

tytuł projektu

Przebudowa urządzeń EOP w ramach zadania:

***BUDOWA TRASY PIESZO – ROWEROWEJ NA ODCINKU UGOSZCZ –
STUDZIENICE PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1780G***

adres obiektu

Zgodnie z załącznikiem nr 1

nazwa opracowania branżowego

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY**

Kategoria obiektu budowlanego

XXV, XXVI

nazwa i adres inwestora

**WÓJT GMINY STUDZIENICE
ul. Kaszubska 9, 77-143 Studzienice**

nazwa i adres jednostki projektowej



**DSP PROJEKT Paweł Suwicz
ul. Olimpijska 35, 80-180 Gdańsk**

spis osób biorących udział w procesie projektowym

imię i nazwisko projektanta	zakres opracowania	numer uprawnień	podpis
PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH EOP			
mgr inż. Marek Wysocki	Projektant, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0098/PBE/18	
inż. Artur Cerek	Sprawdzający specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	POM/0004/PWOE/14	

Wg warunków nr R/24/089846 z 06-03-2025r

Gdańsk, listopad 2025 r.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO STRONY TYTUŁOWEJ

Działki, na których zlokalizowana jest inwestycja (w nawiasach numer działki przed podziałem)				
Województwo	Powiat	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numer działek ewidencyjnych
pomorskie	bytowski	220108_2.0012	Ugoszcz	<p>działki nr 369/2 (369), 368/2 (368), 397/2 (397), 398/2 (398), 399/2 (399), 404/4 (404/2), 404/5 (404/2), 404/6 (404/2), 424/1, 668/2 (668), 156/4 (156/2), 163/2 (163), 164/2 (164), 165/2 (165), 166/2 (166), 166/3 (166), 181/4 (181/1), 182/2 (182), 184/2 (184), 184/3 (184), 184/4 (184), 197/2 (197), 197/3 (197), 197/4 (197), 1/1, 192</p> <p>działki nr 369/1 (369), 397/1 (397), 398/1 (398), 399/1 (399), 404/3 (404/2), 162, 668/1 (668), 163/1 (163), 164/1 (164), 166/1 (166), 182/1 (182), 184/1 (184), 183, 197/1 (197), 664, 370, 396/1, 400, 371, 180, 193, 199/2</p>
pomorskie	bytowski	220108_2.0011	Studzienice	<p>działki nr 446/5 (446/3), 18/2 (18), 19/2 (19), 20/2 (20), 23/2 (23), 40/2 (40), 41/2 (41), 42, 45/2 (45), 47/2 (47), 48/2 (48), 83/2 (83), 85/2 (85), 457/7 (457/3), 457/9 (457/4), 457/11 (457/5), 88/4 (88/2), 90/2 (90), 90/3 (90), 92/2 (92), 17, 39, 110/2, 110/1</p> <p>działki nr 446/4 (446/3), 23/1 (23), 45/1 (45), 85/1 (85), 92/1 (92), 111/6, 120/1, 165/4, 166, 43, 84, 89, 91/1, 126/2</p>

* Przed nawiasem numer działki wg projektu podziału, w nawiasie numer działki wg katastru nieruchomości (przed podziałem)

Działki, na których zlokalizowane są urządzenia Energa Operator (w nawiasach numer działki przed podziałem)				
Województwo	Powiat	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numer działek ewidencyjnych
pomorskie	bytowski	220108_2.0012	Ugoszcz	działki nr 424/1, 182/2 (182), 192
pomorskie	bytowski	220108_2.0011	Studzienice	<p>działki nr 92/2 (92), 110/1</p> <p>działki nr 92/1 (92), 111/6, 120/1, 165/4, 166, 91/1, 126/2</p>

* Przed nawiasem numer działki wg projektu podziału, w nawiasie numer działki wg katastru nieruchomości (przed podziałem)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT PRZEBUDOWY KOLIZJI URZĄDZEŃ EOP

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. **PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)**
3. TYTUŁY PRAWNE DO NIERUCHOMOŚCI

SPIS TREŚCI

1.	Temat	5
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	5
3.	Oświadczenie projektanta	7
4.	UPRAWNIENIA	10
5.	Podstawa opracowania	16
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	20
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	27
8.	Uzgodnienia branżowe - nie dotyczy	40
9.	Decyzje administracyjne	41
10.	<i>MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy</i>	42
11.	Stan Istniejący	42
12.	Rozbiórki	42
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy	42
14.	Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy	42
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	42
16.	Oświetlenie uliczne – nie dotyczy	44
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)- nie dotyczy	44
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy	44
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy	44
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy	44
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	44
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy	44
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy	44
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	44
25.	Obliczenia techniczne	45
a)	Obliczenia skuteczności ochrony i spadków napięć	45
b)	Obliczenia doboru słupów linii nn 0,4kV	45
26.	Opinia geotechniczna	46
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	46
28.	<i>Kolizje / skrzyżowania</i>	46
29.	Ingerencja w zieleń wysoką	46
30.	Ochrona konserwatorska	47
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	47
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	47
33.	Uwagi	48
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe	49
35.	PZT	51
36.	Schematy jednokreskowe	52
37.	Inne rysunki	53
38.	INFORMACJE BiOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23/06/2003r.	54

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy kolizji elektroenergetycznych w ramach zadania: Budowa trasy pieszo – rowerowej na odcinku Ugoszcz – Studzienice przy drodze powiatowej nr 1780G

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń KOLIZJA nr E1 - nN

zasilanych ze stacji transformatorowej **T-590232 Ugoszcz Wieś, obwód nr 200:**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: **LJSB 4x50-120-PL03, ilość 1 kpl.**

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: nie dotyczy

Linia kablowa nn: **YAKXS 4x70+FeZn 25x4 na odcinku mufa M1 – Z5900045, L=3(8m),
relacji Z5903833 – Z5900045**

Kablowa rozdzielnica szafowa: **istniejące złącze Z5900045 do dostosowania wysokościowo
do projektowanej rzędnej terenu**

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń KOLIZJA nr E2 - nN

zasilanych ze stacji transformatorowej **T-590232 Ugoszcz Wieś, obwód nr 500:**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: **LJSB 4x50-120-PL03, ilość 2 kpl.**

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: nie dotyczy

Linia kablowa nn: **YAKXS 4x120+FeZn 25x4 na odcinku mufa M2 – mufa M3, L=23(27m)
relacji: T590232 – Z5903863**

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń KOLIZJA nr E3 - nN

zasilanych ze stacji transformatorowej **04-1024 Ugoszcz Oczyszczalnia, obwód nr 100:**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: nie dotyczy

Linia kablowa nn: **YAKXS 4x120 na odcinku od istniejącej do projektowanej lokalizacji
złącza Z5904039, L=1(2m) relacji: 04-1024 Ugoszcz Oczyszczalnia – Z5904039**

Kablowa rozdzielnica szafowa: **istniejące złącze Z5904039 do przeniesienia poza obszar
projektowanej trasy pieszo-rowerowej**

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń KOLIZJA nr E4 - nN

zasilanych ze stacji transformatorowej **04-1043 Studzienice Wczasowa, obwód nr 300:**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: **ASA 500/10, ilość 4 kpl., a czego 2 dla EOŚ w ramach odrębnej**

dokumentacji

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn:

Przeniesienie istniejącego słupa nr 302 i zmiana jego funkcji na krańcowo kablowy

Wymiana słupa nr 303 na nowy słup narożny E10.5/15

Wymiana słupa nr 302/1 na nowy słup krańcowo kablowy E12/20

Linia napowietrzna nn:

Przeniesienie istniejącego przewodu typ AsXSN 4x95+25 na przeniesione słupy

w przęsłach 301 - 302 oraz 302/1 – 302/2

Przeniesienie istniejącego przewodu typ AsXSN 4x70 + AL25 (EOŚ) na przeniesione

słupy w przęsłach 302 - 304

Przeniesienie istniejącego przewodu typ AsXSN 4x35 na przeniesione słupy

w przęsłach 302/1 – 302/1/1

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: nie dotyczy

Linia kablowa nn:

YAKSX4x120 na odcinku od między słupami 302 a 302/1, L=50(80m)

YAKSX4x25 na odcinku od między słupami 302 a 302/1, L=50(80m) (EOŚ) w ramach

odrębnej dokumentacji

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: **o długości 20m rurą RHDPEp 110/6.3 pod drogą powiatową 1780G**

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2021.2351 z dnia 20.12.2021 z późn. zm.), opracowana dokumentacja projektowa pn.: „BUDOWA TRASY PIESZO – ROWEROWEJ NA ODCINKU UGOSZCZ – STUDZIENICE PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1780G” jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

Lp.	Imię i nazwisko projektanta obiektu lub jego części	Zakres lub część projektu technicznego	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis
1.1	mgr inż. Marek Wysocki	1. projekt elektroenergetyczny	<i>specjalność – instalacyjna upr. nr POM/0098/PBE/18</i>

SPRAWDZAJĄCY

Lp.	Imię i nazwisko sprawdzającego obiektu lub jego części	Zakres lub część projektu technicznego	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis
2.1	inż. Artur Cerek	1. projekt elektroenergetyczny	<i>specjalność – instalacyjna upr. nr POM/0004/PWOE/14</i>

Oświadczam, że przedłożony projekt wykonawczy pn.: „BUDOWA TRASY PIESZO – ROWEROWEJ NA ODCINKU UGOSZCZ – STUDZIENICE PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1780G” został wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa Operator S.A, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl. aktualnymi na dzień składania oświadczenia

PROJEKTANT

Lp.	Imię i nazwisko projektanta obiektu lub jego części	Zakres lub część projektu technicznego	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis
1.1	mgr inż. Marek Wysocki	1. projekt elektroenergetyczny	<i>specjalność – instalacyjna upr. nr POM/0098/PBE/18</i>

SPRAWDZAJĄCY

Lp.	Imię i nazwisko sprawdzającego obiektu lub jego części	Zakres lub część projektu technicznego	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych. Podpis
2.1	inż. Artur Cerek	1. projekt elektroenergetyczny	<i>specjalność – instalacyjna upr. nr POM/0004/PWOE/14</i>

4. UPRAWNIENIA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, dnia 29 czerwca 2018 r.

sygn. akt. 449/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. 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 (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Marek Łukasz Wysocki
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23.08.1985 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0098/PBE/18

**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 odwołanie decyzji.

Pan Marek Łukasz Wysocki upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), 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) 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 związanego 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.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.):

§ 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:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marek Łukasz Wysocki
80-209 Chwaszczyno ul. Ceynowy 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-224-80-77, fax 58-301-44-08
- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 7/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm./, **§ 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ARTUR SERGIUSZ CEREK
inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 29.04.1964 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/PWOE/14

**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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Artur Sergiusz Cerek upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, 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 § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do uprawnień niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust.1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkievicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Marcin Mulinowski

Otrzymują:

1. Pan Artur Sergiusz Cerek
84-240 Reda, al. Lipowa 40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-X6N-ICJ-74S *

Pan Marek Wysocki o numerze ewidencyjnym POM/IE/0245/14
adres zamieszkania ul. Ceynowy 13, 80-209 Chwaszczyno
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-DGN-3RH-TEL *

Pan Artur Sergiusz Cerek o numerze ewidencyjnym POM/IE/0249/14
adres zamieszkania Al. Lipowa 40, 84-240 Reda
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



5. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- Wytycznych projektantów innych branż;
- Uzgodnień z biurem architektonicznym;
- Mapy do celów projektowych dostarczonej przez biuro architektoniczne;
- Warunków technicznych likwidacji kolizji nr **R/24/089846** z **06-03-2025** r., wydanych przez ENERGA Operator
- Warunków technicznych likwidacji kolizji nr **WT/2025/UD-S/21** z **13.03.2025** r., wydanych przez ENERGA Oświetlenie
- Uzgodnień branżowych;
- Aktualnych norm, przepisów i opracowań:
 - PN-76/E895/12-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Norma SEP - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. N SEP-004
 - PN-EN 61140:2002 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym — Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
 - PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przed obudowy (Kod IP)
 - PN-90/E895/12-05023 - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi



Numer R/24/089846	Miejscowość Bytów	Data 06-03-2025
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY
(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Trasa pieszo-rowerowa (odcinek Ugoszcz-Studzienice przy drodze powiatowej nr 1780G)
Adres (Nr działek): nr 92, 110/1, 120/1 obręb 0011 Studzienice, nr 192, 424/1 obręb 0012 Ugoszcz
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Obwód [nN] nr 200 ze stacji transformatorowej nr T590232 „Ugoszcz Wieś”,
Obwód [nN] nr 500 ze stacji transformatorowej nr T590232 „Ugoszcz Wieś”
Obwód [nN] nr 300 ze stacji transformatorowej nr 04-0143 „Studzienice Wczasowa”
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 3.3. Urządzenia nn:
Istniejącą sieć elektroenergetyczną należącą do Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie przebudować tak aby znalazła się poza obszarem kolizji projektowanych obiektów (w przypadku istnienia urządzeń i instalacji nie należących do Energa-Operator S.A., należy również je uwzględnić przy projektowaniu i realizacji przebudowy, jeżeli taka konieczność zaistnieje). Inwestycję przebudowy zrealizować kosztem i staraniem własnym. Na wyżej wymieniony zakres prac Wnioskodawca opracuje projekt budowlany, który podlega sprawdzeniu i uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji w Bytowie.
Po uzyskaniu pozwolenia na przebudowę projekt budowlany przekazać do Rejonu Dystrybucji w Bytowie. Przebudowane urządzenia elektroenergetyczne należy przekazać nieodpłatnie na majątek Energa-Operator SA (za wyjątkiem sieci, instalacji i urządzeń innych właścicieli) zgodnie z umową o przebudowę sieci.
(Uwaga: zwracamy uwagę, iż możliwe kolizje z siecią oświetlenia ulicznego należy uzgadniać odrębnie z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o z siedzibą w Sopocie. Uzgodnienia innych sieci, instalacji i urządzeń wykonać z ich właścicielami).
- 3.4. Demontaże:
Zgodnie z projektem budowlanym (opracuje Wnioskodawca)
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracuje Wnioskodawca
 - 4.2. Inne wymagania:
Podpisaną umowę o realizację przebudowy sieci elektroenergetycznej dostarczyć na adres: Rejon Dystrybucji w Bytowie, ul. A. Mickiewicza 9, 77-100 Bytów.
Prosimy o nie wpisywanie daty zawarcia umowy, ponieważ data ta zostanie ustalona w dniu rejestracji umowy.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Dariusz Wiernicki

Polzenius Rafał
OPRACOWAŁ
tel. 59 841 64 24

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Bytowie
ul. Mickiewicza 9, 77-100 Bytów



EOŚ-5290/UD-S-KD/2025

Słupsk dnia 13 marzec 2025 r.

Gmina Studzienice
Ul. Kaszubska 9
77-143 Studzienice

WARUNKI TECHNICZNE nr WT/2025/UD-S/21

Dotyczy: przebudowy sieci oświetlenia drogowego, w zakresie budowy trasy pieszo – rowerowej na odcinku Ugoszcz – Studzienice

ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podaje warunki przebudowy oraz zasilenia sieci oświetlenia drogowego, w zakresie budowy trasy pieszo – rowerowej na odcinku Ugoszcz – Studzienice

1. Istniejącą infrastrukturę oświetlenia drogowego przenieść poza obręb nowoprojektowanego układu drogowego, z zachowaniem aktualnych parametrów natężenia i równomierności oświetlenia.
2. Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu ulic Bytowskiej i Słonecznej w miejscowości Ugoszcz, zasilić z istniejącego słupa nr 1/2, linią kablową wg obliczeń, lecz nie mniejszą niż YAKXs 4x25mm².
3. Przy istniejącym słupie 1/2 zaprojektować szafkę z zabezpieczeniem wzdłużnym dla projektowanego oświetlenia.
4. Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych przy skrzyżowaniu ulic Kaszubskiej i Wczasowej, zasilić z istniejącej sieci oświetlenia drogowego na słupie nr 301 linią kablową wg obliczeń, lecz nie mniejszą niż YAKXs 4x25mm².
5. Od słupa nr 302 do słupa 302/1 w miejsce demontowanego przęsła sieci napowietrznej zaprojektować linię kablową oświetlenia drogowego o przekroju zgodnie z obliczeniami, nie mniejszym niż YAKXs 4x25 mm². Projektowany kabel obustronnie wprowadzić na słupy, zabezpieczyć rurą ochronną do wysokości 2 m i trwale oznaczyć za pomocą tabliczek opisowych.
6. Na istniejącym słupie nr 301 zaprojektować rozłącznik RSA-1 z zabezpieczeniem wzdłużnym.
7. Linię kablową wprowadzaną na słup zabezpieczyć rurą osłonową do wysokości 2m, kabel oznaczyć za pomocą metalowej tabliczki opisowej.
8. Przed załączeniem oświetlenia przekazać do DRU Słupsk pomiary izolacji kabli oraz impedancji pętli zwarcia wybudowanego oświetlenia.
9. Oświetlenie pozostanie w eksploatacji Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
10. Warunkiem załączenia projektowanego oświetlenia jest uwzględnienie wybudowanej infrastruktury w umowie na konserwację majątku obcego Gminy Studzienice, zgodnie z warunkami o przyłącze z dnia 05.09.2024 roku.
11. Koszty powyższych prac pokrywa Inwestor.

T +48 58 760 77 20

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Artura Grottgera 7
81-809 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Regon 191251580
NIP 585-12-32-055

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
energa-oswietlenie.pl

Nr konta: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy/wpłacony 191.621.500,00 zł



12. Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy.
13. Prace przy demontażu i montażu urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
14. **Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do DRU Słupsk w celu uzyskania dopuszczenia do prac przy urządzeniach ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.**
15. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do **ENERGA Oświetlenie** obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.
16. Do zgłoszenia dołączyć - dokumentację powykonawczą, inwentaryzację geodezyjną.
17. Niniejsze warunki zachowują ważność przez na **okres 2 lat** daty wystawienia.

Z poważaniem :

Otrzymują:
1. Adresat
2. A/a

Kierownik
Wydział Realizacji Usług Region
Zachód
Szymon Jawtoszuk



6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT



Od Kapiszka Justyna
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Bytowie
ul. Mickiewicza 9
77-100 Bytów

Do DSP PROJEKTY Paweł Suwisz
ul. Olimpijska 35
80-180 Gdańsk

Bytów, dnia 12.05.2025r.

Znak 84MMD/KJ/3781/2025

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2025/04/06042 z dnia 25.04.2025r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową dla koncepcji przebudowy kolizji z siecią EOP dla budowy trasy pieszo-rowerowej na odcinku Ugoszcz-Studzienice, R/24/089846.

Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Kapiszka Justyna, e-mail: kapiszka.justyna@energa-operator.pl

Z poważaniem

Technik
dz. Dokumentacji Energetycznej

Justyna Kapiszka

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
84MMD

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 180219904-00050
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-850 Koszalin

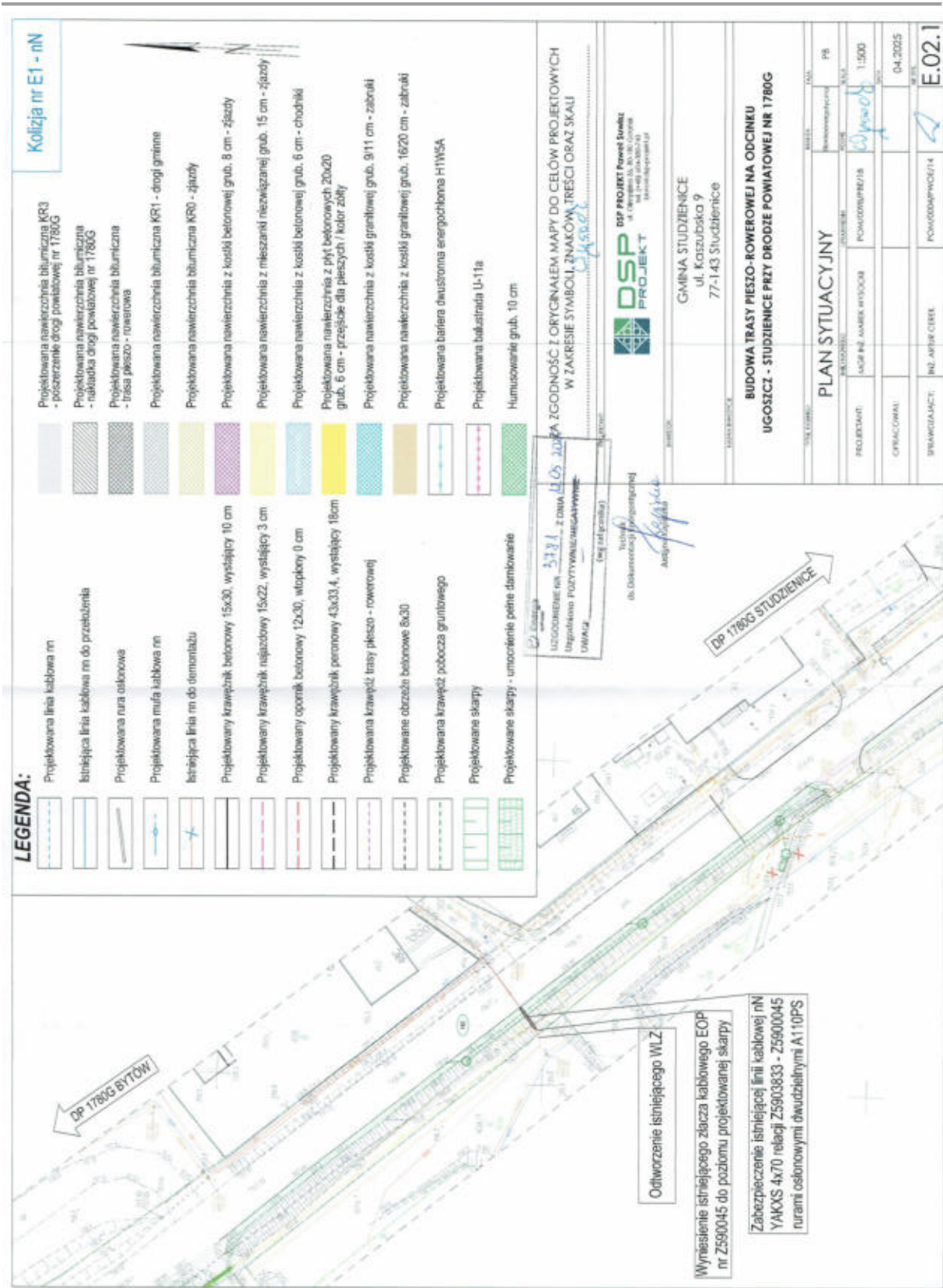
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

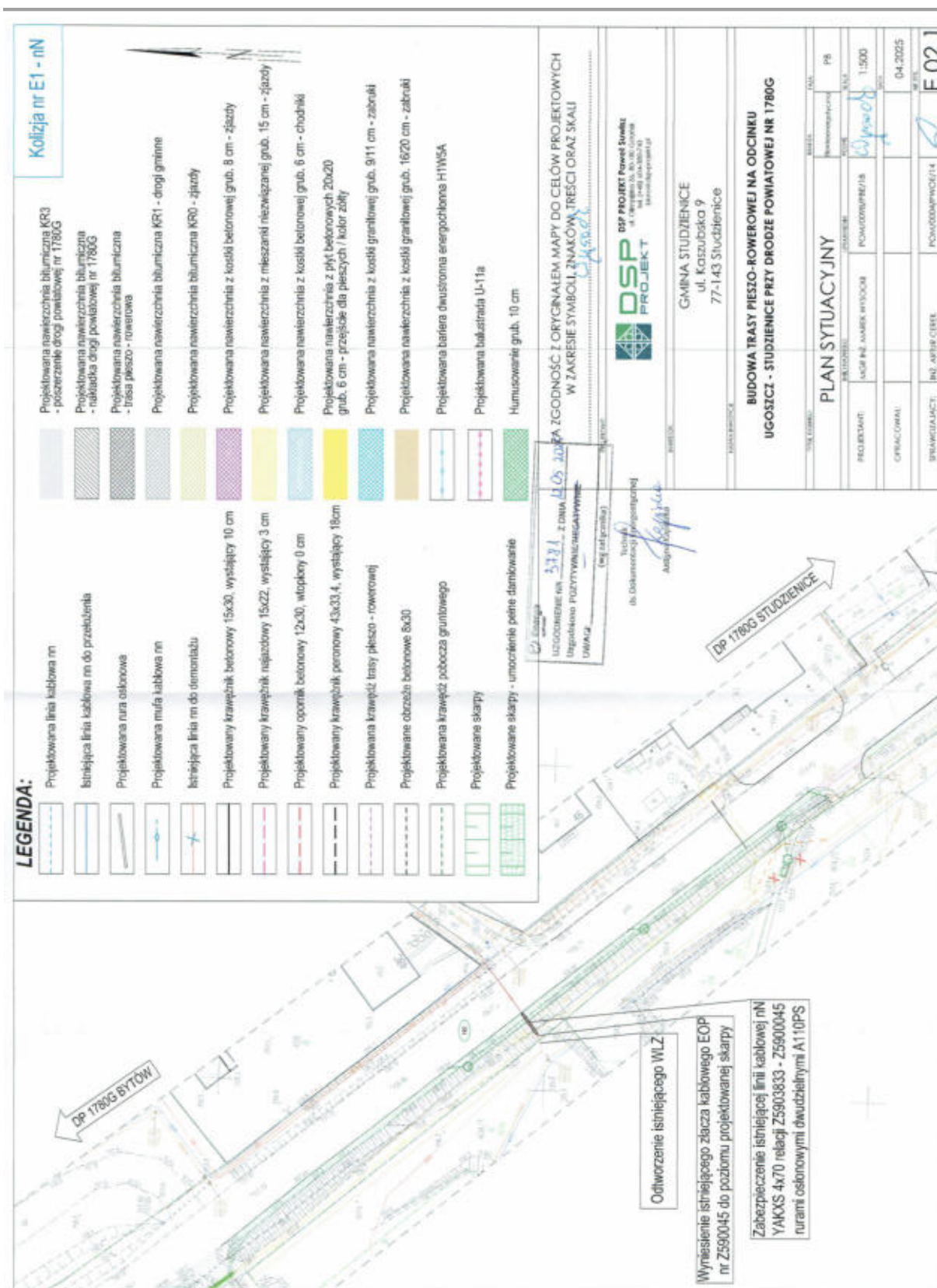
Sąd Rejonowy (Gdańsk-Północ)
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000234488

Nr konta: 16 1050 0080 1000 0080 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Projekt techniczny przebudowy urządzeń EOP w ramach zadania:
Budowa trasy pieszo – rowerowej na odcinku Ugoszcz – Studzienice przy drodze powiatowej nr 1780G







Od Kapiszka Justyna
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Bytowie
ul. Mickiewicza 9
77-100 Bytów

Do DSP PROJEKTY Paweł Suwisz
ul. Olimpijska 35
80-180 Gdańsk

Znak 84MMD/K./3781/2025

Bytów, dnia 23.05.2025r.

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2025/04/08042 z dnia 25.04.2025r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową dla budowy trasy pieszo-rowerowej na odcinku Ugoszcz-Studzienice, R/24/089846.

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na PZT.

Sprawę prowadzi: Kapiszka Justyna, e-mail: kapiszka.justyna@energa-operator.pl

Z poważaniem

Tłocznik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Justyna Kapiszka

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
84MMD

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050
NIP 583-900-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033456

nr konta: 19 1050 0060 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

G.6630.147.2025

Bytów, dn. 16.09.2025 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.147.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 16.09.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacyjna, sieć telekomunikacyjna (Trasa pieszo - rowerowa na odcinku Ugoszcz - Studzienice)
Lokalizacja:	Studzienice, dz.: 1/7, 17, 39, 90, 91/1, 92, 98, 100, 110/1, 111/6, 120/1, 446/3, Ugoszcz, dz.: 1/1, 112/1, 156/2, 162, 163, 165, 166, 180, 182, 192, 368, 369, 370, 371, 397, 399, 404/2, 424/1, 668
Wnioskodawca:	SUWISZ PAWEŁ Gdańsk 35, 80-180 Gdańsk
Inwestor:	GMINA STUDZIENICE ul. Kaszubska 9, 77-143 Studzienice
Projektant:	PAWEŁ SUWISZ Inne upr.: budowlane: POM/0265/POOD/10
Przewodniczący:	Inspektor Anna Ryngwelska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.08.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie 1. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac. 2. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004. 3. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 4. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) –	Krzysztof Dumanowski

Dokument wygenerował(a): Anna Ryngwelska, dn. 16-09-2025 14:32:51

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

G.6630.147.2025

		<p>zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń.</p> <p>5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004</p> <p>6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną).</p> <p>7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003.</p> <p>8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora.</p> <p>9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.</p> <p>Realizować zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 37/2024</p> <p>UWAGI : kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl</p> <p>Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1m</p> <p>Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl</p>	
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>UZGODNIENIE Nr 7705 z dnia 16.09.2025r.. Uzgodniono Pozytywnie.</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. W miejscu kolizji oznaczonej kolorem czerwonym na kable energetyczne założyć rury osłonowe przy wyłączonym napięciu. 10. Pozostałe uwagi zgodnie z uzgodnieniem z EOP nr 5051/2025 z dn. 27.06.2025r.</p>	Justyna Kapiszka
3	Gmina Studzienice elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	Kazimierz Wejman
4	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>PSG Sp. z o.o.</p> <p>WARUNKI UZGODNIENIA</p> <p>W obszarze opracowania występuje czynna sieć gazowa średniego ciśnienia oraz zaprojektowany gazociąg wysokiego ciśnienia.</p>	Zygmunt Sazon

Dokument wygenerował(a): Anna Ryngwelska, dn. 16-09-2025 14:32:51
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 3

G.6630.147.2025

		Należy zachować wymagane przepisami odległości projektowanego uzbrojenia od sieci gazowej. Dokładną lokalizację istniejącej sieci gazowej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego uzbrojenia z siecią gazową ustalić metodą ręcznego przekopu kontrolnego. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejącej sieci gazowej wykonywać wyłącznie systemem ręcznym. Na etapie wykonawstwa miejsca skrzyżowań i zbliżeń budo. uzbrojenia z siecią gazową zgłaszać do odbioru w Placówce Gazowniczej Bytów przed ich zakryciem. O zamiarze przystąpienia do robot powiadomić pisemnie Placówkę Gazowniczą w Bytowie ul.Kard.J.Słipyja 13 7dni przed planowanym terminem. W odniesieniu do przekroczenia gazociągu wysokiego ciśnienia na działce Nr 192 na wysokości działek 426 i 369 Obręb Ugoszcz gmina Studzienice obowiązują warunki uzgodnienia PSGKO.ZMSM.774.5000.102087.25 z dnia 12.09.2025 r. wydane przez OZG Koszalin Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym	
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Bytowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pismem znak: DM.4301.39.1.2025 z dnia 20.05.2025 r.	Paulina Bukowska
	Wnioskodawca		SUWISZ PAWEŁ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 621517.1.1074, 621617.5.1094.

**Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Inspektor Anna Ryngwelska**

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Anna Ryngwelska, dn. 16-09-2025 14:32:51

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

DSP PROJEKT Paweł Suwisz, ul. Olimpijska 35, 80-180 Gdańsk



DSP PROJEKT Paweł Suwisz, ul. Olimpijska 35, 80-180 Gdańsk

DSP PROJEKT Paweł Suwisz, ul. Olimpijska 35, 80-180 Gdańsk

8. Uzgodnienia branżowe – Uzgodnienie ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. z dnia 24.04.2025

Energa Oświetlenie Sp. z o.o.
Dział Realizacji Usług Słupsk
ul. Rybacka 4A 76-200 Słupsk

Data: 24-04-2025 r.

Uzgodniono projekt: **Budowy trasy pieszo – rowerowej na odcinku Ugoszcz – Studzienice przy drodze powiatowej nr 1780G.**

Uzgodnienie ważne 2 lata od w/w daty

1. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac.
2. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP –E004.
3. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi.
4. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) – zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń.
5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz Normą SEP-E-004
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. (zgłoszenie pisemnie, telefonicznie lub pocztą elektroniczną).
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.
10. Zachować odstęp od infrastruktury oświetlenia drogowego min 1 m
11. Realizować zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WT/2025/UD-S/21 z dnia 13-03-2025 r.

Kontakt:

Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk

krzysztof.dumanowski@energa.pl;

tel. kontaktowy 693 100 182

Specjalista wiodący ds. oświetlenia
Dział Realizacji Usług Słupsk

Krzysztof Dumanowski

9. Decyzje administracyjne

DECYZJA ZRID

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – nie dotyczy

11. Stan Istniejący

W chwili obecnej w pasie drogowym projektowanej drogi przebiegają istniejące sieci elektroenergetyczne. Z uwagi na planowaną rozbudowę drogi oraz budowę trasy pieszo – rowerowej występują kolizje z przebiegającymi sieciami. W związku z powyższym występuje konieczność odpowiedniego zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury w miejscu projektowanej trasy.

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę i zabezpieczenie linii kablowej nN wraz z dostosowaniem wysokości posadowienia złącza kablowego oraz przebudowę WZL,
- przebudowę linii kablowej nN poprzez wykonanie wstawki kablowej,
- przebudowę linii kablowej nN poprzez przełożenie istniejącej linii kablowej wraz z przeniesieniem złącza kablowego oraz przebudowę WZL,
- przebudowę linii napowietrznej nN poprzez wymianę słupa przelotowego na krańcowo kablowy, wymianę słupa narożnego na nowy w innej lokalizacji, przestawienie słupa rozgałęźnego, przewieszeniem fragmentu linii napowietrznej na nowe/przestawione słupy oraz skablowanie fragmentu linii napowietrznej nN wraz z elementami oświetlenia EOŚ (wg. odrębnego opracowania)

12. Rozbiórki

Należy zdemontować kolidujące elementy istniejących linii nN. Wszystkie materiały z demontażu które nie zostaną przekazane Właścicielowi należy zutylizować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz. U. z 2013 r. poz. 21. Przeprowadzoną utylizację należy potwierdzić kartami przekazania odpadów wydanymi przez Podmioty posiadające stosowne zezwolenie wydane na podstawie w/w przepisów Ustawy o odpadach wraz z aktami wykonawczymi, których kopie należy przekazać do Inwestora.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Kolizja nr E1-nN

Istniejące złącze Z5900045 zasilane ze stacji T590232 Ugoszcz Wieś należy wynieść w górę, dostosować do rzędnych terenu przyległego do projektowanej trasy pieszo-rowerowej. Istniejącą linię kablową nN-0,4kV, YAKXS 4x70mm², relacji Z5903833 - Z5900045 należy odkopać ręcznie na długości około 4m, zabezpieczyć rurą osłonową, ułożyć na odpowiedniej głębokości z uwzględnieniem docelowej rzędnej wysokości terenu i wprowadzić do szafki wbudowanej na docelowej wysokości. W przypadku gdy istniejąca linia kablowa byłaby niewystarczająca do wpięcia do wyniesionego złącza, to należy ją wydłużyć wykonując

wstawkę kablową o przekroju i typie kabla dostosowanym do stanu istniejącego przy pomocy mufy kablowej LJSB 4x50-120-PL03. Analogicznie należy postąpić z wpiętą do szafki WLZ.

Sposób przebudowy kolizji pokazano na planie sytuacyjnym rys. E.01.1 i na schemacie rys. E.02.1.

Kolizja nr E2-nN

Istniejącą linię kablową nN-0,4kV YAKXS 4x120mm² relacji T-590232 Ugoszcz Wieś, obwód 500 – Z5903863 należy przebudować wykonując wstawkę kablową o przekroju i typie kabla dostosowanym do stanu istniejącego przy pomocy muf kablowych LJSB 4x50-120-PL03.

Sposób przebudowy kolizji pokazano na planie sytuacyjnym rys. E.01.2 i na schemacie rys. E.02.2.

Kolizja nr E3-nN

Istniejące złącze Z5904039 zasilane ze stacji 04-1024 Ugoszcz Oczyszczalnia, obwód 100, należy przenieść w lokalizację nie kolidującą z projektowaną trasą pieszo-rowerową. Istniejącą linię kablową nN-0,4kV, YAKXS 4x120mm², relacji Z5904039 – 04-1024 Ugoszcz Oczyszczalnia należy odkopać ręcznie na długości około 1m, ułożyć po nowej trasie i wprowadzić do szafki wbudowanej w nowej lokalizacji. W przypadku gdy istniejąca linia kablowa byłaby niewystarczająca do wpięcia do przeniesionego złącza, to należy ją wymienić na nową o przekroju i typie kabla dostosowanym do stanu istniejącego przy pomocy mufy kablowej LJSB 4x50-120-PL03. WLZ należy przebudować zgodnie z przebiegiem wskazanym na planie sytuacyjnym. Sposób przebudowy kolizji pokazano na planie sytuacyjnym rys. E.01.3 i na schemacie rys. E.02.3.

Kolizja nr E4-nN

Istniejący słup numer 302/1/N-59 typu E linii napowietrznej nN-0,4kV - obw. 300 zasilanej ze stacji 04-0143 Studzienice Wczasowa, należy wymienić, zmieniając jego funkcję na krańcowo kablowy stosując żerdź E12/20. Istniejący słup bliźniaczy numer 302/-116 należy przenieść w lokalizację nie kolidującą z projektowanym układem drogowym. Istniejący słup numer 303/N-116 należy zdemontować, a w jego miejsce, w lokalizacji nie kolidującej z projektowanym układem drogowym należy wbudować słup narożny stosując żerdź E10,5/15. Na odcinku między słupami 301 – 302, 302 – 303 – 304 i 302/1 – 302/2 oraz 302/1 – 302/1/1 należy przewiesić istniejące przewody z zachowaniem istniejących naprężeń i naciągów. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących linii, gdy długość będzie wystarczająca oraz gdy stan techniczny będzie pozwalał na dalszą eksploatację.

Wymienione i przeniesione słupy należy uziemić, istniejący osprzęt przenieść wraz z przeniesionym słupem, wszystkie elementy przekonserwować, wszystkie połączenia sprawdzić, a w razie takiej potrzeby wymienić wyeksploatowane elementy.

Między słupami 302 i 302/1 należy zdemontować istniejącą linię napowietrzną, a w jej miejsce wbudować linię kablową YAKXS 4x120 wraz z bednarką FeZn 25x4 zachowując ciągłość obwodu. Sposób przebudowy kolizji pokazano na planie sytuacyjnym rys. E.01.4 i na schemacie rys. E.02.4.

16. Oświetlenie uliczne

Elementy oświetlenia ulicznego znajdujące się na słupach 302, 302/1 i 303, będące własnością Energa Oświetlenie zostaną zdemonstrowane i przeniesione wraz z słupami w ramach zakresu opisanego w tomie: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA EOŚ.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)- nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Projektowaną linię kablową pomiędzy słupami 302 i 302/1 należy obustronnie zabezpieczyć montując ograniczniki przepięć na słupach w nowej lokalizacji. Stanowiska słupowe należy uziemić.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń - zgodnie z normą N SEP-E-001.

Dla wymienionych i przeniesionych słupów należy wykonać uziemienie. Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm/30x4mm lub prętem stalowym miedziowanym $f \geq 3/4"$. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10Ω. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć

wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, wbić dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi. Wszystkie dostępne części przewodzące, które są chronione przez to samo urządzenie ochronne, powinny być połączone przewodem ochronnym ze wspólnym uziomem wszystkich tych części.

Długość bednarki i ilość prętów należy dostosować do uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia.

Obwody należy sprawdzić pomiarowo pod względem ochrony przeciwporażeniowej i spadków napięć. Prace związane z układaniem kabli prowadzić zgodnie z N-SEP-E-004.

25. Obliczenia techniczne

a) Obliczenia uziomu

Największa dopuszczalna wartość napięcia dotykowego rażeniowego odczytana to $U_D=50V$

a) wyznaczenie wartości wypadkowej rezystancji uziemienia

$$R_{BW} \leq R_E * \frac{50}{U_0 - 50}$$

gdzie:

50 - najwyższe dopuszczalne długotrwale napięcie dotykowe [V]

R_{BW} - wypadkowa rezystancja uziemienia

R_E - minimalna rezystancja między przewodem fazowym i ziemią odniesiona w miejscu zwarcia przyjęta 10Ω

U_0 - napięcie nominale ziemi względem ziemi [V]

$$R_{BW} \leq 10 * \frac{50}{230 - 50} \leq 2,77\Omega$$

Wypadkowa rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać $2,77\Omega$

$$1/R_{BW} = \frac{1}{R_{B1}} + \frac{1}{R_{B2}} \dots \dots + \frac{1}{R_{Bn}}$$

$$1/R_{BW} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10}$$

$$R_{BW} = 2\Omega \leq 2,77\Omega - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia uziomu słupa:

Rezystancja uziemienia słupa nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$.

Średnia rezystywność gruntu wynosi w tym obszarze wynosi $\rho=100\Omega m$

Długość uziomów pionowych: $L > \rho/R > 10m$

Długość uziomów poziomych: $L > 2\rho/R > 20m$

Dobrano 2 uziomy miedziowane o długości 6m oraz uziom poziomy z płaskownika 25x4 o długości 3m.

W przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji uziemienia należy dobijać uziomy pionowe do momentu uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia. Dopuszcza się zmniejszenie ilości uziomów pionowych w przypadku uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia.

b) Obliczenia doboru słupów linii SN 15kV - nie dotyczy

c) Obliczenia doboru słupów linii nn 0,4kV

Lp	Kolizja	Pkt.	Funkcja	Ilość przyłączy	Oprawa oświetleniowa	Linie na powietrze	Długość linii	Obliczona wytrzymałość słupa	Dobrana żerdź
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[kN]	[-]
1	E4-nN	302/1	Krańcowy	0	NIE	AsXSn 4x95+25 AsXSn 4x35	37 34	15.9	E-12/20
2	E4-nN	303	Narożny	0	TAK	AsXSn 4x75 1xAL25	33, 24	12.8	E-10,5/15

26. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, w złożonych warunkach gruntowych.

Na podstawie w/w warunków gruntowo – wodnych, na terenie objętym opracowaniem, podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G2 w ramach odcinka 0+000.00 ÷ 0+003.70 trasy pieszo-rowerowej-2, natomiast na pozostałym projektowanym odcinku przewidziano grupę nośności G4.

Obiekt zostanie posadowiony bezpośrednio. Szczegółowy opis wraz z przeprowadzonymi badaniami dołączono jako załącznik projektu budowlanego.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

28. Kolizje / skrzyżowania

Przy skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną kabel nn należy ułożyć w rurze osłonowej DVK 110, a rury ułożyć metoda wykopu otwartego.

Do uszczelnienia rur ochronnych należy stosować gniazdowe wkłady uszczelniające.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

W istniejącym obrębie inwestycji nie występuje kolidująca zieleni wysoka. Nie mniej jednak należy przeprowadzić kosmetykę pobliskich drzew owocowych uwzględniając 5 letni przyrost.

30. Ochrona konserwatorska

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie został wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

W istniejącym pasie drogowym drogi powiatowej nr 1780G oraz na nieruchomościach przewidzianych do przejęcia w ramach budowy trasy pieszo - rowerowej na odcinku od granicy gminy Bytów / Studzienice do miejscowości Studzienice przewidziano:

- Budowę trasy pieszo – rowerowego,
- Zjazdy zwykłe do nieruchomości,
- Zjazdy zwykłe (m.in. na drogi gminne),
- Likwidacja zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej nr 1780G w kierunku m. Studzienice w miejscowości Ugoszcz,
- Azyl dla pieszych w miejscowości Ugoszcz w obrębie szkoły wraz z lokalizacją przystanków autobusowych
- Miejsca postoju (tj. stojaki rowerowe) w dwóch lokalizacjach, tj. przy szkole oraz przy cmentarzu w m. Ugoszcz
- Odtworzenie przystanku autobusowego przy skrzyżowaniu dróg powiatowych nr 1769G oraz 1780G
- Budowę doświetlenia projektowanych przejść dla pieszych,
- Budowę oświetlenia ulicznego w obrębie skrzyżowania do m. Kłaczno,
- Budowę oświetlenia parkowego o obrębie jeziora
- budowę odwodnienia
- usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu w zakresie projektowanej rozbudowy drogi.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przeanalizowano obszar oddziaływania pod względem zapisów następujących ustaw i rozporządzeń:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).

W odniesieniu do ww. aktów prawnych stwierdza się, że oddziaływanie projektowanego obiektu nie narusza zawartych w nich przepisów.

33. Uwagi

Prace wykonać w oparciu o „Standardy Techniczne w Energa Operator S.A.” oraz o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień aktualnych albumów, katalogów, uzgodnień, norm i przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do stosowania na terenie zarządzanym przez Energa Operator S.A.

Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENERGA Operator S.A., należy przekazać właścicielowi albo we wskazane przez niego miejsce

Materiały projektowane do zabudowy i zabudowywane na etapie wykonawstwa, muszą spełniać wymagania *Standardów technicznych w ENERGA-OPERATOR SA*, a jeśli dany rodzaj materiału przeszedł na dzień sporządzenia projektu postępowanie prekwifikacyjne, powinny pochodzić z wykazu materiałów prekwifikowanych. Wykaz dostępny jest na stronie internetowej: www.energa-operator.pl.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie demontażowe

Lp.	Element	J.mb.	Ilość
KOLIZJA E1-nN			
1	Szafka pomiarowa - do przestawienia w nowej lokalizacji	kpl.	1.0
2	Kabel YAKXS 4x70mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	4.0
3	WLZ - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	2.0
KOLIZJA E2-nN			
4	Kabel YAKXS 4x120mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	7.0
5	Kabel YAKXS 4x120mm ²	mb.	18.0
KOLIZJA E3-nN			
6	Szafka pomiarowa - do przestawienia w nowej lokalizacji	kpl.	1.0
7	Kabel YAKXS 4x120mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	4.0
8	WLZ	mb.	15.0
KOLIZJA E4-nN			
9	Słup energetyczny nN E wraz z fundamentem, konstrukcją, osprzętem - do przestawienia w nowej lokalizacji	kpl.	1.0
10	Słup energetyczny 2xŻN wraz z fundamentem, konstrukcją, osprzętem	kpl.	1.0
11	Słup energetyczny nN E wraz z fundamentem, konstrukcją, osprzętem	kpl.	1.0
12	Linia napowietrzna AsXSn 4x95 + 25mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	73.0
13	Linia napowietrzna AsXSn 4x70 + AL25mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	149.0
14	Linia napowietrzna AsXSn 4x35mm ² - do przełożenia po nowej lokalizacji	mb.	37.0
15	Linia napowietrzna AsXSn 4x95 + 25mm ²	mb.	32.0

Zestawienie montażowe linia kablowych nN

		Kolizja numer		Odcinek		Długość trasowa kabla YAKXS 4x120mm2	Długość elektryczna kabla YAKXS 4x120mm2	Długość trasowa kabla YAKXS 4x70mm2	Długość elektryczna kabla YAKXS 4x70mm2	Bednarka FeZn 25x4	Długość wykopu	Rura A110PS	Rura HDPE110	Rura HDPEp110 – przewiert	Folia niebieska	Piasek naturalny	Mufa kablowa nN LJ5B 4x50-120-PL03	Istniejące złącze do ponownego wbudowania	Rura UV wraz z uchwytami i termokurczami	Zaciski przebijające izolację
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
L.P.		nr słupa	nr słupa	mb	mb	mb	mb	mb	mb		mb	mb	mb	m3	mb	szt	kpl	kpl		
SO-Nad jeziorem																				
RAZEM				104	84	3	8	118	65	8	18	20	68	5	3	2	2	8		
1	E1-nN	Mufa M1	Z5900045			3	8	8	4	4			6	1.0	1	1				
2	E2-nN	Mufa M2	Mufa M3	23	27			27	30	4	18		30	2.4	2					
3	E3-nN	04-1024	Z5904039	1	7			3	1				2	0.1		1				
4	E4-nN	St. 302	St. 302/1	80	50			80	30			20	30	1.6			2	8		
SO-Nad jeziorem																				
RAZEM				104	84	3	8	118	65		18	20	68	5	3	2	2	8		

Zestawienie montażowe linia napowietrzna nN

Lp	Kolejność	Słupy				Fundament		Zalazca						Konstrukcje dodatkowe				Uziemiaenie				Ogranicznik		Kabel				Oswietlenie			
		Typ słupa	Ilość żerdzi	E 12/20	E 10,5/15	Typ ustoju	Głębokość zakopania	Konstrukcja mocna Km-1	Hak do mocowania taśm	Sruba hakowa kompletna	Uchwyt końcowy	Uchwyt przelotowy, narzuany	Elementy montażowe	Typ zawieszania	Isolator porcelanowy szpulowy	Uchwyt końcowy	Zacisk odgający/Przebiegający izolację	Uchwyt słupowy z odgięciem pojedynczym/Hak do mocowania taśm	Elementy montażowe	Typ uziomu	Bednarka ocynkowana 25x4	Uziom między słupami 14,2 12m	Elementy montażowe	Ogranicznik przepięć ASA 500/10	Elementy montażowe dla ograniczników	Rura osłonięta BE fi 110	Głowica termokurczliwa AK 4 35-150	Zacisk odgający/Przebiegający izolację	Elementy montażowe	Oprawa oświetleniowa - przewieszenie	Występnik W-O/I
1		-																													
2	E4-nN	302/I	20	##	##	ism.	2,6	1	2	1	3	1	1	1	1	8	1	1	P4	25	4	1	4	4	2,5	1	4	1			
3		303	20	##	##	K E-12/20 N E-10,5/15	2,6	1	1	1	2	1	1	1	1	12	1	1	P4	25	4	1	4	4	5	2	8	2	1	1	1
SUMA							2	4	3	5	2	3		2	2	20	1	3		50	8	2	8	8	7,5	3	12	3	1	1	1

35. PZT

36. Schematy jednokreskowe

37. Inne rysunki

38. INFORMACJE BiOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23/06/2003r.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – § 2 pkt. 3

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Przebudowa kolizji linii kablowych i napowietrznych nN,

Likwidacja kolizji z infrastrukturą elektroenergetyczną

- Demontaż elementów oświetlenia zainstalowanych na słupach linii napowietrznej nN (zakres objęty osobnym opracowaniem),
- Demontaż istniejącej linii napowietrznej nN z przenoszonych słupów,
- Demontaż przyłączy z linii napowietrznej nN
- Wykonanie wykopów,
- Przeniesienie istniejących słupów linii napowietrznej wraz osprzętem i ustojami,
- Ułożenie nowych linii kablowych nN wraz z wprowadzeniem na przeniesione słupy,
- Połączenie istniejących i projektowanych linii kablowych nN,
- Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem,
- Uziemienie stanowisk słupowych,
- Przeniesienie istniejących przewodów na słupy w projektowanej lokalizacji,
- Wykonanie nowych przyłączy z linii napowietrznej nN,
- Odtworzenie istniejącej topologii sieci,
- Pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli,
- Pomiary skuteczności ochrony od porażeń,
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Kable oświetleniowe, elektroenergetyczne nn i SN,
- Linie napowietrzne oświetleniowe oraz elektroenergetyczne nn i SN,
- Kanalizacja kablowa
- Sieć wodociągowa;
- Sieć gazowa;

- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Sieć kanalizacji deszczowej;

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Przy pracach związanych z budową linii kablowych istnieje zagrożenie porażenia
- Przy pracach w pobliżu linii napowietrznej należy zachować ostrożność i traktować wszystkie linie jako będące pod napięciem

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

- I. Wszelkie prace na liniach napowietrznych oraz linii kablowej będzie wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy powinno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz omówieniem sposobu wykonywania robót.
- II. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowisku pracy należy przeprowadzić codziennie instruktaż stanowiskowy

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

- Należy dokonać wygradzenia miejsc pracy (wykopów),
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowanie do potrzeb: sprzęt, narzędzia, oraz środki ochrony indywidualnej.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowany plan winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Opracował
Marek Wysocki