

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. 5

**Obiekt:** Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul.  
Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

**Kategoria:** -

**J. ewid.** 321501\_1 Szczecinek

**Adres:** dz. nr 557/2, 534/1 obr. Szczecinek 13

**Inwestor:** Miasto Szczecinek  
pl. Wolności 13  
78-400 Szczecinek

**Projektant:** ZAP/0190/PWOE/14  
Nr uprawnień

**Adam Piotrowicz**

mgr inż. Adam Piotrowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

Szczecinek, wrzesień 2018

# SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa,
2. Spis treści, zakres rzeczowy,
3. Zaświadczenia projektanta,
4. Warunki przyłączenia,
5. Odpisy uzgodnień i opinii,
6. Opis techniczny,
7. Informacja BiOZ,
8. Rysunek 1 - zagospodarowanie terenu,
9. Rysunek 2 - schemat elektryczny,

## UOGÓLNIONY ZAKRES RZECZOWY

1.	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	8 m
2.	Kabel YKXS <sub>žo</sub> 3x6 mm <sup>2</sup>	12 m
3.	Kanalizacja kablowa RHDPE 40	22 m

**Adam Piotrowicz**  
(imię i nazwisko)

Szczecinek dn. 18.09.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

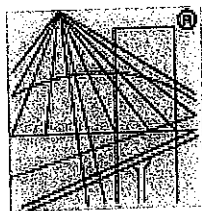
Oświadczam, że projekt budowlany „Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku” dz. nr 557/2, 534/1 obr. Szczecinek 13

(nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Piotrowicz

**mgr inż. Adam Piotrowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14.....  
(podpis autora projektu)



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-J4W-T2E-C6N \*

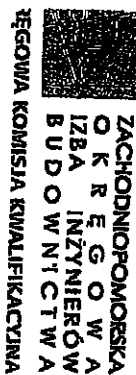
Pan Adam PIOTROWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0028/15  
adres zamieszkania TUROWO 6C , 78-400 SZCZECINEK  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Суд. акт: ОКК-0054-0055-0026(3)У14**

**DECY 21 A**

Nia podobnie: art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach i zarządach samorządów oraz funkcjonów budowlanych (Dz. U. z 2013 r., poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samorządowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U., poz. 1273) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm.) po uszczelnieniu, że zostały spełnione warunki, w zakresie funkcjonowania samorządowego oraz po skróceniu czasu na przygotowanie budowlanego z wyłączeniem powyższych.

**Pan mój imię, Adam Fikorski,  
urodzony dnia 28 grudnia 1984 r. w Szczecinie**

**Other people**

**DEBRA WINTERSA BUDOVITANE**

**IMMEDIATELY ZAPUS042W00E14**

[illegible]

**elaborez un plan de travail et de recherche**

1. Uprawnienia budowlane w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do prowadzenia i kierowania liniami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniając do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i konstruowania wykonanej budowlany w szczególności w obiektach budowlanych, takich jak: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w tym kablowych, telefonicznych i telemiejscowych sieci telezwy, sieci telezwy mian, oraz instalacyjnych i urządzeń technicznych wszelkich, w tym kablowych, telezwy i telemiejscowych i telemiejscowych sieci telezwy, sieci telezwy mian, oraz elektroenergetycznych urządzeń, zgodnie z § 5 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Komunikacji z dnia 11 września 2014 r. w sprawie oznaczeń symboli technicznych w budowlanych;
- 2) sporządzania projektu zaprzęgnięcia obiektu lub partii w zakresie mianowej napiętności, zgodnie z § 10 ust. 1 rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo bankowe w sprawie zmian przepisów dotyczących działalności w zakresie objętej nadzoru specjalnego, stanowiącej integralną część projektu:

1) zmianę treści rozdziału

... w zakresie zmian i ulepszeń, w szczególności w zakresie:

- 2) *klasyfikacja wytworzonych kombinacyjnych elementów budowlanych oraz należących do kombinacji technicznej wytworzenia tych elementów;*
- 3) *wykonywanie nadzoru inwestycyjnego;*
- 4) *zróżnicowanie kombinacji technicznej tworzenia obiektów budowlanych.*

## Useful Hints

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od wszczęcia sprawy.

### **References**

Od najmłodszej decyzji szczyt odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zastępcy Regionalnej Komisji Kwalifikacyjnej Zastępcy Regionalnej Komisji Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

# Stad Opatow'sz Kwartalnik

**mag. Andrzej Galkiewicz**  
**Prezenterzy OBR**

**THE JOURNAL OF THE**

10

**prof. dr hab. inż. Włodzisław Szank**

**Chadwick O'Neil**

## Öffentliche

1. Pan Adam Piotrowicz  
ul. Białona 19, 78-400 Szczecinek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Olgoszewa Rada ZOIMB
4. OKK - 2a

Numer P/18/042111	Miejscowość Szczecinek	Data 08-08-2018
-------------------	------------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: kamera monitoringu  
Adres (Nr działki): Szczecinek, ul. Bolesława Limanowskiego 18  
gm. Szczecinek, działka numer 534/1 obr. 13
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczecinek Marcelin [4010]  
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Szczecinek Oczyszczalnia 2 [438]  
Stacja SN/nn Szczecinek Mickiewicza [40493]  
Obwód nn ZK Mickiewicza 3 [12]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Limanowskiego 18 [4Z0]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Nie dotyczy
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Nie dotyczy
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Nie dotyczy
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Nie dotyczy
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy
    - 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Przy istniejącym złączu kablowym usytuowanym przy budynku nr 18 ul. Limanowskiego w Szczecinku zainstalować szafkę pomiarową z zabezpieczeniem przedlicznikowym 1x6A. Szafkę pomiarową zasilić kablem wg obliczeń z złącza kablowego, a w/w szafki wykonać w/w zalicznikowo kablem wg obliczeń do rozdzielni głównej przyłączanego obiektu. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić sposób przyłączenia i załączenia pod napięcie w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku i uzgodnić schemat jednokreskowy z określeniem wielkości zabezpieczeń i przekrojów przewodów itp. wykonany przez uprawnioną osobę oraz pozytywnie uzgodniony przez właściciela działki.
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:  
w szafce pomiarowej odbiorcy przy istniejącym złączu kablowym
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w



# Energa

operator

- szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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:  
Licznik 1- fazowy
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 zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Szczecinek Marcelin  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) 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:  
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 12.4. Inne wymagania:  
Nie dotyczy
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

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 Koszalinie

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 przyłączonego:

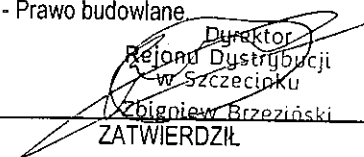
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Franczak Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 3714721

  
Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Szczecinku

Zbigniew Brzeziński  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku  
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek



## **DECYZJA**

### **Na podstawie:**

- 1) art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.).
- 2) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.).

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Adama Piotrowicza zam. ul. Bukowa 19, 78-400 Szczecinek, reprezentującego Inwestora, którym jest Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, z dnia 24.09.2018 r., o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Bolesława Limanowskiego na działce nr 534/1 w obrębie 13, ul. Strażackiej na działce nr 401/9 w obrębie 13 i ul. Sadowej na działce nr 329/2 w obrębie 13 w Szczecinku, urządzeń w postaci instalacji elektrycznych kamer monitoringu wraz z kanalizacjami kablowymi, w celu instalacji kamer monitoringu miejskiego.

**Zezwalam dla Miasta Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek** na lokalizację w pasie drogowym ul. Bolesława Limanowskiego na działce nr 534/1 w obrębie 13, ul. Strażackiej na działce nr 401/9 w obrębie 13 i ul. Sadowej na działce nr 329/2 w obrębie 13 w Szczecinku, urządzeń w postaci instalacji elektrycznych kamer monitoringu wraz z kanalizacjami kablowymi, w celu instalacji kamer monitoringu miejskiego, przy zachowaniu następujących warunków:

1. usytuowanie projektowanych odcinków instalacji elektrycznych kamer monitoringu wraz z kanalizacjami kablowymi należy zgłosić Staroście Szczecineckiemu w celu uzgodnienia jego lokalizacji na naradzie koordynacyjnej;
2. projektowane odcinki instalacji elektrycznych kamer monitoringu wraz z kanalizacjami kablowymi zlokalizowane w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
3. roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniami;
4. po wbudowaniu urządzeń naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego na koszt Inwestora;
  - 4.1 w przypadku naruszenia konstrukcji chodnika, chodnik należy przełożyć na całej szerokości i długości prowadzonych robót z zastosowaniem pełnowartościowego materiału i przy uzyskaniu wskaźników zagęszczenia zgodnych z normami i przepisami branżowymi,
5. zezwolenie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń, naniesionych na plany sytuacyjne posiadające pieczęć Miasta Szczecinek;
7. Inwestor – zobowiązany jest do poniesienia wszelkich kosztów związanych z przeniesieniem urządzeń jak również kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi na odcinkach projektowanej sieci;
8. Inwestor – po wykonaniu robót winien dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i dostarczyć ją do Wydziału Komunalnego tut. Urzędu.

Powyższe zezwolenie jest równoznaczne z udzieleniem Inwestorowi zgody na zmniejszenie odległości projektowanej linii kablowej, niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, do krawędzi jezdni ul. Bolesława Limanowskiego (działka nr 534/1 w obrębie 13) i ul. Strażackiej (działka nr 401/9 w obrębie 13) i ul. Sadowej (działka nr 332 w obrębie 13) w Szczecinku.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi opieczętowane pieczęcią tut. Urzędu załączniki.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

## POUCZENIE

1. Na inwestorze przed rozpoczęciem prac budowlanych ciąży obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Miasta w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Z up. BURMISTRZA MIASTA**

*mgr inż. Anna Mista*  
Dyrektor Wydziału Komunalnego

W załączeniu:

1. 2 egzemplarze uzgodnionej lokalizacji instalacji elektrycznej i kanalizacji kablowej.

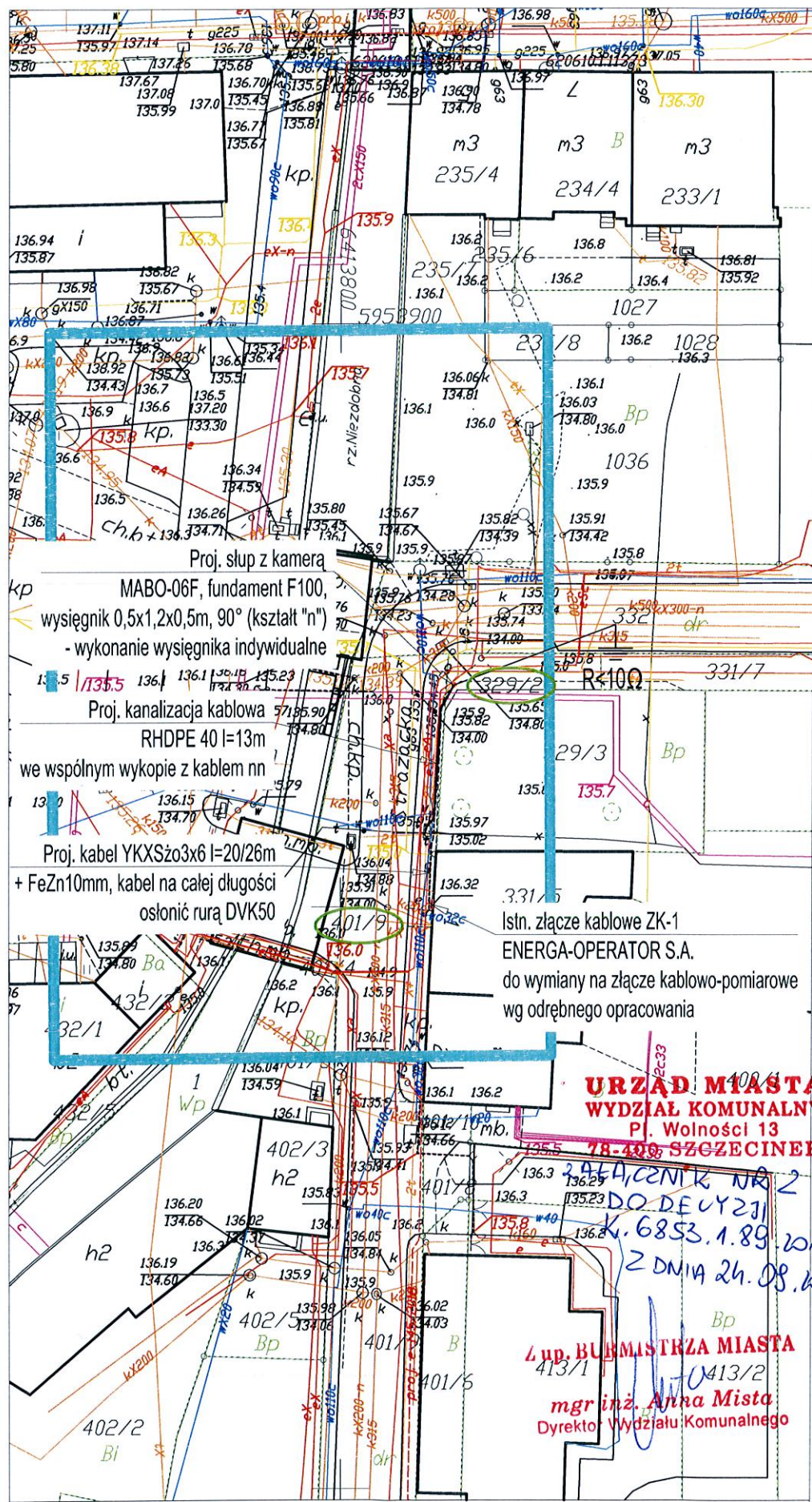
Otrzymują:


1. Adam Piotrowicz, ul. Bukowa 19, 78-400 Szczecinek, pełnomocnik Miasta Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek,
2. Wydział K a/a. (A.W).



1



[illegible]

Investor	<b>Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek</b>			
	imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis 
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/P/WOE/14	sierpień 2018	
Skala:	Opis rysunku			Nr rysunku
1:500	Instalacja kamery monitoringu miejskiego przy ul. Sadowej w Szczecinku. Zagospodarowanie terenu.			1

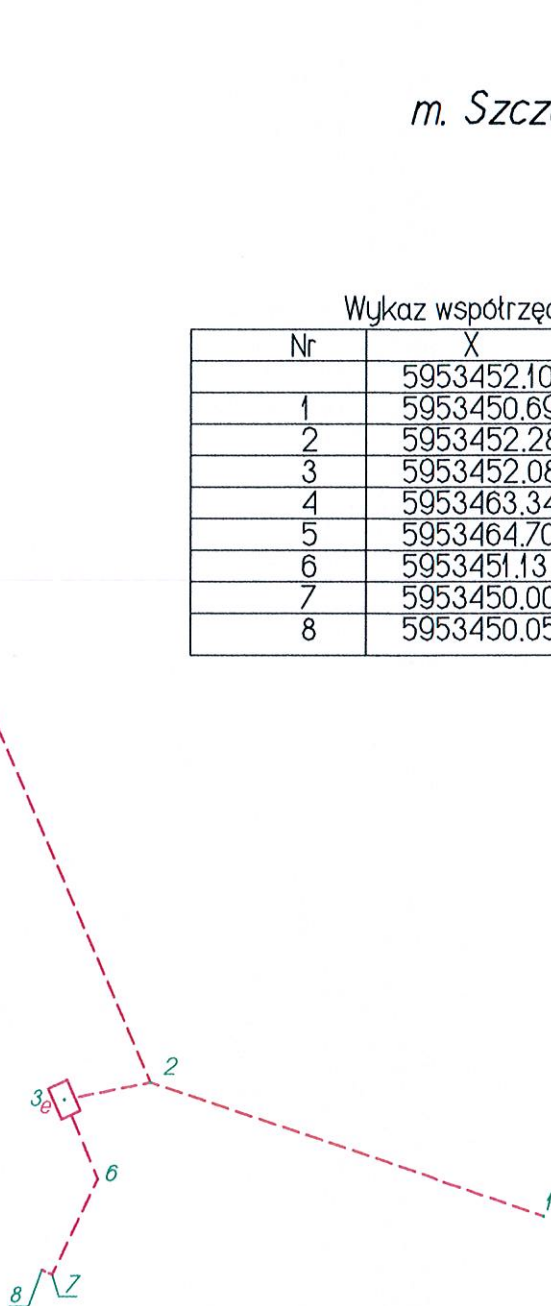


# Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu

m. Szczecinek ul. Pileckiego

Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
	5953452.10	6413951.94
1	5953450.69	6413957.76
2	5953452.28	6413952.98
3	5953452.08	6413951.93
4	5953463.34	6413948.13
5	5953464.70	6413947.03
6	5953451.13	6413952.34
7	5953450.00	6413951.79
8	5953450.05	6413951.67



Str 1/4

STAROSTA SZCZECINECKI  
ul. Warcisława IV 16 (1)  
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dn. 07.09.2018 r.

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR 6630.222.2018

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (art. 7d pkt 2 - Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	instalacja monitoringu miejskiego przy ulicy Pileckiego i Limanowskiego
Lokalizacja:	Szczecinek obręb 13 dz. 557/2, 534/1 ul. Limanowskiego
Wnioskodawca:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ ul. Bukowa 19 78-400 Szczecinek
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek
Projektant:	ADAM PIOTROWICZ
Przewodniczący:	Halina Krynke-Jarosz, Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Szczecinku, ul. Warcisława IV 16, 78-400 Szczecinek
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	06.09.2018
Rozp. narady:	07.09.2018
Zakończ. narady:	07.09.2018

Uczestnicy narady uzgadniają lokalizację przewodów i urządzeń sieci uzbrojenia terenu z uwagami jak niżej. Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej bądź brakiem występowania sieci w zakresie opracowania.

Branża

Treść uzgodnienia, podpis uzgadniającego

gazownicza

7.09.2018

Uzgodniono bez

uweg

  
Kierownik  
Gazownia w Szczecinku

Wojciech Pawłowicz

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie

Gazownia w Szczecinku  
ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek  
tel. 94 372 65 54, fax 94 372 65 61  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
  
mgr inż. Halina Krynke-Jarosz  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Nieruchomościami

energetyczna

Usgodnienie jest na str 4

oświetlenie

telekomunikacja

4055/2018

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA NIERZUCHOMOŚCIAMI

Wydział Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
mgr inż. Halina Krylik-Jaroszyńska  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Nieruchomościami

.....  
 telewizja kablowa ("GAWEX-MEDIA"; "VECTRA")

.....  
 w -kan

1142/09/2018

UZGODNIONO W ODNIESIENIU DO URZĄDZEN  
 WOD.-KAN. ADMINISTROWANYCH PRZEZ PWIK Sp. z o.o.  
 7.09.2018 SZCZECINEK ..... KIEROWNIK  
 Działu Eksploatacji Sieci Wod.-Kan.  
 Zbigniew Pielowski

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
 mgr inż. Hanna Wójcik-Jarosza  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Gospodarki Leśnej i Ochrony Lasów

.....  
 cieplownicza

Miejska Energetyka Ciepła  
 Spółka z o.o. w Szczecinku  
 ul. Armii Krajowej 81  
 78-400 SZCZECINEK  
 tel. 94 372-66-50. fax 94 372-66-59

07.09.2018


Uzgodniono bez uwag

GŁÓWNY SPECJALISTA  
 ds. Projektowych  
 Krzysztof Szatkowski  
 UPR. A/MK/860/141/80  
 UPR. VAN/N/7210/35/85



drogowa

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
 Rejon Dystrybucji w Szczecinku  
 Dział Dokumentacji Energetycznej  
 tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01



UZGODNIENIE NR 222 Z DNIA 01.09.2018  
 POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA
6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA  
 UWAGI

Kierownik  
 Działu Dokumentacji Energetycznej

*Jarostaw Kraspecki*  
 Jarostaw Kraspecki

melioracja

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
*mgr inż. Halina Krynke-Jarosz*  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Gospodarki Nieruchomościami

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.).

1139

W naradzie koordynacyjnej uczestniczył/nie uczestniczył wnioskodawca

z up. STAROSTY  
*mgr inż. Halina Krynke-Jarosz*  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Gospodarki Nieruchomościami

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIKT: ul. W. Pileckiego dz. 766  
OBREB: 013  
MIASTO: Szczecinek 321501\_1  
POWIAT: szczecinecki

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne  
Dariusz Kęsy  
ul. Chopina 6b/9  
78-449 Borne Sulino

SKALA: 1:500

Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

(wykonawca prac geodezyjnych)

Wykonano w ramach roboty: 6640.1081.2018  
zgłoszonej w PODGIK w Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 nr sekcji:  
6.206.10.07.13 - 3.1

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2017r. (Dz.U. nr 263, 1572) - par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: proj. k-245/2017

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1139, 1139/3, 1139/4  
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: .....  
nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Informacje dodatkowe:

1. ..... zakres pomiaru.

2. Mapa nadoje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

1. Nazwa pliku - 6640.1081.2018\_1

2. Format pliku: DXF

3. Data: 27 SIE 2018

4. Wielkość pliku: 8621 kb

1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

- Danych branżowych - z literą B

- Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury

elektromagnetyczną - z literą A

- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się

kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest

niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Data opracowania mapy: 07.08.2018

Wykonawca prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIONY

Dariusz Kęsy

Upr. Zaw. Nr 18488

Imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis.....

Kierownik prac geodezyjnych:

GEODETA UPRAWNIONY

Dariusz Kęsy

Upr. Zaw. Nr 18488

Imię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis.....

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIĘTA OPERATU TECHNICZNEGO WPISANO DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SZCZECINECKI  
ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

P.3215.2018.993

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

27 SIE 2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY

inż. Barbara Salnik  
GEODETA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Gospodarki Mierzącości

## STAROSTA SZCZECINECKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się w Starostwie Powiatowym w Szczecinku przy ul. Wacławowa IV 16.

z up. STAROSTY

Znak sprawy: GG.6630.

22.2.2018

07.09.2018

Szczecinek,

(data)

(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

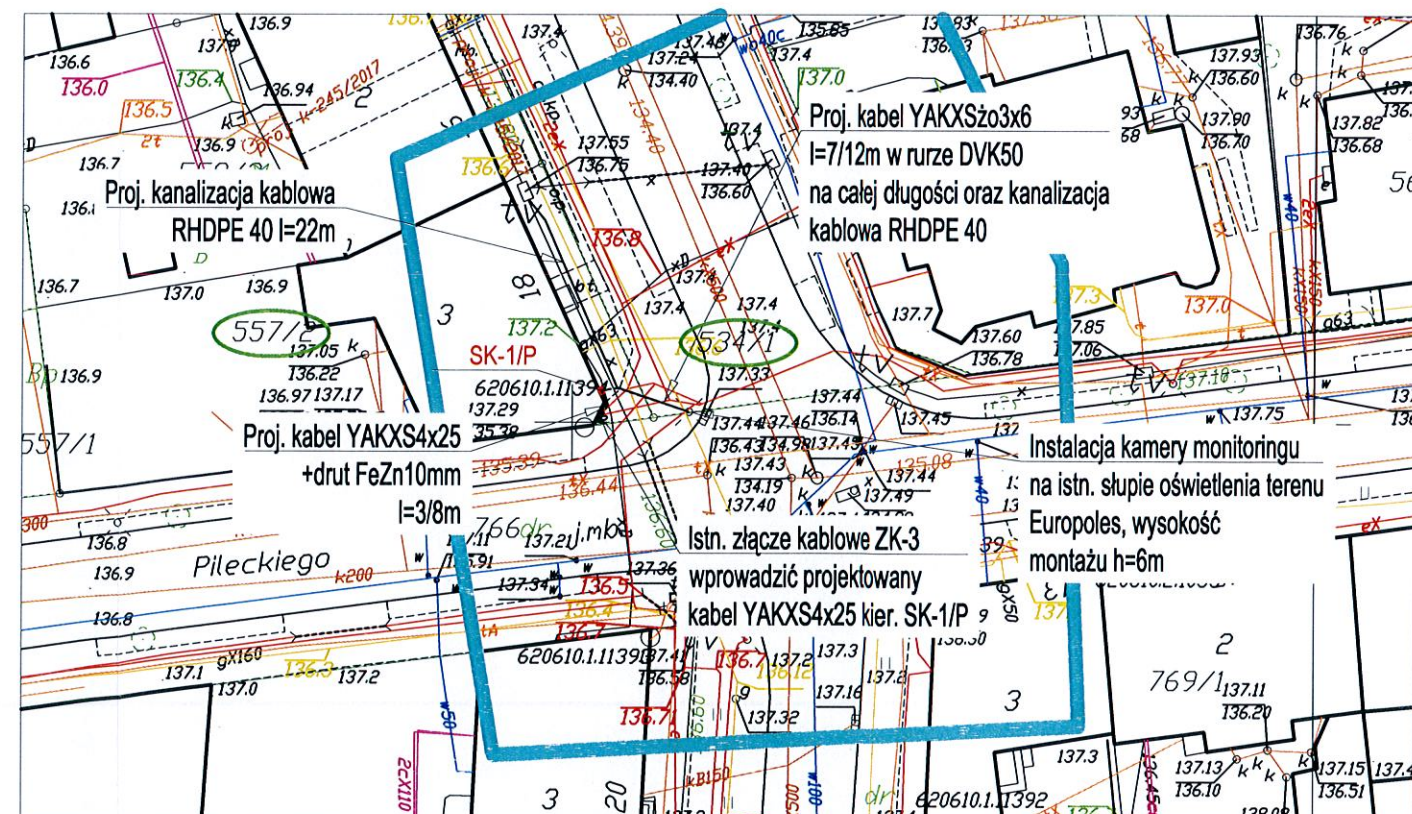
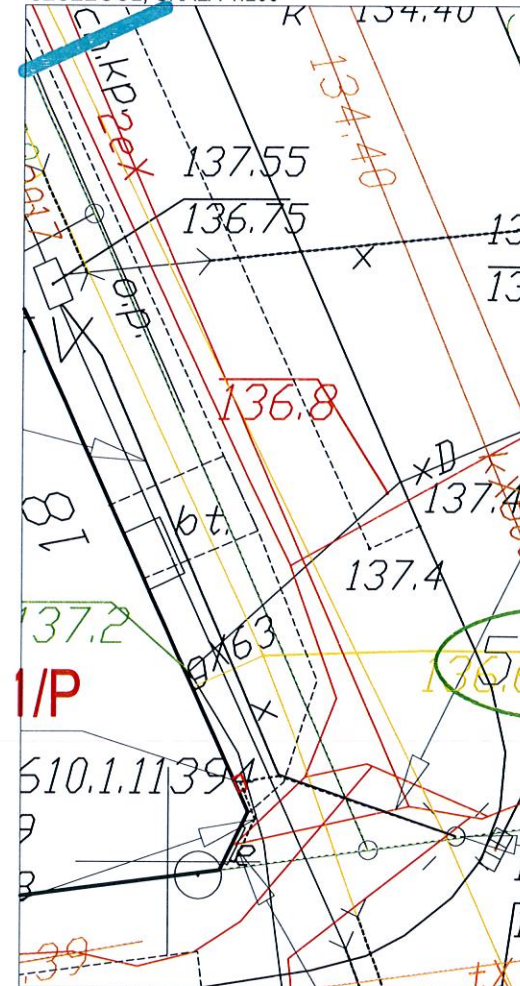
## ZALĄCZNIK:

Protokół Nr GG.6630.

22.2.2018

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 07.09.2018

SZCZEGÓŁ, SKALA 1:200



Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek				
Investor	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PWOE/14	sierpień 2018	
Skala:	Opis rysunku	Nr rysunku		
1:500	Instalacja kamery monitoringu miejskiego przy ul. Limanowskiego w Szczecinku. Zagospodarowanie terenu.	1		



## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa terenu w skali 1 : 500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów,
- warunki przyłączenia do sieci ENERGA-OPERATOR S.A.

### 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest instalacja kablowa kamery monitoringu wraz z kanalizacją kablową dla potrzeb sterowania.

### 3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

1. Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. prawo budowlane,
2. Ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
3. Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Obszar oddziaływania projektowanych instalacji nie wykracza poza dz. nr 557/2, 534/1 obr. Szczecinek

13.

### 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
- instalacja oświetlenia terenu,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- drogi miejskie,

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wykonanie linii kablowej niskiego napięcia oraz kanalizację kablową.

W/w urządzenia zaliczono do I kategorii gruntowej, a warunki gruntowe określono jako proste.

### 6. Aspekty środowiskowe

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska.

Wszelkie prace w obrysie koron drzew i krzewów należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego wykopy przy drzewach i krzewach zasypywać w jak najkrótszym czasie. Zabronione jest manewrowanie sprzętem ciężkim pod koronami drzew i krzewów. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym drzewa (krzewu) po zasypaniu wykopów obficie podlać. Roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów prowadzić wyłącznie w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Należy zachować naturalny układ warstw glebowych. Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu poprzedniego.

### 7. Ochrona zabytków

Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej.

### 8. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót zostało opisane w załączonej informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, środki ochrony przed dotykiem pośrednim według opisu technicznego.

### Opis techniczny

#### 1. Instalacja kamery monitoringu

Na istniejącym słupie oświetlenia drogowego zainstalować kamerę monitoringu HIKVISION DS-2DF8236I-AELW lub równoważną. Przy istniejącym budynku mieszkalnym posadowić złącze pomiarowe, które zasilić z istniejącego złącza ENERGIA-OPERATOR S.A. kablem YAKXS4x25. Kamerę zasilić kablem YKXS 3x6 zalicznikowo od w/w złącza pomiarowego.

Kabel układać na głębokości 0,7 m, YAKXS4x25 układać w 20 cm warstwie piasku, kabel YKXS3x6 układać na całej długości w rurze osłonowej  $\Phi 50$ , 25 cm nad kablami ułożyć niebieską folię kablową. Grunt w wykopie zagęścić.

Wzdłuż kabla YAKXS4x25 ułożyć drut ocynkowany FeZn10 mm (względnie bednarkę FeZn25x4), łączący szyny PEN złączy kablowych.

Po ułożeniu kabli dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji i sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń.

## 2. Kanalizacja kablowa

Zgodnie z planem zagospodarowania wykonać kanalizację kablową – ułożyć rurę osłonową PCV o średnicy 50 mm od słupa z kamerą, do projektowanej studzienki kanalizacyjnej. Kanalizację kablową układać na głębokości 0,6 m, 25 cm nad kanalizacją ułożyć niebieską folię kablową.

## 3. Ochrona od porażeń:

Parametry przyjętych rozwiązań ochrony od porażeń pokazano w obliczeniach. Po zakończeniu instalacji pod napięcie należy sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń.

## 4. Uwagi:

Prace ziemne w sąsiedztwie istniejących sieci i instalacji prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Należy zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.

Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego, zgodnie z wytycznymi właścicieli gruntów.

Należy zachować naturalny układ warstw glebowych.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wiedzą fachową. Po zakończeniu budowy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną wykonanych urządzeń.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i zasadami bhp oraz wiedzą techniczną (w tym normami SEP-E-001 i SEP-E-004). Po zakończeniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony podstawowej i ochrony przy uszkodzeniu.

## 5. Obliczenia

### Parametry elektryczne:

Obliczona impedancja pętli zwarcia do słupa z kamerą  $Z_{k1} = 0,395 \Omega$

Napięcie  $U_z = 230 V$

### Sprawdzenie dobranych przewodów z warunku samoczynnego wyłączenia.

Prąd zwarciaowy jednofazowy w słupie z kamerą:

$$I_{k1} = U_z / 1,25 Z_{pso} = 466 A$$

$U_{zf}$  – napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia ETIMAT T gwarantujący wyłączenie w czasie poniżej 5 s odczytany z charakterystyki czasowo-prądowej

$$I_{wyf} = 42 A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$$I_{k1} > I_{wyf} - \text{warunek spełniony}$$

Spadek napięcia w instalacji zasilającej

$$\Delta U_{\%} = 0,1 < 0,5\%$$

Opracował

Adam Piotrowicz

**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa obiektu budowlanego:**

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku.

**Adres obiektu:** dz. nr 557/2, 534/1 obr. Szczecinek 13

**Inwestor:** Miasto Szczecinek  
pl. Wolności 13  
78-400 Szczecinek

**Projektant:**

Adam Piotrowicz  
Imię i nazwisko

78-400 Turowo 6C  
adres



Szczecinek, 18 września 2018 r.  
miejscowość data

## CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- instalacji kablowej,
- kanalizacji kablowej,
- wprowadzenie kabla do istniejącego słupa i istniejącego złącza kablowego

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV,
- instalacja oświetlenia terenu,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- drogi miejskie,

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,
- uksztaltowanie terenu,
- drogi,

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie lukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze dróg w warunkach prowadzenia ruchu	przejechanie lub potrącenie przez pojazd, spowodowanie wypadku,	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Roboty wykonywane w pobliżu sieci gazowej	wybuch gazu, pożar	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych,
- technologiami realizacji robót budowlanych,
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,



6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.


- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
- c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- d) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- e) podłączenie nowej instalacji wykonywać po wyłączeniu części zalicznikowej spod napięcia.
- f) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
  - taśm ostrzegawczych,
  - barier,
  - ogrodzeń,
  - tablic bezpieczeństwa,
- g) odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości,
- h) prowadzenie robót w sąsiedztwie innych sieci i instalacji zgodnie z załączonym protokołem uzgodnienia GESUT,

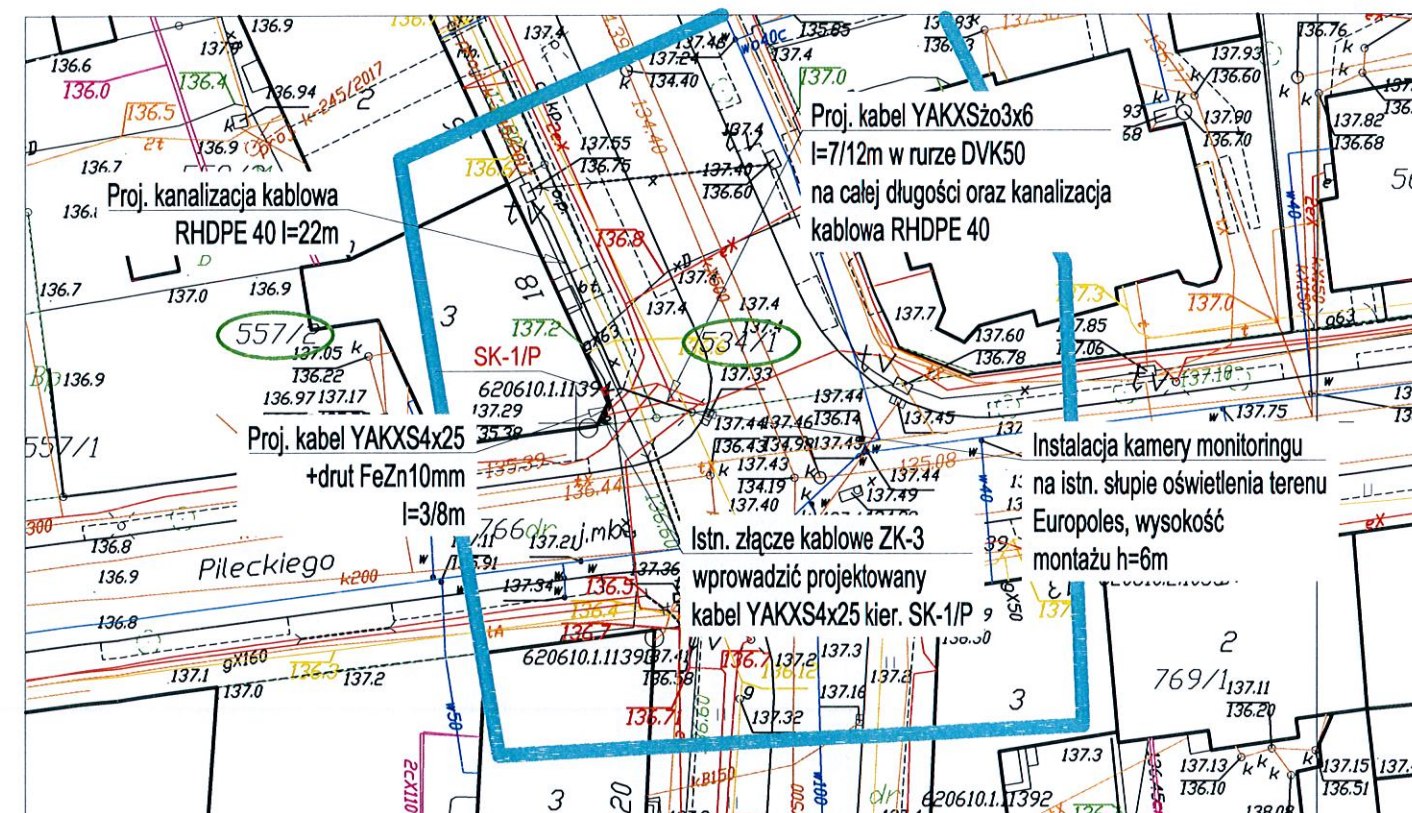
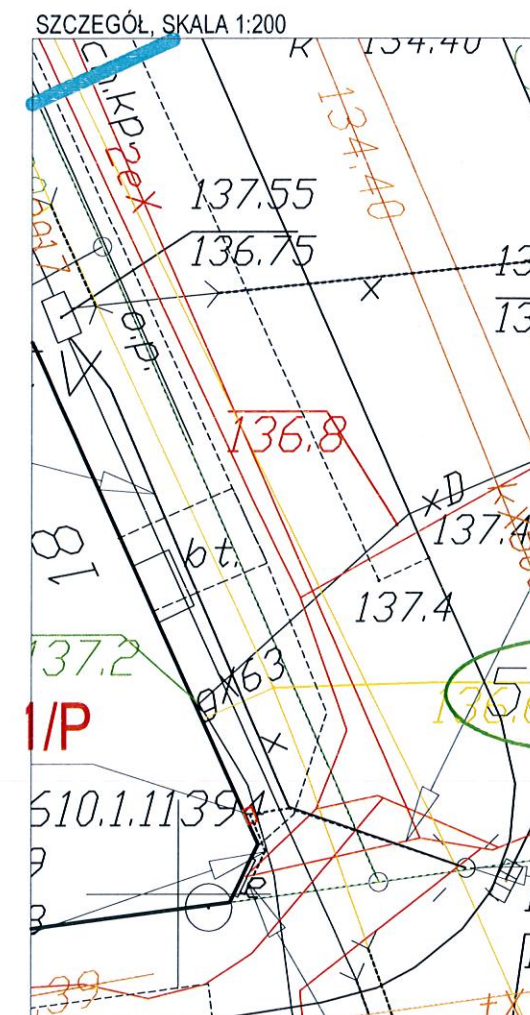
Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

**mgr inż. Adam Piotrowicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14



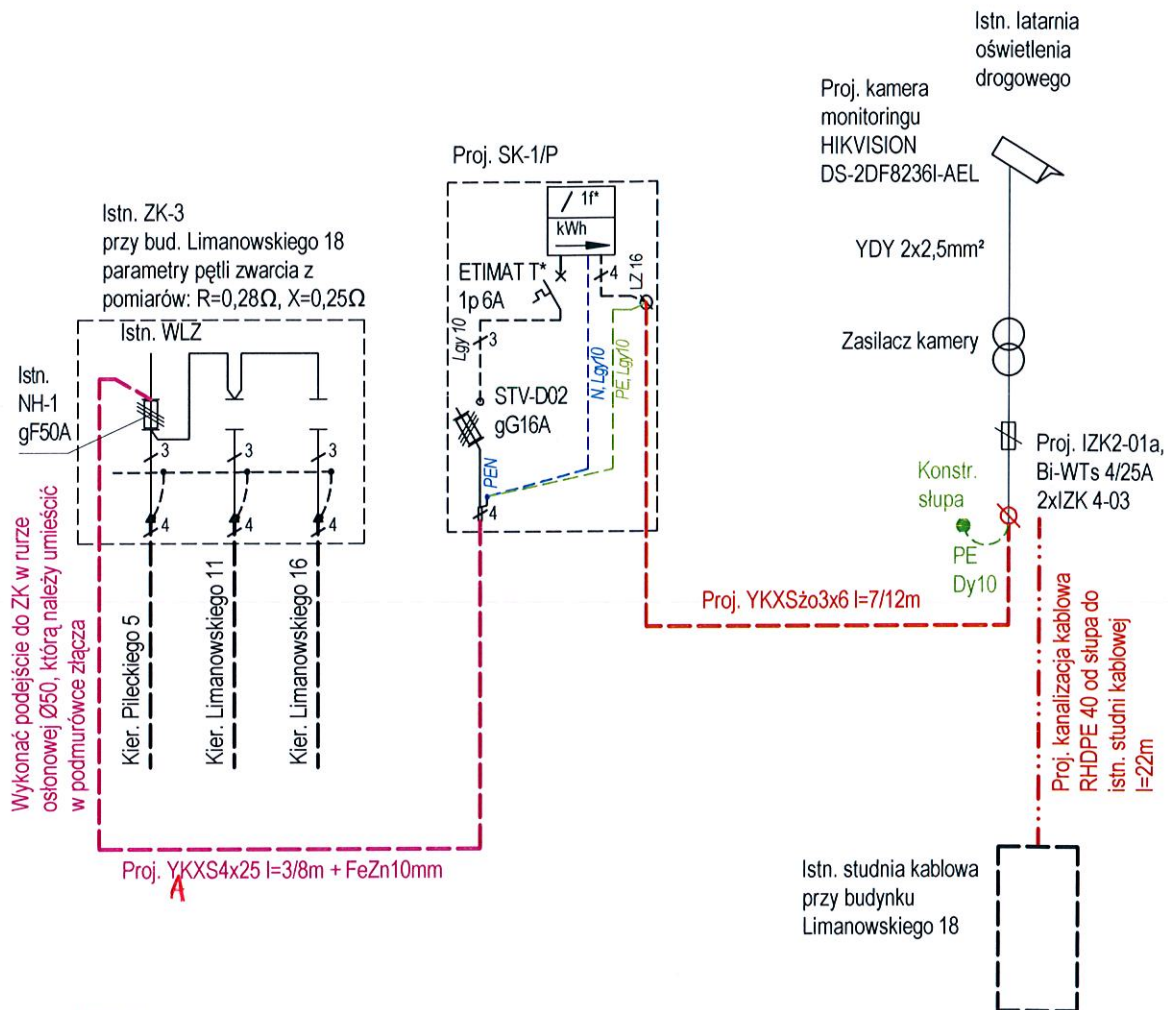
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH											
OBIEKT: ul. W. Pileckiego dz. 766 OBREB: 013 MIASTO: Szczecinek 321501_1 POWIAT: szczecinecki	Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo  (wykonawca prac geodezyjnych)										
SKALA: 1:500  Układ współrzędnych: PL-ETRF 2000/18  Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt											
Wykonano w ramach roboty: 6640.1081.2018 zgłoszonej w PODGIK w Szczecinku											
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:  1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 nr sekcji: 6.206.10.07.13 - 3.1	1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1139, 1139/3, 1139/4 Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne 2. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: ..... nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków										
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263, 1572) - par. 80 pkt 6.											
No mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: proj. k-245/2017											
Informacje dodatkowe: 1.  zakres pomiaru. 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.	1. Nazwa pliku - 6640.1081.2018...1 2. Format pliku: DXF 3. Data: 27 SIE 2018 4. Wielkość pliku: 862 kb										
1. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: - Danych branzowych - z literą B - Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A - Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy. 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	Data opracowania mapy: 07.08.2018  Wykonawca prac geodezyjnych: <b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Dariusz Kęsy</b> Upr. Zaw. Nr 18488  imię i nazwisko Dariusz Kęsy podpis.....  Kierownik prac geodezyjnych: <b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Dariusz Kęsy</b> Upr. Zaw. Nr 18488  imię i nazwisko Dariusz Kęsy upr. 18488 podpis.....										
<table><tr><td colspan="2">POŚWIADCZA 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</td></tr><tr><td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td><td>STAROSTA SZCZECINECKI ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</td><td>P.3215.2018.993</td></tr><tr><td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td>27 SIE 2018</td></tr><tr><td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>z up. STAROSTY inż. Barbara Saliń GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami</td></tr></table>		POŚWIADCZA 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		Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZCZECINECKI ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.3215.2018.993	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27 SIE 2018	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY inż. Barbara Saliń GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
POŚWIADCZA 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											
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SZCZECINECKI ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek										
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.3215.2018.993										
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27 SIE 2018										
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY inż. Barbara Saliń GEODETA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami										



Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek			
Investor	imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data
Projektant	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAPI/0190/PWOE/14	wrzesień 2018
Skala:	Opis rysunku	Podpis	
1:500	Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku. Zagospodarowanie terenu.	Nr rysunku	
		1	

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
nn: SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C-S





#### UWAGI:

- po wprowadzeniu kabla do ZK-3 zgłosić gotowość instalacji, podłączenia dokona ENERGA-OPERATOR S.A. w ramach umowy przyłączeniowej
- \*- przystosować do plombowania,
- po wykonaniu inwestycji sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń,
- wykonać pomiary ciągłości żył i rezystancji izolacji,

Uzgodniono schemat ideowy  
bez uwag.  
31.08.2018

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
Robert Proć

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
nn: SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C-S

Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek				
	imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PW/OE/14	sierpień 2018	<i>[Signature]</i>
Opis rysunku	Instalacja kamery monitoringu miejskiego przy ul. Limanowskiego w Szczecinku. Schemat elektryczny.			Nr rysunku
				2