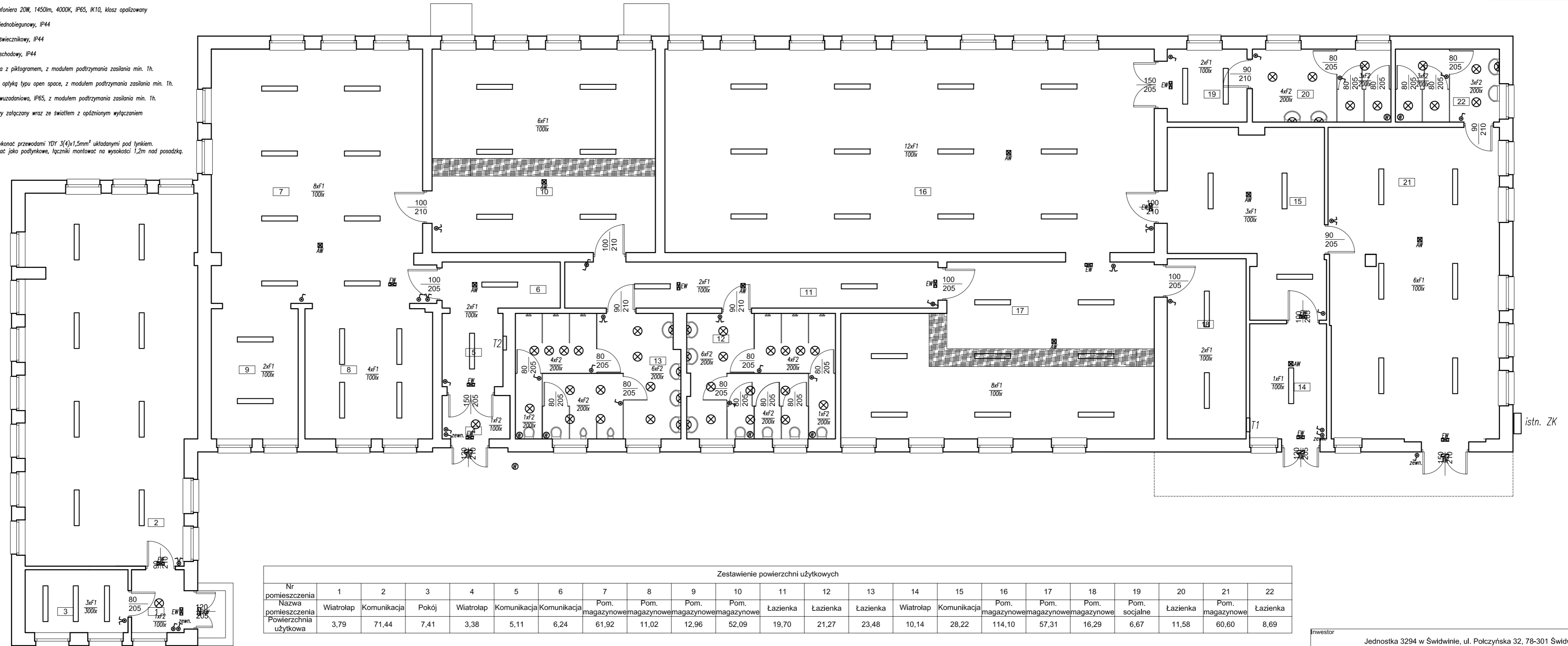


LEGENDA:

- F1 - oprawa LED nastropowa 48W, 5050lm, 4000K, IP44, klasz opalizonowy PRM MAT
- F2 - oprawa LED typu plafoniera 20W, 1450lm, 4000K, IP65, IK10, klasz opalizonowy
- ⊕ - łącznik oświetlenia jednobiegunowy, IP44
- ⊕ - łącznik oświetlenia świecznikowy, IP44
- ⊕ - łącznik oświetlenia schodowy, IP44
- EW - oprawa ewakuacyjna z piktogramem, z modulem podtrzymania zasilania min. 1h.
- AW - oprawa awaryjna z optyką typu open space, z modulem podtrzymania zasilania min. 1h.
- AW - oprawa awaryjna dwuzadaniowa, IP65, z modulem podtrzymania zasilania min. 1h.
- ⊕ - wentylator łazienkowy złączony wraz ze światłem z opóźnionym wyłączeniem

UWAGA!

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY 3(4)x1,5mm<sup>2</sup> ukladanymi pod tylnikiem.  
Łączniki oświetlenia wykonać jako podłynkowe, łączniki montować na wysokości 1,2m nad posadzką.



Zestawienie powierzchni użytkowych

Nr pomieszczenia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Nazwa pomieszczenia	Wiatrołap	Komunikacja	Pokój	Wiatrołap	Komunikacja	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Łazienka	Łazienka	Łazienka	Wiatrołap	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. socjalne	Łazienka	Pom. magazynowe	Łazienka
Powierzchnia użytkowa	3,79	71,44	7,41	3,38	5,11	6,24	61,92	11,02	12,96	52,09	19,70	21,27	23,48	10,14	28,22	114,10	57,31	16,29	6,67	11,58	60,60	8,69

Legenda

- projektowana umywalka ceramiczna
- projektowana miska ustępowa ceramiczna
- projektowany pisuar ceramiczny
- projektowana bateria natryskowa
- projektowane drzwi zewnętrzne i wewnętrzne
- projektowane drzwi wewnętrzne
- projektowana łąda podawcza z okleinowanej płyty mdf szer. 60cm i gr. 2,8 cm na podmurówce z bloczków z betonu komórkowego gr. 15-20 cm z podnoszonym przejściem o szer. 70 cm

Investor: Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin

Biurowie projektowe: HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno  
www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881 Skala: 1:100

Adres: Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin Branża: Elektryczna








Projektował: Tomasz Juskiewicz Data: 02.2018 Podpis: Uprawnienia: ZAP/0188/PW/OE/14

Sprawdził: - Data: 02.2018 - Nr rysunku: E1

Opis rysunku: Projekt przebudowy budynku magazynowego Temat rysunku: Instalacje oświetleniowe - rzut parteru

OCHRONA OD PORAZEN  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
SZYBKE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
UKŁAD SIECI: TN-S

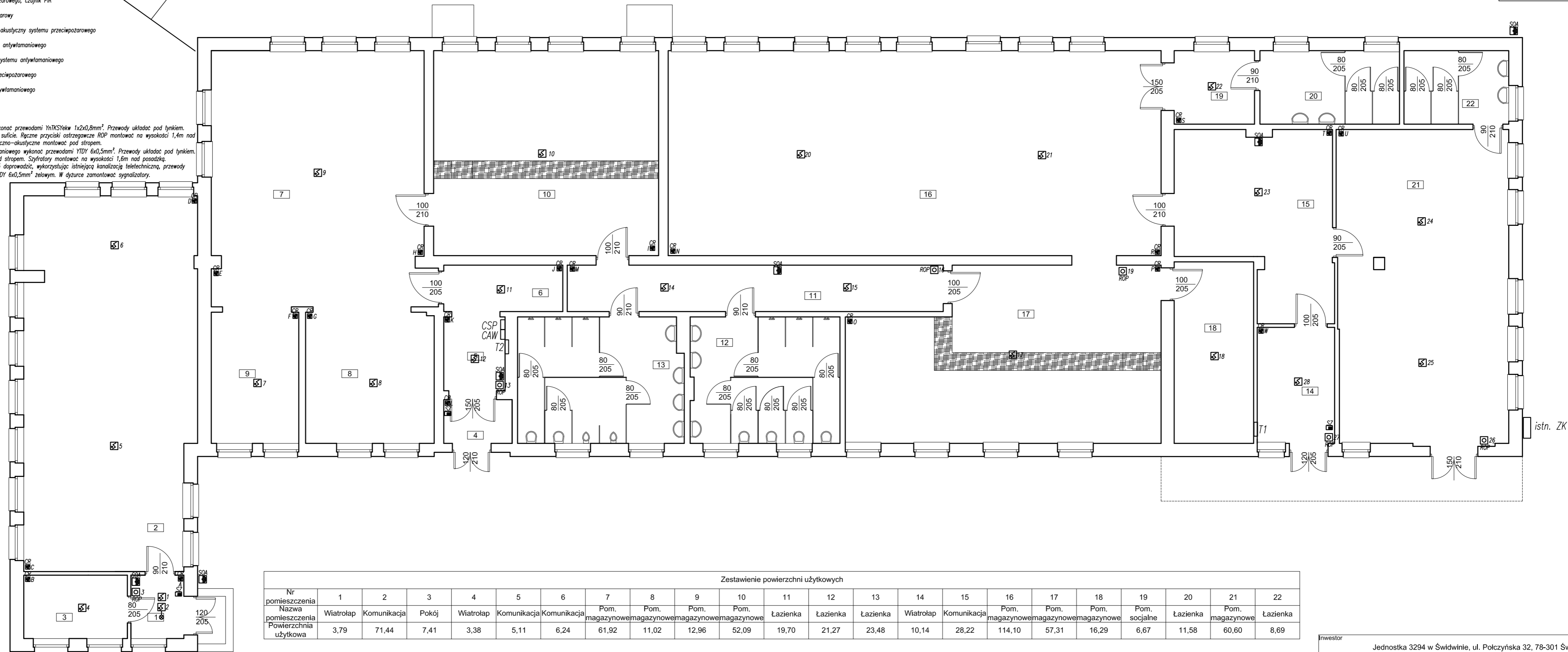
LEGENDA:

-  2 - czujka ostrzeżenia pożarowego, czujnik PIR
-  ROP - ręczny ostrzegacz pożarowy
-  SOA - sygnalizator optyczno-akustyczny systemu przeciwpożarowego
-  CR - czujnik ruchu systemu antywłamaniowego
-  SZ - klawiatura sygnalizatora systemu antywłamaniowego
- CSP  - centrala systemu przeciwpożarowego
- CAW  - centrala systemu antywłamaniowego

UWAGA!

Centrali zasilić z tablicy T2.  
Instalację systemu ppoż. wykonać przewodami YnKSYekw 1x2x0,8mm<sup>2</sup>. Przewody układać pod linkiem.  
Czujniki dymu montować na suficie. Ręczne przyciski ostrzegawcze ROP montować na wysokości 1,4m nad posadzką. Sygnalizatory optyczno-akustyczne montować pod strykiem.  
Instalację systemu antywłamaniowego wykonać przewodami YTDY 6x0,5mm<sup>2</sup>. Przewody układać pod linkiem.  
Czujniki ruchu montować pod strykiem. Sygnalizatory montować na wysokości 1,6m nad posadzką.  
Do dziurki w budynku nr 65 doprowadzić, wykorzystując istniejącą kanalizację teletechniczną, przewody YzKXkwekw 2x2x0,8mm<sup>2</sup> i YTDY 6x0,5mm<sup>2</sup> żelowym. W dziurce zamontować sygnalizatory.








YzKXkwekw 2x2x0,8mm<sup>2</sup> i YTDY 6x0,5mm<sup>2</sup> w żelu, w rurze osłonowej ø50mm, l=70,0m;  
z centrali systemu przeciwpożarowego CSP i centrali systemu antywłamaniowego CAW  
do dziurki w budynku Dowództwa (bud. 65)



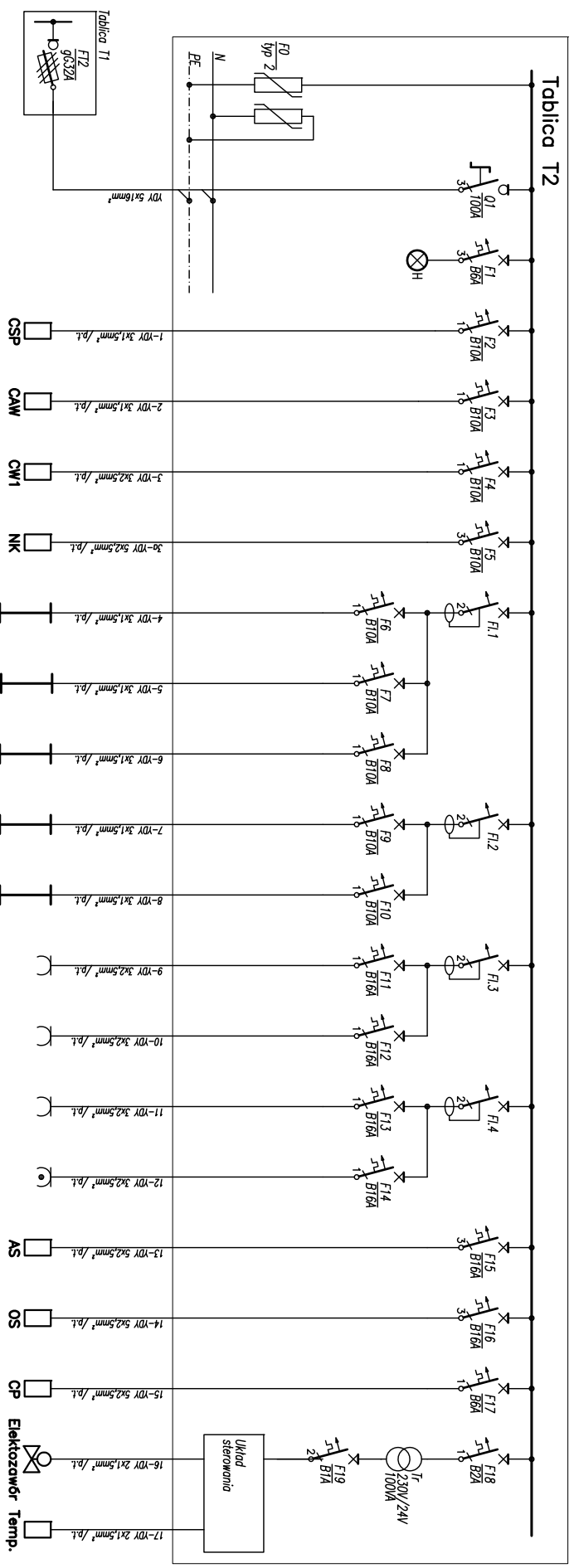
Zestawienie powierzchni użytkowych

Nr pomieszczenia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Nazwa pomieszczenia	Wiatrołap	Komunikacja	Pokój	Wiatrołap	Komunikacja	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Łazienka	Łazienka	Łazienka	Wiatrołap	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. socjalne	Łazienka	Pom. magazynowe	Łazienka
Powierzchnia użytkowa	3,79	71,44	7,41	3,38	5,11	6,24	61,92	11,02	12,96	52,09	19,70	21,27	23,48	10,14	28,22	114,10	57,31	16,29	6,67	11,58	60,60	8,69

Legenda

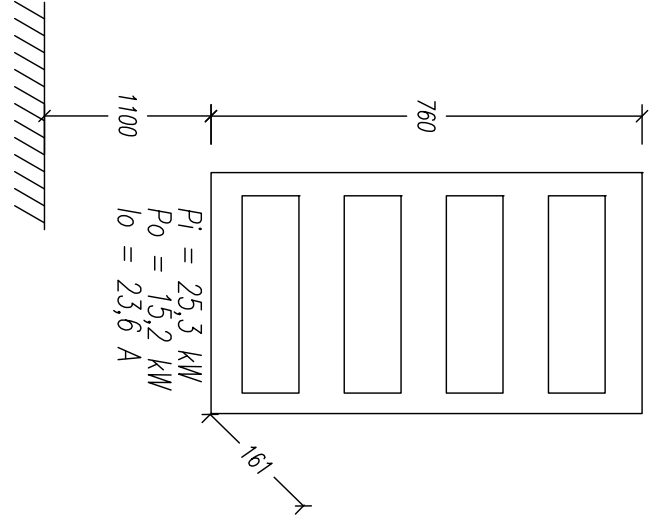
-  - projektowana umywalka ceramiczna
-  - projektowana miska ustępowa ceramiczna
-  - projektowany pisuar ceramiczny
-  - projektowana bateria natryskowa
-  - projektowane drzwi zewnętrzne i wewnętrzne
-  - projektowane drzwi wewnętrzne
-  - projektowana lada podawcza z okleinowanej płyty mdf szer. 60cm i gr. 2,8 cm na podmurówce z bloczków z betonu komórkowego gr. 15-20 cm z podnoszonym przejściem o szer. 70 cm

Inwestor Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			Skala: 1:100
Adres Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin	Branża Elektryczna		
Projektował Tomasz Juszkiewicz	Data 02.2018	Podpis	Uprawnienia ZAP/0188/PW/OE/14
Sprawdził	02.2018		
Opis rysunku Projekt przebudowy budynku magazynowego	Temat rysunku Instalacje ppoż. i antywłamaniowa - rzut parteru		Nr rysunku E3



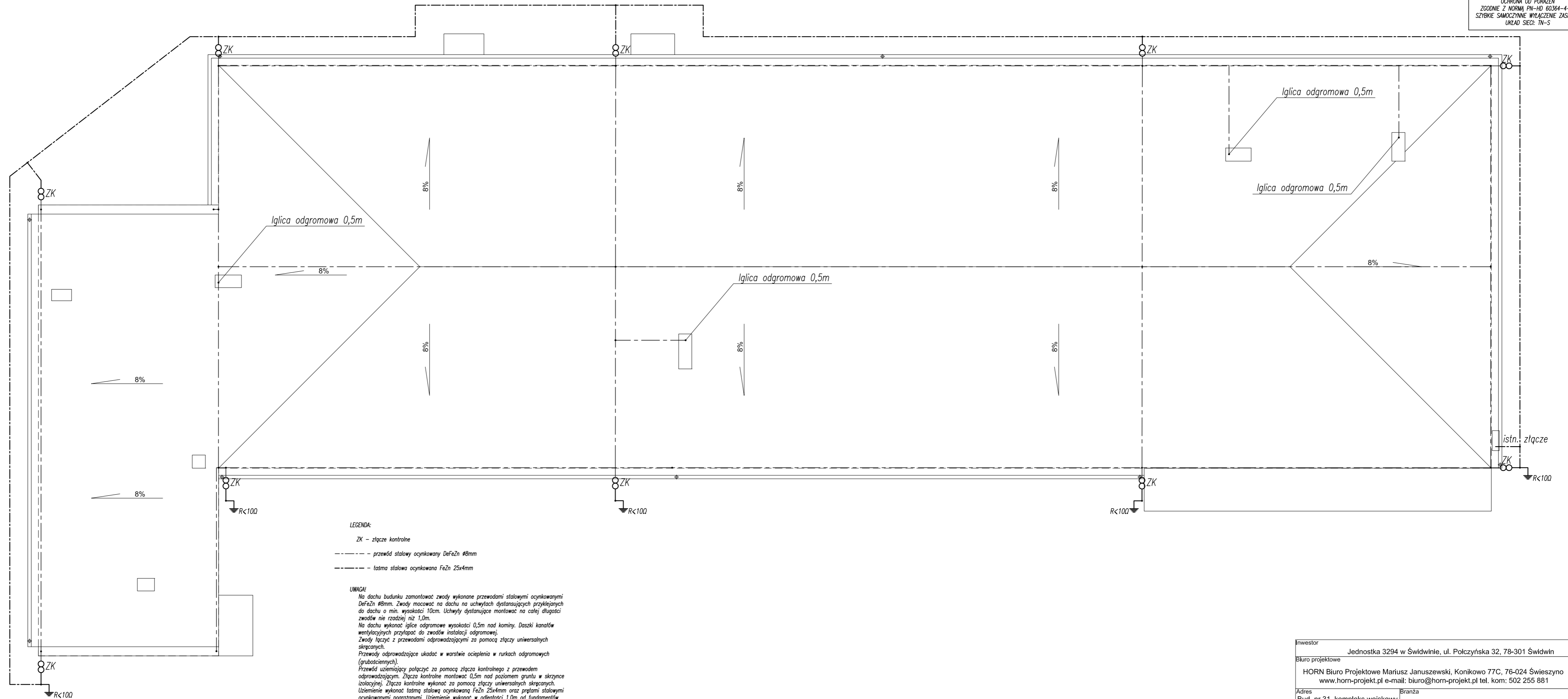
Moc [kW]	Opis	licz.
-	Wyszczególnienie	-
-	Ochronki przepięciowe typu 1+2	-
-	Zasilanie	-
0,2	Kontrola zasilania	-
0,2	Centrala systemu przeciwpożarowego	-
0,2	Centrala systemu onytmarniowego	-
1,0	Centrala wentylacyjna	-
4,5	Nagrzewnica kanałowa	-
0,5	Oświetlenie pom. 1, 2, 3	-
0,5	Oświetlenie pom. 7, 8, 9	-
0,5	Oświetlenie pom. 4, 5, 6, 10	-
0,5	Oświetlenie pom. 13	-
0,5	Oświetlenie pom. 12	-
1,0	Gizada młyżkowe ogólnego przeznaczenia pom. 1, 2, 3	-
1,0	Gizada młyżkowe ogólnego przeznaczenia pom. 7, 8, 9	-
1,0	Gizada młyżkowe ogólnego przeznaczenia pom. 10, 5	-
1,0	Gizada młyżkowe ogólnego przeznaczenia pom. 12, 13	-
4,5	Agregat skroplający	-
7,0	Oszczacz	-
0,2	Chłodnica powietrza	-
0,2	Układ sterowania	-

Oznaczenie	Opis	licz.
F0	Ochronnik przepięciowy 4-bieg., typu 2	1 kpl
F1 ÷ F4	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, 2-bieg	4 szt.
F17	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 1-bieg	1 szt.
F1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 3-bieg	1 szt.
F2÷F4, F6÷F10	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A, 1-bieg	8 szt.
F5, F15, F16	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A, 3-bieg	3 szt.
F11 ÷ F14	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A, 1-bieg	4 szt.
Q	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg., 100A	1 szt.
H	Lampka tójżkawa LED na szynie	4 szt.
F18	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B2A, 1-bieg	1 szt.
F19	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B1A, 2-bieg	1 szt.
Tr	Transformator 230V/24V, 100VA	1 szt.
	Stworzki	1 szt.
	Obudowa wtykowa 425x760x161mm, 4x18, drzwi blaszane koloru białego, z zamkiem patentowym	1 szt.



**Investor** Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin  
**Biuro projektowe** HORN Biuro Projektowe Marusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeżyno  
 www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881  
**Adres** Bud. nr 31, kompleks wojskowy Elektryczna  
 nr 1964, Świdwin  
**Projektował** Tomasz Juszkiewicz  
**Sprawił** -  
**Opis rysunku** Temat rysunku  
**Projekt przebudowy budynku magazynowego** Schemat ideowy tablicy T2  
**Nr rysunku** E7

OCHRONA OD PORAZEN  
 ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
 SZYBKIŁE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
 UKŁAD SIECI: TN-S



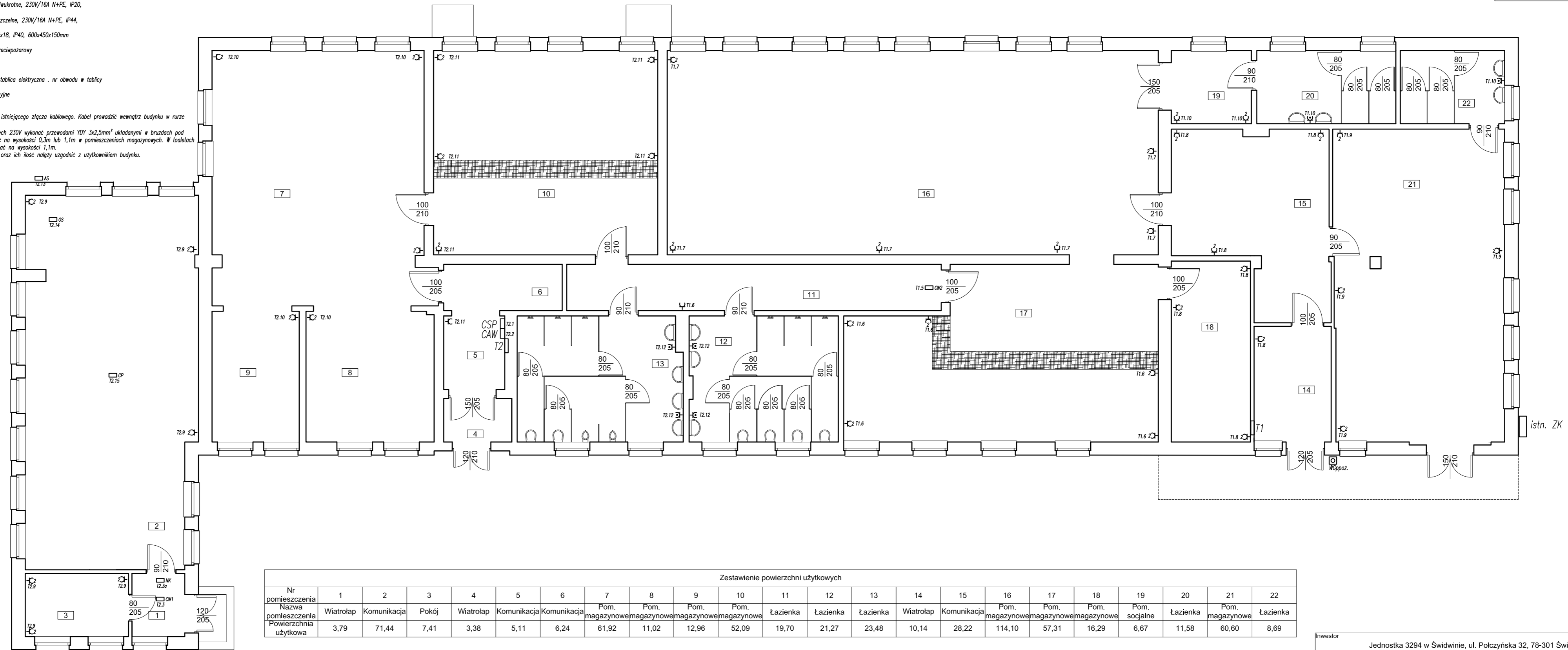
Inwestor			
Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe			
HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowa 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			Skala: 1:100
Adres		Branża	
Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin		Elektryczna	
Projektował	Data	Podpis	Uprawnienia
Tomasz Juskiewicz	02.2018		ZAP/0188/PWOE/14
Sprawił			
	02.2018		
Opis rysunku	Temat rysunku		Nr rysunku
Projekt przebudowy budynku magazynowego	Instalacje odgromowa i uziemiająca - rzut dachu		E4

LEGENDA:

- ⊖ - gniazdo wtyczkowe dwukrotne, 230V/16A N+PE, IP20,
- ⊖ - gniazdo wtyczkowe szczelne, 230V/16A N+PE, IP44,
- T1 - tablica elektryczna 4x18, IP40, 600x450x150mm
- ⊖ - wyłącznik główny przeciwporażowy
- Włppoz. - wypust ścienny
- Tz.13 - oznaczenie obwodu: tablica elektryczna . nr obwodu w tablicy
- CW1, CW2 - centrale wentylacyjne

UWAGA!

Zasilanie tablic wykonac z istniejącego złącza kablowego. Kabel prowadzić wewnątrz budynku w rurze osłonowej na uchwyty.  
Instalacja gniazd wtyczkowych 230V wykonac przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> ułożonymi w bruzdach pod lynnikiem. Gniazda montować na wysokości 0,3m lub 1,1m w pomieszczeniach magazynowych. W toaletach gniazda wtyczkowe montować na wysokości 1,1m.  
Ostateczny montaż gniazd oraz ich ilość nalezy uzgodnić z użytkownikiem budynku.



Zestawienie powierzchni użytkowych

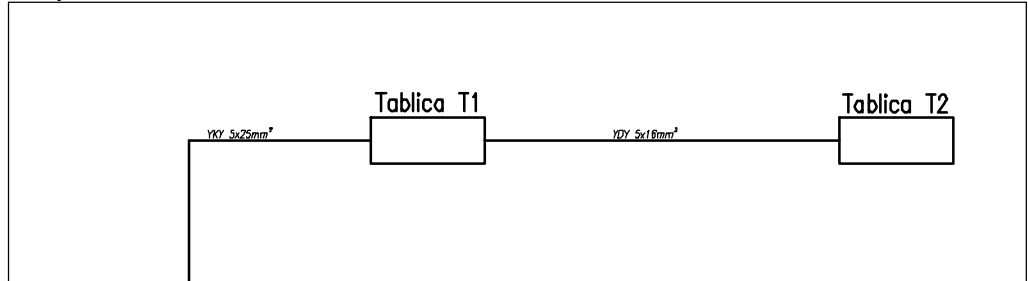
Nr pomieszczenia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Nazwa pomieszczenia	Wiatrołap	Komunikacja	Pokój	Wiatrołap	Komunikacja	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Łazienka	Łazienka	Łazienka	Wiatrołap	Komunikacja	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. magazynowe	Pom. socjalne	Łazienka	Pom. magazynowe	Łazienka
Powierzchnia użytkowa	3,79	71,44	7,41	3,38	5,11	6,24	61,92	11,02	12,96	52,09	19,70	21,27	23,48	10,14	28,22	114,10	57,31	16,29	6,67	11,58	60,60	8,69

Legenda

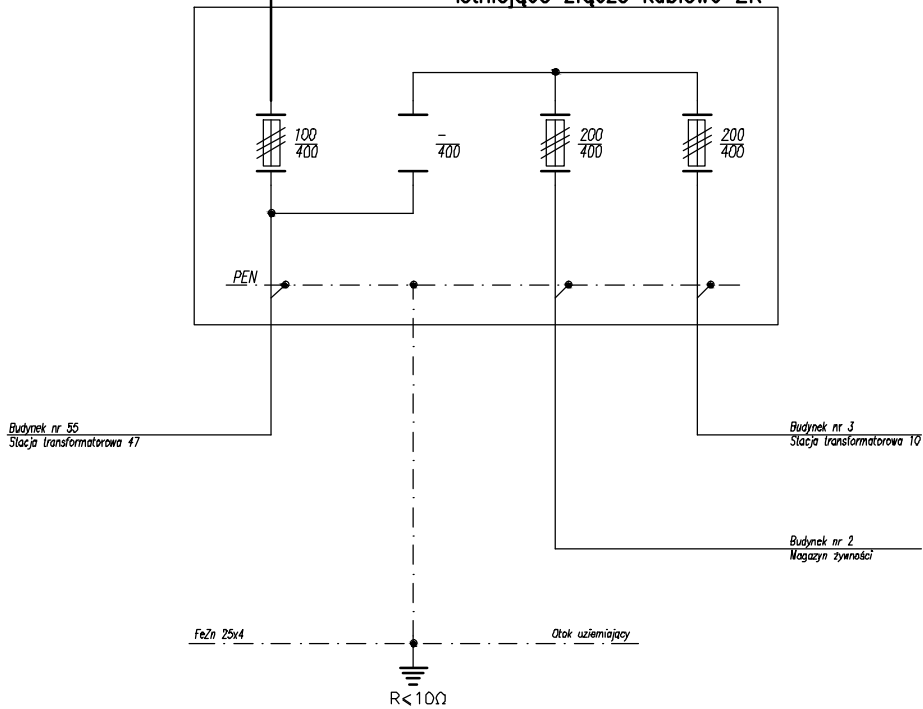
- projektowana umywalka ceramiczna
- projektowana miska ustępowa ceramiczna
- projektowany pisuar ceramiczny
- projektowana bateria natryskowa
- projektowane drzwi zewnętrzne i wewnętrzne
- projektowane drzwi wewnętrzne
- projektowana lada podawcza z okleinowanej płyty mdf szer. 60cm i gr. 2,8 cm na podmurówce z bloczków z betonu komórkowego gr. 15-20 cm z podnoszonym przejściem o szer. 70 cm

Inwestor Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			Skala: 1:100
Adres Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin	Branża Elektryczna		
Projektował Tomasz Juszkiewicz	Data 02.2018	Podpis	Uprawnienia ZAP/0188/PW/OE/14
Sprawdził	02.2018		
Opis rysunku Projekt przebudowy budynku magazynowego		Temat rysunku Instalacje elektryczne - rzut parteru	
		Nr rysunku E2	

Budynek nr 31

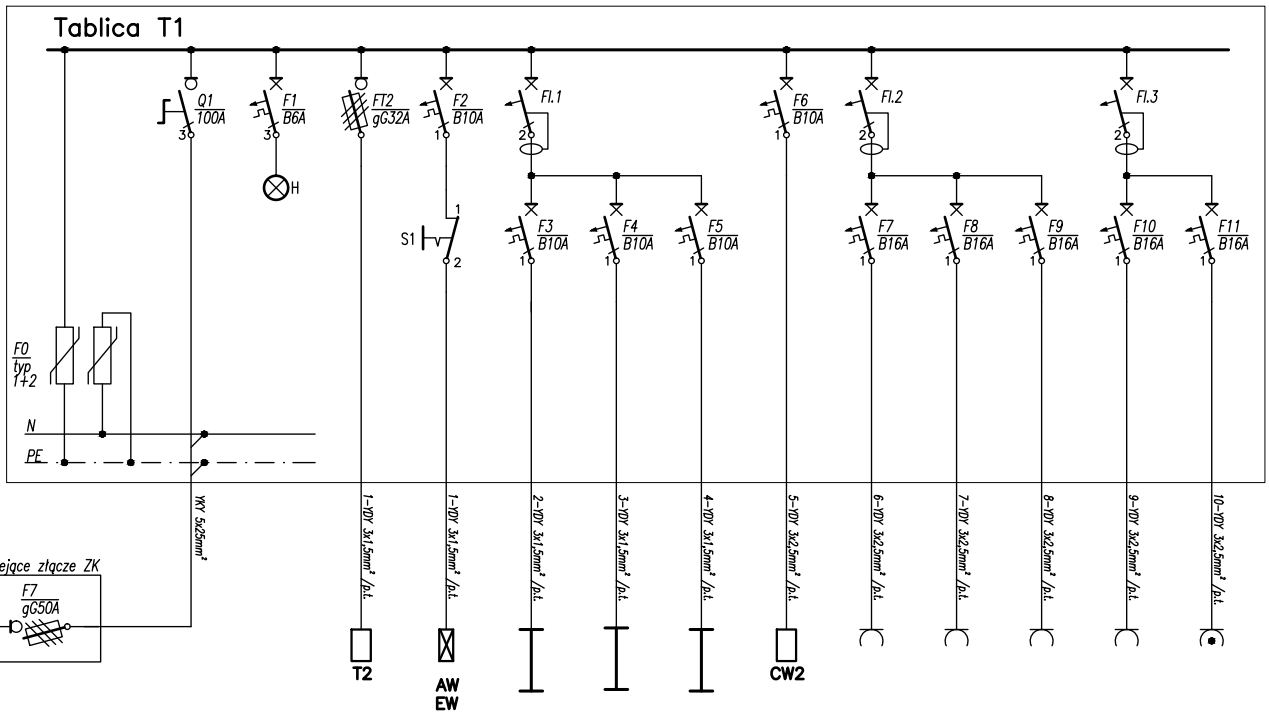


Istniejące złącze kablowe ZK

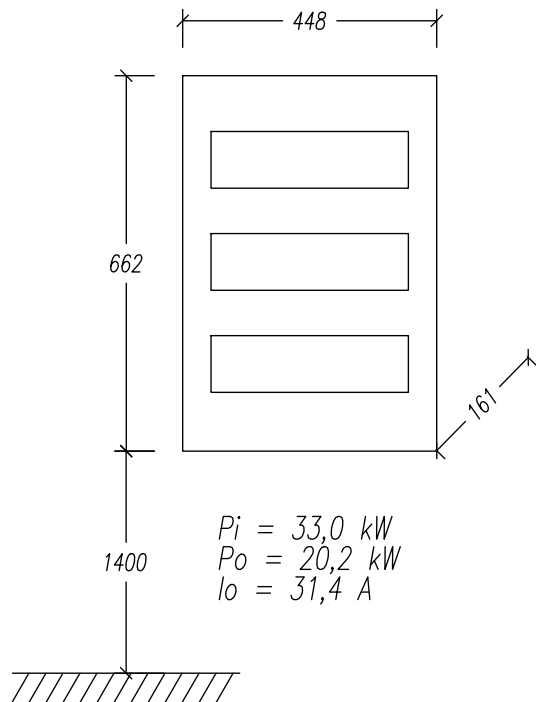


OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z NORMA PN-HD 60364-4-41  
SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI nN-0,4kV

Inwestor			
Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe			
HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres		Branża	
Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin		Elektryczna	
Projektował	Data	Podpis	Uprawnienia
Tomasz Juskiewicz	02.2018		ZAP/0188/PW/OE/14
Sprawdził	02.2018		-
Opis rysunku	Temat rysunku		Nr rysunku
Projekt przebudowy budynku magazynowego	Schemat ideowy zasilania		E5



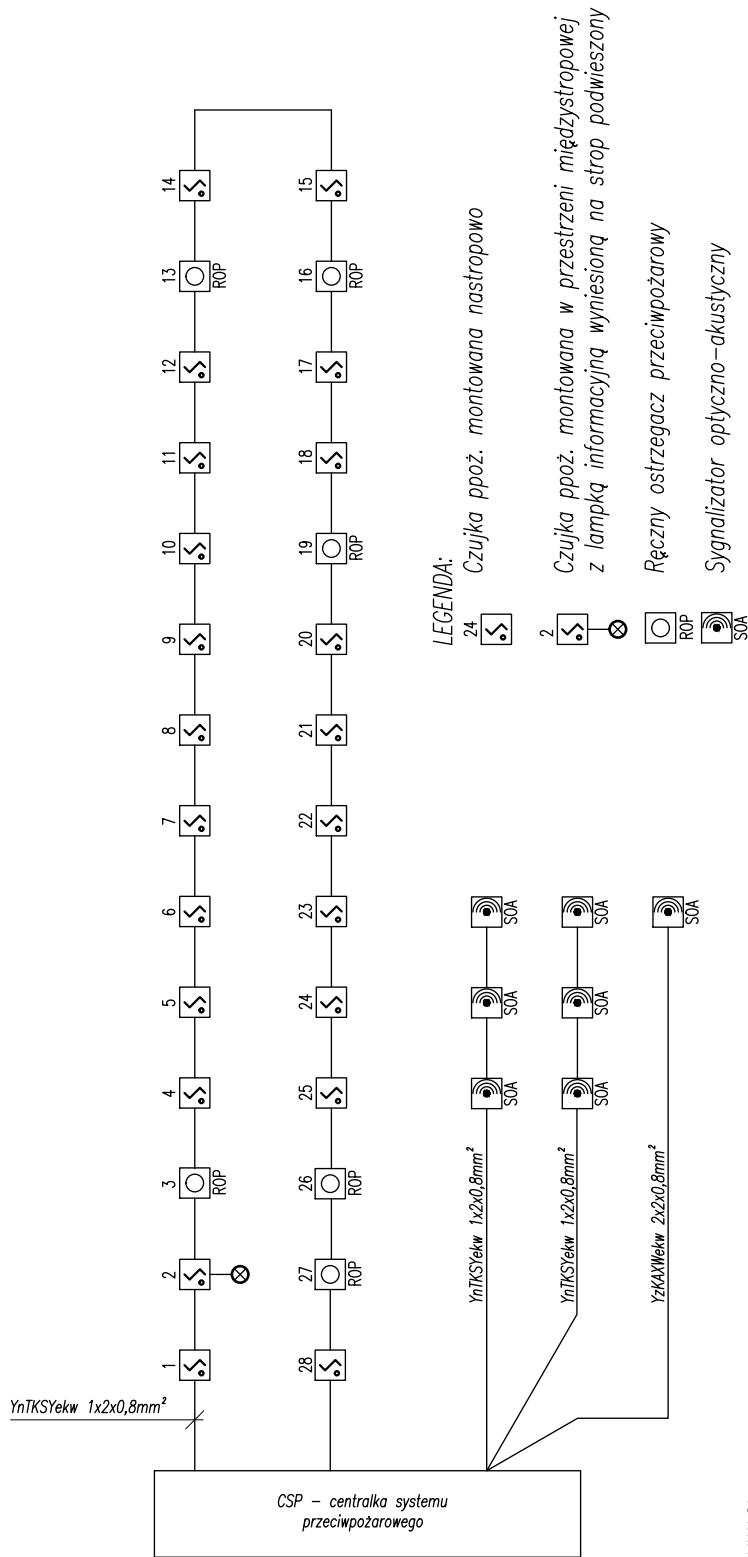
Moc [kW]	-	-	-	25,3	0,2	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Wyszczególnienie	Ochronniki przepięciowe typu 1+2	Zasilanie	Kontrola zasilania	Zasilanie tablicy T2	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	Oświetlenie pom. 11, 16	Oświetlenie pom. 19, 20	Oświetlenie pom. 21	Centrala wentylacyjna	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom. 11, 17,	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom. 16	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom. 14, 15, 18,	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom. 21	Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia pom. 19, 20, 21,



Oznaczenie	Opis	Ilość
F0	Ochronnik przepięciowy 4-bieg., typu 2	1 kpl
FT	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg., gG40A	1 kpl
F1.1 ÷ F1.3	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, 2-bieg.	3 szt.
F1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 3-bieg.	1 szt.
F2 ÷ F6	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A, 1-bieg.	5 szt.
F7 ÷ F11	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A, 1-bieg.	5 szt.
Q	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg., 100A	1 szt.
H	Lampka trójfazowa LED na szynę	4 szt.
S1	Przycisk 1r	1 szt.
	Obudowa wngkowa 448x662x161mm, 3x18, drzwi blaszane koloru białego, z zamkiem patentowym	1 szt.

Inwestor			
Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe			
HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres		Branża	
Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin		Elektryczna	
Projektował	Data	Podpis	Uprawnienia
Tomasz Juszkiewicz	02.2018		ZAP/0188/PW/OE/14
Sprawił	02.2018		-
Opis rysunku	Temat rysunku		Nr rysunku
Projekt przebudowy budynku magazynowego	Schemat ideowy tablicy T1		E6

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI nN-0,4kV



**UWAGI:**

Instalację obwodu ppoż. wykonać przewodami niepalnymi YnTKSYekw 1x2x0,8mm².

Czujniki ppoż. montować bezpośrednio na stropie. Czujniki ppoż. montowane w przestrzeni między stropowej wyposażać dodatkowo w lampkę sygnalizacyjną zadziałanie.

Ręczne ostrzegacze pożarowe ROP montować na wysokości 1,4m.

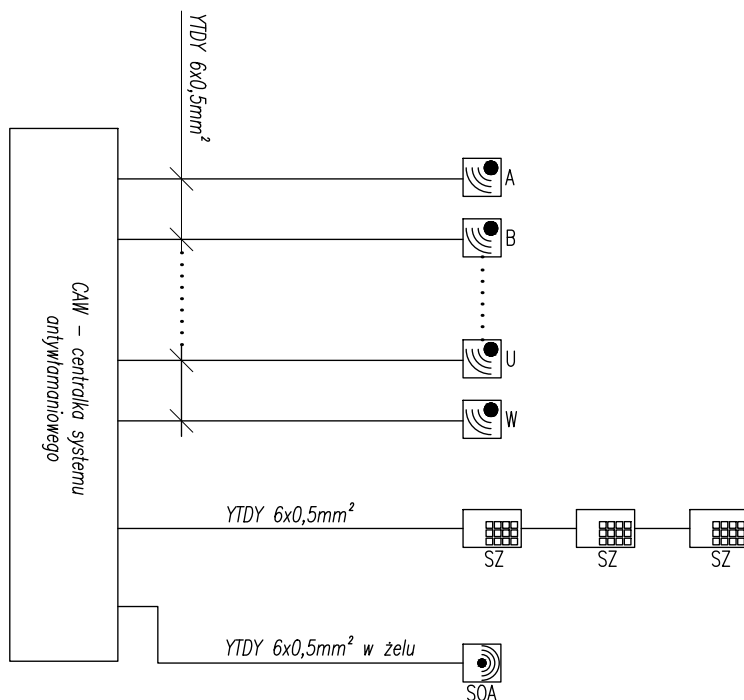
Sygnalizatory optyczno-akustyczne montować w pomieszczeniach pod stropem a na zewnątrz pod dachem.

Z centrali CSP wyprowadzić do budynku nr 65 przewód zewnętrzny YzKAXWekw 2x2x0,8mm² zakończony sygnalizatorem optyczno-akustycznym SOA w dyżurce oficera dyżurnego.




OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
SZYBKIE SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI nN-0,4kV

Inwestor			
Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe			
HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres		Branża	
Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin		Elektryczna	
Projektował		Data	Podpis
Tomasz Juszkiewicz		02.2018	
Sprawdził		Data	Uprawnienia
-		02.2018	ZAP/0188/PW/OE/14
Opis rysunku		Temat rysunku	
Projekt przebudowy budynku magazynowego		Schemat ideowy systemu przeciwpożarowego	
			Nr rysunku
			E8





LEGENDA:

-  W – czujnik ruchu systemu antywłamaniowego
-  SZ – szyfrator systemu antywłamaniowego
-  SOA – sygnalizator optyczno-akustyczny

UWAGI:

Instalację sygnalizacji antywłamaniowej wykonać przewodami niepalnymi YTDY 2x0,5mm<sup>2</sup>. Czujniki ruchu montować pod stropem. Konsolki szyfratorów montować na wysokości 1,4m. Centralkę systemu antywłamaniowego montować pod stropem. Z centrali CSP wyprowadzić do budynku nr 65 przewód zewnętrzny YTDY 2x0,5mm w żeluz zakończony sygnalizatorem optyczno-akustycznym SOA w dyżurce oficera dyżurnego.

Inwestor			
Jednostka 3294 w Świdwinie, ul. Polczyńska 32, 78-301 Świdwin			
Biuro projektowe			
HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77C, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl e-mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres		Branża	
Bud. nr 31, kompleks wojskowy nr 1964, Świdwin		Elektryczna	
Projektował	Data	Podpis	Uprawnienia
Tomasz Juskiewicz	02.2018		ZAP/0188/PWOE/14
Sprawdził			
	02.2018		-
Opis rysunku		Temat rysunku	
Projekt przebudowy budynku magazynowego		Schemat ideowy systemu antywłamaniowego	
			Nr rysunku
			E9

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41  
SZYBKIŁ SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI nN-0,4kV