18-388
 Zakres obiekt przemysłowy

Sprawdzono układ - ☒ pomiarowy - ☒ po względem
 zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami
 przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Olsztyn

oraz WP nr 9/21/054/112 i UP nr
 bez uwag / z uwagami podanymi poniżej: ☒ ☒

Lidzbark Warmiński dnia: 25.10.21



Energa

operator

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim

ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

NIP 583-000-11-90

11.3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Wójt Gminy Bartoszyce
Plac Zwycięstwa 2
11-200 Bartoszyce

Bartoszyce, dnia 29 lipca 2021 r.

Gmina Bartoszyce
Plac Zwycięstwa 2
11-200 Bartoszyce

Nasz znak:
IB.6733.24.2021.AW

DECYZJA NR 22 o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.06.2021 r. (data wpływu wniosku: 18.06.2021 r.) złożonego przez Gminę Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce, w imieniu i na rzecz której występuje Pani Jadwiga Bogdaniuk

U S T A L A M

warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego na rzecz Gminy Bartoszyce dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia nn 0,4kV oświetlenia drogowego na działkach o nr ew. 51/1 i 388 w obrębie nr 18-Galiny, Gmina Bartoszyce.

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia nn 0,4kV oświetlenia drogowego na działkach o nr ew. 51/1 i 388 w obrębie nr 18-Galiny, Gmina Bartoszyce – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**
 - 2.1. Uwarunkowania przestrzenne:
 - a) Dopuszcza się budowę elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia nn 0,4kV oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych, przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV oraz złącza kablowo-pomiarowego wraz z szafką oświetlenia ulicznego.
 - b) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
 - c) Prace ziemne oraz inne prace z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych wykonywane w obrębie korzeni lub pnia drzewa, a także w obrębie korzeni lub pędów krzewu należy przeprowadzić w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. W przypadku konieczności realizacji inwestycji w obrębie brył korzeniowych zaleca się stosowanie metod bezwykopowych.
 - d) Budowa planowanej inwestycji – wg postanowień normy PN EN 13201, Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz zgodnie z warunkami zarządcy drogi.
3. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych.**
 - a) Odległość zabudowy od istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych powinna być zgodna z PN-76/E-05125 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa (zmiany biul. PKNM i J nr 1 – 2/79, poz. 2; nr 4/81, poz. 2; nr 4/81, poz. 29).
 - b) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (T.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).
 - c) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (T. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

- d) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- e) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).
- f) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- g) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej, należy je przebudować w uzgodnieniu z dysponentem sieci.

4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

- a) Przyłączenie do sieci energetycznej, na warunkach określonych przez Rejon Energetyczny.
- b) Oświetlenie drogowe, jako infrastruktura związana z drogą, może być prowadzone w pasie drogowym.
- c) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- d) Dojazd do terenu inwestycji z drogi i działek, przez które przebiega projektowana inwestycja.
- e) Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- c) Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na realizowanie na ich gruntach inwestycji infrastrukturalnej. Inwestor winien zapewnić właścicielom nieruchomości pełną odbudowę uszkodzonego robotami budowlanymi zagospodarowania terenu. W czasie budowy winien zapewnić dojazd i dojazd do wszystkich nieruchomości.
- d) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

6. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

6.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (T. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).
- b) Teren wnioskowanej inwestycji znajduje się na obszarach ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 205-Subzbiornik Warmia – ochrona zgodnie z przepisami odrębnymi.
- c) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (T. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (T. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (T. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (T. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

6.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa

- kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710) kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Bartoszyce.
7. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (T. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161) realizacja inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ dotyczy podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej i nie zmienia przeznaczenia gruntu (art. 4 pkt 6 ustawy), a zatem inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej. Po realizacji inwestycji grunt należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 8. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia.**
- 8.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę - należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (T.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- 8.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (T.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Dnia 18.06.2021 r. do Urzędu Gminy Bartoszyce wpłynął wniosek (wniosek z dnia: 18.06.2021 r.) złożony przez Gminę Bartoszyce, w imieniu i na rzecz której występuje Pani Jadwiga Bogdaniuk o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego dotyczącego budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia nn 0,4kV oświetlenia drogowego na działkach o nr ew. 51/1 i 388 w obrębie nr 18-Galiny, Gmina Bartoszyce.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 wystąpiono o uzgodnienie z Ministrem Klimatu i Środowiska jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych. Organ ten nie wypowiedział się w ustawowym terminie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie melioracji (Postanowienie znak: BI.ZPU.4.522.1.159.2021.AM z dnia 13.07.2021 r.)

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 wystąpiono o uzgodnienie z Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Olsztynie jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie inwestycji przyległych do pasa drogowego dróg krajowych. Organ ten nie wypowiedział się w ustawowym terminie.

Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne.

W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość budowy elektroenergetycznej kablowej sieci niskiego napięcia nn 0,4kV oświetlenia drogowego na działkach o nr ew. 51/1 i 388 w obrębie nr 18-Galiny, Gmina Bartoszyce, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym:

„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.”

należało orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów lub inżynierów budownictwa (T.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Załączniki:

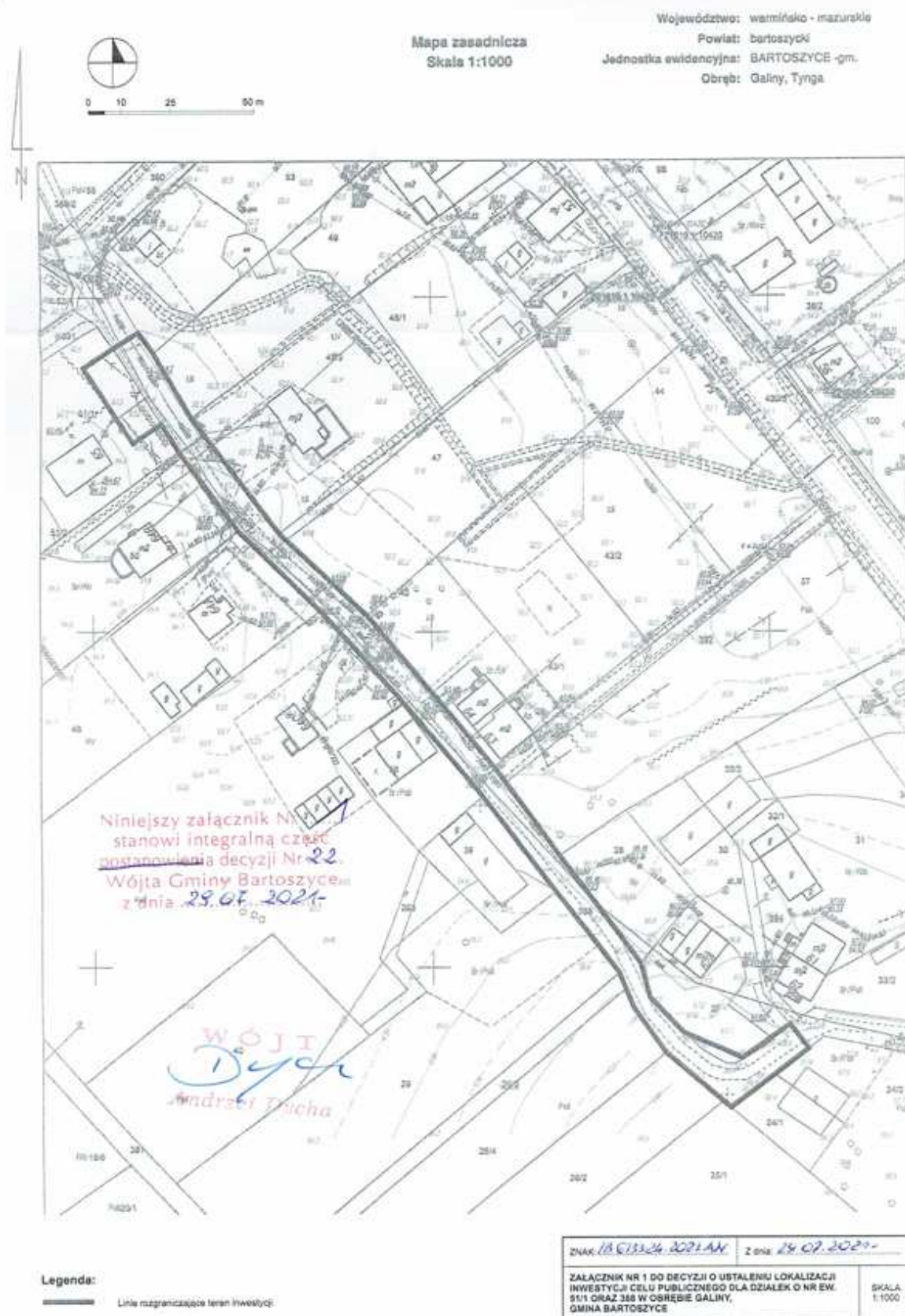
1. Mapa w skali 1:1000 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.



WOJT
Dyja
Andrzej Dyja

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Starostwo Powiatowe w Bartoszycach,
3. Strony według rozdzielnika,
4. A/a.



11.4. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP



STAROSTWO POWIATOWE
W BARTOSZYCACH
ul. Grota-Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

Bartoszyce, dnia 2021-10-04

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.145.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Bartoszycach

Wnioskodawca: P.U.H. - Paweł Zapaśnik

Adres: 11-100 Lidzbark Warmiński
Kresowa 3/13

Inwestor: Gmina Wiejska
Bartoszyce

Data zakończenia narady: 2021-10-04

Lokalizacja obiektu:

Nazwa gminy	Nr obrębu	Nazwa obrębu	Działka
BARTOSZYCE -gm.	18	Galiny, Tynga	51/1
BARTOSZYCE -gm.	18	Galiny, Tynga	388

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- 1 sieć elektroenergetyczna
- 2 przyłącze elektroenergetyczne

Przewodniczący narady: Małgorzata Zarzeczna
Inspektor

Uwagi przewodniczącego:

- 1 W niedalekiej odległości od projektowanej trasy sieci gazowej znajduje się punkt szczegółowej osnowy geodezyjnej, który podlega ochronie zgodnie z art. 15 ust. 3 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.2052 t.j.). Prace należy przeprowadzić w taki sposób aby punkt osnowy nie uległ uszkodzeniu bądź zniszczeniu.
Wykaz punktów osnowy:

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim	Mieczysław Duszak 2021-09-29 10:47:43	załącznik

7	Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Bartoszyce Sędziawki 4	Artur Mroczek 2021-09-27 10:44:35	Zachować minimalne odległości od istniejących urządzeń, sieci i przyłączy wodociagowych oraz kanalizacji. - Obowiązkowo stosować rury osłonowe w każdym miejscu kolizji i zbliżeń z ww. sieciami. - W przypadku zaistnienia awarii na ww. sieciach, należących do ZBGKIM Gminy Bartoszyce, spowodowanych pracami przy budowie sieci elektroenergetycznych, koszty usunięcia awarii pokryje wykonawca sieci elektroenergetycznych. Po zakończeniu robót montażowych w miejscach awarii zgłosić do odbioru technicznego w obecności przedstawiciela naszego zakładu. W czasie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci wodociagowej zachować szczególną ostrożność oraz powiadomić tutejszy zakład na min. 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem. W przypadku napotkania podczas prowadzenia robót na nie zewidencjonowane urządzenia wodno-kanalizacyjne należy niezwłocznie zawiadomić o tym tutejszy zakład. Roboty ziemne w miejscach kolizji z ww. urządzeniami wykonywać ręcznie.
9	Gmina Bartoszyce		brak stanowiska
16	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie		brak stanowiska
18	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi		brak stanowiska

* Na podstawie art. 286a ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz. 2052), który mówi, że nieobecnosc na terenie koordynacyjnej podmiotu nalezyce zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie posiada zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przewidzianego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 286a ust. 3.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Małgorzata Zarzeczną
Data: 2021.10.08 14:00:05 CEST

z up. Starosty Bartoszyckiego
Małgorzata Zarzeczna
Inspektor
(dokument podpisany cyfrowo)

Uzgodnienie nr ZUDP/001152/62/21

Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego dz. nr 51/1, 388 obręb nr 18 Galiny, gm. Bartoszyce.

ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim potwierdza występowanie linii elektroenergetycznej kablowej 0,4kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

- zachować minimalne odległości projektowanej sieci oświetlenia ulicznego od istniejących urządzeń elektroenergetycznych

1. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGA-OPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji tel. 896121353, 866121352. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
3. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
4. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
5. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003.
6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
7. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
8. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
9. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
10. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).
11. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
12. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

T +48 89 612 15 00

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tworzy 6, 10-950 OlsztynRegon 150275904-00068
NIP 583-000-11-00operator.olsztyn@energa-operator.pl
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 9024 3792
Kapitał zakładowy/wyłączony 1 356 110 400 zł



Uzgodnienie wykonał:
Mieczysław Duszak
☎ 896121331

Specjalista
ds. Dokumentacji inżynierskiej
Mieczysław Duszak
Mieczysław Duszak

11.5. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa zmierzenia budowlanego:	Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem nN 0,4kV
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Galiny, dz. 51/1, 388, 11-200 Bartoszyce Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych:	Jednostka ewidencyjna: 280103_2 Gmina Bartoszyce Nazwa i nr obrębu: Galiny 0018 Nr działki: 51/1, 388
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora, adres Inwestora:	Gmina Bartoszyce Plac Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

WRZESIEŃ 2021r.

7.3.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – wytyczne projektanta

PODSTAWA PRAWNA:

Niniejszy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami). rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.3.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym jest budowa elektroenergetycznej sieci nN 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz z przyłączem na dz. 51/1, 388 obręb 0018 Galiny, gm. Bartoszyce.

Celem niniejszej informacji jest określenie, dla robót i prac instalacyjnych budowlanych, specyficznych wymagań pod kątem zapewnienia zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres robót wyspecyfikowany w przedmiarach robót obejmuje swoim zasięgiem dz. nr 51/1, 388 obręb 0018 Galiny, gm. Bartoszyce.

Przewidywane zagrożenia

Na terenie projektowanych robót mogą pojawić się czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia pracowników:

- podczas transportu materiałów,
- podczas rozładunku materiałów,
- podczas robót z narzędziami mechanicznymi,
- podczas prac na instalacjach zasilanych prądem elektrycznym,
- podczas prac na wysokościach (na drabinach, rusztowaniach).
- podczas uruchamiania i pomiarów, badań i testów elementów poszczególnych instalacji elektrycznych.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenia prądem elektrycznym do 1kV i powyżej 1kV	Linia kablowa i napowietrzna nN 0,4kV	prace przy budowie przyłącza nN 0,4kV
wysoka	spadnięcie z drabiny, rusztowania, podnośnika	Linia kablowa i napowietrzna nN 0,4kV	prace przy budowie przyłącza nN 0,4kV
wysoka	urazy mechaniczne	Linia kablowa i napowietrzna nN 0,4kV	przy przenoszeniu materiałów i urządzeń, prace przy budowie przyłącza nN 0,4kV
średnie	urazy mechaniczne od maszyn i urządzeń mechanicznych	Linia kablowa i napowietrzna nN 0,4kV	prace przy budowie przyłącza nN 0,4kV
średnie	urazy fizyczne kończyn dolnych	Linia kablowa i napowietrzna nN 0,4kV	przenoszenie materiałów i narzędzi
niska	potrącenie samochodem	Pobliskie drogi	transport i rozładunek materiałów elektronicznych i technicznych,

7.3.4. *Metodyka instruktażu stanowiskowego*

Prace z użyciem urządzeń mechanicznych powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpiecznego ich użytkowania ze zwróceniem uwagi na obowiązek przeprowadzania oględzin stosowanych urządzeń zarówno przed przystąpieniem do prac jak i w trakcie ich wykonywania.

Prace na wysokości powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem i nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz być wyposażeni w kaski ochronne oraz inny sprzęt zabezpieczający.

7.3.5. *Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu*

W celu uniknięcia zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych, teren budowy zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony i wygradzony białą – czerwoną taśmą na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu, oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

Należy wygradzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

7.3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom zdrowia

Wszyscy pracownicy powinni posiadać sprzęt ochrony osobistej – kaski, rękawice, okulary, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

- Technicy i monterzy instalacji elektrycznych powinni legitymować się aktualnym świadectwem uprawniającym do wykonywania robót na urządzeniach, instalacjach i sieci elektroenergetycznych zasilanych energią elektryczną do 1kV i powyżej 1kV na **stanowisku Eksploatacji** – wydawanym przez Komisję Kwalifikacyjną działającą zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828).
- Osoby kierujące i nadzorujące prace w zakresie instalacji elektrycznych powinni legitymować się aktualnym świadectwem uprawniającym do wykonywania robót na urządzeniach, instalacjach i sieci elektroenergetycznych zasilanych energią elektryczną do 1kV i powyżej 1kV na **stanowisku Dozoru** – wydawanym przez Komisję Kwalifikacyjną działającą zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828).
- Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane w czasie robót budowlanych muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania, konserwacji i przechowywania.
- Na terenie robót budowlanych musi znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy.
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania z Norm Polskich dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz. U. Nr 148 p. 974).
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

opracował: Paweł Zapaśnik
upr. bud. WAM/0140/PWOE/17