

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
„ELPRO - B.T.” s. c.  
78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6  
tel./fax 943725311  
elprobt@wp.pl

EGZ. 7

**PROJEKT BUDOWLANY**  
KABLOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I KANALIZACJI KABLOWEJ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

*Temat:* Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego.

*Adres budowy:* 78-400 Szczecinek, ul. Kopernika

*Nr działek:* 513/30 , 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013 Szczecinek

*Inwestor:* Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

*Kategoria obiektu  
budowlanego:* -

*Projektant:* mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*Asystent projektanta:* inż. Jakub Budnicki

~ Szczecinek lipiec 2022r. ~

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa .....  
Spis treści, .....  
Oświadczenie projektanta .....  
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia .....

Element 1,2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i ARCH.-BUD.

Część opisowa .....  
1. Przedmiot, adres i zakres zamierzenia budowlanego .....  
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....  
3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....  
4. Kolizje / skrzyżowania .....  
5. Charakterystyka terenu .....  
6. Charakterystyka ekologiczna - aspekty środowiskowe .....  
7. Ochrona konserwatorska .....  
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....  
9. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....  
10. Opinia geotechniczna .....  
11. Uwagi .....  
Część rysunkowa .....  
Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu .....

Element 4 - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty .....  
Warunki przyłączenia (zgoda OSiR) .....  
Odpis z protokołu narady koordynacyjnej .....  
Geodezyjny wykaz zmian ewidencyjnych dotyczących działki .....  
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....

Szczecinek, 25 lipca 2022r.

### Oświadczenie

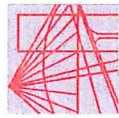
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany elektrycznej instalacji kablowej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej, zlokalizowanej na działkach nr 513/30, 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013 w Szczecinku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej aktualnymi na dzień opracowania projektu.

**mgr inż. Arkadiusz Budnicki**

Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0064(11)/16

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Piotr Budnicki  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 16 czerwca 1982 r. w Szczecinku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0036/PWBE/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

#### Pouczenie

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



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK  
inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Piotr Budnicki  
ul. Pułaskiego 3, 78-400 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

#### Uprawnienia budowlane nadane

Panu Arkadiuszowi Piotrowi Budnickiemu  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 16 czerwca 1982 r. w Szczecinku

numer ewidencyjny ZAP/0036/PWBE/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń

#### upoważnienia w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

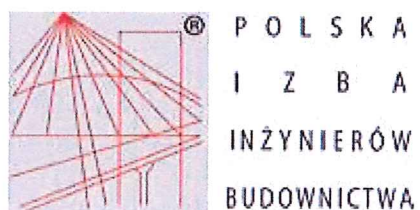
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK  
mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK  
inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7I1-E7H-NKQ \*

Pan Arkadiusz Piotr BUDNICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0172/17

adres zamieszkania ul. Pułaskiego 3, 78-400 SZCZECINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

\* 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.

# OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## 1. PRZEDMIOT, ADRES I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Celem niniejszego projektu jest budowa kablowej instalacji elektrycznej oraz kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego umieszczonej na typowym słupie stalowym ocynkowanym w Szczecinku na terenie działek nr 513/30, 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013.

**Zakres rzeczowy projektu:**

- |   |         |
|---|---------|
| • instalacja kablowa YKY 3x4mm <sup>2</sup>               | 46(52)m |
| • kanalizacja kablowa RHDPE40/3,7                         | 42(44)m |
| • studnia kablowa SK-1                                    | 3 szt.  |
| • kamera monitoringu montowana na istniejącym słupie ośw. | 1 szt.  |

**Podstawa opracowania:**

- zlecenie na wykonanie projektu budowlanego
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- wytyczne inwestora
- warunki przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy.

**Adres inwestycji:**

Miasto Szczecinek, działki nr: 513/30, 513/32, 513/34, 1046 obręb ewid. 0013 Szczecinek.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane są komunalne tereny rekreacyjne. Obszar realizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską ani formą ochrony środowiska i przyrody. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze oddziaływania górniczego. Na terenie inwestycji występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej i ciepłowniczej.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja lokalizowana jest głównie przy komunalnych terenach rekreacyjnych w pobliżu ciągu pieszego. Nie ulegnie zmianie dotychczasowa funkcja terenu. Projekt przewiduje:

- budowę kablowej instalacji elektrycznej od szafki kablowej OSiR do istniejącego słupa oświetleniowego, na którym projektowana jest kamera monitoringu
- budowę kanalizacji kablowej łączącej istniejącą kanalizację kablową z istniejącym słupem, na którym projektowana jest kamera monitoringu
- montaż kamery monitoringu.

zgodnie z częścią graficzną projektu sporządzoną na mapie do celów projektowych.

### 4. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana instalacja elektryczna kablowa i kanalizacja kablowa krzyżuje się z istniejącym siecią i instalację elektroenergetyczną oraz z przewodem sieci ciepłowniczej. W miejscach skrzyżowań prace prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych a projektowaną instalację elektryczną układać w rurach ochronnych (osłonach).

### 5. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego "Winniczna" w Szczecinku. Obszar realizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie leży w obszarze chronionego środowiska i przyrody. Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w obszarze zagrożonym powodzią, zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie jest zlokalizowany na terenach górniczych.

### 6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA - ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja przebiega głównie w komunalnym terenie rekreacyjnym, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Wykopy nie będą wykonywane w pobliżu drzew, krzewów i ich systemu korzeniowego. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

### 7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce odkrycia, a także zgłosić napotkane obiekty archeologiczne do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe - do Burmistrza Szczecinka.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, określono obszar oddziaływania obiektu, który mieści się w całości na działkach, na których realizowana będzie inwestycja, tj. dz. nr 513/30, 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013 Szczecinek.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1033 z późn. zm.);
- ustawa z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015, poz. 460);
- ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013, poz. 1232, z p.zm.);
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999, nr 43, poz. 430);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## 9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Instalacja elektryczna i kanalizacja kablowa nie są ujęte w katalogu kategorii obiektów budowlanych.

## 10. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na terenie projektowanej inwestycji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowana instalacja kablowa 0,4kV i kanalizacja kablowa, prowadzona będzie równolegle do powierzchni terenu. Grunt składa się z warstwy gleby, gliny zwięzłej oraz piasków drobnych. Projektowaną instalację kablową 0,4kV i kanalizację kablową zaliczono według *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. Dz. U. z 2012r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

## 11. UWAGI OGÓLNE.

- Kabel i kanalizacja kablowa prowadzone w ziemi wymagają wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
- Całość robót wykonać zgodnie z uzyskanymi na etapie projektowania uzgodnieniami, obowiązującymi normami i przepisami.
- Przy zasypywaniu rowu kablowego wykonać zagęszczenie gruntu do wskaźnika  $I_s=0,95$ .
- Po zakończeniu robót kablowych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót należy dokonać sprawdzenia odbiorczego i pomiarów instalacji elektrycznej zgodnie z normą PN-HD60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia

– Część 6: Sprawdzenie (wydanie aktualne). Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały, wyroby i sprzęt posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm zaświadczenia producenta potwierdzające zgodność z normatywnymi wymaganiami. Ponadto muszą posiadać aktualne atesty ITB oraz PZH.

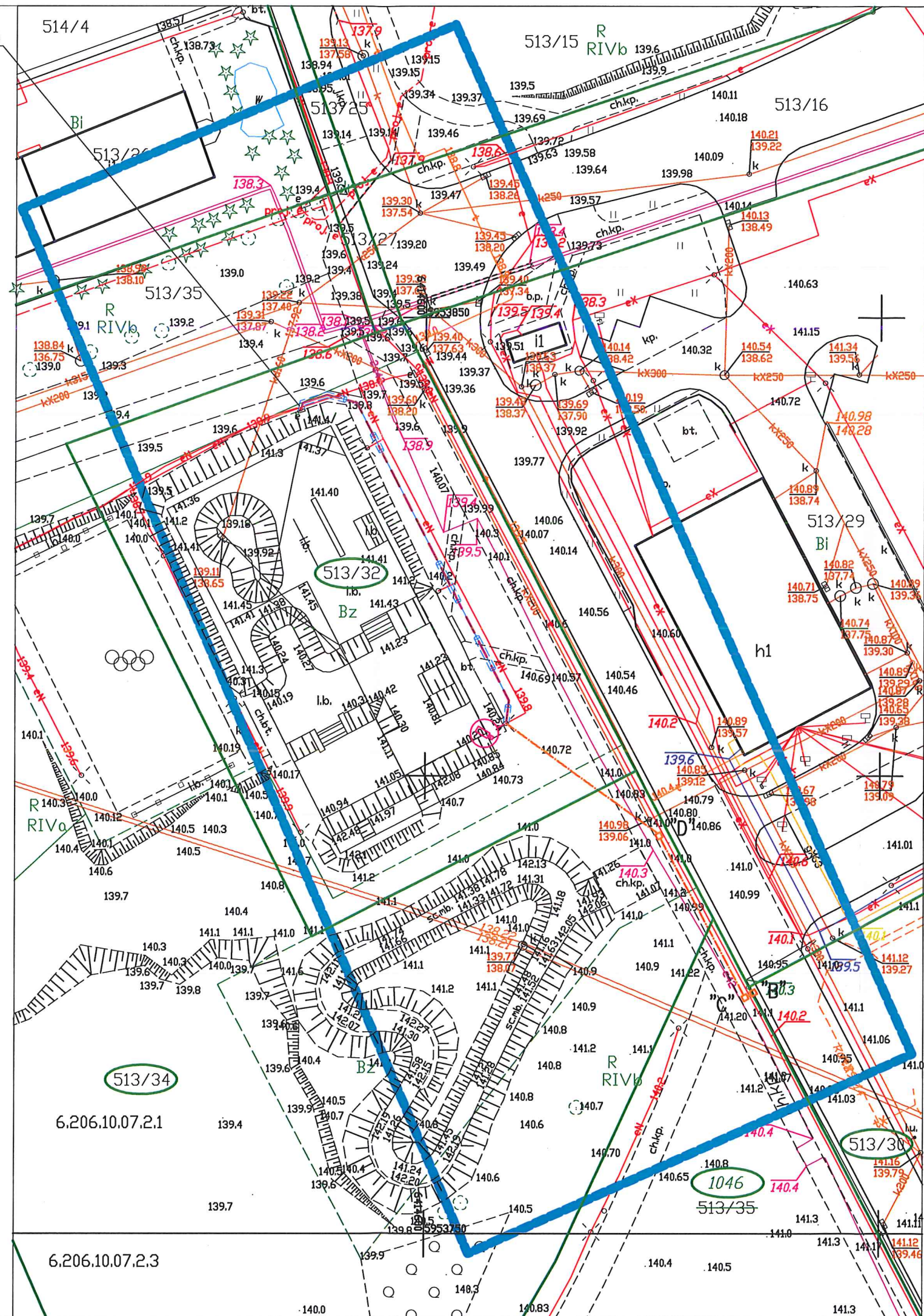
**mgr inż. Arkadiusz Budnicki**

Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



ISTN. SZAFKA  
KABLOWO  
ROZDZIELCZA  
OSiR



Rys nr 1	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1001.2022	
Miejscowość	Szczecinek	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 321501.1	nazwa: Szczecinek
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 321501.1.0013	nazwa: Szczecinek 13
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	[Symbol granicy]	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalono	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak	
Data wykonania mapy	14.06.2022	
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę		
Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę		
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo		
Geodeta uprawniony: Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III		
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.1001.2022 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.1001.2022_15351 z dnia 22-06-2022 r. wydanego przez Starostę Szczecińskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPACOWANO NA KOPII  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZGODNEJ Z ORYGINAŁEM.  
NA PODSTAWIE GEODEZYJNEGO WYKAZU ZMIAN DANYCH EWIDENCYJNYCH  
DOTYCZĄCYCH DZIAŁKI ZAMIESZCZONO NUMER DZIAŁKI 1046 POWSTAŁEJ  
W WYNIKU SCALENIA DZIAŁEK NR 513/27 I 513/35. SCALENIE DZIAŁEK  
NIE WPŁYNĘŁO NA ZMIANY GRANIC W ZAKRESIE NINIEJSZEJ MAPY.

mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17



PROJ. KAMERA MONITORINGU MIEJSKIEGO NA ISTN. SŁUPIE  
OŚWIETLENIOWYM. MONTAŻ NA UCHWYCE SYSTEMOWYM.

PROJ. INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA YKY3x4mm<sup>2</sup> L=46(52)m

PROJ. OSŁONA Z RURY KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ HDPE DN50

PROJ. KANALIZACJA KABLOWA RHDPE 40/3,7

"B", "C", "D" PROJ. STUDNIA KABLOWA BETONOWA PREFABRYKOWANA SK-1

Biuro projektowe:	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c. ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, elprobt@wp.pl	
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK	
Asystent projektanta:	Imię i nazwisko inż. Jakub Budnicki	Data 01.07.2022
Projektował:	Nr uprawnień mgr inż. Arkadiusz Budnicki	Podpis [Podpis]
Faza:	ZAP/0036/PWBE/17 specjalność instalacyjna	Data 01.07.2022
Opis rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA I KANALIZACJA KABLOWA.	Skala: 1:500
Branża:	Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej dla potrzeb kamery monitoringu miejskiego przy skrzyżowaniu ulicy Kopernika w Szczecinku - dz. nr 513/32, 513/30, 513/34, 1046 obręb 0013.	Nr rysunku E1



## Ośrodek Sportu i Rekreacji w Szczecinku

K.7021.11.04.2022

*Karimba*

DUO.220.7.2022.KP

URZĄD MIASTA SZCZECINEK  
Biuro Obsługi Interesanta  
wpł. 11-04-2022  
Nr 3761  
orzeczono K

Szczecinek, 07.04.2022 r.

Urząd Miasta Szczecinek  
Wydział Komunalny  
Pl. Wolności 13  
78-400 Szczecinek

W odpowiedzi na pismo o sygnaturze K.7021.11.04.2022, Ośrodek Sportu i Rekreacji w Szczecinku jako zarządca obiektów Skatepark i Pumptrack informuje, że wyraża zgodę na montaż kamery miejskiego monitoringu na latarni oświetleniowej. Jednocześnie zezwalamy na jej podłączenie do szafki zasilającej i zobowiązujemy się pokrywać związane z jej funkcjonowaniem dodatkowe koszty zużycia energii elektrycznej.

Prosimy o przekazanie informacji o terminie realizacji zadania.

Z poważaniem,

DYREKTOR  
Ośrodka Sportu i Rekreacji  
w Szczecinku  
*Szymon Bibik*

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

NIP: 673-00-10-209

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Szczecinku  
ul. Piłsudskiego 3, 78-400 Szczecinek  
tel. 94 37 210 91, 94 37 210 92 / fax. 94 37 434 02

Bałtycki Bank Spółdzielczy Darłowo o. Szczecinek  
34 8566 1042 0001 2566 2000 0001

osir@osir.szczecinek.pl  
www.osir.szczecinek.pl

Szczecinek, dn. 05.08.2022 r.

**STAROSTA SZCZECINECKI**  
**ul.Warcisława IV 16**  
**78-400 SZCZECINEK**

Znak sprawy: 6630.236.2022

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 05.08.2022 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia energetyczne, przewody i urządzenia telekomunikacyjne
Lokalizacja:	Szczecinek ul. Kopwenika - Skatepark
Wnioskodawca:	BUDNICKI ARKADIUSZ ul. Pułaskiego 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK ul. Pl.Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Projektant:	ARKADIUSZ BUDNICKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0036/PWBE/17
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.07.2022 r.
Charakterystyka:	Instalacja elektryczna kablowa, kanalizacja kablowa dla potrzeb kamery monitoringu miejskiego. Instalacja elektryczna zasilana z istniejącej szafki inwestora - warunki przyłączenia nie wymagane.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> 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	Jarosław Krupecki

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Ewa Tarasewicz, dn. 09-08-2022 08:34:28

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

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

		<p>a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie</p> <p>odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.</p> <p>6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p> <p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.</p>	
3	<p>GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku</p> <p>Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono bez uwag</p>	<p>Grzegorz Badysiak</p>
4	<p>Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.</p> <p>ul.Armi Krajowej 81, 78-400 Szczecinek elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono w odniesieniu do urządzeń administrowanych przez MEC z uwagami:</p> <p>1. W pobliżu urządzeń ciepłych prace ziemne należy wykonywać ręcznie,</p> <p>2. Zachować normatywne odległości projektowanej infrastruktury od istniejących urządzeń ciepłych,</p> <p>3. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić MEC Szczecinek z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.</p>	<p>Tomasz Siegert</p>
5	<p>ORANGE POLSKA S.A.</p> <p>Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz</p> <p>ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek</p>	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p>	
6	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</p> <p>Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie</p> <p>Gazownia w Szczecinku</p> <p>ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa</p> <p>ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>UZGODNIONO BEZ UWAG</p>	<p>Jarosław Piotrowski</p>

7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Urząd Miasta Szczecinek Wydział Komunalny Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			BUDNICKI ARKADIUSZ

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

Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400 Szczeciek  
Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

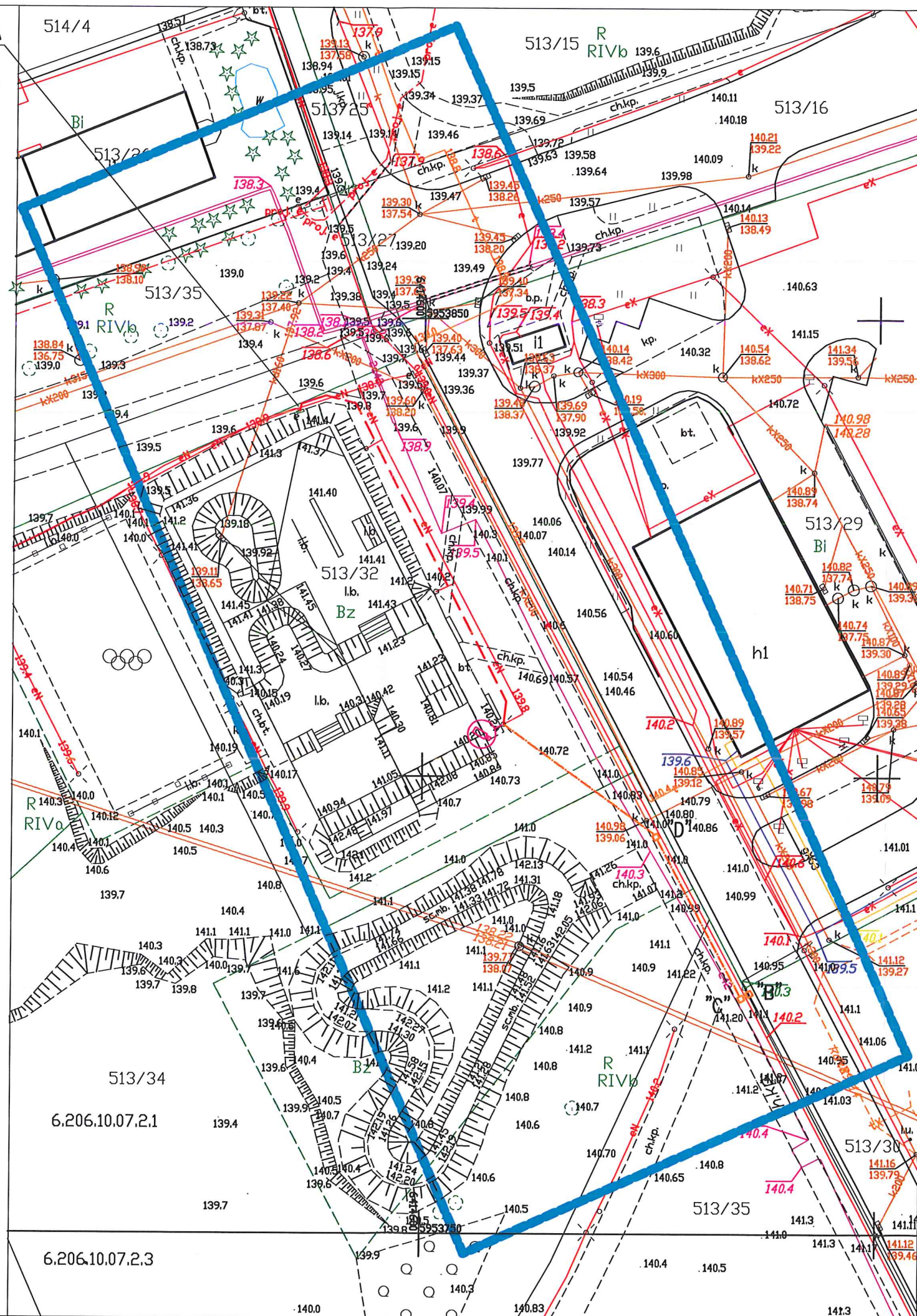
Ewa Tarasewicz  
Elektronicznie podpisany przez Ewa Tarasewicz  
Data: 2022.08.09 08:35:29 +02'00'

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

- 1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
- 2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
- 3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

ISTN. SZAFKA  
KABLOWO  
ROZDZIELCZA  
INWESTORA



Rys nr 1		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.1001.2022	
Miejscowość		Szczecinek	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator: 321501_1	nazwa: Szczecinek
Obręb ewidencyjny		identyfikator: 321501_1.0013	nazwa: Szczecinek 13
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostokątnych płaskich	2000/6
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		wysokości	PL-EVRF2007-NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie ustalono	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak	
Data wykonania mapy		14.06.2022	
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby uprawnionej wykonawcy		Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	
Wykonawca: Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo		Geodeta uprawniony: Tadeusz Jarosz nr. upr. 16465 zakres III	
Oświadczam, że praca o nr id. 6640.1001.2022 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 6640.1001.2022_15351z dnia 22-06-2022 r. wydany przez Starostę Szczecińskiego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO NA KOPII  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZGODNEJ Z ORYGINAŁEM

WŁAŚCIEL  
Dariusz Kęsy

Starosta Szczeciński  
Dokumentacja projektowa nr  
6630.236.2022  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 05-06-2022  
Z up. Starosty  
Arkadiusz Budnicki  
Przewodniczący NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

Elektronicznie  
podpisany przez Ewa  
Tarasewicz  
Data: 2022.08.09  
08:40:35 +02'00'



PROJ. KAMERA MONITORINGU MIEJSKIEGO NA ISTN. SŁUPIE  
OŚWIETLENIOWYM. MONTAŻ NA UCHWYCE SYSTEMOWYM.

PROJ. INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA YKY3x4mm<sup>2</sup>

PROJ. KANALIZACJA KABLOWA RHDPE 40/3,7

"B", "C", "D" PROJ. STUDNIA KABLOWA BETONOWA PREFABRYKOWANA SK-1

PODPIS ZAUFANY  
ARKADIUSZ PIOTR  
BUDNICKI



Biurowie projektowe:	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c. ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, elprobt@wp.pl		
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK		
Asystent projektanta:	Imię i nazwisko Inż. Jakub Budnicki	Nr uprawnień 14116	Data 29.06.2022
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Budnicki	ZAP/0036/PWBE/17 specjalność Instalacyjna	Data 29.06.2022
Faza: PB	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA I KANALIZACJA KABLOWA.		Skala: 1:500
Branża: elektryczna	Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej dla potrzeb kamery monitoringu miejskiego przy skrzyżowaniu ulicy Kopernika w Szczecinku - dz. nr 513/35, 513/30, 513/34, 513/42 obręb 0013.		Nr rysunku E1

## WYKAZ ZMIAN DANYCH EWIDENCYJNYCH DOTYCZĄCYCH DZIAŁKI

Miasto : Szczecinek  
Obręb ewidencyjny: Szczecinek 13

L.P.	ID działki ewidencyjnej	STAN DOTYCHCZASOWY				STAN NOWY			
		Pole powierz. działki ewid. w ha	Pole powierz. użytków i klas w działce	Nr działki ewidencyjnej	Pole powierz. działki w ha	Rodzaj użytku i klasa			Pole powierz. użytków i klas w działce
						OFU	OZU	OZK	
1	321501_1.0013.513/27	0,0048	0,0048			dr			1,0367
2	321501_1.0013.513/35					R	R	IVb	1,2638
						R	R	IVa	0,8250
						N			0,7171
		3,8378				Wsr	R	IVa	
		Razem stan dotychczasowy : 3,8426				Razem : 3,8426			

Wykonawca:  
PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONANIE PRAC  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
Grzegorz Figiel  
ul. Łódzka 148, 76-400 S. Szczecinek  
tel. 601 728 427, 601 785 190  
NIP 673-000-01-97, REG. 140069252

Sporządził : Piotr Figiel

Grzegorz Figiel  
kierownik prac : GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH Nr 5599  
Data sporządzenia wykaz 01.06.2022r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Nazwa obiektu  
budowlanego:*      instalacja elektryczna nn 0,4kV, kanalizacja kablowa dla kamery  
monitoringu miejskiego

*Temat:*                      Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej  
dla kamery monitoringu miejskiego.

*Adres budowy:*            78-400 Szczecinek, ul. Kopernika

*Nr działek:*                513/30 , 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013 Szczecinek

*Inwestor:*                  Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

*Kategoria obiektu  
budowlanego:*          -

*Projektant:*               mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



*Asystent projektanta:*   inż. Jakub Budnicki



CZEŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) budowa instalacji elektrycznej kablowej
- b) budowa kanalizacji kablowej
- c) montaż słupa z kamerą monitoringu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) sieć kablowa nn 0,4kV
- b) sieć wod-kan

3. 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.	Prace przy czynnej sieci elektroenergetycznej	porażenie prądem, poparzenie łukiem, uszkodzenia mechaniczne ciała	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót przy użyciu narzędzi
2.	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
3.	Pojazdy poruszające się po drodze publicznej w pobliżu budowy	możliwość potrącenia przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót w pasie drogowym	w trakcie wykonywania robót
4.	Osoby postronne na terenie budowy	obszar budowy	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała-gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

4. 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:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

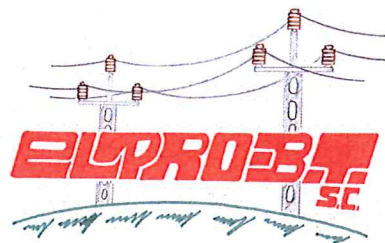
5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych 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 i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
  - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
  - właścicielem czynnego zakładu pracy,
  - zarządcą linii kolejowych lub obszaru kolejowego,
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- a) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych (istn. szafka kablowa) wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Przystąpienie do robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych jest uwarunkowane uprzednim przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez upoważnionych pracowników OSiR Szczecinek (zarządca obiektu Skatepark). Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

**mgr inż. Arkadiusz Budnicki**

Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA  
„ELPRO - B.T.” s. c.  
78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6  
tel./fax 943725311  
elprobt@wp.pl

EGZ. 7

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**SIECI KABLOWEJ**

PROJEKT TECHNICZNY

*Temat:* Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego.

*Adres budowy:* 78-400 Szczecinek, ul. Kopernika

*Nr działek:* 513/30 , 513/32, 513/34, 1046 obręb 0013 Szczecinek

*Inwestor:* Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

*Kategoria obiektu  
budowlanego:* -

*Projektant:* mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*Asystent projektanta:* inż. Jakub Budnicki

~ Szczecinek październik 2022r. ~

SPIS TREŚCI

Element 3 - PROJEKT TECHNICZNY

Strona tytułowa .....  
Spis treści, .....  
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....  
Dane elektroenergetyczne i zakres rzeczowy .....  
Instalacja kablowa 0,4kV .....  
Kanalizacja kablowa .....  
Słup kamery monitoringu .....  
Kamera monitoringu .....  
Pomiar energii elektrycznej .....  
System ochrony przeciwporażeniowej .....  
Uwagi ogólne .....  
Plan instalacji na mapie w skali 1:500 .....  
Schemat ideowy.....

Szczecinek, 22 października 2022r.

### Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt techniczny elektrycznej instalacji kablowej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej, zlokalizowanej na działkach nr 31/3, 343/2 obręb 0015 w Szczecinku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, projektem arch-bud oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

  
mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

1. DANE ELEKTROENERGRTYCZNE I ZAKRES RZECZOWY.

Moc przyłączeniowa P=0,5kW z zabezpieczeniem wlvz jednofazowym S301B10A w szafce rozdzielczej OSiR.

Zakres rzeczowy projektu:

• instalacja kablowa YKY 3x4mm <sup>2</sup>	46(52)m
• kanalizacja kablowa RHDPE40/3,7	42(44)m
• studnia kablowa SK-1	3 szt.
• kamera monitoringu montowana na istniejącym słupie ośw.	1 szt.
• światłowód 4J SM 9/125 wciągany do kanalizacji kablowej	118(137)m

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA.

Projektowaną instalację kablową (wlvz) zasilającą kamerę monitoringu wykonać kablem typu YKY3x4mm<sup>2</sup> i zasilić z istniejącej szafki kablowo-rozdzielczej OSiR, zlokalizowanej na działce nr 513/32, wskazanej na rysunku nr E1PT. Dla zabezpieczenia wlvz w szafce OSiR w wolnym polu obudowy "S4" (obok zegara sterującego) zabudować wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301B10A, zgodnie ze schematem E2PT. Dla zabezpieczenia kamery z słupie zabudować złącze słupowe izolacyjne bezpiecznikowe IZK z bezpiecznikiem BiWts 6A.

Kabel układać w rowie na głębokości co najmniej 70cm od powierzchni ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kabel ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz w miejscach wskazanych na rys. E1PT, kabel układać w osłonie z rury karbowanej dwuściennej HDPE ø50. W miejscu kolizji z chodnikami wykonać przewiert. Po ułożeniu kabla w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji. Przykrycie kabla wykonać folią kablową niebieską ułożoną w odległości min. 25cm od kabla. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia wynosi 1. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

3. KANALIZACJA KABLOWA.

Projektowaną kanalizację kablową wykonać rurą światłowodową RHDPE40/3,7 i prowadzić od istniejącej na działce nr 513/30 kanalizacji kablowej (oznaczenie "B") do istniejącego słupa oświetleniowego, na którym projektuje się montaż kamery monitoringu (wprowadzić rurę do słupa), zlokalizowanego na działce nr 513/32, w miejscu wskazanym na rysunku E1PT. W miejscach zmian kierunków kanalizacji kablowej projektuje się studnie kablowe betonowe prefabrykowane SK-1 z wbudowaną ramą oraz z pokrywą, oznaczone jako "B", "C", "D", do których wykonać przepusty dla rury RHDPE, które po wprowadzeniu rury uszczelnić.

Kanalizację kablową układać w rowie na głębokości co najmniej 70cm od powierzchni ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty. W pozostałych

przypadkach rurę ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości. Pod chodnikiem kanalizację należy układać w przewiercie. Przykrycie kanalizacji wykonać folią winidurową pomarańczową ułożoną w odległości min. 25cm od rury. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia wynosi 1.

Po wykonaniu kanalizacji kablowej od istniejącej studni kablowej oznaczonej jako "A" na rysunku E1PT do urządzenia końcowego na istn. słupie oświetleniowym, na którym projektuje się kamerę, kamery należy doprowadzić światłowód 4J SM 9/125. Światłowód prowadzić poprzez projektowaną kanalizację kablową. Roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej "A" z okablowaniem światłowodowym mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media. Kabel światłowodowy wprowadzić do istniejącej studni kablowej i pozostawić 5m zapasu. Przyłączenie projektowanego światłowodu do istniejącej sieci światłowodowej zlecić operatorowi tej sieci - Gawex Media.

#### **4. SŁUP KAMERY MONITORINGU.**

Słup istniejący, stalowy ocynkowany, stożkowy, o wysokości 8m, uziemiony.

#### **5. KAMERA MONITORINGU.**

Dla realizacji wizyjnego monitoringu miejskiego na istn. słupie projektuje się kamerę zewnętrzną IP obrotową, z uchwytem montażowym do słupa, z zasilaczem zewnętrznym w obudowie o szczelności IP66, przeznaczoną do pracy w trybie dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni, o rozdzielczości min. 2Mpx, z obiektywem moto-zoom o ogniskowej 4.8-120mm, zoom 25x, np. DS-2DE4225IW-DE Hikvision lub równoważną. Z kamerą należy dostarczyć licencję na urządzenie. Kamera po zainstalowaniu musi współpracować z systemem Milestone XProtect Proffesional Plus oraz być w pełni kompatybilna z tym systemem. Wykonawca zabuduje na słupie wszelkie urządzenia dostępne niezbędne do przyłączenia kamery do instalacji światłowodowej i uruchomi kamerę po przyłączeniu.

#### **6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

Istniejący jednostrefowy trójfazowy rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej zlokalizowany jest w szafce pomiarowej Energa Operator, zlokalizowanej na działce nr 513/28.

#### **7. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ.**

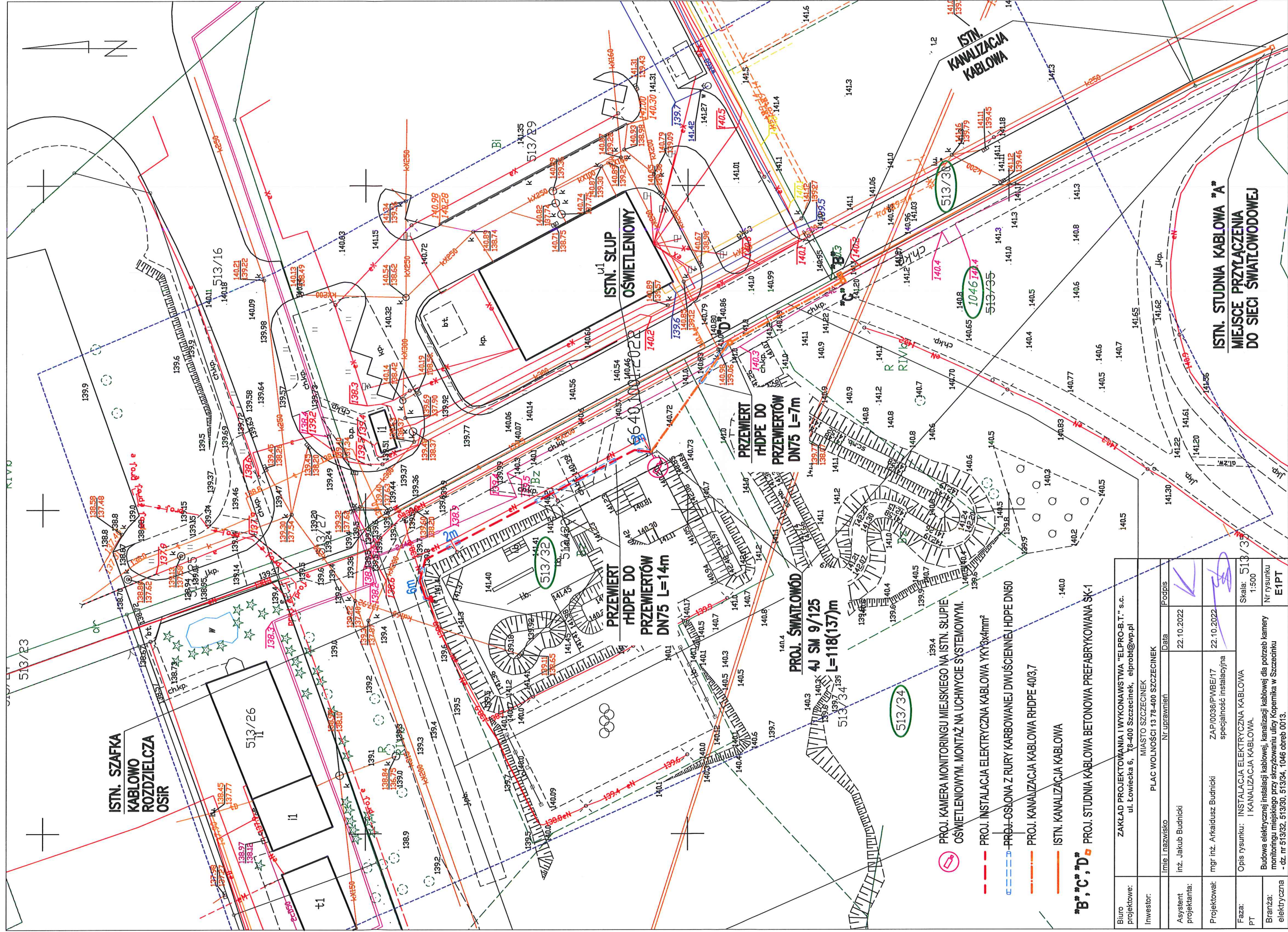
Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w sieci stosować samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C-S. Słup oraz urządzenia przyłączyć do przewodu ochronno PE. Słup jest uziemiony -  $R \leq 10\Omega$ . Po wykonaniu instalacji dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

#### **8. UWAGI OGÓLNE.**

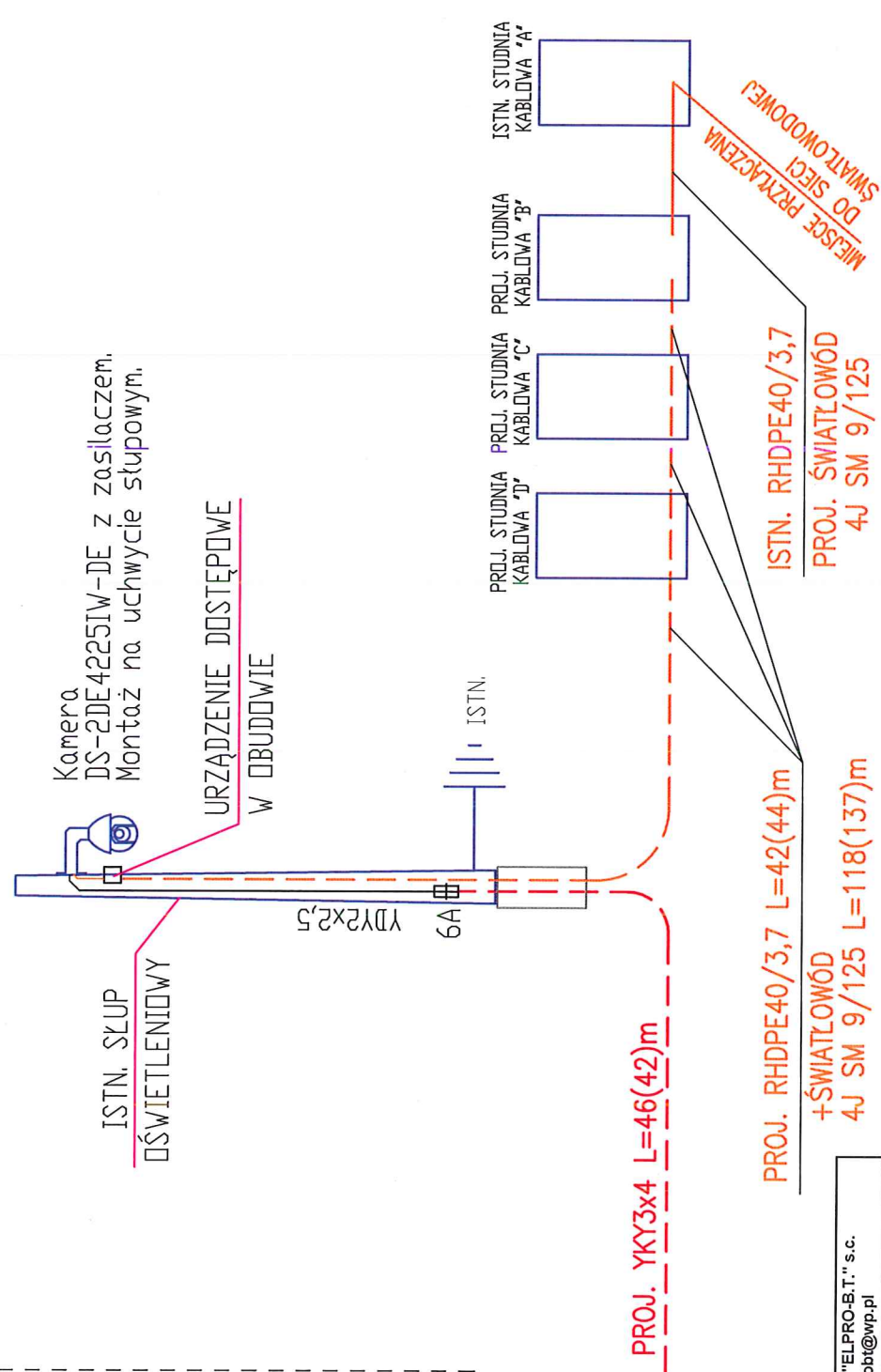
- kabel i kanalizacja kablowa wymagają wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Czynności te powinna wykonać uprawniona jednostka geodezyjno - kartograficzna;

- podczas wykonywania prac należy stosować się do informacji zawartych w uzgodnieniach i decyzjach.
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego;
- roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej z okablowaniem światłowodowym mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media.
- roboty prowadzone przy istn. szafce kablowo-pomiarowej OSiR mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem jednostki obsługującej instalację z ramienia OSiR i wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby obsługujące instalację OSiR/Miasta Szczecinek - kontakt wydział komunalny UM Szczecinek.
- przed rozpoczęciem prac na działce nr 513/30 (lokalizacja studni "B") powiadomić właściciela działki - kontakt wydział komunalny UM Szczecinek.

*mgr inż. Arkadiusz Budyński*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17



Roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora **sieci światłowodowej** - Gawex Media. Przyłączenie projektowanego światłowodu do istniejącej sieci światłowodowej zlecić operatorowi sieci - Gawex Media.





+ ŚWIATŁOWÓD

4J SM 9/125 L=118(137)m

# OCHRONA DODATKOWA - SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C

PROJEKTUJE SIĘ KAMERĘ, ZEWNĘTRZNA IP OBROTOWĄ, Z UCHWYTEM MONTAŻOWYM, Z ZASILACZEM ZEWNĘTRZNYM W OBUDOWIE O SZCZELNOŚCI IP66, PRZEZNACZONĄ DO PRACY W TRYBIE DZIEKINOC Z MECHANICZNYM FILTREM PODCZERWNIENI. O ROZDZIELCZOŚCI MIN. 2MPX I OBIEKTYWIE MOTO-ZOOM O OGNISKOWEJ 4.8-120MM, ZOOM 25X. NP. DS-2DE425IW-DE HIKVISION LUB RÓWNOVAŻNĄ. Z KAMERĄ NALEŻY DOSTARCZYĆ LICENCJĘ NA URZĄDZENIE. KAMERA PO ZAINSTALOWANIU MUSI WSPÓŁPRACOWAĆ Z SYSTEMEM MILESTONE XPROTECT PROFESSIONAL PLUS ORAZ BYĆ W PEŁNI KOMPATYBILNA Z TYM SYSTEMEM.

Biurowy projektant:	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c. ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, elprobi@wp.pl			
Investor:	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK			
Asystent projektanta:	Imię i nazwisko inż. Jakub Budnicki	Nr uprawnień	Data 22.10.2022	Podpis 
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Budnicki	ZAP/0036/PWB/17 specjalność instalacyjna	22.10.2022	
Faza: PT	Opis rysunku: SCHEMAT INSTALACJI KAMERY MONITORINGU.			Skala:
Branda: elektryczna	Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej dla potrzeb kamery monitoringu miejskiego przy skrzyżowaniu ulicy Kopernika w Szczecinku - dz. nr 513/32, 513/30, 513/34, 1046 obręb 0013.			Nr rysunku E2PT