

Inwestor:



Gmina Międzyzdroje
Plac Ratuszowy 1
72-500 Międzyzdroje

Jednostka projektowa:

REYTECH
KRZYSZTOF REYMONT

ul. Kazimierza Wierzyńskiego 15/8
70-786 SZCZECIN
Tel. (+48) 510 046 004
e-mail: krzysztofreymont@gmail.com
NIP: 955-219-72-70

Obiekt:

Budowa III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania „Monitoring Miejski”

Adres:

miasto Międzyzdroje
ul. Campingowa, Tysiąclecia Państwa Polskiego, Zwycięstwa, Niepodległości, Kolejowa,
Norwida, Leśna, Przy Wodociągach, Ustronie Leśne, Cmentarna, Nowomyśliwska, Gryfa
Pomorskiego, Polna, Bohaterów Warszawy

Działki:

10/1 dr obręb Międzyzdroje 16;
326/2 dr, 109/1 dr, 381/1 dr, 551/9 dr, 380 dr, 487/20 Bi, 487/19 dr, 381/4 dr, 381/5 dr, 412/4
dr, 100/1 obręb Międzyzdroje 19;
60/8 dr, 402 dr, 413 Bp, 60/6 Bz, 60/7 dr, 61 Bz, 73 Bz, 421 dr obręb Międzyzdroje 20;
155 Bz, 591/4 Bz, 254 dr, 50 dr, 172 dr, 173/11 dr, 47 Bi, 179 Bi, 176 Bp, 174 dr, 253 dr,
584/15 dr, 255/1 dr, 584/17 Bp obręb Międzyzdroje 21;

Stadium:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

**TELEKOMUNIKACYJNA
ELEKTRYCZNA**

autor / projektant:

imię i nazwisko / uprawnienia:

podpis:

Projektant:

mgr inż. Krzysztof REYMONT
upr. nr ZAP/0110/PWOT/15
br. telekomunikacyjna

Projektant:

mgr inż. Zenon Czupryński
upr. nr NB-W-7210/141/78
br. elektryczna

Data wykonania:

Szczecin, listopad 2024r.

Spis treści

1.	Część ogólna.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania.....	3
1.3.	Nazwa i adres obiektu budowlanego.....	3
1.4.	Normy i przepisy.....	3
1.5.	Termin realizacji.....	4
1.6.	Inwestor.....	4
1.7.	Wykonawca robót.....	4
1.8.	Projekty powiązane.....	4
2.	Projekt zagospodarowania terenu.....	6
2.1.	Informacje o terenie.....	6
2.2.	Zagospodarowanie terenu.....	6
2.3.	Ochrona środowiska i strefy ochronne.....	6
2.4.	Obszar oddziaływania obiektu.....	6
3.	Charakterystyka techniczna.....	7
3.1.	Stan istniejący.....	7
3.2.	Założenia projektowe.....	7
3.3.	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych.....	7
3.4.	Budowa okablowania światłowodowego.....	8
3.5.	Budowa kabli zasilających szafy PPD.....	8
3.6.	Prowadzenia okablowania na istn. słupach oświetleniowych.....	9
3.7.	Budowa szaf kablowych PPD (Pośredni Punkt Dystrybucyjny).....	9
3.8.	Budowa szaf kablowych PD (Punkt Dystrybucyjny).....	9
3.9.	Budowa słupów kamerowych.....	9
4.	Uwagi końcowe.....	10
5.	Zestawienia.....	11
5.1.	Tabela 1 – Zestawienie obiektów ochronnych.....	11
5.2.	Tabela 2 – Zestawienia długości rurociągów.....	12
5.3.	Tabela 3 – Zestawienia długości odcinków przyłączy energetycznych.....	13
5.4.	Tabela 4 – Zestawienia długości odcinków kabli światłowodowych.....	14
5.5.	Tabela 5 – Zestawienia długości odcinków kabli UTPw.....	16
5.6.	Tabela 6 – Zestawienie wyposażenia/doposażenia szaf PPD i GPD.....	17
5.7.	Tabela 7 – Zestawienie pozostałych materiałów.....	19
6.	Załączniki.....	20
6.1.	Uprawnienia projektanta.....	20
6.2.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	22
7.	Rysunki.....	24

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa monitoringu miejskiego w miejscowości Międzyzdroje. Inwestycja polegać będzie na budowie przyłączy telekomunikacyjnych wraz z szafami dystrybucyjnych monitoringu, słupów kamerowych, przyłączy telekomunikacyjnych do jednostek gminnych, przyłączy energetycznych do zasilania punktów pośrednich. Inwestycja obejmuje również zaciąg kabli światłowodowych w kanalizacji telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. oraz lokalnego operatora. Projekty zaciągu kabli światłowodowych w kanalizacji OPL stanowią odrębne opracowanie.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Koncepcja monitoringu dla etapu II
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu w skali 1:500

1.3. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania „Monitoring Miejski” przy ul. Campingowa, Tysiąclecia Państwa Polskiego, Zwycięstwa, Niepodległości, Kolejowa, Norwida, Leśna, Przy Wodociągach, Ustronie Leśne, Cmentarna, Nowomyśliwska, Gryfa Pomorskiego, Polna, Bohaterów Warszawy

Dz. nr:

10/1 dr obręb Międzyzdroje 16;

326/2 dr, 109/1 dr, 381/1 dr, 551/9 dr, 380 dr, 487/20 Bi, 487/19 dr, 381/4 dr, 381/5 dr, 412/4 dr, 100/1 obręb Międzyzdroje 19;

60/8 dr, 402 dr, 413 Bp, 60/6 Bz, 60/7 dr, 61 Bz, 73 Bz, 421 dr obręb Międzyzdroje 20;

155 Bz, 591/4 Bz, 254 dr, 50 dr, 172 dr, 173/11 dr, 47 Bi, 179 Bi, 176 Bp, 174 dr, 253 dr, 584/15 dr, 255/1 dr, 584/17 Bp obręb Międzyzdroje 21;

1.4. Normy i przepisy

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm branżowych, a w szczególności:

- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 7.05.2010r. O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r. Nr 106 poz. 675),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864),
- ZN-OPL-004 /15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne

- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-EN 62676 Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach.
- PN-EN 50174 Technika informatyczna. Instalacja okablowania.

1.5. Termin realizacji

Przewidywany początek robót budowlanych zostanie określony przez Inwestora.

1.6. Inwestor

Gmina Międzyzdroje
Plac Ratuszowy 1
72-500 Międzyzdroje

1.7. Wykonawca robót

Wykonawcę robót wskaże Inwestor.

1.8. Projekty powiązane

Z niniejszym projektem powiązane są następujące projekty:

- Projekty dzierżawy kanalizacji pierwotnej OPL, uzgodnione i zaakceptowane przez Operatora nr:
 - WTROI994960000000046AA
 - WTROI994960000000047AA
 - WTROI994960000000048AA
 - WTROI994960000000049AA
 - WTROI994960000000050AA
 - WTROI994960000000051AA
 - WTROI994960000000052AA
 - WTROI994960000000053AA
 - WTROI994960000000054AA
 - WTROI994960000000055AA

- WTROI994960000000056AA
- WTROI994960000000057AA
- Projekt budowlany

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1. Informacje o terenie

Teren objęty opracowaniem jest obszarem zabudowanym z drogami utwardzonymi oraz pełnym uzbrojeniem terenu. Budowa będzie prowadzona na działkach wskazanych w tabeli z wykazem właścicieli i użytkowników gruntów. W miejscach budowy występuje duże zagęszczenie mediów oraz w czasie sezonu letniego odbywa się duże natężenie ruchu pieszych i samochodów.

2.2. Zagospodarowanie terenu

Budowa nie będzie wymagać zmian w istniejącym planie zagospodarowania i nie spowoduje również zmiany planu w przyszłości. Do prowadzenia robót budowlanych konieczne będzie czasowe zajęcie pasa gruntu/drogowego o szerokości 1-2m. Wszelkie prace na zajmowanym terenie należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy. Należy uzyskać pozwolenia na czasowe zajęcie pasa drogowego. Przed wykonaniem prac należy zapoznać się z umiejscowieniem innych istniejących sieci uzbrojenia terenu. W razie wątpliwości należy wykonać przekopy próbne lub konsultacji z gestorami sieci. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

2.3. Ochrona środowiska i strefy ochronne

Projektowana budowa nie wpłynie na stopień zanieczyszczenia powietrza, wód, i gleby. Infrastruktura wybudowana zostanie bez konieczności wycinania drzew oraz bez naruszania struktury podziemnej korzeni.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzanie ścieków, nie emituje zanieczyszczeń płynnych i gazowych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu oraz promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego. Nie powoduje także wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Materiały z których wykonane są elementy przewidziane do realizacji niniejszej inwestycji winny być bezpieczne dla środowiska i zdrowia człowieka. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarze stref ochronnych.

2.4. Obszar oddziaływania obiektu

Przez obszar oddziaływania planowanego obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie. Obszar oddziaływania obiektów budowlanych objętych niniejszym projektem nie oddziałuje na żadną z nieruchomości sąsiednich, które nie są związane z budową.

3. Charakterystyka techniczna

3.1. Stan istniejący

Na terenie Miasta Międzyzdroje funkcjonuje System monitoringu wizyjnego miasta wyposażony w kamery 8 Mpix, systemem powiadamiania głosowego z możliwością rozgłaszania komunikatów zbiorczych oraz system dystrybucji bezprzewodowego dostępu do Internetu części obszaru. Istniejący system został zrealizowany w ramach projektu pierwszego i drugiego etapu monitoringu wizyjnego miasta. Niniejszy projekt jest trzecim etapem polegającym na rozbudowie istniejącego systemu i dostawieniem kolejnych punktów kamerowych, rozgłaszania oraz bezprzewodowego dostępu do Internetu na terenie miasta.

3.2. Założenia projektowe

Założenia projektowe to zwiększenie obszarów objętych ochroną. Należy zachować pełną zgodność systemu z istniejącym i działającym rozwiązaniem w taki sposób aby obsługa systemu który ma wspomagać pracę Straży Miejskiej, Policji i innych uprawnionych służb mogła w dalszym ciągu posługiwać się oprogramowaniem oraz analityką obrazu funkcjonującą obecnie. Rozbudowując system o nowe punkty należy zwiększyć istniejącą ilość licencji oprogramowania CCTV.

Monitoring Miejski zostanie rozbudowany o kolejne newralgiczne obszary centrum miasta.

Nowe Punkty muszą zostać dołączone do istniejącego systemu firmy HikVision. Należy rozszerzyć system o kolejne licencje w taki sposób, aby nowe punkty kamerowe posiadały funkcyjność nie mniejszą niż dotychczasowe. Niedopuszczalna jest instalacja odrębnego systemu i połączenie jedynie podglądu lub sterowania. Wszystkie nowe punkty, serwery, oprogramowanie musi być spójne z aktualnie zainstalowanym systemem.

UWAGA:

Podłączenie należy zrobić w uzgodnieniu z firmą która udzieliła gwarancji na istniejący system oraz pełni serwis nad siecią światłowodową wraz z systemami CCTV, bezprzewodowego Internetu i nagłośnienia.

3.3. Budowa przyłączy telekomunikacyjnych

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu na rys. nr 1 wybudować rury osłonowe HDPE40/3.7 od istn. studni telekomunikacyjnych do szaf kamerowych oraz od szaf do słupów/oświetlenia ulicznego lub od studni do słupów oświetlenia. Rury przyłączy telekomunikacyjnych pod drogami, wjazdami układać w rurach osłonowych HDPE 75/4.3 lub HDPE110/6.3mm.

Rury układać na głębokości normatywnej min. 0.7m, a w przypadku rur osłonowych na głębokości min. 1,0-1,2m. Przyłącze układać na warstwie 10 cm z piasku. Następnie obsypać warstwą 10cm piasku oraz min. 15cm rodzimego gruntu. W połowie głębokości wykopu, nad układaną rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym, z napisem „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Końcówki rur należy uszczelnić przed przedostaniem się zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych. Roboty w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą podziemną, a w

szczegółności wodociągiem, gazociągiem, kablem energetycznym i telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie. Wszystkie skrzyżowania należy wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych jeżeli takie występują. Wszystkie prace wykonać zgodnie z normami branżowymi przytoczonymi w pkt. 1.5.

3.4. Budowa okablowania światłowodowego

Do budowy okablowania światłowodowego wykorzystać kable typu Z-XOTKtsdD lub Z-XOTKTcd o ilości włókien 12J, 24J i 48J zgodnie z planem zagospodarowania i schematem optycznym. Trasy okablowania światłowodowego zostały wskazane na rysunku nr 1 oraz na projektach powiązanych. Kabel należy wciągnąć bezpośrednio do kanalizacji teletechnicznej do częściowo zajętych otworów.

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla światłowodowego z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablowych

W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla światłowodowego należy wykorzystywać w pierwszej kolejności otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

W studniach kablowych, gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli projektować kanalizację dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach przelotowych, a szczególnie w studniach narożnych i odgałęźnych).

W miejscach wskazanych na rysunkach montować stelaże zapasów kabla światłowodowego oraz mufy światłowodowe. Stelaże i mufy montować do ściany studni kablowych.

3.5. Budowa kabli zasilających szafy PPD

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu na rys. nr 1 wybudować kable elektryczne niskiego napięcia typu YKY 3x4mm², które będą zasilать szafy dystrybucyjne PPD. Zasilanie szaf podłączyć do istniejących rozdzielnic miejskich, słupów oświetlenia miejskiego lub do skrzynek ZK1x-1p wybudowanych przez operatora Enea zgodnie z wydanymi WT. Kable energetyczne układać w wykopie na głębokości min. 0.7m, a w przypadku rur osłonowych na głębokości min. 1,0-1,2m. Kabel układać na warstwie 10 cm z piasku. Następnie obsypać warstwą 10cm piasku oraz min. 15cm rodzimego gruntu. W połowie głębokości wykopu, nad układaną rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Na odcinkach wspólnych z przyłączem telekomunikacyjnym kabel układać w jednym wykopie z zachowaniem 10cm odległości.

3.6. Prowadzenia okablowania na istn. słupach oświetleniowych.

W przypadku umieszczenia urządzeń na słupach oświetleniowych należących do gminy kabel światłowodowy, kabel zasilający, kable UTPw prowadzić w słupie oświetleniowym. W przypadku braku możliwości od poziomu gruntu do szafy okablowanie prowadzić w stalowej rurce osłonowej fi25 montowanej za pomocą ocynkowanych opasek metalowych. Kamery i skrzynki umieszczać poza zasięgiem osób postronnych na wysokości 4-5m.

W przypadku słupów oświetleniowych należących do ENEA Oświetlenie (kamery zasilane z PPD22 K121/K122, PPD23, PPD24) okablowanie UTPw prowadzić w stalowej rurce osłonowej fi25 od głębokości ok 30cm przechodząc z rury HDPE (uszczelnienie kapturkiem termokurczliwym). Do słupa rurę osłonową montować aż do wysokości punktów kamerowych za pomocą opasek metalowych ocynkowanych. Na każdym ze wskazanych słupów kamery montować na wysokości ok 4-5m. Uchwyty montażowe kamer montować za pomocą opasek metalowych ocynkowanych w sposób nieinwazyjny.

3.7. Budowa szaf kablowych PPD (Pośredni Punkt Dystrybucyjny)

Projektuje się budowę 21 szaf kamerowych. Szafy kamerowe o numerach PPD41 montować wewnątrz pomieszczeń. Zastosować szafę o wymiarach umożliwiającą montaż przewidzianych urządzeń. Pozostałe kamerowe zainstalowane zostaną na gruncie w miejscach wskazanych w PZT. Stosować szafy z fundamentem wyglądem przypominające szafy elektryczne o ochronie IP54, IK10 i wymiarach 860x460x320mm. Szafy należy uziemić.

Dopuszcza się zmianę wymiarów szaf pod warunkiem umieszczenia wszystkich elementów niezbędnych do obsługi PPD.

3.8. Budowa szaf kablowych PD (Punkt Dystrybucyjny)

Projektuje się budowę trzech punktów dystrybucyjnych.

PD4 zlokalizowany będzie przy ul. Nowomyśliwskiej 84 w serwerowni ZM 1p. Kabel światłowodowy po elewacji prowadzić w rurce RL20 zgodnie z rysunkiem. Następnie wykonać przebicie i prowadzić kabel w istn. korycie kablowym. W PD4 należy zakończyć kabel światłowodowy w istn. przełącznicy światłowodowej zlokalizowanej w istn. szafie serwerowej.

PD5 zlokalizowany w istn. szafie serwerowej w budynku SP1 przy ul. Leśna 17. Projektowany kabel światłowodowy należy doprowadzić do budynku we wcześniej przygotowanej trasie aż do serwerowni. Kabel zakończyć na projektowanej przełącznicy światłowodowej 19" w istn. szafie serwerowej.

PD6 zlokalizowany w piwnicy budynku OPS przy ul. Kolejowej 33. Projektowany kabel światłowodowy doprowadzić do budynku. W budynku kabel prowadzić w listwie PCV 40x20. Projektowany kabel światłowodowy zakończyć na projektowanej przełącznicy światłowodowej 1U 19".

3.9. Budowa słupów kamerowych

Projektuje się budowę słupów kamerowych o wysokości 4m. Słupy będą służyły jako elementy wsporcze dla montowanych urządzeń monitoringu miejskiego. Słupy posadzić w miejscach wskazanych w PZT. Należy zastosować słupy na

fundamencie. Przy wprowadzaniu okablowania poprzez fundament należy zwrócić uwagę na ułożenie go łagodnymi łukami, bez zagięć. Końcówki rur HDPE wprowadzonych do słupów uszczelnić przed dostaniem się zanieczyszczeń. Słupy uziemić.

4. Uwagi końcowe

Rozpoczęcie i prowadzenie robót winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Kierujący robotami winien ściśle przestrzegać wydanych uzgodnień i zawartych w nich obostrzeń. Przed przystąpieniem do robót ziemnych kierujący robotami winien szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na mapie oraz zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnione służby geodezyjne.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.

W rejonie zbliżeń i skrzyżowań projektowanej inwestycji z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem, stosując się do zaleceń wydanych w uzgodnieniach i na przekazaniu placu budowy.

Teren robót ziemnych, rowy i wykopy powinny być w sposób widoczny zabezpieczone i oznakowane. Wykopy przebiegające wzdłuż budynków wykonywać odcinkami nie dłuższymi niż 3m.

Stosowane materiały winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Rozbiórkę nawierzchni prowadzić w taki sposób, aby maksymalnie wykorzystać uzyskane materiały do odbudowy po zakończeniu robót.

Po wykonaniu inwestycji należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę i przekazać ją do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej oraz właściciela wybudowanej infrastruktury.

Ewentualne, uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa, powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i uwagami instytucji oraz osób uzgadniających projekt.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia zainteresowanych stron o zamiarze rozpoczęcia robót, celem przejęcia placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas budowy.

5. Zestawienia

5.1. Tabela 1 – Zestawienie obiektów ochronnych.

L.p.	Typ kolizji	Materiał	Typ rury	Ilość rur	Długość [m]	Suma długości [m]	Metoda
1	drzewa, schody	RHDPEp	75	1	6,0	6,0	przecisk
2	drzewa	RHDPEp	75	1	2,0	2,0	przecisk
3	drzewa	RHDPEp	75	1	3,0	3,0	przecisk
4	chodnik	RHDPEp	75	1	4,0	4,0	przecisk
4a	ścieżka	RHDPEp	75	1	8,0	8,0	przecisk
5	wjazd	RHDPEp	75	1	9,0	9,0	przecisk
6	ścieżka	RHDPEp	75	1	5,0	5,0	przecisk
7	ścieżka	RHDPEp	75	1	5,0	5,0	przecisk
7a	droga	RHDPEp	75	1	6,0	6,0	przecisk
8	wjazd	RHDPEp	75	1	8,0	8,0	przecisk
9	droga	RHDPEp	75	1	8,0	8,0	przecisk
10	droga	RHDPEp	75	1	7,0	7,0	przecisk
11	chodnik	RHDPEp	75	1	5,0	5,0	przecisk
12	droga	RHDPEp	75	1	8,0	8,0	przecisk
13	wjazd	RHDPEp	75	1	5,0	5,0	przecisk
14	droga	RHDPEp	75	1	10,0	10,0	przecisk
14a	droga	RHDPEp	75	1	12,0	12,0	przecisk
15	schody	RHDPEp	75	1	7,0	7,0	przecisk
16	schody	RHDPEp	75	1	4,0	4,0	przecisk
17	droga, drzewo	RHDPEp	75	1	6,0	6,0	przecisk
18	droga	RHDPEp	75	1	5,0	5,0	przecisk
19	droga	RHDPEp	75	1	10,0	10,0	przecisk
20	chodnik	RHDPEp	110	1	7,0	7,0	przecisk
21	kiosk	RHDPEp	110	1	12,0	12,0	przecisk
				Suma:	24	HDPE75	143,0
						HDPE110	19,0

5.2. Tabela 2 – Zestawienia długości rurociągów

Lp.	Odcinek		Długość trasowa	Zapas na wyłożenie/falowanie	Ilość rur	Długość HDPE40/3.7
	od	do	[m]	[m]	[szt.]	[m]
1	t1	t3	3,0	2,1	1	6,0
2	t4	t8	9,0	2,3	1	12,0
3	t8	t9	1,0	5,0	1	7,0
4	t8	t17	37,0	3,1	1	41,0
5	t18	t20	8,0	0,2	1	9,0
6	t21	t24	6,0	2,2	1	9,0
7	t25	t28	8,0	2,2	1	11,0
8	t29	t37	68,0	4,0	1	73,0
9	t38	t40	5,0	2,2	1	8,0
10	t41	t47	34,0	3,0	1	38,0
11	t53	t56	10,0	2,3	1	13,0
12	t52	t53	6,0	2,2	2	18,0
13	t53	t61	20,0	2,6	1	23,0
14	t62	t69	81,0	4,4	1	86,0
15	t70	t77	53,0	3,6	1	57,0
16	t78	t82	25,0	2,8	1	28,0
17	t83	t87	12,0	2,4	1	15,0
18	t88	t95	54,0	3,6	1	58,0
19	t94	t112	89,0	4,7	1	94,0
20	t113	t115	5,0	2,2	1	8,0
21	t115	t117	8,0	2,2	1	11,0
22	t115	t120	21,0	2,6	1	24,0
23	t170	t180	47,0	3,4	1	51,0
24	t180	t174	31,0	2,9	1	34,0
25	t121	t123	2,0	2,1	1	5,0
26	t124	t128	13,0	2,4	1	16,0
27	t138	t141	6,0	2,2	1	9,0
28	t141	t137	118,0	5,5	1	124,0
29	t141	t146	37,0	3,1	1	41,0
30	t141	t163	155,0	6,7	1	162,0
31	t163	t152	73,0	4,2	1	78,0
32	t163	t169	128,0	5,8	1	134,0
Długość trasowa			1173,0	Długość montażowa		1303,0

5.3. Tabela 3 – Zestawienia długości odcinków przyłączy energetycznych

Lp.	PPD	Odcinek		Długość trasowa	Zapas na wyłożenie/falowanie	Długość YKY 3x4mm ²
		od	do			
1	PPD21	e1	e2	1,0	4,03	6,0
2	PPD22	e3	e4	1,0	4,03	6,0
3	PPD23	e5	e7	3,0	4,09	8,0
4	PPD24	e8	e10	7,0	4,21	12,0
5	PPD25	e26	e28	10,0	4,3	15,0
6	PPD26	e11	e12	1,0	4,03	6,0
7	PPD27	e13	e14	7,0	4,21	12,0
8	PPD28	e15	e17	6,0	4,18	11,0
9	PPD29	e18	e23	21,0	4,63	26,0
10	PPD30	e24	e25	1,0	4,03	6,0
11	PPD31	e29	e30	1,0	4,03	6,0
12	PPD32	e31	e35	25,0	4,75	30,0
13	PPD33	e57	e58	2,0	4,06	7,0
14	PPD34	e36	e40	5,0	4,15	10,0
15	PPD35	e59	e60	1,0	4,03	6,0
16	PPD36	e41	e46	7,0	4,21	12,0
17	PPD37	e47	e52	21,0	4,63	26,0
18	PPD38	Istn. HDPE		10,0	4,3	15,0
19	PPD39	e53	e54	2,0	4,06	7,0
20	PPD40	e55	e56	1,0	4,03	6,0
Suma:				133,0	Suma:	233,0

5.4. Tabela 4 – Zestawienia długości odcinków kabli światłowodowych

Odcinek instalacyjny od złącza do złącza		W budynku [m]	W kanalizacji /w ziemi [m]	W słupie [m]	Długość trasowa [m]	Wyłożenie w studniach, falowanie [m]	Zapasy [m]	Długość optyczna [m]	Typ kabla
PPD15	PPD21	0,0	197,0	0,0	197,0	8,00	20	225,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR17A	PPD22	0,0	309,0	0,0	309,0	12,00	30	351,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR3	ZR20	0,0	419,0	0,0	419,0	17,00	40	476,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR20	PPD23	0,0	122,0	0,0	122,0	5,00	25	152,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR20	PPD24	0,0	309,0	0,0	309,0	12,00	35	356,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR13	PPD25	0,0	215,0	0,0	215,0	9,00	45	269,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR12	PPD26	0,0	803,0	0,0	803,0	32,00	100	935,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR12	ZR21	0,0	351,0	0,0	351,0	14,00	50	415,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR21	PPD27	0,0	26,0	0,0	26,0	1,00	20	47,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR21	ZR22	0,0	405,0	0,0	405,0	16,00	50	471,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR22	PPD28	0,0	3,0	0,0	3,0	0,00	20	23,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR22	ZR23	0,0	220,0	0,0	220,0	9,00	50	279,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR23	PPD29	0,0	6,0	0,0	6,0	0,00	20	26,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR23	PD4	10,0	94,0	0,0	104,0	4,00	20	128,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR23	PPD30	0,0	245,0	0,0	245,0	10,00	20	275,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR15	ZR24	0,0	135,0	0,0	135,0	5,00	45	185,0	Z-XOTKtsd 48J
ZR24	PPD31	0,0	58,0	0,0	58,0	2,00	20	80,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR24	ZR25	0,0	116,0	0,0	116,0	5,00	40	161,0	Z-XOTKtsd 48J
ZR25	PPD32	0,0	11,0	0,0	11,0	0,00	20	31,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR25	PPD33	0,0	316,0	0,0	316,0	13,00	25	354,0	Z-XOTKtcd 12J
PPD33	PD5	20,0	89,0	0,0	109,0	4,00	20	133,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR25	ZR26	0,0	184,0	0,0	184,0	7,00	35	226,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR26	PPD34	0,0	18,0	0,0	18,0	1,00	20	39,0	Z-XOTKtcd 12J
PPD34	PD6	2,0	21,0	0,0	23,0	1,00	10	34,0	Z-XOTKtcd 12J

ZR26	PPD35	0,0	174,0	0,0	174,0	7,00	20	201,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR26	ZR27	0,0	127,0	0,0	127,0	5,00	35	167,0	Z-XOTKtsd 24J
ZR27	PPD36	0,0	1,0	0,0	1,0	0,00	20	21,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR27	PPD37	0,0	176,0	0,0	176,0	7,00	20	203,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR27	PPD38	0,0	270,0	0,0	270,0	11,00	20	301,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR8A	PPD39	0,0	6,0	0,0	6,0	0,00	20	26,0	Z-XOTKtcd 12J
PPD39	PPD40	0,0	153,0	0,0	153,0	6,00	15	174,0	Z-XOTKtcd 12J
ZR13A	PPD41	3,0	11,0	0,0	14,0	1,00	20	35,0	Z-XOTKtcd 12J
Razem		0,0	5590,0	0,0	5625,0	224,0	950,0	6799,0	

Typ kabla	12j	24j	48j
Długość [m]	4063,0	2390,0	346,0

5.5. Tabela 5 – Zestawienia długości odcinków kabli UTPw

Lp.	Odcinek		Długość trasowa	Zapas na wyłożenie/falowanie	Ilość kabli	Długość UTPw
	od	do	[m]	[m]	[szt.]	[m]
1	PPD21	Kamery	6,0	1,2	2	16,0
2	PPD22	Kamery1	5,0	1,2	2	14,0
3	PPD22	Kamery2	43,0	2,3	2	92,0
4	PPD23	Kamery	9,0	1,3	2	22,0
5	PPD24	Kamery	12,0	1,4	2	28,0
6	PPD25	Kamery	16,0	1,5	2	36,0
7	PPD26	Kamery	7,0	1,2	3	27,0
8	PPD27	Kamery	13,0	1,4	2	30,0
9	PPD28	Kamery	12,0	1,4	2	28,0
10	PPD29	Kamery	27,0	1,8	3	87,0
11	PPD30	Kamery	16,0	1,5	2	36,0
12	PPD31	Kam,Gł, AP	8,0	1,2	5	50,0
13	PPD32	Kamery	7,0	1,2	3	27,0
14	PPD33	Kamery	8,0	1,2	2	20,0
15	PPD34	Kamery	14,0	1,4	2	32,0
16	PPD35	Kamery1	7,0	1,2	3	27,0
17	PPD35	Kamery2	33,0	2,0	2	70,0
18	PPD36	Kamery	5,0	1,2	3	21,0
19	PPD37	Kam, Gł	5,0	1,2	4	28,0
20	PPD38	Kamery1	122,0	4,7	2	254,0
21	PPD38	Kamery2	77,0	3,3	2	162,0
22	PPD38	Kamery3	17,0	1,5	2	38,0
23	PPD38	Kamery4	178,0	6,3	2	370,0
24	PPD39	Kam,Gł, AP	5,0	1,2	5	35,0
25	PPD39	Kamery2	75,0	3,3	2	158,0
26	PPD39	Kamery3	123,0	4,7	2	256,0
27	PPD39	Kamery4	41,0	2,2	2	88,0
28	PPD40	Kam,Gł, AP	20,0	1,6	5	110,0
29	PPD40	Kamery2	76,0	3,3	4	320,0
30	PPD40	Kam,Gł, AP	132,0	5,0	2	274,0
31	PPD41	Kamery	6,0	1,2	5	40,0
Długość trasowa			1125,0	Długość montażowa		2796,0

5.6. Tabela 6 – Zestawienie wyposażenia/doposażenia szaf PPD i GPD

Nr szafy	Urządzenie	j.m.	Ilość
PPD18 doposażenie	Switch zarządzalny Typ1	szt.	1,0
PPD34 PPD38	Switch zarządzalny Typ1	szt.	2,0
	Switch zarządzalny Typ2	szt.	2,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy	szt.	6,0
	Zasilacz buforowy 48V	szt.	2,0
	Przetwornik DC 48V/12V	szt.	2,0
	Akumulator 12V 12Ah	szt.	8,0
	Listwa zasilająca / kontrola parametrów pracy punktu dystrybucyjnego	szt.	2,0
	Grzałka 30W	szt.	2,0
	czujka magnetyczno-wibracyjna	szt.	2,0
	zamek patentowy	szt.	2,0
	ochronniki przeciwprzepięciowe	kpl	2,0
	sztuczny uziom pionowy	kpl	2,0
	aparatura elektryczna zgodnie ze schematem	kpl	2,0
	przełącznica światłowodowa	szt.	2,0
	szyna DIN typ TH35	kpl	2,0
	koryta grzebieniowe	kpl	2,0
PPD21- PPD30 PPD32 PPD33 PPD35 PPD36 PPD37	Switch zarządzalny Typ1	szt.	15,0
	Switch zarządzalny Typ1 - dodatkowy dla PPD37	szt.	1,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy	szt.	15,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy - dodatkowy dla PPD27, PDD29, 37	szt.	3,0
	Zasilacz buforowy 48V	szt.	15,0
	Przetwornik DC 48V/12V	szt.	15,0
	Akumulator 12V 12Ah	szt.	60,0
	Listwa zasilająca / kontrola parametrów pracy punktu dystrybucyjnego	szt.	15,0
	Grzałka 30W	szt.	15,0
	czujka magnetyczno-wibracyjna	szt.	15,0
	zamek patentowy	szt.	15,0
	ochronniki przeciwprzepięciowe	kpl	15,0
	sztuczny uziom pionowy	kpl	15,0
	aparatura elektryczna zgodnie ze schematem	kpl	15,0
	przełącznica światłowodowa	szt.	15,0
	szyna DIN typ TH35	kpl	15,0
	koryta grzebieniowe	kpl	15,0
PPD31 PPD40	Switch zarządzalny Typ1	szt.	6,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy	szt.	6,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy - dodatkowy dla PPD31	szt.	3,0
	Zasilacz buforowy 48V	szt.	2,0
	Przetwornik DC 48V/12V	szt.	2,0

	Akumulator 12V 12Ah	szt.	8,0
	Listwa zasilająca / kontrola parametrów pracy punktu dystrybucyjnego	szt.	2,0
	Grzałka 30W	szt.	2,0
	czujka magnetyczno-wibracyjna	szt.	2,0
	zamek patentowy	szt.	2,0
	ochronniki przeciwprzepięciowe	kpl	2,0
	sztuczny uziom pionowy	kpl	2,0
	aparatura elektryczna zgodnie ze schematem	kpl	2,0
	przełącznica światłowodowa	szt.	2,0
	szyna DIN typ TH35	kpl	2,0
	koryta grzebieniowe	kpl	2,0
PPD39	Switch zarządzalny Typ1	szt.	3,0
	Switch zarządzalny Typ2	szt.	1,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy	szt.	5,0
	Zasilacz buforowy 48V	szt.	1,0
	Przetwornik DC 48V/12V	szt.	1,0
	Akumulator 12V 12Ah	szt.	4,0
	Listwa zasilająca / kontrola parametrów pracy punktu dystrybucyjnego	szt.	1,0
	Grzałka 30W	szt.	1,0
	czujka magnetyczno-wibracyjna	szt.	1,0
	zamek patentowy	szt.	1,0
	ochronniki przeciwprzepięciowe	kpl	1,0
	sztuczny uziom pionowy	kpl	1,0
	aparatura elektryczna zgodnie ze schematem	kpl	1,0
	przełącznica światłowodowa	szt.	1,0
	szyna DIN typ TH35	kpl	1,0
	koryta grzebieniowe	kpl	1,0
PPD41	Switch zarządzalny Typ1	szt.	1,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy	szt.	1,0
	Zasilacz buforowy 48V	szt.	1,0
	Przetwornik DC 48V/12V	szt.	1,0
	Akumulator 12V 12Ah	szt.	1,0
	ochronniki przeciwprzepięciowe	kpl	1,0
	Listwa zasilająca / kontrola parametrów pracy punktu dystrybucyjnego	szt.	1,0
	zamek patentowy	szt.	1,0
	przełącznica światłowodowa	szt.	1,0
	szyna DIN typ TH35	kpl	1,0
	koryta grzebieniowe	kpl	1,0
GPD doposażenie	Rejestrator CCTV	kpl	2,0
	Moduł SFP LC Duplex światłowodowy do istn. switchy	kpl	21,0
	Dyski 10TB	szt.	16,0
	Zasilacz UPS rack 19" 6kVA	szt.	1,0

5.7. Tabela 7 – Zestawienie pozostałych materiałów

Lp.	Nazwa urządzenia/materiału	j.m.	Ilość
1	Głośnik IP z uchwytem montażowym	kpl.	5,0
2	Acces Point z uchwytem montażowym	kpl.	4,0
3	Kamera tubowa z uchwytem montażowym	kpl.	62,0
4	Kamera obrotowa z uchwytem montażowym	kpl.	3,0
5	Słup kamerowy metalowy h=4m wraz z fundamentem	kpl.	7,0
6	Szafa PPD z uchwytem montażowym (PPD41)	kpl.	1,0
7	Szafa PPD z fundamentem	kpl.	20,0
8	Szafa serwerowa 6J	kpl.	1,0
9	Przełącznica światłowodowa 1U 19"	kpl.	3,0
10	Rozbudowa istniejących rozdzielnic i słupów oświetleniowych o zabezpieczenie punktów PPD	kpl.	15,0
11	Kabel światłowodowy Z-XOTKtcD 12J	m	4063,0
12	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 24J	m	2390,0
13	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J	m	346,0
14	Mufa światłowodowa na 48 spawów z uchwytem montażowym	kpl.	5,0
15	Mufa światłowodowa na 24 spawy z uchwytem montażowym	kpl.	7,0
16	stelaże zapasu kabla światłowodowego typu SZ-2	szt.	13,0
17	osłonki spawów	szt.	264,0
18	pigtail światłowodowy sc/pc	szt.	98,0
19	adaptery sc/pc	szt.	98,0
20	patchcord sc/pc - sc/pc	szt.	98,0
21	patchcord UTP	szt.	36,0
22	Studnia kablowa SKR-1 z pokrywą	kpl.	2,0
23	rura HDPE40/3.7mm	m	1303,0
24	rura HDPE75/4.3mm	m	143,0
25	rura HDPE110/6.3mm	m	19,0
26	kabel YKY 3x4mm ²	m	233,0
27	kabel zewnętrzny UTPw 4x2x0.5 kat. 5e	m	2796,0
28	korytka kablowe PCV 40x20	m	12,0
29	Puszka PK-6	szt.	1,0
30	rurka RL20 UV	m	8,0
31	rurka osłonowa fi25	m	17,0
32	opaski metalowe ocynkowane	szt.	120,0
33	uszczelki kabla światłowodowego na rurę HDPE40	szt.	48,0
34	Przywieszki identyfikacyjne kabla światłowodowego	szt.	230,0
35	Licencja oprogramowania rejestrującego dla 1 kamery	szt.	74,0
36	Licencja oprogramowania video wall dla 1 kamery	szt.	74,0
37	Licencja oprogramowania do głośnika IP	szt.	5,0
38	Taśma ostrzegawcza "Uwaga kabel światłowodowy"	m	1200,0
39	Taśma ostrzegawcza niebieska elektryczna	m	140,0

6. Załączniki

6.1. Uprawnienia projektanta.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0030(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Reymont

magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 2 kwietnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0110/PWOT/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
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 odwrocie 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

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Reymont
ul. Swojska 11/3, 70-781 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 18 września 1978 r.

Nr NB-W-7210/141/78

KOPIA WIERZYTELNA

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Zenon Czupryński
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 października 1947 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót.

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Zenon Czupryński jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzanie projektów instalacji elektrycznych.



Bydgoszcz, dnia 18 września 1978 r.
Miejski Inżynier Budownictwa

mgr inż. Andrzej Wójcik

6.2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MUD-YA6-FCE *

Pan Krzysztof REYMONT o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0136/15
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wierzyńskiego 15/8, 70-786 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-20 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.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WM2-367-SNJ *

Pan Zenon CZUPRYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0057/04
adres zamieszkania ul. Parkowa 10/6, 71-621 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-20 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.)

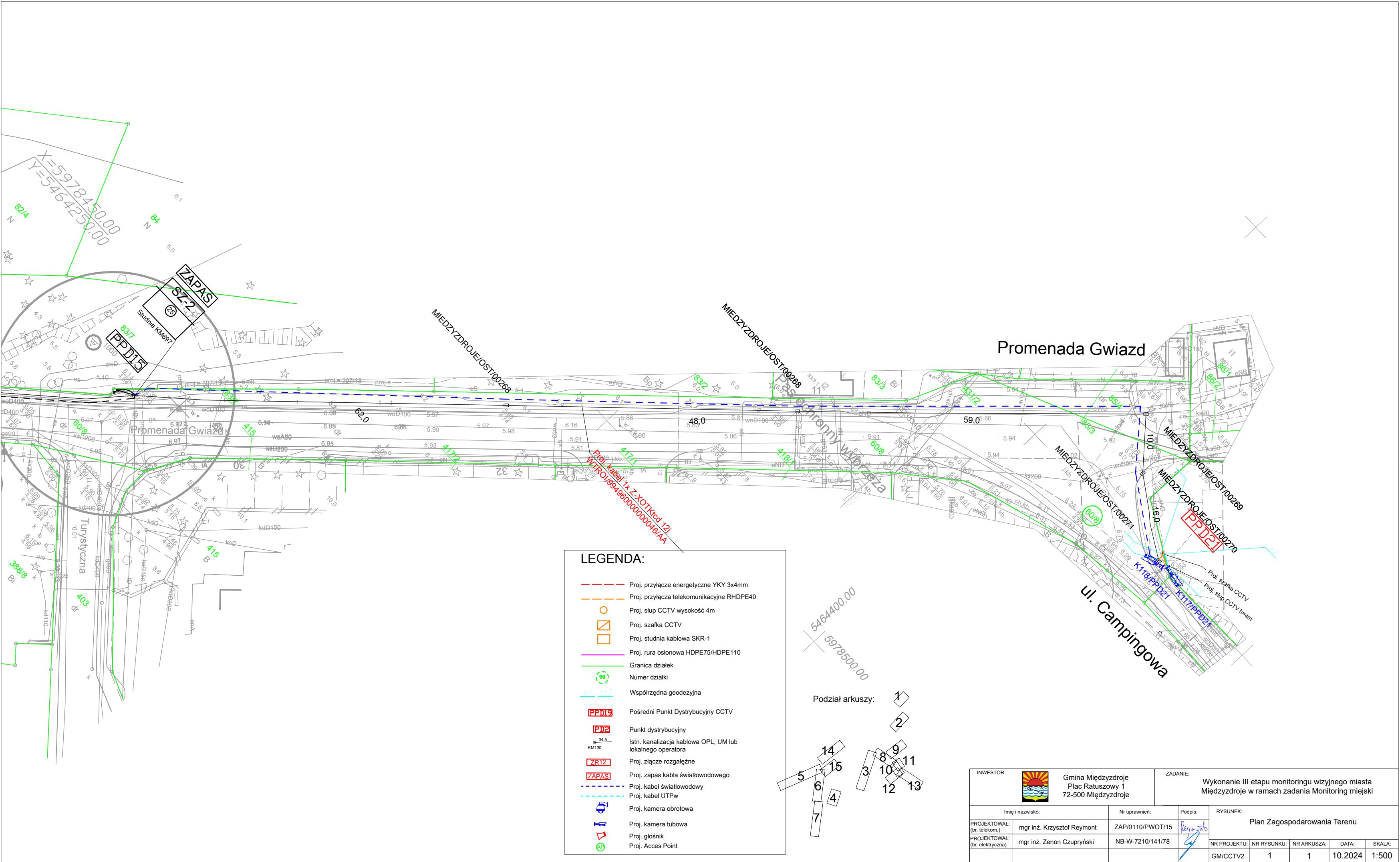
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

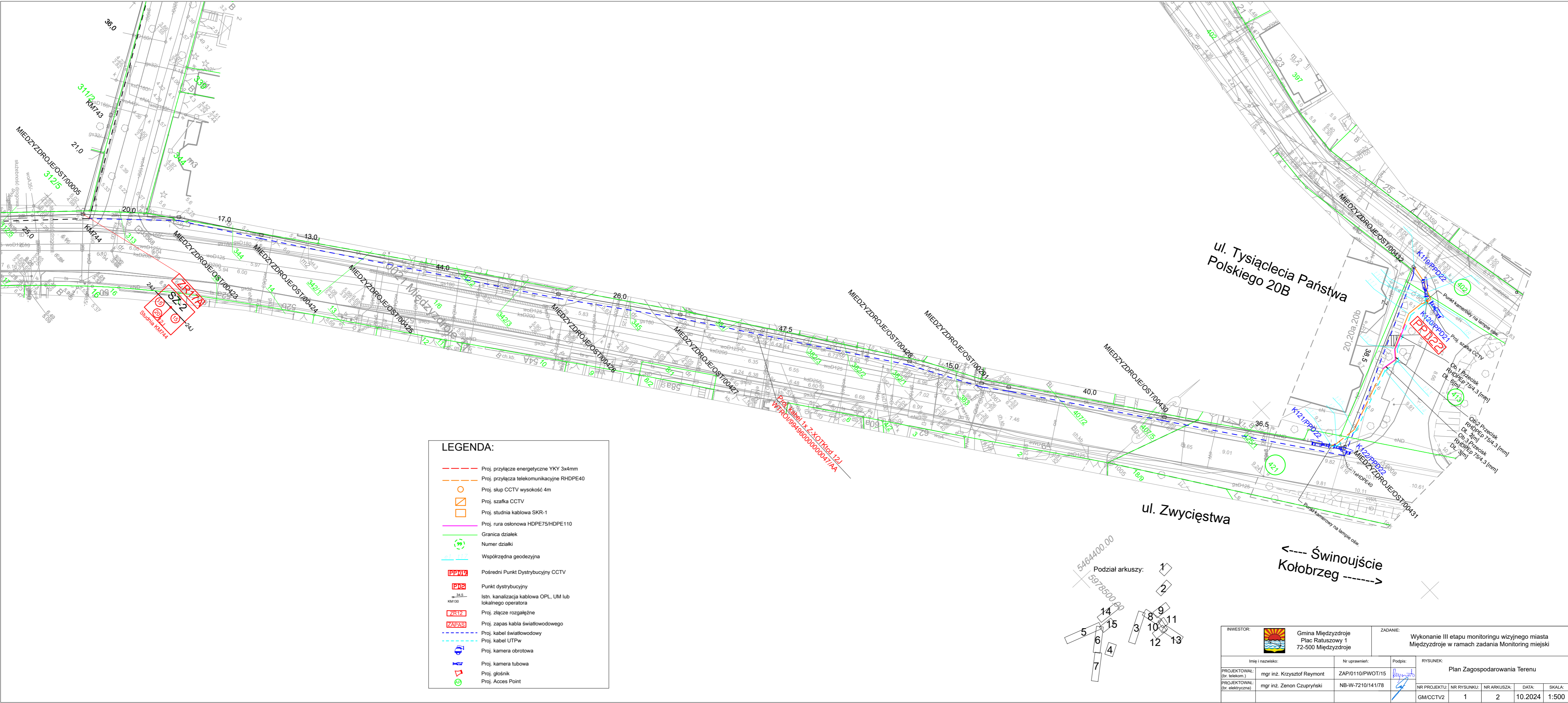


Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

7. Rysunki

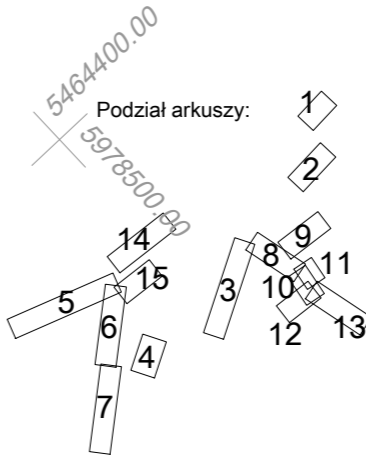
1. Plan zagospodarowania terenu
2. Schemat ideowy
3. Schemat optyczny
4. Schemat elektryczny, ideowy, widok szaf PPD
5. Rzut budynków





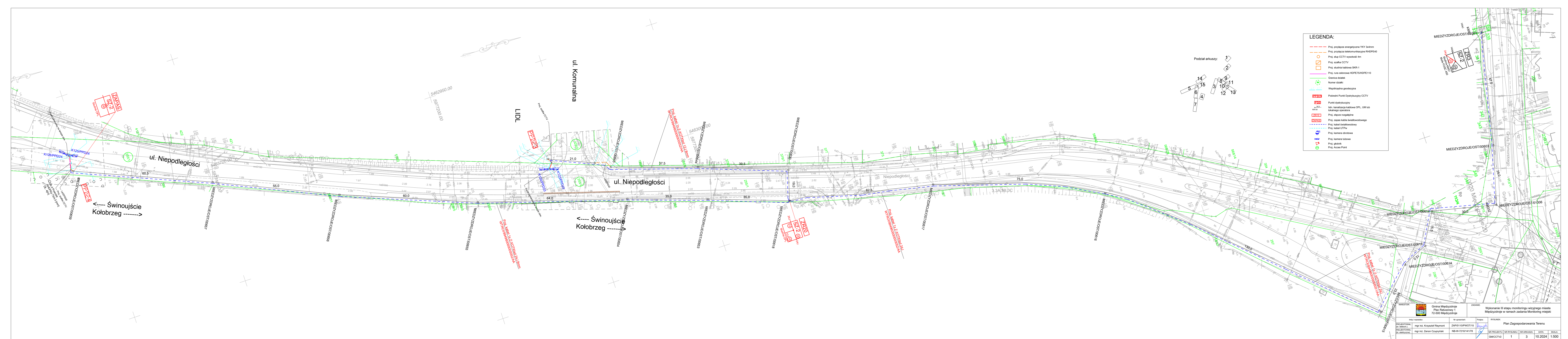


LEGENDA:


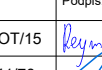
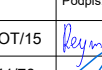
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDPE40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- Proj. złącze rozgałęźne
- Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point

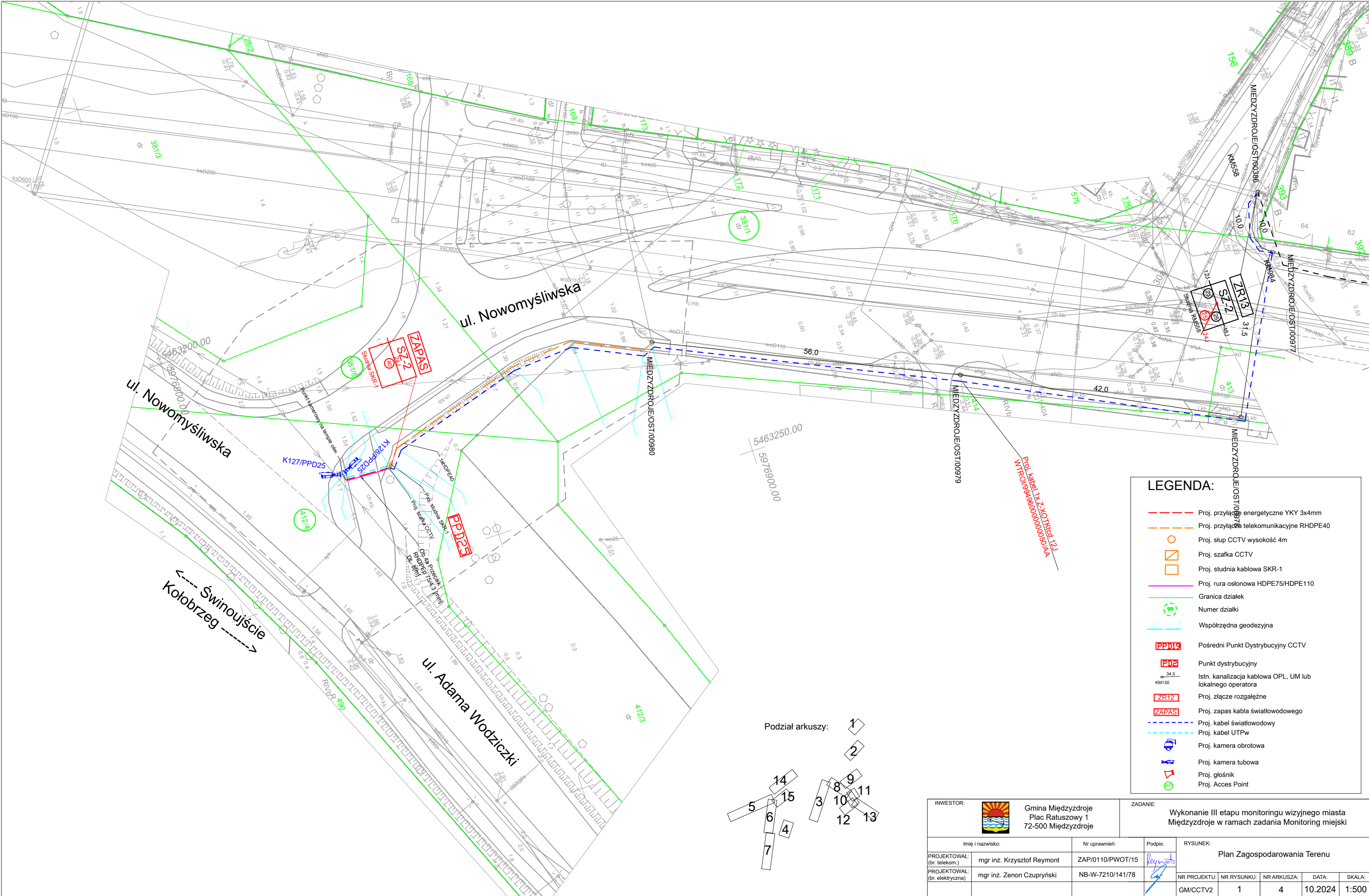


INWESTOR:		ZADANIE:	
 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		RYSUNEK:	
mgr inż. Zenon Czupryński		Plan Zagospodarowania Terenu	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		NB-W-7210/141/78	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	1	2	10.2024
SKALA:		1:500	



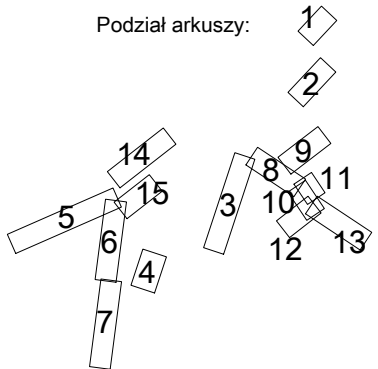
- LEGENDA:
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
 - Proj. przyłącze telekomunikacyjne RHDPE40
 - Proj. słup CCTV wysokość 4m
 - Proj. szafka CCTV
 - Proj. studnia kablowa SKR-1
 - Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
 - Granica działki
 - Numer działki
 - Współrzędna geodezyjna
 - Podredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
 - Punkt dystrybucyjny
 - Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
 - Proj. złącze rozgałęźne
 - Proj. zaspa kabla światłowodowego
 - Proj. kabel światłowodowy
 - Proj. kabel UTPw
 - Proj. kamera tubowa
 - Proj. kamera tubowa
 - Proj. głośnik
 - Proj. Acces Point




INWESTOR:  Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko: mgr inż. Krzysztof Reymont		Nr uprawnień: ZAP/0110/PWOT/15	
Podpis: 		Podpis: 	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zenon Czupryński		NR PROJEKTU: NB-W-72/10/14/178	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zenon Czupryński		NR RYSUNKU: NB-W-72/10/14/178	
DATA: 10.2024		SKALA: 1:500	

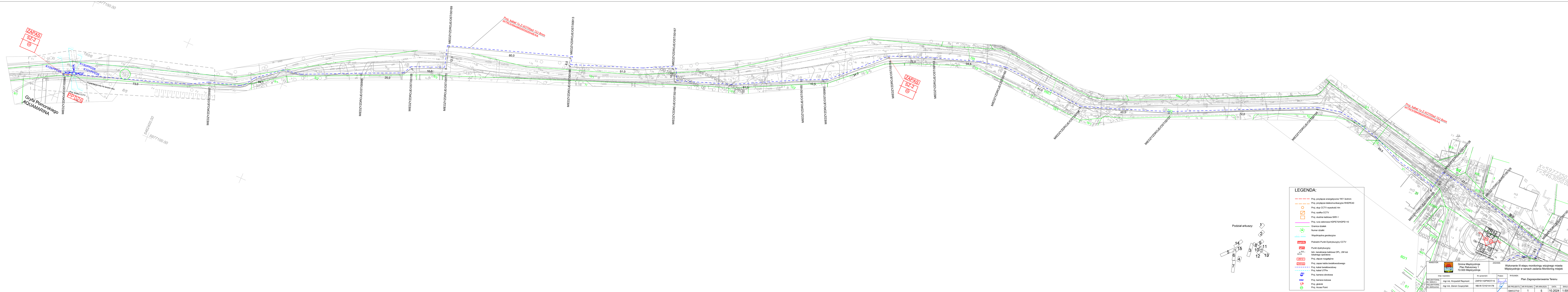


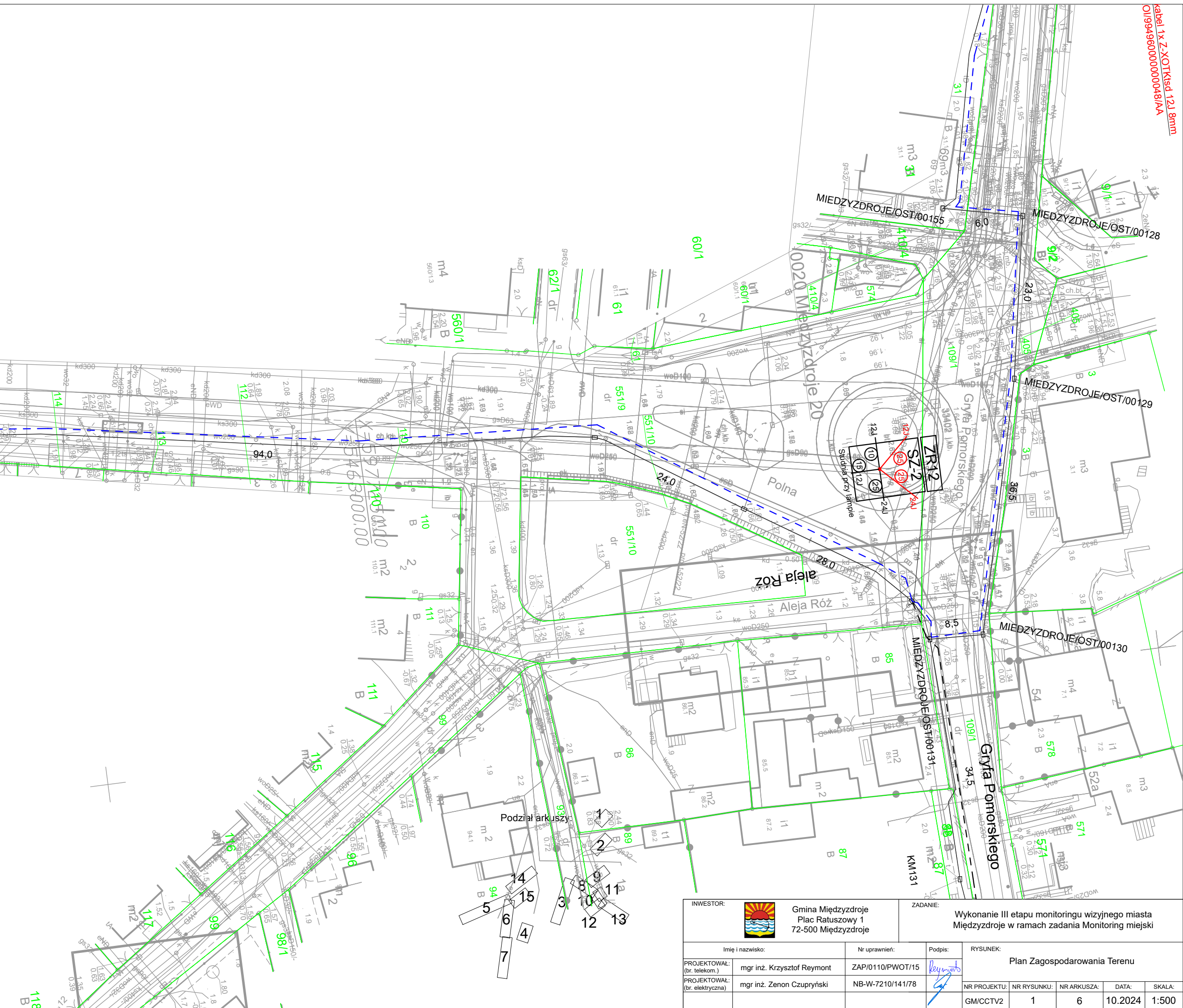
LEGENDA:

- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącze telekomunikacyjne RHDPE40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- PPD19 Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- PPD2 Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- ZR12 Proj. złącze rozgałęźne
- ZAPAS Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point


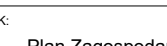


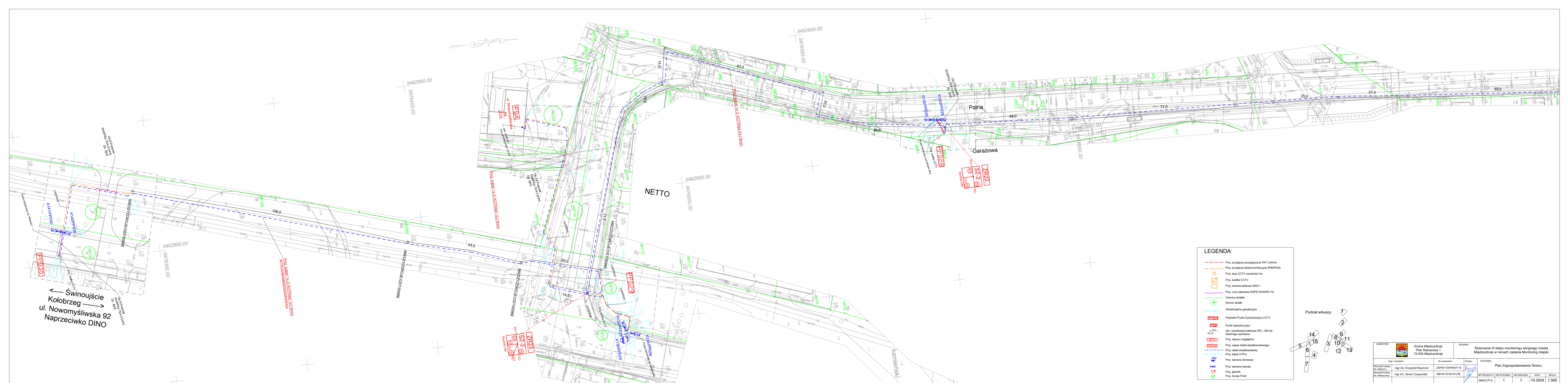
INWESTOR:		ZADANIE:	
 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.) mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna) mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78	
RYSUNEK:		Plan Zagospodarowania Terenu	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CC/TV2	1	4	10.2024
SKALA:		1:500	





- LEGENDA:**
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
 - Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDP40
 - Proj. słup CCTV wysokość 4m
 - Proj. szafka CCTV
 - Proj. studnia kablowa SKR-1
 - Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
 - Granica działek
 - Numer działki
 - Współrzędna geodezyjna
 - Proj. szafka CCTV
 - Punkt dystrybucyjny
 - Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
 - Proj. złącze rozgałęźne
 - Proj. zapas kabla światłowodowego
 - Proj. kabel światłowodowy
 - Proj. kabel UTPw
 - Proj. kamera obrotowa
 - Proj. kamera tubowa
 - Proj. głośnik
 - Proj. Access Point

INWESTOR:  Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko: mgr inż. Krzysztof Reymont	Nr uprawnień: ZAP/0110/PWOT/15	Podpis: 	RYSLUNEK: Plan Zagospodarowania Terenu
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryk)	mgr inż. Zenon Czupryński	NR PROJEKTU: GM/CCTV2	NR RYSUNKU: 1
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryk)	NB-W-7210/141/78	NR ARKUSZA: 6	DATA: 10.2024
		SKALA: 1:500	



LEGENDA:			
	Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm		
	Proj. przyłącze telekomunikacyjne RHDP40		
	Proj. skup CCTV wysokość 4m		
	Proj. szafka CCTV		
	Proj. studnia kablowa SKR-1		
	Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110		
	Granica działek		
	Numer działki		
	Współrzędna geodezyjna		
	Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV		
	Punkt dystrybucyjny		
	Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora		
	Proj. łączące rozgałęźne		
	Proj. zapas kabla światłowodowego		
	Proj. kabel światłowodowy		
	Proj. kabel UTPw		
	Proj. kamera obrotowa		
	Proj. kamera tubowa		
	Proj. głośnik		
	Proj. Acces Point		

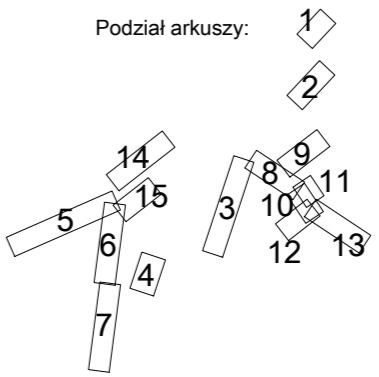



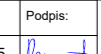

INWESTOR: Gmina Miedzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Miedzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Miedzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko: mgr inż. Krzysztof Reymont	Nr uprawnień: ZAP/0110/PWOT/15	Podpis: 	RYSLINEK: Plan Zagospodarowania Terenu
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zenon Czupryński	DATA: 10.2024	SKALA: 1:500	

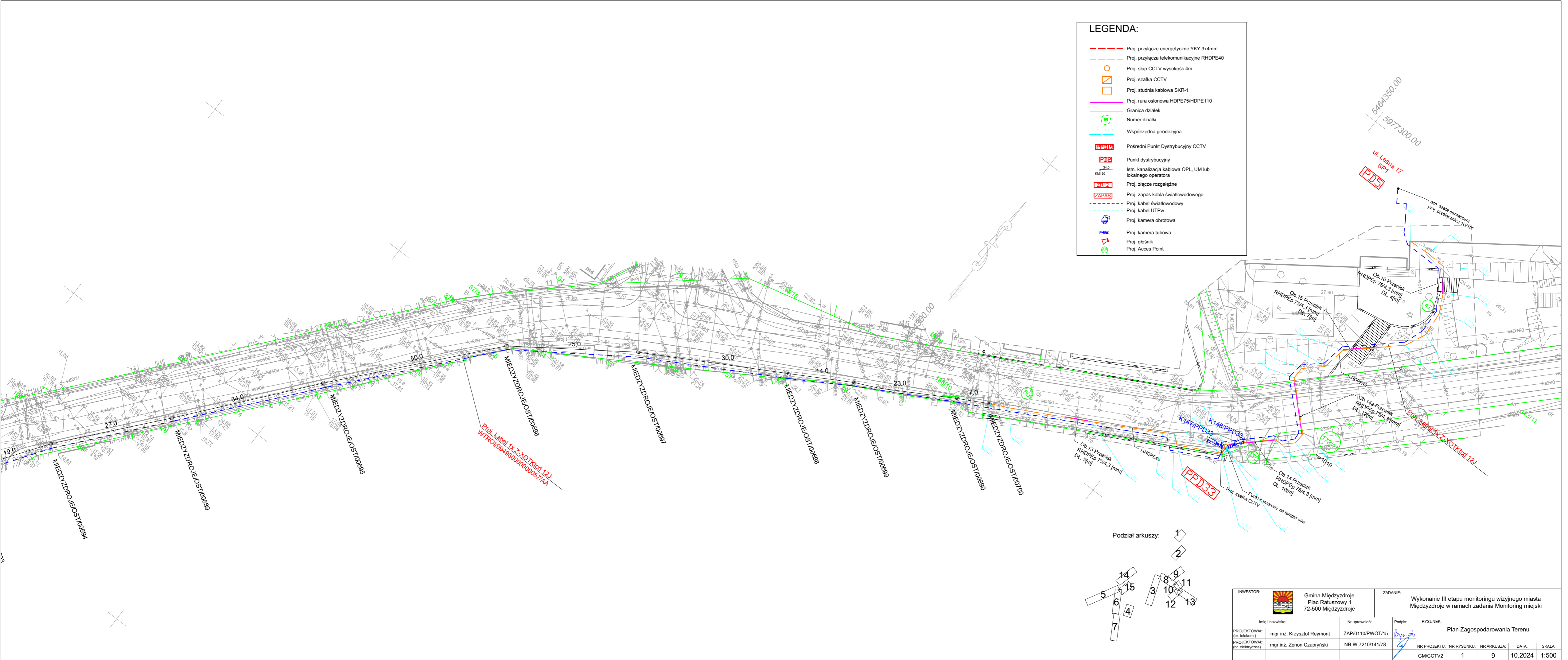


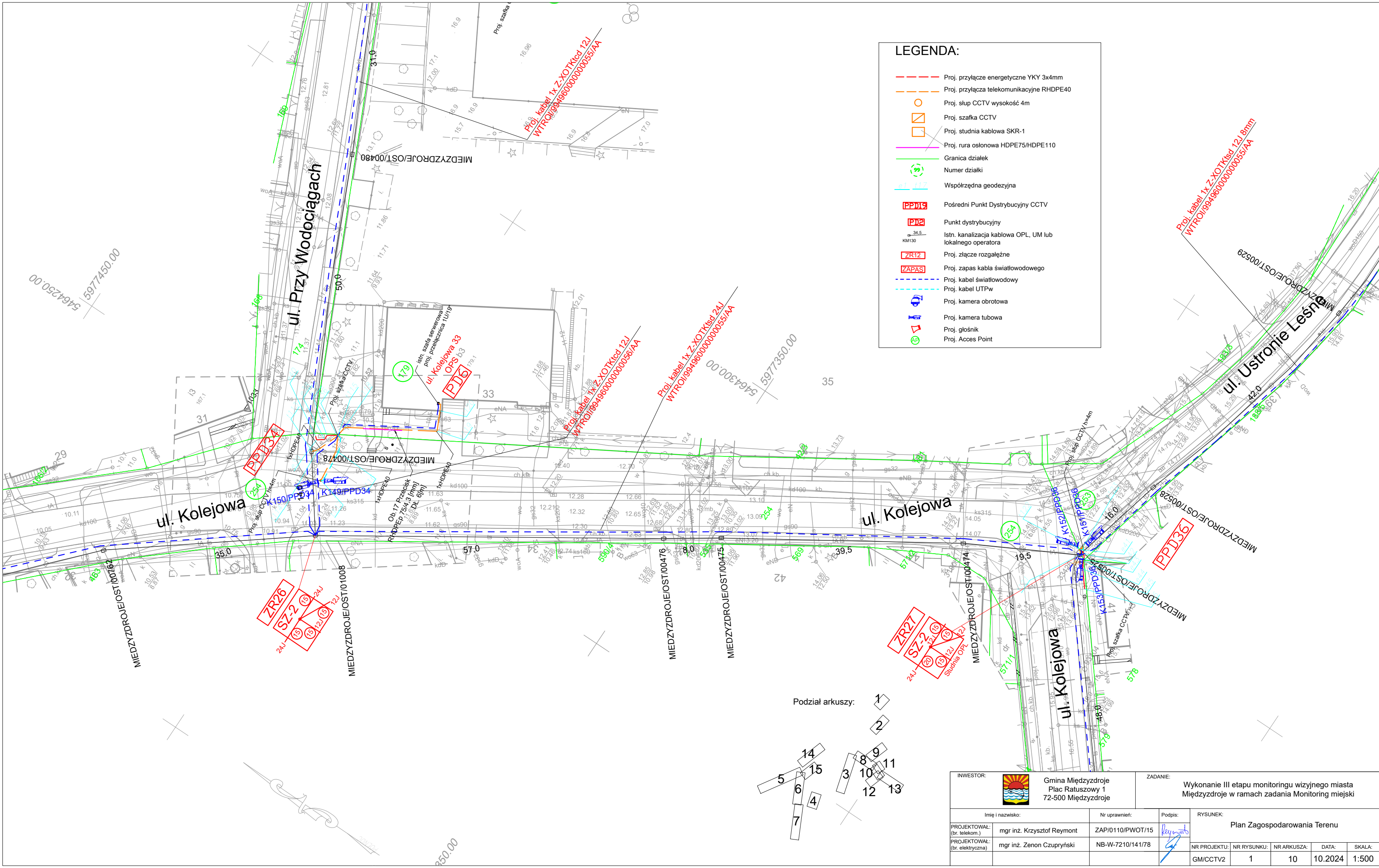
- LEGENDA:**
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
 - Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDPE40
 - Proj. słup CCTV wysokość 4m
 - Proj. szafka CCTV
 - Proj. studnia kablowa SKR-1
 - Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
 - Granica działek
 - Numer działki
 - Współrzędna geodezyjna
 - PPD10 Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
 - PPD31 Punkt dystrybucyjny
 - Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
 - ZR15 Proj. złącze rozgałęźne
 - ZAPAS3 Proj. zapas kabla światłowodowego
 - ZAPAS3 Proj. kabel światłowodowy
 - Proj. kamera obrotowa
 - Proj. kamera tubowa
 - Proj. głośnik
 - Proj. Acces Point

Podział arkuszy:






INWESTOR:  Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	RYSUNEK:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.) mgr inż. Krzysztof Reymont	ZAP/0110/PWOT/15		Plan Zagospodarowania Terenu
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna) mgr inż. Zenon Czupryński	NB-W-7210/141/78		
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	1	8	10.2024
		SKALA:	1:500





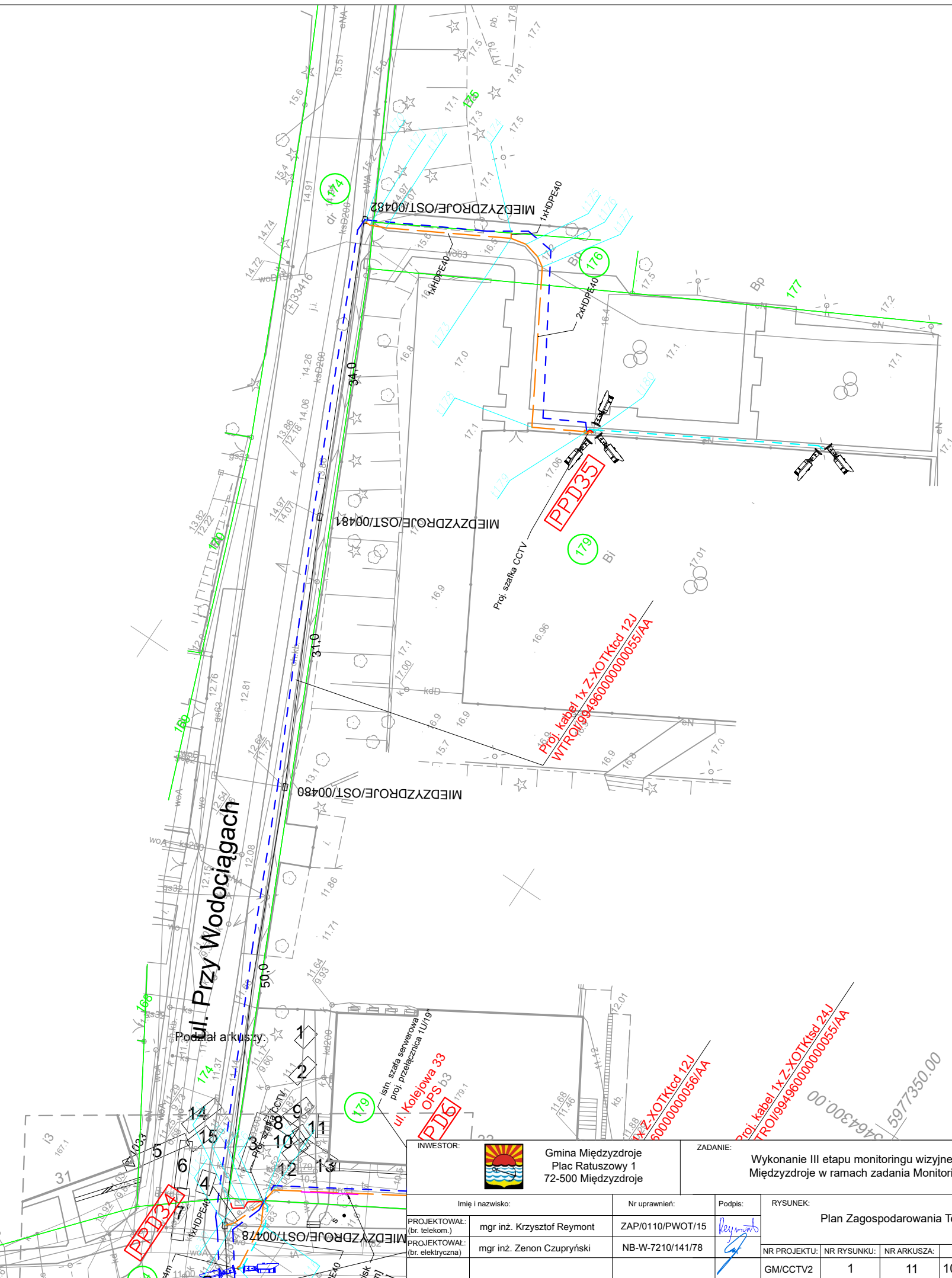
LEGENDA:



- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDPE40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- PPD19 Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- PPD2 Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- ZR12 Proj. złącze rozgałęźne
- ZAPAS1 Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point

INWESTOR:		ZADANIE:	
 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.) mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna) mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78	
RYSUNEK:		Plan Zagospodarowania Terenu	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	1	10	10.2024
SKALA:		1:500	

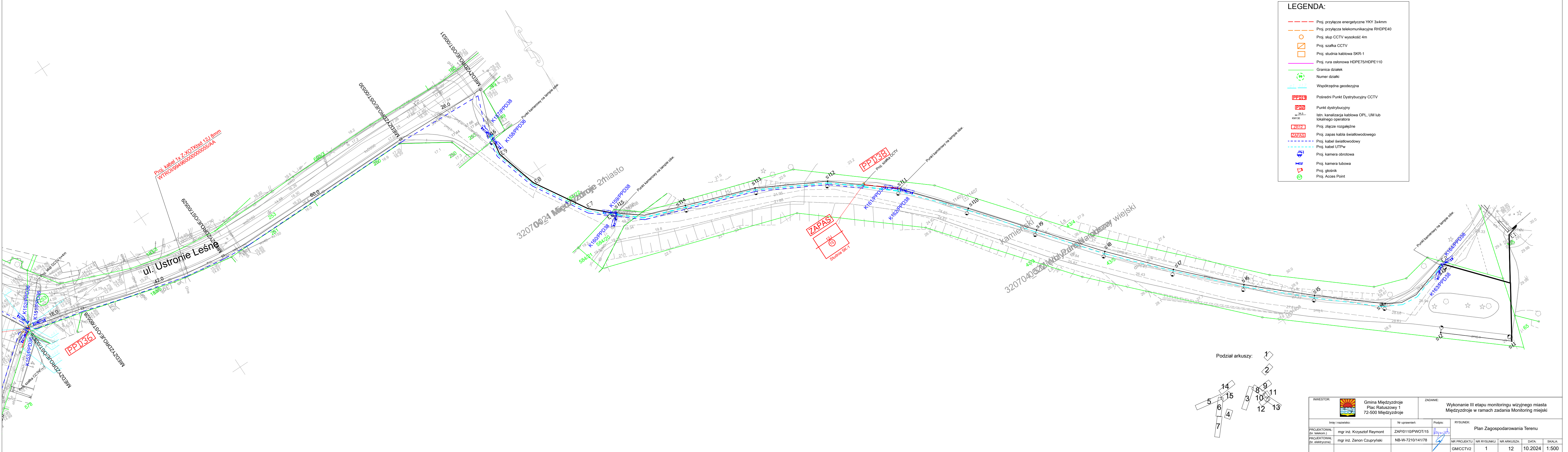
LEGENDA:

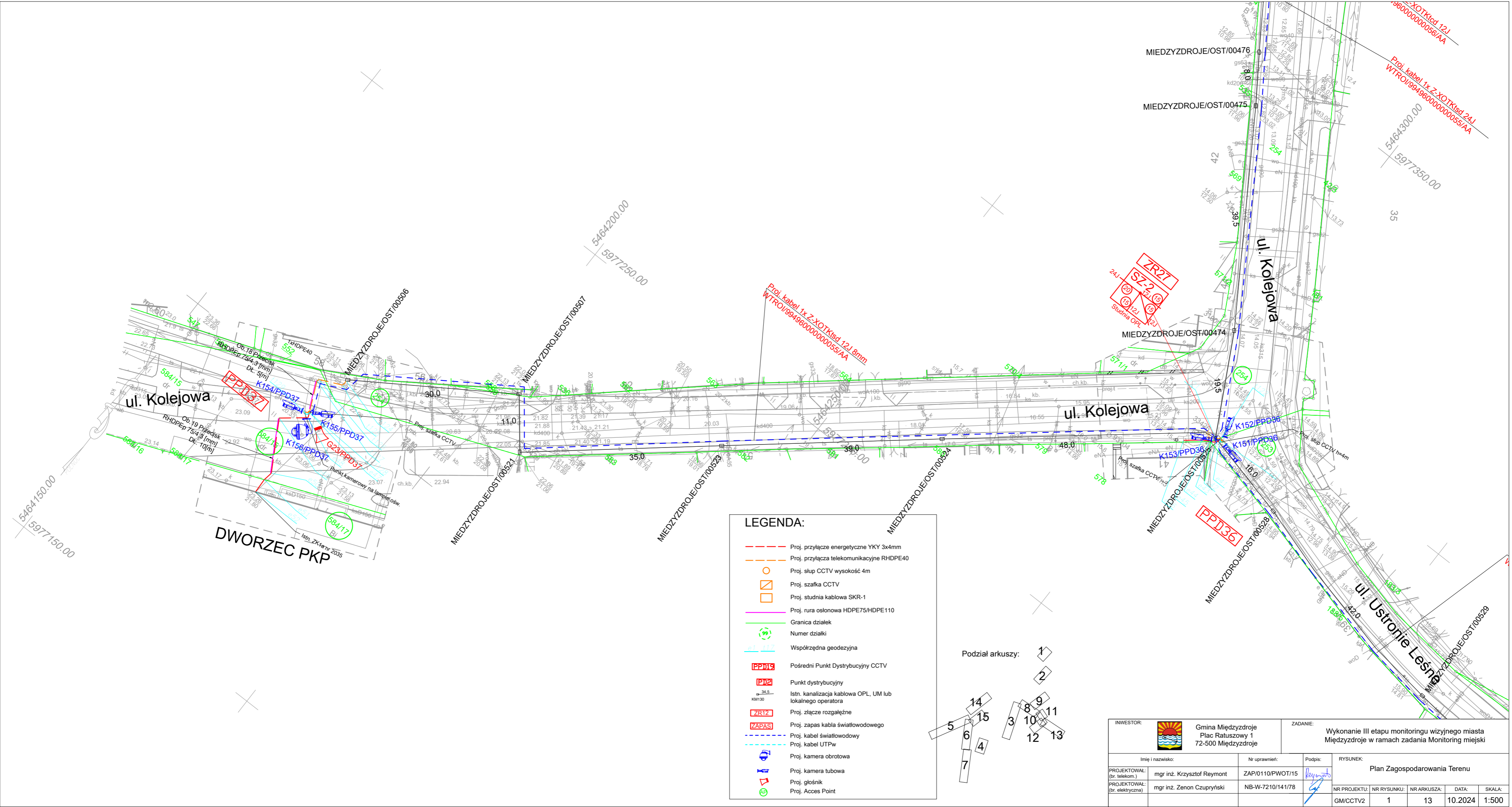
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDPE40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- PPD19 Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- PPD2 Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- ZR12 Proj. złącze rozgałęźne
- ZAPAS Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point

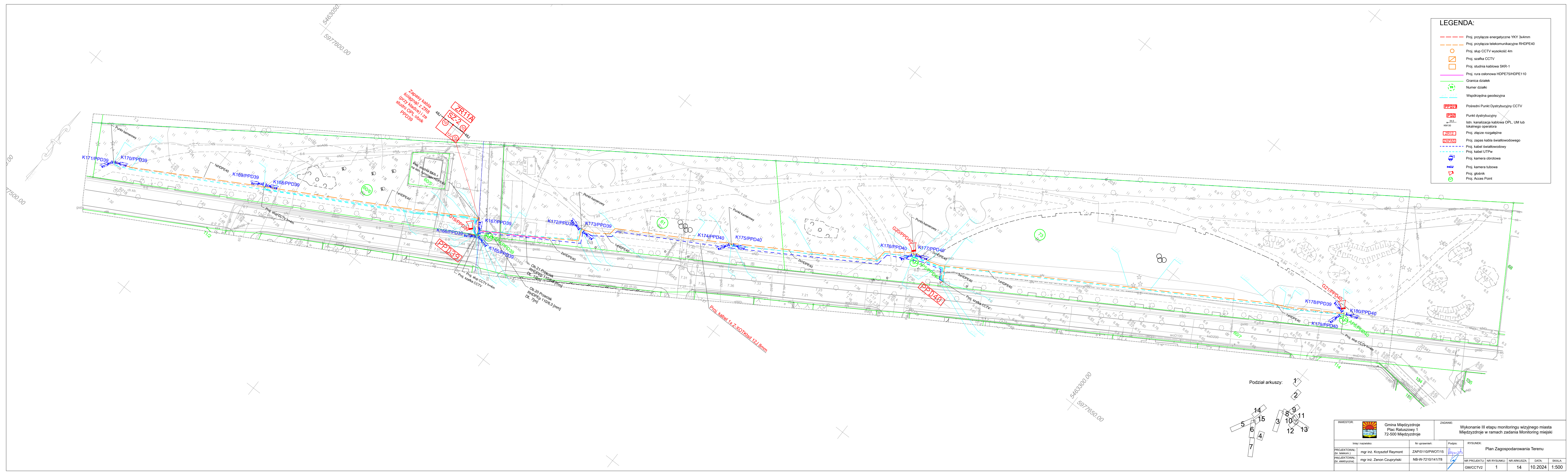


INWESTOR:		ZADANIE:	
 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		NB-W-7210/141/78	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	1	11	10.2024
SKALA:		1:500	

Plan Zagospodarowania Terenu










LEGENDA:




- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDP40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. nura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- Proj. złącze rozgałęźne
- Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point

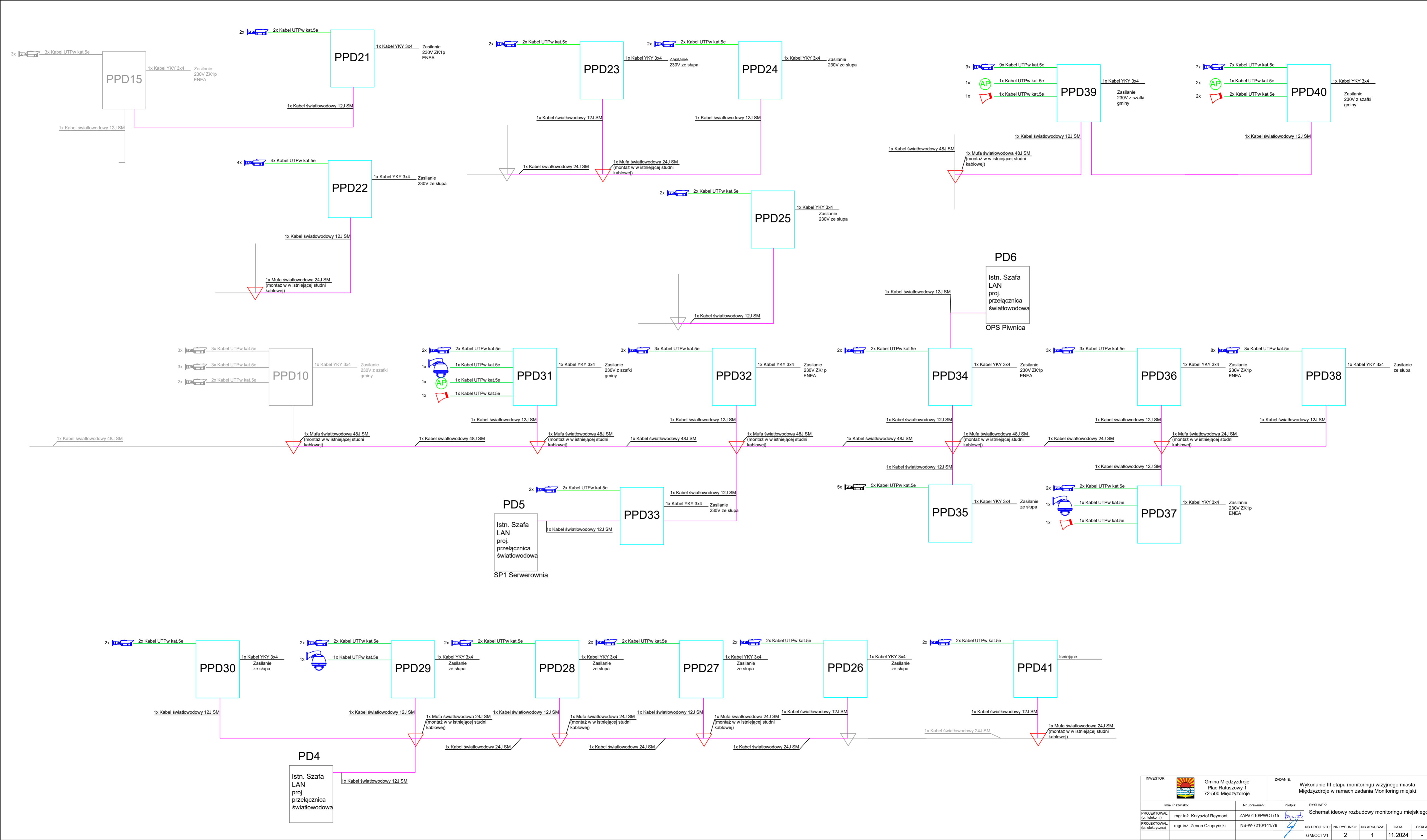
INWESTOR:  Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko: PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.) mgr inż. Krzysztof Reymont PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna) mgr inż. Zenon Czupryński		Nr uprawnień: ZAP/D110/PWOT/15 NB-W-72/10/141/78	
Podpis: 		Podpis: 	
RYSUNEK: Plan Zagospodarowania Terenu		NR PROJEKTU: NR RYSUNKU: NR ARKUSZA: DATA: SKALA:	
GM/CCTV2		1 14 10.2024 1:500	


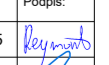



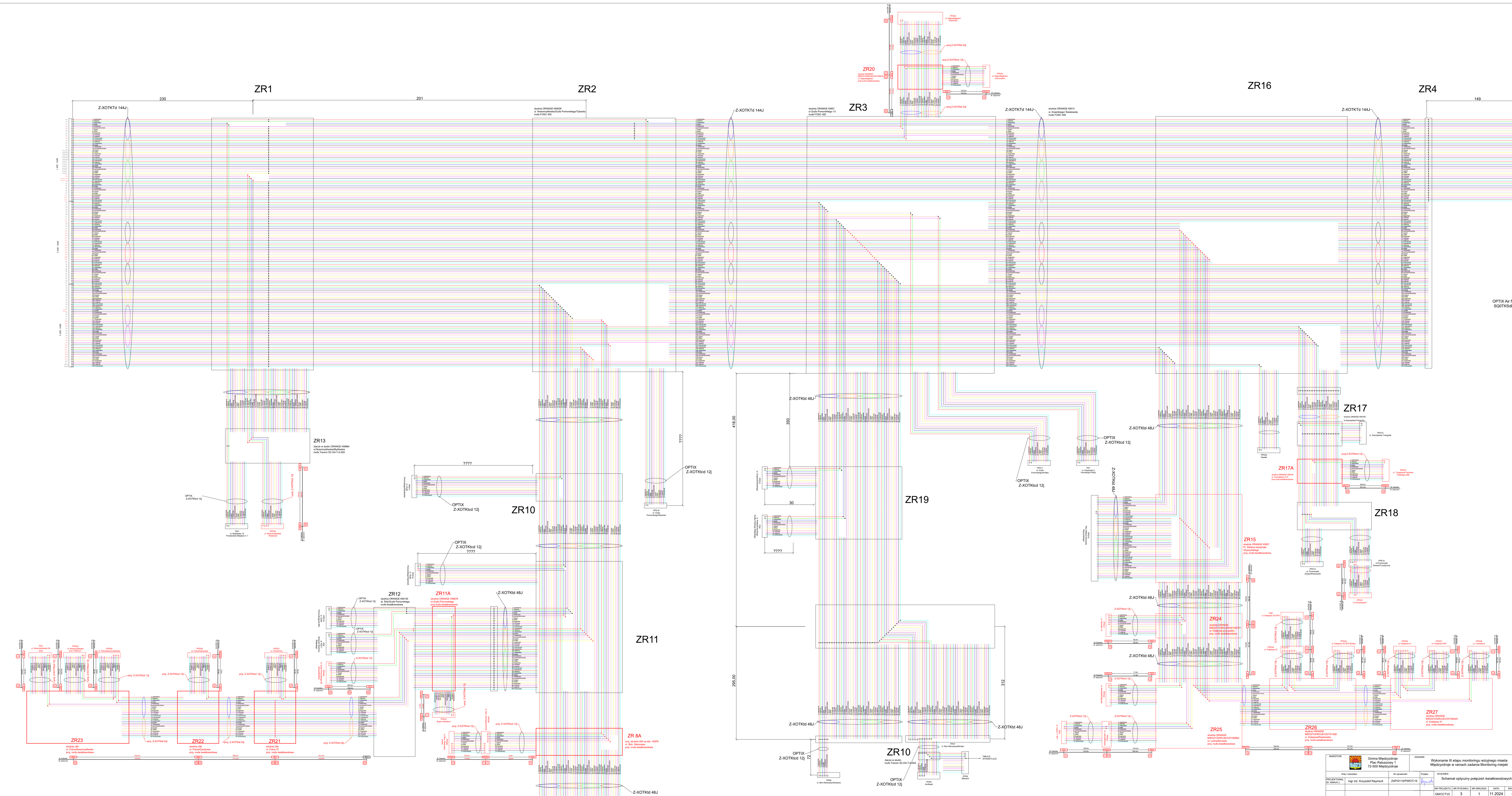
LEGENDA:

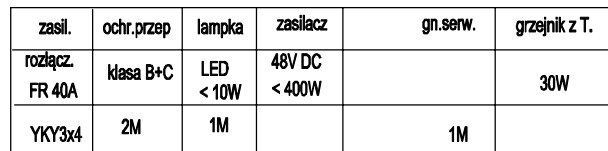
- Proj. przyłącze energetyczne YKY 3x4mm
- Proj. przyłącza telekomunikacyjne RHDPE40
- Proj. słup CCTV wysokość 4m
- Proj. szafka CCTV
- Proj. studnia kablowa SKR-1
- Proj. rura osłonowa HDPE75/HDPE110
- Granica działek
- Numer działki
- Współrzędna geodezyjna
- PPD15 Pośredni Punkt Dystrybucyjny CCTV
- PPD2 Punkt dystrybucyjny
- Istn. kanalizacja kablowa OPL, UM lub lokalnego operatora
- ZRT2 Proj. złącze rozgałęźne
- ZAPAS Proj. zapas kabla światłowodowego
- Proj. kabel światłowodowy
- Proj. kabel UTPw
- Proj. kamera obrotowa
- Proj. kamera tubowa
- Proj. głośnik
- Proj. Acces Point

INWESTOR:		ZADANIE:	
		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje	
Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski			
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		NB-W-7210/141/78	
RYSUNEK:		Plan Zagospodarowania Terenu	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	1	15	10.2024
SKALA:		1:500	

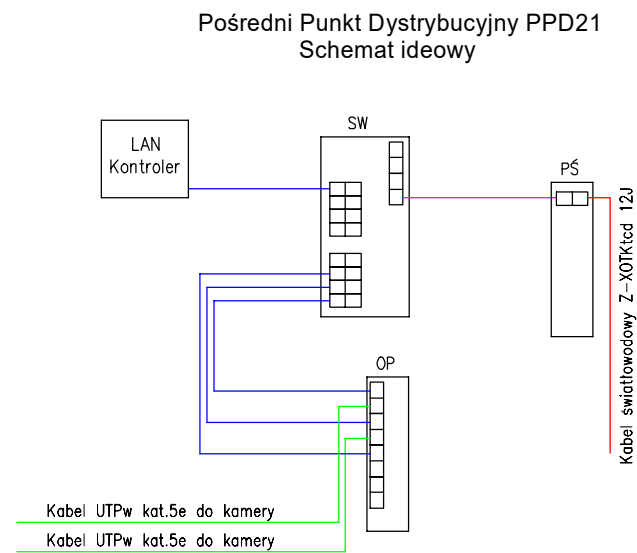


INWESTOR:		ZADANIE:	
 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczny)		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczny)		NB-W-7210/141/78	
NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:
GM/CCTV1		2	1
DATA:		SKALA:	
11.2024		-	

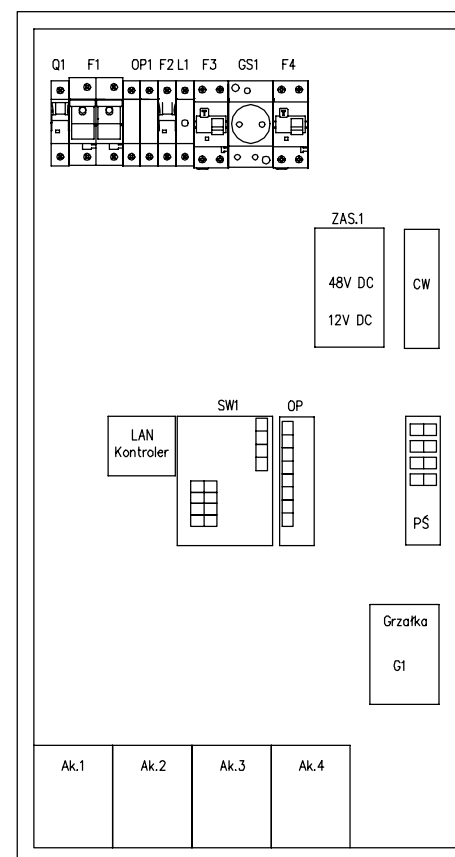





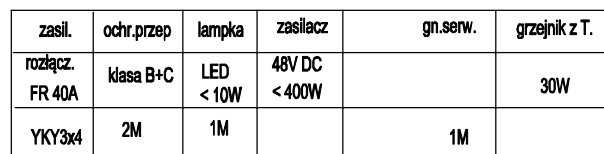
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



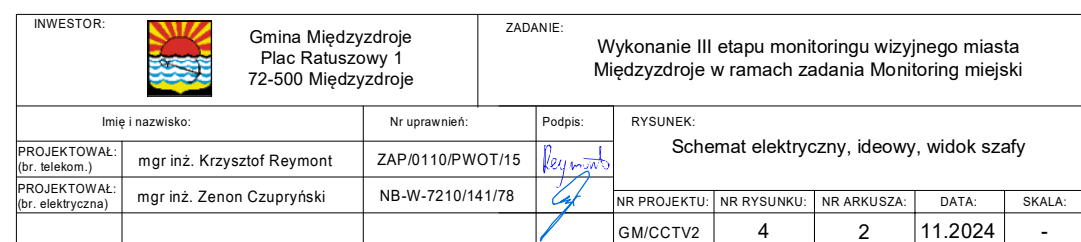
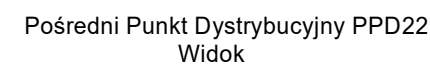
Szafa montowana na fundamencie

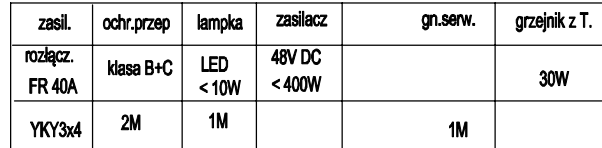


INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski				
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:				
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy				
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78						
						NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
						GM/CCTV2	4	1	11.2024	-

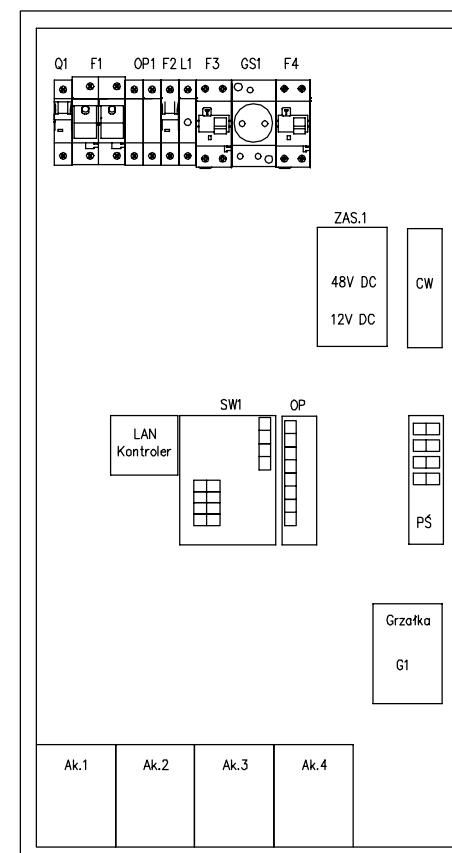




SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

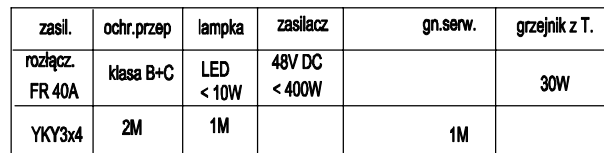




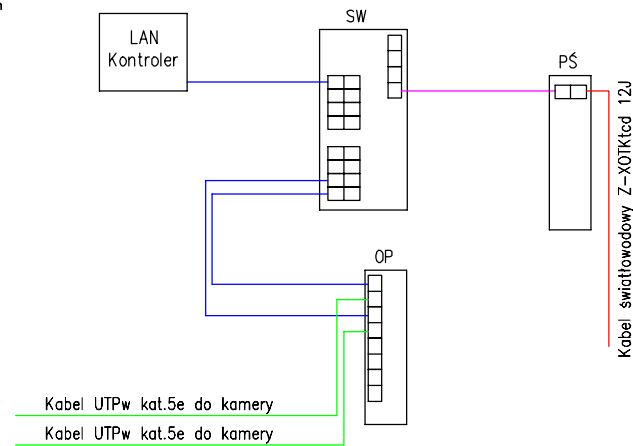
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przepięwprzebiegów PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



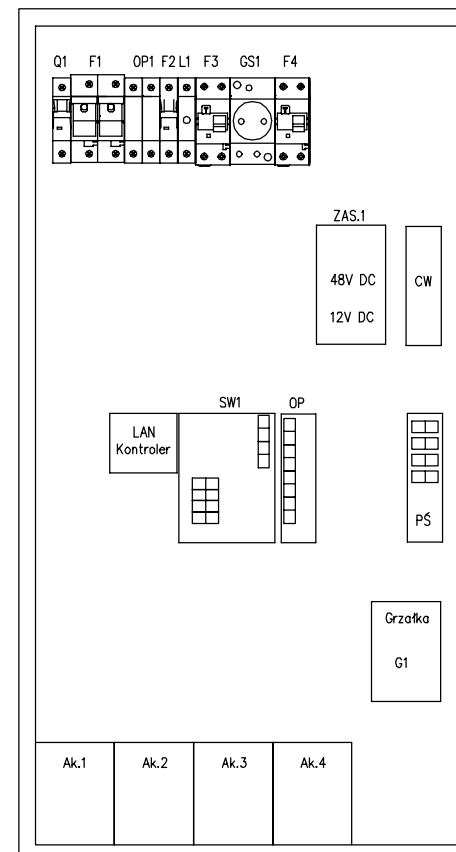
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15				Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy			
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78				NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:
						GM/CCTV2		4	3	11.2024	-




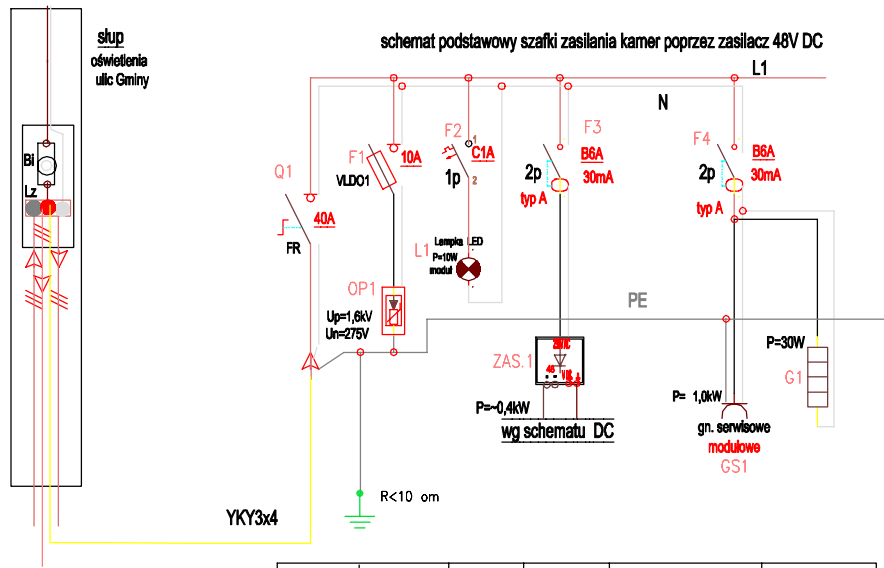
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



Szafa montowana na fundamencie



INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:					
				Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:	RYSUNEK:				
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15	Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy				
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78					
					NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
					GM/CCTV2	4	4	11.2024	-

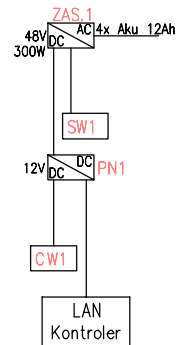


zasil.	ochr.przep	lampka	zasilacz	gn.serw.	grzejnik z T.
rozłącz. FR 40A	klasa B+C	LED < 10W	48V DC < 400W		30W
YKY3x4	2M	1M		1M	

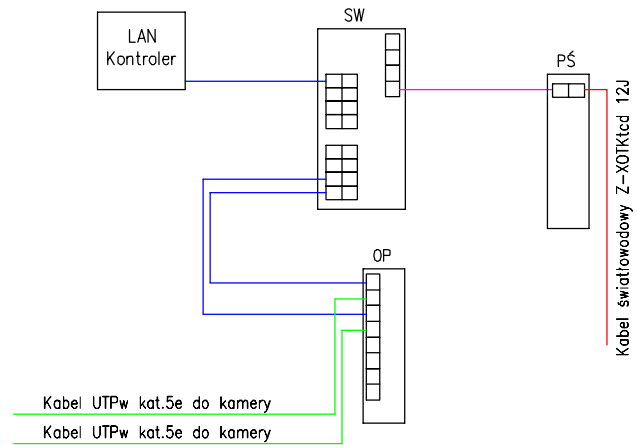
Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

Schemat DC

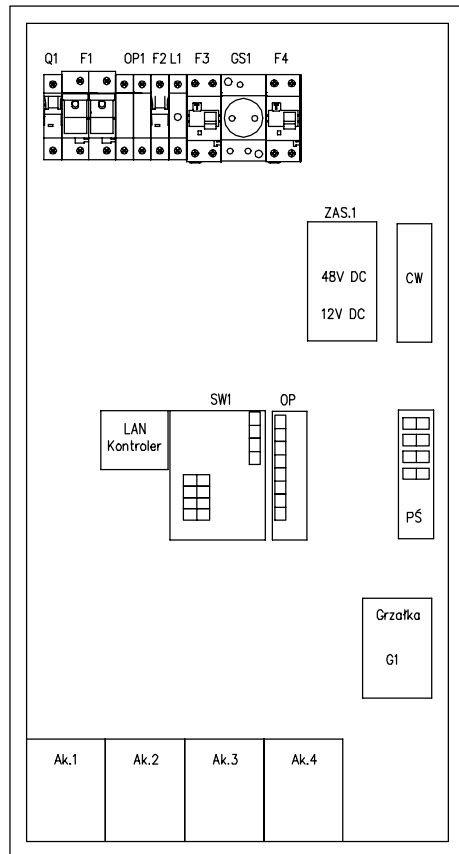


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD25
Schemat ideowy

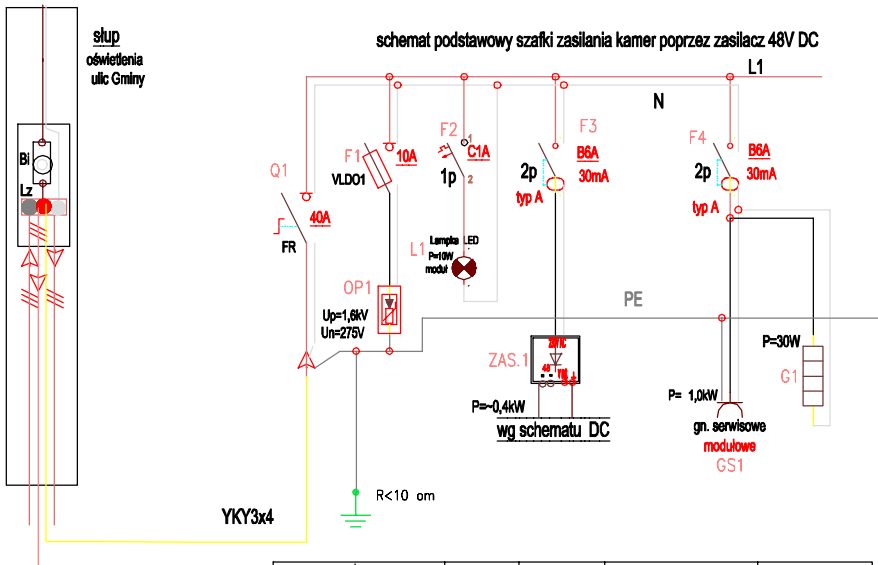


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD25
Widok

Szafa montowana na fundamencie



INWESTOR:		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78		NR PROJEKTU:	
						NR RYSUNKU:	
						NR ARKUSZA:	
						DATA:	
						SKALA:	
						GM/CCTV2	
						4	
						5	
						11.2024	
						-	

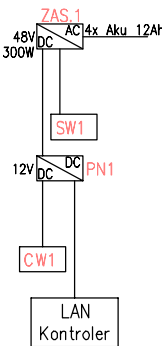


zasil.	ochr.przep.	lampa	zasilacz	gn.serw.	grzejnik z T.
rozłącz. FR 40A	klasa B+C	LED <10W	48V DC <400W		30W
YKY3x4	2M	1M		1M	

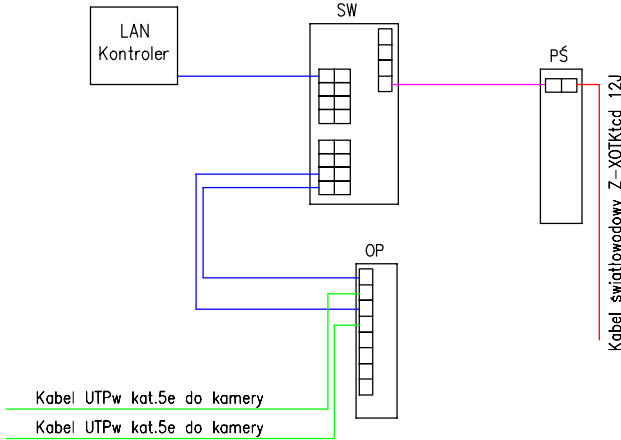
Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

Schemat DC

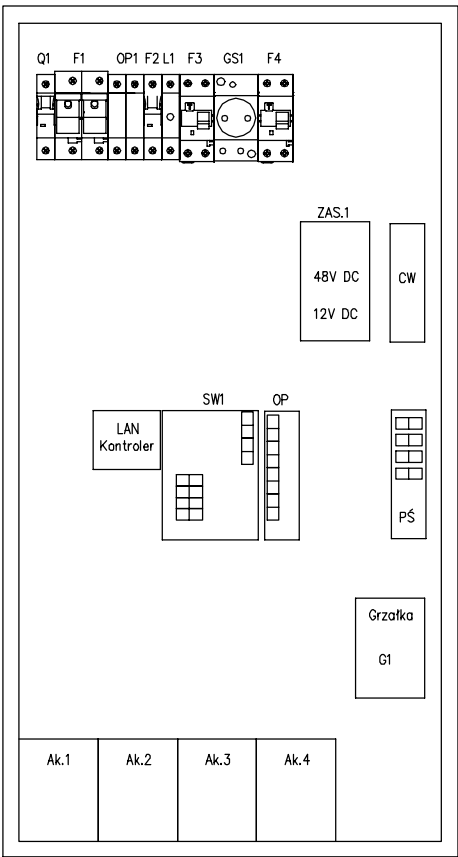


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD26
Schemat ideowy

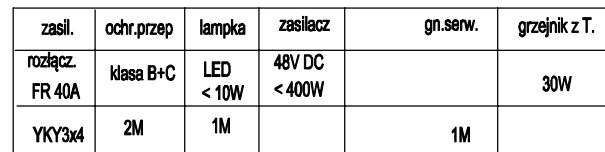


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD26
Widok

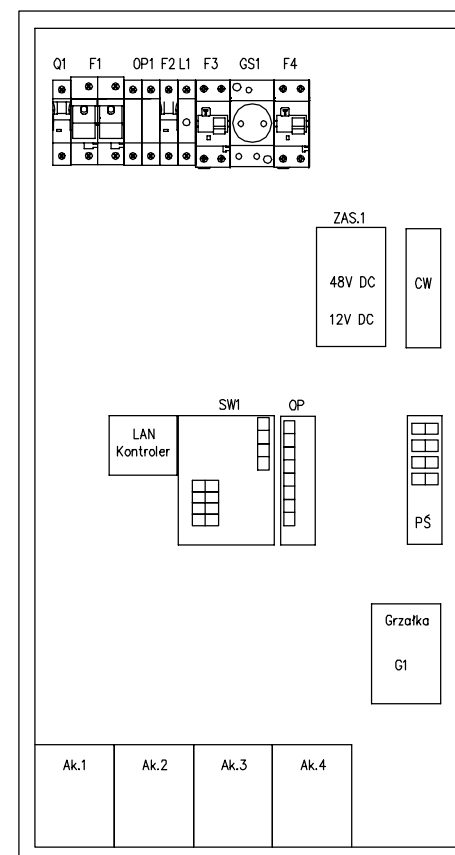
Szafa montowana na fundamencie






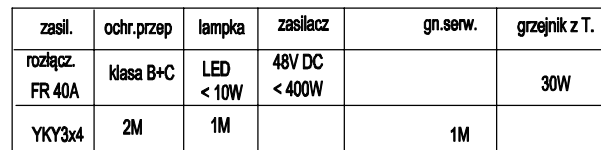
INWESTOR:		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78		NR PROJEKTU: NR RYSUNKU: NR ARKUSZA: DATA: SKALA:	
						GM/CCTV2 4 6 11.2024 -	



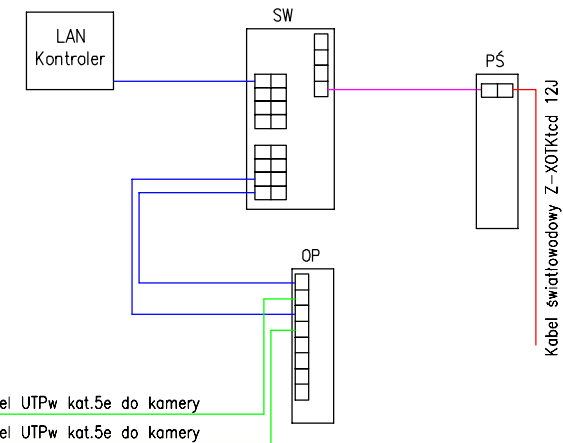
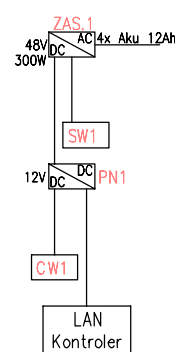
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przelącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



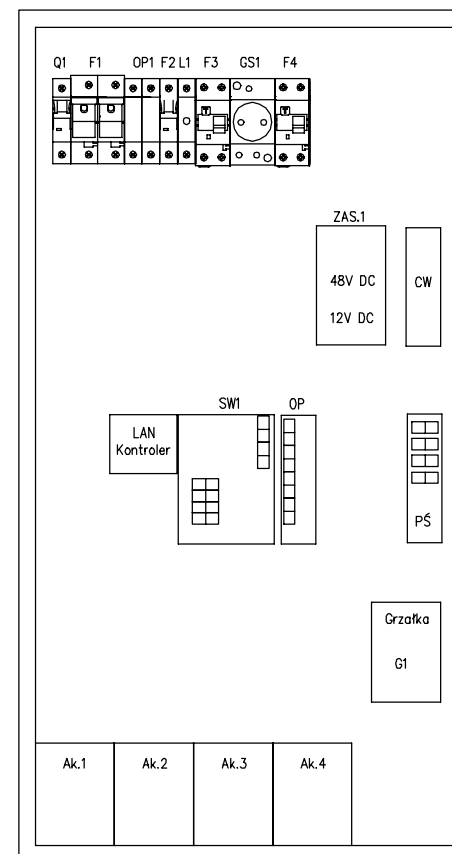
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski									
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:									
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		 Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy									
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78											
						NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:		NR ARKUSZA:		DATA:		SKALA:	
						GM/CCTV2		4		7		11.2024		-	







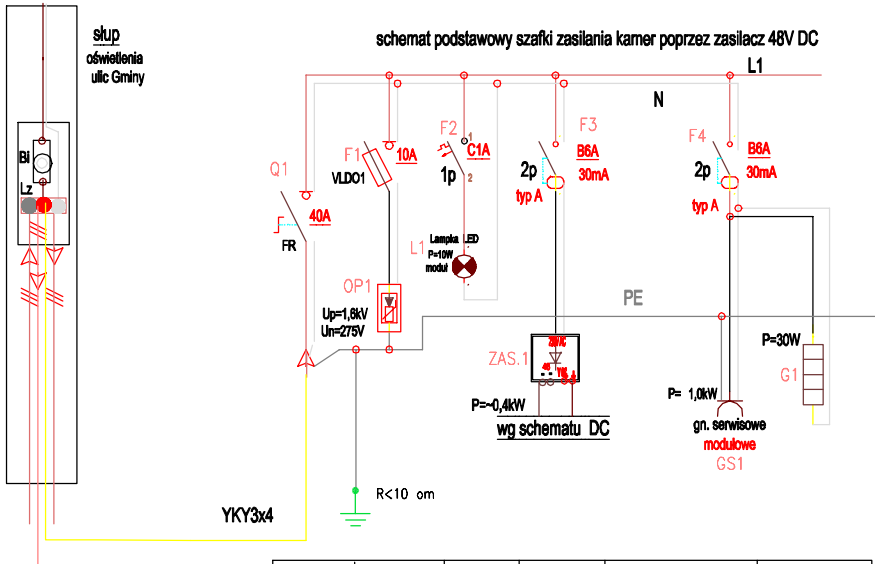
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



Szafa montowana na fundamencie



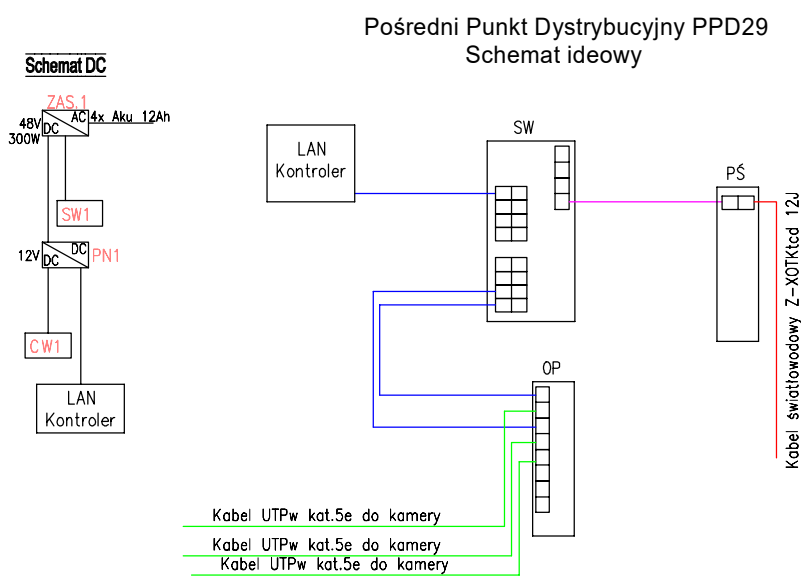
INWESTOR:				Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski				
Imię i nazwisko:				Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:				
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15				Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy				
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78				NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
								GM/CCTV2	4	8	11.2024	-



zasil.	ochr.przep.	lampka	zasilacz	gn.serw.	grzejnik z T.
rozłącz. FR 40A	klasa B+C	LED < 10W	48V DC < 400W		30W
YKY3x4	2M	1M		1M	

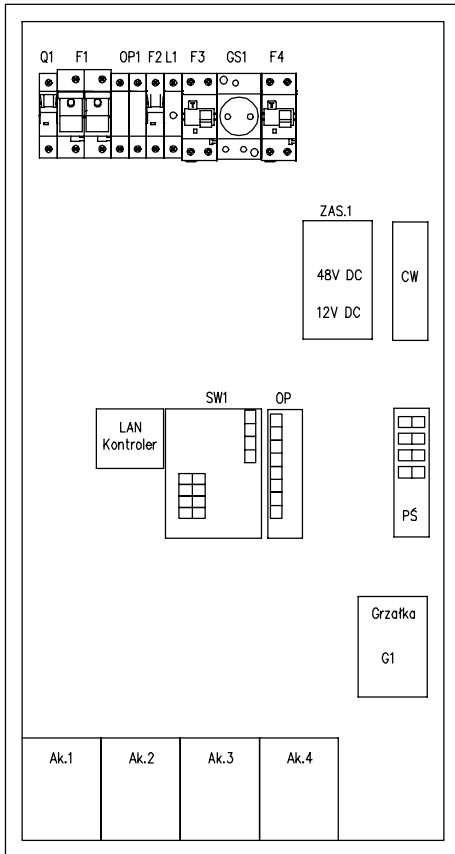
Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

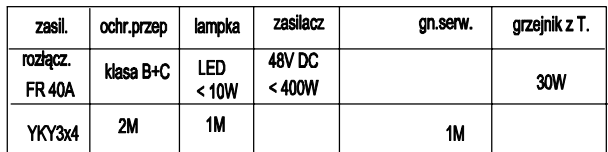


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD29
Widok

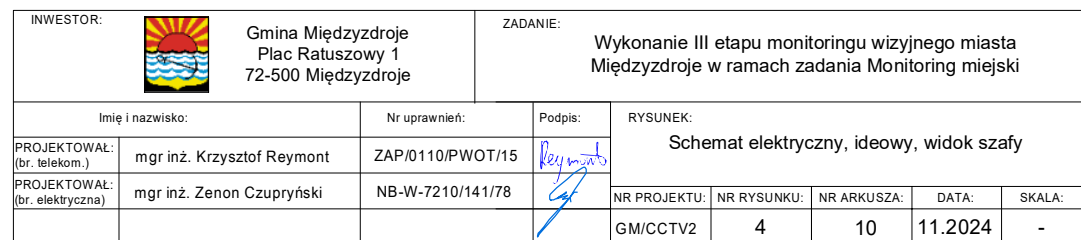
Szafa montowana na fundamencie

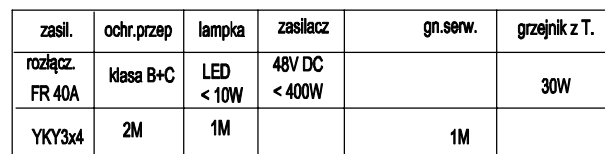


INWESTOR:		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78		NR PROJEKTU:	
						NR RYSUNKU:	
						NR ARKUSZA:	
						DATA:	
						SKALA:	
						GM/CCTV2	
						4	
						9	
						11.2024	
						-	

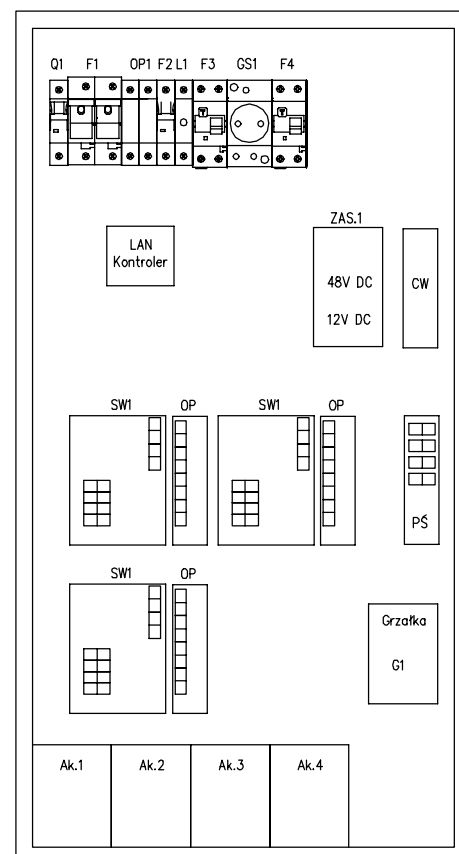




SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przelącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

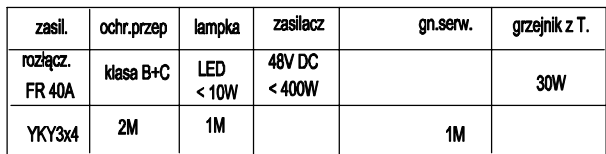




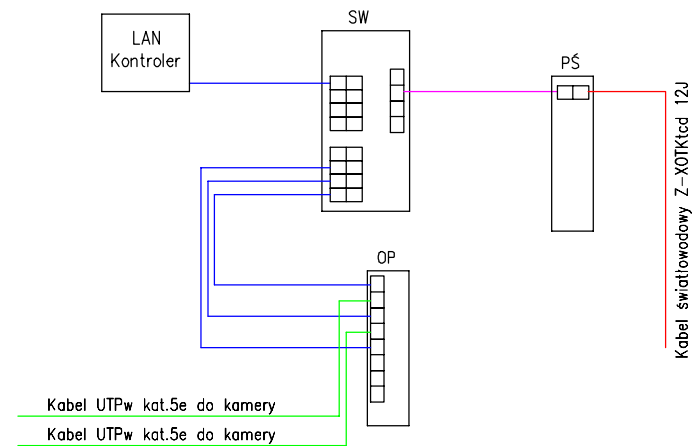
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



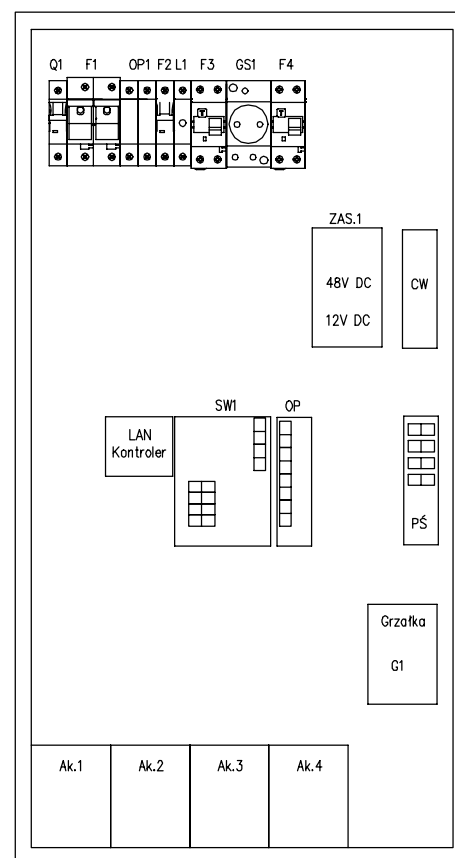
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP.0110/PWOT/15		 Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy					
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78							
						NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
						GM/CCTV2		4	11	11.2024	-





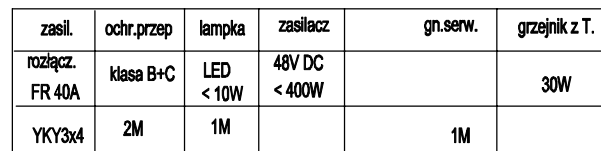
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



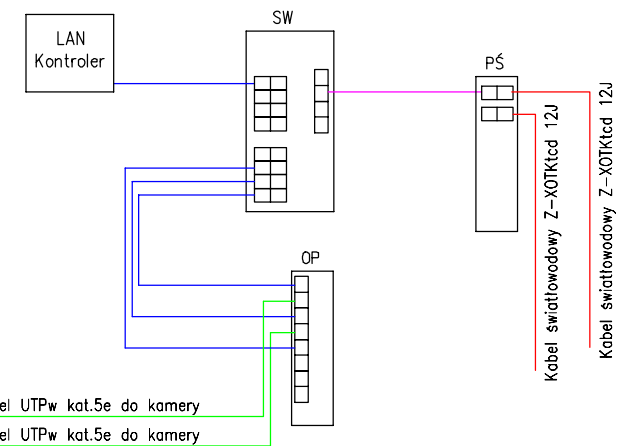
Szafa montowana na fundamencie





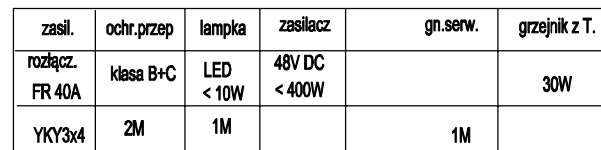
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:					Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski								
Imię i nazwisko:				Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:									
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15				Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy									
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78													
								NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:		NR ARKUSZA:		DATA:		SKALA:	
								GM/CCTV2		4		12		11.2024		-	



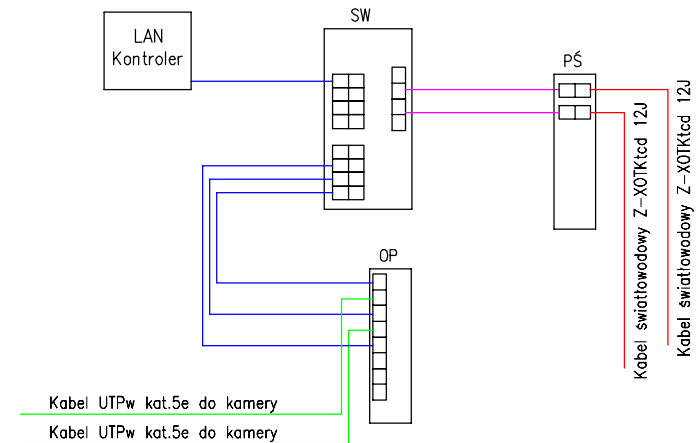
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przelącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



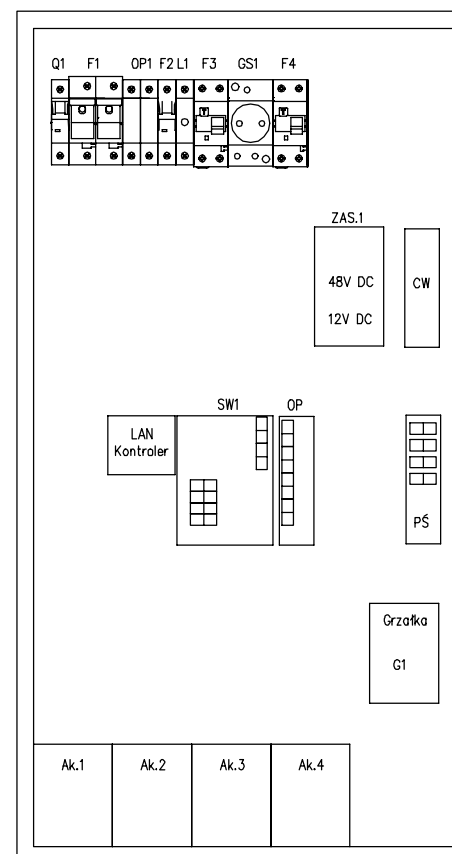
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15				Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy			
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78				NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:
						GM/CCTV2		4	13	11.2024	-





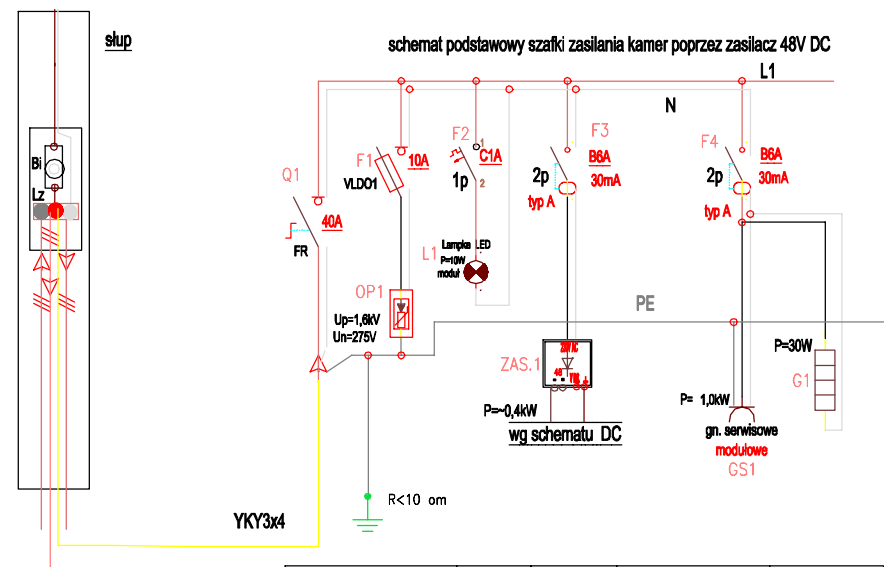
SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



Szafa montowana na fundamencie



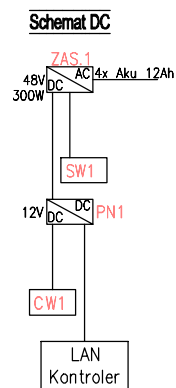
INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski				
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:	Podpis:	RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)			mgr inż. Krzysztof Reymont	ZAP/0110/PWOT/15	 Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy					
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)			mgr inż. Zenon Czupryński	NB-W-7210/141/78						
					NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:	
					GM/CCTV2	4	14	11.2024	-	



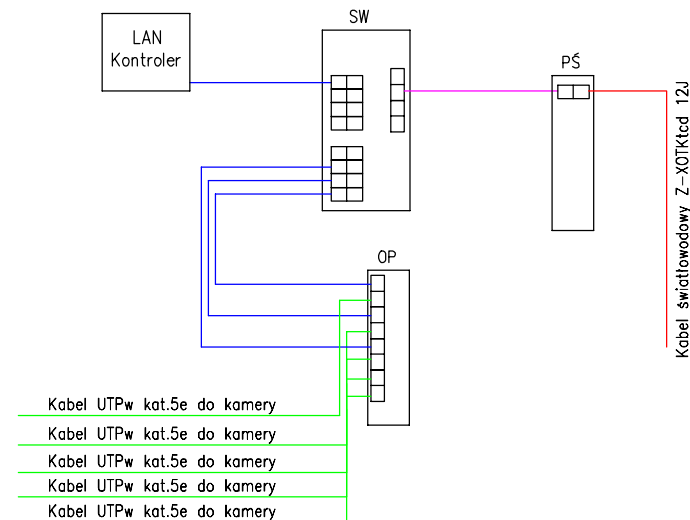
zasil.	ochr.przep	lampka	zasilacz	gn.serw.	grzejnik z T.
rozłącz. FR 40A	klasa B+C	LED < 10W	48V DC < 400W		30W
YKY3x4	2M	1M		1M	

Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przelącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

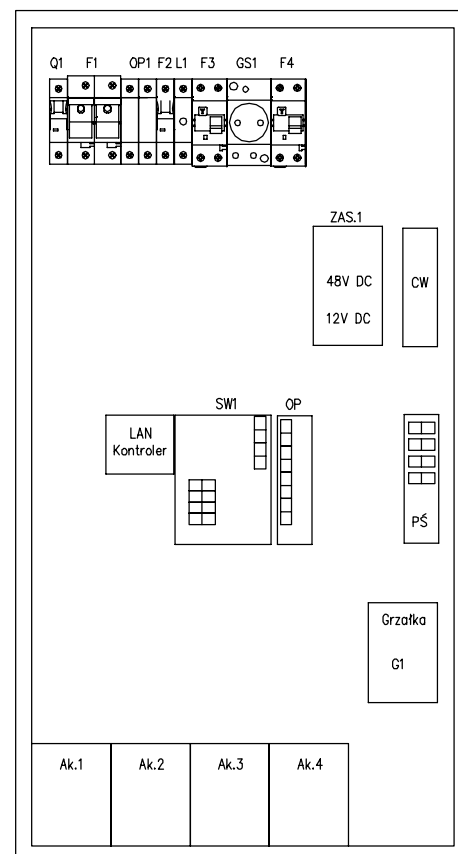


Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD35
Schemat ideowy

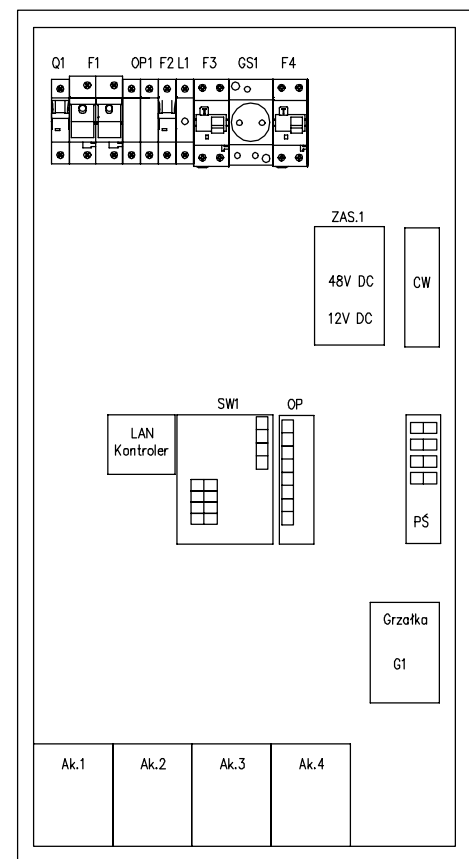
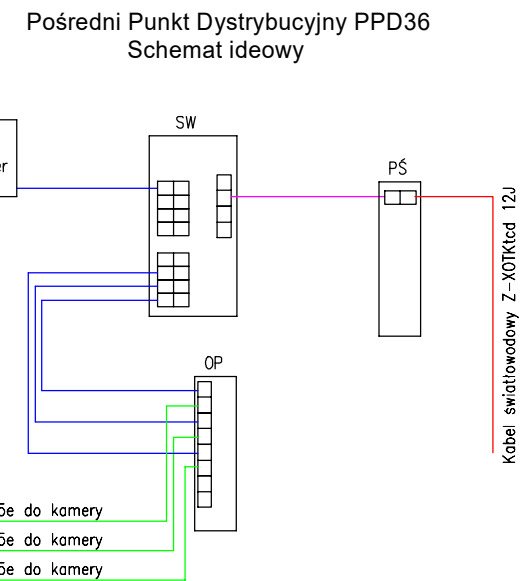
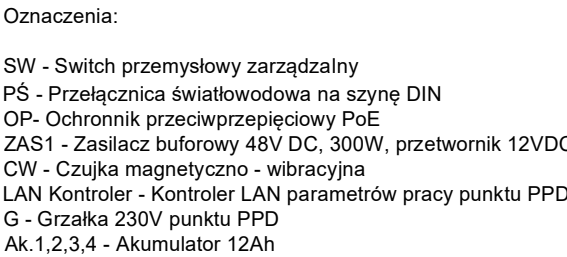





Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD35
Widok

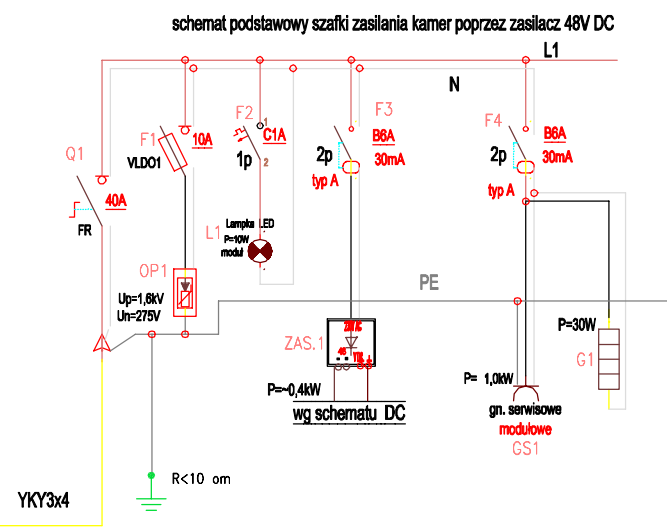
Szafa montowana na fundamencie



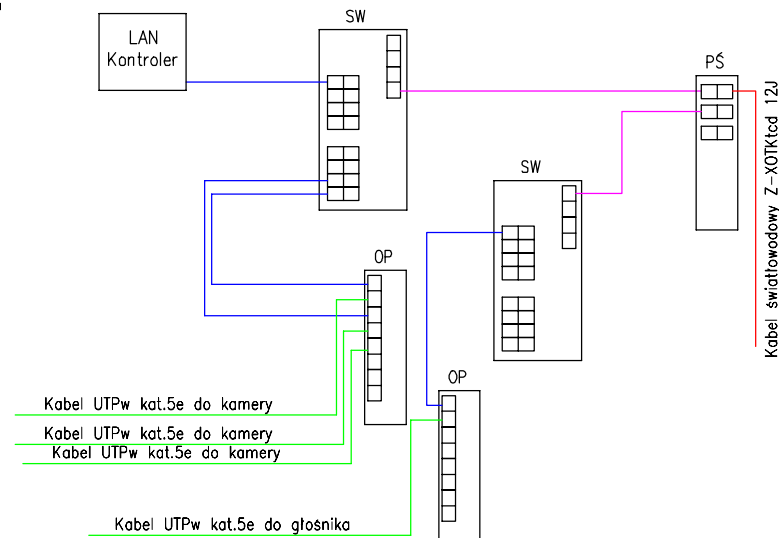
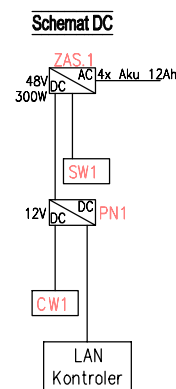
INWESTOR:		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78		NR PROJEKTU:	
						NR RYSUNKU:	
						NR ARKUSZA:	
						DATA:	
						SKALA:	
						GM/CCTV2	
						4	
						15	
						11.2024	
						-	



INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski									
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:									
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		 Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy									
PROJEKTOWAŁA: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/14/78											
						NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:		NR ARKUSZA:		DATA:		SKALA:	
						GM/CCTV2		4		16		11.2024		-	

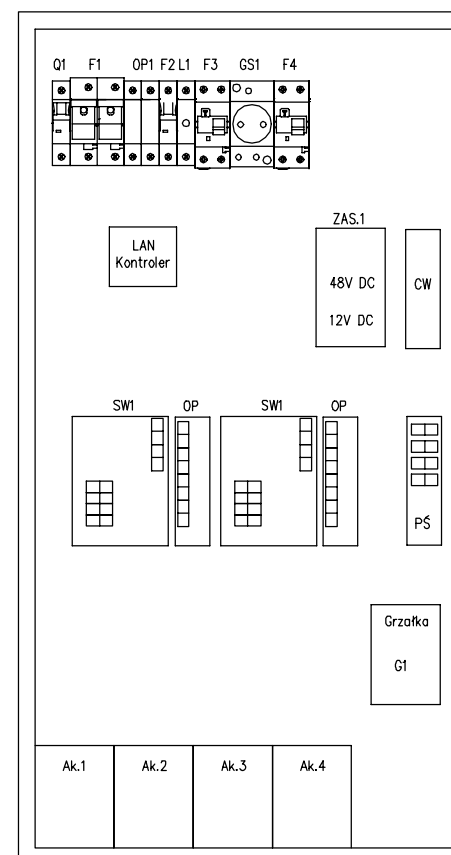


zasil.	ochr.przep	lampa	zasilacz	gn.serw.	grzejnik z T.
rozłącz. FR 40A	klasa B+C	LED < 10W	48V DC < 400W		30W
YKY3x4	2M	1M		1M	





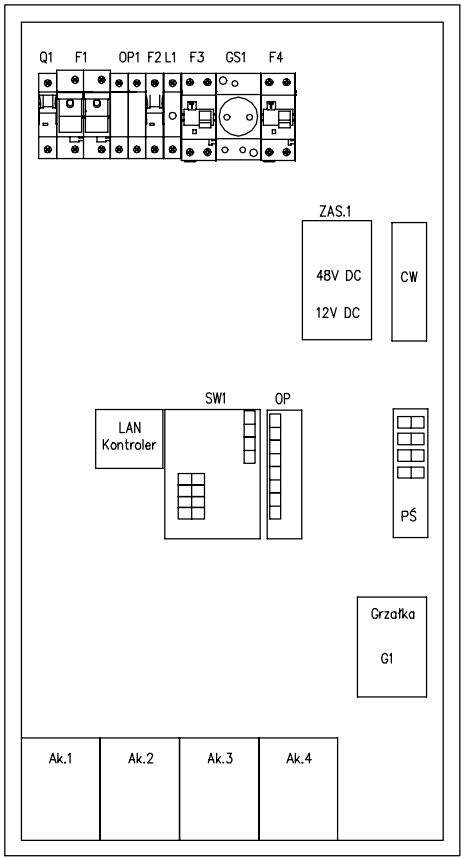
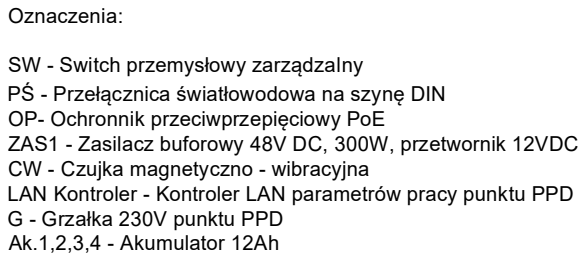
Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD37
Widok




Szafa montowana na fundamencie

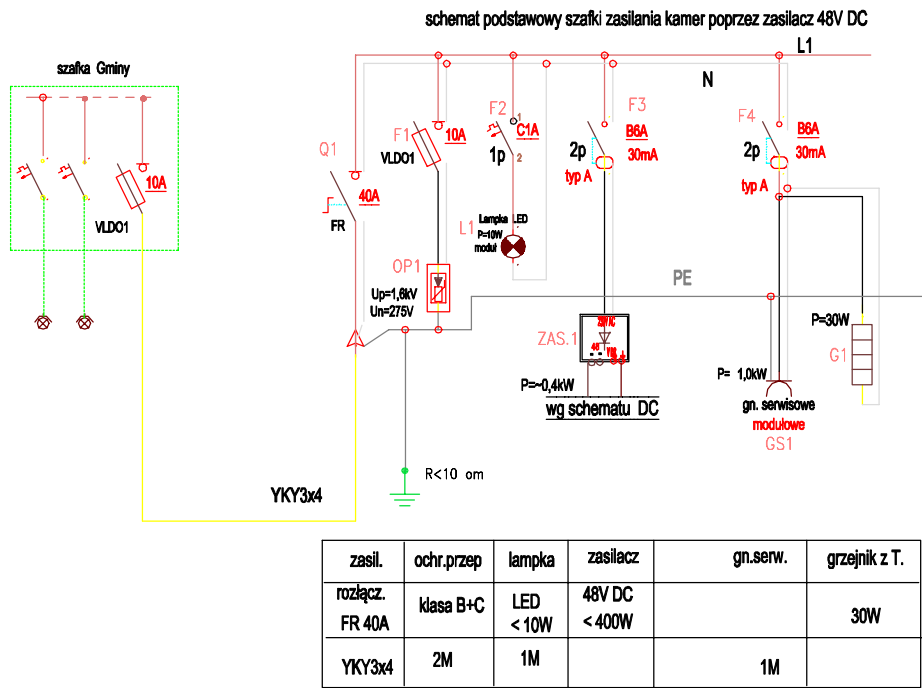


SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przelącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP.0110/PWOT/15		 Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy					
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78							
						NR PROJEKTU:		NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
						GM/CCTV2		4	17	11.2024	-

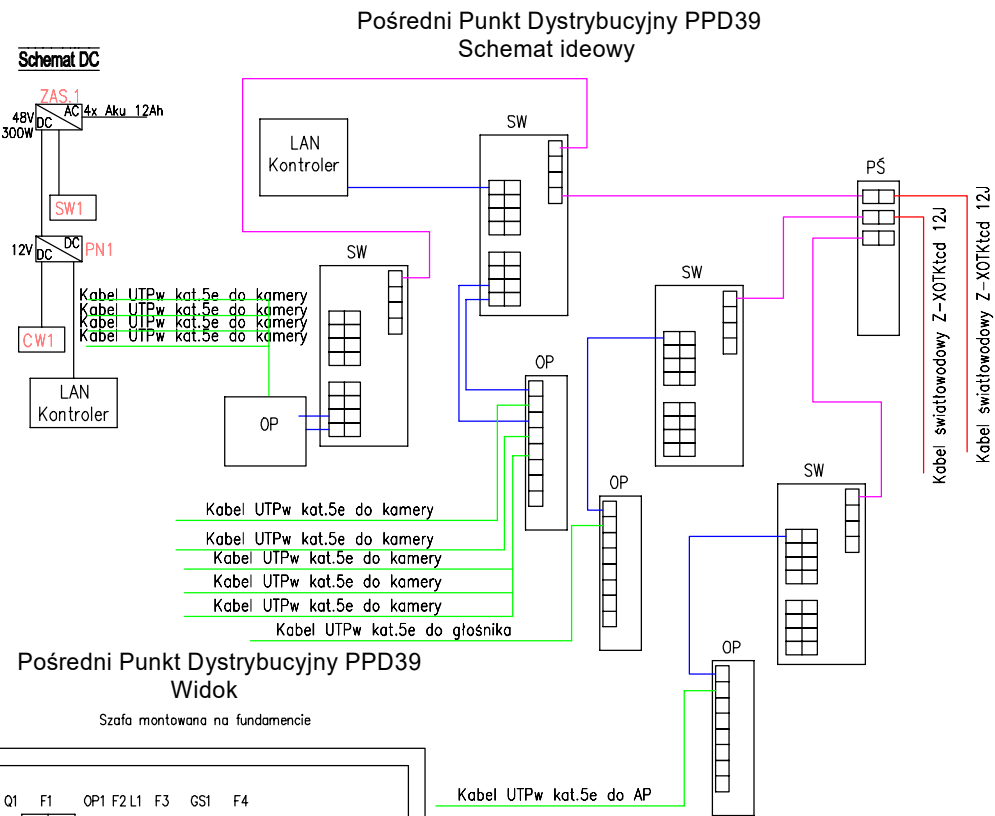




INWESTOR:			Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE: Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski						
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:		Podpis:	RYSUNEK:					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15			Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy				
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78							
							NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
							GM/CCTV2	4	18	11.2024	-

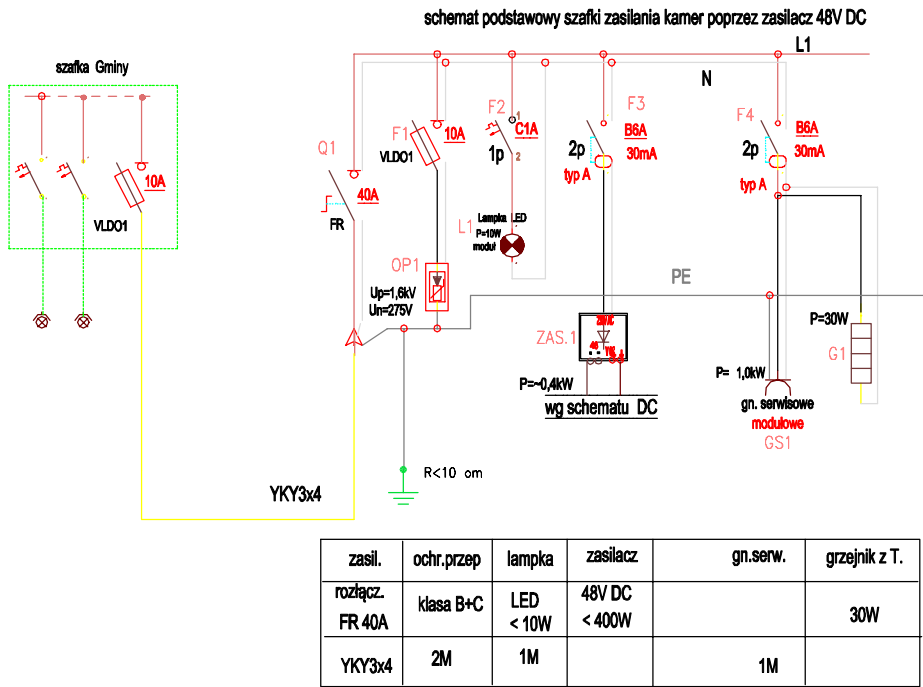


Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

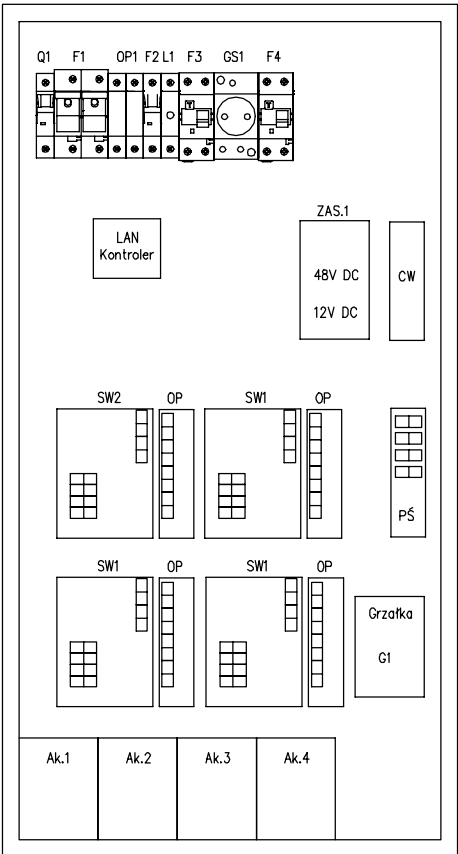
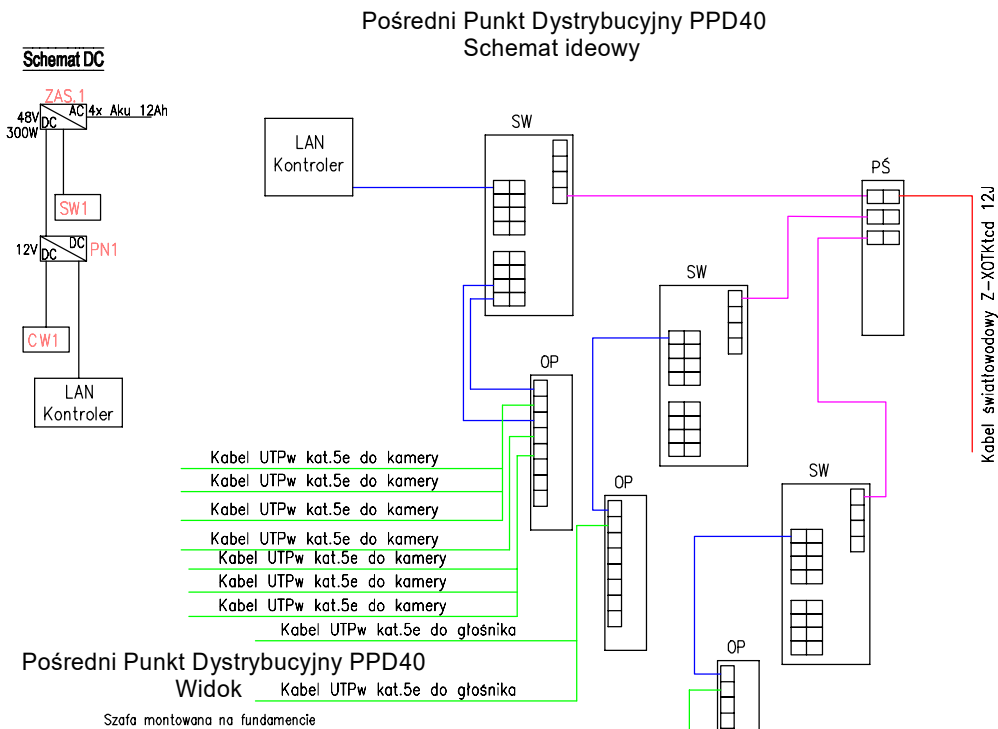


INWESTOR:		ZADANIE:	
		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje	
Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski			
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		ZAP/0110/PWOT/15	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		NB-W-7210/141/78	
RYSUNEK:		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	4	19	11.2024
		SKALA:	
		-	



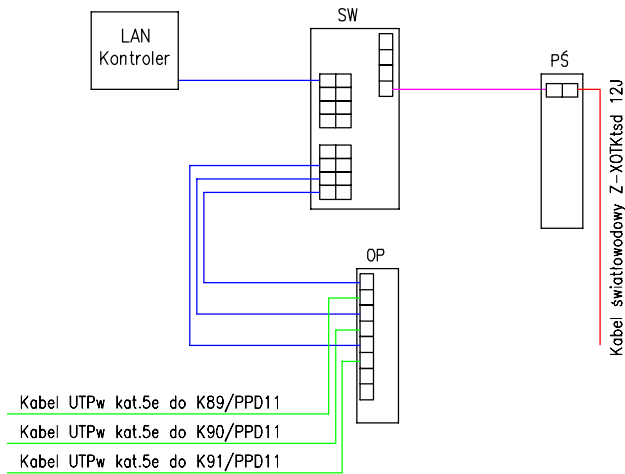
Oznaczenia:

SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
CW - Czujka magnetyczno - wibracyjna
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
G - Grzałka 230V punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah



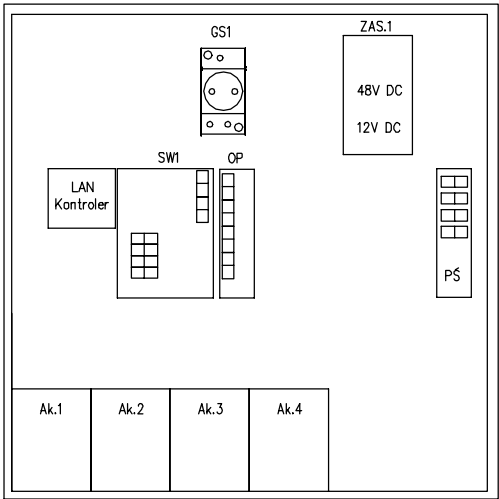
INWESTOR:		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:	
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15		Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński		NB-W-7210/141/78		NR PROJEKTU: NR RYSUNKU: NR ARKUSZA: DATA: SKALA:	
						GM/CCTV2 4 20 11.2024 -	

Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD11
Schemat ideowy




Pośredni Punkt Dystrybucyjny PPD11
Widok

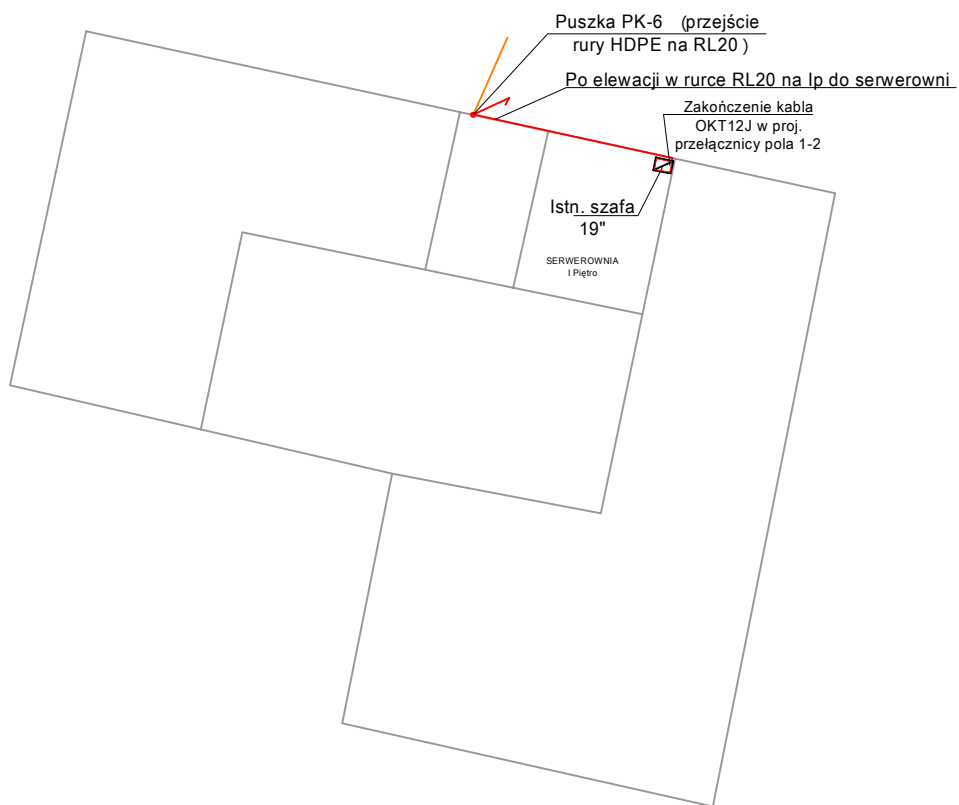
Szafa wisząca montowana do słupa oświetleniowego





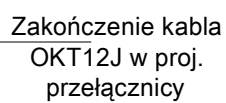
Oznaczenia:


- SW - Switch przemysłowy zarządzalny
PŚ - Przełącznica światłowodowa na szynę DIN
OP- Ochronnik przeciwprzepięciowy PoE
ZAS1 - Zasilacz buforowy 48V DC, 300W, przetwornik 12VDC
LAN Kontroler - Kontroler LAN parametrów pracy punktu PPD
Ak.1,2,3,4 - Akumulator 12Ah

INWESTOR:		ZADANIE:	
		Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje	
Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski			
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont	ZAP/0110/PWOT/15
PROJEKTOWAŁ: (br. elektryczna)		mgr inż. Zenon Czupryński	NB-W-7210/141/78
		RYSUNEK: Schemat elektryczny, ideowy, widok szafy	
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:
GM/CCTV2	4	21	11.2024
		SKALA:	-



INWESTOR:			Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski					
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:		Podpis:		RYSUNEK:					
							Rzut budynku ZOŚ ul. Nowomyśliwska 84					
PROJEKTOWAŁ: (br. telekom.)		mgr inż. Krzysztof Reymont		ZAP/0110/PWOT/15				NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
								GM/CCTV2	5	1	11.2024	-



INWESTOR:		 Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1 72-500 Międzyzdroje		ZADANIE:		Wykonanie III etapu monitoringu wizyjnego miasta Międzyzdroje w ramach zadania Monitoring miejski			
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:	Podpis:	RYSUNEK:				
					Rzut budynku OPS ul. Kolejowa 33				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Reymont	ZAP/0110/PWOT/15	<i>Krzysztof Reymont</i>		NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:	NR ARKUSZA:	DATA:	SKALA:
					GM/CCTV2	5	2	11.2024	-

