

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **INSTALACJE TELETECHNICZNE**

**Zadanie:** **PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 6  
W ŚWINOUJŚCIU**

**Temat:** **PRZEBUDOWA BUDYNKU WZASOWEGO  
I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ  
ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA ODDZIAŁ URZĘDU  
STATYSTYCZNEGO W ŚWINOUJŚCIU**

**Kategoria obiektu:** XII Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu  
XIV Budynek czasowy

**Lokalizacja:** ŚWINOUJŚCIE, UL. ŻEROMSKIEGO 6  
DZIAŁKA NR 24, OBRĘB ŚWINOUJŚCIE 2

**Inwestor:** URZĄD STATYSTYCZNY W SZCZECINIE  
UL. JANA MATEJKI 22  
70-530 SZCZECIN

**Oświadczenie:**

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:** mgr inż. PAWEŁ MARKOWSKI  
upr. bud. ZAP/0081/POOT/10

**Sprawdzający:** mgr inż. PATRYK DOMINIĄK  
upr. bud. ZAP/0223/POOT/09

Październik 2018 r.

## Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	
2. Przedmiot opracowania. ....	
3. Zakres opracowania .....	
4. Instalacje teleinformatyczne.....	
4.1. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – LAN części biurowej.....	
4.2. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – TELEFON.....	
4.3. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – WI-FI i LAN części wczasowej.....	
4.4. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – monitoring CCTV.....	
4.5. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – sygnalizacja włamania i napadu SWiN.....	
4.6. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – kontrola dostępu KD i domofon.....	
4.7. Wewnętrzna/zewnętrzna sieć teleinformatyczna – kable światłowodowe.....	
5. Uwagi końcowe.....	
6. Załączniki.....	
7. Rysunki.....	

## 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Rzuty przebudowanego budynku.
- Obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji teleinformatycznych w tym: sieci LAN, TELEFON, instalacji wi-fi, instalacji monitoringu CCTV, instalacji alarmowej i kontroli dostępu, instalacji domofonu, orurowania i kabli światłowodowych oraz wieloparowych wewnątrz i na zewnątrz budynku.

## 3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem zaprojektowanie:

- α. instalacji teleinformatycznej LAN/TELEFON/WI-FI ,
- β. instalacji monitoringu CCTV łącznie ze stanowiskiem podglądu,
- χ. instalacji alarmowej i kontroli dostępu/domofonu,
- δ. orurowania i kabli światłowodowych oraz miedzianych wieloparowych.

## 4. Instalacje teleinformatyczne.

### 4.1. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – LAN części biurowej.

W pomieszczeniach biurowych tworzonego Oddziału Urzędu Statystycznego o projektuje się wykonanie wewnętrznej sieci teleinformatycznej – sieci LAN.

We wnęce w komunikacji przy pokojach biurowych projektuje się montaż punktu dystrybucyjnego LPD2 w szafie wiszącej 19" o wysokości montażowej min. 15U (wymiary wysokość 740mm x szerokość 600mm x głębokość 540mm) obsługującego jedną strefę kablowania tj. pomieszczenia biurowe Oddziału Urzędu Statystycznego. Szafa RACK LPD2 wyposażona w panel zasilający (instalowany na tylnych belkach), panel światłowodowy, panel wentylacyjny, panele krosowe punktów abonenckich, switch PoE min 24xRJ45, UPS 1000VA, panele porządkujące i maskujące, panel z łączówką LSA 10p.

Kable abonenckie przychodzące z poszczególnych punktów abonenckich zakończone zostaną na patchpanelach 24xRJ45. Krosowanie między portami patchpanela a portami switcha wykonane zostanie patchcordami RJ45-RJ45 kat 6 FTP o długości 1,0m.

Punkty abonenckie stanowiska komputerowego tworzą zestawy logiczne 3xRJ-45 instalowane w puszcze podtynkowej we wspólnej ramce z gniazdami elektrycznymi. Jako kabel abonencki projektuje się kabel w wersji ekranowanej 4 parowy kategorii 6 – FTP.

### 4.2. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – TELEFON.

Dla przebudowywanego budynku wykorzystać istniejące kablone przyłącze telefoniczne zewnętrzne 2 parowe (2 linie zewnętrzne). Od istniejącej puszkii przyłącza telefonicznego na elewacji przebudowywanego budynku projektuje się ułożenie 2-óch nowych kabli parowych NzTKMDXpw 2x2x0,5mm<sup>2</sup>, 1-wszy do centralki telefonicznej, 2-gi do istniejącej centrali SAP w projektowanym pomieszczeniu recepcji części wczasowej.

Dodatkowo projektuje się ułożenie rezerwowych nowych 2-óch kabli wieloparowych typu XzTKMDXpw5x2x0,5mm<sup>2</sup> od projektowanej studni rewizyjnej SK1 do projektowanej centralki telefonicznej – 1 wszy kabel i do projektowanej szafki LPD3 – 2-gi kabel (dla pozyskania w ramach nowego przyłącza nowego numeru zewnętrznego części wczasowej). Kabel w szafce LPD3 rozszyć na łączówce LSA10p.

W studni rewizyjnej pozostawić wypętłony zapas po 3,0m obu kabli.

Projektuje się zabudowę lokalnej centrali telefonicznej z 1 linią zewnętrzną i min. 5 liniami wewnętrznymi : 5 linii dla części biurowej tworzonego Oddziału Urzędu Statystycznego.

Centralkę w wersji kompaktowej projektuje się zabudować na ścianie we wnęce w komunikacji przy pokojach biurowych przy szafie LPD2.

Centralkę w wersji kompaktowej projektuje się zabudować na ścianie we wnęce w komunikacji przy pokojach biurowych przy szafie LPD2.

Połączenie między centralką a łączówką LSA 10p w szafie LPD2 wykonać kablem XzTKMDXpw10x2x0,5mm<sup>2</sup> (5 par wykorzystanych, 5 par w rezerwie).

Połączenie między łączówką LSA 10p a patch panelem punktów abonenckich części biurowej w szafie LPD2 - aparatami telefonicznymi przyłączonymi do gniazd RJ45 w gniazdach PEL wykonać kablami krosowymi 1 parowymi zarobionymi wtykiem RJ45.

### **4.3. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – WI-FI i LAN części wczasowej.**

W pomieszczeniu recepcji projektuje się montaż punktu dystrybucyjnego LPD3 w szafie wiszącej 19" o wysokości montażowej min. 10U (wymiary wysokość 515mm x szerokość 600mm x głębokość 600mm) obsługującego jedną strefę kablowania tj. pomieszczenie recepcji części wczasowej oraz wi-fi dla części wczasowej.

Szafa RACK LPD3 wyposażona w panel zasilający (instalowany na tylnych belkach), panel światłowodowy, panel wentylacyjny, panel krosowy punktu abonenckiego i wi-fi, switch PoE min 24xRJ45, UPS 1000VA, panele porządkujące i maskujące, panel z łączówką LSA 10p.

Przebudowywany budynek w części wczasowej wyposażony zostanie w routery wi-fi instalowane na korytarzach poszczególnych kondygnacji przy suficie. Projektuje się montaż access point w standardzie IEEE802.11b/g/n z zasilaniem PoE. Hasło dostępu do sieci udostępniane wczasowiczom.

Kable abonenckie przychodzące z punktu abonenckiego oraz punktów wi-fi zakończone zostaną na patchpanelu 24xRJ45. Krosowanie między portami patchpanela a portami switcha wykonane zostanie patchcordami RJ45-RJ45 kat 6 FTP o długości 1,0m.

Punkt abonencki stanowiska komputerowego tworzy zestaw logiczny 3xRJ-45 instalowany w puszcze podtynkowej we wspólnej ramce z gniazdami elektrycznymi, zaś punkt abonencki dla access pointa wi-fi tworzy 1 gniazdo RJ-45 instalowane w puszcze podtynkowej we wspólnej ramce z gniazdem elektrycznym. Jako kabel abonencki projektuje się kabel w wersji ekranowanej 4 parowy kategorii 6 – FTP.

### **4.4. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – monitoring CCTV.**

Przebudowywany budynek wyposażony zostanie w instalację monitoringu CCTV w kategorii 6 ekranowanej FTP. Rejestracją zdarzeń objęte zostaną strefa zewnętrzna tj. wejścia do budynku w części biurowej i wczasowej, wjazd na parking, parking i otoczenie budynku oraz strefa wewnętrzna tj. wszystkie korytarze w części biurowej (parter) i wczasowej (parter, piętro 1, piętro 2) oraz klatka schodowa na każdej kondygnacji.

System CCTV oparty zostanie o kamery IP o rozdzielczości min 3Mpx, zasilane w technologii PoE, z podświetleniem IR. Okablowanie zasilająco-sterownicze kat6 FTP w topologii gwiazdy doprowadzone zostanie do dedykowanego patchpanela w dedykowanej wiszącej szafie RACK 19" o wysokości montażowej min 18U (wymiary wysokość 817mm x szerokość 600mm x głębokość 600mm) zamykanej na kluczyk w pomieszczeniu recepcji – LPD1 i przekrosowane patchcordami na porty dedykowanego switcha POE 24xRJ45. Switch skrosować z rejestratorem IP. W w/w dedykowanej szafie RACK zabudowany zostanie również UPS 1000VA dla podtrzymania pracy rejestratora i kamer.

Szafa RACK LPD1 wyposażona w panel zasilający (instalowany na tylnych belkach), panele krosowy punktów kamerowych CCTV, switch min 24xRJ45 PoE dla sieci CCTV, rejestrator IP dla instalacji CCTV, UPS 1000VA dla instalacji CCTV, panele porządkujące i maskujące.

Pojemność dysków rejestratora dobrana dla czasu archiwizacji zdarzeń 30 dniowego.

Pełny obraz stanu obiektu będzie dostępny w pomieszczeniu recepcji. Podgląd będzie realizowany na monitorze LCD 50" podłączonym do rejestratora CCTV kablem HDMI poprzez podtynkowe gniazdo HDMI.

Do celów sterowania, obsługi i podglądu stanu systemu zostanie dodatkowo podłączona mysz optyczna wpięta w port USB rejestratora CCTV poprzez podtynkowe gniazdo USB.

**Uwaga: z uwagi na zastosowanie kamer IP i switcha PoE nie jest wymagane doprowadzenie zasilania napięciem 230VAC do poszczególnych kamer.**

#### **4.5. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – sygnalizacja włamania i napadu SWiN.**

Przebudowywany budynek wyposażony zostanie w instalację sygnalizacji włamania i napadu. System sygnalizacji włamania i napadu SWiN obejmuje pomieszczenia biurowe parteru (1-wsza strefa) oraz pomieszczenia części wczasowej parteru i piwnicy (2-ga strefa).

System zaprojektowano na centrali alarmowej 8-liniowej alarmowej i 2-óch modułach rozszerzeń linii alarmowych zabudowanych we wspólnej obudowie z zasilaczem i akumulatorem na ścianie we wnęcew komunikacji przy pokojach biurowych. Zaprojektowano zdalną sygnalizację wystąpienia alarmu wiadomością SMS poprzez zabudowę modułu GSM, który można skonfigurować do współpracy z agencją ochrony mienia.

Ochronę pomieszczeń i ludzi zapewniono poprzez zaprojektowanie czujek dualnych PIR/MW z antymaskingiem AM, czujki magnetycznej – kontaktronu, przycisków napadowych.

Uzbrajania i rozbijania stref zaprojektowano poprzez klawiatury systemowe KL1 dla strefy biurowej parteru i KL2 dla strefy wczasowej parteru i piwnicy. Panele klawiatur zaprojektowano przy wejściu z zewnątrz do strefy biurowej oraz przy wejściu z zewnątrz do strefy wczasowej.

Sygnalizację alarmu zaprojektowano poprzez sygnalizator zewnętrzny instalowany na elewacji od strony drogi publicznej oraz sygnalizator wewnętrzny instalowany w pomieszczeniu recepcji części wczasowej.

Jako przewód linii dozorowej/magistrali systemowej systemu SWiN zaprojektowano kabel YTDY 8x0,5mm<sup>2</sup>.

#### **4.6. Wewnętrzna sieć teleinformatyczna – kontrola dostępu KD i domofon.**

Przebudowywany budynek wyposażony zostanie w instalację kontroli dostępu KD i domofonu.

Ochroną dostępu objęte zostaną drzwi między strefą wczasową a biurową – czytnik kart na przejście dwustronne, drzwi między parkingiem a strefą wczasową – czytnik kart na przejście jednostronne oraz szlaban na wjeździe/wyjeździe z parkingu przy budynku – czytnik kart na przejście dwustronne przy wjeździe i wyjeździe z parkingu.

Zaprojektowano 3 kontrolery dostępu obsługujące po 1 przejściu, zabudowane we wspólnej obudowie z zasilaczem impulsowym i z akumulatorem 7Ah. Kontrolery KD1 i KD2 zaprojektowano w przestrzeni podwieszonego sufitu korytarza części biurowej zaś KD3 na ścianie przy suficie w przedsionku zejścia do piwnicy.

Dodatkowo zaprojektowano przyciski wyjścia umożliwiające otwarcie drzwi wejściowych do części wczasowej i szlabanu objętych kontrolą dostępu. Przyciski zabudowano w pomieszczeniu recepcji części wczasowej. Recepcjonista na podstawie podglądu z kamer

CCTV może zdecydować o otwarciu szlabanu zaś na podstawie sygnału z domofonu może zdecydować o otwarciu drzwi z parkingu do części wczasowej.

Opuszczenie części wczasowej zaprojektowano poprzez dodatkowy przycisk wyjścia zabudowany przy drzwiach wejściowych do budynku

Karty w standardzie mifare dla personelu biurowego zaprogramowane zarówno na obsługę przejścia wewnętrznego między strefą biurową i wczasową, wejścia zewnętrznego do części wczasowej jak i szlabanu wjazdowo/wyjazdowego, zaś dla gości hotelowych karty mifare zaprogramowane jedynie na obsługę szlabanu wjazdowo/wyjazdowego i wejścia do części wczasowej.

Dodatkowo zaprojektowano instalację domofonu na drzwi wejściowe z parkingu do strefy wczasowej. Stację zewnętrzną zaprojektowano przy drzwiach wejściowych zaś unifon w pomieszczeniu recepcji.

Kontrolery dostępu połączyć z modułami we/wy instalacji SAP umożliwiając wyzwolenie otwarcia przejść objętych kontrolą dostępu w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego (ujęte w projekcie instalacji SAP).

#### **4.7. Wewnętrzna/zewnętrzna sieć teleinformatyczna – kable światłowodowe.**

Budynek wyposażony zostanie w nowe przyłącze teleinformatyczne – światłowodowe dla zapewnienia dostępu do szybkiego internetu.

Od szaf LPD2 i LPD3 projektuje się wyprowadzenie rurek RGS32mm z pilotem do puszek przyłączeniowej zabudowanej na elewacji budynku a od puszek projektuje się ułożyć w ziemi 2 rurki HDPE40/3,7mm do granicy działki i zakończyć na terenie inwestora studnią rewizyjną typu SK1 (wym 600x600mm). W wybudowane rurki projektuje się zaciągnąć światłowody jednomodowe uniwersalne tj. wewnętrzno/zewnętrzne o pojemności min 8J. Z jednej strony światłowody projektuje się wprowadzić do szaf LPD2 i LPD3 i wypawać po 2 włókna na przełącznicach światłowodowych zaś zapas 3,0m wypętlić na tylnej belce szaf LPD2 i LPD3. Z drugiej strony światłowody projektuje się wypętlić w studni rewizyjnej SK1 z zaizolowaniem końcówki kabli, z pozostawieniem w studni zapasu min. 25,0m dla każdego kabla OTK.

Wpięcie kabla operatora do studni rewizyjnej wg odrębnego opracowania i postępowania.

#### **5. Uwagi końcowe**

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP,
- po wykonaniu instalacji wykonać pom. odbiorcze inst. oraz dok. Powykonawczą,
- okablowanie/orurowanie w przestrzeni podwieszono sufitu korytarzy prowadzić w korytkach 100x50, 50x50 instalowanych na wieszakach sufitowych, zaś w pomieszczeniach biurowych, recepcji, klatki schodowej, pokoi wczasowych, korytarza piwnicznego i magazynów w bruździe podtylnkowej,
- **wszelkie piony, przejścia kablowe po instalacji okablowania należy uszczelnić masą przeciwpożarową do wymaganej klasy odporności ogniowej EI**

#### **6. Załączniki**

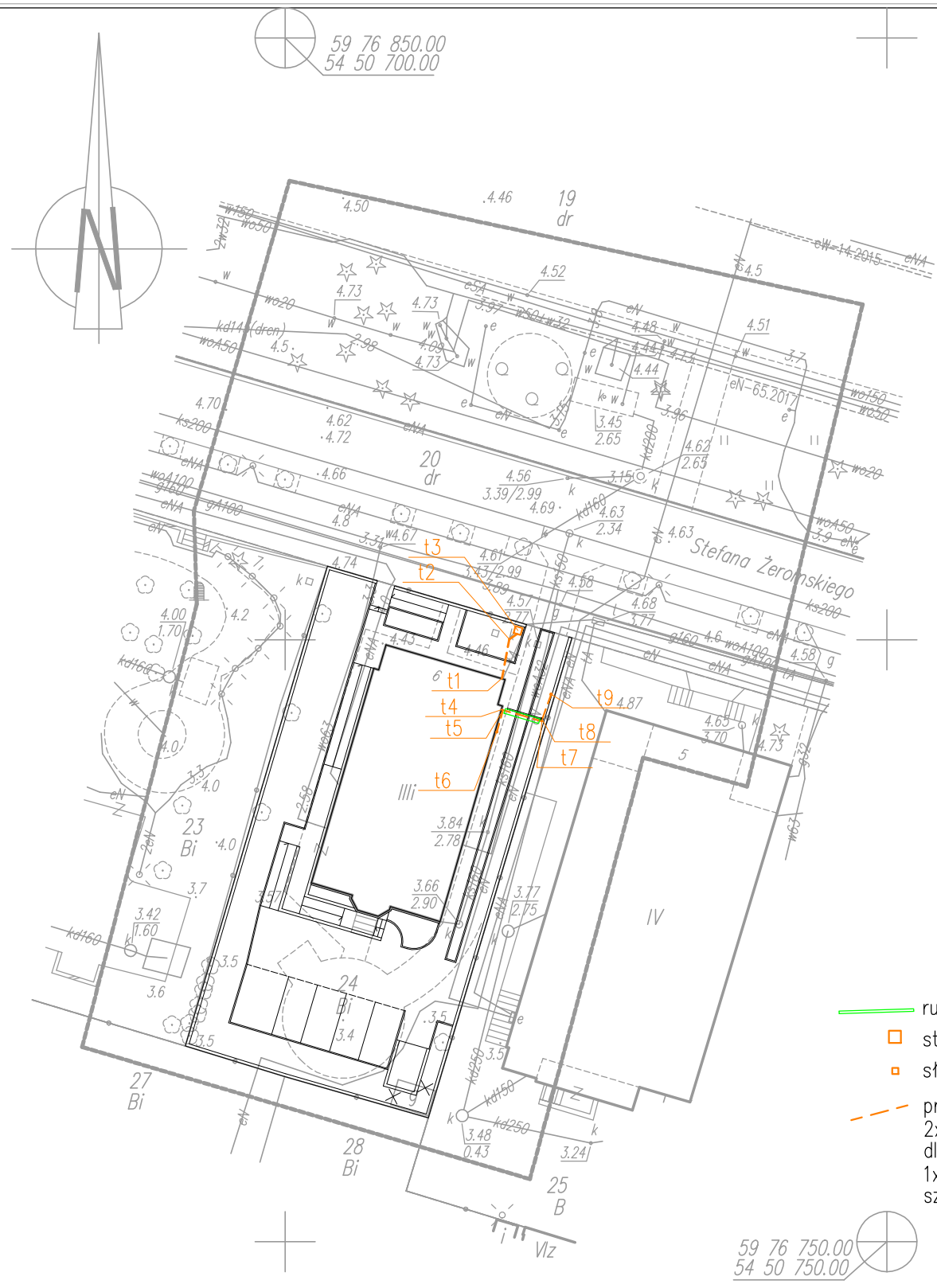
Załącznik 1 Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego

Załącznik 2 Zaświadczenia projektanta i sprawdzającego

## 7. Rysunki.

- T1 – PLANSZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
- T2 – RZUT PIWNICY - instalacje zabezpieczeń SSWiN 1:100
- T3 – RZUT PARTERU - inst. zabezpieczeń SSWiN/KD/domofon 1:100
- T4 – RZUT PARTERU - instalacja sieci LAN/TELEFON/WIFI 1:100
- T5 – RZUT I PIĘTRA - instalacja sieci WIFI 1:100
- T6 – RZUT II PIĘTRA - instalacja sieci WIFI 1:100
- T7 – RZUT PARTERU - instalacja monitoringu CCTV 1:100
- T8 – RZUT I PIĘTRA - instalacja monitoringu CCTV 1:100
- T9 – RZUT II PIĘTRA - instalacja monitoringu CCTV 1:100

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
<b>OBIEKT: ul. Stefana Żeromskiego 6, dz. nr 24, cz. dz. nr 19, 20, 23, 25, 27, 28</b> Jednostka ewidencyjna: 326301_1, Świnoujście Miasto Obręb: 0002 Świnoujście 0002 Gmina/miasto: Świnoujście Powiat: Świnoujście Województwo: zachodniopomorskie <b>SKALA: 1 : 500</b> Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: „Kronsztadt”	<b>Wykonawca:</b>  <b>PRACOWNIA GEODEZYJNA</b> <i>Jerzy Sokolik</i> 72-600 Świnoujście ul. Mieszka 1 6 Tel./fax. 091 321 45 06, 604 438 201 <a href="mailto:sokolik@forne.com.pl">sokolik@forne.com.pl</a>
<b>Kierownik roboty:</b>  <b>Jerzy Sokolik</b> upr. zaw. nr 17010 zakres uprawnień: I i 2	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: <b>BGM.6642.431.2018</b>  W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: <b>Brak</b> Podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono metodą skanowania i kalibracji oraz przy wykorzystaniu:</b> 1. rastrów mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja nr: 5.211.14.20.1.1 ; 1.3 2. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta. 3. opracowanych geodezyjnie elementów w planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic). 4. numerycznej mapy ewidencyjnej.	<b>Granice i nr działek ewidencyjnych</b> Według danych: MODGiK w Świnoujściu z dnia:04.09.2018r. - położenie punktów granicznych zgodne z wymaganiami do dokładnościami ( § 79 ust.5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego).
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia podziemnego: <b>eN-65.2017</b>	<b>REJESTRACJA:</b>
<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. ----- zakres pomiaru. 2. Redakcja znaków w zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodna z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie informacji geodezyjnej.	
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b> 1. Danych branżowych – z literką B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektroniczną – z literką A. 3. Bezpośredniego pomiaru. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b> <b>04.09.2018r.</b>	<i>Jerzy Sokolik</i>  <i>Kierownik jedno stki wykonawstwa geodezyjnego</i>

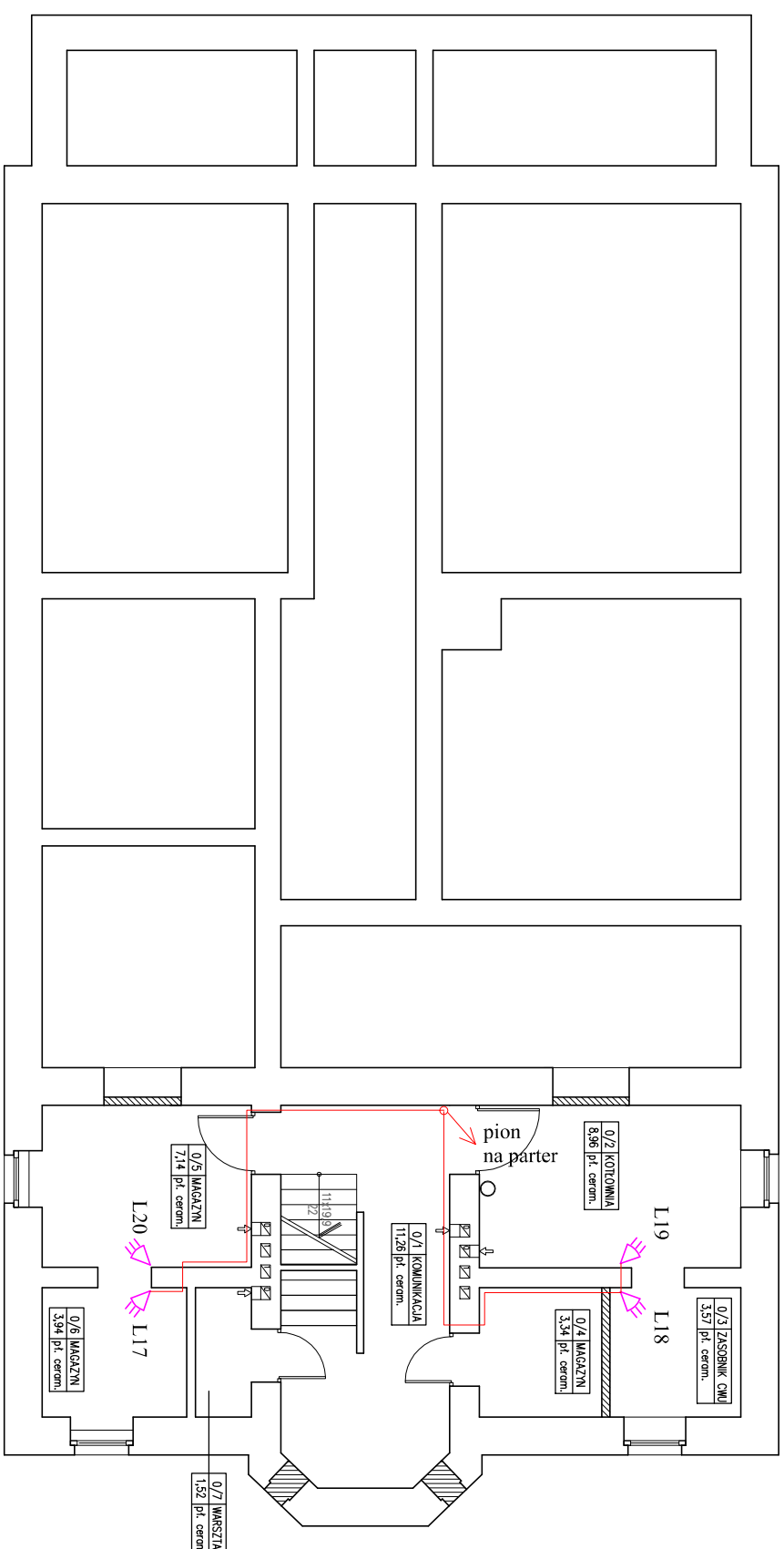


	X	Y
t1	5976796.79	5450718.01
t2	5976800.04	5450718.61
t3	5976800.75	5450719.34
t4	5976794.19	5450717.98
t5	5976794.16	5450718.10
t6	5976792.35	5450717.58
t7	5976793.23	5450721.32
t8	5976793.41	5450721.33
t9	5976795.48	5450722.09

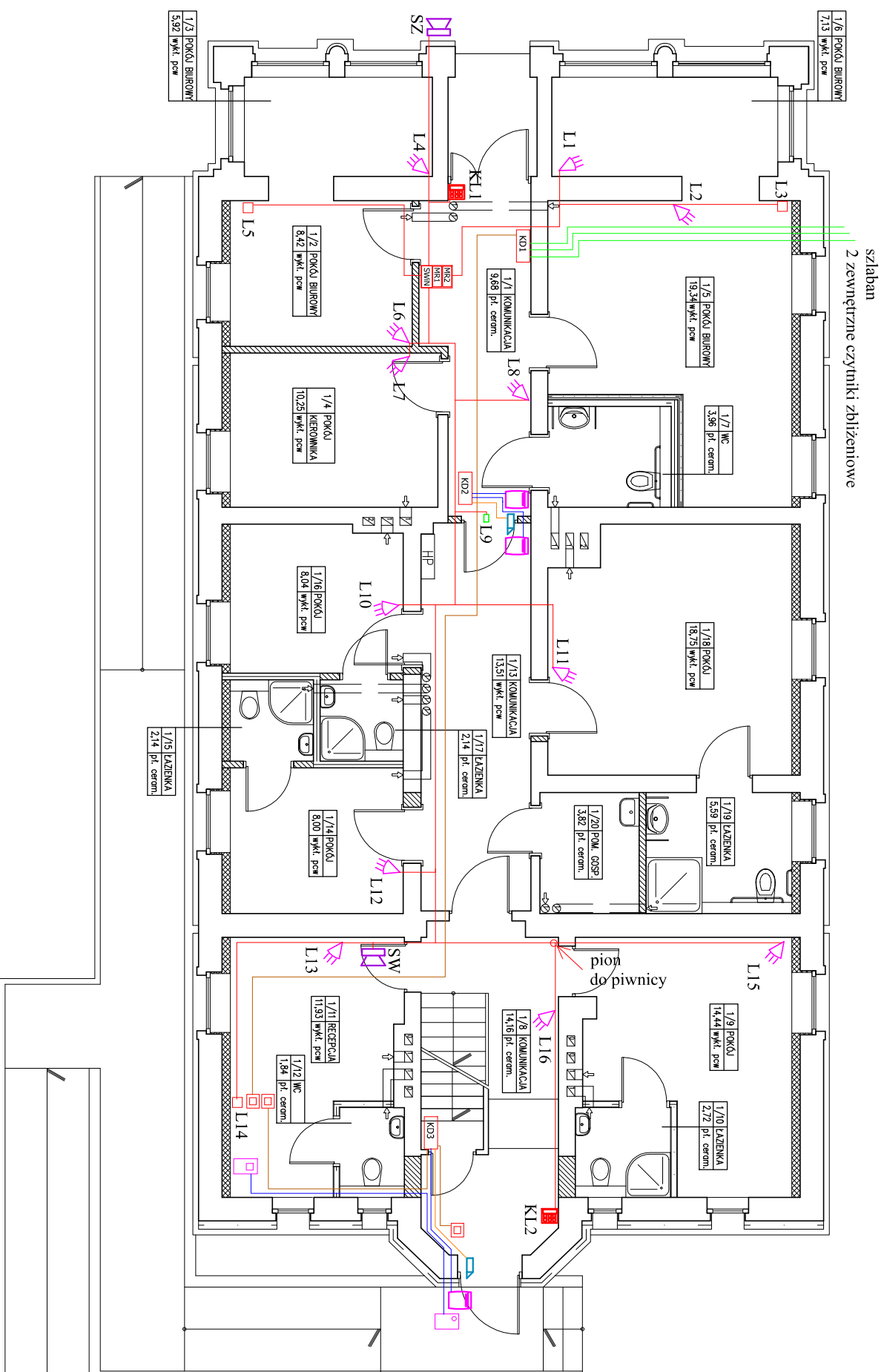
- rura osłonowa DVK75mm
- studnia rewizyjna SK1 (600x600mm)
- słupek z czytnikiem kontroli dostępu
- - - proj. inst. telekomunikacyjna :  
2xHDPE40/3,7mm i 2xXzTKMDXpw5x2x0,5mm2 – współ. t1–t4 dla przyłączy telekom.  
1xHDPE40/3,7mm – współ t4–t9 dla sterowania pracą szlabanu

Pracownia Architektoniczna AR-KON			
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo			
tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl			
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu		
Temat:	Przebudowa budynku wczasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu		
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2		
Faza:	Projekt budowlany		
Część:	Instalacje teletechniczne		
Treść:	PLANSZA UZBROJENIA TERENU 1:500		
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski	upr. bud. ZAP/0081/P00T/10	T-1
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominiak	upr. bud. ZAP/0223/P00T/09	
			10.2018 r.





<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b> ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT PIWNICY – instalacje zabezpieczeń SSWIN 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominick
	T-2
	10.2018 r.

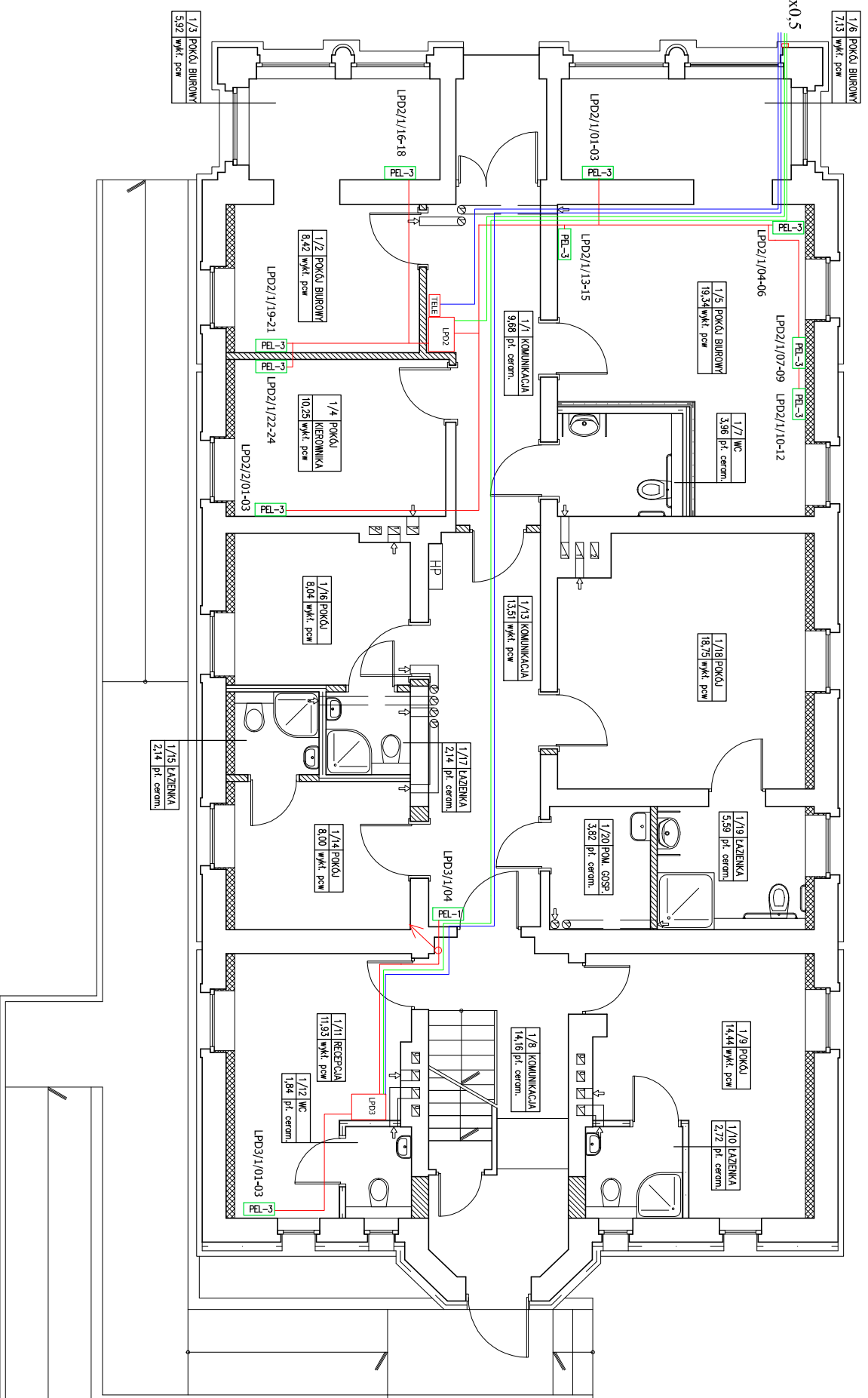


szlaban  
2 zewnętrzne czynniki zbliżeniowe

- Union instalacji domofonowej
- Stacja zewnętrzna instalacji domofonowej
- SW  
Sygnalizator optyczno-akustyczny wewn.
- SZ  
Sygnalizator optyczno-akustyczny zewn.
- Centrale Systemu Sygnalizacji Wymagalna i Napadu + 2 moduły rozszerzeń linii dozoruowych, akumulator 18Ah, w obudowie, montaż naseściany
- SWIN  
Przewód linii dozoruowej/magistrali systemowej systemu SWIN YTDY 8x0,5mm
- Przewód rufy dualna z antymaskującym PIR + MW+AM
- L11  
Numer linii
- Czujka magnetyczna - kontaktron
- Przycisk napadowy
- KLI1 / KLI2  
Materiał systemowa zarządzania rozdzielana strefy: m1 - KLI - część biurowa m2 - KLI2 - część czasowa i piwnicza pion na niższą kondygnację okablowania systemu alarmowego SWIN
- KIR2  
Moduły rozszerzeń o 8 linii wejściowych (zabudowa razem z centralą we wspólnej obudowie)
- KDI1  
Kontroler dostępu przejść obsługujący 1 przejście, z zasilaczem impulsowym we wspólnej obudowie z akumulatorem 7Ah, montaż w przestrzeni podwieszonego sufitu (KDI1 i KDI2), naseściany (KDI3)
- Wewnętrzny/zewnętrzny czynniki zbliżeniowy MIFARE 13,56MHz bez klawiatury
- Elektroczep 12V DC symetryczny
- Przeczołdyczny przycisk wyjścia
- Przewód linii magistrali systemowej systemu KD YTDY 8x0,5mm zębowany
- Przewód linii magistrali systemowej systemu KD/ domofonu YTDY 8x0,5mm
- Przewód linii przycisku wyjścia systemu KD YTDY 8x0,5mm
- Przewód linii elektroczepu systemu KD IDY 2x1mm

<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo	
tel. 601 627 494, e-mail: <a href="mailto:pracownia.ar.kon@wp.pl">pracownia.ar.kon@wp.pl</a>	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Starystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT PARTERU – inst. zabezpieczeń SSWIN/KD/domofon 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominiaik
	upr. bud. ZAP/0081/P001/10
	upr. bud. ZAP/0223/P001/09
	T-3
	10.2018 r.

2xHDPPE403,7mm  
2xXZTKMDXpw 5x2x0,5  
do studni rewizyjnej



**LEGENDA:**  
Centrala Telefoniczna zabudowana przy szafie LPD2

LPD2/LPD3 nazwa punktu dystrybucyjnego

LPD2 - szafa RACK 19", 15U, wisząca  
LPD3 - szafa RACK 19", 10U, wisząca

- projektowana trasa rurek pęsetla RGS32mm z pikiem od puski na elewacji do szaf LPD2 i LPD3

- projektowana trasa okablowania komputerowego FTP Kab6

- projektowana trasa okablowanie telefonicznego XZTKNDXpw 5x2x0,5 dla nowego przyłącza od studni rewizyjnej do centrali TELE i szaf LPD3 XZTKNDXpw 5x2x0,5

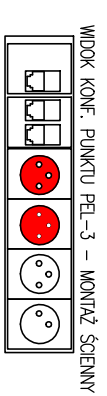
PEL-3 proj. punkt elektryczno-logiczny dla stanowisk komputerowych

PEL-1 proj. punkt elektryczno-logiczny dla access pointa wi-fi

proj. przepust kablowy między kondygnacjami

proj. pustka przyłączeniowa 150x150 mm

LPD2/1/19-21 Oznaczenie danego PEL  
Nr portu w patch panelu  
Nazwa punktu dystrybucyjnej



WIDOK KONF. PUNKTU PEL-1 - MONTAŻ SUFFLOWY



## Pracownia Architektoniczna AR-KON

ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo  
tel. 601 627 494, e-mail: [pracowniaarikon@wp.pl](mailto:pracowniaarikon@wp.pl)

Zadanie: Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu

Temat: Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu

Lokalizacja: Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2

Faza: Projekt budowlany

Część: Instalacje teletechniczne

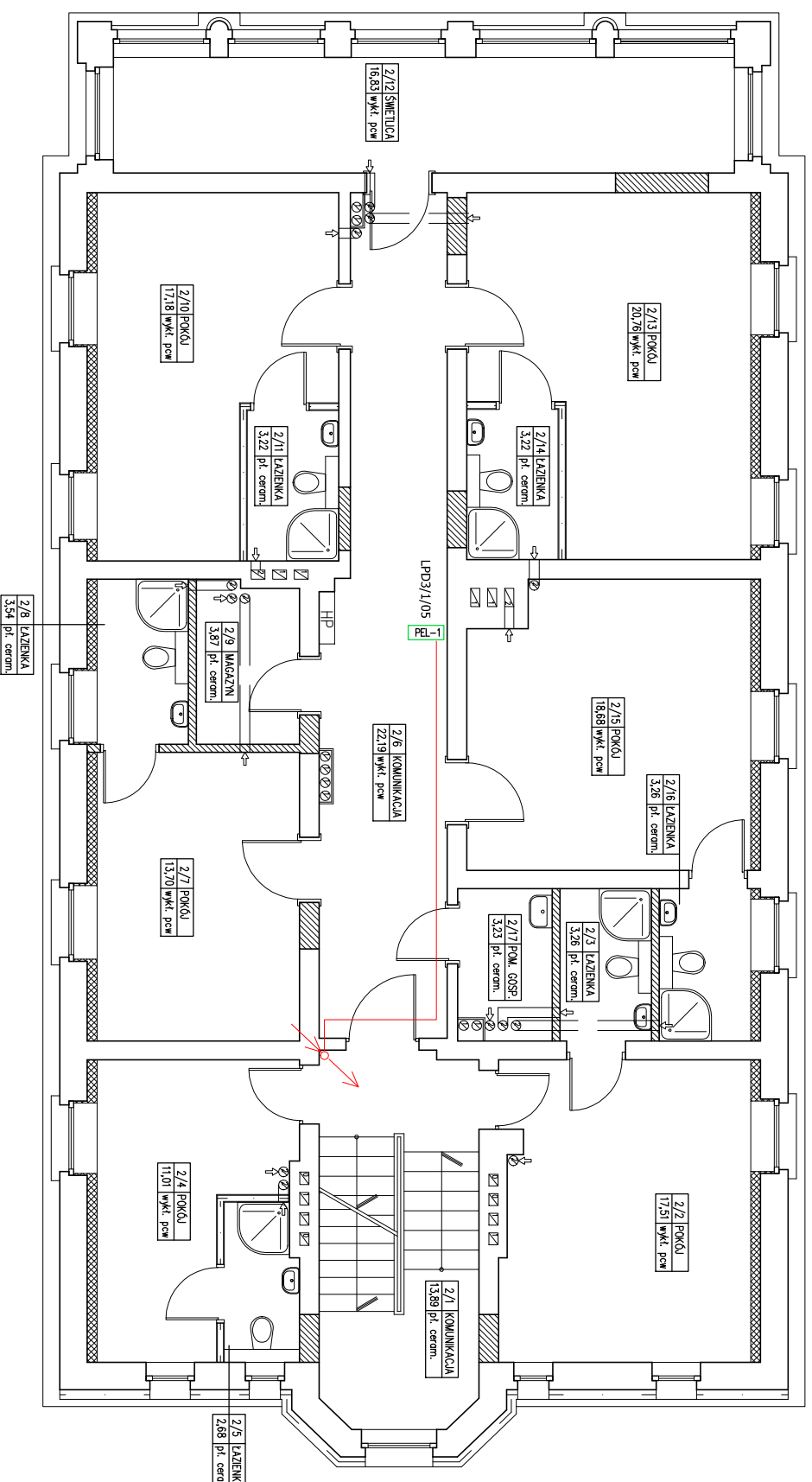
Treść: RZUT PARTERU - instalacja sieci LAN/TELEFON/WIFI 1:100

Projektant: mgr inż. Paweł Markowski

Sprawdzający: mgr inż. Patryk Dominik

T-4

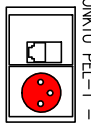
upr. bud. ZAP/0081/P001/10 10.2018 r.



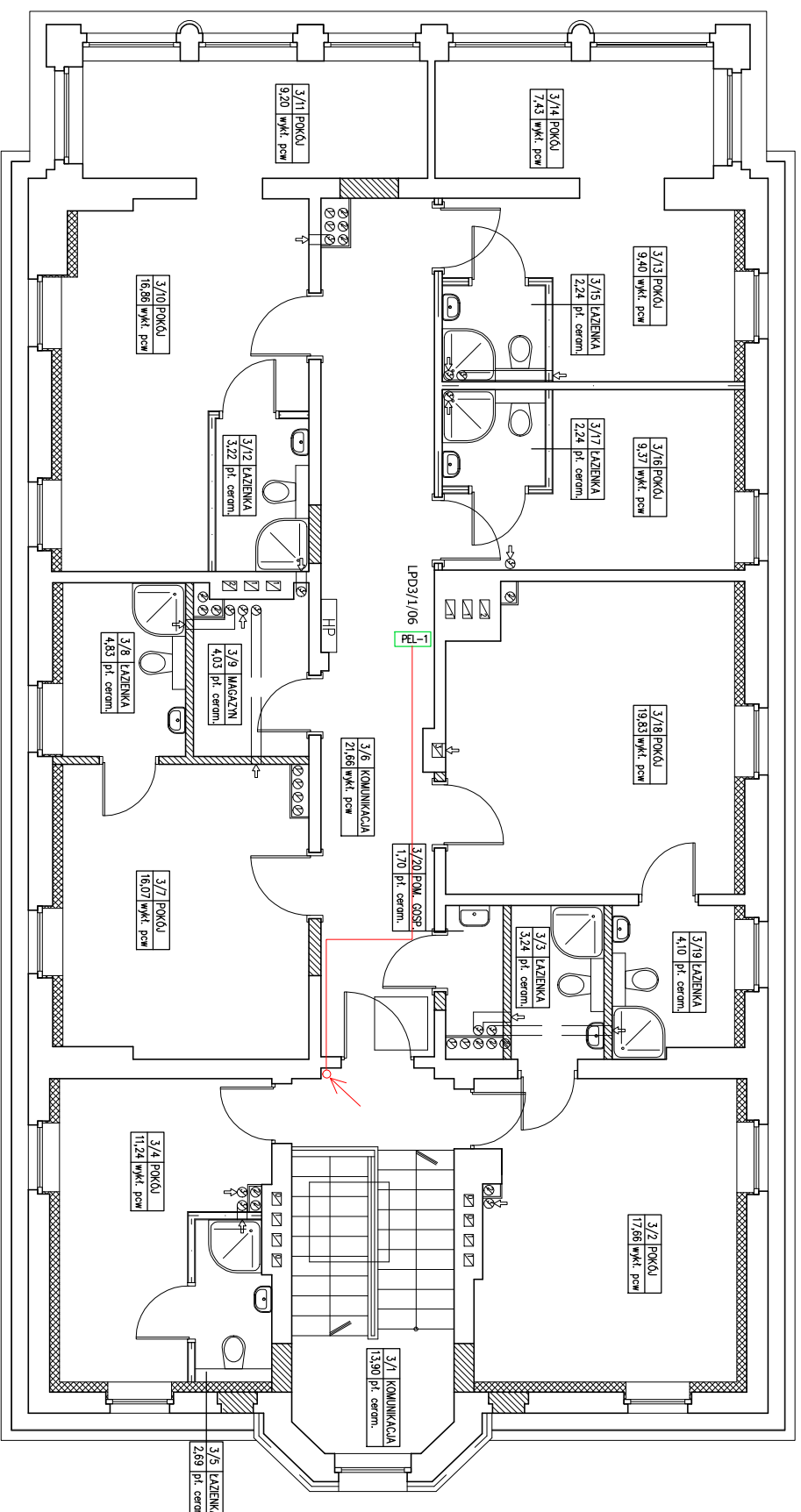
**LEGENDA:**  
 - projektowana trasa okablowania komputerowego  
 FTP kabł  
 PEL-1 - proj. punkt elektryczno-logiczny dla access pointa wi-fi

proj. przepust kablowy między kondygnacjami





LPD3/1/05  
 Oznaczenie danego PEL  
 Nr portu w paśmie panelu  
 Nr patch panela w szafie dystrybucyjnej  
 Nazwa punktu dystrybucyjnego

WIDOK KONF. PUNKTU PEL-1 - MONTAŻ SUFITOWY  
  
 1xRJ45 1x9P-230V  
 DATA

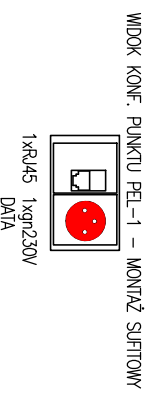
<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo	
tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT I PIĘTRA – instalacja sieci WIFI 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzący:	mgr inż. Patryk Dominiak
	T-5
	10.2018 r.



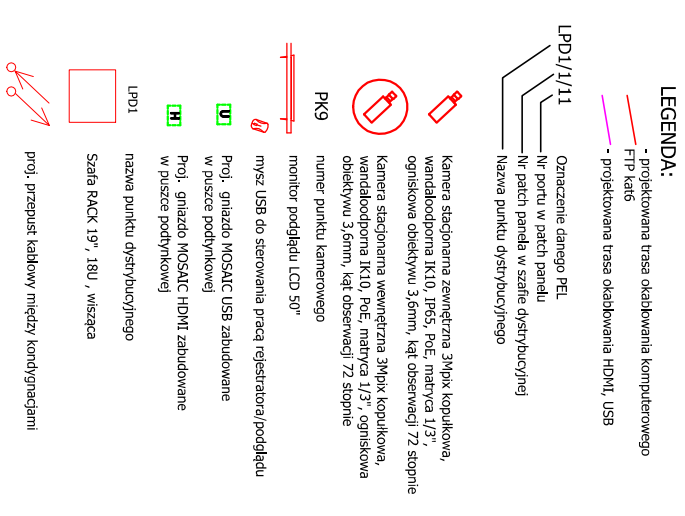
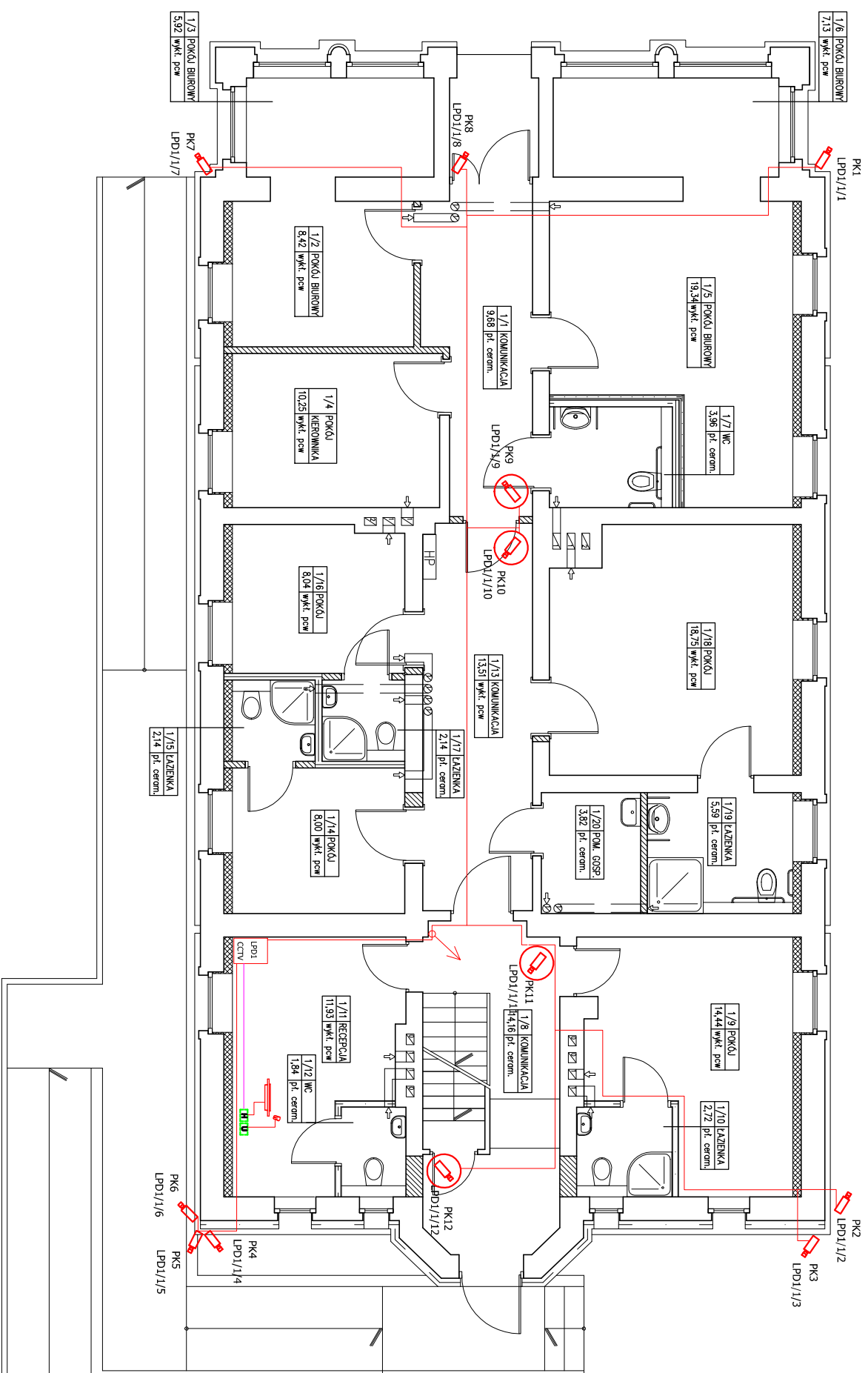
**LEGENDA:**

-  - projektowana trasa okablowania komputerowego
-  FTP kable
-  PEL-1
-  proj. przypuszc. kablowy między kondygnacjami

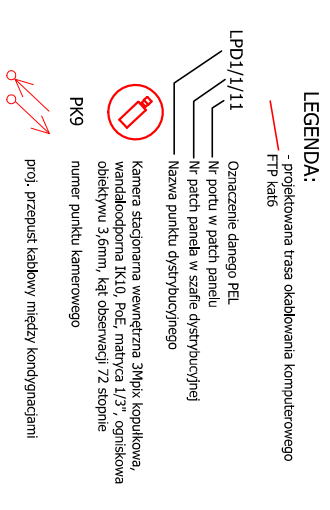
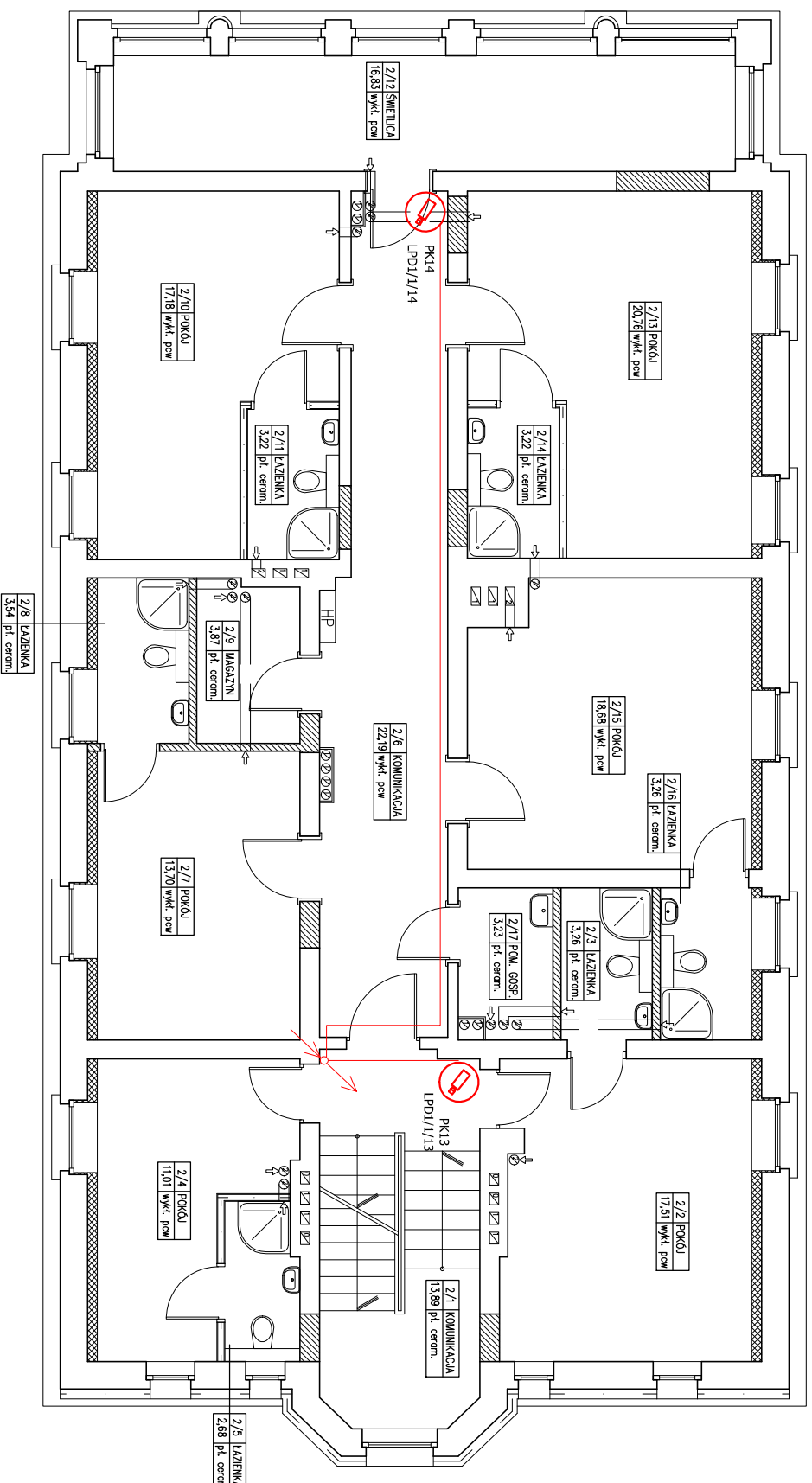
LPD3/1/05  
 Oznaczenie danego PEL  
 Nr portu w patch panelu  
 Nr patch panela w szafie dystrybucyjnej  
 Nazwa punktu dystrybucyjnego



<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo	
tel 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT II PIĘTRA – instalacja sieci WIFI 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominak
	10.2018 r.

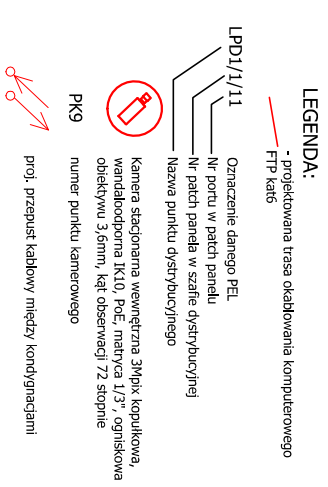
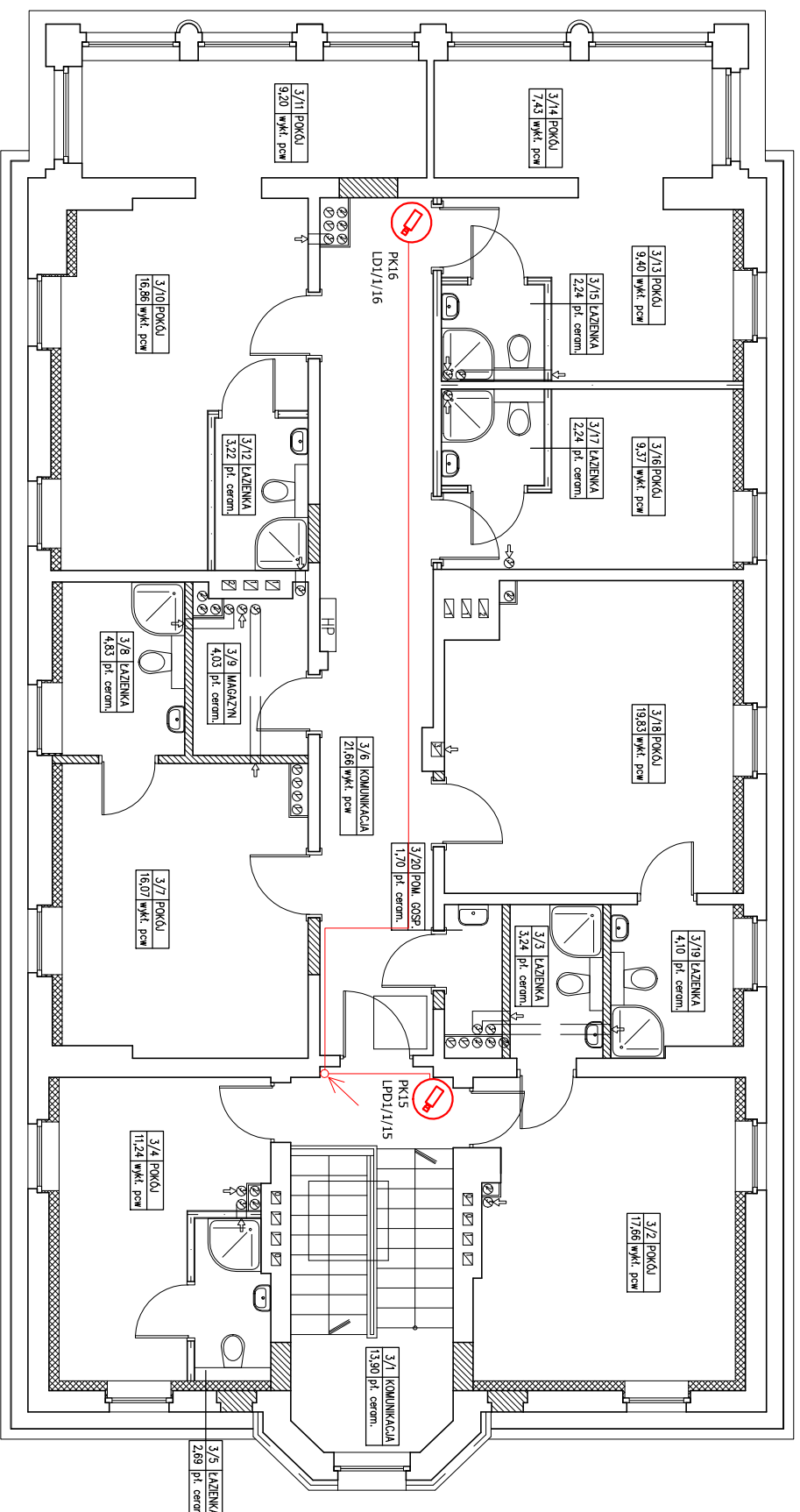


<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo	
tel 601 627 494, e-mail: <a href="mailto:pracownia.arkon@wp.pl">pracownia.arkon@wp.pl</a>	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT PARTERU – instalacja monitoringu CCTV 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominiak
	upr. bud. ZAP/0223/P001/09
	10.2018 r.



<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo	
tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt budowlany
Część:	Instalacje teletechniczne
Treść:	RZUT I PIĘTRA – instalacja monitoringu CCTV 1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominik
	upr. bud. ZAP/0223/P001/09
	T—8
	10.2018 r.





Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu	
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu	
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2	
Faza:	Projekt budowlany	
Część:	Instalacje teletechniczne	
Treść:	RZUT II PIĘTRA – instalacja monitoringu CCTV 1:100	
Projektant:	mgr inż. Paweł Markowski	upr. bud. ZAP/0081/P007/10
Sprawdzający:	mgr inż. Patryk Dominik	upr. bud. ZAP/0223/P007/09
		T-9
		10.2018 r.

**Pracownia Architektoniczna AR-KON**  
 ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo  
 tel 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl