

Nazwa i adres Inwestora:



GMINA PSZCZÓŁKI
Urząd Gminy w Pszczółkach
ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



RedRoad Biuro Projektów
Bartosz Waczyński
ul. Świętokrzyska 51, lok. 4
80-180 Gdańsk
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Nazwa opracowania:

TOM I :PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU wraz z BIOZ oraz dokumentacją formalno-prawną
TOM II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – branża drogowa
TOM III: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – branża sanitarna
TOM IV: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – branża teletechniczna
TOM V: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – branża energetyczna

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki
Cześć III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

Lokalizacja inwestycji: Obręby i nr ewidencyjne działek:

Powiat Gdański, gmina Pszczółki, jedn. ewidencyjna: 220406_2:

Obręb Różyny 0005, działki nr:

Działki istniejącego pasa drogowego:

133/54, 134/1, 106/3, 192, 111/7, 138/43, 130, 134/2, 135/1, 133/55, 219, 216/1, 220/47, 221/31, 223/41, 101/15, 222/25, 101/34, 139/1, 157/1, 158/23, 411/14, 196, 158/54, 211, 156/8, 131, 142/38, 140/2, 141/2, 128/7, 155/27, 155/3, 142/37, 144, 107

Działki objęte czasowym ograniczonym korzystaniem z nieruchomości:

223/1, 159, 129, 145/16

Kategoria:

IV, XXV, XXVI

Kod CPV:

45316000-5

Funkcja:

Branża

Imię i nazwisko

Specjalność i nr uprawnień:

Podpis:

Projektant

Instalacyjna

mgr inż. Waldemar Wesolowski

b. instalacyjna /
75/Gd/2002

Sprawdzający

instalacyjna

mgr inż. Andrzej Kamiński

b. instalacyjna /
WAM/0169/POOE/04

Nr sprawy: ZPZ.272.1.2017.EK/EJ

Data opracowania:

10.2019 r.

PAB

Nr egz.

Nr archiwalny: 2019_41

SPIS ZAWARTOŚCI

A. DOKUMENTACJA TECHNICZNA	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3. OPIS TECHNICZNY – BUDOWA OŚWIETLENIA	4
3.1. Wymagane parametry oświetleniowe	4
3.2. Słupy i oprawy oświetlenia głównego	4
3.3. Zasilanie projektowanego oświetlenia	5
3.4. Uwagi dodatkowe	5
3.5. Ochrona od porażeń	6
3.6. Zestawienie montażowe projektowanej linii oświetleniowej	6
4. OPIS TECHNICZNY – ZASILANIE PRZEPOMPOWNI	7
5. UWAGI	7
6. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	9
6.1. WARUNKI PRZYŁĄCZA DO PRZEPOMPOWNI NA DZ. 130 Z DN. 13.04.2017	9
6.2. WARUNKI PRZYŁĄCZA DO PRZEPOMPOWNI NA DZ. 219 Z DN. 14.04.2017	14
6.3. UZGODNIENIE Z ENERGA Z DN. 16.10.2017	19
6.4. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 7.11.2017	24
6.5. UZGODNIENIE Z ENERGA OŚWIETLENIE Z DN. 11.12.2017	36
7. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	37
Rys. E-1.1 Plan sytuacyjny	37
Rys. E-1.2 Plan sytuacyjny	37
Rys. E-1.3 Plan sytuacyjny	37
Rys. E-2.0 Schemat projektowanego oświetlenia	37

A. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora. A także:

- warunki przebudowy wydane przez Energa-Operator
- warunki przyłączenia wydane przez Energa-Operator
- projekty drogowy oraz inne dokumentacje dotyczące przedmiotowego zadania
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi. W szczególności
- inwentaryzacja istniejących urządzeń elektroenergetycznych dokonana przez autora opracowania.
- Mapa do celów projektowych
- uzgodnienia poczynione w trakcie przygotowania dokumentacji projektowej

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowy oświetlenia drogowego wraz z przebudową kolizji elektroenergetycznych wzdłuż przebudowywanej ulicy Młyńskiej w msc. Różyny.

Zakres opracowania (oświetlenie):

1. Budowa oświetlenia drogowego - 11 słupów oświetleniowych

3. OPIS TECHNICZNY – BUDOWA OŚWIETLENIA

3.1. Wymagane parametry oświetleniowe

W projekcie załączono wyniki obliczeń natężenia oświetlenia dla chodników i luminancji pasów jezdni. Do obliczeń przyjęto według PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 klasę oświetlenia dla projektowanej ulicy przyjęto jako M4 zaś sąsiadujący chodnik powinien spełniać klasę nie mniejszą niż P3.

Wymagania oświetleniowe dla klasy M4 kształtują się następująco:

$L_m > 0,75 \text{ cd/m}^2$; $U_0 > 0,4$; $U_l > 0,6$; $T_i < 15\%$ $S_r > 0,5$

Klasa P3 dla ścieżki rowerowej musi spełnić wymagania:

$E_m > 7,5 \text{ lx}$ $E_{min} > 1,5 \text{ lx}$

Wyniki obliczeń potwierdzają, iż uzyskane parametry oświetlenia są wyższe od parametrów założonych. W obliczeniach podano wyniki w porównaniu do nieaktualnej normy jednak wynika to z ograniczeń programu zaś same parametry pokrywają się z wymaganiami według najnowszej normy

3.2. Słupy i oprawy oświetlenia głównego

W celu oświetlenia ulicy zaprojektowano budowę słupów oświetleniowych stalowych – ocynkowanych o grubości ścianki min 4mm. Słupy wykonane o profilu okrągłym „bezszwowe” z wykonanym spawem wzdłużnym wykonanym metodą plazmową PVC. Przedmiotowe słupy winny mieć wysokość całkowitą 8m, oprawy montować na wysięgniku o wysięgu poziomym 1m.. Na słupie zamontować oprawę z LED mocy nie większej niż 58W i strumieniu oprawy nie mniejszym niż

9000Lm. Temperatura barwowa źródła około 4000K. Projektowana oprawa winna mieć trwałość dla parametru L80B10 minimum 100 000h. Współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$. Oprawa w 2 klasie izolacji wykonana z aluminium o szczelności min IP66 i odporności na uderzenie min IK 09. Klosz szklany płaski. Obudowa odlew aluminium bez radiatorów zbierających zanieczyszczenia. Spadek Strumienia w czasie max L80B10 dla 100tys h pracy. Oprawa z redukcją mocy oraz CLO (stały strumień w okresie żywotności oprawy). Oprawa posiadająca certyfikat CE oraz potwierdzający parametry ENEC.

Słupy należy posadowić na fundamentach prefabrykowanych typu F120 posadowionych w zieleniu, fundament winien wystawać około 5cm nad zieleniec, zaś w przypadku konieczności lokalizacji słupa w chodniku śruby montażowe należy schować pod kostką brukową zaś śruby montażowe należy zabezpieczyć gumowymi osłonkami.

Połączenie słupów wykonać kablami typu YAKXS 4x25 prowadzonymi w całości w rurze osłonowej karbowanej 110mm. Wraz z kablem prowadzić bednarkę FeZn 25x4. Projektowany uziom przyłączyć bednarkę do zacisku PE wewnątrz słupa skąd linką min LgYżo 10 przyłączyć do zacisku PEN linii kablowej.

3.3. Zasilanie projektowanego oświetlenia

Zasilanie oświetlenia drogowego należy zrealizować jako kontynuacja istniejące oświetlenia w ulicy Młyńskiej (ze słupa 12/2) zasilonego z istniejącej szafki oświetleniowej SO-51339 zlokalizowanej przy stacji T-51339.

3.4. Uwagi dodatkowe

Do połączeń w słupach należy zastosować przewody typu YDYżo 3x1,5mm², przy czym żyłę PE przewodu przyłączyć do oprawy. Przy montażu na pojedynczym słupie większej ilości opraw montować niezależne przewody od tabliczki do oprawy. Połączenie kabli w słupach wykonać przy pomocy złącz typu „choinka” z indywidualnym zabezpieczeniem o amperażu 4A dla każdego odbiornika. Wnęki słupowe montować po przeciwnej stronie niż ruch pojazdów. Usytuowanie słupów oraz połączenia ich kablami z szafkami oświetleniowymi pokazano na planach sytuacyjnych oraz schemacie oświetlenia.

Wewnątrz każdej wnęki słupowej należy zamieścić oznaczniki kablowe z informacją: typ kabla, numer szafki oświetleniowej zasilającej słup, nr latarni poprzedzającej oraz następnej, numer fazy zasilającej, rok budowy i własność.

Fundamenty słupów zabezpieczyć masą bitumiczną.

Dodatkową ochronę od porażeń projektowanej sieci oświetleniowej stanowi szybkie wyłączenie. Obudowy słupów przyłączyć za pomocą przewodów ochronnych o barwie żółto – zielonej o przekroju min. 10mm² (LgY 10) do zacisku złączki na żyłach PEN - do której należy przyłączyć także przewód neutralny w.l.z słupa

Fundamenty słupów przed posadowieniem pokryć izolacją powłokową (ochronną). Wszystkie konstrukcje (jak poprzeczniki, haki, śruby itp.) winny być ocynkowane. Części podziemne słupów na wys. 0,35m ponad poziom terenu winny być pokryte powłokową z abizolu. W przypadku lokalizacji słupa w trawniku fundament powinien wystawać 5 cm ponad powierzchnię gruntu, a w przypadku lokalizacji w terenie utwardzonym pod kostką brukową.

Wszystkie połączenia słupowe muszą być zabezpieczone towotem, śruby przy podstawie słupa dodatkowo zabezpieczyć tzw. Kapturkiem.

Bednarkę w słupie należy wprowadzić na tabliczkę słupową.

Wszystkie końcówki kablowe zabezpieczyć termokurczem.

Do budowy oświetlenia stosować kable typu YAKXS 4x25. Kable układać na głębokości 0,7m bądź pod chodnikami 0,5m zgodnie z normą N-SEP 004. Kable na całej długości układać w rurach zabezpieczających HDPE110mm. Jako przepusty pod drogami zastosować rury grubościennne HDPE fi110 o wytrzymałości obwodowej min 25kN.

3.5. Ochrona od porażań

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C dla linii zasilającej. Przewód ochronno-neutralny PEN powinien mieć barwę niebieską z barwą żółto-zieloną na zakończeniach. Rozdział przewodu PEN na N i PE należy wykonać w złączu pomiarowym.

Dla sieci SN jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową projektuje się uziemienie ochronne.

Obliczenia zwarcia obwodowego obwodu oświetleniowego numer 2 SO-51339:

		SO-51139							
	Odcinek		Przewód		Długość odcinka	R całkow	X całkow	Z	Ik
			Typ	s [mm²]	L [m]	R [mΩ]	X [mΩ]	Z [mΩ]	Ik min [A]
1		T-51139 Sn=400kVA	400	-	6,6	16,7	18,0	9759	
2	T-51339	Z-501	YAKXS 4x	185	20	13,2	19,4	23,4	7488
3	Z-501	SO-51139	YAKXS 4x	35	5	21,8	20,1	29,7	5919
OBWODY									
5	SO-51139	12/2	YAKY 4x	25	520	1186,6	98,1	1190,6	147
5	12/2	23/2	YAKXS 4x	35	485	2020,8	168,9	2027,8	87

Zabezpieczenie obwodowe DO1 16A wyłączają zwarcie w czasie do 5s dla prądu do 67,5A (87>67,5) warunek skuteczności zerowania jest spełniony

3.6. Zestawienie montażowe projektowanej linii oświetleniowej

Zestawienie montażowe			
Lp	element	jed. Miary	SO-51339 obw 2
Zestawienie montażowe oświetlenia			
1	słup oświetleniowy h=8m wraz z fundamentem	szt	11
2	wysięgnik pojedynczy	szt	11
3	oprawa oświetleniowa typu LED 58W/9000Lm	szt	11
4	tabliczka słupowa	kpl	11
5	przewód YDY 3x1,5	mb	110
Materiały do budowy linii kablowych			
1	wykop liniowy dla układania kabli	mb	420
2	kabel YAKXS 4x25	mb	485
3	rura osłonowa HDPE 110	mb	365
4	rura osłonowa HDPE 110- grubościenna	mb	55
5	bednarka FeZn 25x4	kpl	485

1. Przed zamówieniem materiałów sprawdzić prawidłowość doboru i ilości elementów
2. W ramach budowy można zastosować urządzenia różnych producentów o parametrach nie gorszych niż zastosowane w dokumentacji spełniające zapisy specyfikacji technicznej

4. OPIS TECHNICZNY – ZASILANIE PRZEPOMPOWNI

W ramach opracowania należy wybudować 2 przepompownie wody deszczowej. Zasilanie przepompowni wykonać w oparciu o uzyskane Warunki przyłączenia. Niniejsze opracowanie dotyczy budowy przyłącza kablowego nn typu YAKXS 4x35 od złącz kablowo-pomiarowych zrealizowanych przez ENERGA – Operator (realizacja warunków P/17/017128 z dnia 13.04.2017 i P/17/017132) do rozdzielnic wolnostojących przepompowni. Budowa rozdzielni sterujących pompownią zgodnie z przyjętym dostawcą pompowni.

Obie przepompownie (złącza przepompowni):

1 w okolicy działki 134/4 (warunki P/17/017128 z dnia 13.04.2017) oraz

2 w okolicy działki 220/40 (warunki P/17/017132)

zostaną posadowiona w bezpośrednim sąsiedztwie złącza pomiarowego EOP w związku z czym cały zakres związany z budową przyłączy wykona dostawca przepompowni.

5. UWAGI

- Przystąpienie do robót na istniejących urządzeniach sieci oświetleniowej zgłosić do użytkowników przedmiotowej sieci (UG). Wszelkie wyłączenia i przełączenia w sieci oświetleniowej można wykonać po dopuszczeniu przez służby techniczne EO Sopot, uzgodnić termin i czas wyłączenia urządzeń spod napięcia
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V „Instalacje Elektryczne” i normami PN-E, jak N SEP-E-003 i N SEP-E-004, PN-EN 12464-2:2008, PN-EN 13201, PBUE oraz BiHP
- Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót.
- Po wykonaniu robót należy dokonać pomiaru stanu izolacji, oporności uziemień i sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń, wyniki pomiarów potwierdzić protokołami, które należy przekazać Użytkownikowi.
- Wykonanie wszelkich wykopów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy obowiązkowo wykonywać ręcznie, ponadto wykonawca powinien uczulić pracowników na zagrożenie nieopatrzego uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizyjnych, budzących wątpliwości należy wykonać przekopy próbne.
- Wymagania dot. napraw nawierzchni chodników i trawników:
 - Naruszona nawierzchnię chodnika bitumicznego oraz z kostki, odbudować w istniejącej technologii w rzucie wykopu oraz po 0,5m w każdą stronę od krawędzi wykopu, z wymianą elementów uszkodzonych i uzupełnieniem brakujących.
 - Naruszoną nawierzchnię chodnika z płyt betonowych, odbudować w istniejącej technologii w rzucie wykopu oraz po 0,2m w każdą stronę od krawędzi wykopu.
 - Tereny zielone, trawniki odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą w granicach zajętych pod budowę: zasypać wykopy, zagęścić grunt, rozścielić ziemię urodzajną warstwą 10cm na powierzchni faktycznie zajętej pod budowę, rozrzuścić nawozy mineralne (w ilości 2kg/100m²) z zagrabieniem, wysiać nasiona traw (w ilości 3kg/100m²) z zagrabieniem i ubiciem
- Wymagania dot. ochrony środowiska przyrody i krajobrazu:
 - w rzucie koron drzew projektowana sieć prowadzić w rurach metoda przecisku

Budowa ul. Młyńskiej w Różnachs

- w razie konieczności odkrycia systemu korzeniowego, ściany wykopu od strony drzewa zabezpieczyć przed wysychaniem lub przemarznięciem korzeni układając maty lub torf
 - czas trwania robót w obrębie drzewa skrócić do minimum
 - wygrodzić lub odeskować drzewa, które znajdują się w obrębie planowanych prac
 - Wykonawca w ramach zlecenia powinien wykonać i dostarczyć Użytkownikowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi wszelkimi zmianami dotyczącymi przebiegu tras: linii kablowych, rozmieszczenia i usytuowania rozdzielnic, i słupów
 - Dopuszcza się zastosowanie urządzeń, aparatów i osprzętu elektrycznego dowolnego producenta, ale równorzędnych pod względem parametrów technicznych
 - Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z uwagami i treścią uzgodnień zawartych w dokumentacji i skrupulatnego przestrzegania w/w zapisów.
 - Wszystkie prace wykonać zgodnie z dokumentacją i przepisami B.H.P.
 - Materiały użyte do budowy muszą mieć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane / Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r., poz. 414 /. Przed przystąpieniem do wbudowania materiału, wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności materiału z Polską Normą lub Aprobata Techniczną i Karty Techniczne poszczególnych materiałów.
 - Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane wg projektu na budowie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i bhp oraz posiadać aktualne atesty i aprobaty.

6. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

6.1. WARUNKI PRZYŁĄCZA DO PRZEPOMPOWNI NA DZ. 130 Z DN. 13.04.2017



Numer P/17/017128	Miejscowość Tczew	Data 13-04-2017
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków
Adres (Nr działki): Różyny, ul. Młyńska
gm. Pszczółki, działka numer 130
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Pruszcz Południe [05300]
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]
Stacja SN/nn Różyny Wybudowanie [51139]
Obwód nn kier. Z3300920 [51139-05]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z3300920 [51139-05]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Montaż złącza kablowo - pomiarowego nr Z3301561, T-51139 w oparciu o projekt do OBI/33/1600292; Od w/w złącza wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x120 długości ok. 90m poprzez złącze kablowo - pomiarowe przy przepompowni do projektowanego złącza (wg oddzielnego opracowania wg OBI/33/1700897).
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:



- złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy proj. przepompowni ścieków.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Pruszcz Południe
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Budowa ul. Młyńskiej w Różnach

Opracowanie projektu budowlanego - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Makowski Eugeniusz

OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 87

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Zbigniew WERDZIK

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

**UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/17/017128
(zwana dalej „umową”)**

zawarta w dniu * roku w Gdańsku, której Stronami są:
[* datę zawarcia umowy wpisuje Operator]

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem”**, reprezentowana przez:

(1)

(2)

oraz

Gmina Pszczółki, siedziba: ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd w (Wydział), pod numerem KRS, NIP 604-001-91-96, o kapitale zakładowym w wysokości złotych, **zwana dalej „Podmiotem Przyłączanym”**, reprezentowana przez:

(1)

(2)

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
 - 1). **Prawo Energetyczne** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. poz. 1059 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
 - 2). **Sieć** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
 - 3). **Przyłącze** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
 - 4). **Instalacja Przyłączana** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z umową mają zostać przyłączone do Sieci;
 - 5). **Obiekt** – obiekt budowlany w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
 - 6). **Warunki Przyłączenia** – Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/17/017128 z dnia 13-04-2017 roku;
 - 7). **Przeszkody Przyłączenia** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu Instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego;
 - 8). **Miejsce Rozgraniczenia Własności** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
 - 9). **Rozbudowa Sieci** – budowę, rozbudowę lub przebudowę Sieci w zakresie niezbędnym do zrealizowania przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w zakresie przekraczającym budowę Przyłącza;
 - 10). **Miejsce Dostarczania Energii** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
 - 11). **Odbiór Techniczny** – czynności sprawdzenia i odbioru technicznego Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci dokonywane przez Operatora;
 - 12). **Taryfa Operatora** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony, jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym, aktualna Taryfa Operatora dostępna jest na jego stronie internetowej www.energa-operator.pl, a także w siedzibie Operatora;
 - 13). **Moc Przyłączeniowa** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza.
 - 14). **Siła Wyższa** – zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia nawet przy dołożeniu najwyższej staranności, które wystąpiło po dniu zawarcia niniejszej umowy, w tym zwłaszcza wojna, zamach terrorystyczny, katastrofy naturalne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, burza, strajk.
 - 15). **Projekt zagospodarowania działki lub terenu** – sporządzony przez uprawnionego architekta na aktualnej mapie geodezyjnej z podpisem geodety uprawnionego do wykonywania takich map, zawierający: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, ogrodzenie, układ komunikacyjny i układ zieleni (ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich).
 - 16). **Harmonogram** – określa Zadania obu Stron oraz terminy ich wykonania, wskazane w § 3 umowy.
 - 17). **Zadania** – określone w Harmonogramie obowiązki Operatora związane z Budową Przyłącza i/lub Rozbudową Sieci albo obowiązki Podmiotu Przyłączanego związane z wykonaniem Instalacji Przyłączanej;
2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w niniejszej Umowie, niezdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w obiekcie: **Przepompownia ścieków**, zlokalizowanym w miejscowości **Różnachs ul. Młyńska dz. 130 gm. Pszczółki wiejska [Obiekt Przyłączany]**.
2. Tytułem umowy Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że:
 - 1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
 - 2). Miejscem Dostarczania Energii będą: zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
 - 3). Moc Przyłączeniowa wyniesie 11 kW;
 - 4). Podmiot Przyłączany zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
4. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
5. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie 5100 kWh rocznie.
6. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej możliwe będzie w terminie 7 dni od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia”, o którym mowa w §5 ust. 4 poniżej, z tym zastrzeżeniem, że gdy zgodnie z przepisami prawa lub pozwoleniami budowlanymi wymagane będzie uzyskanie pozwolenia na użytkowanie Przyłącza lub Rozbudowy Sieci, termin ten wydłuży się do czasu uzyskania ostatecznej decyzji na ich użytkowanie.

§ 3. [Harmonogram prac przyłączeniowych]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do realizacji poniższych Zadań w terminach wskazanych poniżej:
 - 1). dostarczenia Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu, na której znajduje się Obiekt Przyłączany w terminie 14 dni, od dnia zawarcia umowy;
 - 2). dostarczenia Operatorowi prawomocnej decyzji administracyjnej/zgłoszenia dotyczącej zgody na budowę Obiektu Przyłączanego, w terminie nie dłuższym niż do dnia rozpoczęcia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej, o którym mowa w pkt 3 poniżej;
 - 3). rozpoczęcie prace budowlano - montażowe związane z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie do dnia 15-11-2017 oraz zakończy w terminie do dnia 15-11-2018 [Termin Realizacji Instalacji Przyłączanej]. Jeżeli termin zakończenia ww. prac przypada po Terminie Realizacji Przyłączenia wskazanego w ust. 2 poniżej, to Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu do ww. terminu zakończenia tych prac.
 - 4). dostarczenia Operatorowi oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym, jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej” stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie [Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej] w terminie do 14 dni, od dnia zakończenia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej.
2. Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza oraz Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia w terminie 14 miesięcy, licząc od dnia zawarcia umowy, tj. w tym terminie dokona Odbioru Technicznego [Termin Realizacji Przyłączenia], z zastrzeżeniem postanowień ust.1 pkt 3 powyżej oraz § 4 ust. 6, 7 i 8.

§ 4. [Prace Przyłączeniowe]

1. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności przepisów Prawa Energetycznego.
2. Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części prac związanych z przyłączeniem Instalacji Przyłączanej do Sieci. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w Terminie Realizacji Przyłączenia.
4. W ramach prowadzonych przez Operatora prac przyłączeniowych, Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
 - 1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach:
 - a). nieruchomości, na której znajduje się Instalacja Przyłączana i/lub Obiektu Przyłączanego – w takim zakresie, w jakim jest to konieczne do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci;
 - b). pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia;
 - 2). zawiadamiania Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji;
 - 3). prowadzenia robót dotyczących Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia i umowy;
 - 4). niezwłocznego informowania o powstaniu lub istnieniu Przeszkód Przyłączenia oraz terminach ich usunięcia w sposób umożliwiający Operatorowi niezakłóconą realizację Przyłącza oraz Rozbudowę Sieci.
5. Jeżeli prace budowlano - montażowe związane z budową Przyłącza i Rozbudową Sieci prowadzone będą na nieruchomości należącej do Podmiotu Przyłączanego, Operator zobowiązany jest zawiadomić Podmiot Przyłączany o planowanym terminie rozpoczęcia tych prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Podmiotowi Przyłączanemu przygotowanie nieruchomości, ale nie krótszym niż 14 dni przed ich rozpoczęciem.

6.2. WARUNKI PRZYŁĄCZA DO PRZEPOMPOWNI NA DZ. 219 Z DN. 14.04.2017



Numer P/17/017132	Miejscowość Tczew	Data 14-04-2017
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków
Adres (Nr działki): Różyny, ul. Młyńska
gm. Pszczółki, działka numer 219
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Pruszcz Południe [05300]
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]
Stacja SN/nn Różyny Młyńska [51214]
Obwód nn kier. Z-501_103 [51214-500]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z-501_103 [51214-500]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejące złącze ZK3-P2 nr Z-103/Z-501, T-51214 należy wymienić na KRSN-00+KRSN-P2; Od w/w złącza z obw. 500 wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x35 do szafki pomiarowej przy przepompowni.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:



- złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy projektowanej przepompowni ścieków;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Pruszcz Południe
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:



Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Makowski Eugeniusz

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 87

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Krzysztof Ejsmont

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

**UMOWA O PRZYŁĄCZENIE
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nr P/17/017132
(zwana dalej „umową”)**

zawarta w dniu * roku w Gdańsku, której Stronami są:
[* datę zawarcia umowy wpisuje Operator]

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-557 przy ulicy Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk Północ w Gdańsku (VII Wydział Gospodarczy) pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, o kapitale zakładowym w wysokości 1 356 110 400 złotych (opłaconym w całości), **zwana dalej „Operatorem”**, reprezentowana przez:

(1)

(2)

oraz

Gmina Pszczółki, siedziba: ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd w (Wydział)
pod numerem KRS, NIP 604-001-91-96, o kapitale zakładowym w wysokości złotych,
zwana dalej „Podmiotem Przyłączanym”, reprezentowana przez:

(1)

(2)

o następującej treści:

§ 1. [Definicje]

1. Ilekroć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy używane będą następujące pojęcia należy je rozumieć jako:
 - 1). **Prawo Energetyczne** – ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. poz. 1059 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy;
 - 2). **Sieć** – należące do Operatora instalacje, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej;
 - 3). **Przyłącze** – odcinek lub element Sieci służący do połączenia Instalacji Przyłączanej, o wymaganej przez Podmiot Przyłączany mocy przyłączeniowej, z pozostałą częścią Sieci;
 - 4). **Instalacja Przyłączana** – instalacje, urządzenia lub sieci, które zgodnie z umową mają zostać przyłączone do Sieci;
 - 5). **Obiekt** – obiekt budowlany w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
 - 6). **Warunki Przyłączenia** – Warunki Przyłączenia określone Podmiotowi Przyłączanemu przez Operatora o nr P/17/017132 z dnia 14-04-2017 roku;
 - 7). **Przeszkody Przyłączenia** – wszelkiego rodzaju przeszkody w przyłączeniu Instalacji Przyłączanej do Sieci leżące po stronie Podmiotu Przyłączanego;
 - 8). **Miejsce Rozgraniczenia Własności** – miejsce rozgraniczenia własności Sieci i własności Instalacji Przyłączanej;
 - 9). **Rozbudowa Sieci** – budowę, rozbudowę lub przebudowę Sieci w zakresie niezbędnym do zrealizowania przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w zakresie przekraczającym budowę Przyłącza;
 - 10). **Miejsce Dostarczania Energii** – punkt w Sieci, do którego będzie dostarczana energia elektryczna, będący jednocześnie miejscem jej odbioru;
 - 11). **Odbiór Techniczny** – czynności sprawdzenia i odbioru technicznego Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci dokonywane przez Operatora;
 - 12). **Taryfa Operatora** – zbiór cen i stawek opłat oraz warunków ich zastosowania, opracowany przez Operatora i wprowadzony, jako obowiązujący w trybie określonym w Prawie Energetycznym, aktualna Taryfa Operatora dostępna jest na jego stronie internetowej www.energa-operator.pl, a także w siedzibie Operatora;
 - 13). **Moc Przyłączeniowa** – moc czynną, planowaną do pobierania z Sieci, stanowiącą wartość maksymalną wyznaczaną w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15-minutowych, służącą do zaprojektowania Przyłącza.
 - 14). **Siła Wyższa** – zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia nawet przy dołożeniu najwyższej staranności, które wystąpiło po dniu zawarcia niniejszej umowy, w tym zwłaszcza wojna, zamach terrorystyczny, katastrofy naturalne, pożar, powódź, trzęsienie ziemi, burza, strajk.
 - 15). **Projekt zagospodarowania działki lub terenu** – sporządzony przez uprawnionego architekta na aktualnej mapie geodezyjnej z podpisem geodety uprawnionego do wykonywania takich map, zawierający: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, ogrodzenie, układ komunikacyjny i układ zieleni (ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich).
 - 16). **Harmonogram** – określa Zadania obu Stron oraz terminy ich wykonania, wskazane w § 3 umowy.
 - 17). **Zadania** – określone w Harmonogramie obowiązki Operatora związane z Budową Przyłącza i/lub Rozbudową Sieci albo obowiązki Podmiotu Przyłączanego związane z wykonaniem Instalacji Przyłączanej;
2. Wszystkie inne pojęcia i zwroty użyte w niniejszej Umowie, niezdefiniowane w ust. 1 powyżej, posiadają znaczenie określone w Prawie Energetycznym.

§ 2. [Przedmiot Umowy]

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Operatora oraz Podmiotu Przyłączanego w zakresie przyłączenia do Sieci Instalacji Przyłączanej znajdującej się w obiekcie: **Przepompownia ścieków**, zlokalizowanym w miejscowości **Różna ul. Młyńska dz. 219 gm. Pszczółki wiejska [Obiekt Przyłączany]**.
2. Tytułem umowy Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia, zaś Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wykonania Instalacji Przyłączanej w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia oraz do zapłaty opłaty za przyłączenie, zgodnie z postanowieniami umowy.
3. Strony zgodnie oświadczają, że:
 - 1). Miejscem Rozgraniczenia Własności będą: zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
 - 2). Miejscem Dostarczania Energii będą: zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
 - 3). Moc Przyłączeniowa wyniesie **11 kW**;
 - 4). Podmiot Przyłączany zalicza się do **V grupy przyłączeniowej**.
4. Podmiot Przyłączany oświadcza, że dysponuje tytułem prawnym do Obiektu Przyłączanego.
5. Podmiot Przyłączany oświadcza, że ilość energii elektrycznej przewidywanej do odbioru przez Instalację Przyłączaną wynosić będzie **5100 kWh rocznie**.
6. Strony przewidują, że zawarcie umowy, na podstawie której nastąpi dostarczanie energii elektrycznej możliwe będzie w terminie **7 dni** od dnia doręczenia Podmiotowi Przyłączanemu dokumentu pn. „Oświadczenie o wykonaniu przyłączenia”, o którym mowa w §5 ust. 4 poniżej, z tym zastrzeżeniem, że gdy zgodnie z przepisami prawa lub pozwoleniami budowlanymi wymagane będzie uzyskanie pozwoleń na użytkowanie Przyłącza lub Rozbudowy Sieci, termin ten wydłuży się do czasu uzyskania ostatecznej decyzji na ich użytkowanie.

§ 3. [Harmonogram prac przyłączeniowych]

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do realizacji poniższych Zadań w terminach wskazanych poniżej:
 - 1). dostarczenia Operatorowi projektu zagospodarowania działki lub terenu, na której znajduje się Obiekt Przyłączany w terminie **14 dni**, od dnia zawarcia umowy;
 - 2). dostarczenia Operatorowi prawomocnej decyzji administracyjnej/zgłoszenia dotyczącej zgody na budowę Obiektu Przyłączanego, w terminie nie dłuższym niż do dnia rozpoczęcia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej, o którym mowa w pkt 3 poniżej;
 - 3). rozpocznie prace budowlano - montażowe związane z realizacją Instalacji Przyłączanej w terminie do dnia **15-11-2017** oraz zakończy w terminie do dnia **15-11-2018 [Termin Realizacji Instalacji Przyłączanej]**. Jeżeli termin zakończenia ww. prac przypada po Terminie Realizacji Przyłączenia wskazanego w ust. 2 poniżej, to Termin Realizacji Przyłączenia ulega przedłużeniu do ww. terminu zakończenia tych prac.
 - 4). dostarczenia Operatorowi oświadczenia o stanie technicznym Instalacji Przyłączanej na formularzu oznaczonym, jako „Wzór Oświadczenia o Gotowości Instalacji Przyłączanej” stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, stwierdzającego jej wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jej gotowość do załączenia pod napięcie **[Oświadczenie o Gotowości Instalacji Przyłączanej]** w terminie do **14 dni**, od dnia zakończenia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej.
2. Operator zobowiązuje się do budowy Przyłącza oraz Rozbudowy Sieci w sposób uwzględniający Warunki Przyłączenia w terminie **14 miesięcy**, licząc od dnia zawarcia umowy, tj. w tym terminie dokona Odbioru Technicznego **[Termin Realizacji Przyłączenia]**, z zastrzeżeniem postanowień ust. 1 pkt 3 powyżej oraz § 4 ust. 6, 7 i 8.

§ 4. [Prace Przyłączeniowe]

1. Przyłączenie Instalacji Przyłączanej do Sieci zostanie zrealizowane z zachowaniem wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności przepisów Prawa Energetycznego.
2. Operator może powierzyć osobom trzecim zrealizowanie całości lub części prac związanych z przyłączeniem Instalacji Przyłączanej do Sieci. Za działania i zaniechania tych osób Operator odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest współdziałać z Operatorem w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do przyłączenia Instalacji Przyłączanej do Sieci w Terminie Realizacji Przyłączenia.
4. W ramach prowadzonych przez Operatora prac przyłączeniowych, Podmiot Przyłączany jest w szczególności zobowiązany do:
 - 1). udostępnienia Operatorowi, we wskazanych przez niego terminach:
 - a). nieruchomości, na której znajduje się Instalacja Przyłączana i/lub Obiektu Przyłączanego – w takim zakresie, w jakim jest to konieczne do budowy Przyłącza i/lub Rozbudowy Sieci;
 - b). pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego spełniającego wymagania określone w Warunkach Przyłączenia;
 - 2). zawiadamiania Operatora, pisemnie pod rygorem nieważności, o każdej zmianie adresu do korespondencji;
 - 3). prowadzenia robót dotyczących Instalacji Przyłączanej z uwzględnieniem Warunków Przyłączenia i umowy;
 - 4). niezwłocznego informowania o powstaniu lub istnieniu Przeszkód Przyłączenia oraz terminach ich usunięcia w sposób umożliwiający Operatorowi niezakłóconą realizację Przyłącza oraz Rozbudowę Sieci.
5. Jeżeli prace budowlano – montażowe związane z budową Przyłącza i Rozbudową Sieci prowadzone będą na nieruchomości należącej do Podmiotu Przyłączanego, Operator zobowiązany jest zawiadomić Podmiot Przyłączany o planowanym terminie rozpoczęcia tych prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Podmiotowi Przyłączanemu przygotowanie nieruchomości, ale nie krótszym niż 14 dni przed ich rozpoczęciem.

6.3. UZGODNIENIE Z ENERGA Z DN. 16.10.2017



g

Tczew, 16 października 2017 r.

UZGODNIENIE nr 455 /33/ 2017/B

L.dz. 33-004391-2017

Miejscowość: **Różyny ul. Młyńska i Sadowa**

Przedmiot uzgodnienia: **Przebudowa ulicy Łyńskiej i Sadowej wraz z budową oświetlenia i odwodnienia oraz przebudową linii energetycznych – usunięcie kolizji**

1. W trakcie realizacji projektu należy uwzględnić wymagania :

- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą **SEP N SEP-E-004** i przepisów związanych z odległościami pionowymi i poziomymi .
- Skrzyżowania i zbliżenia z liniami napowietrznymi realizować zgodnie z normą PN-E-05100-1, dla linii gołych PN-EN 50423-1-2007, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.
- **Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1m od osi kabli SN-15kV oraz 0,5 m od słupów linii napowietrznych i kabli nn-0,4kV liczących w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem pracowników Energa Operator Rejon Dystrybucji Tczew.**
- **Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1m od osi kabli SN-15kV oraz 0,5 m od słupów linii napowietrznych i kabli nn-0,4kV liczących w każdą stronę należy wykonywać ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych).**
- 2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w TCZEWIE ul. Nowa 5 , tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
- 3. Na istniejące kable energetyczne krzyżujące się w obszarze projektowanej inwestycji nałożyć rury osłonowe.
- 4. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
- 5. W przypadku uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót , koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Tczewie pokrywa wykonawca.
- 6. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
- 7. Przy wykonywaniu robót napotykanne urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
- 8. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





9. Ewentualna niwelacja terenu i związana z tym zmiana współrzędnych względem istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
10. Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji nastąpi na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączeń ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.
11. W planie BIOZ opisać sposób bezpiecznego prowadzenia robót w strefie istniejących sieci.
12. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów Projektowych.
13. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.

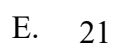
Sprawę prowadzi:
Janusz Wysocki
Liczba załączników:

Rozdzielnik:
33MMD

inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

Janusz Wysocki



6.4. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 7.11.2017

GKiK-RUDP.6630.1.1035.2017

Pruszcz Gdański, dn. 07.11.2017 r.



Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GKiK-RUDP.6630.1.1035.2017**

Na podstawie art. 7d pkt2, art.28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady: kablowa sieć elektroenergetyczna SN, nn, nn - oświetlenie, sieć kanalizacji deszczowej, sieć telekomunikacyjna (kablowa i światłowodowa)
Lokalizacja: Gmina: Pszczółki, Obręb: Różny, dz.: 101/15 ark.1, 107 ark.3, 128/7 ark.2, 129 ark.3, 130 ark.3, 131 ark.3, 134/2 ark.2, 135/1 ark.3, 135/2 ark.3, 138/43 ark.3, 139/1 ark.2, 140/2 ark.3, 141/2 ark.3, 142/37 ark.2, 142/38 ark.2, 144 ark.2, 145/16 ark.1, 152 ark.2, 155/3 ark.2, 155/27 ark.2, 156/8 ark.2, 157 ark.2, 158/23 ark.2, 159 ark.2, 192 ark.3, 196 ark.2, 219 ark.3, 220/47 ark.4, 222/25 ark.3, 223/1 ark.4, 411/14 ark.2, ul. Młyńska, Sadowa
Wnioskodawca: REDROAD BIURO PROJEKTÓW BARTOSZ WACZYŃSKI
ul. Świętokrzyska 51/4
80-180 Gdańsk
Inwestor: GMINA PSZCZÓŁKI
ul. Pomorska 18
83-032 Pszczółki
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 29.09.2017 i uzupełnienie 02.11.2017
Data narady: 07.11.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B	Janusz Wróbel	- zgodnie z uzgodnieniem nr: 3319/BR/OTI/2017	Pieczętka i podpis
2	ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Tczew, 83-110 Tczew, ul. Nowa 5	Janusz Wysocki	- bez uwag	Pieczętka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	Rafał Zajac	- uzyskać uzgodnienie w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. i dołączyć do projektu (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis

4	Gmina Pszczółki 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Anna Staszenko	- przedstawiciel nie stawil się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	Krzysztof Osiecki	- bez uwag	Pieczętka i podpis
6	Multimedia Polska SA, 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9	Miłosz Kobusiński,	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
7	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda,	- zgodnie z uzgodnieniem nr: 63952/TTIDRRU/P/2017; - opiniujemy projekt na następujących warunkach: - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, 80-244 Gdańsk ul. Grunwaldzka 110 EiSI_Paszportyzacja_Olsztyn@orange.com - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzozor - każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca) (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
8	EXATEL S.A. 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47	Janusz Osowski	- zgodnie z opinią nr KW_04916_17 z dnia 6 listopada 2017 r. - dołączyć do protokołu (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis

Z. up. SP. ARYSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
(z up. na podstawie art. 101 ustawy)

9	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13	Euzebiusz Jakubowski	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	Marcin Wiśniewski	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
11	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	Hanna Ruszkul	- SMnet Michał Skwiercz, ABAKS (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
12	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Katarzyna Sobota	- nie dotyczy	Pieczętka i podpis
13	REDROAD BIURO PROJEKTÓW BARTOSZ WACZYŃSKI ul. Świętokrzyska 51/4 80-180 Gdańsk	-	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis

Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie EWID.

Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole i podpisał przewodniczący narady koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej pełni jednocześnie funkcję protokolanta.


Zap. SKARUSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



KW_04916_17

Warszawa, 6 listopada 2017 r.



Pani
Hanna Ruszkuł
Starostwo Powiatowe
w Pruszczu Gdańskim
rudp@powiat-gdanski.pl

Dotyczy: narada koordynacyjna w dniu 07.11.2017.

Sprawa nr GG-ZUD.6630.1.1035.2017

W nawiązaniu do e-maila z dnia 6 listopada 2017 r., Exatel SA informuje:

1. W rejonie budowy linii energetycznej kablowej SN, nn- oświetlenie, sieć kanalizacji deszczowej, sieć telekomunikacyjna(kablowa i światłowodowa znajduje się linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Tczew – Gdańsk. Linie stanowi rurociąg kablowy złożony z dwóch rur RDHPE 40/3,7. Rurociąg zakopany jest na głębokości 1m. Kabel zaciągnięty jest zaciągnięty do rury RDHE 40/3,7 koloru czarnego z zielonym paskiem, rura czarna z niebieskim paskiem stanowi rurę rezerwową. Nad rurociągiem kablowym w połowie głębokości ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Na rurach HDPE położono przewód lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,6 wyprowadzony na słupkach betonowych typu SOP.
2. Koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za przerwy w transmisji wynikające z uszkodzenia linii światłowodowej podczas w/w budowy.
3. Nadzór nad pracami związanymi z budową w/w linii w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z w/w linią światłowodową należy zlecić firmie „Energo-Tel” SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 66, fax. 22 340 64 67; która na mocy umowy z Exatel SA konserwuje i usuwa awarie na przedmiotowej linii światłowodowej.

EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

infolinia: 22 340 00 00
e-mail: info@exatel.pl





4. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną siecią elektroenergetyczną nn. Wyznaczenie trasy należy zlecić odpłatnie firmie Energo-Tel SA.
5. Zabezpieczenie rurociągu kablowego należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004.
6. Po zakończeniu prac zostanie przekazana do Exatel S.A. dokumentacja powykonawcza przeprowadzonych zmian.
7. O terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
8. Do niniejszego pisma załączamy formatki z dokumentacji powykonawczej dotycząca rejonu budowy.

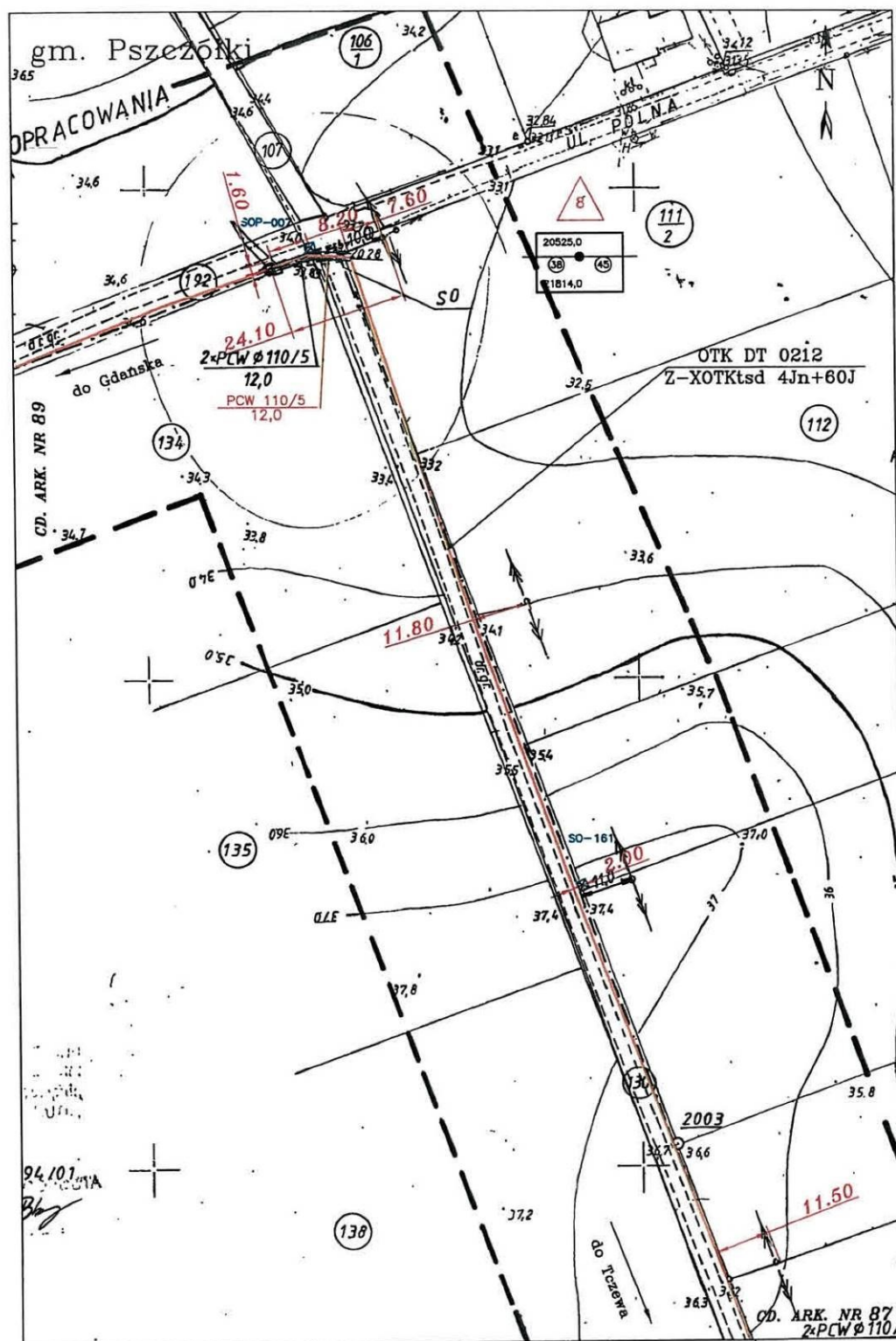
Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres: e-mail janusz.osowski@exatel.pl tel. 22-340 68 26 lub 601 989 240.

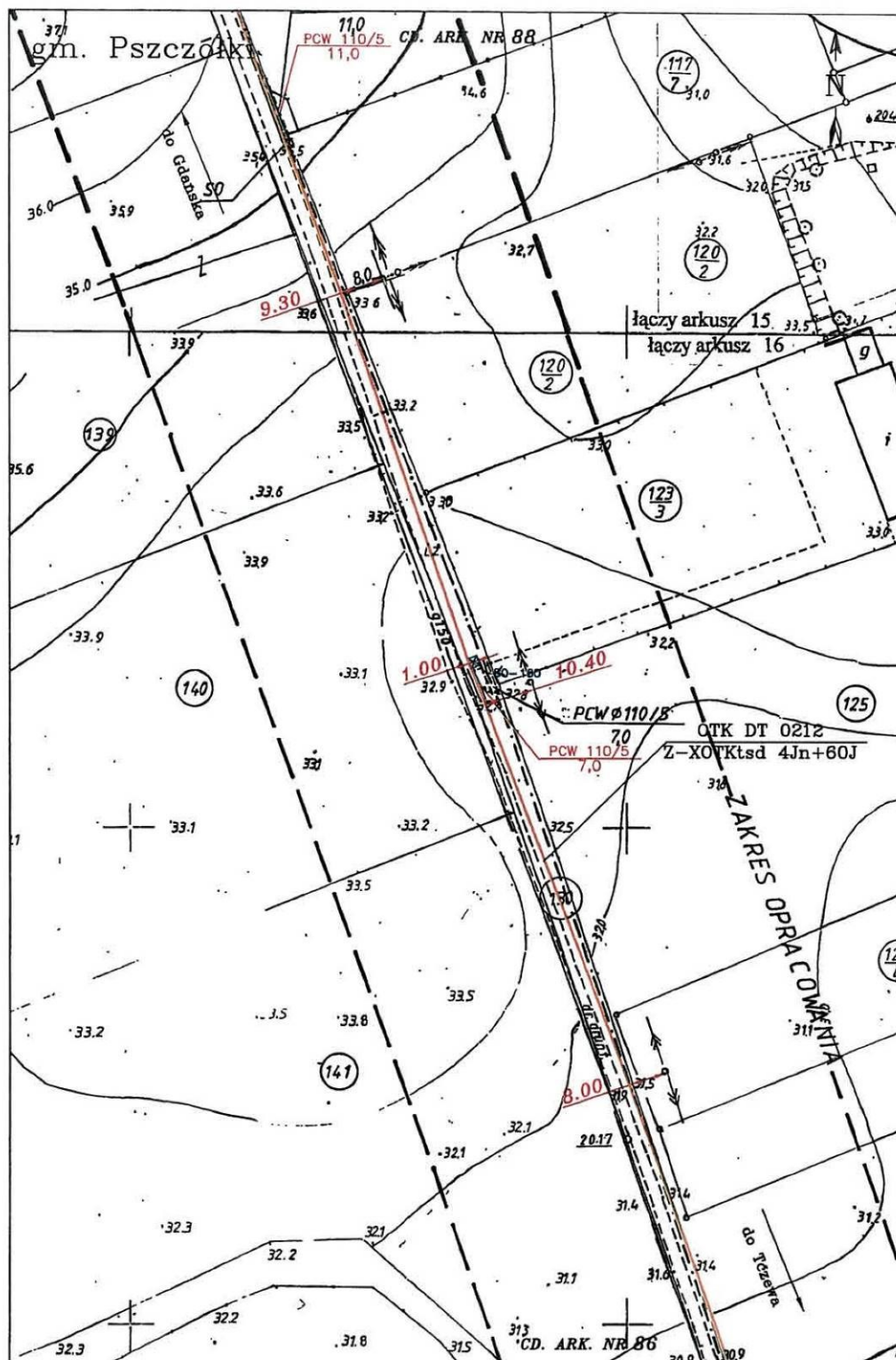
Z poważaniem,
GŁÓWNY SPECJALISTA
Janusz Osowski

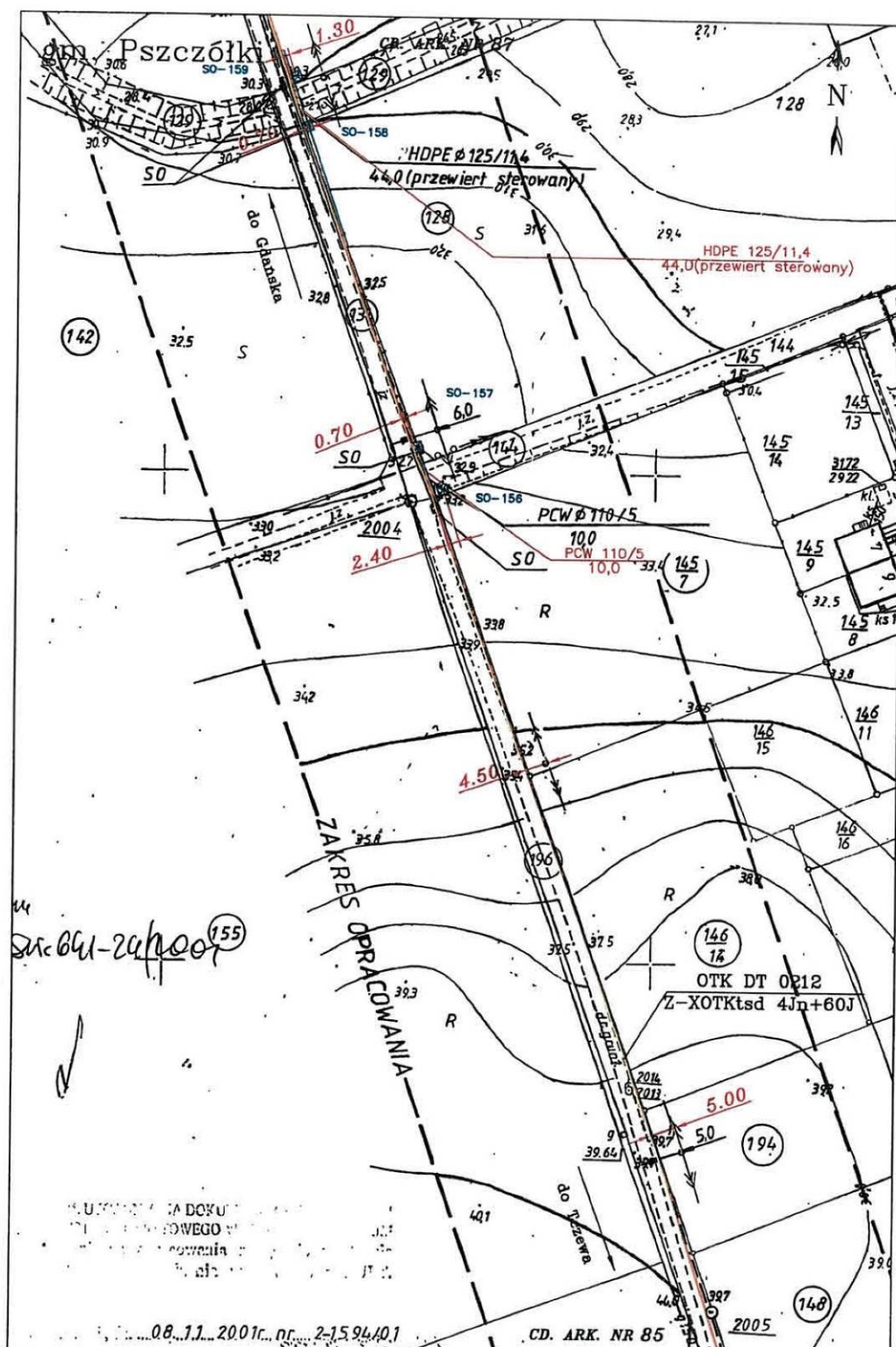
Do wiadomości:
Energo-Tel S.A.

EXATEL S.A.
ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy

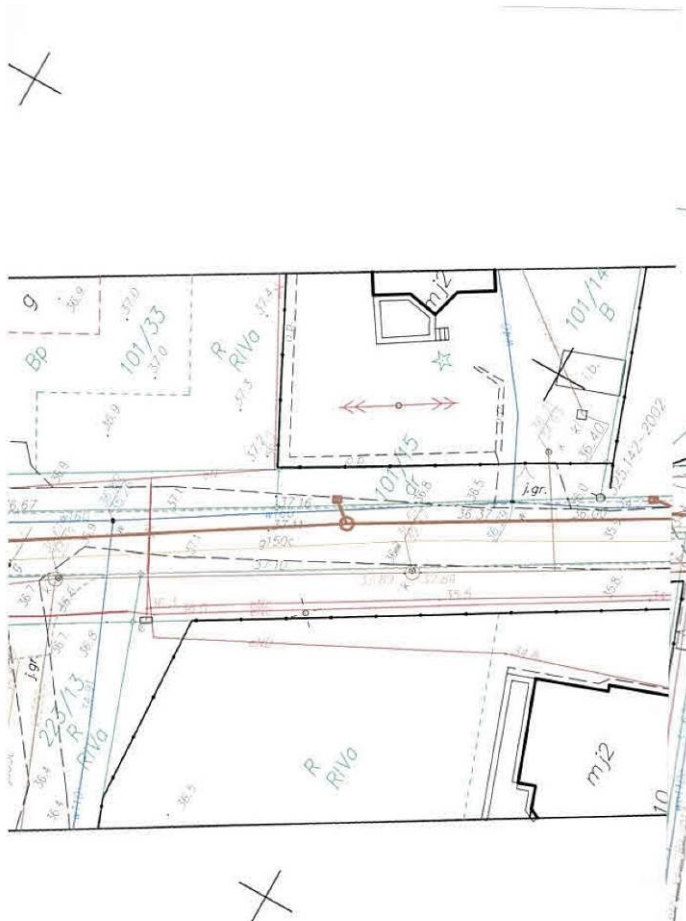








Budowa ul. Młyńskiej w Różnach



Legenda

Branża drogowa

- projektowany układ drogowy wg. osobnego opracowania
- projektowany przepust drogowy

Branża sanitarna

- proj. kanalizacja deszczowa Ø300 studnia Ø1200 wraz z przykanalikiem i wpustem 40x60cm
- projektowany prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej Ø200

Branża energetyczna

- projektowany przewód energetyczny eN
- projektowany przewód energetyczny sN
- projektowany przewód oświetleniowy
- istniejący przewód energetyczny przeznaczony do usunięcia
- słup oświetleniowy wraz z oprawą LED
- rura osłonowa
- szafka pomiarowa
- złącze kablowe

Branża teletechniczna

- projektowany przewód teletechniczny
- projektowany światłowód
- istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
- rura osłonowa z HDPEØ110/6.3

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

B. Szewczyk
mgr inż. Bartosz Szewczyk data 30.10.2017r.
Wesołowski
mgr inż. Waldemar Wesołowski data 30.10.2017r.
Szczodrowski
inż. Jarosław Szczodrowski data 30.10.2017r.

Jednostka projektowa: **RedRoad** Biuro Projektów
Bartosz Waczyński
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok. 4
nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:

"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki",
Część III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

STADIUM:

Narada Koordynacyjna

Tytuł rysunku:

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Branża:

Wielobranżowa

Projektant:

inż. Daniel Mikusik
mgr inż. Bartosz Szewczyk
mgr inż. Waldemar Wesołowski
inż. Jarosław Szczodrowski

nr uprawnień:

POM/0047/POC005 spec. drogowa
WAM/0023/POC008 spec. sanitarna
75/Gd2002 spec. energetyczna
DT-WBT/02354/02U spec. teletechniczna

Podpis:

B. Szewczyk
Wesołowski
Szczodrowski

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Brzuchalski
mgr inż. Grzegorz Kowalewski
mgr inż. Andrzej Kamiński
inż. Leszek Bartela

POM/0066/POC012 spec. drogowa
WAM/0022/POC008 spec. sanitarna
WAM/0169/POC004 spec. energetyczna
POM/0007/PWOT07 spec. teletechniczna

Opracowujący:

mgr inż. Bartosz Waczyński
inż. Tomasz Tusinski

B. Szewczyk
Wesołowski
Szczodrowski

B. Szewczyk
Wesołowski
Szczodrowski

STAROSTA GDANSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 07 LIS 2017
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim,
ul. Wojska Polskiego 16.
Znak sprawy: GKik-RUDP. 6630.1. 1035. 2017
Specjś narady: ark. 1/4
- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
07 LIS 2017
Pruszcz Gdański, dn. 07 LIS 2017

Z up. STAROSTY

Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



STAROSTA GDAŃSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsze dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 07.11.2017
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. 1065 2017
Sposób narady: ark 2/4

Pruszcz Gdański, dn. 07.11.2017

Z WYK. STAROSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej

Legenda

Branża drogowa

----- projektowany układ drogowy wg. osobnego opracowania
----- projektowany przepust drogowy Ø600

Branża sanitarna

----- proj. kanalizacja deszczowa Ø300 studnia Ø1200 wraz z przykanalikiem i wpustem 40x60cm
----- projektowany prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej Ø200

Branża energetyczna

----- projektowany przewód energetyczny eN
----- projektowany przewód energetyczny sN
----- projektowany przewód oświetleniowy
- x - x - x istniejący przewód energetyczny przeznaczony do usunięcia
----- słup oświetleniowy wraz z oprawą LED
----- rura osłonowa
----- szafka pomiarowa
----- złącze kablowe

Branża teletechniczna

----- projektowany przewód teletechniczny
----- projektowany światłowód
- x - x - x istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
----- rura osłonowa z HDPEØ110/6.3

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

B. Szewczyk
mgr inż. Bartosz Szewczyk data 30.10.2017r.

Wesołowski
mgr inż. Waldemar Wesołowski data 30.10.2017r.

Szczodrowski
inż. Jarosław Szczodrowski data 30.10.2017r.

Jednostka projektowa: **RedRoad Biuro Projektów Bartosz Waczyński**
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok 4
nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki",
Część III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

STADIUM:
Narada Koordynacyjna

Tytuł rysunku: Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Branża: Wielobranżowa

Projektant:
inż. Daniel Mikusik nr uprawnień: POM/0021/POM/05 spec. drogowy
mgr inż. Bartosz Szewczyk WAM/0023/POOS/06 spec. sanitarna
mgr inż. Waldemar Wesołowski TS/G/2002 spec. energetyczna
inż. Jarosław Szczodrowski DT-WBT/02354/02U spec. teletechniczna

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Brzuchalski POM/0086/POOD/12 spec. drogowy
mgr inż. Grzegorz Kowalewski WAM/0023/POOS/06 spec. sanitarna
mgr inż. Andrzej Kamiński WAM/0169/POOE/04 spec. energetyczna
inż. Leszek Bartela POM/0007/PWOT/07 spec. teletechniczna

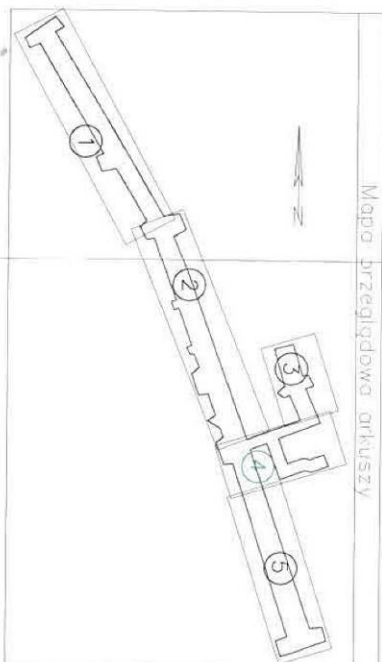
Opracowujący:
mgr inż. Bartosz Waczyński

Podpisy:
B. Szewczyk
Wesołowski
Szczodrowski
B. Waczyński
B. Bartela
B.W.

mgr inż. Krzysztof Mieszanek
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. zaw. 19794

+

Mapa przeglądowa arkuszy



STAROSTA GD. NININIA
(sawara organu przeprowadzającego turnusy kandydatury)
Niniejsza dokonujemy o przedłożeniu w tym przedmiocie sprawy
rozstrzygniętej w dniu: 07.11.2017
Niedziela Starostwa Powiatowego w Puszczyku Gdańskim,
Województwo Lubelskie 16.
A. sprawy: OKR-RUDP: 6630.1. 1035.2017
osób mandat: CKE 3/4
zwanym za interesowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Puszczyk Gdański, dn. 07.11.2017

Hanna Ruszkul
PRZEWODNICĄCY
NARADY KOORDYNACYJNE
Kierownik Referatu Udziałnictwa
Dokumentacji Projektowej

**STAROSŁO WOJACZKOWE W PRUSZCZU GDANSKIM
REZERWAT UZAGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**
W regionie sytuowane projektowanej sieci uzbrojenia terenu
występują projektowane i zarejestrowane w RUPiD przewody
i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

+

	projektowany przewód oświetleniowy
	istniejący przewód energetyczny przeznaczony do usunięcia
	stół oświetleniowy wraz z oprawą LED
	rura osłonowa
	szafka pomiarowa
	złącze kablowe
	Branża teletechniczna
	projektowany przewód teletechniczny
	projektowany światłowod
	istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
	rura osłonowa z HDPE01106.3

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

.....
mgr inż. Bartosz Szewczyk data 30.10.2017r.

mgr inż. Waldemar Wesolowski data 30.10.2017r

.....
inż. Jarosław Szczodrowski data 30.10.2017r.

RedRoad  możliwość poproszenia o

RedRoad Biuro Projektów
Bartosz Waczyński
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, ko
nlp: 888-267-80-03, region: 221-730-5000
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Zamierzanie budowlane/Obiekt budowlany:

"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki",
Część III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

STADIUM:

Narada Koordynacyjna

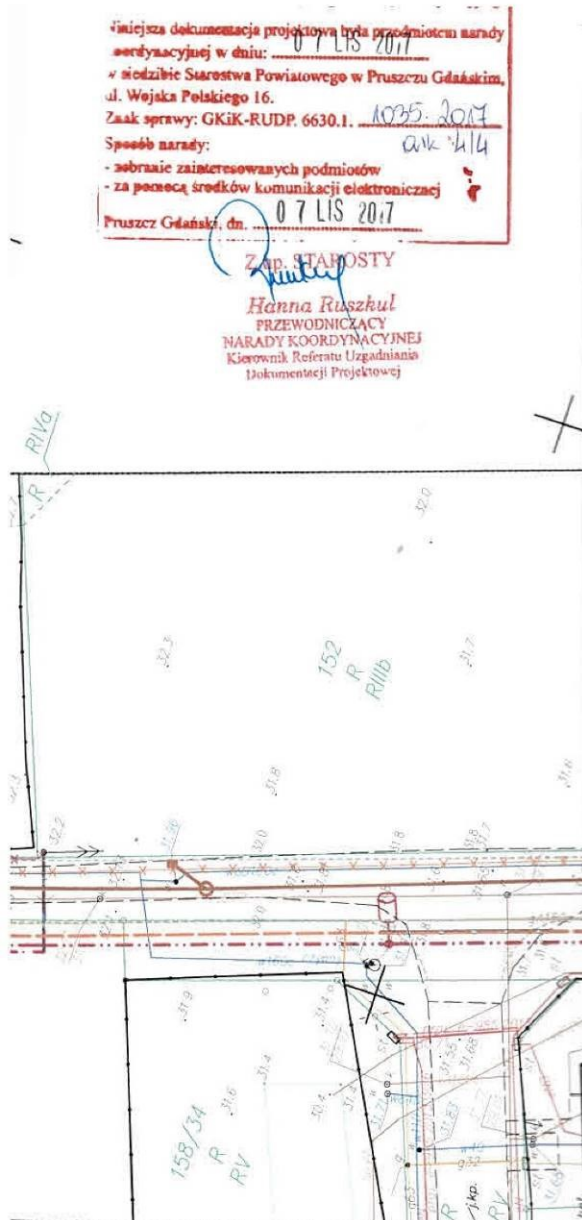
Tytuł rysunku: Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Branza:

Wiederholungsfragen

[illegible]

Budowa ul. Młyńskiej w Różnachs



wiadczą się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
an prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
.2204.20 172490 tyfikator ewidencyjny materiału zasobu - alu technicznego	01 . 08 . 2017 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
, nazwisko i podpis osoby szentującej organ	z up. STAROSTY Marcelina Osipiak NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI KARTOGRAFII I KATASTRU

- Legenda**
- Branża drogowa**
- projektowany układ drogowy wg. osobnego opracowania
 - projektowany przepust drogowy
- Branża sanitarna**
- proj. kanalizacja deszczowa Ø300 studnia Ø1200 wraz z przykanalikiem i wpustem 40x60cm
 - projektowany prefabrykowany wylot kanalizacji deszczowej Ø200
- Branża energetyczna**
- projektowany przewód energetyczny eN
 - projektowany przewód energetyczny sN
 - projektowany przewód oświetleniowy
 - istniejący przewód energetyczny przeznaczony do usunięcia
 - słup oświetleniowy wraz z oprawą LED
 - rura osłonowa
 - szafka pomiarowa
 - złącze kablowe
- Branża teletechniczna**
- projektowany przewód teletechniczny
 - projektowany światłowód
 - istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
 - rura osłonowa z HDPEØ110/6.3

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

B. Szewczyk
mgr inż. Bartosz Szewczyk data 30.10.2017r.

Wesołowski
mgr inż. Waldemar Wesołowski data 30.10.2017r.

Szczodrowski
inż. Jarosław Szczodrowski data 30.10.2017r.

Jednostka projektowa: **RedRoad** Biuro Projektów
Bartosz Wacziński
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok 4
nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki",
Część III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

STADIUM: Narada Koordynacyjna

Tytuł rysunku: Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Branża: Wielobranżowa

Projektant:
inż. Daniel Mikusik
mgr inż. Bartosz Szewczyk
mgr inż. Waldemar Wesołowski
inż. Jarosław Szczodrowski

nr uprawnień:
POM/007/POM/05 spec. drogowy
WAM/023/POM/08 spec. sanitarna
75/Gd/2002 spec. energetyczna
DT-WB/02354/02/U spec. teletechniczna

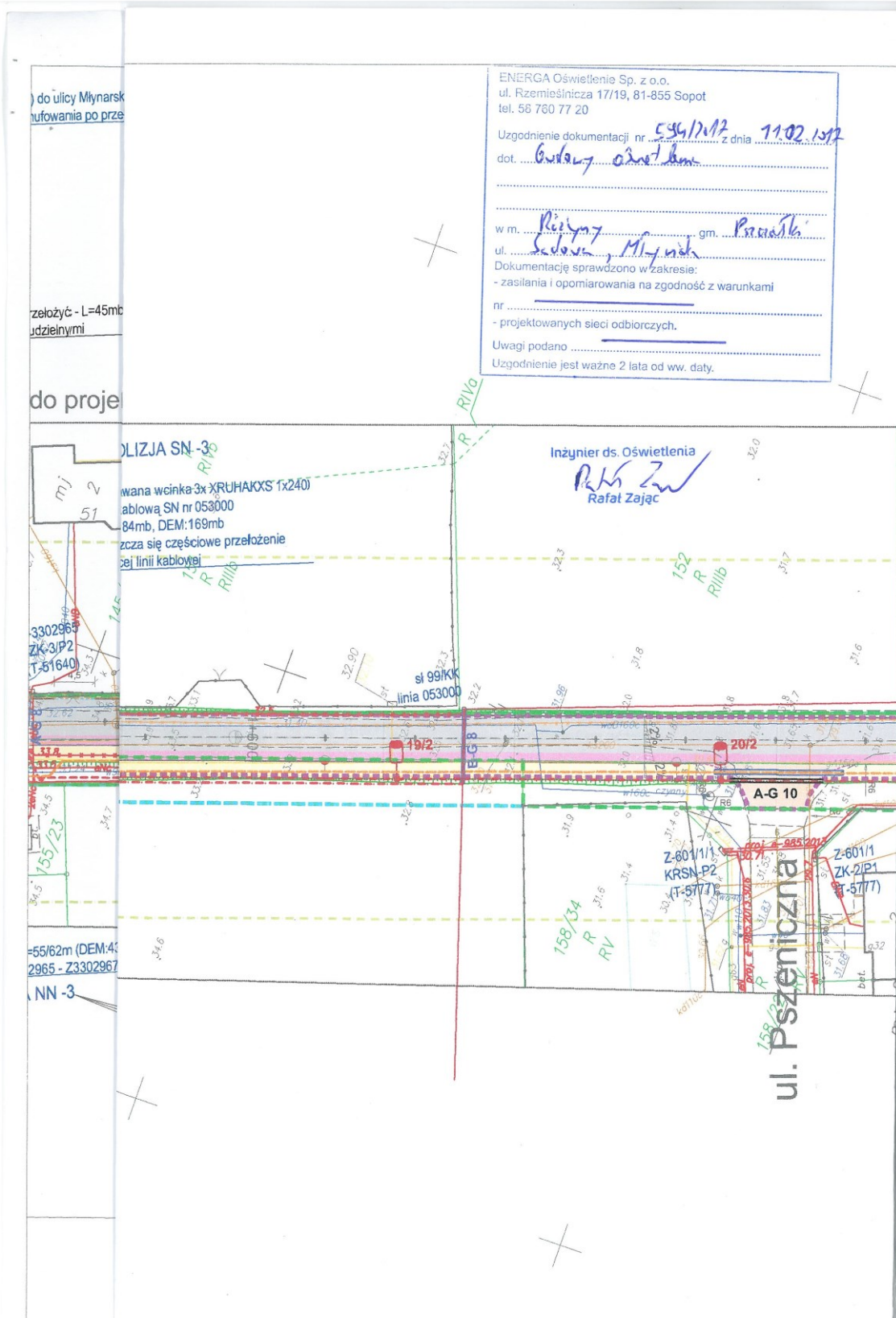
Podpis:
B. Szewczyk
Wesołowski
Szczodrowski

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Brzuchalski
mgr inż. Grzegorz Kowalewski
mgr inż. Andrzej Kamiński
inż. Leszek Bartela

nr uprawnień:
POM/006/POM/12 spec. drogowy
WAM/022/POM/08 spec. sanitarna
WAM/019/POM/04 spec. energetyczna
POM/007/POM/07 spec. teletechniczna

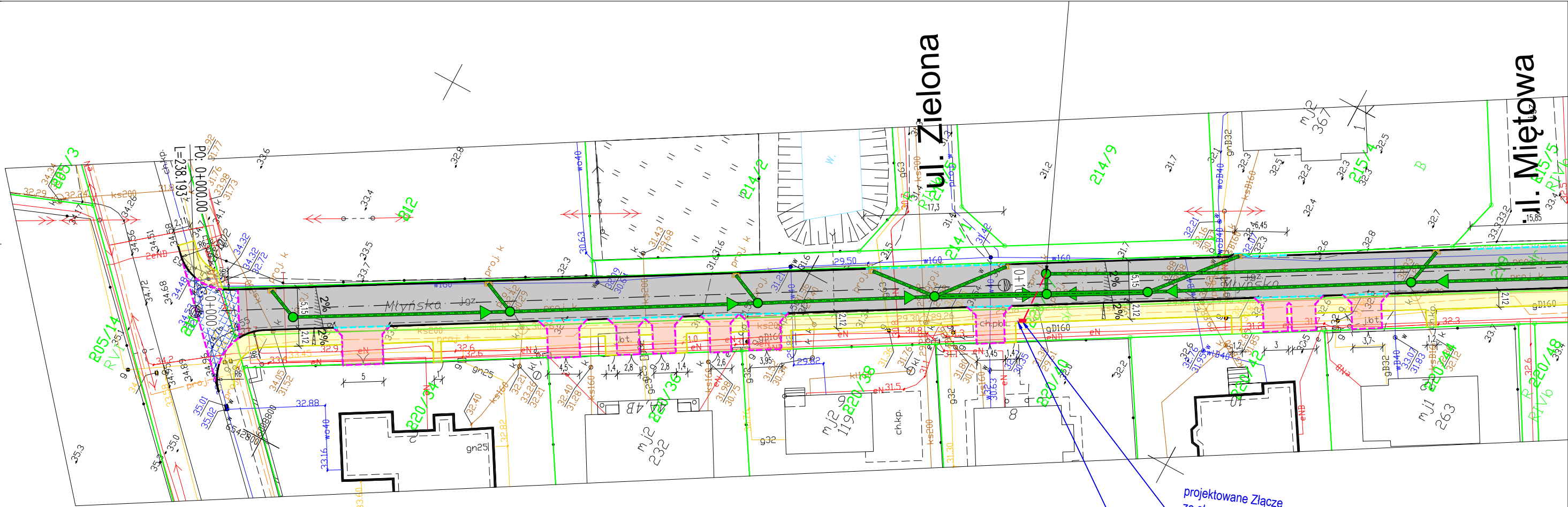
Opracowujący:
mgr inż. Bartosz Wacziński

6.5. UZGODNIENIE Z ENERGA OŚWIETLENIE Z DN. 11.12.2017



7. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Rys. E-1.1	Plan sytuacyjny
Rys. E-1.2	Plan sytuacyjny
Rys. E-1.3	Plan sytuacyjny
Rys. E-2.0	Schemat projektowanego oświetlenia



projektowane Złącze
ze sterownikiem pompowni
przy złączu przepompowni
Złącze wg. opracowania ENERGA-OPERATOR
realizacja P/17/017132

Legenda:

- proj. oś jezdni
- K1 – kr. bet. skośny 15x30cm wyst. 12cm
- K2 – kr. bet. najazdowy 12x25cm wyst. 2cm *
na przejazdach dla pieszych wyst. 1 cm
- K3 – obrzeże. bet. 8x30cm
- K4 – kr. bet. drogowy 15x25cm wyst. 0cm *
na końcu zjazdu wyst. 1 cm

Projektowane nawierzchnie konstrukcji:

Kolorystyka i warstwy konstrukcji wykonywać zgodnie z opisem technicznym

- KN1 (ciąg jezdni, naw. z płyt IMOB, gr. 12.5cm)
- KN2 (chodnik, k. bet., gr. 8cm)
- KN3 (zjazd, k. bet., gr. 8cm)
- KN4 (obrukowanie kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej)
- KN5 (umocnienie skarp przy pomocy płyt ażurowych typu "MEBA")
- KN 6 (zjazd publiczny i wyniesiona nawierzchnia jezdni, k. bet. szary, 8 cm)
- KN 7 (zjazdy gruntowe, pospółka)
- warstwa humusu wraz z obsianiem mieszaną traw
- balustrada U-11a

Branża Sanitarna:

- proj. wpust deszczowy Ø500 z wpustem 60x40cm z przykanalikiem Ø200
- proj. sieć kanalizacji deszczowej Ø315/Ø800
- proj. sieć kanalizacji deszczowej tłocznej Ø75
- proj. studnia Ø1200/Ø1500
- pref. żelbetowy wylot kanalizacji deszczowej
- przepust betonowy Ø400
- odwodnienie liniowe prefabrykowane o dł. 9.0m, szer. 0.55m

Branża Energetyczna

- projektowany przewód oświetleniowy
- słup oświetleniowy wraz z oprawą LED
- istniejące latarnie oświetleniowe
- rura osłonowa
- szafka pomiarowa
- złącze kablowe

Branża teletechniczna

- projektowany przewód teletechniczny
- projektowany światłowód
- istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
- rura osłonowa z HDPE Ø110/6.3

Uwagi:

- Wymiary w [m]
- działki nie posiadających zlokalizowanych zjazdów indywidualnych – na etapie realizacji wykonawca ma obowiązek ustalić z Inwestorem lokalizację przyszłościowych doatkowych indywidualnych i związanych z tym zmianę krawężnika skośnego na najazdowy
- kolory kostki betonowej zgodnie z opisem technicznym
- wszelkie istniejące zasusy, zawory, skrzynki należy dostosować do rządnych projektowanego układu drogowego
- szczegóły techniczne wykonywać zgodnie z tomem architektoniczno-budowlanych poszczególnych branż

Jednostka projektowa: **RedRoad** Biuro Projektów
Bartosz Waczyński
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok. 4
nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500
biuro@redroad.pl www.redroad.pl

Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki",
Część III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m

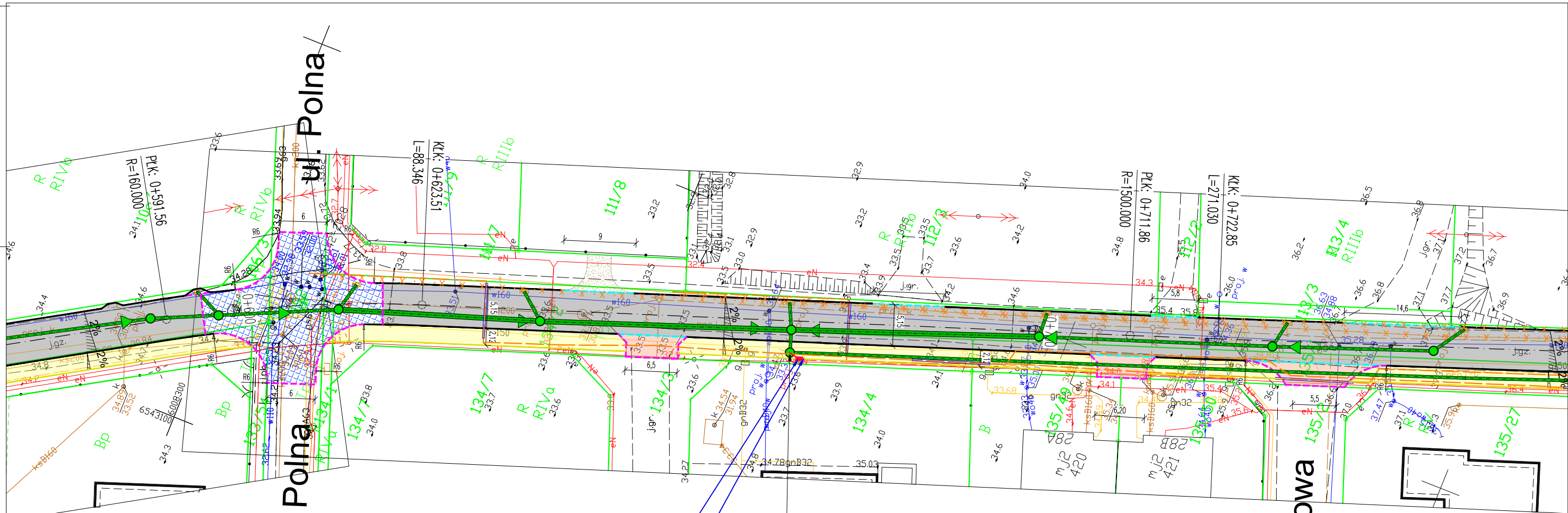
STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Tytuł rysunku: **Plan Sytuacyjny**

Branża: **Energetyczna**

Projektant: branza/nr uprawnień: Podpisz:
mgr inż. Waldemar Wesolowski energetyczna/75/Gd/2002
Sprawdzający:
mgr inż. Andrzej Kamiński energetyczna/WAM/0169/POOE/04
Opracowujący:

Nr arch.: **2017_1_3** Stadium: **PBW** Data: **10.2019** Skala: **1:500** Nr rys.: **E-1.1**



projektowane Złącze
ze sterownikiem pompowni (odrębne opracowanie)
Przy złączu przepompowni Energa wybuduje złącze pomiarowe wg.
P/17/017128 z dnia 13.04.2017

projektowana przepompownia P2

Legenda:

- proj. os. jezdni
- K1 – kr. bet. skośny 15x30cm wyst. 12cm
- K2 – kr. bet. najazdowy 12x25cm wyst. 2cm *
na przejściach dla pieszych wyst. 1cm
- K3 – obrzeże. bet. 8x30cm
- K4 – kr. bet. drogowy 15x25cm wyst. 0cm *
na końcu zjazdu wyst. 1cm

Projektowane nawierzchnie konstrukcji:

Kolorystyka i warstwy konstrukcji wykonywać zgodnie z opisem technicznym

- KN1 (ciąg jezdni, naw. z płyt IMOB, gr. 12.5cm)
- KN2 (chodnik, k. bet., gr. 8cm)
- KN3 (zjazd, k. bet., gr. 8cm)
- KN4 (obrukowanie kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej)
- KN5 (umocnienie skarp przy pomocy płyt ażurowych typu "MEBA")
- KN 6 (zjazd publiczny i wyniesiona nawierzchnia jezdni, k. bet. szary, 8 cm)
- KN 7 (zjazdy gruntowe, pospółka)
- warstwa humusu wraz z obsianiem mieszaną traw
- balustrada U-11a

Branża Sanitarna:

- proj. wpust deszczowy Ø500 z wpustem 60x40cm z przykanalikiem Ø200
- proj. sieć kanalizacji deszczowej Ø315/Ø800
- proj. sieć kanalizacji deszczowej tłocznej Ø75
- proj. studnia Ø1200/Ø1500
- pref. żelbetowy wylot kanalizacji deszczowej
- przepust betonowy Ø400
- odwodnienie liniowe prefabrykowane o dł. 9.0m, szer. 0.55m

Branża Energetyczna

- projektowany przewód oświetleniowy
- słup oświetleniowy wraz z oprawą LED
- istniejące latarnie oświetleniowe
- rura osłonowa
- szafka pomiarowa
- złącze kablowe

Branża teletechniczna

- projektowany przewód teletechniczny
- projektowany światłowód
- istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do usunięcia
- rura osłonowa z HDPE Ø110/6.3

Uwagi:

- Wymiary w [m]
- działki nie posiadających zlokalizowanych zjazdów indywidualnych – na etapie realizacji wykonawca ma obowiązek ustalić z Inwestorem lokalizację przyszłościowych dodatkowych indywidualnych i związanych z tym zmianę krawężnika skośnego na najazdowy
- kolory kostki betonowej zgodnie z opisem technicznym
- wszelkie istniejące zasuwki, zawory, skrzynki należy dostosować do rzędnych projektowanego układu drogowego
- szczegóły techniczne wykonywać zgodnie z tomem architektoniczno-budowlanych poszczególnych branż

Jednostka projektowa:		RedRoad Biuro Projektów Bartosz Waczyński 80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok. 4 nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500 biuro@redroad.pl www.redroad.pl		
Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:				
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki", Część III: Przebudowa ulicy Młynskiej na długości około 1760m				
STADIUM:				
PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY				
Tytuł rysunku:		Plan Sytuacyjny		
Branża:		Energetyczna		
Projektant:	branża/nr uprawnień:	Podpis:		
mgr inż. Waldemar Wesolowski	energetyczna/75/Gd/2002			
Sprawdzający:				
mgr inż. Andrzej Kamiński	energetyczna/WAM/0169/POOE/04			
Opracowujący:				
Nr arch.:	Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.:
2017_1_3	PBW	10.2019	1:500	E-1.2

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH
SKALA 1:500
01.10.2019 DATA

Woj. pomorskie
Gmina: Pszczółki
Dłęb: Różyny
Identyfikator zgłoszenia pracy: 6642.1.1819.2019
Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6
pionowy: H mapy

STAROSTWO POWIATOWE
W PRUSZCZU GDANSKIM
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji
lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew
postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej
w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów
z art. 48a ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

ul. Chmielna

ul. Pszeniczna

ul. Sosnowa

ul. Leśna

Istn. latania 1212 gminy Pszczółki
- projektowany kabel wykonac
jako kontynuacja istn. linii oświetleniowej

Legenda:

- proj. os. jezdn.
- K1 - kr. bet. skosny 15x30cm wysł. 12cm
- K2 - kr. bet. najazdowy 12x25cm wysł. 2cm
- K3 - obrzeże bet. 8x30cm
- K4 - kr. bet. drogowy 15x25cm wysł. 0cm
- K5 - obrzeże bet. 10x10cm
- proj. studnia 1200/41500
- pref. żelbetowy wylot kanalizacji deszczowej
- przepust betonowy 400
- dwudziennie linowe prefabrykowane o dł. 9.0m, szer. 0.55m
- proj. wylot deszczowy 400 z wpustem 60x40cm z przykanalikiem 400
- proj. sieć kanalizacji deszczowej 415/480
- proj. sieć kanalizacji deszczowej tłocznej 475
- proj. studnia 1200/41500
- pref. żelbetowy wylot kanalizacji deszczowej
- przepust betonowy 400
- dwudziennie linowe prefabrykowane o dł. 9.0m, szer. 0.55m

Projektowane nawierzchnie konstrukcji:
Kolorystyka i warstwy konstrukcji wykonawcze zgodnie z opisem technicznym

Legenda:

- KN1 (ciąg jezdn., naw. z płyt IMOB, gr. 12.5cm)
- KN2 (chodnik, k. bet., gr. 8cm)
- KN3 (jazdy, k. bet., gr. 8cm)
- KN4 (obróbkowanie kamieniem naturalnym na zaprawie cementowej)
- KN5 (umocnienie skarp przy pomocy płyt azurowych typu "MEBA")
- KN 6 (jazd publiczny i wysejona nawierzchnia jezdn., k. bet. szary, 8 cm)
- KN 7 (jazdy gruntowe, pospółka)
- warstwa humusu wraz z obsianiem mieszaną traw
- balustrada U-11a

Branża Sanitarna:

- proj. wylot deszczowy 400 z wpustem 60x40cm z przykanalikiem 400
- proj. sieć kanalizacji deszczowej 415/480
- proj. sieć kanalizacji deszczowej tłocznej 475
- proj. studnia 1200/41500
- pref. żelbetowy wylot kanalizacji deszczowej
- przepust betonowy 400
- dwudziennie linowe prefabrykowane o dł. 9.0m, szer. 0.55m

Branża Energetyczna:

- projektowany przewód oświetleniowy
- slup oświetleniowy wraz z oprawą LED
- istniejące latarnie oświetleniowe
- rura osłonowa
- szafka pomiarowa
- złącze kablowe

Branża teletechniczna:

- projektowany przewód teletechniczny
- projektowany przewód światłowodowy
- istniejący przewód teletechniczny przeznaczony do użytku
- rura osłonowa z HDPE 110/6.3

Uwagi:

- Wymiary w [m]
- Osłoki nie posiadających zlokalizowanych pojazdów indywidualnych - na etapie realizacji wykonawca ma obowiązek ustalić z inwestorem lokalizację przyszłościowych dodatkowych indywidualnych i związanych z tym zmianą krawężnika skosnego na najazdowy
- Kolory kostki betonowej zgodnie z opisem technicznym
- Wszystkie istniejące zasywy, zwozy, skrytki należy dostosować do rzędnym projektowanego układu drogowego
- Szczegóły techniczne wykonawcze zgodnie z normami architektoniczno-budowlanymi poszczególnych branż

Jednostka projektowa: **RedRoad** Biuro Projektów
Bartosz Wacziński
80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok. 4
tel. 888-287-49-03, e-mail: biuro@redroad.pl, www.redroad.pl

Zamierzenie budowlane/Objekt budowlany:
"Wykonanie dokumentacji projektowej dla przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki".
Część III: Przebudowa ulicy Myrskiej na długości około 1760m

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Tytuł rysunku: **Plan Sytuacyjny**

Branża: **Energetyczna**

Projektant: **branzalr uprzedni** Podpis: **Podpis**

mgr inż. Waldemar Wesolowski energetyczna/190202

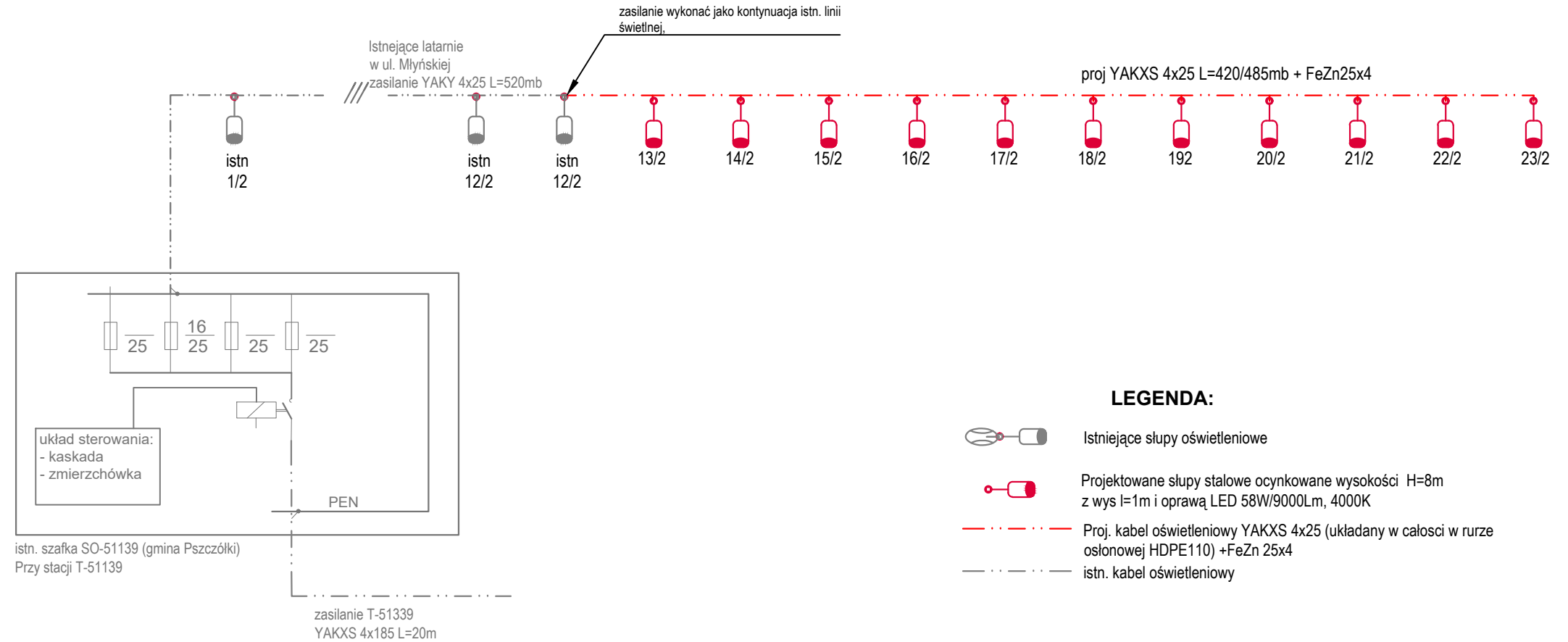
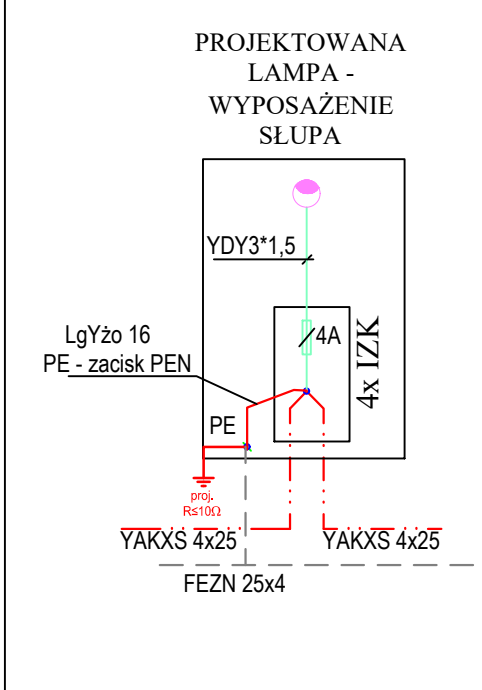
Sprzedaż: **energetyczna/190202**

mgr inż. Andrzej Kamiński energetyczna/19020204

Opracowanie: **energetyczna/19020204**

Nr arch.: **2017_1_3** Stadium: **PBW** Data: **10.2019** Skala: **1:500** Nr rys.: **E-1.3**

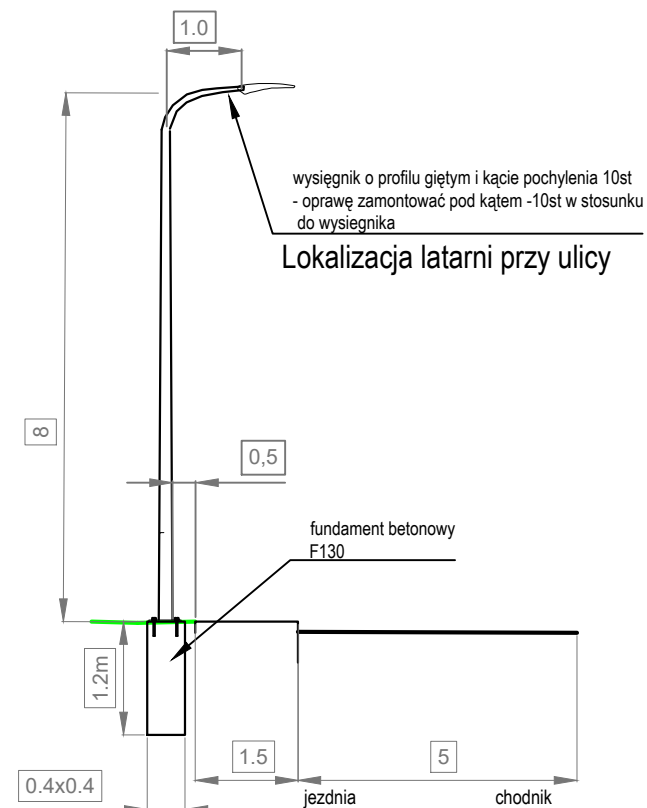
DETALE



LEGENDA:

-  Istniejące słupy oświetleniowe
-  Projektowane słupy stalowe ocynkowane wysokości H=8m
z wys l=1m i oprawą LED 58W/9000Lm, 4000K
-  Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 (układany w całości w rurze
osłonowej HDPE110) +FeZn 25x4
-  istn. kabel oświetleniowy

PROFIL LOKALIZACJI SŁUPÓW



LEGENDA DO WIDOKU SŁUPÓW

- Słupy okrągły stalowy ocynkowany na gorąco,
- Słupy o grubości ścianki min 4mm wykonane ze spawem niewidocznym (słupy spawane plazmowo).
- Na słupach należy zamontować wyraźne oznaczenie z podaniem numeru latarni oraz numeru obwodu oraz symbolem UG.
- Na słupach zamontować oprawy typu LED z optyką w technologii reflektorowej, bez indywidualnych soczewek i odbłyśników
- Wszystkie oprawy winny umożliwiać ustawienie minimum 3 poziomów luminancji (układy redukcji mocy) oraz być wyposażone w układ zapewniający utrzymanie stałego strumienia świetlnego w okresie użytkowania
- Fundament pomalować abizolem.
- Wysokość fundamentu ponad powierzchnię trawnika h=3cm (±1cm)
- W przypadku lokalizacji słupa przy skarpie należy obłożyć ją płytami ażurowymi
- Wnęki sytuować w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Minimalne wymiary wnęki 100x300cm.
- Stosować złącza IZK, w słupach podziałowych montować tabliczki słupowe podziałowe.
- Numerację słupów malować na wysokości 1,8m.
- Oprawy LED o mocy nie większej niż 58W i strumieniu nie mniejszym niż 9000 Lm, 4000K

Jednostka projektowa:	RedRoad Biuro Projektów Bartosz Waczyński 80-180 Gdańsk, ul. Świętokrzyska 51, lok.4 nip: 888-287-90-03 region: 221-730-500 biuro@redroad.pl www.redroad.pl
Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:	Przebudowy dróg gminnych wewnętrznych na terenie gminy Pszczółki Cześć III: Przebudowa ulicy Młyńskiej na długości około 1760m
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	Schemat projektowanego oświetlenia
Branża:	Elektryczna
Projektant:	mgr inż. W. Wesolowski nr uprawnień: 75/G01/2002 Podpisz:
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kamiński WAM0168/POOE/04
Opracowujący:	inż. Karol Zaborowski
Nr arch.:	2017_01_3
Stadium:	PB
Data:	10.2019
Skala:	
Nr rys.:	E-2.0