

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
„ELPRO - B.T.” s. c.
78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6
tel/fax 943725311
e-mail: elprobt@wp.pl
NIP 673-16-10-644

Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KABLOWEJ

Obiekt: Instalacja elektryczna kablowa i kanalizacja kablowa dla kamery monitoringu miejskiego

Temat: Projekt budowy kamery monitoringu miejskiego zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Trzesieckiej i Sójczej w Szczecinku

Adres budowy: Szczecinek

Nr działek: 147/6, 237/3
obręb Szczecinek 0028

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Branża: elektryczna

Kategoria obiektu: -

Projektant: mgr inż. Arkadiusz Budnicki
ZAP/0036/PWBE/17

Asystent projektanta: inż. Jakub Budnicki

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

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Jakub Budnicki

~ Szczecinek, 23.08.2021r. ~

Oświadczenie:

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy kablowej instalacji elektrycznej i kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego, w Szczecinku dz. nr 147/6, 237/3 obręb 0028, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej aktualnymi na dzień opracowania projektu.

mgr inż. Arkadiusz Budzicki
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/3000/PWBE/17

Zawartość opracowania

- strona tytułowa
- oświadczenie projektanta, spis zawartości opracowania
- zakres rzeczowy projektu
- kopie uprawnień i zaświadczenia projektanta
- kopia uzgodnienia narady koordynacyjnej
- kopia decyzji Powiatowego Zarządu Dróg
- opis techniczny
- informacja BIOZ
- projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych

Zakres rzeczowy projektu

- | | |
|---|---------|
| • instalacja kablowa YKY 3x4mm ² | 14(19)m |
| • kanalizacja kablowa RHDPE40/3,7 | 7(10)m |
| • studnia kablowa SK-1 | 1 szt. |
| • słup stalowy ocynkowany H=6m z kamerą monitoringu | 1 szt. |



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

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

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 Szczecinek
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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

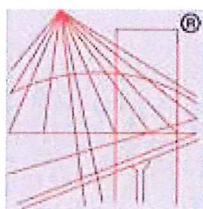
II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MSG-KP3-M3X *

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 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-24 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.)

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Szczecinek, dn. 17.09.2021 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.268.2021

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 17.09.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (art. 7d pkt 2 - Dz. U. z 2020 r., poz. 2052)

Przedmiot narady:	Instalacja elektryczna kablowa, instalacja kanalizacyjna kablowa
Lokalizacja:	Trzesieka, dz.: 147/6, 237/3
Wnioskodawca:	BUDNICKI ARKADIUSZ ul. Pułaskiego 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK URZĄD MIASTA SZCZECINEK ul. Pi. 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:	19.08.2021 r.
Charakterystyka:	Instalacja elektryczna kablowa i kanalizacja kablowa dla kamery monitoringu miejskiego w Szczecinku przy ul. Trzesieckiej. Skrzyżowanie ulic Trzesieckiej i Sójczej w Szczecinku.

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	<p align="center">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>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.</p>	Piotr Adrian

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Karol Chitruszko, dn. 20-09-2021 07:32:57

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>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	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Grzegorz Badysiak
4	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. ul.Arмии Krajowej 81, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag.	Tomasz Siegert
5	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku ul.Warcsława IV 16, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 20-09-2021 07:32:57

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

8	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono w odniesieniu do urządzeń wod-kan administrowanych przez PWiK z uwagami: 1. W pobliżu urządzeń wod-kan prace ziemne należy prowadzić ręcznie, 2. Zachować normatywne odległości projektowanej infrastruktury od istniejących urządzeń wod-kan,	Kamil Kakała
9	Urząd Miasta Szczecinek Wydział Komunalny Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	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.

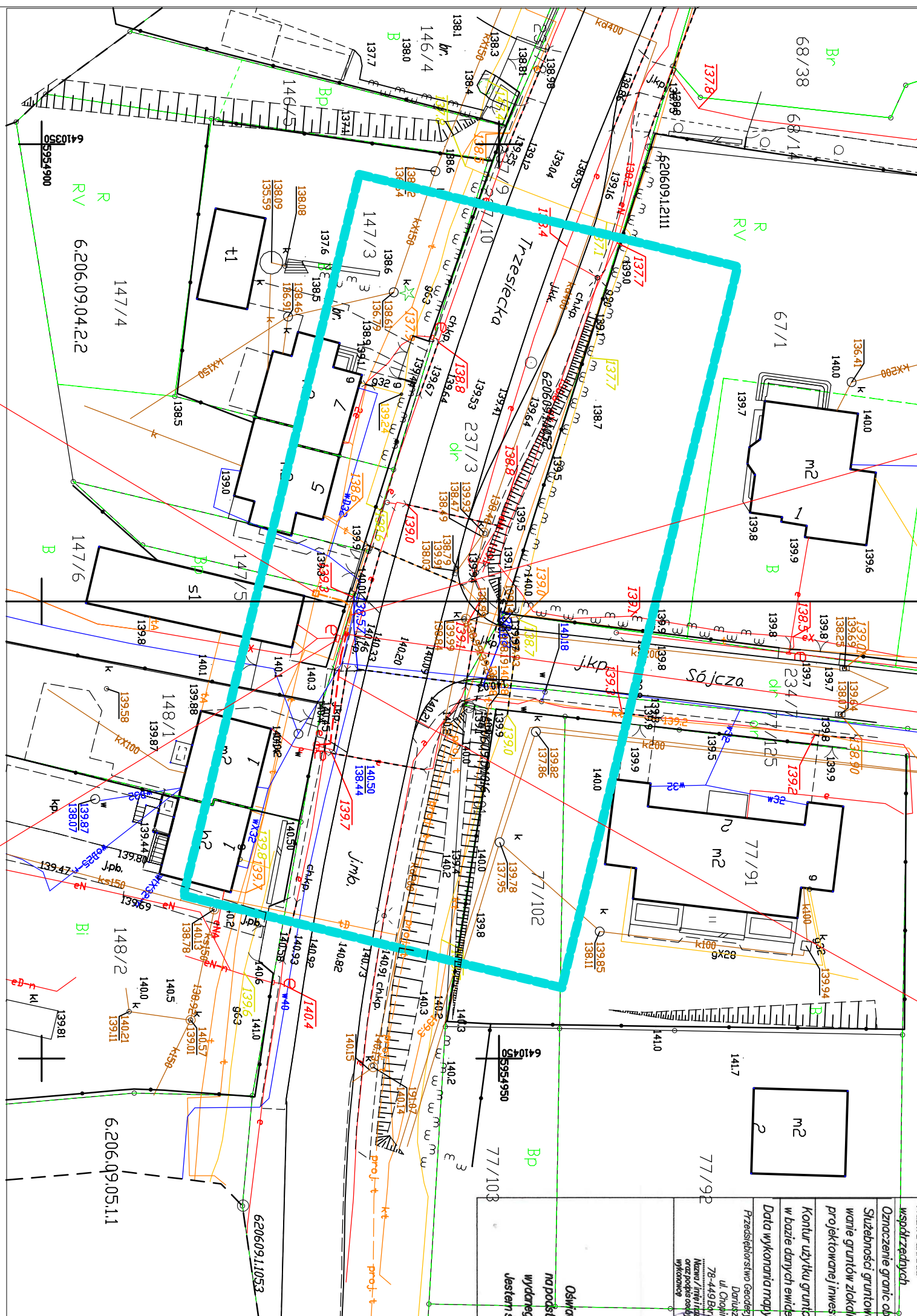
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Karol Chitruszko
Elektronicznie podpisany
przez Karol Chitruszko
Data: 2021.09.20 07:34:05 +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.).

Rys nr 1		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		66-40.860.2021	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej					
Miejscowość		Szczecinek			
Jednostka ewidencyjna		identyfikator: 321501_1	nazwa: Szczecinek		
Obręb ewidencyjny		identyfikator: 321501_1.0028	nazwa: Trzestka		
Skala mapy		1500			
Nazwa układu		prostokątnych płaskich		2000/6	
współrzędnych		wysokości		PL-ET/RF 2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Nie ustalono			
Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji					
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak			
Data wykonania mapy		02.06.2021			
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne		Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo		Tadeusz Jędraszek nr. upr. 16465 zakres I i II Inne dane, które nie zostały wykonane podpis geodety wykonującego oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Wykonawca:		Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne		Geodeta uprawniony:	
		Dariusz Kęsy ul. Chopina 6b/9 78-449 Borne Sulinowo		Tadeusz Jędraszek nr. upr. 16465 zakres I i II	
Oświadczam, że praca o nr id. 66-40.860.2021 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu 66-40.860.2021_12574 z dnia 18.06.2021					
wydanego przez Starostę Szczecińskiego					
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia					



NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYKONANO NA ZGODNIE Z ORYGINAŁEM KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH O NUMERZE 66-40.860.2021 ZWERYFIKOWANEJ DNIĄ 18.06.2021R. UZPEŁNIONEJ O UZGODNIENIE UDP NR 222/2021 NA PODSTAWIE MAPY ZASADNICZEJ O LICENCJI NR 6642.1.1192.2021_3215_C12.

WYKONANIE
Dariusz Kęsy

- INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA
- INSTALACJA KANALIZACJA KABLOWA
- STUP STALOWY OCYNKOWANY H=6m NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM NP. CN6/3/60/F160 Z FUNDAMENTEM D/16/120 LUB RÓWNOWAŻNY
- STUDNIA KABLOWA BETONOWA PREFABRYKOWANA SK-1

Biurowo 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:	Inż. Jakub Budnicki	Data	21.07.2021
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Budnicki	ZAP/0036/PWBE/17 specjalność: Instalacyjna	21.07.2021
Faza:	PB	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA I KANALIZACJA KABLOWA.	
Branża:	elektryczna	Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej i stupa z kamerą monitoringu miejskiego przy skrzyżowaniu ulic Trzecieckiej i Sójczkiej w Szczecniku - dz. nr 147/6, 237/3 obręb 0028.	
Skala:	1:500	Nr rysunku	
		E1	

Starosta Szczeciński
Dokumentacja projektowa nr 6630.268.2021
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 17-09-2021
Z up. Starosty
Karol Chładowski
Geodeta w/Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Mieszkaniowej
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

OPIS TECHNICZNY

I. CEL PROJEKTU.

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 147/6, 237/3 obręb 0028.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji technicznej
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące normy i przepisy

III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest publiczna droga powiatowa nr 1315Z z ciągiem pieszo-rowerowym oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Obszar realizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską ani formą ochrony środowiska i przyrody, poza częściową lokalizacją (studnia kablowa i 1m kanalizacji kablowej) w obszarze chronionego krajobrazu "Pojezierze Drawskie". Teren inwestycji nie jest położony w obszarze oddziaływania górniczego. Na terenie inwestycji występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i wodociągowej.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja lokalizowana przy ciągu pieszo-rowerowym. Nie ulegnie zmianie dotychczasowa funkcja terenu. Projekt przewiduje:

- budowę kablowej instalacji elektrycznej,
- budowę kanalizacji kablowej,
- montaż słupa z kamerą monitoringu.

V. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska. Teren inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony środowiska i przyrody, poza częściową lokalizacją (studnia kablowa i 1m kanalizacji kablowej) w obszarze chronionego krajobrazu "Pojezierze Drawskie". Nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

VI. DANE ELEKTROENERGETYCZNE.

Istniejąca moc przyłączeniowa w szafce oświetleniowej, z której zasilana będzie kamera monitoringu, wynosi 3,0kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym C16A - bez zmian. Projektowana instalacja nie wpłynie na wzrost mocy przyłączeniowej, w związku z czym warunki przyłączenia nie są wymagane.

VII. INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA.

Projektowaną instalację kablową wykonać kablem typu YKY3x4mm² i zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej "SO" inwestora, zlokalizowanej na działce nr 237/3, wskazanej na rysunku zagospodarowania terenu. W celu uziemienia projektowanego słupa na dnie rowu kablowego układać drut ocynkowany dFeZnø8 i przyłączyć do uziomu w szafce oświetleniowej.

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. Kabel na całej długości układać w osłonie z rury karbowanej dwuściennej HDPE ø50. Ze względu na brak możliwości wykonania przecisku pod chodnikiem kabel należy układać w wykopie otwartym po wcześniejszym rozebraniu nawierzchni z kostki betonowej. Po ułożeniu kabla w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji. Przykrycie kabla wykonać folią winidurówą niebieską ułożoną w odległości min. 25cm od kabla. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia wynosi 1. Chodnik należy odtworzyć z takich samych nieuszkodzonych materiałów i grubości warstw konstrukcyjnych jak istniejący, z zachowaniem istniejącej kolorystyki. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004. Roboty prowadzone przy istniejącej szafce kablowej oświetleniowej wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby obsługi oświetlenia miejskiego miasta Szczecinek.

VIII. KANALIZACJA KABLOWA.

Projektowaną kanalizację kablową wykonać rurą światłowodową RHDPE40/3,7 i prowadzić od projektowanej na działce nr 147/6 studni kablowej na istniejącym światłowodzie do projektowanego słupa kamery monitoringu, zlokalizowanego na działce nr 237/3, w miejscu wskazanym na rysunku zagospodarowania terenu. Zastosować prefabrykowaną betonową obudowę studni kablowej SK-1, umożliwiającą zabudowanie na istniejącej kanalizacji kablowej.

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 wykopie otwartym po wcześniejszym rozebraniu nawierzchni z kostki betonowej. Przykrycie kanalizacji wykonać folią winidurówą pomarańczową ułożoną w odległości min. 25cm od rury. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia w pasie drogowym wynosi 1. Chodnik należy odtworzyć z takich samych nieuszkodzonych materiałów i grubości warstw konstrukcyjnych jak istniejący, z zachowaniem istniejącej kolorystyki.

Po wykonaniu kanalizacji kablowej do projektowanego słupa kamery należy doprowadzić światłowód 4J SM 9/125 od szafki dostępowej, której lokalizację wskazano na rysunku nr E1. Światłowód prowadzić poprzez istniejącą oraz projektowaną kanalizację kablową. Roboty prowadzone na istniejącej kanalizacji kablowej z okablowaniem światłowodowym oraz przy istniejącej szafce dostępowej mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media.

IX. SZAFKA ZASILAJĄCA.

Szafka kablowa oświetleniowa "SO" istniejąca, zlokalizowana na dz. nr 237/3. W szafce projektuje się zabudowę zabezpieczenia obwodu zasilającego kamerą w postaci wyłącznika instalacyjnego S301B16A, zainstalowanego przed zegarem sterującym oświetleniem.

X. SŁUP KAMERY MONITORINGU.

Zaprojektowano słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym, o wysokości 6m ponad powierzchnią gruntu, posadowiony na prefabrykowanym fundamencie, np. CN6/3/60/F160 z fundamentem D16/120 lub równoważny. Słup należy uziemić przyłączając go do uziomu dFeZnø8 prowadzonego w rowie kablowym od szafki kablowej. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości $R \leq 10\Omega$. Wykonać dodatkowo stanowisko uziomowe pionowe z pręta ocynkowanego ø16 o długości 6m. W słupie zacisk ochronny połączyć przewodem LY10mm² z przewodem PE instalacji kablowej. W słupie instalację zasilającą kamerę wykonać przewodem YDY3x1,5mm² i zabezpieczyć wkładką BiWtz 6A instalowaną w złączu słupowym IZK.

XI. KAMERA MONITORINGU.

Dla realizacji wizyjnego monitoringu miejskiego na słupie projektuje się kamerę zewnętrzną IP obrotową, z uchwytem montażowym, z zasilaczem zewnętrznym w obudowie o szczelności IP66, przeznaczoną do pracy w trybie dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni, o rozdzielczości min. 2Mpx i obiektywie 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 Professional Plus oraz być w pełni kompatybilna z tym systemem.

XII. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj.:

budowa: działki nr 147/6, 237/3 obręb Szczecinek 0028.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016, poz. 290 z późn. zm.);
- 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”.

XIII. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na terenie projektowanej inwestycji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych w postaci piasków i glin. Projektowane linie kablowe nn 0,4kV prowadzone będą równolegle do powierzchni terenu. Projektowane słupy oświetleniowe i instalację 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 oraz możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń.

XIV. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej istniejący, bez zmian. Nie ulegnie zmianie moc przyłączeniowa obiektu. Warunki przyłączenia nie są wymagane.

XV. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ.

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

XVI. UWAGI OGÓLNE.

- kabel oraz słupy 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 szafce kablowej oświetleniowej wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby obsługi oświetlenia miejskiego miasta Szczecinek;
- Roboty prowadzone na istniejącej kanalizacji 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.

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu budowlanego: instalacja elektryczna kablowa , kanalizacja kablowa

Adres obiektu: Szczecinek
dz. nr 147/6, 237/3
obręb Szczecinek 0028

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Projektant: Arkadiusz Budnicki
Imię i nazwisko

78 – 400 Szczecinek ul. Łowiecka 6
Adres

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/PW/BE/17

CZĘŚĆ 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) instalacja kablowa 0,4kV oświetleniowa
- b) sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa
- c) ciąg pieszo-rowerowy

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 instalacji kablowej oświetleniowej	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 oraz pojazdy i maszyny na terenie 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,

i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych 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 upoważnione osoby.

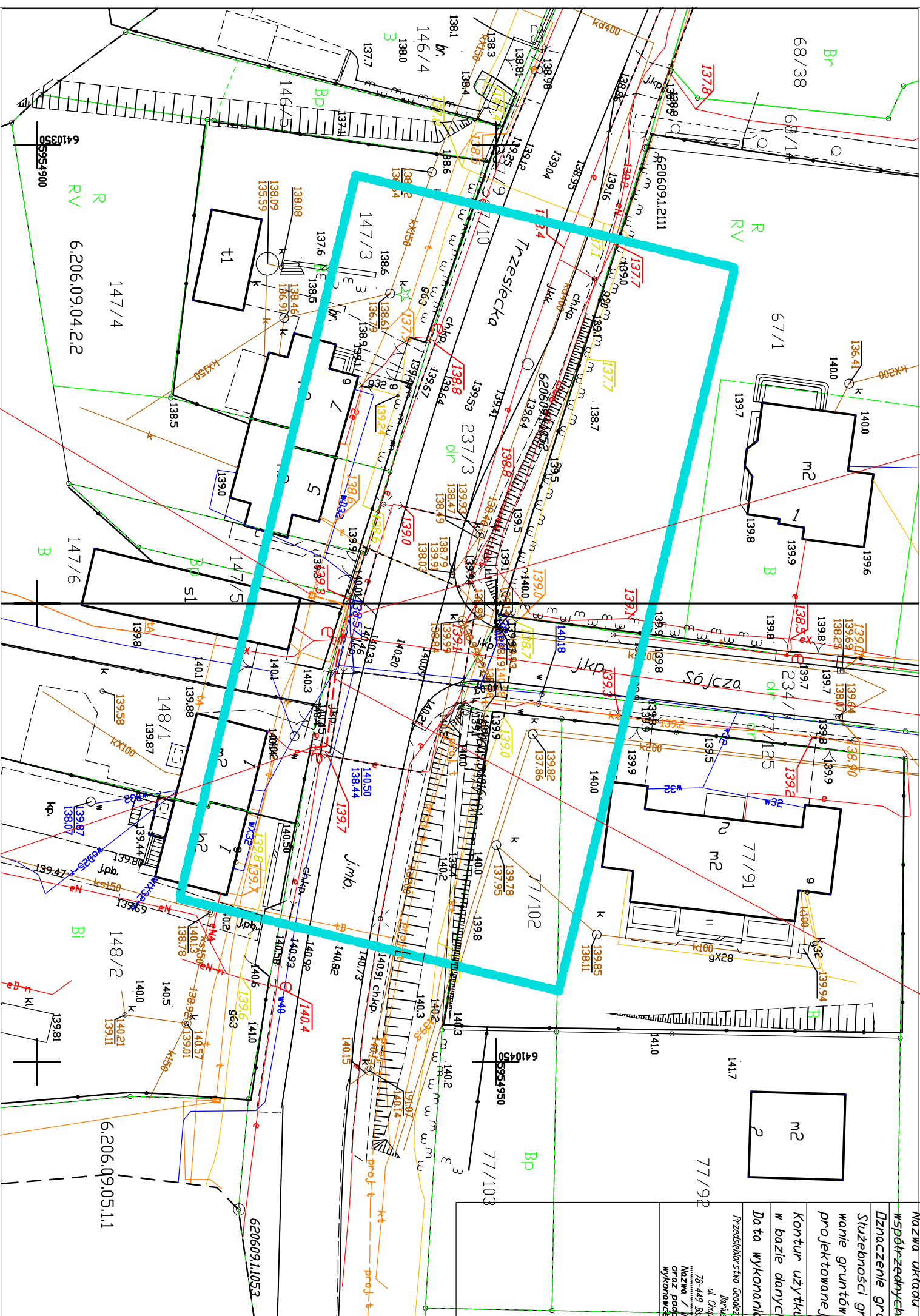
mgr inż. Arkadiusz Budnicki
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

Rys nr 1				MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Dziennice kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej				6640.860/2021	
Miejscowość		Szczecinek			
Jednostka ewidencyjna		tytuł	32150L_1	nazwa:	Szczecinek
Dane ewidencyjne		identyfikator:	32150L_1.0028	nazwa:	Trzesieka
Skala mapy				1:500	
Nazwa układu		prostokątnych płaskich		2000/6	
współrzędnych		wysokości		PL - E-V/R 2007 - NH	
Znaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji				Nie ustalono	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji				Brak	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków				Brak	
Data wykonania mapy				02.06.2021	
Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Jedliński Kesy ul. Dąbowa 49/9 78-449 Borne Sulinowo Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę					
Tadeusz Jurosz m. wpr. 1645 zakres I i II Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego ktery opracował mapę					

**PROJ. KANALIZACJA
KABLOWA RHDPE40/3,7**

PROJ. STUP Z KAMERA MONITORINGU MIEJSKIEGO

PROJ. WLZ
YKY3x4 L=14(19)m
W OSŁONIE DVK50
+dFeZn ø8



**PROJ. STUDNIA
KABLOWA SK-1**

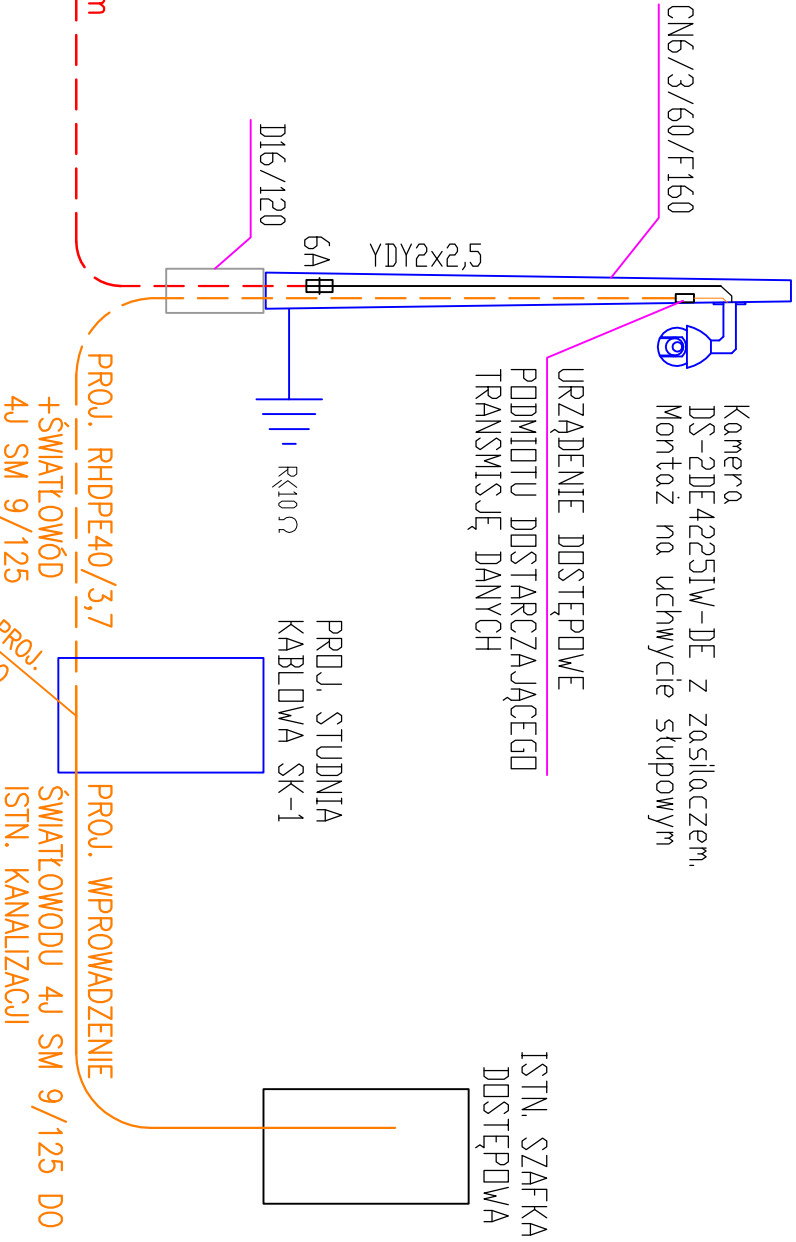
ISTN. SZAFKA
KABLOWA "SO"

ISTN. SZAFKA
DOSTĘPOMA

Biuro projektowe:	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c. ul. Łowicka 6, 78-400 Szczecinek, elprobt@wp.pl			
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Asystent projektanta:	inż. Jakub Budnicki		21.07.2021	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Budnicki	ZAP/0036/P/WBE/17 specjalność instalacyjna	21.07.2021	
Faza:	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA I KANALIZACJA KABLOWA. Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej i stupu z kamerą monitoringu miejskiego przy skrzyżowaniu ulic Trzecieckiej i Sójczaj w Szczecinku - dz. nr 14/76, 237/3 objęty 0028.			Faza: PW Skala: - Nr rysunku E1
Branża: elektryczna				

Roboty prowadzone na istniejącej kanalizacji kablowej z okablowaniem światłowodowym oraz przy istniejącej szafce dostępowej mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez gestora sieci światłowodowej - Gawex Media.

Roboty prowadzone przy istniejącej szafce kablowej oświetleniowej "Sc" wymagały bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby obsługi oświetlenia miejskiego miasta Szczecinek.



PROJEKTUJĘ SIĘ KAMERĘ ZEWNĘTRZNA, IP OBROTOWĄ, Z UCHWYTEM MONTAŻOWYM, Z ZASILACZEM PRZEMYSLNYM W OBUJĘTNOŚCI IP66, PRZEZNACZONĄ DO PRACY W TRYBIE DZIEŃ/NOC Z MECHANICZNYM FILTREM PODCZERWNI, O ROZDZIELCZOŚCI MIN. 2MPX I OBIEKTYWIE 4.8-120MM, ZOOM 25X, N.P. DS-2DE4225IW-DE HIKVISION LUB RÓWNOWAŻNĄ, Z KAMERĄ NALEŻY DOSTARCZYĆ LICENCJĘ NA URZĄDZENIE. KAMERA PO ZAINSTALOWANIU MUSI WSPÓŁPRACOWAĆ Z SYSTEMEM MILESTONE XPROTECT PROFESSIONAL PLUS. DRAŻ BYĆ W PEŁNI KOMPATYBILNA Z TYM SYSTEMEM.