

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Obiekt: Budynek administracyjno-socjalny Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie - obudowa klatki schodowej wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej

Temat: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP i zasilania urządzeń ppoż.

Adres obiektu: ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, dz. nr 95/26

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie, ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

Kategoria obiektu: XII

Spis zawartości projektu:

1. STRONA TYTUŁOWA.....1


CZEŚĆ OPISOWA

- Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do OIIB.....2-4
- Oświadczenie projektanta.....5
- Wstęp i opis techniczny.....6-10
- Informacja BioZ.....11-12

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP BUDYNEK A- parter; BUDYNEK B - piwnica.....Rys. nr IE-01
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i zasilania urządzeń ppoż. BUDYNEK A- I piętro; BUDYNEK B - parter.....Rys. nr IE-02
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego BUDYNEK A- II piętro.....Rys. nr IE-03
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i zasilania urządzeń ppoż. BUDYNEK A- III piętro.....Rys. nr IE-04
- Schemat ideowy przebudowy rozdzielnic głównej RG.....Rys. nr IE-05

AUTOR OPRACOWANIA:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
Elektryczna	mgr inż. Jacek Grodzicki	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/1396/POOE/10	Luty 2021 r.	

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42)630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 31 maja 2010 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1396/10

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 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Jackowi Grodzickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 lipca 1973 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1396/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Grodzicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

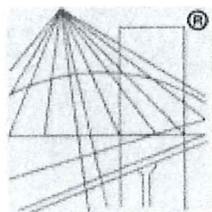
Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6S2-YG9-F3Z *

Pan Jacek GRODZICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6996/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 61 m. 1, 90-625 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-29 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam niniejszym, że projekt budowlany:

Obiekt: Budynek administracyjno-socjalny Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie - obudowa klatki schodowej wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej;

Temat: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP i zasilania urządzeń ppoż.;

Adres obiektu: ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, dz. nr 95/26;

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Koninie, ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin;

sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, normami wytycznymi i jest w stanie kompletnym ze względu na przeznaczenie, któremu ma służyć.

<p>1. Projektant:</p> <p>mgr inż. Jacek Grodzicki Upr nr LOD/1396/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</p>	<p><i>mgr inż. Jacek Grodzicki</i> upr. nr LOD/0253/QWQE/05, LOD/1396/POOE/10 do kierowania i projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm</p>
---	---

1.Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej z dnia 12.2020r. w trybie §2 ust. 3a w związku z § 207 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.)

1.2. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019r., poz. 1372 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz. 1422);
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP,
- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację zasilającą urządzenia ppoż.,
- instalację przeciwprzepięciową,
- instalację przeciwporażeniową.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Obecnie głównym elementem rozdziału energii elektrycznej dla budynków A i B PGKiM w Koninie przy ul. M. Dąbrowskiej 8 jest istniejąca rozdzielnica główna RG nn. 0,4kV znajdująca się w pomieszczeniu nr 0.8 na parterze w budynku A. Nad rozdzielnicą główną znajduje się zabudowany układ pomiarowo-rozliczeniowy z półpośrednim pomiarem energii elektrycznej. Istniejąca rozdzielnica wykonana jest z połączonych segmentów skrzynek żeliwnych na jednej konstrukcji wsporczej. Ponadto na każdej kondygnacji budynku administracyjno-socjalnego zabudowane są obiektowe tablice rozdzielcze w wykonaniu podtynkowym. Budynek administracyjno-socjalny podzielony jest na 2 segmenty, czyli budynek A i budynek B stanowiących odrębne strefy pożarowe nr1 i nr2 zgodnie z ekspertyzą techniczną z dnia 12.2020r. Zasilanie do istniejącej rozdzielnicy głównej RG znajdującej się w budynku A pozostaje bez zmian.

2.2. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

~~W celu dostosowania istniejącej rozdzielnicy głównej RG budynku administracyjno-socjalnego PGKiM Sp. z o.o. do obecnie obowiązujących wymagań w zakresie przepisów ppoż. jak i ekspertyzy pożarowej, należy zmodernizować w części istniejący układ zasilania budynku.~~

~~W związku z tym, projektuje się przebudowę w części istniejącej rozdzielnicy głównej RG znajdującej się w pomieszczeniu nr 0.8 w takim zakresie, aby na dzień dzisiejszy była możliwość zabudowania kompaktowego wyłącznika głównego 250A uzbrojonego w wyzwalacz wzrostowy 230V dla połączenia z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu PWP oraz zasilania urządzeń ppoż., dostosowując układ zasilania do wymagań ppoż. jak i obowiązujących przepisów w zakresie warunków technicznych.~~

~~Projektowaną przebudowę rozdzielnicy RG należy wykonać np. wg katalogu LEGRAND jako szafę wolnostojącą lub w wersji natynkowej o stopniu ochrony min. IP43. Zastosować obudowy lub szafy metalowe z drzwiami wyposażonymi w zamki patentowe. W rozdzielnicy należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca na listwy zaciskowe oraz min. 20% miejsca na ewentualną dalszą rozbudowę rozdzielnicy RG. Schemat projektowanej modernizacji rozdzielnicy głównej RG pokazano w części rysunkowej dokumentacji, rys. nr IE-05. Istniejące zasilanie do modernizowanej w części rozdzielnicy głównej RG kablem typu YAKY 4x120mm² pozostaje bez zmian. Istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy nie podlega przebudowie i pozostaje bez zmian.~~

~~Ponadto dla zapewnienia ciągłości zasilania odbiorników ppoż. takich jak projektowana centrala oddymiania na klatce K1 III-go piętra w budynku A odpowiedzialna za funkcjonowanie instalacji oddymiania klatki schodowej K1 w trakcie akcji gaszenia pożaru i powstającego zadymienia, projektuje się zasilanie do centrali oddymiania sprzed projektowanego wyłącznika głównego obiektu kablem typu NHXH 3x2,5 mm² FE180/E90, który należy układać na elewacji zewnętrznej budynku A PGKiM w rurze ochronnej nie rozprzestrzeniającej ognia NRO Φ 28mm oraz zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym 16A w przebudowanej w części rozdzielnicy głównej RG. Dla zasilania centrali zamknięć ogniowych projektowanej na I piętrze w budynku A na klatce schodowej K1 (wg odrębnego opracowania) projektuje się zasilanie sprzed projektowanego wyłącznika głównego obiektu kablem typu NHXH 3x2,5 mm² FE180/E90, który należy układać pod tynkiem oraz zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym 6A w przebudowanej w części rozdzielnicy głównej RG.~~

Wszelkie przejścia przewodów, kabli i tras kablowych przez przegrody pożarowe zabezpieczyć pożarowo masą uszczelniającą lub systemowym rozwiązaniem posiadających certyfikat CNBOP do takich zastosowań. Przejścia należy wykonać w klasie odporności ogniowej równej klasie danej ściany (przegrody).

2.3. Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.

Zmodernizowaną w części rozdzielnicę główną RG nn. 0,4kV zlokalizowaną w pomieszczeniu nr 0.8 budynku administracyjno-socjalnego należy wyposażyć w wyłącznik główny 250A, który należy wyposażyć w wyzwalacz wzrostowy o napięciu 230V AC. Cewkę napięciową wyłącznika głównego należy sprzężyć za pomocą przewodu NHXH 3x1,5mm² FE180/E90 z wybijakiem pożarowego wyłącznika prądu PWP, który zlokalizowany będzie od strony wewnętrznej przy drzwiach wyjściowych z budynku głównego PGKiM w Koninie. Połączenie przewodu NHXH 3x1,5mm² FE180/E90 pomiędzy wyzwalaczem wzrostowym 230V AC wyłącznika głównego, a pożarowym wyłącznikiem prądu PWP należy wykonać w układzie gwiazdy poprzez układ przełącznika faz PF-431 zgodnie ze schematem ideowym, rys. nr IE-05.

Po zadziałaniu przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP, ponowne załączenie wyłącznika głównego w rozdzielnicy głównej RG budynku PGKiM możliwe będzie po powrocie styków ROP-a do pozycji wyjściowej i ręcznym załączeniu wyłącznika głównego w rozdzielnicy RG. Oznakowanie wyłącznika PWP należy wykonać w sposób widoczny i czytelny. Materiały użyte do wybudowania instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu muszą posiadać zgodnie z przepisami ppoż. certyfikaty dopuszczenia CNBOP.

2.4. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano w oparciu o następujące normy: PN-EN 1838:2005, PN-EN 60598-2-22:2004/A2:2010 oraz PN-EN 50172:2005. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne projektuje się na podstawie katalogu opraw oświetleniowych firmy Awex.

Instalację elektryczną należy wykonać przewodami/kablami typu NHXH 3x1,5mm² FE180/E90.

Instalacja oświetlenia awaryjnego w budynku administracyjno-biurowym układana będzie jest w rurach osłonowych, pod tynkiem lub listwach naściennych. Przy przejściach przewodów instalacji elektrycznej przez ściany lub stropy, instalacja prowadzona jest w rurkach osłonowych sztywnych lub peszlach niepalnych przy zastosowaniu zabezpieczenia przeciwpożarowego o odpowiedniej odporności ogniowej odpowiadającej danej przegrodzie.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w przypadku wystąpienia braku zasilania na obiekcie, zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne które pracować będą w trybie "na ciemno". W budynku zabudowano oprawy awaryjne jednofunkcyjne oraz kierunkowe wskazujące kierunek ewakuacji wyposażone w moduł awaryjny 1h.

Na drogach ewakuacyjnych, korytarzach, klatkach schodowych zamontować oprawy ewakuacyjne z odpowiednimi piktogramami. Zasilanie opraw ewakuacyjnych następuje z indywidualnej baterii zabudowanej w oprawie, przy której czas świecenia oprawy musi wynosić min. 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego zostały oznaczone na planach instalacji literami AW. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać zgodnie z przepisami ppoż. certyfikat dopuszczenia CNBOP. Zasilania

poszczególnych obwodów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na kondygnacjach należy wykonać kablami typu NHXH 3x1,5mm² FE180/E90 i odbywać się będzie z istniejących obiektowych tablic rozdzielczych, które należy rozbudować i wyposażyć o dodatkowe zabezpieczenia w postaci wyłączników nadprądowo-zwłocznych 10A o charakterystyce typu B.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych: natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie może być mniejsze niż 5 lx przy podłodze, drogi ewakuacyjne szersze niż 2m należy traktować jak kilka dróg ewakuacyjnych; oprawy ewakuacyjne powinny być zainstalowane przy każdych drzwiach wyjściowych od strony wewnętrznej i zewnętrznej oraz w miejscach potencjalnie niebezpiecznych (schody, miejsca zmiany poziomu i kierunku drogi ewakuacyjnej, miejsca za wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz obiektu) i tam, gdzie znajdują się urządzenia bezpieczeństwa (hydranty, przyciski pożarowe, gaśnice itp.) wg rys. nr IE-01÷IE-04.

2.5. Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu prawidłowej ochrony przeciwprzebieciowej istniejącego budynku administracyjno-socjalnego zastosowano wielostopniowy układ ochrony przed przebieciami. Drugi i trzeci stopień ochrony przeciwprzebieciowej zapewnić w części modernizowanej rozdzielnicy głównej RG przy pomocy ochronników przeciwprzebieciowych klasy B+C, które zabudować na szynie TH 35mm.

W przypadku modernizacji obiektowych tablic rozdzielczych nie posiadających obecnie wymaganej ochrony przeciwprzebieciowej, należy zastosować trzeci stopień ochrony przeciwprzebieciowej przy pomocy ochronników przeciwprzebieciowych klasy C, które zabudować na szynie TH 35mm

Kolejny stopień ochrony przeciwprzebieciowej proponuje się zastosować dla ważnych odbiorników elektronicznych stosując moduły przebieciowe z filtrem w listwach zasilających te odbiorniki o następujących parametrach: $U_n = 250V$; $I_s = 2,5kA$; lub ograniczniki przebieciowe do gniazd wtykowych 230V np. typu FC-B/F produkcji firmy OBO BETTERMAN.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa musi spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1. Ochrona podstawowa.

Ochrona podstawowa zrealizowana jest przez zastosowanie izolowania części czynnych instalacji elektrycznych oraz umieszczenie zaprojektowanych urządzeń i aparatów (części czynnych) wewnątrz obudów zapewniających stopień ochrony większy niż IP30. Obudowy urządzeń elektrycznych należy trwale zamocować, jak w tym przypadku rozdzielnica główna RG, która posiada dostateczną stabilność i trwałość, zapewniając w ten sposób utrzymanie wymaganego stopnia ochrony. Zastosowana obudowa wykonana jest w I klasie izolacji.

2. Ochrona dodatkowa.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa zapobiega długotrwałemu utrzymywaniu się napięcia dotykowego, którego wartość dopuszczalna wynosi $U_L = 50V$ prądu przemiennego.

Działanie środków ochrony dodatkowej polega na samoczynnym wyłączeniu zasilania urządzenia w obwodzie, w którym nastąpiło uszkodzenie ochrony podstawowej.

W układzie sieci TN-C-S – części przewodzące dostępne instalacji powinny być przyłączone do przewodu ochronno-neutralnego PEN. Przewód PEN należy w modernizowanej rozdzielnicy RG uziemić. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 10Ω .

Zastosowane zabezpieczenia w układzie zasilającym posiadają charakterystyki wyłączenia powodujące samoczynne wyłączenie zasilania podczas zwarć w określonym czasie. Przyjęty maksymalny czas wyłączenia dla projektowanego układu zasilającego wynosi 5s i odnosi się do obwodów odbiorczych stacjonarnych.

Samoczynne wyłączenie zasilania dla układu sieci TN-C-S wynosi:

$$Z_s * I_a \leq U_o$$

gdzie: Z_s – impedancja pętli zwarciowej obejmującej źródło zasilania zwarcia, przewód czynny od źródła do miejsca zwarcia i przewód ochronny między punktem zwarcia a źródłem, w $[\Omega]$;

I_a – prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia w zakładanym czasie, w $[A]$;

U_o – wartość skuteczna napięcia nominalnego w instalacji względem ziemi, (jest to napięcie pomiędzy przewodem fazowym, a uziemionym przewodem PEN), w $[V]$.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym i rezystancji izolacji przewodów, kabli.

Protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi.

Do istniejącej głównej szyny uziemiającej GSU w pom. nr 0.8 należy przyłączyć:

- zacisk PEN rozdzielnicy RG,
- zbrojenie konstrukcji budynku,
- trasy metalowych korytek kablowych instalacji /na początku i na końcu ciągów/,
- przewód uziemiający instalacji antenowych,
- przewód uziemiający urządzeń teletechnicznych,
- główne ciągi metalowych rur instalacyjnych sanitarnych, c.o., c.w., z.w.,
- projektowaną instalację hydrantową ppoż.,
- inne konstrukcje metalowe.

Poza połączeniami wyrównawczymi głównymi, projektuje się połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe), które należy wykonać przewodem $LgY\dot{z}o 6mm^2$.

Połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne tj.:

- części przewodzące dostępne,
- części przewodzące obce,
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budowlane.

2.7. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać starannie stosując zasady BHP zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.

Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary powykonawcze przez osoby do tego uprawnione, co należy potwierdzić właściwymi protokołami.

Projektant:

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr L00/0253/0W0E/05, L00/1386/P00E/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt budowlany: Budynek administracyjno-socjalny Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie - obudowa klatki schodowej wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej

Temat: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP i zasilania urządzeń ppoż.

Adres obiektu: dz. nr 95/26, ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Koninie, ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz.1125)
- Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.z 2000 r. Nr 106 poz.1126)
- Ustawa z dnia 27-03-2003 r o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 80 poz.718)

Opracował:

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr L00/0253/OWOE/05, L00/1386/POOE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm

Zakres projektowanych robót obejmuje:

- Wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.
- Wykonanie modernizacji w części rozdzielnic głównej RG budynku administracyjno-socjalnego.
- Wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Wykonanie zasilania urządzeń ppoż. - centrali oddymiania oraz centrali zamknięć ogniowych.

Na obszarze objętym wykonawstwem projektowanych robót występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

1. Przedmiotowe instalacje elektryczne i zasilające układane będą w rurkach elektroinstalacyjnych w posadzce lub pod tynkiem w bliskiej odległości od istniejących instalacji wod - kan. i c.o., czynnych instalacji elektrycznych, a także będą się z nimi krzyżować.
2. Projektowana instalacja hydrantowa ppoż.

Wskazania sposobu prowadzenia robót:

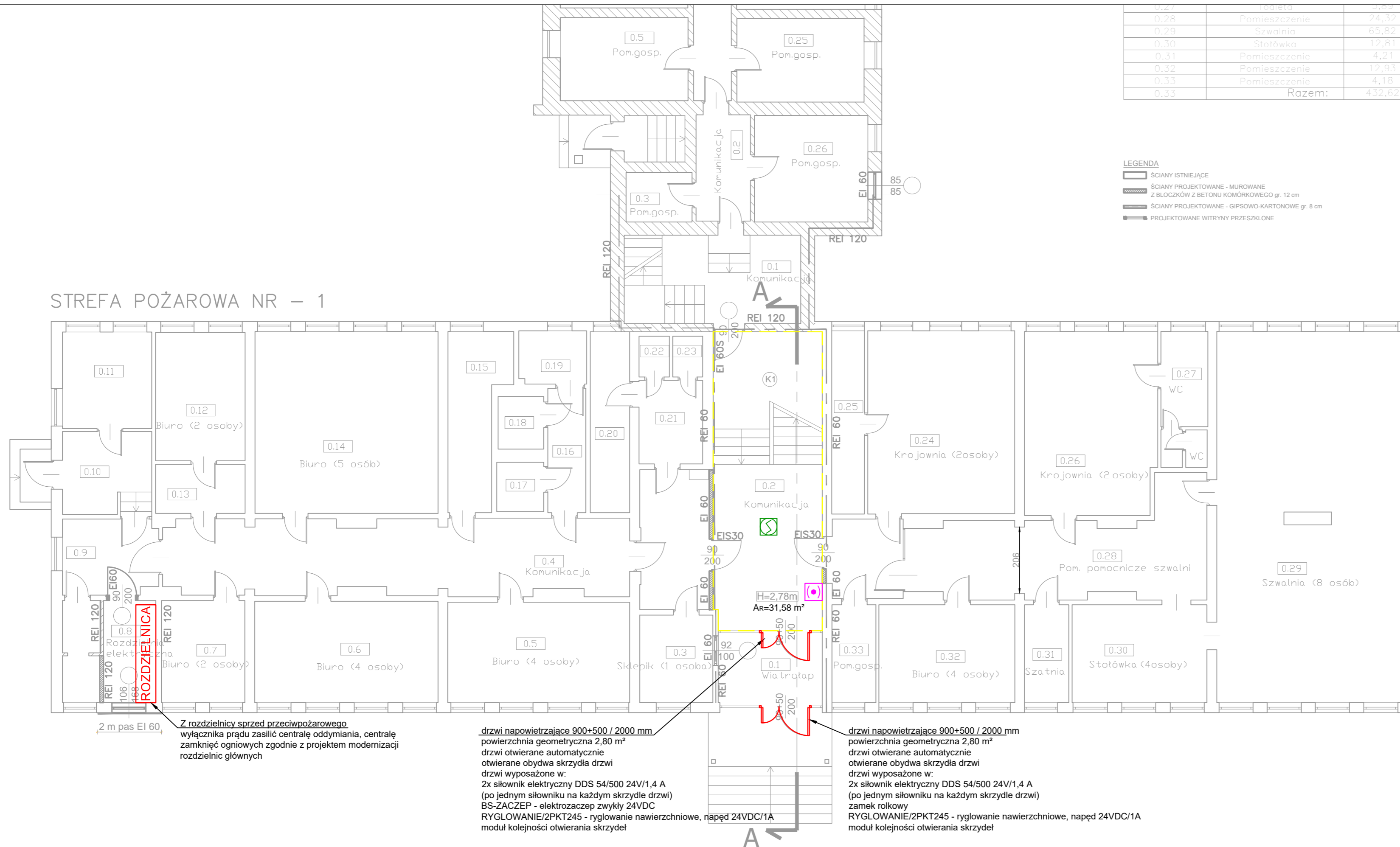
- w skład personelu wykonującego roboty elektryczne powinny wchodzić osoby z aktualnie ważnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym
- przed przystąpieniem do wykonywania projektowanych robót, wszyscy pracownicy powinni przejść niezbędny instruktaż BHP
- wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych, należy wykonywać w stanie beznapięciowym.

Wszystkie te prace wykonywać ze szczególną ostrożnością i uwagą.

Przy realizacji instalacji elektrycznych wewnętrznych należy uwzględnić niezbędne środki zaradcze dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Przy pracach z użyciem elektronarzędzi należy stosować właściwą odzież ochronną oraz okulary ochronne w celu zapobieżenia urazom w trakcie wykonywania robót przygotowawczych przed ułożeniem instalacji elektrycznych na konstrukcji budynku, bezpośrednio pod tynkiem lub w posadzce.
- Przed rozpoczęciem robót zabezpieczyć i przygotować miejsce pracy na podstawie wystawionego polecenia przez kierownika robót (brygadzystę), na którym to dokumencie powinno być szczególnie określone:
 - zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania pracy;
 - środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy;
 - liczba pracowników skierowanych do pracy;
 - pracownicy odpowiedzialni za organizację i bezpieczne wykonanie pracy.
- Przy urządzeniach elektrycznych będących pod napięciem, podczas prac w ich pobliżu, należy zachować szczególną ostrożność i uwagę.
- Przy pracach bezpośrednio przy urządzeniach, które były pod napięciem, podczas prac w ich pobliżu, należy przed rozpoczęciem robót sprawdzić brak napięcia, a w miejscu odłączenia oznaczyć tablicą z napisem „nie załączać”.
- Przy pracach wysokościowych podczas montażu opraw oświetleniowych, modernizacji rozdzielnic głównej RG i podłączaniu urządzeń, stosować atestowane podesty, drabiny. Personel wykonujący musi być wyposażony w kaski, pasy lub szelki zabezpieczające chroniące przed upadkiem z wysokości. Monterzy wytypowani do pracy na wysokości powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

STREFA POŻAROWA NR - 1



0.27	Toileta	3,89
0.28	Pomieszczenie	24,32
0.29	Szwalnia	65,82
0.30	Stółówka	12,81
0.31	Pomieszczenie	4,21
0.32	Pomieszczenie	12,93
0.33	Pomieszczenie	4,18
0.33	Razem:	432,62

LEGENDA

- SCIANY ISTNIEJĄCE
- SCIANY PROJEKTOWANE - MUROWANE Z BŁOCZKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO gr. 12 cm
- SCIANY PROJEKTOWANE - GIPSOWO-KARTONOWE gr. 8 cm
- PROJEKTOWANE WITRYNY PRZESZKLONE

LEGENDA

- Obszar objęty opracowaniem
- COD** Centrala oddymiania D+H RZN 4416-M Całkowity prąd napędów 16A - 2 linie/3 grupy
- CZO** Centrala zamknięć ogniowych D+H BAZ 04-N-UT prąd wyjścia 0,4 A
- Przycisk oddymiania
- Czujka dymu
- Chwytek elektromagnetyczny
- Przycisk przewietrzania

UWAGA

- Zasilanie centrali oddymiania, centrali zamknięć ogniowych wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x2,5.
- Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 3x2x0,8.
- Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8.
- Chwytki elektromagnetyczne połączyć z centralą zamknięć ogniowych przewodem HDGs PH90 1x2x1.
- Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

PILCH

R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH
 Słazycze 67, 62-570 Rychwał
 tel. 502 361 865
 e-mail: grafipilch@wp.pl

ul. Gorzelniarna 1
 62-700 Turek
 tel. 506 056 799

ul. Wieniawskiego 5/9
 61-712 Poznań
 tel. 504 093 382
 e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl
 www.projektowaniepilch.pl

TEMAT, LOKALIZACJA:

BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE
 PROJEKT SYSTEMU ODDYMNIANIA KLATKI SCHODOWEJ
 ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26

INWESTOR:

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE
 ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

TEMAT RYSUNKU:

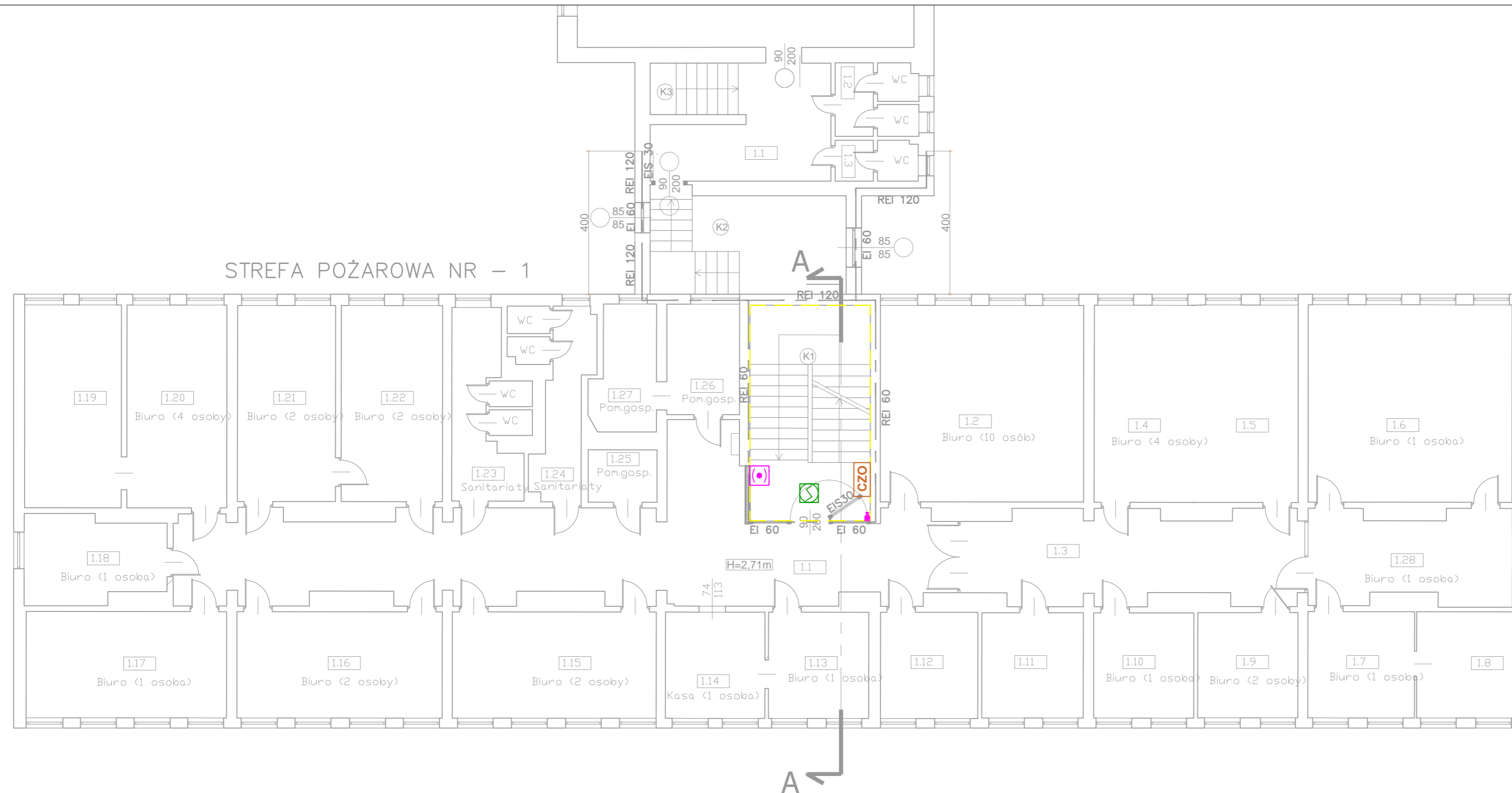
RZUT PARTERU - BUDYNEK A

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Uprawnienia w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	03.2021	1:100	ODD_01

Z rozdzielnic sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu zasilili centralę oddymiania, centralę zamknięć ogniowych zgodnie z projektem modernizacji rozdzielnic głównych

drzwi napowietrzające 900x500 / 2000 mm
 powierzchnia geometryczna 2,80 m²
 drzwi otwierane automatycznie
 otwierane obydwie skrzydła drzwi
 drzwi wyposażone w:
 2x siłownik elektryczny DDS 54/500 24V/1,4 A
 (po jednym siłowniku na każdym skrzydle drzwi)
 BS-ZACZEP - elektrozaczep zwykły 24VDC
 RYGLOWANIE/2PKT245 - ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A
 moduł kolejności otwierania skrzydeł

drzwi napowietrzające 900x500 / 2000 mm
 powierzchnia geometryczna 2,80 m²
 drzwi otwierane automatycznie
 otwierane obydwie skrzydła drzwi
 drzwi wyposażone w:
 2x siłownik elektryczny DDS 54/500 24V/1,4 A
 (po jednym siłowniku na każdym skrzydle drzwi)
 zamek rolkowy
 RYGLOWANIE/2PKT245 - ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24VDC/1A
 moduł kolejności otwierania skrzydeł



LEGENDA	
	Obszar objęty opracowaniem
	Centrala oddymiania D+H RZN 4416-M Całkowity prąd napędów 16A - 2 linie/3 grupy
	Centrala zamknięć ogniowych D+H BAZ 04-N-UT prąd wyjścia 0,4 A
	Przycisk oddymiania
	Czujka dymu
	Chwytek elektromagnetyczny
	Przycisk przewietrzania
UWAGA	
<ol style="list-style-type: none"> Zasilanie centrali oddymiania, centrali zamknięć ogniowych wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem typu HDGs PH90 3x2,5. Przyciski oddymiania połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu HTKSHekw PH90 3x2x0,8. Czujki dymu połączyć z centralą oddymiania za pomocą przewodu typu YnTKSYekw 1x2x0,8. Chwytki elektromagnetyczne połączyć z centralą zamknięć ogniowych przewodem HDGs PH90 1x2x1. Podłączenia poszczególnych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia. Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową. Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach. 	

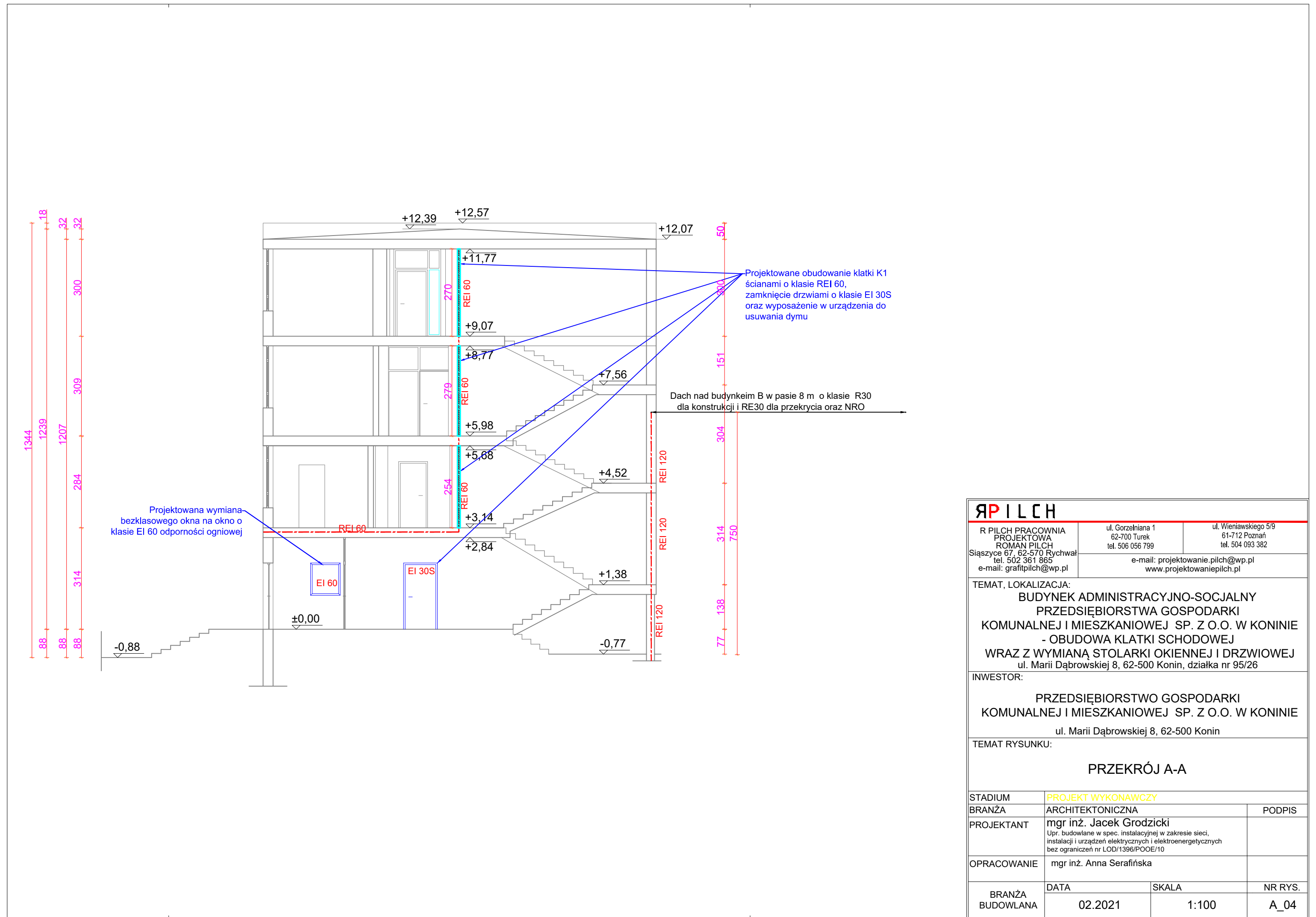
RPILCH		
R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Siąszyce 67, 62-570 Rychwał tel. 502 361 865 e-mail: grafitpilch@wp.pl	ul. Gorzelniarska 1 62-700 Turek tel. 506 056 799	ul. Wieniawskiego 5/9 61-712 Poznań tel. 504 093 382 e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl

TEMAT, LOKALIZACJA:
**BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY
PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE**
PROJEKT SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26

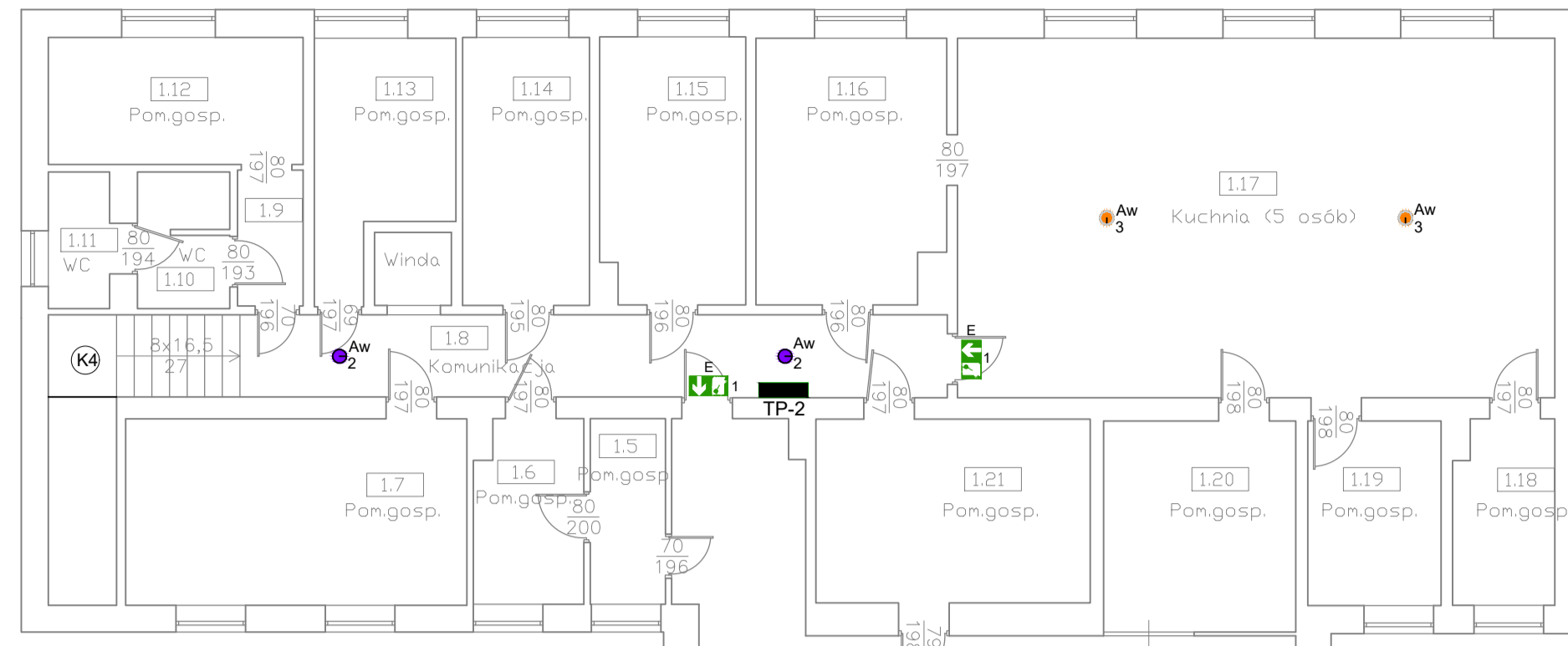
INWESTOR:
**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE**
ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

TEMAT RYSUNKU:
RZUT I PIĘTRA - BUDYNEK A

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Uprawnienia w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA 03.2021	SKALA 1:100	NR RYS. ODD_02

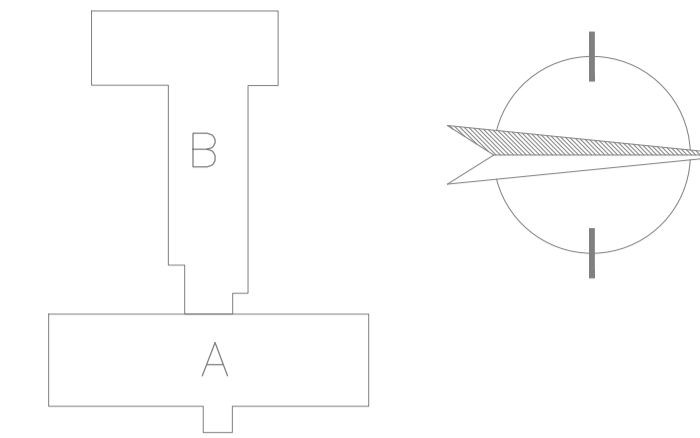


R PILCH			
R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Siąszyce 67, 62-570 Rychwał tel. 502 361 865 e-mail: grafipilch@wp.pl	ul. Gorzelniarna 1 62-700 Turek tel. 506 056 799	ul. Wienińskiego 5/9 61-712 Poznań tel. 504 093 382	
e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl			
TEMAT, LOKALIZACJA: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE - OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26			
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin			
TEMAT RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Serafińska		
BRANŻA BUDOWLANA	DATA	SKALA	NR RYS.
	02.2021	1:100	A_04



BUDYNEK - B (parter)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1.1	Komunikacja	12,47
1.2	Toileta	4,41
1.3	Toileta	2,51
1.4	Sala	228,85
1.5	Pomieszczenie	3,50
1.6	Pomieszczenie	4,94
1.7	Pomieszczenie	15,93
1.8	Komunikacja	16,72
1.9	Pomieszczenie	2,24
1.10	Toileta	3,07
1.11	Toileta	2,59
1.12	Pomieszczenie	8,10
1.13	Pomieszczenie	7,55
1.14	Pomieszczenie	8,52
1.15	Pomieszczenie	9,60
1.16	Pomieszczenie	12,38
1.17	Kuchnia	53,77
1.18	Pomieszczenie	4,59
1.19	Pomieszczenie	6,16
1.20	Pomieszczenie	10,15
1.21	Pomieszczenie	12,63
Razem:		428,18



STREFA POŻAROWA NR - 2

BUDYNEK - A (I piętro)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1.1	Komunikacja	76,50
1.2	Sala narad	31,39
1.3	Komunikacja	23,18
1.4	Pomieszczenie	15,58
1.5	Pomieszczenie	15,44
1.6	Pomieszczenie	31,85
1.7	Pomieszczenie	8,91
1.8	Pom. socjalne	8,04
1.9	Pomieszczenie	8,29
1.10	Pomieszczenie	8,29
1.11	Pom. socjalne	8,41
1.12	Pomieszczenie	8,13
1.13	Pomieszczenie	8,37
1.14	Kasa	8,31
1.15	Pomieszczenie	17,04
1.16	Pomieszczenie	17,16
1.17	Pomieszczenie	16,75
1.18	Pomieszczenie	9,18
1.19	Pomieszczenie	15,41
1.20	Pomieszczenie	15,93
1.21	Pomieszczenie	15,13
1.22	Pomieszczenie	15,82
1.23	Toileta	9,34
1.24	Toileta	8,21
1.25	Pom. socjalne	2,84
1.26	Pomieszczenie	6,32
1.27	Pomieszczenie	5,92
1.28	Pomieszczenie	14,18
Razem:		423,58

LEGENDA:

- TP-1 Istniejąca tablica rozdzielcza TP-1, p1
- TP-2 Istniejąca tablica rozdzielcza TP-2, p1
- Wz.1 Zasilanie centrali zamkniętą linią kablową z wyłącznika głównego rozdzielni RG+TL budynku, pom. nr 0.8 - NHXH 3x2,5 FE180/E90

LEGENDA

- SCIANY ISTNIEJĄCE
- SCIANY PROJEKTOWANE - MUROWANE
- SCIANY PROJEKTOWANE - BLOKOWYCH Z BETONU KOMORKOWEGO gr. 12 cm
- SCIANY PROJEKTOWANE - GIPSOWO-KARTONOWE gr. 8 cm
- PROJEKTOWANE WITRYNY PRZESZKOLONE

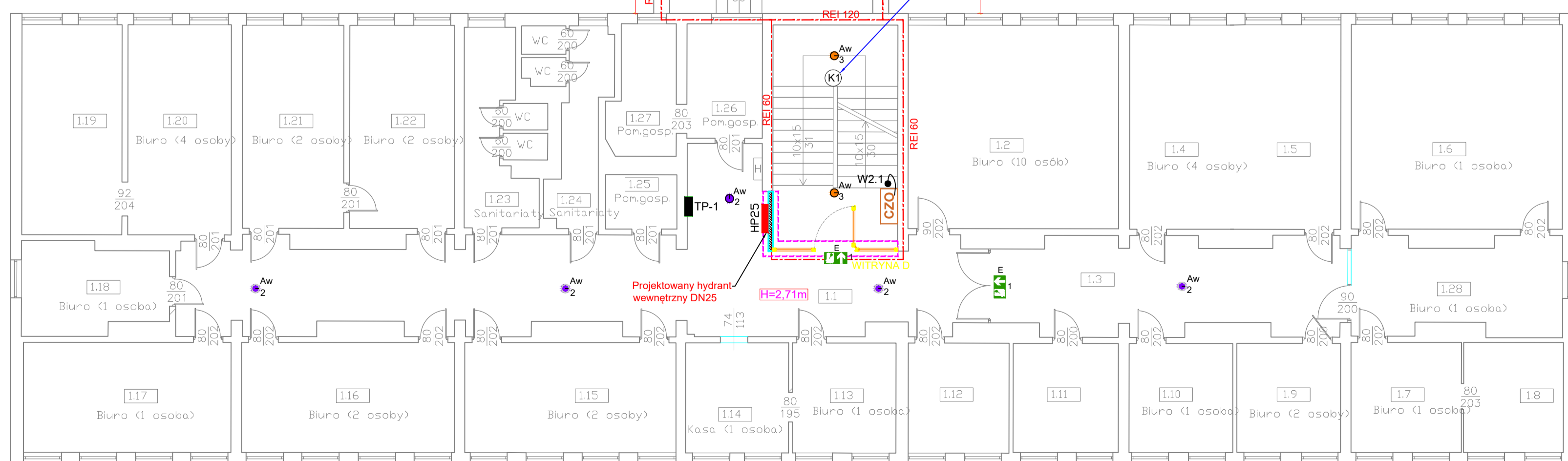
Legenda opraw oświetleniowych:

Symbol	Ilość	Nazwa
	23	TWINS LED pojedyncza wyjście ewakuacyjne
	43	AXNC awaryjna
	17	AXNO awaryjna
	5	ONTEC COLD ewakuacyjna

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

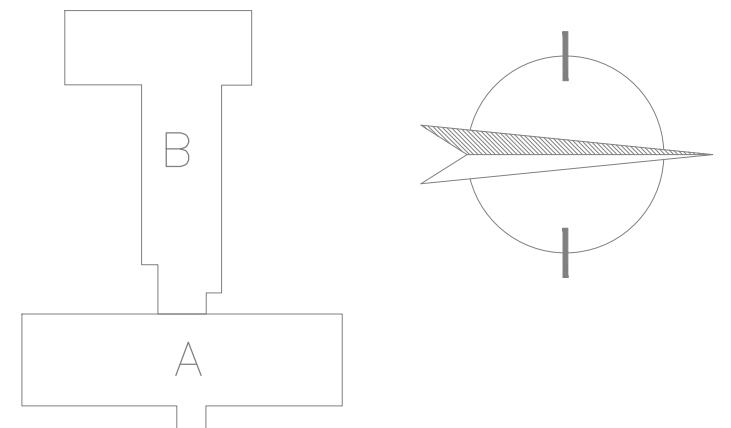
System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKI WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-C-S

R P I L C H R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Śląskie 67, 62-570 Rychtal tel. 502 361 862 e-mail: grafpilch@wp.pl	ul. Gorzalska 1 62-700 Turku tel. 502 552 792	ul. Wierzbakiego 59 64-112 Pleszew tel. 504 093 382
	e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl	
TEMAT, LOKALIZACJA: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE - OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/2/6		
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin		
TEMAT RYSUNKU: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i zasilania urządzeń ppoż. BUDYNEK A - I piętro; BUDYNEK B - parter		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	PODPIS
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki <small>Upr. budowlane w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 1.000.1386/PD/E/10</small>	
OPRAWOWANIE		
BRANŻA	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	02.2021	1:100
		NR RYS.
		IE-02



STREFA POŻAROWA NR - 1

LWAGA:
 Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art. 56a ust. 5a Prawo Budowlane.



Legenda opraw oświetleniowych:

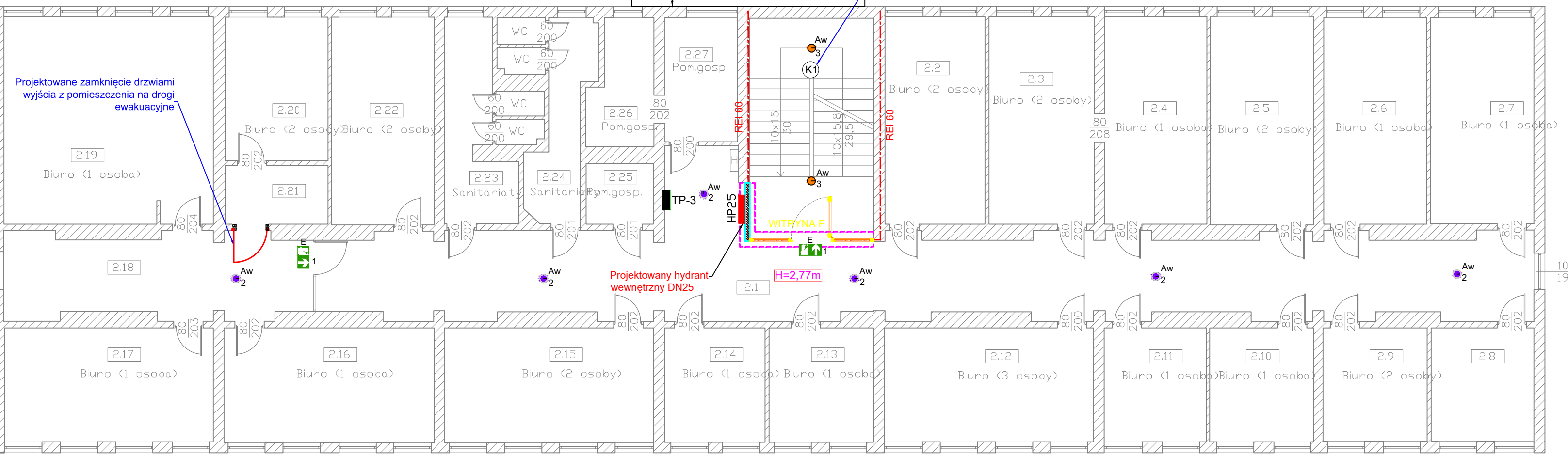
Symbol	Ilość	Nazwa
	23	TWINS LED pojedyncza wyjście ewakuacyjne
	43	AXNC awaryjna
	17	AXNO awaryjna
	5	ONTEC COLD ewakuacyjna

LEGENDA:
 Istniejąca tablica rozdzielcza TP-3, p/t

LEGENDA
 ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 ŚCIANY PROJEKTOWANE - MIUROWANE Z BŁOCZKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO gr. 12 cm
 ŚCIANY PROJEKTOWANE - GIPSOWO-KARTONOWE gr. 8 cm
 PROJEKTOWANE WITRYNY PRZESZKLONE

Dach nad budynkiem B w pasie 8 m o klasie R30 dla konstrukcji i RE-30 dla przekrycia oraz NRO

Projektowane obudowanie klatki K1 ścianami o klasie REI 60, zamknięcie drzwiami o klasie EI 30S oraz wyposażenie w urządzenia do usuwania dymu



STREFA POŻAROWA NR - 1

UWAGA:
 Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie istotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

BUDYNEK - A (II piętro)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
2.1	Komunikacja	90,99
2.2	Pomieszczenie	15,45
2.3	Pomieszczenie	16,24
2.4	Pomieszczenie	15,79
2.5	Pomieszczenie	15,99
2.6	Pomieszczenie	15,85
2.7	Pomieszczenie	15,87
2.8	Pom. gosp.	8,68
2.9	Pomieszczenie	8,80
2.10	Pomieszczenie	8,80
2.11	Pomieszczenie	8,68
2.12	Pomieszczenie	17,76
2.13	Pomieszczenie	8,89
2.14	Pomieszczenie	8,55
2.15	Pomieszczenie	17,87
2.16	Pomieszczenie	18,01
2.17	Pomieszczenie	17,73
2.18	Komunikacja	18,72
2.19	Pomieszczenie	32,26
2.20	Pomieszczenie	11,01
2.21	Pomieszczenie	4,50
2.22	Pomieszczenie	15,93
2.23	Toaleta	10,13
2.24	Toaleta	8,86
2.25	Pom. socjalne	3,02
2.26	Pomieszczenie	5,59
2.27	Pomieszczenie	6,71
Razem:		426,68

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-C-S

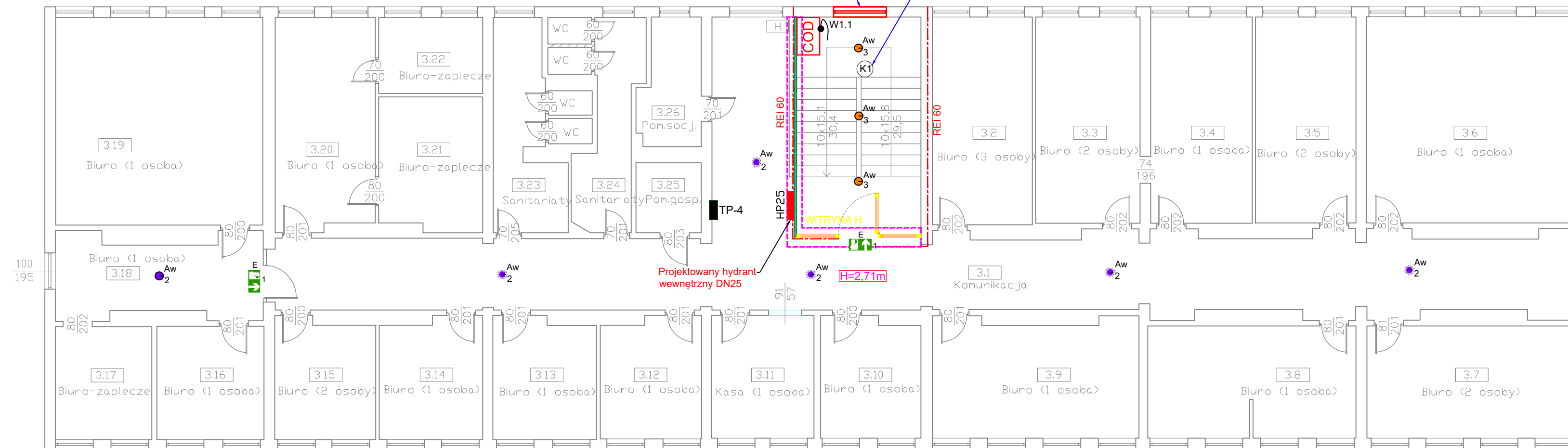
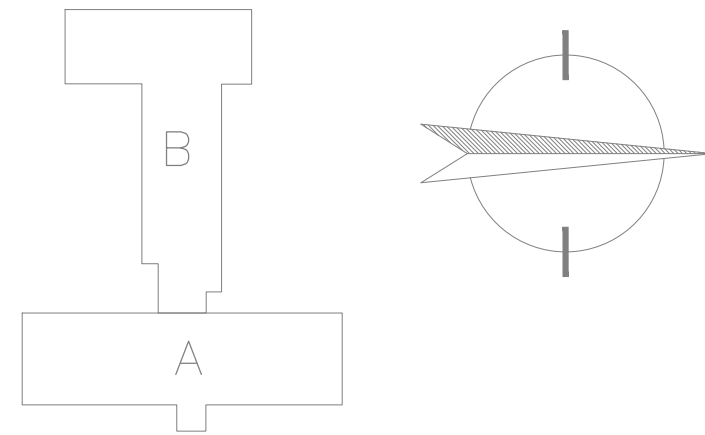
PILCH
 R. PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH
 ul. Gorzelniarna 1 62-700 Turek tel. 506 056 799
 ul. Wieniawskiego 5/9 61-712 Poznań tel. 504 093 382
 e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl

TEMAT, LOKALIZACJA:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE - OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26

INWESTOR:
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego BUDYNEK A - II piętro

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/PO/0E/10		
OPRACOWANIE	DATA	SKALA	NR RYS.
BRANŻA ELEKTRYCZNA	02.2021	1:100	IE-03



Legenda opraw oświetleniowych:

Symbol	Ilość	Nazwa
	23	TWINS LED pojedyncza wyjście ewakuacyjne
	43	AXNC awaryjna
	17	AXNO awaryjna
	5	ONTEC COLD ewakuacyjna

LEGENDA:

	Istniejąca tablica rozdzielcza TP-4, p/t
	Zasilanie centrali oddymiającej sprzed wyłącznika głównego rozdzielnic RG+TL budynku, pom. nr 0.8 - NHXH 3x2,5 FE180/E90

BUDYNEK - A (III piętro)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
3.1	Komunikacja	98,80
3.2	Pomieszczenie	15,67
3.3	Pomieszczenie	16,24
3.4	Pomieszczenie	15,79
3.5	Pomieszczenie	15,59
3.6	Pom. świetlica	32,43
3.7	Pomieszczenie	17,62
3.8	Pomieszczenie	17,52
3.9	Pomieszczenie	18,22
3.10	Pomieszczenie	8,83
3.11	Pomieszczenie	9,47
3.12	Pomieszczenie	9,09
3.13	Pomieszczenie	9,34
3.14	Pomieszczenie	9,29
3.15	Pomieszczenie	8,99
3.16	Pomieszczenie	9,14
3.17	Pomieszczenie	8,21
3.18	Pomieszczenie	12,15
3.19	Pomieszczenie	32,43
3.20	Pomieszczenie	15,87
3.21	Pomieszczenie	10,34
3.22	Pomieszczenie	5,98
3.23	Toaleta	10,88
3.24	Toaleta	9,62
3.25	Pom. poządkowe	3,44
3.26	Pom. socjalne	5,48
Razem:		426,43

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA

System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-C-S

R PILCH

R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Siąszyc 67, 92-570 Rychtal tel. 502 361 865 e-mail: grafipilch@wp.pl	ul. Gorzelniarna 1 62-700 Turek tel. 506 056 799	ul. Wieniawskiego 5/9 61-712 Poznań tel. 504 093 382
--	--	--

e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl
www.projektowaniepilch.pl

TEMAT, LOKALIZACJA:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE - OBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26

INWESTOR:
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i zasilania urządzeń ppoż. BUDYNEK A - III piętro

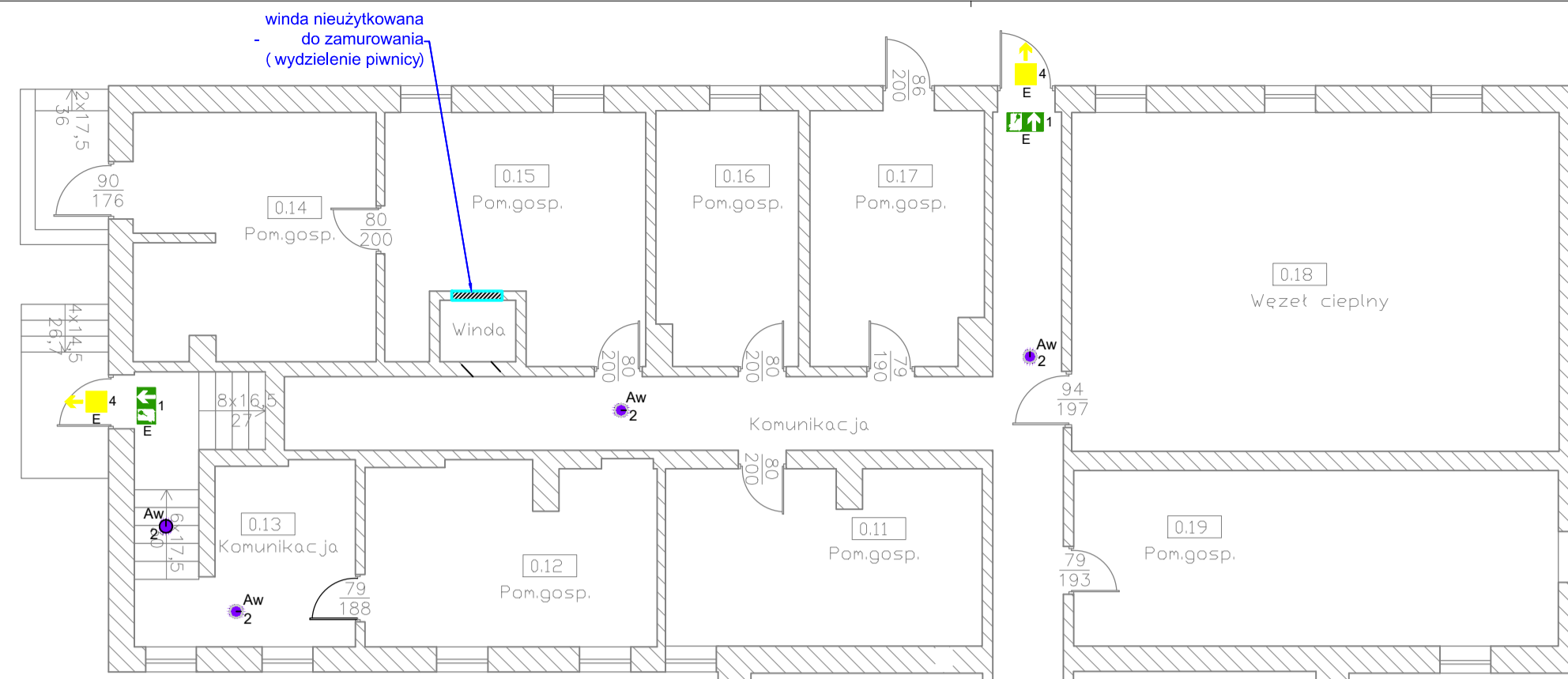
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Grodzicki Upr. budowlane w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr LOD/1396/POOE/10		PODPIS
OPRACOWANIE			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	SKALA	NR RYS.
	02.2021	1:100	IE-04

STREFA POŻAROWA NR - 1

LEGENDA:

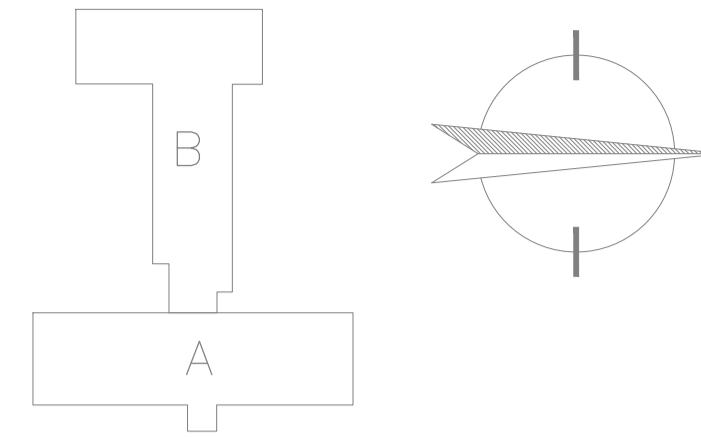
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE - MUROWANE Z BŁOCKÓW Z BETONU KOMÓRKOWEGO gr. 12 cm
	ŚCIANY PROJEKTOWANE - GIPSOWO-KARTONOWE gr. 8 cm
	PROJEKTOWANE WITRYNY PRZESZKLONE

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane.

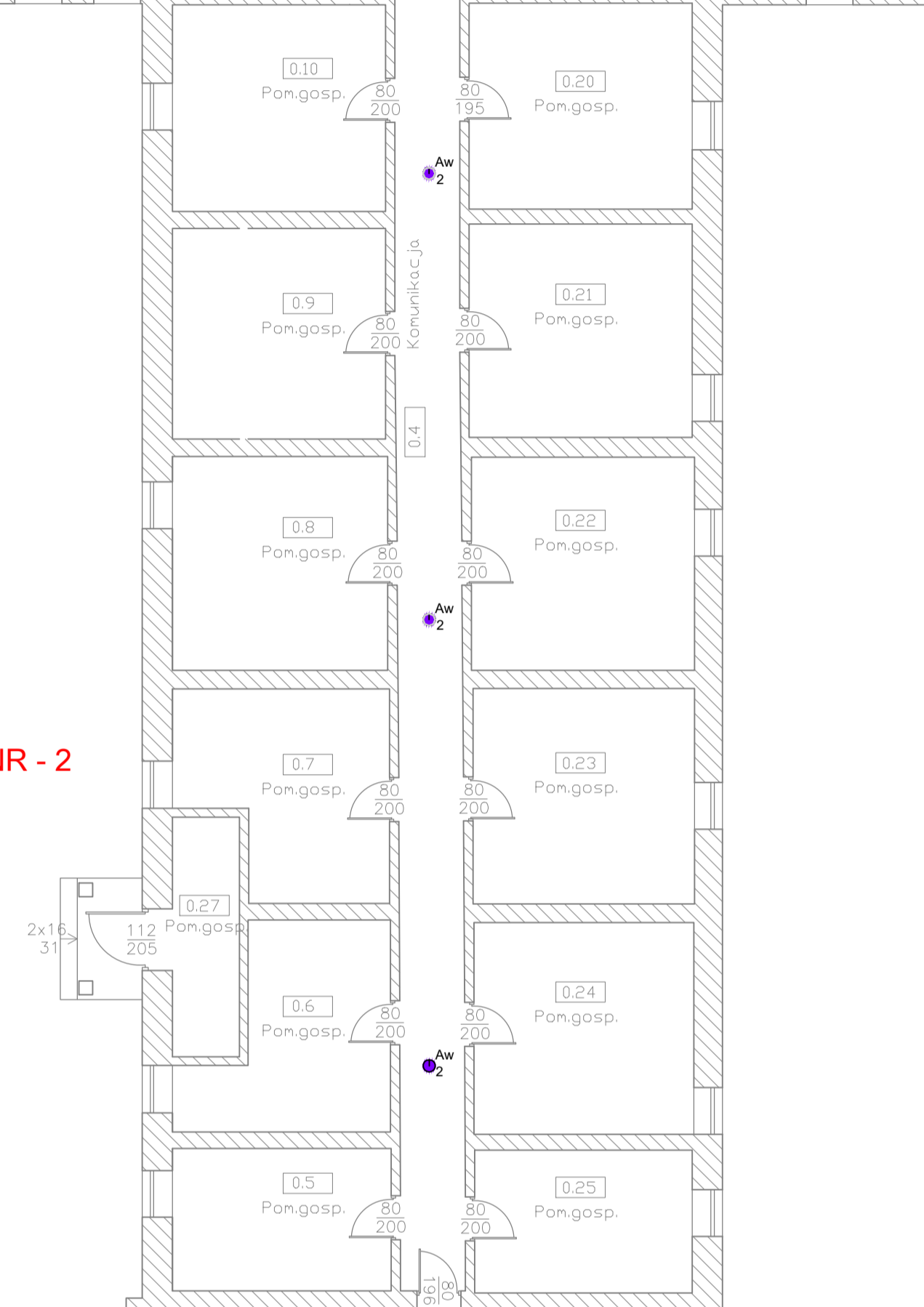


BUDYNEK - B (piwnica)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
0.1	Komunikacja	10,32
0.2	Komunikacja	5,59
0.3	Pomieszczenie	3,18
0.4	Komunikacja	53,20
0.5	Pomieszczenie	10,31
0.6	Pomieszczenie	11,67
0.7	Pomieszczenie	13,09
0.8	Pomieszczenie	13,25
0.9	Pomieszczenie	14,25
0.10	Pomieszczenie	14,53
0.11	Pomieszczenie	15,44
0.12	Pomieszczenie	14,65
0.13	Komunikacja	8,76
0.14	Pomieszczenie	16,55
0.15	Pomieszczenie	16,47
0.16	Pomieszczenie	10,03
0.17	Pomieszczenie	12,14
0.18	Wezet ciepłoty	46,26
0.19	Pomieszczenie	23,84
0.20	Pomieszczenie	15,23
0.21	Pomieszczenie	15,69
0.22	Pomieszczenie	15,78
0.23	Pomieszczenie	15,79
0.24	Pomieszczenie	15,40
0.25	Pomieszczenie	10,30
0.26	Pomieszczenie	11,72
0.27	Pomieszczenie	5,32
Razem:		420,71



STREFA POŻAROWA NR - 2



BUDYNEK - A (parter)

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
0.1	Komunikacja	7,38
0.2	Komunikacja	41,25
0.3	Pomieszczenie	6,59
0.4	Komunikacja	33,35
0.5	Pomieszczenie	17,74
0.6	Pomieszczenie	18,04
0.7	Pomieszczenie	8,26
0.8	Pomieszczenie	9,05
0.9	Komunikacja	6,89
0.10	Komunikacja	6,44
0.11	Pomieszczenie	8,37
0.12	Pomieszczenie	11,16
0.13	Pomieszczenie	4,27
0.14	Pomieszczenie	32,31
0.15	Pom. specjalne	8,83
0.16	Komunikacja	4,58
0.17	Toaleta	2,25
0.18	Toaleta	2,33
0.19	Pom. Techniczne	3,47
0.20	Pomieszczenie	6,94
0.21	Pomieszczenie	5,17
0.22	Toaleta	1,21
0.23	Toaleta	1,18
0.24	Pomieszczenie	26,12
0.25	Pomieszczenie	5,82
0.26	Krojoznia	23,46
0.27	Toaleta	3,39
0.28	Pomieszczenie	24,32
0.29	Szwalnia	65,82
0.30	Stołówka	12,61
0.31	Pomieszczenie	4,21
0.32	Pomieszczenie	12,03
0.33	Pomieszczenie	4,18
0.33	Pomieszczenie	4,18
Razem:		432,62

LEGENDA:

- RG+TL Istniejąca rozdzielnica główna RG+TL podlegająca przebudowie w części
- TP-01 Istniejąca tablica rozdzielcza TP-01, p/ł
- TP-02 Istniejąca tablica rozdzielcza TP-02, p/ł
- PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu - połączenie z WW 230V wyłącznika głównego rozdzielni RG+TL budynku - NHXH 3x1,5 FE180/E90

Legenda opraw oświetleniowych:

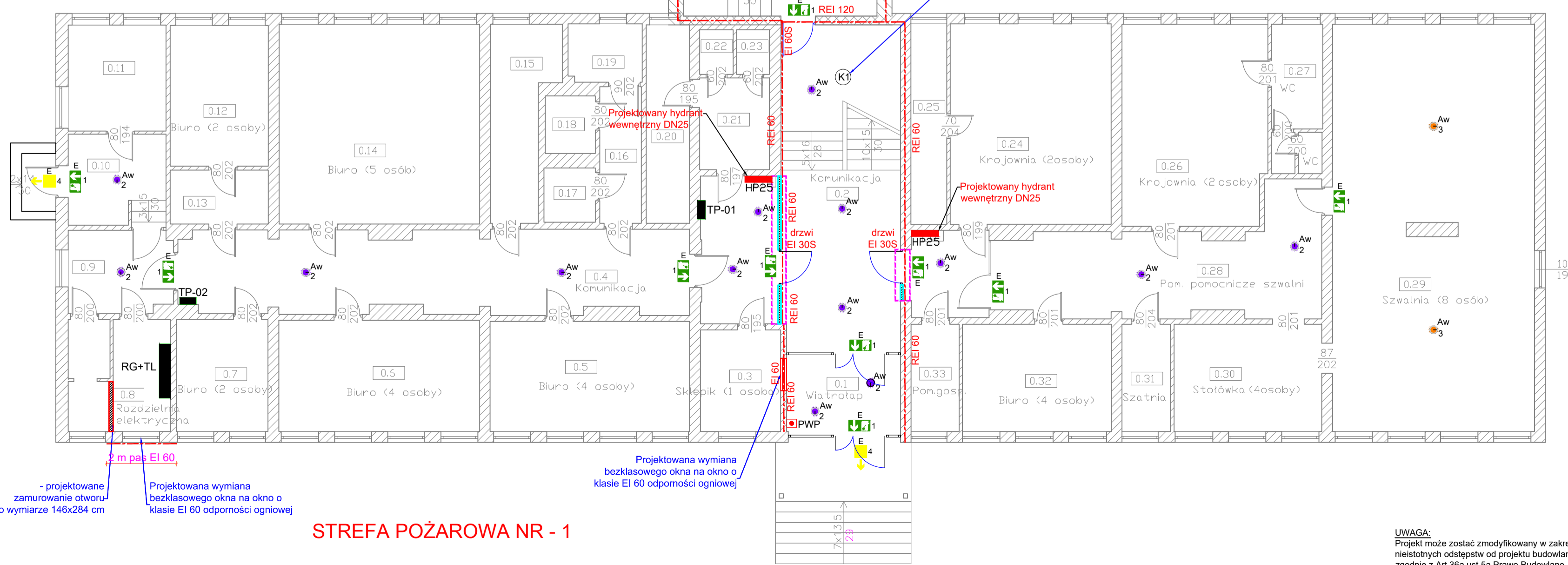
Symbol	Ilość	Nazwa
	23	TWINS LED pojedyncza wyjście ewakuacyjne
	43	AXNC awaryjna
	17	AXNO awaryjna
	5	ONTEC COLD ewakuacyjna

LEGENDA

- SCIANY ISTNIEJĄCE
- SCIANY PROJEKTOWANE - MUROWANE
- SCIANY PROJEKTOWANE - ŻELCZNIK Z BETONU KOMPOZOWEGO gr. 12 cm
- SCIANY PROJEKTOWANE - GIPSOWO-KARTONOWE gr. 8 cm
- PROJEKTOWANE WITRYNY PRZESZKŁONE

Projektowana wymiana bezklasowego okna na okno lub nasłonecznik o klasie EI 60 odporności ogniowej

Projektowane obudowanie klatki K1 ścianami o klasie REI 60, zamknięcie drzwiami o klasie EI 30S oraz wyposażenie w urządzenia do usuwania dymu



projektowane zamurowanie otworu o wymiarze 146x284 cm

Projektowana wymiana bezklasowego okna na okno o klasie EI 60 odporności ogniowej

Projektowana wymiana bezklasowego okna na okno o klasie EI 60 odporności ogniowej

STREFA POŻAROWA NR - 1

UWAGA:
Projekt może zostać zmodyfikowany w zakresie nieistotnych odstępstw od projektu budowlanego, zgodnie z Art.36a ust.5a Prawo Budowlane

System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA
System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKI WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECI TN-C-S

R PILCH

R PILCH PRACOWNIA PROJEKTOWA
ROMAN PILCH
Śląskie 67, 62-570 Rychnów
tel. 502 361 862
e-mail: grafpilch@wp.pl

ul. Gorzelniarska 1
62-700 Turek
tel. 506 056 792

ul. Wieniawskiego 59
64-112 Pleszew
tel. 504 093 382

e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl
www.projektowaniepilch.pl

TEMAT, LOKALIZACJA:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, działka nr 95/26

INWESTOR:
PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W KONINIE ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin

TEMAT RYSUNKU:
Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP BUDYNEK A - parter; BUDYNEK B - piwnica

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT mgr inż. Jacek Grodzicki
Upr. budowlane w spec. instalacyjny w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 1.000.1586/PD/E/10

OPRAWOWANIE

BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	02.2021	1:100	IE-01