

Egz.

Rodzaj opracowania:	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
Branża:	Elektryczna
Temat opracowania:	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg
Obiekt:	Budynek administracji publicznej
Adres Inwestycji:	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg
Inwestor:	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg
Kategoria obiektu:	XII
Sygnatura:	2021/UB/MC/05

Zawartość opracowania:	Spis zawartości
	Część formalna – oświadczenia i uprawnienia
	Część opisowa
	Informacja dotycząca planu BIOZ
	Część rysunkowa

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414, z wszystkimi późniejszymi zmianami) oświadczamy, że dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektant:	mgr inż. Wojciech Bogusławski Nr UPR. WAM/0028/POOE/14	(pieczęćka i podpis)
Zespół Asystentów:	mgr inż. Maciej Cisek	(podpis)
Sprawdzający:	inż. Wojciech Świętoń Nr UPR. WAM/0070/POOE/11	(pieczęćka i podpis)

Klauzula o ochronie praw autorskich: Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów zawartości opracowania do celów innych niż zostały opisane w projekcie bez zgody autorów jest zabronione (Dz.U. nr 24, poz. 83).

**Elbląg, kwiecień 2021**

## SPIS TREŚCI

### **CZĘŚĆ FORMALNA**

Załącznik 3 – oświadczenie projektanta .....	5
Załącznik 4 – oświadczenie sprawdzającego .....	6
Załącznik 3 – kopia uprawnień projektanta branży elektrycznej .....	7
Załącznik 4 – kopia zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta branży elektrycznej .....	10
Załącznik 5 – kopia uprawnień sprawdzającego branży elektrycznej .....	11
Załącznik 6 – kopia zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego branży elektrycznej.....	14

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny.....	16
1.1. Przedmiot opracowania.....	16
1.2. Podstawowe dane do opracowania.....	16
1.3. Stan istniejący instalacji .....	16
1.4. Trasy kablowe.....	16
1.5. Instalacja okablowania strukturalnego .....	17
1.6. Instalacja CCTV .....	17
1.7. Instalacja telefoniczna .....	17
1.8. Pomiarowy powykonawczy .....	17
1.9. Odstępstwa od dokumentacji projektowej.....	18
1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	18
1.11. Informacja o wpisie do rejestru zabytków .....	18
1.12. Zestawienie materiałów .....	18

### **INFORMACJA BIOZ**

2. Informacja dotycząca BIOZ .....	20
------------------------------------	----

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

E-01	ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PIWNICY
E-02	ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PARTERU
E-03	ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE I PIĘTRA
E-04	ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PODDASZA
E-05	WIDOK SZAFY GPD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
E-06	ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PIWNICY
E-07	ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PARTERU
E-08	ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE I PIĘTRA
E-09	ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PODDASZA

## *CZĘŚĆ FORMALNA*

Wojciech Bogusławski

mgr inż. elektryk

Nr uprawnień WAM/0028/POOE/14

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

BEZ OGRANICZEŃ

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2003 nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa branży elektrycznej dla zadania:

Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Podpis projektanta

Elbląg, kwiecień 2021 r.

Wojciech Świętoń

inż. elektryk

Nr uprawnień WAM/0070/POOE/11

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

BEZ OGRANICZEŃ

## OŚWIADCZENIE

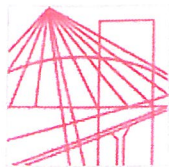
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2003 nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa branży elektrycznej dla zadania:

Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Podpis sprawdzającego

Elbląg, kwiecień 2021 r.



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan WOJCIECH BOGUSŁAWSKI**

magister inżynier elektryk  
ur. dnia 17 grudnia 1954 r. w Ostródzie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0028/POOE/14**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. **Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Wojciech Bogusławski upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Otrzymuje:**

1. Pan Wojciech Bogusławski  
82-300 Elbląg, ul. Niemcewicza 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**  
**Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby**  
**Inżynierów Budownictwa**

*mgr inż. Andrzej Stasiąrowski*

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3421/14  
MPI

Warszawa, 2014-07-21

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

**WOJCIECH BOGUSŁAWSKI**  
**magister inżynier elektryk**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 23.06.2014 r. znak WAM/OKK/U/34/14

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0028/POOE/14  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**został wpisany**

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2967/14/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan Wojciech Bogusławski  
ul. Niemcewicza 6  
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSKÓW

*Aleksandra Warczewska*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UH5-12J-PXF \*

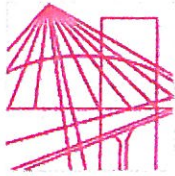
Pan Wojciech Bogusławski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0193/01  
adres zamieszkania ul. Niemcewicza 6, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1** i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

### Panu WOJCIECHOWI ŚWIĘTOŃ

inżynierowi elektrotechniki z informatyką techniczną  
ur. dnia 12 kwietnia 1979 r. w Elblągu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0070/POOE/11

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### 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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



#### Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Wojciech Świętoń upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Wojciech Świętoń  
82-300 Elbląg, ul. Browarna 34a/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3011/11  
MPI

Warszawa, 2011-07-18

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**WOJCIECH ŚWIĘTOŃ**  
**inżynier elektrotechniki z informatyką techniczną**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.06.2011 r. znak WAM/OKK/U/35/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0070/POOE/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**został wpisany**

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 3212/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Anna Januszczyńska*  
Anna Januszczyńska



**Otrzymują:**

1. Pan Wojciech Świętoń  
ul. Browarna 34a/4  
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3JH-KLJ-K74 \*

Pan Wojciech Świętoń o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0075/08  
adres zamieszkania ul. Wyczołkowskiego 3/25, 82-300 Elbląg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## *CZĘŚĆ OPISOWA*

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa instalacji okablowania strukturalnego w budynku Urzędu Gminy Elbląg przy ul. Browarnej 85 w Elblągu.

Projekt zawiera:

- trasy kablowe instalacji okablowania strukturalnego,
- rozmieszczenie gniazd okablowania strukturalnego instalacji informatycznej i CCTV,
- strukturę szafy Głównego Punktu Dostępowego.

### 1.2. Podstawowe dane do opracowania

- zlecenie od Inwestora,
- wizja lokalna,
- wytyczne Użytkownika dotyczące potrzeb i zakresu instalacji,
- uzgodnienia z Przedstawicielem Użytkownika,
- założenia standardu wykonania projektowanych instalacji,
- obowiązujące przepisy i Polskie Normy,
- katalogi producentów branżowych.

### 1.3. Stan istniejący instalacji

W części pomieszczeń objętych zakresem projektu znajduje się obecnie instalacja okablowania strukturalnego. Główny punkt Dostępowy znajduje się w pomieszczeniu serwerowni na pierwszym piętrze. Instalacja telefoniczna jest instalacją niezależną. Centrala telefoniczna znajduje się w pomieszczeniu centrali na pierwszym piętrze.

Obiekt posiada rozproszoną niezintegrowaną instalację CCTV.

### 1.4. Trasy kablowe

Z uwagi na to, że budynek objęty projektem jest obiektem czynnym, w którym nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych, trasy kablowe nowoprojektowanej instalacji okablowania strukturalnego należy wykonać jako natynkowe, prowadzone w listwach elektroinstalacyjnych z PCV.

W przypadku wykonania przejść tras przez przegrody budowlane oddzielające strefy przeciwpożarowe, należy je wykonać z wykorzystaniem systemowego rozwiązania zapewniającego uszczelnienie przeciwpożarowe o wytrzymałości na działanie ognia i temperatury nie niższej niż wytrzymałość przegrody budowlanej.

Podczas montażu listew elektroinstalacyjnych należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące pod tynkiem czynne instalacje elektryczne i sanitarne. Wszelkie, powstałe w wyniku prowadzonych prac uszkodzenia należy usunąć z wykorzystaniem dedykowanych do tego celu rozwiązań.

W pomieszczeniach koryta prowadzić pod sufitem lub ponad listwami przypodłogowymi.

Wszelkie urządzenia i materiały instalacyjne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Przewody należy prowadzić tak, by długość części pasywnej okablowania poziomego nie przekroczyła 90m. Przekroczenie tej długości może spowodować nadmierne pogorszenie parametrów dynamicznych okablowania.

Przewody instalacji szkieletowego i poziomego okablowania strukturalnego prowadzić tak, by zachować minimalne promienie gięcia przewodów zalecane przez producenta. Przewody należy instalować z należytą ostrożnością tak, by nie dopuścić do ich skręcenia lub zagięcia, ponieważ może to skutkować pogorszeniem właściwości transmisyjnych.

W przypadku przejścia tras kablowych przez przegrody wydzielające strefy pożarowe, w miejscu przejścia wykonać systemowy przepust o odporności co najmniej równej odporności przegrody.

Przewody okablowania strukturalnego należy prowadzić z pojedynczych odcinków – niedopuszczalne jest łączenie przewodów okablowania strukturalnego z kilku odcinków.

#### 1.5. Instalacja okablowania strukturalnego

Instalację okablowania strukturalnego należy wykonać przewodami typu UTP kategorii co najmniej 6. Wszystkie punkty logiczne należy bezpośrednio sprowadzić do szafy RACK 19" GPD (Głównego Punktu Dystrybucyjnego), zlokalizowanego w pomieszczeniu serwerowni na pierwszym piętrze. Do każdego stanowiska należy doprowadzić nie mniej niż 3 przewody UTP, zakńczając je gniazdami w wykonaniu natynkowym.

Elementy użyte do wykonania instalacji powinny pochodzić od jednego producenta. Wykonawca instalacji powinien posiadać certyfikację danego producenta systemu, by po wykonaniu instalacji uzyskać od producenta gwarancję na wykonaną instalację na okres nie krótszy niż 20 lat.

#### 1.6. Instalacja CCTV

W ramach wykonywania instalacji okablowania strukturalnego przewiduje się montaż obwodów przeznaczonych dla kamer zewnętrznych CCTV IP.

Przewody przeznaczone dla kamer CCTV powinny być należycie zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych oraz promieniowania słonecznego. Niedopuszczalne jest prowadzenie wewnętrznych przewodów UTP po elewacji budynku bez zabezpieczenia przed działaniem warunków atmosferycznych i promieniowania słonecznego.

Przewody instalacji CCTV należy doprowadzić do GPD i rozszyć na oddzielnym panelu krosowniczym RJ45. Na elewacji przewody zakończyć wtykiem RJ45 w złączu hermetycznym IP67 ukrytym w tymczasowej puszcze natynkowej o klasie szczelności nie niższej niż IP65. Przy instalacji kamer puszki zdemontować.

Urządzenia instalacji monitoringu nie wchodzą w zakres opracowania.

#### 1.7. Instalacja telefoniczna

Przewiduje się, że z wykorzystaniem instalacji okablowania strukturalnego LAN przesyłany na poszczególne stanowiska będzie także sygnał telefoniczny. W tym celu wymagane jest przeniesienie centrali telefonicznej z pomieszczenia centrali do pomieszczenia serwerowni.

Pomiędzy pomieszczeniem centrali telefonicznej a pomieszczeniem serwerowni należy ułożyć przewód wieloparowy YTKSY 14x2x0,5 w celu połączenia przeniesionej centrali z liniami miejskimi. Przewód wieloparowy należy połączyć z przewodem wprowadzającym linie miejskie w skrzynce rozdzielczej typu box wyposażonej w łączówki LSA.

Linie wewnętrzne z przeniesionej centrali telefonicznej należy wyprowadzić na oddzielny panel krosowniczy w szafie GPD.

#### 1.8. Pomiary powykonawcze

Dla wykonanych instalacji okablowania strukturalnego należy wykonać następujące pomiary:

- przesłuchów,
- tłumienności,
- czasów propagacji,
- przepustowości,
- strat wtrąceniowych dla kanału,
- opóźnienia propagacji dla kanału,
- długości kanału,
- ciągłości,
- utrzymania polaryzacji.

Protokół z przeprowadzonych pomiarów, a także świadectwo certyfikacji sieci i gwarancji na okablowanie strukturalne na okres nie krótszy niż 20 lat należy przekazać Użytkownikowi wraz z dokumentacją powykonawczą.



### 1.9. Odstępstwa od dokumentacji projektowej

Zmiany jakichkolwiek parametrów technicznych zaprojektowanych instalacji i urządzeń są niedopuszczalne bez zgody projektanta i Użytkownika. Zastosowanie materiałów bez wymaganych certyfikatów, atestów i deklaracji zgodności oraz materiałów o innych, gorszych parametrach technicznych niż opisanych w projekcie i specyfikacji technicznej spowoduje zdjęcie odpowiedzialności z autorów projektu za skuteczność i niezawodność przyjętych rozwiązań projektowych.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się w dokumentacji projektowej zmianę usytuowania elementów instalacji oraz rozmieszczenia urządzeń (po uzgodnieniu z Inwestorem).

Wprowadzane zmiany należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne), opracowanie z naniesionymi zmianami przekazać Inwestorowi jako dokumentację powykonawczą.

### 1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wykaz przepisów w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Budowlane, Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 ze zmianami
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 13987).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 ze zmianami

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania projektowanych instalacji elektrycznych mieści się i zamyka w obszarze obiektu podlegającemu budowie oraz w granicach działek na których jest posadowiony.

Projektowane instalacje nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujących pola elektromagnetyczne, które mogą znacznie wpłynąć na środowisko w rozumieniu w/w przepisów.

### 1.11. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Modernizowany budynek biurowy nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega szczególnej ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### 1.12. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Element	J.m.	Ilość
<b>Trasy kablowe</b>			
1	Listwa elektroinstalacyjna PCV 230x60	m	12
2	Listwa elektroinstalacyjna PCV 170x60	m	27
3	Listwa elektroinstalacyjna PCV 90x60	m	30
4	Listwa elektroinstalacyjna PCV 60x40	m	69
5	Listwa elektroinstalacyjna PCV 50x20	m	248
6	Listwa elektroinstalacyjna PCV 35x20	m	48
7	Gniazdo RJ45 kat. 6 potrójne	kpl.	59
8	Gniazdo RJ45 kat. 6 podwójne	kpl.	6
9	Gniazdo RJ45 kat. 6 pojedyncze	kpl.	3
10	Złącze hermetyczne RJ45 w puszcze natynkowej IP65	kpl.	14
11	Skrzynka typu box z łączówkami LSA	kpl.	1
12	Szafa Rack GPD 42U 800x800 wyposażona według rysunku	kpl.	1
13	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	10400
14	Przewód YTKSY 14x2x0,5	m	42
15	Materiały instalacyjne i montażowe		Wg potrzeb

*PLAN BIOZ*

Rodzaj opracowania:	<b>Informacja dotycząca BIOZ</b>	
Branża:	Elektryczna	
Temat opracowania:	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg	
Obiekt:	Budynek administracji publicznej	
Adres Inwestycji:	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg	
Inwestor:	Urząd Gminy Elbląg, ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg	

Projektant:	mgr inż. Wojciech Bogusławski UPR. nr WAM/0028/POOE/14	(pieczęćka i podpis)
-------------	---	----------------------

Klauzula o ochronie praw autorskich: Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów zawartości opracowania do celów innych niż zostały opisane w opracowaniu bez zgody autorów jest zabronione (Dz.U. nr 24, poz. 83).

**Elbląg, kwiecień 2021**

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - plan BIOZ

Podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23. 06. 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ”.

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:

- **Zakres robót do realizacji**
  - Roboty instalacyjne – montaż gniazd komputerowych, montaż punktu dostępowego, prowadzenie przewodów w korytach instalacyjnych,
  - Badania i pomiary powykonawcze,
  - Prace rozruchowe i uruchamianie instalacji po wykonanych robotach.
- **Wykaz istniejących obiektów**
  - Budynek przy ul. Browarnej 85 w Elblągu
- **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**
  - Porażenie prądem elektrycznym - podczas prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, w przypadku uszkodzenia istniejących instalacji;
  - Przygniecenie - podczas transportu i składowania materiałów;
  - Upadek z wysokości podczas prac na drabinie.
- **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**
  - Kierujący robotami ma obowiązek zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych prac – opisowym i graficznym;
  - Kierujący robotami ma obowiązek zapoznać pracowników z zagrożeniami w rejonie wykonywanych prac;
  - Kierujący robotami ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników z zakresu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w rejonie wykonywanych prac – przeprowadzenie instruktażu pracowników musi zostać potwierdzone na piśmie.
- **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu zagrożeń w związku z wykonywanymi robotami**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

  - Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
  - Teren prowadzenia robót należy wygrodzić, oznaczając folią ostrzegawczą i/lub barierami;
  - Wyznaczyć strefy szczególnego zagrożenia, ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne;
  - Zabrania się wykonywania robót po zmroku lub w warunkach złej widoczności.

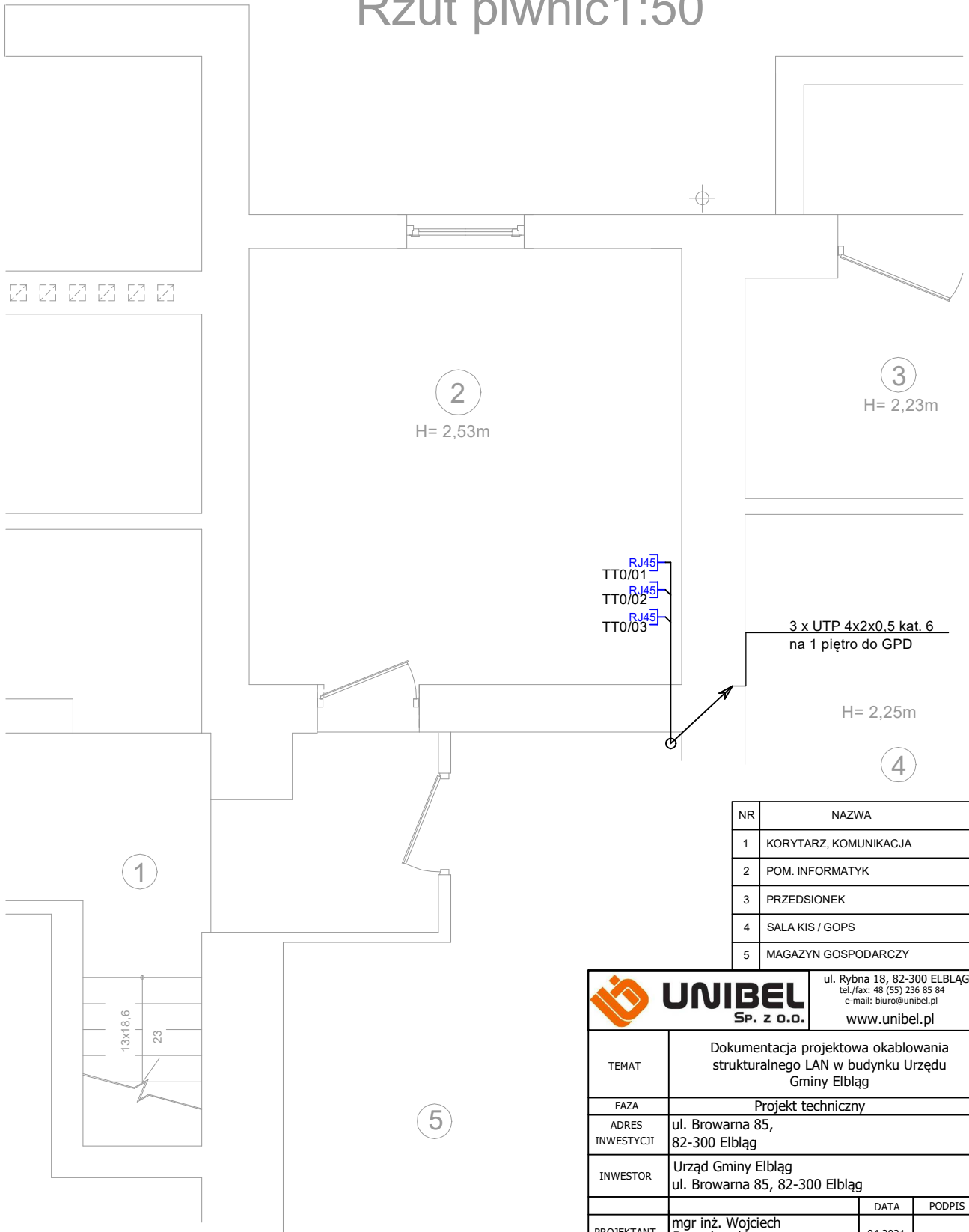
W czasie prac:

  - Bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej oraz asekuracji;
  - Stosować się do obowiązujących przepisów BHP (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy);
  - Zapewnić sprawną łączność ze służbami, które udzielają pomocy w przypadku powstania zagrożenia;
  - Do transportu materiałów stosować atestowane zawiesia;
  - Stosować sprawne urządzenia i narzędzia zgodne z DTR (Dokumentacja Techniczno-Ruchowa),
  - Utrzymać porządek na stanowiskach pracy.


## *CZĘŚĆ RYSUNKOWA*

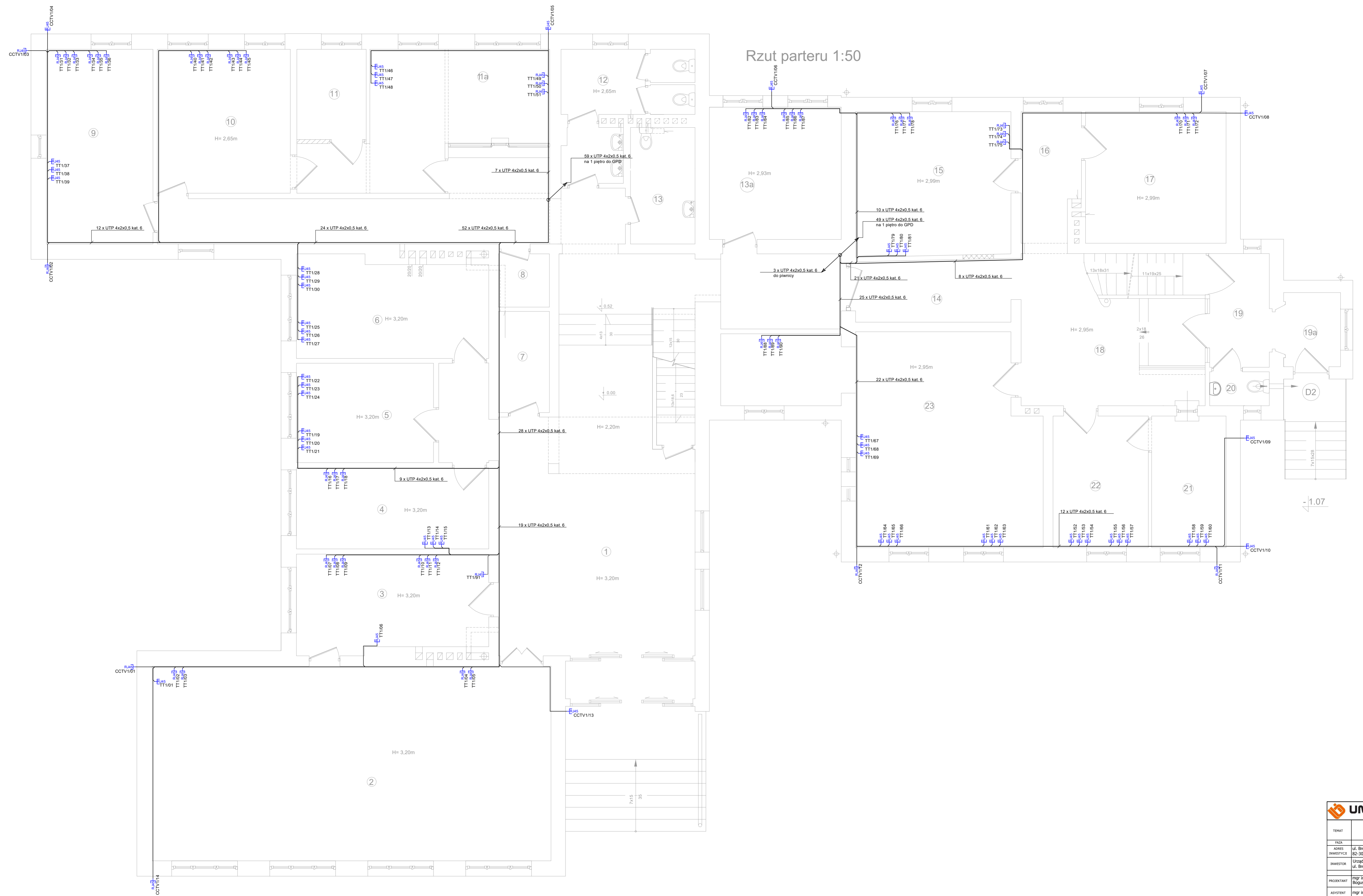
- E-01 ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PIWNICY
- E-02 ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PARTERU
- E-03 ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE I PIĘTRA
- E-04 ROZMIESZCZENIE GNIAZD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PODDASZA
- E-05 WIDOK SZAFY GPD OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
- E-06 ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PIWNICY
- E-07 ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PARTERU
- E-08 ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE I PIĘTRA
- E-09 ROZMIESZCZENIE TRAS KABLOWYCH OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO NA POZIOMIE PODDASZA

# Rzut piwnic 1:50



NR	NAZWA
1	KORYTARZ, KOMUNIKACJA
2	POM. INFORMATYK
3	PRZEDSIONEK
4	SALA KIS / GOPS
5	MAGAZYN GOSPODARCZY

 <b>UNIBEL</b> Sp. z o.o.		ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG tel./fax: 48 (55) 236 85 84 e-mail: biuro@unibel.pl www.unibel.pl	
		ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG tel./fax: 48 (55) 236 85 84 e-mail: biuro@unibel.pl www.unibel.pl	
TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES INWESTYCJI	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA:	-
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie gniazd okablowania strukturalnego na poziomie piwnicy		NR RYS.
			<b>E-01</b>

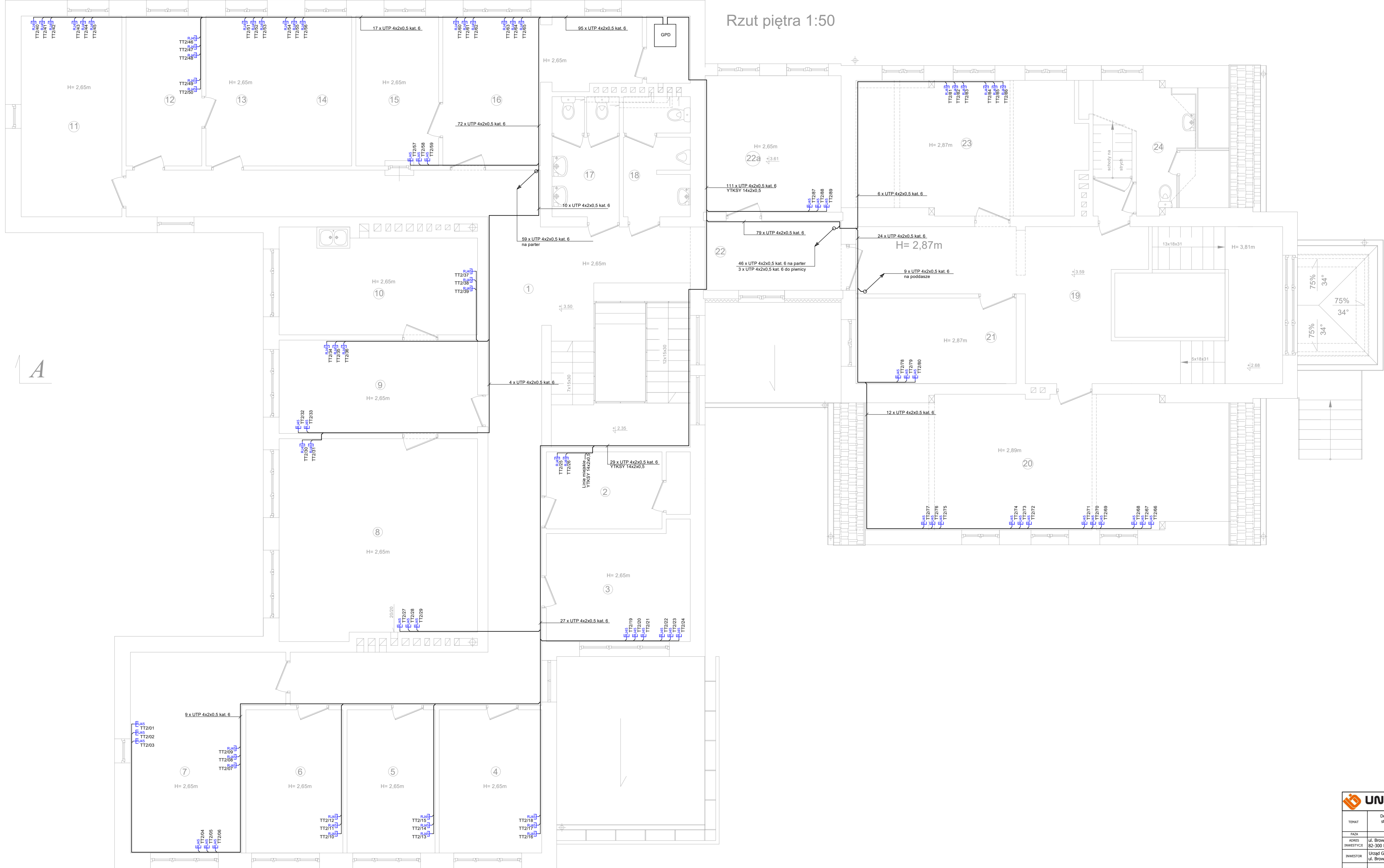


NR	NADZIA
1	HALL / KOMBIKACJA
2	SALA KONFERENCYJNA
3	BIURO RADY GMINY
4	GOSPODARKA PRZEZSTRZENNA
5	ROLNICTWO, GOSPODARKA SPILNIM
6	BUDOWNICTWO
7	PALARNIA
8	ARCHIWUM
9	OSWIATA / KONTROLA WIEKNETRZNA
10	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH
11	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH
11A	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH
12	WC MĘSKIE
13	WC DAMSKIE
13A	DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARZA / KADRY
14	KORYTARZ
15	ŚWIADCZENIA RODZINNE GOPS
16	KORYTARZ
17	KIEROWNIK GOPS
18	HALL
19	PRZEDSIÓNEK
19A	WIATROSLAP
20	WC
21	KASA GOPS
22	KSIĘGOWNICZOŚĆ
23	PRACOWNICY SOCJALNI GOPS

**UNIBEL** Sp. z o.o. ul. Rybna 18, 82-300 Ełbląg  
 tel. 41 231 28 18  
 e-mail: sekretariat@unibel.pl  
 www.unibel.pl

TEMAT	Projekt techniczny		
ADRES	ul. Browarna 85, 82-300 Ełbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Ełbląg ul. Browarna 85, 82-300 Ełbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASISTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętóg	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA	
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie gniazd okablowania strukturalnego na poziomie parteru	NR RYS.	E-02

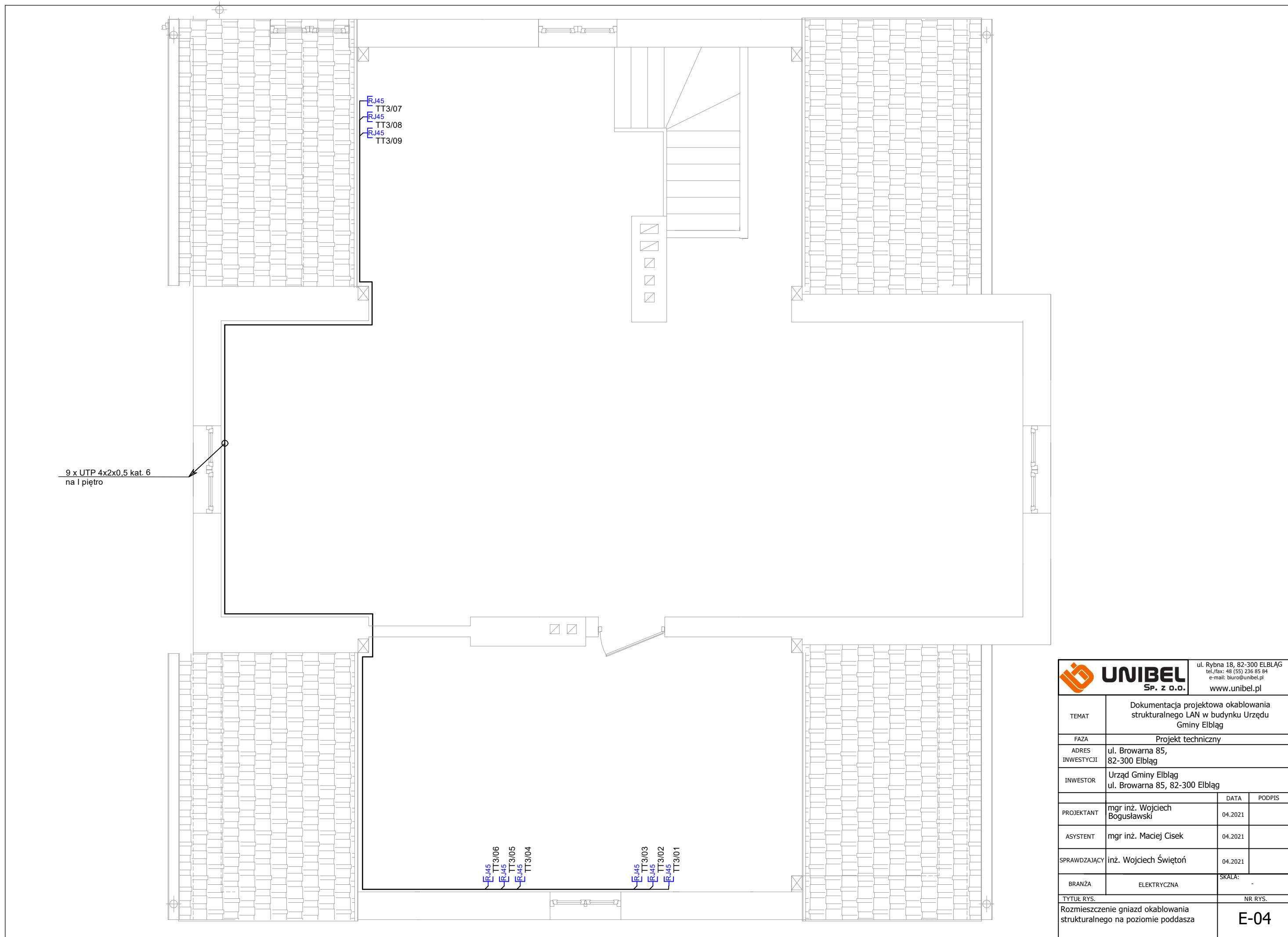
# Rzut piętra 1:50



- 1 HALL KOMUNIKACJA
- 2 CENTRALA TELEFONICZNA KSERO
- 3 SEKRETARZ GMINY
- 4 SKARBNIK GMINY
- 5 PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY: RADY PRAWNY, PRACOWNIA WARTOŚCI, INFORMACYJNA
- 7 OCZYSZCZENIA ŚRODOWISKA, MELIORACJA, ŚROD
- 8 WOLIT GMINY
- 9 SEKRETARIAT
- 10 ZASTĘPCA WOLITA GMINY
- 11 WYMIAR POCZTOWY I OPŁAT PODATEK ROLNY
- 12 POKÓJ POCZTOWY I OPŁAT PODATEK OD NIERUCHOMOŚCI
- 13 POKÓJ POCZTOWY I OPŁAT PODATEK OD ŚRODKÓW TRANSPORTU
- 14 ZASTĘPCA SKARBNIKA GMINY
- 15 KASA
- 16 KSIĘGOWOŚĆ BUDŻETOWA
- 17 WC DAMSKIE
- 18 WC MĘSKIE
- 19 HALL KOMUNIKACJA
- 20 POKÓJ
- 21 POKÓJ RADCY PRAWNEGO
- 22 KORYTARZ
- 23 POKÓJ
- 24 WC Z PRZEDSIÖNIEMEM

		ul. Rybna 18, 82-300 Ełbląg tel./fax: 41 231 28 11 14 e-mail: sekretariat@unibel.pl SP. z o.o. www.unibel.pl	
TEMAT	Projekt techniczny		
ADRES	ul. Browarna 85,		
INWESTYTOR	Urząd Gminy Ełbląg		
INWESTOR	ul. Browarna 85, 82-300 Ełbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASISTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA	
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie gniazd okablowania strukturalnego na poziomie I piętra		NR RYS.
			E-03





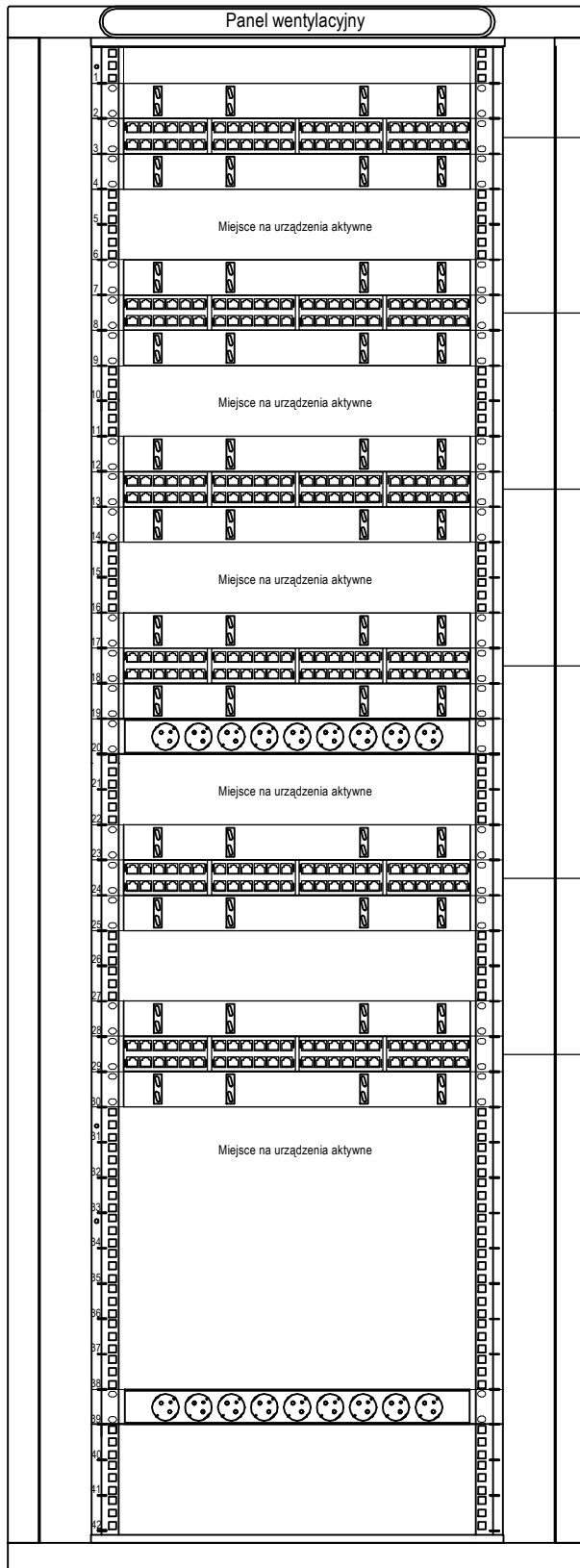
9 x UTP 4x2x0.5 kat. 6  
na I piętro


**UNIBEL**  
 Sp. z o.o.  
 ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG  
 tel./fax: 48 (55) 236 85 84  
 e-mail: biuro@unibel.pl  
 www.unibel.pl

TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES INWESTYCJI	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA:	-
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie gniazd okablowania strukturalnego na poziomie poddasza		NR RYS.
			<b>E-04</b>

# GPD

szafa teleinformatyczna 19" 42U 800x800



wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 Okablowanie poziome  
48x U/UTP kat. 6 symbol na rzucie TT0/01 - TT0/03, TT1/01 - TT1/45

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 Okablowanie poziome  
48x U/UTP kat. 6 symbol na rzucie TT1/46 - TT1/91, TT2/01 - TT2/02

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 Okablowanie poziome  
48x U/UTP kat. 6 symbol na rzucie TT2/03 - TT2/50

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 Okablowanie poziome  
48x U/UTP kat. 6 symbol na rzucie TT2/51 - TT2/89, TT3/01 - TT3/09

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 centrali telefonicznej

wieszak poziomy 19" metalowy 1U

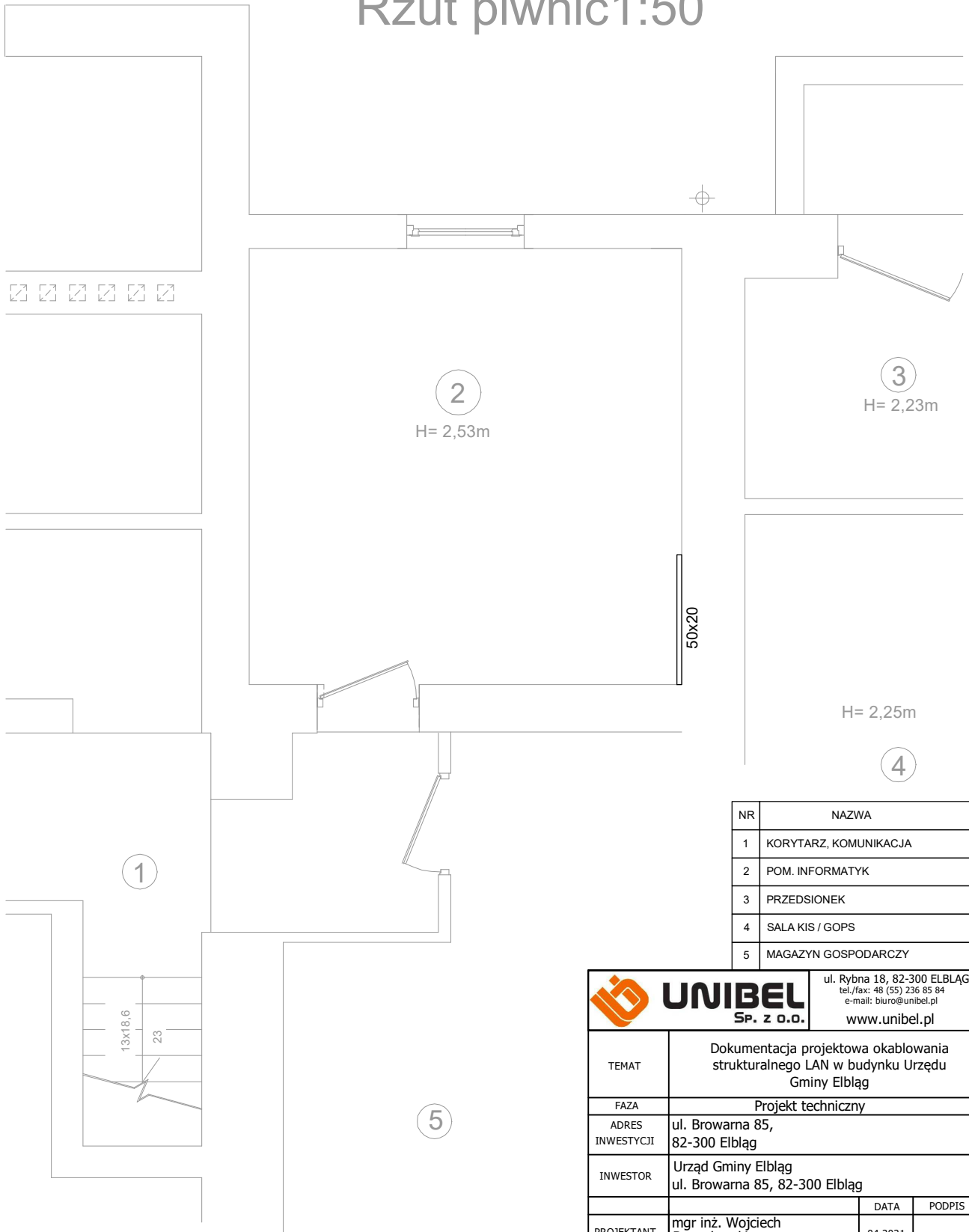
wieszak poziomy 19" metalowy 1U

Patch panel 19" 1U 48xRJ45 kat. 6 Okablowanie poziome  
14x U/UTP kat. 6 symbol na rzucie CCTV1/01- CCTV1/14


wieszak poziomy 19" metalowy 1U

 <b>UNIBEL</b> Sp. z o.o.		ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG tel./fax: 48 (55) 236 85 84 e-mail: biuro@unibel.pl	
		www.unibel.pl	
TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES INWESTYCJI	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA:	-
TYTUŁ RYS.		NR RYS.	
Widok szafy Rack GPD okablowania strukturalnego		E-05	

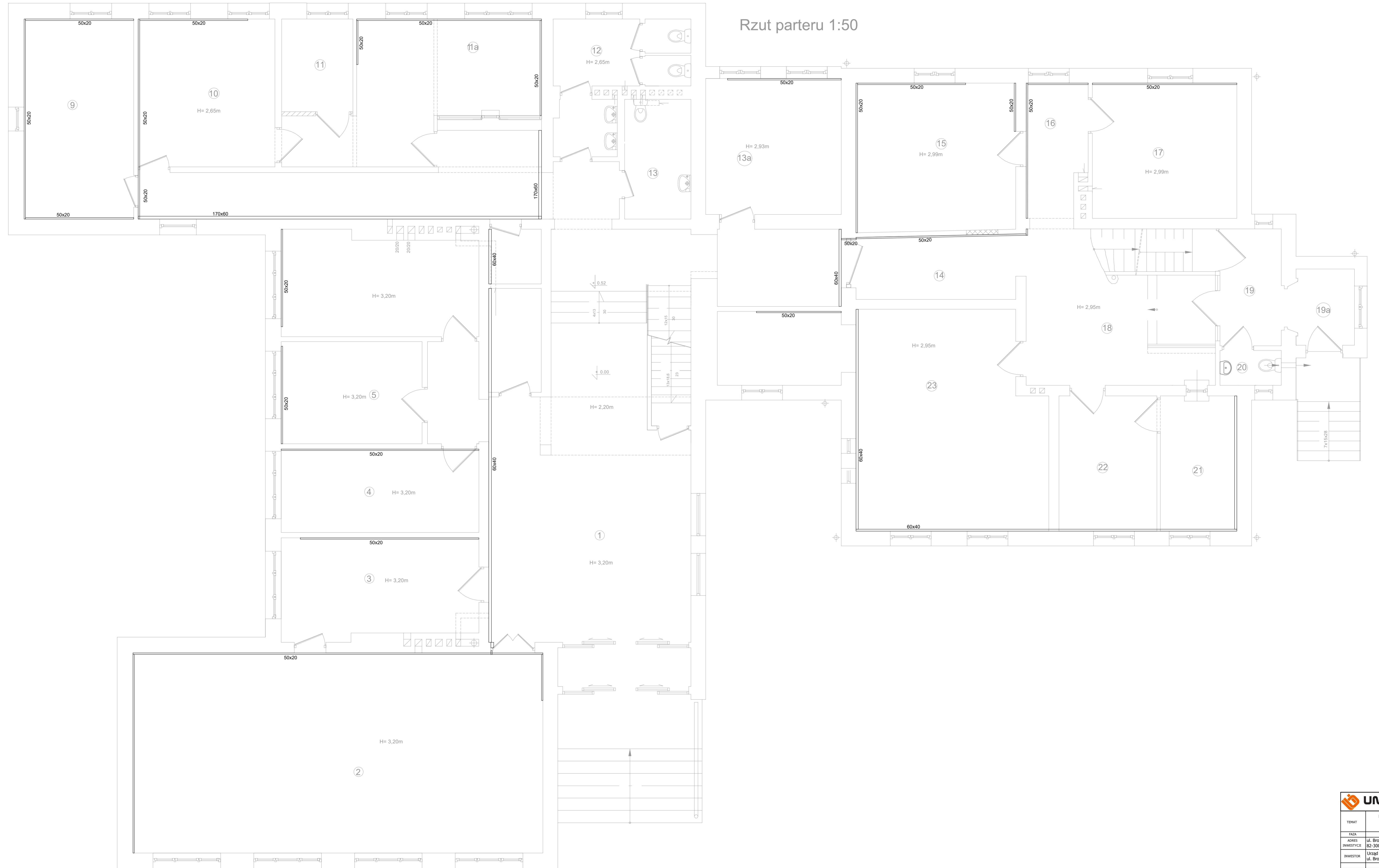
# Rzut piwnic 1:50




NR	NAZWA
1	KORYTARZ, KOMUNIKACJA
2	POM. INFORMATYK
3	PRZEDSIONEK
4	SALA KIS / GOPS
5	MAGAZYN GOSPODARCZY

 <b>UNIBEL</b> Sp. z o.o.		ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG tel./fax: 48 (55) 236 85 84 e-mail: biuro@unibel.pl www.unibel.pl	
		ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG tel./fax: 48 (55) 236 85 84 e-mail: biuro@unibel.pl www.unibel.pl	
TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES INWESTYCJI	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA:	-
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie tras kablowych okablowania strukturalnego na poziomie piwnicy		NR RYS.
			<b>E-06</b>

Rzut parteru 1:50




NR	NADZIA
1	HALL / KOMBINACJA
2	SALA KONFERENCYJNA
3	BIURO RADY GMINY
4	GOSPODARKA PRZEZROZNA
5	ROLNICTWO, GOSPODARKA SPRINTAM
6	BUDOWNICTWO
7	PALARNIA
8	ARCHIWUM
9	OSWIATA, KONTROLA WIEWNETRZNA
10	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH
11	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH
11a	REFERAT SPRAW OBYWATELSKICH BIURO PODAWCZE
12	WC MĘSKIE
13	WC DAMSKIE
13a	DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARZA / KADRY
14	KORYTARZ
15	ŚWIADCZENIA RODZINNE GOPS
16	KORYTARZ
17	KIEROWNIK GOPS
18	HALL
19	PRZEDSIÖNIEK
19a	WIATROSLAP
20	WC
21	KAWA GOPS
22	KSIĘDZOWOŚĆ
23	PRACOWNICY SOCJALNI GOPS

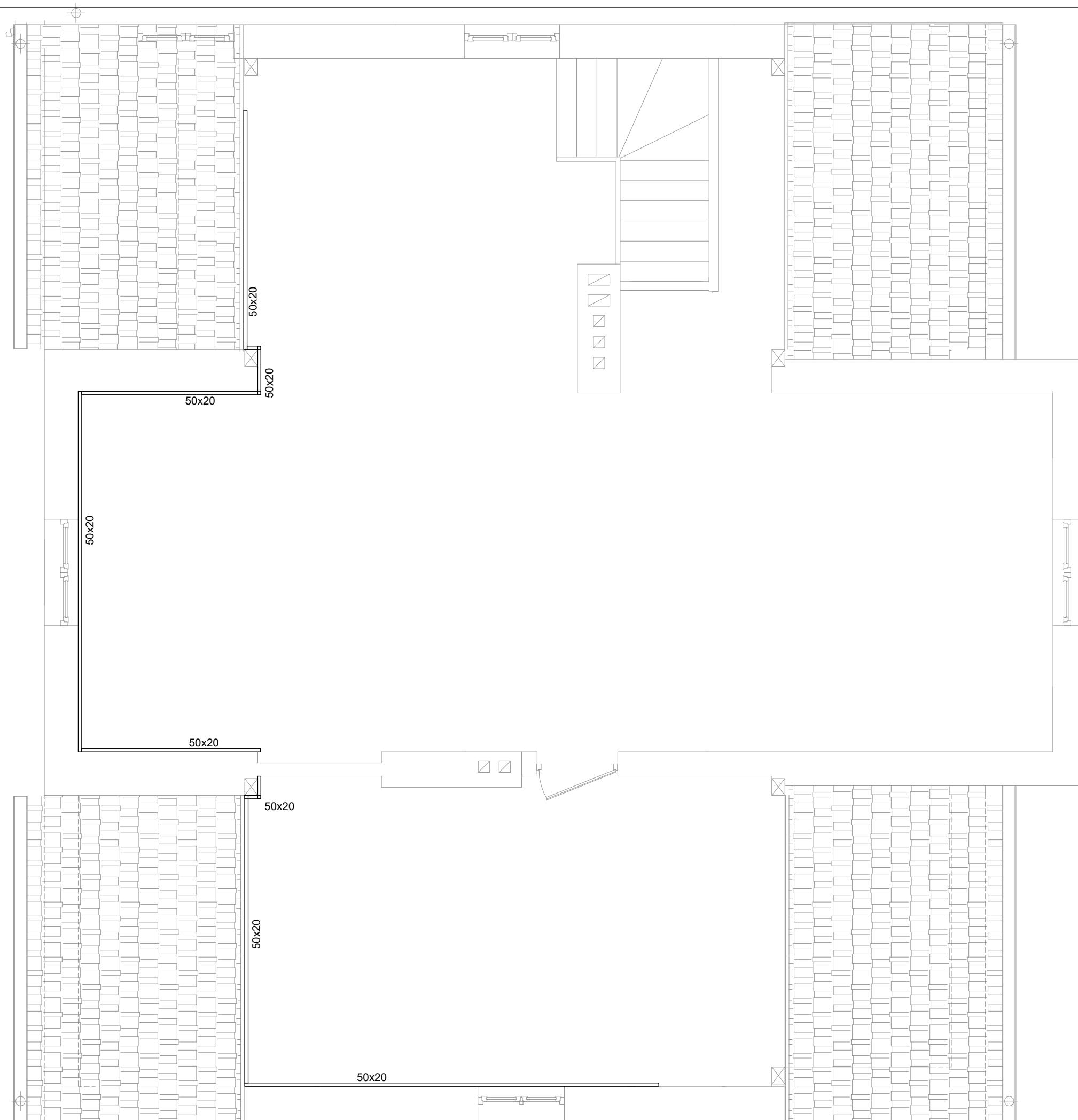
 ul. Rybna 18, 82-300 Ełbląg tel./fax: 41 231 28 18 19 e-mail: sekretariat@unibel.pl www.unibel.pl			
TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Ełbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES	ul. Browarna 85,		
INWESTYTOR	82-300 Ełbląg		
BRAZYSTOR	Urząd Gminy Ełbląg ul. Browarna 85, 82-300 Ełbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASISTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANZA	ELEKTRYCZNA	SKALA	
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie tras kablowych okablowania strukturalnego na poziomie parteru	NR RYS.	E-07

# Rzut piętra 1:50



- 1 HALL / KOMUNIKACJA
- 2 CENTRALA TELEFONICZNA, KSERO
- 3 SEKRETARZ GMINY
- 4 SKARBNIK GMINY
- 5 PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY, SALA PRAWNY
- 6 PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY, SALA PRAWNY, INFORMACYJNE
- 7 OCENIENIA ŚRODOWISKA, MELIORACJA, DRUGI
- 8 WC/UT GMINY
- 9 SEKRETARZ
- 10 ZASTĘPCA WOLTA GMINY
- 11 WYMIAR PODATKOWI GŁEPI PODATEK ROLNY
- 12 POKÓJ PODATKOWI I OPŁAT PODATEK OD NIERUCHOMOŚCI
- 13 POKÓJ PODATKOWI I OPŁAT PODATEK OD ŚRODKÓW TRANSPORTU
- 14 ZASTĘPCA SKARBNIKA GMINY
- 15 KASA
- 16 KSIĘGOWOŚĆ BUDŻETOWA
- 17 WC DAMSKIE
- 18 WC MĘSKIE
- 19 HALL, KOMUNIKACJA
- 20 POKÓJ
- 21 POKÓJ RADCY PRAWNEGO
- 22 KORYTARZ
- 22a POKÓJ
- 23 POKÓJ
- 24 WC Z PRZEDSIÖNIEM

 <b>UNIBEL</b> SP. z o.o.		ul. Rybna 18, 82-300 EłBLAG tel./fax: 41 251 28 11 18 e-mail: sekretariat@unibel.pl www.unibel.pl	
TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy EłBlag		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES	ul. Browarna 85, 82-300 EłBlag		
INWESTOR	Urząd Gminy EłBlag ul. Browarna 85, 82-300 EłBlag		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętón	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA	
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie tras kablowych okablowania strukturalnego na poziomie I piętra		NR RYS.
			<b>E-08</b>




**UNIBEL**  
 Sp. z o.o.  
 ul. Rybna 18, 82-300 ELBLĄG  
 tel./fax: 48 (55) 236 85 84  
 e-mail: biuro@unibel.pl  
 www.unibel.pl

TEMAT	Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego LAN w budynku Urzędu Gminy Elbląg		
FAZA	Projekt techniczny		
ADRES INWESTYCJI	ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
INWESTOR	Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg		
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Bogusławski	DATA	04.2021
ASYSTENT	mgr inż. Maciej Cisek	DATA	04.2021
SPRAWDZAJĄCY	inż. Wojciech Świętoń	DATA	04.2021
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	SKALA:	-
TYTUŁ RYS.	Rozmieszczenie tras kablowych okablowania strukturalnego na poziomie poddasza		NR RYS.
			<b>E-09</b>