

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

## SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP.....	2
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
1.2. Podstawy opracowania.....	2
1.3. Charakterystyka energetyczna .....	2
2.0. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. Instalacje projektowane .....	3
2.1.1. Zasilanie i rozdział energii .....	3
2.1.2. Instalacja oświetlenia terenu.....	3
2.1.3. Instalacja zestawów gniazd .....	4
2.1.4. Ochrona od porażeń.....	4
2.1.5. Instalacja wyrównawcza.....	4
2.1.6. Instalacja przeciwprzepięciowa.....	4
2.1.7. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej.....	4
2.1.8. Zasilanie routera WI-FI .....	4
2.2. Instalacje istniejące - kolizje.....	5
2.2.1. Likwidacja kolizji elektroenergetycznych.....	5
2.2.2. Kolizje z siecią oświetlenia drogowego .....	5
2.2.3. Kolizje z siecią teletechniczną Orange, Multimedia .....	5
3.0. UWAGI KOŃCOWE .....	6
4.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
5.0. OBLICZENIA TECHNICZNE .....	8
6.0. RYSUNKI:	
E-PZT – Projekt zagospodarowania terenu. Instalacje elektryczne.	
E-01 – Schemat zasilania.	
E-02 – Rozdzielnica główna rynku. Schemat elektryczny.	
E-03 – Rozdzielnica fontanny. Schemat elektryczny.	
E-04 – Rzut pomieszczenia technicznego fontanny. Instalacje elektryczne.	
7.0. ZAŁĄCZNIKI:	
- specyfikacja techniczna opraw oświetleniowych,	
- warunki przebudowy przyłącza nr 08/kol/RD2/2019 z dnia 19.07.2019r.,	
- warunki przyłączenia Enea Operator nr 41188/2019/OD2/ZR2 z dnia 23.08.2019r.,	
- warunki likwidacji kolizji Enea Oświetlenie nr WEA19E004548 z dnia 30.08.2019r.,	
- warunki likwidacji kolizji Orange nr 31029/TTISIOU/P/2019 z dnia 30.07.2019r.,	
- warunki likwidacji kolizji Multimedia Polska z dnia 17.06.2019r.,	
- uprawnienia projektowe.	

## 1.0.WSTĘP

### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego: „Przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu – ETAP I na dz. nr ewid. 144, 145,146 obręb 2 Myślibórz”

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- instalacje oświetlenia podstawowego,
- instalacje oświetlenia dekoracyjnego,
- zasilanie zestawów gniazd,
- instalacje zasilania pomieszczenia technicznego i technologii fontanny,
- instalacje zasilania szaletu miejskiego,
- instalacje teletechniczne

### **1.2. Podstawy opracowania**

1. Projekty branży architektonicznej;
2. Przepisy i normy wg aktualnego stanu prawnego;
3. Uzgodnienia i wytyczne inwestora;
4. Wizja lokalna;
5. Uzgodnienia międzybranżowe;

### **1.3. Charakterystyka energetyczna**

1. Układ sieciowy TN-C-S
2. Napięcie zasilania 230/400V, 50 Hz
3. Układ pomiarowy bezpośredni – licznik 3-fazowy w złączu ZK1-1P
4. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona, przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania.
5. Bilans mocy (projektowane odbiory energii elektrycznej):
  - $P_i = 40,28 \text{ kW}$  – moc zainstalowana
  - $k_j = 0,62$  – współczynnik jednoczesności
  - $P_z = 24,95 \text{ kW}$  – moc zapotrzebowana
  - $I_o = 38,72 \text{ A}$  – prąd obliczeniowy

## 2.0. OPIS TECHNICZNY

### **2.1. Instalacje projektowane**

#### **2.1.1. Zasilanie i rozdział energii**

##### Stan istniejący:

Obecnie na działce nr 145 zlokalizowana jest szafka „na plac targowy” z licznikiem trójfazowym o układzie bezpośrednim. Szafka jest zasilona z rozdzielnic budynku Urzędu Miasta. Szafka zasilą istniejącą infrastrukturę oświetleniową oraz inne odbiory zewnętrzne wykorzystywane na cele imprez plenerowych itp. (np. oświetlenie choinkowe, złącze E01).

Na w/w działce istnieje również złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P do zasilania szaletu miejskiego.

##### Stan projektowany:

Kable zasilające „szafkę na plac targowy” i szafkę „E01” – odłączyć od napięcia zasilania i unieczynnić. Istniejącą szafkę („szafka na plac targowy”) oraz szafkę E01 wraz z infrastrukturą towarzyszącą należy zdemonstować i przekazać na majątek Inwestora.

Zamontować rozdzielnicę RGR wg rys. E-PZT. Rozdzielnica RGR będzie miejscem rozdziału energii do zasilania infrastruktury będącej w zakresie opracowania. Rozdzielnicę zasilić ze złącza ZK1-1P kablem NYY-J 4x35mm<sup>2</sup>. Szczegóły na rysunkach: E-PZT, E-01, E-02. Złącze ZK1-1P przenieść do nowej lokalizacji zgodnie z warunkami przyłączenia.

#### **2.1.2. Instalacja oświetlenia terenu**

##### Stan istniejący:

W zakresie opracowania znajdują się oprawy oświetleniowe parkowe na słupach (w centralnej części rynku) – właściciel – Gmina Myślibórz oraz oprawy oświetlenia ulicznego na słupie (przy chodniku od strony północno-wschodniej) – właściciel – Enea Oświetlenie.

##### Stan projektowany:

Istniejące oprawy oświetleniowe parkowe znajdujące się w zakresie opracowania (będące w gestii Gminy Myślibórz) należy zdemonstować i przekazać na majątek Inwestora.

Istniejącą oprawę oświetleniową uliczną (będącą na majątku Enea Oświetlenie) należy zdemonstować i zwrócić właścicielowi. W miejscu demontażu słupa – kable zmurować celem zachowania ciągłości obwodu (szczegóły na rys. E-PZT i w projekcie likwidacji kolizji). Demontaż wykonać zgodnie z projektem likwidacji kolizji ENEA Oświetlenie.

Do oświetlenia rynku projektuje się wykorzystać 4 typy opraw oświetleniowych:

O1, O2, O3: Oprawy oświetlenia parkowego na słupach stalowych ocynkowanych (wys. montażu: O1 – 6m, O2 i O3 – 5m),

O4: Oprawy typu naświetlacz – doświetlające środkową część placu (wys. montażu 4,20m),

O5: Oprawy najazdowe doświetlające miejsca zieleni wysokiej,

O6: Oprawy najazdowe doświetlające fasadę budynku Urzędu Miasta.

Zasilanie infrastruktury oświetleniowej wykonać z rozdzielnic RGR przewodami typu NYY-J 5x4mm<sup>2</sup>. Szczegóły wykonania instalacji oraz typy wykorzystanych opraw przedstawiono na rys. E-PZT. Wybrane oprawy instalować zgodnie z instrukcją producenta. Sterowanie oświetleniem projektuje się przy użyciu zegara astronomicznego.

Kable zasilające układać w ziemi na głębokości 70 cm - wg N-SEP-E-004. Pod powierzchnią utwardzoną kable układać w rurze osłonowej o średnicy 75mm. Pomiędzy powierzchnią gruntu, a ułożonym kablem, ułożyć niebieską folię znacznikową informującą o istnieniu instalacji elektrycznej wg N-SEP-E-004.

Szczegółowy schemat rozdzielnic RGR – rys E-02.

### **2.1.3. Instalacja zestawów gniazd**

Projektuje się wykonanie 6 zestawów gniazd w dedykowanych studniach podziemnych. Zasilanie w/w zestawów zrealizować z rozdzielnicy RGR kablem NYY-J 5x10mm<sup>2</sup>. Opomiarowanie zestawów gniazd projektuje się w rozdzielnicy RGR, dla każdego zestawu – osobny licznik elektroniczny 3f. Szczegóły zgodnie z rys. E-03.

Kable zasilające układać w ziemi na głębokości 70 cm - wg N-SEP-E-004. Pod powierzchnią utwardzoną nierozbieralną kable układać w rurze osłonowej o średnicy 75mm. Pomiędzy powierzchnią gruntu, a ułożonym kablem, ułożyć niebieską folię znacznikową informującą o istnieniu instalacji elektrycznej wg N-SEP-E-004.

### **2.1.4. Ochrona od porażen**

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacjach wewnętrznych samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu w układzie TN-C-S, realizowanego przez bezpieczniki.

### **2.1.5. Instalacja wyrównawcza**

Dla zapewnienia rozdziału punktu PEN w projektowanej rozdzielnicy RGR projektuje się wykonanie uziomu szpilkowego, oraz podłączenie uziomu bednarką Fe/Zn 25x4mm do G.Z.U. zlokalizowanego w RGR.

Uzyskać wartość rezystancji uziomu  $R \leq 10\Omega$ .

### **2.1.6. Instalacja przeciwprzepięciowa**

Projektuje się wykonanie instalacji przeciwprzepięciowej opartej na ochronniku przeciwprzepięciowym typu 1+2, montowanym w rozdzielnicy RGR. W/w element służy do ochrony instalacji przed skutkami działania przepięć łączeniowych oraz atmosferycznych. Typ zastosowanych urządzeń zgodnie z informacjami na schemacie rozdzielnicy (rys E-02).

### **2.1.7. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej**

W pomieszczeniu technicznym fontanny zamontować rozdzielnicę RF. Rozdzielnicę RF zasilić z rozdzielnicy głównej rynku (RGR) kablem NYY-J 5x6mm<sup>2</sup>. Z rozdzielnicy RF zasilić urządzenia zgodnie ze schematem (rys. E-03).

Oświetlenie maszynowni fontanny wykonać przewodami NYY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> z projektowanej rozdzielnicy RF. Oprawa oświetleniowa maszynowni o stopniu ochrony min IP44.

### **2.1.8. Zasilanie routera WI-FI**

W ławce parkowej oznaczonej na rysunku Ł4 projektuje się montaż routera wyposażonego, umożliwiającego dostęp do Internetu (hotspot). Do projektowanego modemu doprowadzić zasilanie z rozdzielnicy RGR kablem NYY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> zakończone gniazdem wtykowym 230V 2P+N. Szczegóły wg dostawcy ławki (odrębne opracowanie).

Specyfikacja routera:

Obsługa sieci:

2G na pasmach: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

3G na pasmach: 900 MHz, 2100 MHz

Prędkość 3G:

pobieranie - do 42,2 Mb/s

wysyłanie - do 5,76 Mb/s



4G LTE na pasmach: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Prędkość 4G LTE:

pobieranie - do 100 Mb/s

wysyłanie - do 50 Mb/s

Sieć bezprzewodowa:

a,b,g,n,

Pasma WiFi: 2,4 GHz i 5GHz

Antena WiFi: wbudowana

Antena GSM/3G/4G LTE: wbudowana, możliwość podłączenia anteny zewnętrznej

Szyfrowanie: WPA2 Enterprise

## **2.2. Instalacje istniejące - kolizje**

### **2.2.1. Likwidacja kolizji elektroenergetycznych**

Stan istniejący:

Modułowy szalek miejski zasilany jest z istniejącego złącza ZK1-1P Enea Operator wg umowy nr D/Z/2E/17/000173. W/w. złącze jest zasilane ze złącza 222219 Myślibórz Pileckiego obw. VIII ZK1 Myśliborzanka.

Stan projektowany:

Projektuje się przeniesienie złącza ZK1-1P do nowej lokalizacji zgodnie z warunkami przebudowy przyłącza nr 08/kol/RD2/2019 z dnia 19.07.2019r.

W związku z powyższym należy:

- kabel zasilający złącze ZK1-1P – odłączyć od napięcia zasilania w złączu ZK1 (222219 Myślibórz Pileckiego obw. VIII ZK1 Myśliborzanka) i trwale unieczynnić,
- układ pomiarowy (licznik nr 83249600) zdemontować i przekazać do rejonu energetycznego Enea Dębno,
- złącze ZK1-1P przenieść do nowej lokalizacji zgodnie z warunkami przyłączenia nr 41188/2019/OD2/ZR2 z dnia 23.08.2019r.,
- złącze ZK1-1P w nowej lokalizacji zasilić z istniejącego złącza ZK3, zabudowanego na budynku ratusza.

Powyższe prace w zakresie Enea Operator.

Projektowaną rozdzielnicę RGR zasilić z nowej lokalizacji złącza ZK1-1P kablem NYY-J 4x35mm<sup>2</sup>. Rozdzielnica RGR będzie miejscem rozdziału energii na projektowane odbiory, będące w zakresie opracowania.

Istniejące kable elektroenergetyczne będące w zakresie opracowania, chronić w rurze osłonowej dwudzielnej o średnicy 110mm. Szczegóły wg rys. E-PZT.

### **2.2.2. Kolizje z siecią oświetlenia drogowego**

Prace wykonać zgodnie z projektem likwidacji kolizji istniejącego oświetlenia drogowego z projektowaną inwestycją. Uzgodnienie projektu Enea Oświetlenie nr WEA19E004548 z dnia 30.08.2019r.

### **2.2.3. Kolizje z siecią teletechniczną Orange, Multimedia**

Prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi likwidacji kolizji, instalacji teletechnicznej Orange i Multimedia z projektowaną inwestycją. Istniejące kable teletechniczne chronić w rurze osłonowej dwudzielnej o średnicy 110mm. Istniejące studnie zniwelować z projektowaną nawierzchnią rynku.

### 3.0. UWAGI KOŃCOWE

#### **Dopuszcza się stosowanie elementów równoważnych, spełniających parametry.**

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN-76 E-05125, N SEP-E-004 i współczesną wiedzą techniczną. Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż +5°C. Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica.

Uwaga! Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny, albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi, zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w Enea operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.). Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator należy zdać do Rejonu Dystrybucji Dębno.

Po wykonaniu całości robót należy dokonać pomiarów i prób po montażowych, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

### 4.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego:  
„Przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu – ETAP I na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz”

#### 4.1. ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- inst. oświetlenia podstawowego,
- zasilanie opraw oświetlenia do iluminacji budynku,
- montaż i wykonanie zasilania studni podziemnych z zestawem gniazd,
- zasilanie obiektu szaletu miejskiego,
- zasilanie pomieszczenia i urządzeń technologicznych fontanny,
- zasilanie routera WI-FI

#### 4.2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Rynek miejski

#### 4.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.
- Możliwość upadku z wysokości.
- Możliwość wpadnięcia do wykopu.

#### 4.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP,
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne.

#### 4.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki

- bezpieczeństwa oraz kaski ochronne,
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia,
  - urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych,
  - techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Opracował:

.....

## **5.0. OBLICZENIA TECHNICZNE**

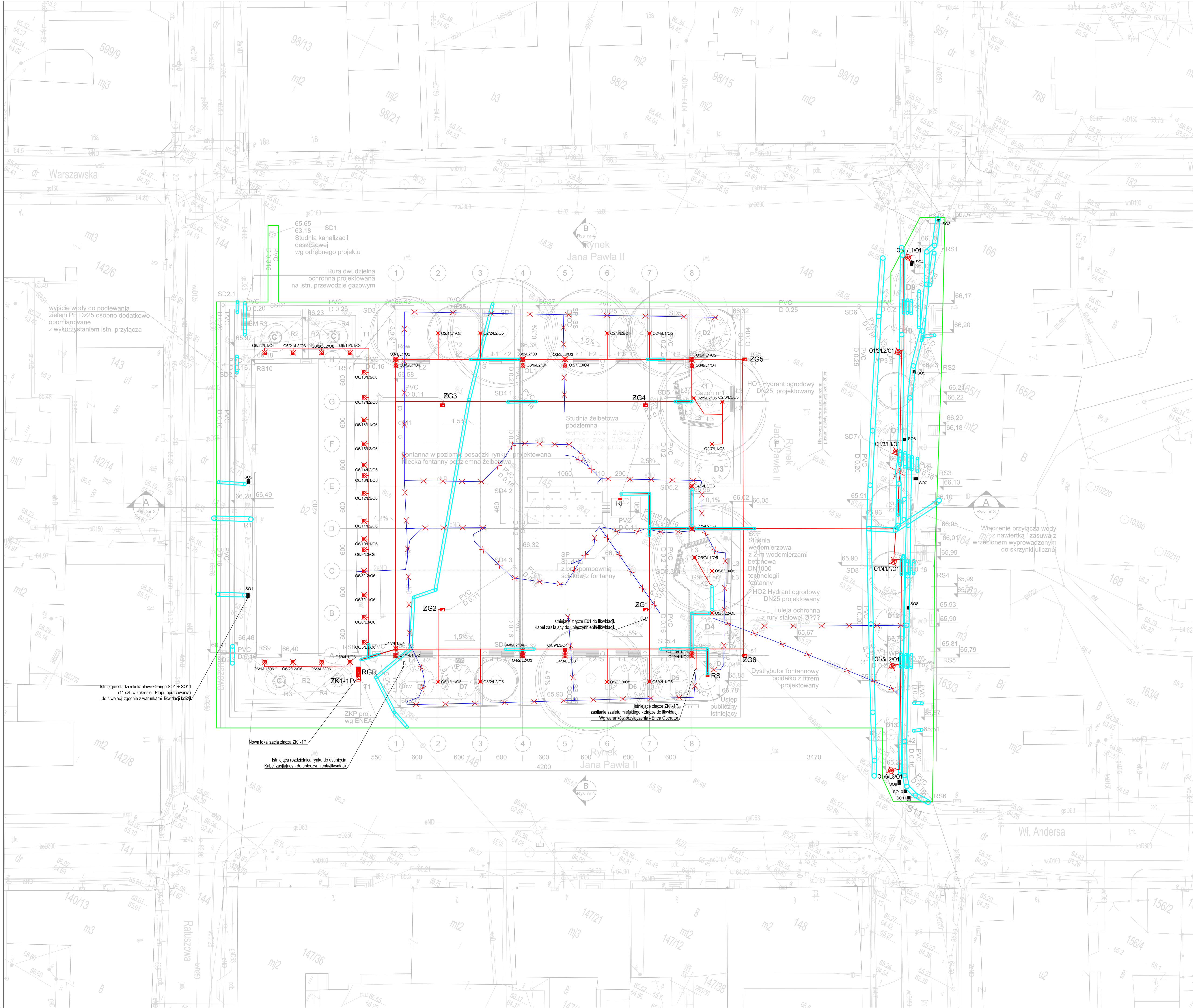
**Tabela zbiorcza wyników obliczeń**

Lp.	Trasa kabla		P <sub>i</sub> [kW]	I <sub>b</sub> [A]	Przewód				Zabezpieczenia przeciążeniowe						Ochrona przeciwporażeniowa			Spadek napięcia ΔU%	
	Skąd	Dokąd			Typ	S [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>z</sub> [A]	l [m]	Typ	I <sub>N</sub>	Char. zab.	I <sub>2</sub> [A]	I <sub>B</sub> ≤ I <sub>N</sub> ≤ I <sub>Z</sub>	I <sub>2</sub> ≤ 1,45I <sub>Z</sub>	Z <sub>s</sub> [Ω]	I <sub>a</sub> [A]	Z <sub>s</sub> *I <sub>a</sub> < U <sub>0</sub>	Moc odb. P [kW]	Całość ΔU [%]
1	ZK1+1P	RGR	25	38,80	NYY-J	35	103	4	OSP	40	SEL	48,0	38,80 ≤ 40 ≤ 103	48,0 ≤ 149,4	0,44	202	89,5 < 230	25	0,04
2	RGR	RF	7	10,86	NYY-J	6	39	73	R303	25	gG	40,0	10,86 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,68	111	75,1 < 230	7	1,12
3	RGR	RS	6	9,31	NYY-J	6	39	58	R303	25	gG	40,0	9,31 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,59	111	65,2 < 230	6	0,77
4	RGR	ośw.	0,1	0,47	NYY-J	4	31	142	R303	16	gG	25,6	0,47 ≤ 16 ≤ 31	25,6 ≤ 40	2,27	67,5	153,2 < 230	0,1	0,28
5	RGR	ZG1	5	7,76	NYY-J	6	39	52	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,55	111	61,2 < 230	5	0,59
6	RGR	ZG2	5	7,76	NYY-J	6	39	22	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,38	111	42,0 < 230	5	0,27
7	RGR	ZG3	5	7,76	NYY-J	6	39	50	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,54	111	59,7 < 230	5	0,57
8	RGR	ZG4	5	7,76	NYY-J	6	39	76	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,7	111	77,0 < 230	5	0,84
9	RGR	ZG5	5	7,76	NYY-J	6	39	100	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,84	111	92,8 < 230	5	1,09
10	RGR	ZG6	5	7,76	NYY-J	6	39	58	R303	25	gG	40,0	7,76 ≤ 25 ≤ 39	40,0 ≤ 56,6	0,59	111	65,2 < 230	5	0,65
11	RGR	Modem	0,02	0,03	NYY-J	2,5	29	100	S301	16	B	23,2	0,03 ≤ 16 ≤ 29	23,2 ≤ 42,1	1,67	80	133,6 < 230	0,02	0,05
12	RF	Nagrz.	3	14,03	NYY-J	2,5	39	4	S301	16	B	23,2	14,03 ≤ 16 ≤ 39	23,2 ≤ 56,6	0,74	80	59,2 < 230	3	0,36

Opracował:

.....





©ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU

LEGENDA

- Granica działek.
- Zakres opracowania
- Projektowane kable zasilające
- Istniejąca infrastruktura do demontażu/unieczynnienia
- ZK1-1P: Nowa lokalizacja złącza ZK1-1P - przeniesienie w zakresie Enea Operator
- Projektowana rura osłonowa. Szczegóły w opisie technicznym.
- RGR: Projektowana rozdzielnica główna rynku - zasilanie oświetlenia, gniazd doziemnych, technologii fontanny i szaletu miejskiego
- O1: Oprawa parkowa projektowana. 49.5W, 6400lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 6m, fundament dedykowany
- O2: Oprawa parkowa projektowana. 25W, 3232lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 5m, fundament dedykowany
- O3: Oprawa parkowa projektowana. 20.5W, 2652lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 5m, fundament dedykowany
- O4: Oprawa typu nasświetlacz. Doświetlenie rynku. 12.5W, 1500lm, 830, L70 B50 240000h, IP65, dedykowany uchwyt do słupa
- O5: Oprawa doziemna projektowana. Ośw. zieleni wysokości 2.3W, 2000lm, 830, L80 B10 16000h, IP67, IK10
- O6: Oprawa doziemna projektowana. Ośw. budynku. 10.6W, 527lm, 830, IP67, IK10
- RF: Rozdzielnica fontanny - szczegóły w opisie technicznym i na rys E-03
- RS: Rozdzielnica modułowego szaletu miejskiego - zasilanie z rozdzielnicy RGR
- ZG1-ZG4: Projektowana studnia z zestawem gniazd. Możliwość zasilania przy zamkniętej pokrywie.
- ZG5-ZG6: Projektowane studnia z zestawem gniazd.
- Istniejąca oprawa do likwidacji. Szczegóły zgodnie z projektem likwidacji kolizji.

Istniejące studzienki kablowe S01 - S011 (11 szt. w zakresie I Etapu opracowania) do likwidacji zgodnie z warunkami likwidacji kolizji

Nowa lokalizacja złącza ZK1-1P.  
Istniejąca rozdzielnica rynku do usunięcia. Kabel zasilający - do unieczynnienia/likwidacji.

Istniejące złącze E01 do likwidacji. Kabel zasilający do unieczynnienia/likwidacji.  
Istniejące złącze ZK1-1P, zasilanie szaletu miejskiego - złącze do likwidacji. Wp. warunków przyłączenia - Enea Operator

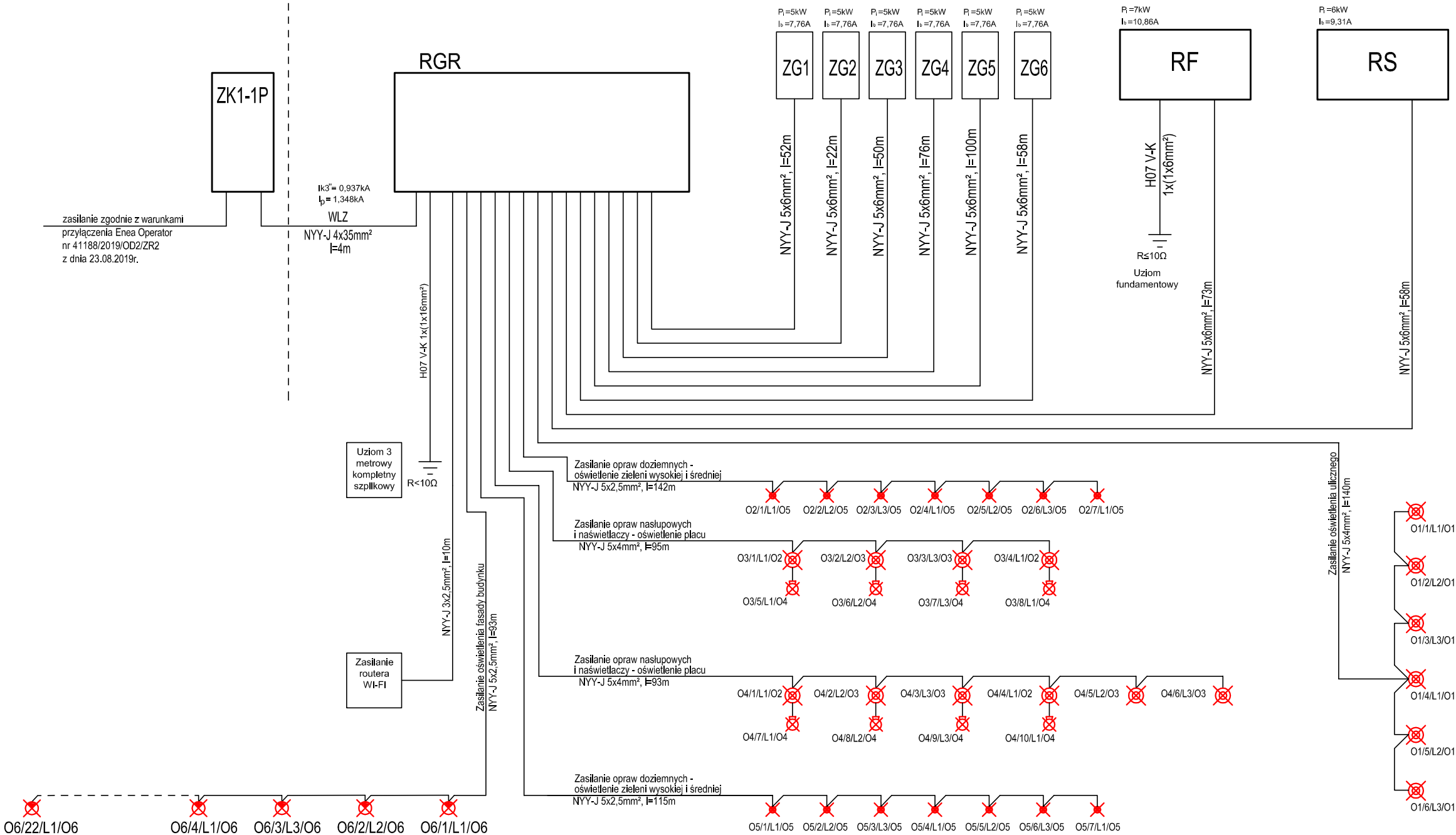
Włączenie przyłącza wody przez nawiertkę i zaśsowa z wrzedom wyprowadzonym do skrzynki ulicznej

pracownia projektowa			
ZUM ARCHITEKCI			
ul. Grabskiego 4/10 66-400 Gorzów Wlkp., tel. (+48) 880 98 47 98 email: info@zumarchitektci.pl www.zumarchitektci.pl			
zamiarzenie Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na stc. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Mysłibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Mysłiborzu.			
tytuł rysunku STAN PROJEKTOWANY. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
projektant inż. Adam Garczyński nr upr. proj. 108/86/GW w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	po podpis		
projektant sprawdzający mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. proj. MAZ/0423/PW/OE/06 w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	po podpis		
asystent projektanta mgr inż. Rafał Wesoły mgr inż. Krzysztof Kluba	po podpis		
skala 1:250 w A1 1:500 w A3 1832 30/19/MZ	data 06.09.2019 status PROJEKT WYKONAWCZY		nr rysunku E-PZT



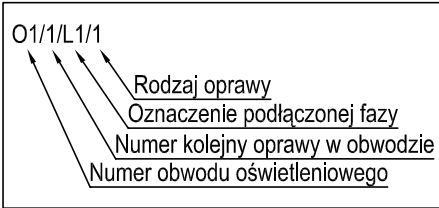
Zakres Enea Operator

Zakres Inwestora



UWAGI I OZNACZENIA:

- ZK1-1p - projektowane złącze kablowe z licznikiem 3f (zakres ENEA)
- RGR - projektowana rozdzielnica główna rynku
- RF - projektowana rozdzielnica fontanny - szczegóły wg rys. E-03
- RS - istniejąca rozdzielnica modułowego szaletu miejskiego
- ZG1-ZG4 - projektowane studnie podziemne z zestawem gniazd (możliwość zasilania przy zamkniętej pokrywie)
- ZG5-ZG6 - projektowane studnie podziemne z zestawem gniazd



UKŁAD SIECI TN-C-S

OCHRONA OD PORAŻEN  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIIE NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU

SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

- O1 ✗ Oprawa uliczna projektowana. 49.5W, 6400lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 6m, fundament dedykowany
- O2 ✗ Oprawa parkowa projektowana. 25W, 3232lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 5m, fundament dedykowany
- O3 ✗ Oprawa parkowa projektowana. 20.5W, 2652lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 5m, fundament dedykowany
- O4 ✗ Oprawa typu nasświetlacz. Dośw. rynku, 12.5W, 1900lm, 830, L70 B50 240000h, IP65, dedykowany uchwyt do słupa, h montażu = 4,2m
- O5 ✗ Oprawa doziemna projektowana. Ośw. zieleni wysokiej. 23W, 2000lm, 830, L90 B10 76000h, IP67, IK10
- O6 ✗ Oprawa doziemna projektowana. Ośw. budynku. 10.6W, 527lm, 830, IP67, IK10

pracownia projektowa

ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: info@zumarchitekci.pl  
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie

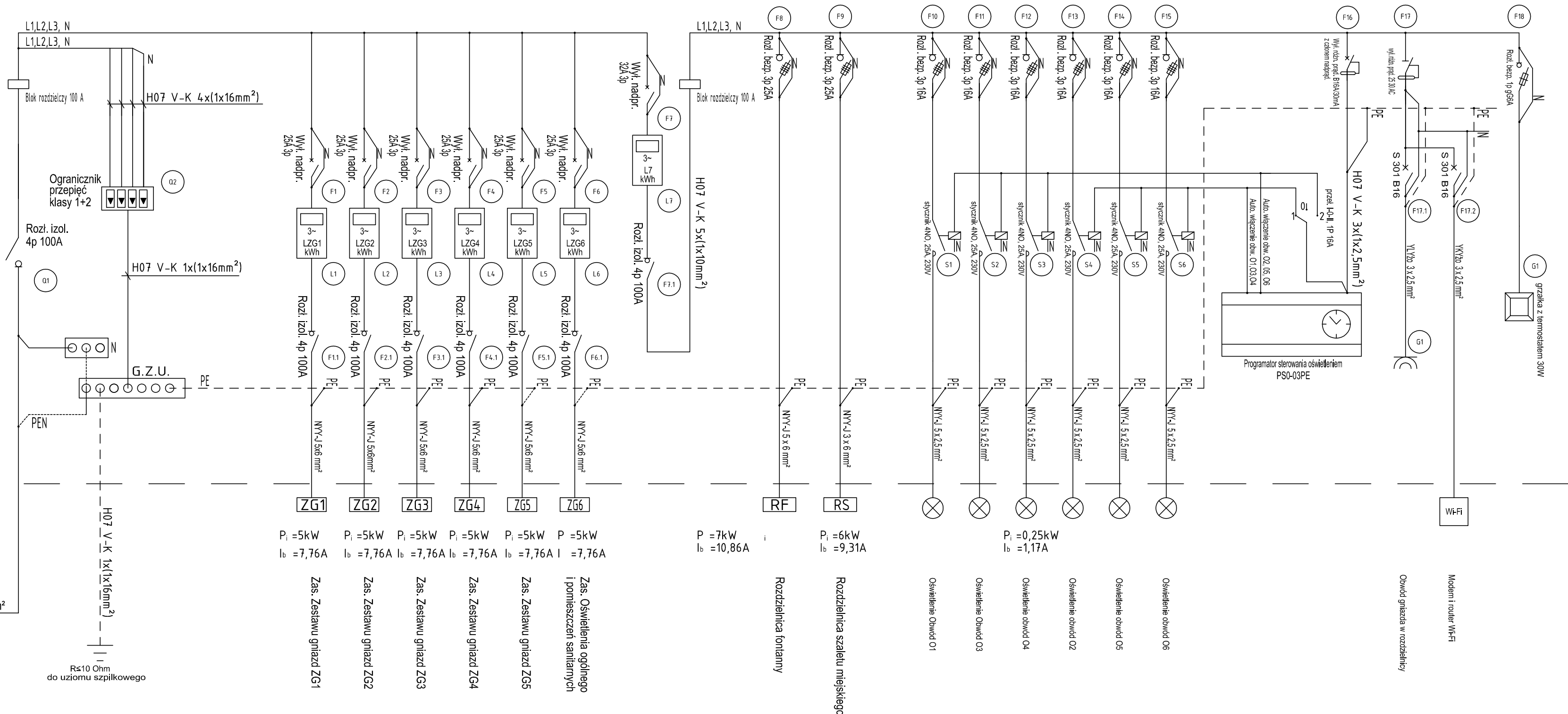
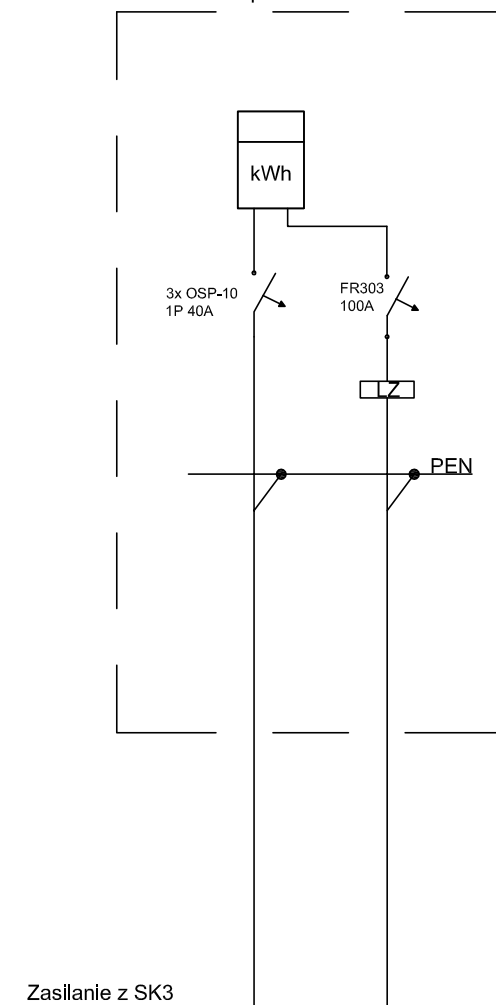
Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu.

tytuł rysunku

SCHEMAT ZASILANIA.  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

projektant	inż. Adam Garczyński nr upr. proj. 108/86/GW w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	podpis
projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. proj. MAZ/0423/PWOE/06 w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	podpis
asystent projektanta	mgr inż. Rafał Wesoly mgr inż. Krzysztof Kluba	podpis
skala	1: -	data
nr projektu	1832 30/19/MZ	status
		PROJEKT WYKONAWCZY
		E-01

**RGR** - projektowana rozdzielnica wolnostojąca,  
(1100x1300x250mm, wys. szer. głęb.), lub równoważna spełniająca parametry



## UWAGI I OZNACZENIA

RGR Projektowana rozdzielnica główna rynku - zakres Inwestora

ZK1-1p Projektowane złącze kablowo-pomiarowe - zakres ENEA Operator

L1-L6 Projektowane elektroniczne podliczniki energii do zestawów gniazd (zasilanie na cele imprez plenerowych).

L7 Projektowany elektroniczny podlicznik energii (administracja)

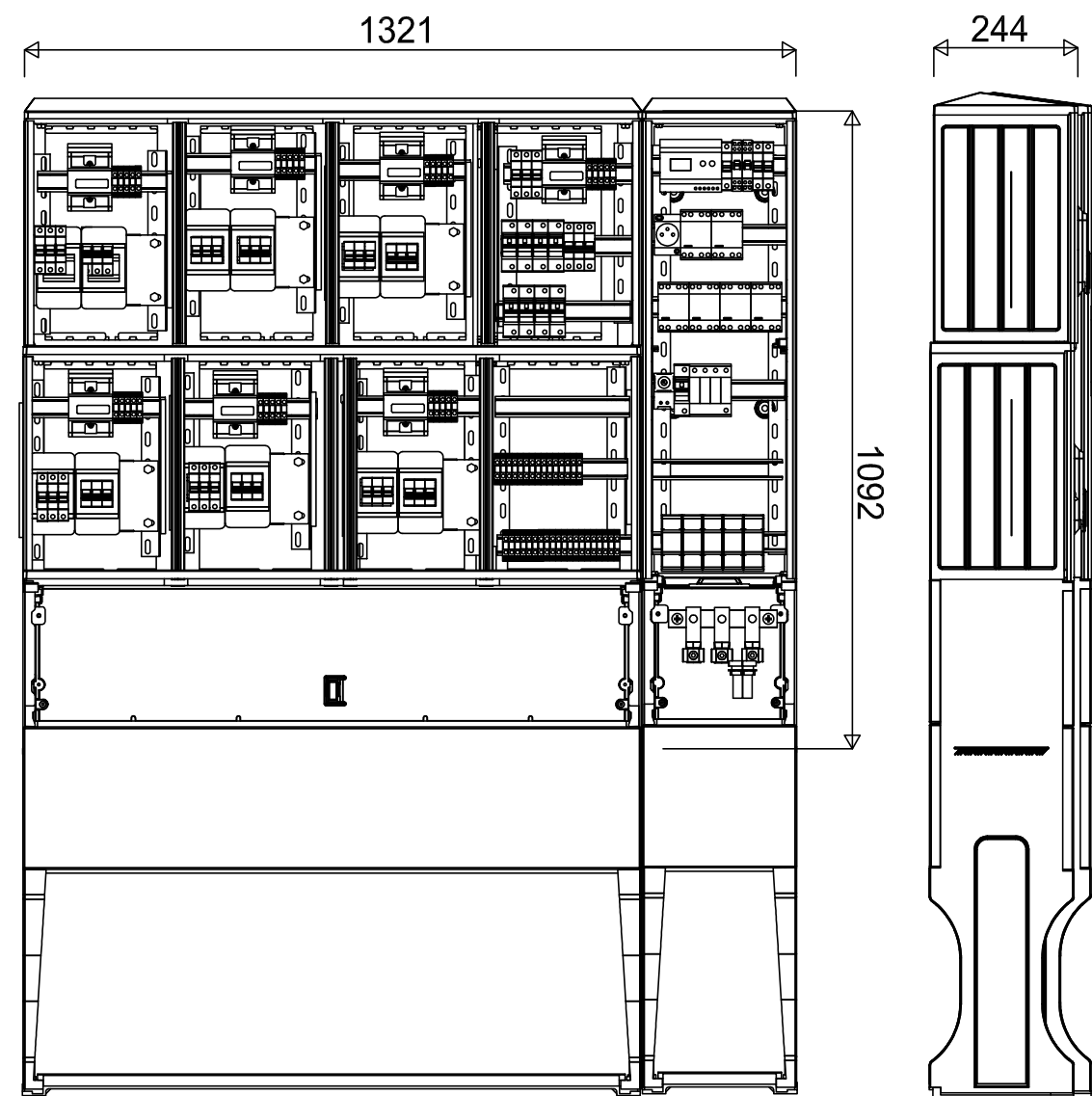
3x400V, wyświetlacz LCD 6+1, IP20; 1000imp/kWh

$P_i$  Moc obliczeniowa

 $I_b$  Prąd obliczeniowy

Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono w opisie technicznym

UKŁAD SIECI TN-C-S  
Ochrona od porażeń –  
samoczynne wyłączenie zasilania.



© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU  
STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI  
MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ  
UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI  
NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA  
WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH  
SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM  
RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU  
Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI  
RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU

pracownia projektowa	
----------------------	--

ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: [info@zumarchitekci.pl](mailto:info@zumarchitekci.pl)  
[www.zumarchitekci.pl](http://www.zumarchitekci.pl)

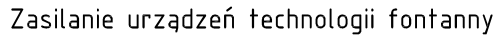
zamierzenie	Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 M przy ul. Rynek Im. Jana Pawła II w Mysłowie
-------------	--

tytuł rysunku

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RYNKU  
(RGR).  
SCHEMAT ELEKTRYCZNY.

projektant		podpis
inż. Adam Garczyński nr upr. proj. 108/86/GW w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń		
projektant sprawdzający		podpis
mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. proj. MAZ/0423/PW/OE/06 w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń		
asystent projektanta		podpis
mgr inż. Rafał Wesoly mgr inż. Krzysztof Klubka		
skala	data	nr rysunku
1: -	06.09.2019	E-02
nr projektu	status	
1832 30/19/MZ	PROJEKT WYKONAWCZY	

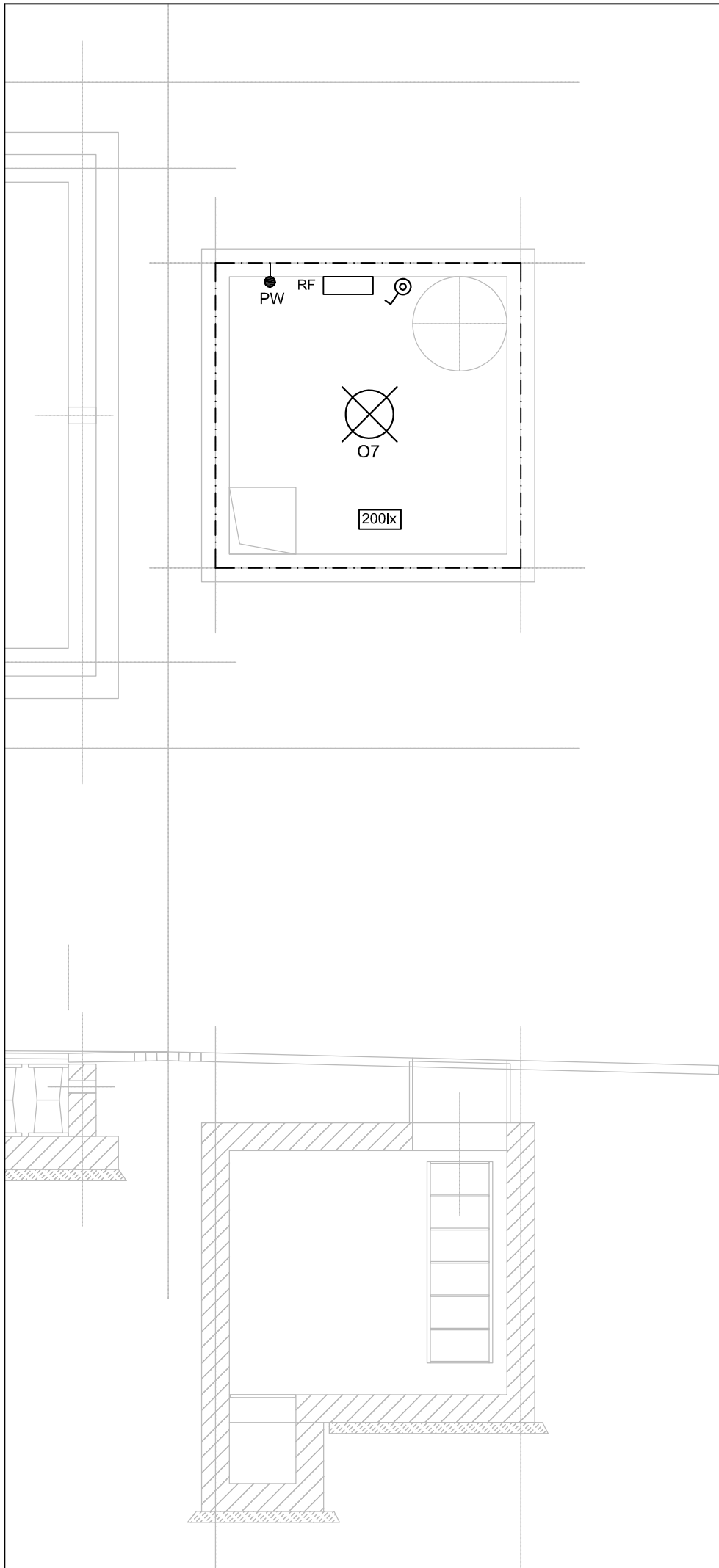
- projektowana rozdzielnica fontanny natynkowa IP65,  
(432x448x159mm, wys. szer. głęb.), lub równoważna spełniająca parametry



Ochrona od porażień –  
samoczynne wyłączenie zasilania.

E-03










© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU

- UWAGI I OZNACZENIA:
- RF  Rozdzielnica fontanny, IP65, wym.: 432x448x15mm (wys. x szer. x gł.)
  -  Łącznik pojedynczy, IP44
  - O7  Oprawa nastropowa IP65, 3750lm, 31W, 840, L70/B50, 60000h
  -  Wymagane eksploatacyjne natężenie ośw. wg PN
  -  PW Połączenie wyrównawcze
  - - - - - Bednarka Fe/Zn 25x4mm - uziom fundamentowy

Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono w opisie technicznym

UKŁAD SIECI TN-S  
Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania.

pracownia projektowa

**ZUM ARCHITEKCI**

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: [info@zumarchitekci.pl](mailto:info@zumarchitekci.pl)  
[www.zumarchitekci.pl](http://www.zumarchitekci.pl)

zamierzenie

Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu.

tytuł rysunku

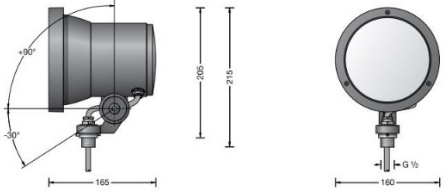
**RZUT POMIESZCZENIA  
TECHNICZNEGO FONTANNY.  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

projektant	podpis
inż. Adam Garczyński nr upr. proj. 108/86/GW w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	
projektant sprawdzający	podpis
mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. proj. MAZ/0423/PWOE/06 w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	
asystent projektanta	podpis
mgr inż. Rafał Wesoły mgr inż. Krzysztof Kluba	
skala 1: 50	data 06.09.2019
nr projektu 1832 30/19/MZ	status PROJEKT WYKONAWCZY
E-04	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Załącznik do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego:  
„Przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu – ETAP I  
na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz”

Lp	Oznaczenie w projekcie / ilość sztuk	Parametry techniczne
1	O1 / 6	<p>Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 32.5W, 4100lm, 3000K, Ra&gt;80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochronności. Skuteczność świetlna: 85.7 lm/W Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana. Wysokość słupa: 6m. Słup na dedykowanym fundamencie. Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium) Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.)</p> 
2	O2 / 4	<p>Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 25W, 3200lm, 3000K, Ra&gt;80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochronności. Skuteczność świetlna: 87 lm/W Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana. Wysokość słupa: 5m. Słup na dedykowanym fundamencie. Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium). Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.)</p> 

3	O3 / 6	<p>Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 20W, 2600lm, 3000K, Ra&gt;80.  Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochronności.  Skuteczność świetlna: 87.5 lm/W  Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana.  Wysokość słupa: 5m. Słup na dedykowanym fundamencie.  Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium).  Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.)</p> 
4	O4 / 8	<p>Oprawa typu naświetlacz. Montaż na słupie przy pomocy dedykowanego uchwytu.  Obudowa z aluminium. Wys. montażu: h= 4,2m.  Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 12.5W, 1900lm, Ra&gt;80.  Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP65, IK06, I klasa ochronności.  Skuteczność świetlna: 71.8 lm/W  Wymiary dla pojedynczej oprawy: 215x160x165mm (wys. x szer. x gł.)</p>  

5	O5 / 14	<p>Oprawa do wbudowania do ziemi, korpus wykonany z odlewu wysokociśnieniowego aluminium, odporny na korozję, przesłona z szyby hartowanej o grubości 10 mm, pierścień zewnętrzny z wysokiej jakości stali nierdzewnej INOX.</p> <p>Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 18W, 1875lm, 3000K, Ra&gt;80. Skuteczność świetlna: 93.7 lm/W</p> <p>Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP67, IK10, I klasa ochronności.</p> <p>Wymiary dla pojedynczej oprawy: 220x300mm (śr. x wys.)</p> <div data-bbox="874 555 1050 801" data-label="Image"> </div>
6	O6 / 22	<p>Oprawa do wbudowania do ziemi. Wąski rozsył światła.</p> <p>Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 4,4W, 237lm, 3000K, Ra&gt;80. Skuteczność świetlna: 53.9 lm/W</p> <p>Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP67, IK10, I klasa ochronności.</p> <div data-bbox="523 1301 887 1509" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="927 1279 1259 1464" data-label="Image"> </div>

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji  
Gorzów Wielkopolski  
Rejon Dystrybucji Dębno  
ul. Gorzowska 3  
74-400 Dębno

Dębno, 23.08.2019 r.

41188/2019/OD2/ZR2

**GMINA MYŚLIBÓRZ**

**ul. Rynek im. Jana Pawła II 1  
74-300 Myślibórz**

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

**rynek miejski, Myślibórz, ul. Rynek im. Jana Pawła II dz. nr 144, 145, 146**

warunki dotyczą **przebudowa przyłącza wraz ze wzrostem mocy**

**z mocą przyłączeniową 25 kW (wzrost mocy o 20 kW)**

**na napięciu 0,4 kV**

**zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej**

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**Kabel 0,4kV.**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

**Z istniejącego złącza ZK3 zabudowanego a budynku ratusza na dz. 145 wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> do istniejącego złącza ZK1-1P zasilającego szalek miejski. Istniejące ZK1-1P przenieść i posadzić na dz. 146 zgodnie z załącznikiem graficznym do warunków przyłączenia.**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

**Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy. Istniejący kabel YAKY 4x10mm<sup>2</sup> zasilający złącze ZK1-1P przy szalecie miejskim z powodów technicznych unieczynnić.**

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**Udostępnić i przygotować miejsce na zainstalowanie złącza ZK1-1P. Z projektowanego złącza ZK1-1P zasilic linią zalicznikową: - w I etapie plac budowy - docelowo obiekt odbiorcy.**

**Do złącza ZK1-1P można wprowadzić kabel odbiorcy o maksymalnym przekroju 35mm<sup>2</sup>.**

**Rozdziału przewodu PEN na PE i N należy dokonać w instalacji odbiorcy (poza złączem).**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym lub szafie kablowej-pomiarowej w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Złącze ZK1-1P.**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Układ pomiarowy bezpośredni - licznik jednofazowy nr licznika 83249600 - zdemontować. Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy - projektowany.**



## VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

**Zabezpieczenie przedlicznikowe, jednobiegunowe w skrzynce licznikowej: selektywny wyłącznik instalacyjny nadprądowy lub rozłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym (ogranicznik mocy) 3x40A.**

**Zabezpieczenie główne w złączu WTN00gG 3x63A.**

## VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

## VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

**S - 2217 "Myślubórz Spadzista"; Tr 400kVA; Impedancja pętli zwarciowej w miejscu dostarczania energii elektrycznej  $Z_s = (0,2279 + j0,0595) \text{ Ohm}$ .**

## IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej**

## X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Na terenie objętym planowaną inwestycją istnieje sieć elektroenergetyczna. Podczas prac budowlanych należy od tej sieci zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W przypadku kolizji planowanej zabudowy / zagospodarowania terenu, należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. o określenie warunków usunięcia tej kolizji. Realizacja usunięcia kolizji będzie odbywać się kosztem strony powodującej powstanie kolizji.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

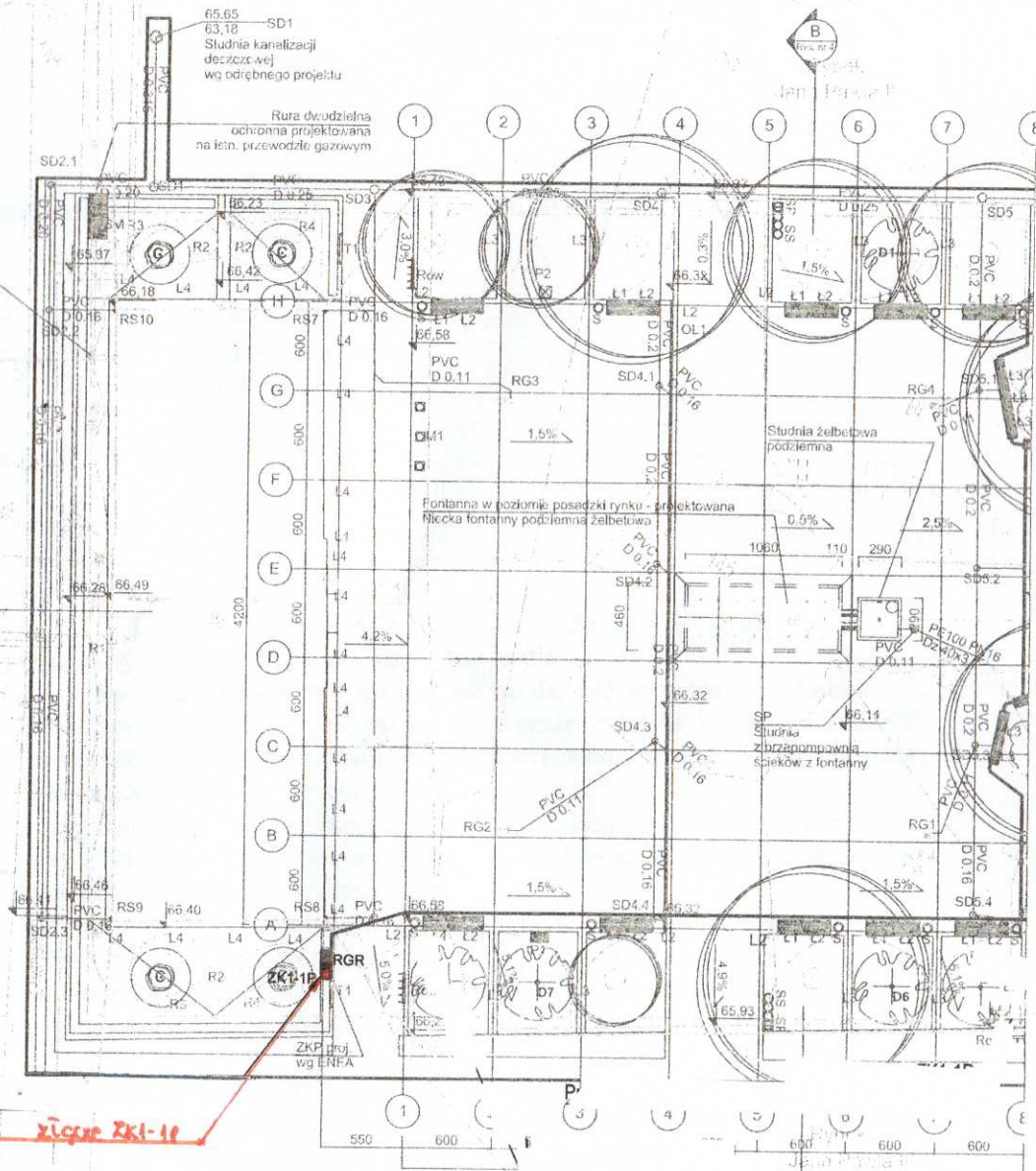
ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Dębno  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik

Piotr Zółtar



RENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Dębno  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Młodszy Spec. ds. Rozwoju i Inwestycji

wyście wody do podlewania  
zieleni PE Dz25 osobno dodatkowo  
opomiarowane  
z wykorzystaniem istn. przyłącza





Nasz znak: RD2/ZM/MU/MK/19

IPP  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

**Gmina Myślibórz**  
**ul. Rynek im. Jana Pawła II 1**  
**74-300 Myślibórz**

### **Warunki przebudowy przyłącza nr 08/kol/RD2/2019**

**Dotyczy:** przyłącza do nieruchomości położonej w miejscowości Myślibórz  
ul. Rynek im. Jana Pawła II dz. nr 145 obręb 0002 Myślibórz, 74-300 Myślibórz.

W odpowiedzi na pismo w sprawie przebudowy istniejącego przyłącza do w/w obiektu informujemy, że konieczne jest wykonanie przebudowy wg podanych poniżej warunków. ENEA Operator sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, pod warunkiem, że przebudowa tj. opracowanie projektu, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (Inwestora) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionego projektu budowlano-wykonawczego.

#### **I. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy przyłącza)**

1. Zakres dotyczący przyłącza należącego do ENEA Operator sp. z o.o.:
  - Istniejące złącze kablowe z układem pomiarowo – rozliczeniowym energii elektrycznej (ZK1-1P Szalet) posadowione na dz. nr 145 obr. 0002 Myślibórz zasilane z 222219 Myślibórz Pileckiego obw. VIII ZK1 Myśliborzanka wynieść poza obszar kolizji.
  - Nowe przyłącze kablowe projektować jako NAYY-J o przekroju minimum 4x35mm<sup>2</sup>.
  - Linie kablowe nN zaznaczone na załączniku mapowym kolorem zielonym zabezpieczyć (jak w przedstawionym planie) rurami osłonowymi typu Arot PS 110 koloru niebieskiego.
2. Zakres dotyczący urządzeń należących do Inwestora (Odbiorcy):
  - obiekty na posesji zasilic zalicznikowo z projektowanego złącza wewnętrzną linią zasilającą o typie i przekroju dostosowanym do potrzeb i obowiązujących przepisów,
  - trwale unieczynnić istniejące zasilanie posesji.
3. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
  - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP. Na czas budowy kable

#### **Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl





przebiegające w pobliżu prowadzonych robót ziemnych w przypadku ich odkrycia należy zabezpieczyć.

- zachować/odtworzyć możliwość całodobowego, bezpośredniego dostępu do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiającego wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii.

## **II. W celu realizacji przebudowy należy :**

1. Opracować projekt budowlano-wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Stosować materiały (urządzenia) posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Unii Europejskiej.
3. Wszelkie zmiany lokalizacji sieci ENEA Operator sp. z o.o. należy uzgodnić w ZUDP.
4. Projekt przebudowy przyłącza podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami na przebudowę przyłącza i uzgodnieniu branżowemu w RD Dębno
5. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca stosowne uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Operator sp. z o.o. umowy na przebudowę przyłącza. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów przyłącza na majątek ENEA Operator sp. z o.o.
6. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
7. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w RD Dębno - Sekcja Utrzymania. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.
8. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
9. Roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać do odbioru częściowego.
10. Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator sp. z o.o. lokalizować na nieruchomościach będących własnością publiczną (nie dotyczy złączy instalowanych na działce styknie do ulicy). W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia przyłącza do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. ograniczonego prawa rzeczowego w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu. Zakres w/w prawa będzie polegał na korzystaniu (eksploatacji, dokonywaniu

### **Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

kontroli, przeglądów, konserwacji, modernizacji i remontów, usuwania awarii, wymianie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej oraz na prawie wstępu na obciążony grunt w celu przeprowadzenia przedmiotowych prac), przez ENEA Operator sp. z o.o. ze stanowiących jej własność, posadowionych na tych nieruchomościach urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegóły w tym zakresie należy ustalić w Oddziale Dystrybucji Gorzów Wydział *Nieruchomości Sieciowych* (tel.: 95 721 76 45).

11. W przypadku lokalizacji projektowanych urządzeń w obrębie posesji (w miejscu ogólnodostępnym przed ogrodzeniem) w projekcie technicznym przebudowy zamieścić zgody właścicieli na taką lokalizację i trwałe pozostawienie (zgody wydane dla ENEA Operator sp. z o.o. )
12. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO<sup>1)</sup> w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.  
W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków przebudowy przyłącza, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika nr B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO
13. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator sp. z o.o. zdać do RD Dębno (wskazane miejsce) lub zutylizować.
14. Prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.
15. W przypadku zastosowania wyłączenia w sieci elektroenergetycznej, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator, wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci nN powinien zostać

<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).



zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.

**III. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń**

*zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.*

**IV. Układ pomiarowy oraz wielkości zabezpieczeń**

Przenieść istniejący układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym i zainstalować w złączu kablowo-pomiarowym ZK1-1P. Wielkość zabezpieczenia przelicznikowego wg aktualnie obowiązującej umowy o świadczenie usług dystrybucji.

**V. Uwagi**

**Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.**

Niniejsze warunki są ważne do dnia 19-07-2021r.

Po wykonaniu i uzgodnieniu projektu RD Dębno na pisemny wniosek przygotowuje stosowną umowę na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić zakres i szacowany koszt przebudowy (brutto) – tylko urządzenia elektroenergetyczne przekazywane na majątek ENEA Operator sp. z o.o.

Po zrealizowaniu przebudowy konieczne jest zaktualizowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji w Biurze Obsługi Klienta, przy ul. Gorzowskiej 3, 74-400 Dębno.

Z poważaniem  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Dębno  
Sektora Inżynieria  
Kierownik  
  
Mariusz Koronawluk

**Załączniki:**



- A. Obowiązek informacyjny
- B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego
- C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

**Do wiadomości:**

- Marcin Żurowski  
ul. Grabskiego 4/10, 66-400 Gorzów Wlkp.
- PE Dębno
- a/a

**Centrala**Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl



-  - kolidujące przyłącze kablowe zasilające sieć
-  - linie kablowe NN przewidziane do zabezpieczenia  
nowymi obrotowymi



**UMOWA Nr .....**

zawarta w dniu ..... w ..... pomiędzy

ENEA Operator sp. z o.o.

60-479 Poznań, ulica Strzeszyńska 58, REGON: 300455398, NIP: 782-23-77-160, wpisana do rejestrów przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu,

VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000269806

Kapitał zakładowy: 4 683 073 700 PLN

Oddział Dystrybucji .....,

ulica .....,

00 – 000.....

reprezentowana przez:

.....  
zwana dalej ENEA Operator

a

.....  
reprezentowanym przez:

.....  
zwanym(a) dalej Inwestorem.

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest określenie praw i obowiązków Stron związanych z przebudową istniejącego przyłącza elektroenergetycznego, będącego własnością ENEA Operator, w celu usunięcia kolizji z planowanym przez Inwestora zagospodarowaniem terenu (modernizacją obiektu) w miejscowości .....
2. Wykonanie przedmiotu umowy wynika wyłącznie z potrzeb Inwestora.
3. Umowa zostaje zawarta na wniosek i na korzyść Inwestora.
4. Całkowity koszt realizacji przebudowy przyłącza elektroenergetycznego ponosi Inwestor.
5. Inwestor akceptuje bez zastrzeżeń warunki przebudowy przyłącza elektroenergetycznego określone przez ENEA Operator w piśmie znak: .....z dnia .....r.
6. ENEA Operator wyraża zgodę na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego kolidującego z realizowaną przez Inwestora inwestycją, o której mowa w ust. 1.
7. Strony zgodnie oświadczają, że zastąpienie dotychczasowych elementów przyłącza elektroenergetycznego nie ma na celu jego ulepszenia, lecz wynika z konieczności likwidacji kolizji, a powstałe w wyniku tego elementy przyłącza elektroenergetycznego wynikają z zastosowania aktualnie dostępnych technologii i standardów technicznych.

**§ 2**

Stosownie do wskazanych wyżej warunków przebudowy Strony zgodnie ustalają, iż dla przebudowy istniejącego przyłącza elektroenergetycznego, kolidującego z realizowaną przez Inwestora inwestycją, o której mowa § 1 ust. 1, przy zachowaniu użytkowej wartości przedmiotowego fragmentu sieci, konieczne będzie:

1. Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego w zakresie:
  - a) .....
  - b) .....
2. Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego. Dokumentacja wykonawcza w szczególności powinna obejmować warunki realizacji inwestycji, kosztorysy inwestorskie oraz prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.
3. Uzgodnienie branżowe projektu budowlanego i wykonawczego, o którym mowa w ust. 2, w tym między innymi w ENEA Operator i uzyskanie od odpowiedniej terenowej jednostki administracji wymaganych decyzji.
4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.
5. Wykonanie wtórników projektowych oraz pozyskanie współrzędnych geograficznych nowopowstałych obiektów zgodnie z załącznikiem.
6. Demontaż dotychczasowego odcinka przedmiotowej sieci i jego utylizacja zgodnie z § 3 ust. 12, 13 i 14, bądź jego przekazanie w miejsce wyznaczone przez ENEA Operator.

### § 3

Inwestor oświadcza, że:

1. Zrealizuje i sfinansuje ze środków własnych zadania określone w § 2.
2. Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego, o których mowa § 2 ust. 2, zleci wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie.
3. Przedstawi zgody właścicieli gruntów nie będących pasem drogowym na umieszczenie bez opłat ze strony ENEA Operator infrastruktury energetycznej wynikającej z przebudowy oraz na prowadzenie prac mających na celu usunięcie kolizji bez opłat ze strony ENEA Operator.
4. Uzyska uzgodnienia i prawomocne decyzje, o których mowa w § 2 ust. 3.
5. Ponosi odpowiedzialność za ewentualne wady prawne uzyskanych tytułów prawnych do korzystania z gruntów i pokrywać będzie wszelkie ewentualne roszczenia związane z usytuowaniem i przebiegiem sieci elektroenergetycznej.
6. Na cały zakres prac określony w § 2 ust. 1 udzieli ENEA Operator 36 miesięcznej gwarancji jakości licząc od dnia końcowego odbioru i usuwać będzie stwierdzone wady i usterki w ciągu 7 dni od dnia pisemnego zawiadomienia. Do usuwania wad i usterek mających wpływ na bezpieczeństwo pracy linii i otoczenia Inwestor przystąpi niezwłocznie po zawiadomieniu przez ENEA Operator.
7. Prace wykona podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem. W przypadku zastosowania wyłączenia w sieci elektroenergetycznej, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator, wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia (co najmniej 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia realizacji zadań) oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączenia powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.  
Inwestor musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do Prac Pod Napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła Załącznik nr ..... do umowy na wykonanie prac. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.
8. Z chwilą rozpoczęcia przebudowy przyłącza **wyraża zgodę** na wstrzymanie dostawy energii elektrycznej do obiektu wg obowiązującej umowy o świadczenie usług dystrybucji, do czasu zakończenia przebudowy przyłącza i pozytywnego odbioru technicznego jego elementów.
9. Realizację zadań, o których mowa w § 2 ust. 1, ust. 4, ust. 5 i ust. 6 zleci wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia i doświadczenie w tym zakresie.

10. Umożliwi ENEA Operator nadzór nad realizacją zadań, o których mowa w § 2 ust. 1, ust. 4 i ust. 6.
11. Jest podatnikiem podatku od towarów i usług, o numerze NIP.....\*
12. Zobowiązuje się zlecić gospodarowanie powstałymi odpadami firmie posiadającej aktualną decyzję zatwierdzającą Program Gospodarki Odpadami.
13. Zobowiązuje się do dostarczenia do ENEA Operator kopii dokumentów przekazania odpadów.
14. Zobowiązuje się przedstawić kosztorys ze sprzedaży i utylizacji odpadów.
15. Osoby będące wykonywać zakres prac objęty umową na likwidację kolizji zapoznali się z regulacjami wewnętrznymi obowiązującymi w ENEA Operator w zakresie organizacji bezpiecznej pracy, są im zrozumiałe i zobowiązują się je stosować.
16. Wypełni obowiązek Informacyjny w imieniu ENEA Operator i dostarczy osobom fizycznym, które posiadają tytuł prawny do nieruchomości, o których mowa w ust. 3 powyżej informację o Administratorze danych osobowych (załącznik nr A i B do warunków przebudowy przyłącza).

#### § 4

1. Nowo wybudowany element przyłącza elektroenergetycznego wraz z projektem budowlanym, wykonawczym i pełną dokumentacją powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej, formalnoprawną, w tym z wymaganymi decyzjami administracyjnymi, zgodami właścicieli nieruchomości na korzystanie z gruntów, Inwestor **przekaze nieodpłatnie** na majątek ENEA Operator.
2. Strony uzgadniają, że szacunkowa wartość składników majątkowych (uwzględniająca między innymi koszt dokumentacji, uzgodnień itp.) wykonanych dla przebudowy przyłącza wynosi netto/brutto (brutto dla osób niebędących podatnikiem VAT)\* ..... zł (słownie..... złotych),
3. Strony ustalają, że przekazanie na majątek ENEA Operator nowo wybudowanego elementu przyłącza elektroenergetycznego nastąpi nieodpłatnie protokołem zdawczo – odbiorczym, niezwłocznie po pozytywnym odbiorze technicznym przedmiotu umowy. W protokole zdawczo – odbiorczym zostanie określona ostateczna wartość netto/brutto (brutto dla osób niebędących podatnikiem VAT)\* oraz rzeczywisty wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątkowych przebudowanego przyłącza elektroenergetycznego.
4. Z chwilą dokonania pozytywnego odbioru technicznego przebudowanych elementów przyłącza zmianie ulega granica własności urządzeń (miejsce dostarczania energii elektrycznej) na:

#### **zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego\***

Strony zobowiązują się do zaktualizowania w tym zakresie obowiązującej umowy o świadczenie usług dystrybucji.

#### § 5

ENEA Operator oświadcza, że:

1. Przyjme składniki majątkowe wymienione w § 2 ust. 1 pod warunkiem pozytywnego odbioru technicznego przebudowanego przyłącza elektroenergetycznego, potwierdzonego protokołem odbioru.
2. W przypadku nie wypełnienia przez Inwestora postanowień określonych w § 3 ust. 3, 4 lub 7, nie wyrazi zgody na udostępnienie przyłącza elektroenergetycznego w celu jej przebudowy.

#### § 6

1. Przeprowadzenie prób końcowych i ostatecznego odbioru przebudowanego przyłącza nastąpi nie później niż w terminie 7 dni od zgłoszenia zakończenia robót. Próby i odbiory będą przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli Stron.
2. Nie przystąpienie Inwestora do udziału w przeprowadzaniu prób i odbiorów w uzgodnionym

terminie ENEA Operator uzna za jego zgodę na przeprowadzenie prób i odbiorów bez jego udziału. Wyniki prób i odbiorów będą potwierdzane w protokołach prób i odbiorów.

3. Osobami upoważnionymi do bieżącej koordynacji realizacji umowy będą:

- a) ze strony ENEA Operator ..... tel, .....
- b) ze strony Inwestora.....tel.....

4. W razie wątpliwości przyjmuje się, że osoby wymienione w ust. 3 upoważnione są także do uczestniczenia w próbach i odbiorach.

### § 7

W przypadku rażącego naruszenia przez Inwestora postanowień niniejszej umowy, w szczególności zaprzestania realizacji rozpoczętej już przebudowy przyłącza elektroenergetycznego przez okres przekraczający 7 dni, ENEA Operator ma prawo odstąpić od umowy (w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o ww. okolicznościach) i zakończyć przebudowę we własnym zakresie lub powierzyć przebudowę stronie trzeciej oraz żądać pokrycia przez Inwestora wszystkich kosztów, w tym dodatkowych kosztów wynikających z takiej zmiany.

### § 8

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.
2. Odpowiedzialność stron regulowana jest postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami Kodeksu Cywilnego w sprawie odpowiedzialności za niewykonanie i nienależyte wykonanie zobowiązania.
3. W sprawach nieuregulowanych przepisami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Spory, jakie mogą wyniknąć między stronami z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez właściwy Sąd w .....
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

### § 9

1. Strony zobowiązują się wzajemnie do zachowania w poufności wszelkich informacji, jakie uzyskały w związku z zawarciem, wykonaniem i rozwiązaniem Umowy, co do których mogą powziąć podejrzenie, iż są poufnymi informacjami handlowymi lub że jako takie są traktowane przez drugą Stronę, albo zostały określone przez tę Stronę jako poufne lub stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa ENEA Operator lub Inwestora.
2. W razie jakichkolwiek wątpliwości, co do charakteru danej informacji, przed jej ujawnieniem lub uczynieniem dostępną Strona zwróci się do drugiej Strony o wskazanie czy informację tą ma traktować jako poufną.

### § 10

Inwestor ma obowiązek:

1. wykorzystania wszelkich informacji sensytywnych przekazanych lub udostępnionych przez ENEA Operator (według wykazu informacji sensytywnych) jedynie do celów realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
2. odpowiednio zabezpieczyć, chronić oraz zniszczyć lub zwrócić natychmiast po zakończeniu realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy (tj. również trwale usunąć z systemów informatycznych), informacje sensytywne uzyskane od ENEA Operator.
3. zapewnić przetwarzanie danych osobowych osób fizycznych zgodnie z postanowieniami RODO.



**Załączniki)\*:**

1. Warunki przebudowy przyłącza nr ....
2. Wymagania dotyczące pozyskania wtórników projektowych i współrzędnych obiektów energetycznych.
3. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego
4. Wykaz informacji sensytywnych
5. *Lista osób upoważnionych i uprawnionych do prac w technologii Prac Pod Napięciem.*

**ENEA Operator**

**Inwestor:**

*\*-przeredagować / usunąć lub wybrać właściwy zapis*

**Wykaz informacji sensytywnych**

Za informacje sensytywne uznaje się informacje o Użytkownikach Systemu lub Potencjalnych Użytkownikach Systemu dotyczące:

- wielkości mocy umownej,
- danych odczytowych urządzeń pomiarowych mocy i energii elektrycznej,
- zużycia energii elektrycznej i struktury jej poboru,
- umownych ograniczeń występujących w dostarczaniu energii elektrycznej,
- terminów płatności faktur i okresów rozliczeniowych,
- zadłużenia i windykacji należności,
- historii płatności,
- indywidualnie wydane techniczne i finansowe warunki przyłączenia do sieci z wyłączeniem informacji określonych w art. 7 ust. 81 ustawy Prawo energetyczne,

oraz ekspertyzy wpływu przyłączania do sieci elektroenergetycznej urządzeń, instalacji lub sieci wytwórczych i odbiorczych na System.

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY URZĄDZENIA ELEKTRYCZNEGO**

z dnia ..... 20....r.

**Przekazujący:**

.....ul. ....

....zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w .....

....Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

nr KRS: .....

Kapitał zakładowy/wpłacony: .....

NIP .....

Regon .....

reprezentowany przez:

.....

.....

**Przejmujący:**

**ENEA Operator sp. z o.o.**

**ul. Strzeszyńska 58; 60-479 Poznań**

**REGON: 300455398, NIP: 782-23-77-160**

**wpisana do rejestrów przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym  
Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu**

**VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego**

**nr KRS: 0000269806**

**Kapitał zakładowy: 4 683 073 700 zł**

**Oddział Dystrybucji .....**

**ul. ....**

.....

reprezentowany przez:

.....

1. Urządzenie podlegające przekazaniu (rodzaj, lokalizacja, parametry techniczne, wartość)

.....wartość [zł] –

.....

.....wartość [zł] –

.....

.....wartość [zł] –

.....

2. Dokumentacja dot. urządzenia (zał. do projektu):

- a) projekt budowlany pn.

.....

wykonana przez

.....  
..... 20..... r. proj.  
.....

b) uzgodnienia nr .....

c) decyzja o pozwoleniu na budowę nr .....

d) protokół odbioru technicznego z załącznikami nr ..... z dnia .....

e) wyceny: wg. wartości netto/brutto (*brutto dla osób niebędących podatnikiem VAT*)\*  
wykonanych robót

f) atesty, gwarancje .....

g) inne dokumenty .....

3. Inwestor przekazuje nieodpłatnie na własność Przejmującemu urządzenia wyszczególnione w pkt. 1, który zobowiązuje się do ich eksploatacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami i przeznaczeniem.

4. Podstawa prawna:

a) Umowa nr ..... z dnia .....

5. Uwagi.  
.....

Protokół zdawczo-odbiorczy otrzymują:

1. Przekazujący – 1 egz.

2. Przejmujący – 2 egz.

Data przekazania protokołu zdawczo-odbiorczego do Biura Księgowości Majątkowej w ENEA Centrum.....

Podpisy

Przejmujący

Przekazujący

.....

.....

Szczecin, 30.08.2019r

ENEA Oświetlenie/OS/R6/2018  
**WEA19E004548**  
K1900368142

AMPERTECH  
Biuro projektów i realizacji  
inwestycji  
Al. 11 Listopada 91/1  
66-400 Gorzów Wlkp.

dotyczy: *uzgodnienia projektu likwidacji kolizji istniejącego oświetlenia drogowego z projektowaną inwestycją „Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. Nr 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu”*

Upieram informuję, że akceptuję i uzgadniam przedstawiony projekt „Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. Nr 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu”.

Zaistniałą likwidację istniejącego słupa oświetlenia drogowego należy przebudować staraniem i na koszt wnioskodawcy, na podstawie zatwierdzonego projektu oraz Umowy o usunięciu kolizji, która będzie spisana w chwili przedstawienia danych inwestora niezbędnych do sporządzenia umowy – pełne dane zawierające NIP, REGON lub PESEL, osoby reprezentujące wraz z pełnomocnictwami oraz koszt przebudowy. Ponadto Umowa o usunięciu kolizji regulować będzie sposób nieodpłatnego przekazania nowopowstałych elementów sieci przyłączonych do sieci oświetleniowej będącej własnością ENEA Oświetlenie sp. z o.o. na majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Przed rozpoczęciem prac należy przedłożyć w Rejonie Oświetleniowym Szczecin podpisaną Umowę na usunięcie kolizji. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi zezwolenia na przebudowę urządzeń ENEA Oświetlenie bez zawarcia ww. umowy.

Z poważaniem

KOORDYNATOR  
ds. Oświetlenia  
*Krzysztof Nagiel*

Do wiadomości:

1. a/a

**Centrala**

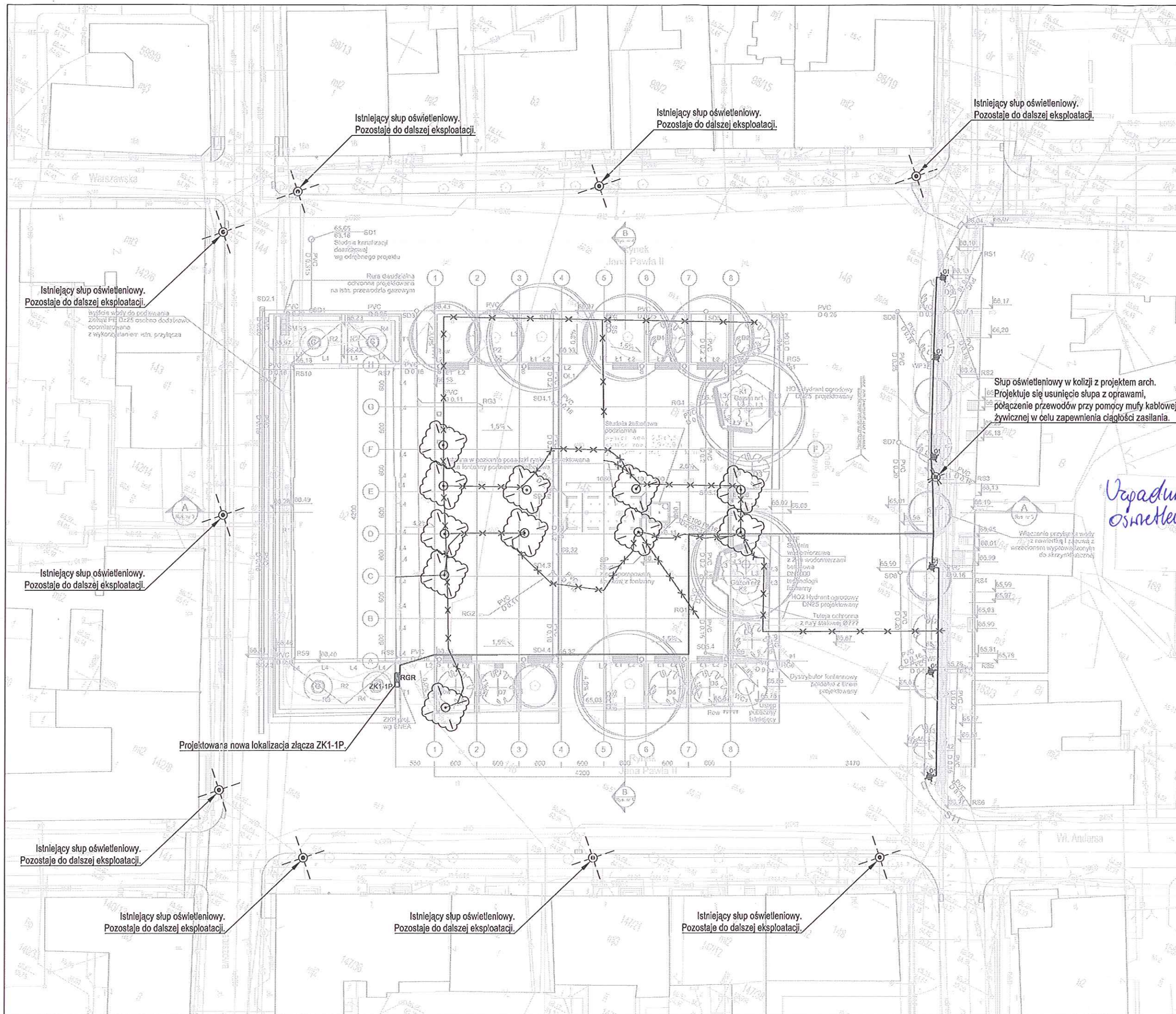
ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl





© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU

**LEGENDA**

- Granica działek.
- Zakres opracowania
- Projektowane kable zasilające
- ZK1-1P Projektowana lokalizacja złącza ZK1-1P (po przeniesieniu).
- Projektowana rura osłonowa dwudzielna.
- RGR Projektowana rozdzielnica główna rynku - zasilanie oświetlenia, gniazda doziemnych, technologii fontanny i szaletu miejskiego.
- O1 Projektowane oprawy uliczne 32,5W; 4100lm, 830, L80 B10 100000h, Słup stalowy 6m, fundament dedykowany.
- Istniejąca oprawa do likwidacji (własność: Enea Oświetlenie). W miejscu po usunięciu słupa wykonać mufę w celu zachowania ciągłości obwodu.
- Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna do unieczynnienia/likwidacji
- Istniejące oprawy parkowe do usunięcia (własność: Gmina Myślibórz)

*Wspadłowa Projekt przebudowy oświetlenia Inżynier*

**KOORDYNATOR ds. Oświetlenia**  
*Krzysztof Nagiel*

pracownia projektowa  
**ZUM ARCHITEKCI**

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: info@zumarchitekci.pl  
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie  
Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu.

tytuł rysunku  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**  
**LIKWIADACJA KOLIZJI SIECI OŚWIETLENIOWEJ.**

projektant inż. Adam Garczyński nr upr. proj. 108/86/GW w zakr. inst. elekt. bez ograniczeń	podpis
asystent projektanta mgr inż. Rafał Wesoły mgr inż. Krzysztof Kluba	podpis
skala 1:250 w A1 1:500 w A3	data 31.07.2019
nr projektu 1832 30/19/MZ	status PROJEKT BUDOWLANY

**E-PZT**





Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie

Adres do korespondencji:

ul. Al.M.J. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn

ZUM Architekci

ul. Grabskiego 4/10

66-400 Gorzów Wlkp.

Olsztyn, data 2019-07-30

Numer pisma: 31029/TTISIOU/P/2019

**Temat:** Budowa: sieci energetycznej długości 520m, kanalizacji sanitarnej długości 27m, kanalizacji deszczowej długości 485m, sieci wodociągowej długości 105m, wodociągu -nawadniającego zieleni długości 207m oraz budowa/remont chodników oznaczonych na projekcie literką "A" długości 60m, literką "B" długości 83m, literką "C" długości 65m w miejscowości Myślibórz ul. Rynek im. Jana Pawła II w dz. nr 144, 145, 146 gm. Myślibórz powiat Myślibórz.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy: sieci energetycznej długości 520m, kanalizacji sanitarnej długości 27m, kanalizacji deszczowej długości 485m, sieci wodociągowej długości 105m, wodociągu -nawadniającego zieleni długości 207m oraz budowa/remont chodników oznaczonych na projekcie literką "A" długości 60m, literką "B" długości 83m, literką "C" długości 65m w miejscowości Myślibórz ul. Rynek im. Jana Pawła II w dz. nr 144, 145, 146 gm. Myślibórz powiat Myślibórz.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Zachód

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań

ul. Głogowska 19

60-702 Poznań

e-mail: [DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego

przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Szczecinie;

3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable, szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informacje o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas prac na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienie SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania instrukcji BHP.
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
5. W strefie projektowanych wykopów na kanalizacji kablowej i kablach doziemnych Orange Polska S.A. zastosować rury osłonowe lub inne trwałe zabezpieczenie. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej i kabli doziemnych. Koszt zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Poznaniu ul. Głogowska 19, e-mail: [DiSU.RWWUUII@orange.com](mailto:DiSU.RWWUUII@orange.com);
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Olsztynie otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

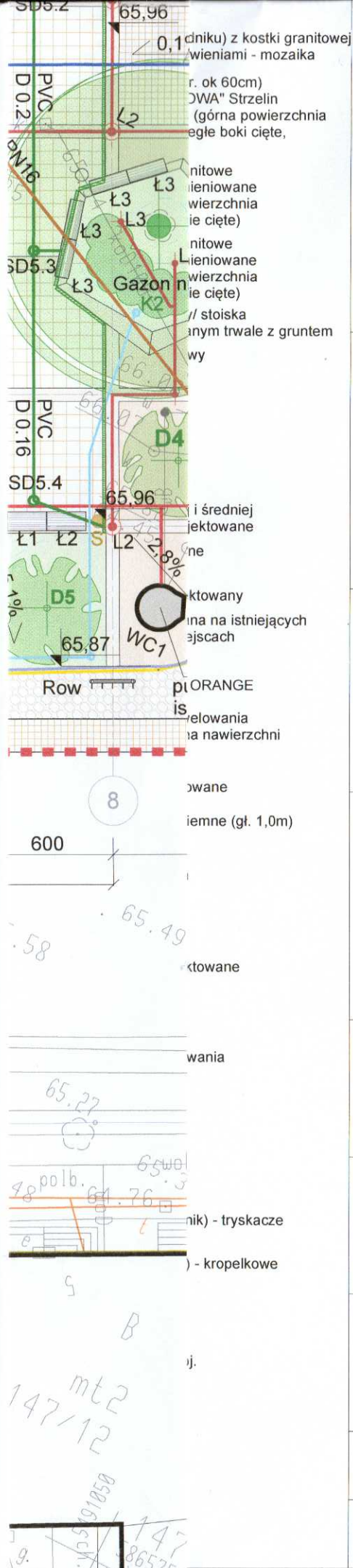
Z poważaniem

Marek Bujto

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.





Orange Polska

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Olsztynie

Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn

L.dz. 31028/TT/10.11.2019  
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag...  
Wg przekazanego załącznika  
Olsztyn 30-07-2019 Marek Buyko  
Miejscowość Data Podpis

pracownia projektowa

**ZUM ARCHITEKCI**

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: info@zumarchitekci.pl  
[www.zumarchitekci.pl](http://www.zumarchitekci.pl)

zamierzenie

Remont i przebudowa rynku miejskiego  
wraz z infrastrukturą techniczną  
i zagospodarowaniem terenu - ETAP I  
na dz. nr ewid. 144, 145, 146 obręb 2 Myślibórz  
przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu

tytuł rysunku

**STAN PROJEKTOWANY**  
**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA**  
**TERENU**

projektant

mgr inż. arch. Marcin Żurowski  
nr upr. bud. LOIA/40/2010  
w spec. arch. bez ograniczeń

podpis

projektant sprawdzający

mgr inż. arch. Szymon Gucalło  
nr upr. bud. LOIA/33/2010  
w spec. arch. bez ograniczeń

podpis

asystent projektanta

inż. arch. Emilia Sienkiewicz

podpis

skala 1:250 w A1  
1:500 w A3

data  
26.07.2019

nr rysunku

nr projektu  
1832

status  
PROJEKT  
BUDOWLANY

**PZT1**

Dnia 17.06.2019  
Ul. Kosynierów Gdyńskich 51  
66 – 400 Gorzów Wlkp



AMPERTECH  
Ul. Al. 11 Listopada 91/1  
66 – 400 Gorzów

Dotyczy: **„Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. Nr ewid. 95/1, 100, 136, 141, 144, 145, 146, 151, 162 i 183 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu”**

W załączeniu wysyłam ogólne warunki techniczne odnoszące się do usunięcia kolizji sieci Multimedia Polska S.A. wynikających z otrzymanego projektu i zawierzenia: „Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. Nr ewid. 95/1, 100, 136, 141, 144, 145, 146, 151, 162 i 183 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu”

W załączeniu zaznaczono na stronie 3 kolorem niebieskim przebieg infrastruktury Multimedia Polska S.A.

Zlokalizowane kolizje :

- Rynek 10 - brak przyłącza na przesłanej mapie, po naniesieniu będzie kolizja z częścią schodów
- Rynek 5 – kolizja ze schodami
- Rynek 3 – kolizja ze schodami
- Rynek 2 – kolizja ze schodami
- Rynek 14 – u nas jest inny przebieg przyłącza, na przesłanej mapie kolizja ze schodami.

**Dział Eksploatacji Sieci:**

**Wojciech Zalewski**

Z-ca Koordynatora ds. Eksploatacji  
Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci  
Pion Techniczny  
[W.Zalewski@multimedia.pl](mailto:W.Zalewski@multimedia.pl) 591 75 73 18

Z poważaniem

MULTIMEDIA POLSKA S.A.  
Region Północno-Zachodni  
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji  
Wojciech Zalewski



## WARUNKI TECHNICZNE

W celu rozwiązania zaistniałych kolizji z istniejącą infrastrukturą MULTIMEDIA POLSKA S.A. odnoszących się do projektu i zamierzenia: **„Remont i przebudowa rynku miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. Nr ewid. 95/1, 100, 136, 141, 144, 145, 146, 151, 162 i 183 obręb 2 Myślibórz przy ul. Rynek im. Jana Pawła II w Myśliborzu”** należy:

1. Przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w taki sposób, aby nie kolidowała z zaprojektowaną inwestycją.
2. Istniejące liniowe odcinki infrastruktury teletechnicznej przebiegające pod projektowanym odcinkiem drogi, zjazdami, parkingami, zatokami, torowiskami zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT. Dostosowanie na koszt inwestora.
3. Istniejące studnie kablowe znajdujące się w obrębie projektowanych rond, zjazdów, parkingów, ścieżki rowerowej, ulicy przesunąć, lub przebudować poza obszar kolizji z jednoczesną wymianą studni kablowych oraz szaf wolnostojących. Dostosowanie na koszt inwestora.
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy dostosować infrastrukturę Multimedia Polska S.A. w obszarze objętym zmianami do normatywnych głębokości 0,7 m. W przypadku, gdy zakres zmiany rzędnych terenu wymusza będzie zwiększenie długości istniejących kabli, należy postępować zgodnie z punktem 11. Dostosowanie na koszt inwestora.
5. Wszelkie prace budowlane wynikające z naruszenia podłoża w zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą Multimedia Polska należy bezwzględnie prowadzić ręcznie aby nie doszło do naruszenia kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych czy szaf wolnostojących oraz czynnej infrastruktury (kable koncentryczne, światłowodowe, parowe).
6. Prace polegające na przełożeniu, zmianie ułożenia, przełączenia czynnej sieci Kablowej (koncentrycznej, światłowodowej, parowej) mogą być wykonywane przez firmę podwykonawczą wskazaną lub zaakceptowaną przez Multimedia Polska S.A w tzw. „Oknie Serwisowym” (godziny nocne).
7. Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością Multimedia Polska S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym MMP SA wyznacza upoważnionych przedstawicieli Multimedia Polska S.A., celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).
8. O terminie rozpoczęcia prac, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić Multimedia Polska SA Dział Techniczny ul. Kosynierów Gdyńskich 51.
9. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych.
10. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela MMP SA nadzorującego prace.
11. W przypadku potrzeby przebudowy infrastruktury Multimedia Polska SA w szerszym zakresie należy:
  - a) Przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją.
  - b) Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz opracować branżowy projekt wykonawczy w zakresie przebudowy sieci kablowych.
  - c) Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
  - d) Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Multimedia Polska S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania przez projektanta działającego w imieniu inwestora w trybie roboczym w Dziale Ewidencji Sieci ul. Kosynierów Gdyńskich 50.
  - e) Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlega uzgodnieniu z MULTIMEDIA POLSKA SA w Dziale Technicznym przy ul. Kosynierów Gdyńskich 51.
12. Koszt opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
13. Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy prac przedstawicieli MMP SA (właściciela przebudowywanej infrastruktury)
14. Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do MMP SA Dział techniczny przy ul. Kos. Gdyńskich 51, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.
15. Niniejsze wytyczne techniczne obowiązują przez okres 1 roku od daty ich wydania, pod warunkiem pisemnej akceptacji w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Jeżeli inwestor w tym okresie nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę wytyczne tracą ważność. Po upływie terminu obowiązywania przedmiot niniejszych wytycznych wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Zatwierdził

MULTIMEDIA POLSKA S.A.  
Region Północno-Zachodni  
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji

Wojciech Zalewski

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRAWOWANIU  
SĄ GŁÓWNYM WYŁĄCZĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI  
MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIĄZANE ORAZ  
JEDNOSTĘPNIE: OSOBOM, PRZEDSIĘBIORCÓM I JEDYNE  
NA PODSTAWIE PIENIĘGZNEGO ZEZWOLENIA  
WWW.FIRMY.Z ZASTRZEŻENIEM WSKAZUJĄCYM  
SKUTKOW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU



- [illegible]

## ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. (+48) 880 98 47 98  
email: [info@zumarchitekci.pl](mailto:info@zumarchitekci.pl)  
[www.zumarchitekci.pl](http://www.zumarchitekci.pl)

amblyopius

Remont i przebudowa rynku miejskiego  
wraz z infrastrukturą techniczną  
zagospodarowaniem terenu  
dz. nr ewid. 95/1, 100, 136, 141, 144,  
148, 151, 162 i 183 obręb 2 Myślubórz  
ul. Rynek Im. Jana Pawła II w Myślibórze

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU, INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE.

<b>projektant</b>	<b>podoba</b>
mgr Adam Garszyski mgr Andrzej Wójcik	
w zask. inst. elekt. bez ograniczeń	
<b>projektant specjalizacji</b>	
mgr inż. ANTONINA NIKIERNANNA mgr inż. ANTONINA NIKIERNANNA w zask. inst. elekt. bez ograniczeń	
<b>wykonawca</b>	<b>podoba</b>
mgr inż. Robert Wołoszyński mgr inż. Krzysztof Kulba	
<b>liczba godzin</b>	<b>nr umowy</b>
1500 w A3 1800 w projekcie	13.05.2019. Koncepcja
<b>E-01</b>	

Ad. mebers  
meber sted  
MMP, S.A.

MULTIMEDIA POLSKA S.A.  
Region Północno-Zachodni  
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji  
Wacław Zalewski

Wojciech Zalewski