

**Poprawa bezpieczeństwa pożarowego budynku Sądu
Rejonowego w Malborku przy ul. Poczty Gdańskiej 19**
na działce nr 104/4

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres:

INSTALACJA SSP,
INSTALACJA ELEKTRYCZNA,

Inwestor:

SĄD REJONOWY W MALBORKU
ul. 17 Marca 3
82-200 Malbork

Jednostka projektowania:

ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY
JANUSZ LEŚNIEWSKI
82-550 Prabuty, ul. Sanatoryjna 18/4
tel: 602 578 337

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	SSP-1 Rzut piwnic	1:100
2.	SSP-2 Rzut parteru	1:100
3.	SSP-3 Rzut I-go piętra	1:100
4.	SSP-4 Rzut II-go piętra	1:100
5.	SSP-5 Rzut strychu	1:100
6.	SSP-6 Schemat połączeń	1:100
7.	E-1 Rzut piwnic	1:100
8.	E-2 Rzut parteru	1:100
9.	E-3 Rzut I-go piętra	1:100
10.	E-4 Rzut II-go piętra	1:100
11.	E-5 Rzut strychu	1:100
12.	E-6 Schemat TG	1:100

Architektura:

inż. Janina Wrzesińska
upr. bud. Nr 1043/EL/86
data opracowania: wrzesień 2023 r.

Opracowanie:

tech. bud. Janusz Leśniewski
upr. nr 1714/EL/92
data opracowania: wrzesień 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	SSP-1 Rzut piwnic	1:100
2.	SSP-2 Rzut parteru	1:100
3.	SSP-3 Rzut I-go piętra	1:100
4.	SSP-4 Rzut II-go piętra	1:100
5.	SSP-5 Rzut strychu	1:100
6.	SSP-6 Schemat połączeń	1:100
7.	E-1 Rzut piwnic	1:100
8.	E-2 Rzut parteru	1:100
9.	E-3 Rzut I-go piętra	1:100
10.	E-4 Rzut II-go piętra	1:100
11.	E-5 Rzut strychu	1:100

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU
SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU W ZAKRESIE INSTALACJI SSP I
ELEKTRYCZNEJ

1. podstwa opracowania

- inwentaryzacja z natury,
- ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Sądu Rejonowego w Malborku przy ul. Poczty Gdańskiej 19,
- postanowienie Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej,

2. opis stanu istniejącego

Budynek Sądu położony jest w Malborku przy ul. Poczty Gdańskiej 19 jako budynek wolnostojący.

Jest to budynek trzy kondygnacyjny ze strychem, całkowicie podpiwniczony. Budynek wybudowany został przed 1939r. w technologii tradycyjnej.

Budynek wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków.

Opis elementów budynku – stan istniejący:

Instalacja SSP:

Budynek wyposażony jest w instalację SSP jako całkowita ochrona budynku, podłączona do monitoringu ochrony budynku.

Zakres prac przewidzianych do wykonania:

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się wykonanie następującego zakresu robót dostosowawczych oraz remontowych:

1. Przebudowa istniejącego systemu sygnalizacji pożaru polegająca na:
 - uzupełnieniu czujek wykrywania dymu oraz dymu i temperatury,
 - uzupełnienie ręcznych ostrzegaczy pożaru,
 - wymianie sygnalizatora akustycznego wraz z jego zasilaniem na nowy sygnalizator akustyczny głosowy, (z komunikatem głosowym) zasilony nowym przewodem HDGs 1x2x1,5 mm², oraz montażem nowych na pozostałych kondygnacjach,
 - montażu panelu wyniesionego w miejsce stanowiska ochrony,
2. Wyposażenie budynku w system oddymiania głównej klatki schodowej poprzez montaż centrali sterowania oddymianiem i podłączenie jej do systemu sygnalizacji pożaru, montaż siłowników w nowych oknach głównej klatki schodowej na drugim piętrze do otwierania skrzydeł okiennych wraz z napędami rygli okiennych.
3. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu minimum 5 lx.
4. Wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest realizacja postanowień decyzji Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej

1.2. Materiały wyjściowe:

- inwentaryzacja budowlana,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna,
- decyzja Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej

1.3. Zakres opracowania:

Projekt budowlano – wykonawczy obejmuje:

- określenie wymagań dla systemu oddymiania,
- dobór i instalację urządzeń,
- dobór opraw oświetlenia awaryjnego,
- modernizacja istniejącej instalacji SSP,

1.4. Normy i dokumenty związane:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (z późniejszymi zmianami),
 - Prawo Budowlane,
- PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków – instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła – Zasady projektowania,
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,
 - PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
 - PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,

- Wytyczne dotyczące urządzeń do oddymiania klatek schodowych,
- Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń,
- PKN-CEN/TS 54-14:2020 Systemy sygnalizacji pożarowej,

1.5. Uzgodnienia i dopuszczenia:

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne aprobaty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.

1.6. Informacje ogólne:

Zastosowane w niniejszym projekcie określenia poprzez wskazanie nazwy towaru i producenta ma na celu doprecyzowanie parametrów technicznych i estetycznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i materiały, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się realizację projektu w oparciu o inne urządzenia i materiały o ile będą posiadały parametry nie gorsze niż zaproponowane w projekcie.

3. INSTALACJA SYSTEMU SSP I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

5.1. Informacje ogólne:

Przewidziano przebudowę istniejącej instalacji SSP w budynku ponieważ częściowo nie spełnia ona obowiązujących wymogów.

Montaż instalację systemu oddymiania, który przewidziano realizować w oparciu o centralę systemu oddymiania pracującej bezpośrednio na pętli SSP. Jednostką zarządzającą instalacją SSP jest istniejąca Centrala Pożarowa Siemens Cerberus FC722 zlokalizowana na piętrze, która będzie sterowana poprzez projektowany panel wyniesiony zlokalizowany na parterze przy stanowisku ochrony.

System oddymiania ma za zadanie ograniczyć ewentualne zadymienie drogi ewakuacyjnej na przestrzeni klatki schodowej. Zadymienie czujki dymu lub przyciśnięcie przycisku oddymiania lub ROP, spowoduje uruchomienie systemu oddymiania. Uruchomienie systemu sygnalizowane będzie poprzez optyczną sygnalizację na przyciskach uruchamiających oddymianie oraz odnotowane w centrali systemu sygnalizacji pożarowej jako alarm techniczny. Centrala posiada zasilanie awaryjne zapewnione przez akumulatory, które pozwalają utrzymać system w trybie dozoru przez 72 godziny.

5.2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje modernizację istniejącego systemu sygnalizacji pożaru poprzez montaż dodatkowych czujek dymu, wymianę części istniejących czujek dymu na czujki wielosensorowe, montaż sygnalizatorów akustyczno - optycznych, montaż dodatkowych ręcznych ostrzegaczy pożaru, montaż panelu wyniesionego przy stanowisku ochrony, wykonanie nowego zasilania elektrycznego istniejącej centrali SSP, panelu wyniesionego oraz centrali oddymiającej sprzed wyłącznika głównego prądu poprzez okablowanie zgodne z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie oraz wykonanie systemu oddymiania klatki schodowej.

Systemem oddymiania objęta została klatka schodowa zgodnie z częścią rysunkową. W obiekcie zaprojektowano 4 siłowniki otwierające nowe okna dostosowane do systemu oddymiania na drugim piętrze i napędy rygli okiennych, 1 przycisk oddymiania, 2 przyciski przewietrzania, 5 sygnalizatorów akustyczny, 20 nowych optycznych czujek dymu i 6 czujek dymu i temperatury. Projektowany system należy połączyć z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru.

Zestawienie materiałów

Lp.	Typ	Charakterystyka	Liczba	Uwagi
1	FC722-ZZ	Panel wyniesiony	1	
2	FN2001	Moduł sieciowy	1	
3	G40	Gniazdo czujek	26	
4		Plakietki identyfikacyjne	26	
5	OP720	Adresowalna czujka dymu	20	
6	OH720	Adresowalna czujka dymu i ciepła	6	
7	FDM243H	Ręczny ostrzegacz pożarowy	2	
8	ROLP-LX-RR	Sygnalizator akustyczno-optyczny	5	
9	YnTKSYekw 1x2x1	Kabel pętli dozorowej	700 m	
10	HDGs 1x2x1,5	Kabel sygnalizatorów	250 m	
11	Akumulator 17Ah	akumulator	2	
12	EKS 4001	Moduł kontrolno-sterujący	1	
13	RB-22	Rura do przewodów pętli dozorowej	100,0 m	
Oddymianie				
1	RZN 4404 M	Centrala oddymiania z modułem połączenia z centralą SAP	1	
2	HDGs 3x2,5 PH90	Kabel do napędów okien	40,0 m	
3	HTKSH 3x2x0,8 PH90	Kabel do przycisków oddymiania	100,0 m	
4	Akku typ 2	akumulator	2	
5	HTKSH 1x2x0,8	Kabel łączący MS z COD	20,0 m	
6		Przycisk oddymiania	1	
7		Przycisk przewietrzania	2	
8		Siłowniki do otwierania skrzydeł okiennych	4	

UWAGA:

Podane w w/w zestawieniu przedstawiono materiały podstawowe, zakres zestawienia i ilości materiałów w nim zawarte mogą się różnić po przeprowadzeniu dokładnej lustracji istniejącego systemu SSP w trakcie realizacji prac

5.3. Okna oddymiające oraz napowietrzenie klatki schodowej:

Okna służące do oddymiania, to okna istniejące z PCV, które należy wymienić na nowe oraz zamontować w nich siłowniki, w taki sposób aby podczas zadziałania SSP zostały automatycznie otwarte. Do oddymiania przewidziano cztery skrzydła okienne o minimalnych wymiarach: szer. - 55cm, wys. - 147 cm każde otwierane na zewnątrz.

Jako napowietrzanie systemu przewietrzania przewiduje się otwarcie przez pracownika ochrony głównych drzwi wejściowych do budynku.

5.4. Ręczne przyciski oddymiania

Ręczne przyciski oddymiania przeznaczone są do współpracy z centralami pożarowymi. Służą do uruchamiania klap oraz okien oddymiających poprzez centralę, umożliwiając wysterowanie powrotne tych urządzeń i sygnalizując stan centrali.

Liczba możliwych do podłączenia równolegle zewnętrznych przycisków oddymiania zależy od typu centrali.

Przeznaczone są do montażu natynkowego i wtynkowego w instalacjach wewnątrz obiektów.

Uruchomienie przycisku oddymiania następuje poprzez uderzenie w szybkę (spowoduje to jej odchylenie), a następnie wciśnięcie znajdującego się pomiędzy strzałkami w polu obsługi.

5.5. Optyczna czujka dymu

Automatyczne, adresowalne czujki punktowe wyposażone w sensor optyczny. Czujka prowadzi analizę powietrza w miejscu jej instalacji, a następnie dane te przekazuje do centrali, która decyduje na podstawie wbudowanych algorytmów o osiągnięciu poziomu kryterium alarmowego. Uruchomienie stanu alarmu następuje w momencie osiągnięcia zadymienia powyżej wyuczonego tła.

5.6. Czujka optyczno-termiczna

Automatyczne, adresowalne czujki punktowe wyposażone w sensor optyczny oraz termiczny. Czujka prowadzi analizę powietrza w miejscu jej instalacji, a następnie dane te przekazuje do centrali, która decyduje na podstawie wbudowanych algorytmów o osiągnięciu poziomu kryterium alarmowego. Uruchomienie stanu alarmu następuje w wyniku zarejestrowania przez sensory w czujce parametrów typowych dla zjawisk pożarowych. Dzięki dodatkowej detekcji temperatury w stosunku do czujki optycznej centrala reguluje czułość detektora optycznego tak, aby wyeliminować większość czynników imitujących pożar.

5.7. Gniazdo czujki

Gniazdo jest przeznaczone do mocowania czujek szeregów na suficie i dołączenie do nich przewodów linii dozorowej. Gniazdo, po zamontowaniu w dodatkowej podstawie, może być instalowane w pomieszczeniach, w których na sufitach skrapla się para wodna, jak również na linkach nośnych. Podstawa po wyposażeniu jej w dodatkowy dławik umożliwia przekształcenie gniazda w wiszące. Do mechanicznego zabezpieczenia czujki w gnieździe przewidziana jest, wykonana z drutu stalowego, osłona zabezpieczająca.

5.8. Sygnalizator akustyczny - głosowy

Sygnalizator akustyczny - głosowy do systemów sygnalizacji pożaru musi posiadać certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0010 oraz świadectwo dopuszczenia nr 2008/2014 wydany przez CNBOP-PIB. Przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej w systemach sygnalizacji pożaru, w pomieszczeniach zamkniętych. Może służyć również do innych celów zgodnie z poniżej podanymi możliwościami sygnałów. Posiada możliwość wyboru jednego z 4 sygnałów akustycznych i głosowych. Stosując WSD-1 można wyłączyć sygnał dźwiękowy i pozostawić sam sygnał optyczny.

Poziom dźwięku alarmu pożarowego powinien wynosić co najmniej 65 dB lub powinien przekraczać o 5 dB szumy otoczenia a trwające dłużej niż 30 s, w zależności od tego która wartość jest większa.

Podane wyżej minimalne poziomy powinny być osiągnięte wszędzie tam, gdzie żąda się, aby dźwięk alarmu był słyszalny. W żadnym miejscu, w którym mogą przebywać ludzie poziom natężenia dźwięku nie powinien przekraczać 120 dB.

5.9. Ręczne ostrzegacze pożarowe

Adresowalne ostrzegacze pożarowe, które na skutek ręcznego wyzwolenia przekazują sygnał alarmu do centrali pożarowej. Przyciski standardowo wyposażone są w plastikową szybkę, która zapewnia możliwość wielokrotnego uruchamiania przycisku bez potrzeby jej wymiany.

5.10. Ręczne przyciski przewietrzania

Przyciski przewietrzania (natynkowy) są przewidziane do ręcznego sterowania (otwieranie i zamykanie) okna lub kłapy wentylacyjnej w systemach oddymiania budynku.

Współpracują z uniwersalnymi centralami sterującymi, umożliwiając realizację przez te centrale funkcji dziennego przewietrzania.

Przyciski przewietrzania mają dwa przełączniki OTWÓRZ i ZAMKNIJ, które służą, po ich naciśnięciu, do otwierania lub zamykania okna lub kłapy dymowej. Przyciski mają wbudowaną elektryczną blokadę ich równoczesnego włączania. O wykorzystaniu przycisków decydują możliwości funkcjonalne centrali sterującej, z którą przycisk współpracuje.

5.11. Moduły sterujące i monitorujące

Moduły sterujące i monitorujące dobierane są na podstawie liczby potrzebnych wejść i wyjść w danym miejscu na pętli. Większość modułów wykonana jest na specjalnej podstawce umożliwiającej montaż modułów w zbiorczej obudowie na szynach DIN.

5.12. Panel wyniesiony

Panel wyniesiony centrali sygnalizacji pożarowej, pełna funkcjonalność, oprogramowanie, moduł komunikacji, obudowa, zasilacz.

UWAGA:

Obecnie centrale SSP budynków sądu przy ul. Poczty Gdańskiej 19 i 17-go Marca 3 połączone są ze sobą i nadzorowane przez pracowników ochrony w budynku przy ul. 17-go Marca 3, po zamontowaniu panelu wyniesionego od godziny 7⁰⁰ do 15⁰⁰ w budynku sądu przy ul. Poczty Gdańskiej 19 system SSP będzie nadzorowany i obsługiwany przez pracowników ochrony znajdujących się w tym budynku, po opuszczeniu budynku przy ul. Poczty Gdańskiej 19 przez wszystkich pracowników o godzinie 15⁰⁰ systemy obu budynków powinny wrócić do poprzednich ustawień.

5.13. Oprzewodowanie

Do instalacji przewodowej należy stosować zawsze kable odpowiedniego typu posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Podczas doboru rozmiaru kabli należy zawsze stosować się do ograniczeń dot. spadku napięcia. Zawsze zwracać uwagę na polaryzację. W całej pętli musi być zachowana ciągłość ekranu włączając w to również wszystkie punkty połączeniowe i urządzenia. Dla ułatwienia każde urządzenie wyposażone jest w odpowiednie i wyraźnie oznakowane zaciski. Ekran musi być uziemiony w przewidzianym do tego celu punkcie podłączenia na panelu centrali. Zarówno początek jak i koniec pętli muszą być podłączone do odpowiednich punktów uziemienia. Należy zwracać uwagę, by nie doszło do podłączenia ekranu do uziemionego korpusu jakiegokolwiek metalowego urządzenia, osłony lub obudowy kablowej. Instalacja musi być zgodna z wymaganiami normy EN54 i innymi lokalnymi przepisami.

Linie dozoru należy wykonać ognioodpornym, bezhalogenowym kablem telekomunikacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw o klasie odporności ogniowej PH90.

Linie sterowania i monitorowania okien p.poż. należy wykonać ognioodpornym, bezhalogenowym kablem telekomunikacyjnym do instalacji przeciwpożarowych koloru czerwonego typu HTKSHekw o klasie odporności ogniowej PH90.

Kable powinny posiadać aktualne certyfikaty.

Przewody przechodzące przez ściany lub stropy należy prowadzić w osłonach rurkowych (przepustach) lub za pomocą certyfikowanych przepustów przeciwpożarowych.

Uszczelnienia przepustów w ścianach i stropach należy wykonać w klasie odporności ogniowej, odpowiadającej klasie elementów budowlanych, przez które przechodzą (ochronną masą uszczelniającą). Wszystkie przewody należy prowadzić w odległości, co najmniej 0,3m od instalacji silnoprządowych 230/400V. Jeżeli spełnienie tego wymogu jest niemożliwe to należy układać przewody w korytkach zakrytych.

Wszystkie przejścia kablowe między strefami pożarowymi uszczelnić zgodnie z obowiązującymi przepisami, materiałami o odpowiedniej odporności ogniowej, zgodnie z wymaganą klasą PH.

5.14. Trasy kablowe

Trasy kablowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i aprobatami technicznymi. Montaż tras według możliwości architektonicznych budynku. Przewody prowadzić podtynkowo.

5.15. Wskazówki montażowe

- przyciski oddymiania i przewietrzania montować w trwały sposób, na wysokości 1,4 m od poziomu wykończonej posadzki mierząc do środka przycisku.
- czujki dymu umieszczać bezpośrednio na suficie w lokalizacji umożliwiającej bezproblemowe działanie i maksymalny zasięg pracy czujki zgodnie z wytycznymi PKN-CEN TS 54-14

5.16. Zasady funkcjonowania instalacji – organizacja alarmowania

Uruchamianie instalacji oddymiania zrealizowane jest w sposób automatyczny po zadziałaniu ręcznych przycisków oddymiania lub zadziałaniu czujek dymu (wykrycie przez czujki zadymienia). Na sygnał z centrali systemu pożarowego zostaną uruchomione siłowniki przy oknie oddymiającym jednocześnie pracownik ochrony otworzy drzwi wejściowe na parterze, zostanie uruchomiony sygnalizator optyczno-akustyczny - głosowy oraz nastąpi transmisja alarmu pożarowego do operatora monitoringu.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Informacje ogólne

Wykonawstwo instalacji, dostawę, montaż oraz uruchomienie urządzeń powierzyć firmie specjalistycznej, która posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobowym do wykonania zadania. Z uwagi na fakt, że przy wykonaniu niektórych prac może zaistnieć konieczność wykonania prac na elementach sieci/instalacji pod napięciem, a także uwzględniając niebezpieczeństwa, które są związane z instalacją i eksploatacją linii i instalacji elektroenergetycznych, zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowanie materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji muszą mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego. Instalacje wykonać zgodnie z normami, rozporządzeniami, przepisami BHP i zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie i DTR producenta urządzeń.

6.2. Warunki odbioru systemów, dopuszczenia do użytkowania

Warunkiem odbioru jest przeprowadzenie testów akceptacyjnych:

- przeprowadzenie prób i pomiarów, zakończonych protokołem,
- potwierdzenie ilości dostarczonych elementów systemu,
- wykonanie tabeli zgodności i porównania parametrów i funkcjonalności wymaganych z dostarczonymi,
- wydanie pisemnego certyfikatu montażu systemu oddymiania,

Odbiór końcowy, po zakończeniu wszystkich prac powinien zostać przeprowadzony z udziałem:

- przedstawiciela inwestora,
- przedstawiciela wykonawcy.

Komisja w w/w składzie zobowiązana jest wykonać m. in. Następujące czynności:

- sprawdzenie użytych materiałów w zakresie zgodności z projektem i normami,
- sprawdzenie jakości wykonania instalacji i jej zgodności z projektem,
- sprawdzenie uruchomienia systemu potwierdzone protokołem zadziałania,
- sprawdzenie protokołu elektrycznego kontrolno-pomiarowego zgodnie z PN HD 60364-6

Po zakończeniu prac, przed przekazaniem do eksploatacji wykonawca jest zobowiązany przedłożyć następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi na niej zmianami dokonywanymi w trakcie budowy oraz szkice zdawczo – odbiorcze,
- dokumenty dotyczące jakości zastosowanych materiałów,
- certyfikaty zamontowanych w instalacji urządzeń oraz przewodów,
- protokół z szkolenia osób z umiejętności obsługi instalacji,
- instrukcję użytkowania w języku polskim.

6.3. Wytyczne dla inwestora

Przeglądy okresowe muszą być wykonane przez wyspecjalizowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w tym zakresie. Niedopuszczalne jest wykonanie przez użytkownika (bez zgody producenta) jakichkolwiek modyfikacji w poszczególnych urządzeniach i okablowaniu systemu. W czasie odbioru wykonawca systemu zobowiązany jest przekazać inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą, w której naniesiono wszelkie zmiany w stosunku do projektu pierwotnego, uzgodnione i zatwierdzone przez projektanta,
- świadectwa, dopuszczenia na elementy systemu,
- certyfikat montażu,
- protokół z uruchomienia,

Wykonywanie czynności konserwacyjnych przez autoryzowaną firmę lub osobę dopuszczoną przez producenta.

6.4. Szkolenie obsługi

Wszystkie osoby zatrudnione w obiekcie muszą być zapoznane z działaniem instalacji oddymiania grawitacyjnego. Szczegółowe szkolenie muszą przejść osoby przewidziane do obsługi, kontroli lub nadzoru automatycznych urządzeń instalacji oddymiania. Użytkownik musi prawidłowo reagować na sygnały z urządzeń, zgłaszać służbie konserwacyjnej, bądź ochronie obiektu zauważone w czasie eksploatacji nieprawidłowości w działaniu systemu. Szkolenie zobowiązuje się przeprowadzić wykonawca instalacji. Fakt przeszkolenia musi być potwierdzony własnoręcznym podpisem osoby przeszkolonej.

6.5. Konserwacja

Instalacje przeciwpożarowe podlegają przeglądom nie rzadziej niż raz na rok.

Proponowane czasokresy przeglądów i obsługi technicznej:

- miesięczny – przez użytkownika lub firmę serwisową,
- roczny – przez firmę serwisową.

UWAGA:

1. Prace realizowane będą w czynnym obiekcie, dlatego miejsca prowadzenia prac należy wydzielić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
2. Udostępnianie poszczególnych pomieszczeń dla wykonania prac odbywać się będzie sukcesywnie, (około 2 do 3 pomieszczeń jednorazowo),
3. W trakcie realizacji prac należy zachować czystość i porządek,

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt opracowano celem wykonania instalacji elektrycznych pomieszczeniach budynku Sądy Rejonowego w Malborku przy ul. Poczty Gdańskiej 19 w związku z postanowieniem Pomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej oraz ekspertyzą technicznej stanu ochrony

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- modernizacji istniejącej tablicy TB1 na parterze – wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- zasilanie systemu oddymiania
- oświetlenia ewakuacyjnego
- zasilenia istniejącej centrali SSP i projektowanego panelu wyniesionego

2.0. Podstawowe dane do opracowania

- projekty branżowe
- inwentaryzacja w budynku
- wytyczne Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

3.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

3.1 Tablica główna,

Na parterze budynku istnieje tablica rozdzielcza główna TB1 z której zasilone są istniejące obwody na parterze oraz tablice na piętrach.

Z tablicy głównej TB1 należy zasilić kuchnie indukcyjne na poszczególnych kondygnacjach, centralę oddymiania, siłownik drzwi, oświetlenie awaryjne na parterze.

Centralę oddymiania i siłownik okien należy zasilić z przed wyłącznika głównego.

Wykonawca bezpośrednio w obiekcie zmodernizuje tablicę główną , wymieni wyłącznik główny (dobierze nowy do obowiązujących standartów) ,zamontuje nowe zabezpieczenia, istniejące zabezpieczenia sprawdzi i zamontuje w odpowiedniej kolejności.

Na istniejącej tablicy TB1 zamontować nowe zabezpieczenia wg schematu pokazanego na rzucie parteru

Z tablic na kondygnacjach wyprowadzić przewody do zasilania oświetlenia awaryjnego na poszczególnych kondygnacjach.

Na tablicach na kondygnacjach zamontować nowe zabezpieczenia.

Na drzwiczkach tablic należy umieścić nowy schemat z opisem funkcji aparatów. Instalację należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typ YDYp 3x1,5; przewody prowadzić w wykutych bruzdach.

3.2 Instalacja systemu oddymiania

Centralkę systemu oddymiania z akumulatorami należy umieścić w pomieszczeniu parteru a zasilić przewodem NHXH 3x2,5 PH90 z tablicy głównej.

Przycisk alarmowy ROP i przycisk przewietrzający LT należy umieścić obok centrali oddymiania.

Do siłownika okien doprowadzić przewody HDGs 3x1,5 PH90, do czujki dymu HTKSH 1x2x0,8 PH90; do przycisku ROP- przewód HTKSH 1x2x0,8 PH90; do przycisku LT – przewód HTKSH 3x2x0,8 PH90; do siłownika drzwi napowietrzających –HDGs 3x2,5 PH90.

Typy przewodów od centrali do siłownika okna i przycisków podano na jako przykład. Przewody skorygować po zakupie przez Inwestora danego typu okien.

3.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać z istniejących tablic na poszczególnych kondygnacjach .

Zgodnie z wytycznymi ujętymi w normie PN-EN 1838 – 2005 oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono – przy każdym drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia, przy zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego- w osi drogi ewakuacyjnej – powinno wynosić minimum **5lx**. W przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego zaprojektowano wydzielone oprawy z oświetlenia podstawowego komunikacji, wyposażone dodatkowo w wbudowany moduł zasilający pozwalający na pracę oprawy przez czas 1 godz. po wyłączeniu prądu. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym źródłem zasilania muszą posiadać możliwość testowania bez włączania zasilania. W oprawie ewakuacyjnej należy zamontować wewnętrzny układ testujący - np. moduł LIDER AUTOTEST-LE/36/2/AT (firmy AWEX).

Drogi ewakuacyjne muszą być wyposażone w podświetlane znaki kierunkowe. Znaki muszą być umieszczone na wszystkich zakrętach , przejściach.

4.0 Uwagi:

1. Prace remontowe przy czynnych instalacjach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia instalacji, urządzeń elektrycznych, wewnętrznych linii zasilających itd. na których będą prowadzone prace.
2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i protokoły pomiarów.
4. Można stosować inne aparaty i urządzenia pod warunkiem zachowania parametrów – nie mniejszych.

RZUT PIWNICY
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek: Kondygnacja: Piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
0.1a	Węzeł c.o.	14,06 m ²	79,17 m ³	Terakota typu Gres
0.1b	Archiwum	16,65 m ²	79,17 m ³	Terakota typu Gres
0.2	Archiwum	11,97 m ²	30,11 m ³	Terakota typu Gres
0.3	Magazyn dow. rzecz.	8,03 m ²	20,78 m ³	Posadzka ceglana
0.4	Komunikacja	52,88 m ²	133,00 m ³	Posadzka ceglana
0.5	Pom. gospod.	10,04 m ²	23,25 m ³	Posadzka ceglana
0.6	Komunikacja	5,13 m ²	12,91 m ³	Posadzka ceglana
0.7	Archiwum	4,87 m ²	12,25 m ³	Posadzka ceglana
0.8	Archiwum	10,47 m ²	26,33 m ³	Posadzka ceglana
0.9	Archiwum	21,52 m ²	54,12 m ³	Posadzka ceglana
0.10	Archiwum	20,57 m ²	47,63 m ³	Posadzka ceglana
0.11	Archiwum	16,27 m ²	40,91 m ³	Posadzka ceglana
0.12	Wnęka pod schodami	11,68 m ²	29,37 m ³	Posadzka ceglana
0.13	Archiwum	16,15 m ²	40,62 m ³	Posadzka ceglana
0.14	Archiwum	10,68 m ²	26,85 m ³	Posadzka ceglana
0.15	Archiwum	32,26 m ²	81,14 m ³	Posadzka ceglana
K1	Klatka schodowa	5,37 m ²	15,13 m ³	Posadzka ceglana
K2	Klatka schodowa	6,38 m ²	17,31 m ³	Posadzka ceglana
Razem		275,75 m ²	690,88 m ³	

Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna

Projektowany przycisk przewietrzania

Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła

Istniejąca Czujka dymu

Projektowana Czujka dymu

Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy

Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy

Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy

01 - 04 Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiar skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)

CSP Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego

PW Projektowany panel wyniesiony

CSO Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP

--- Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2

Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2

Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2

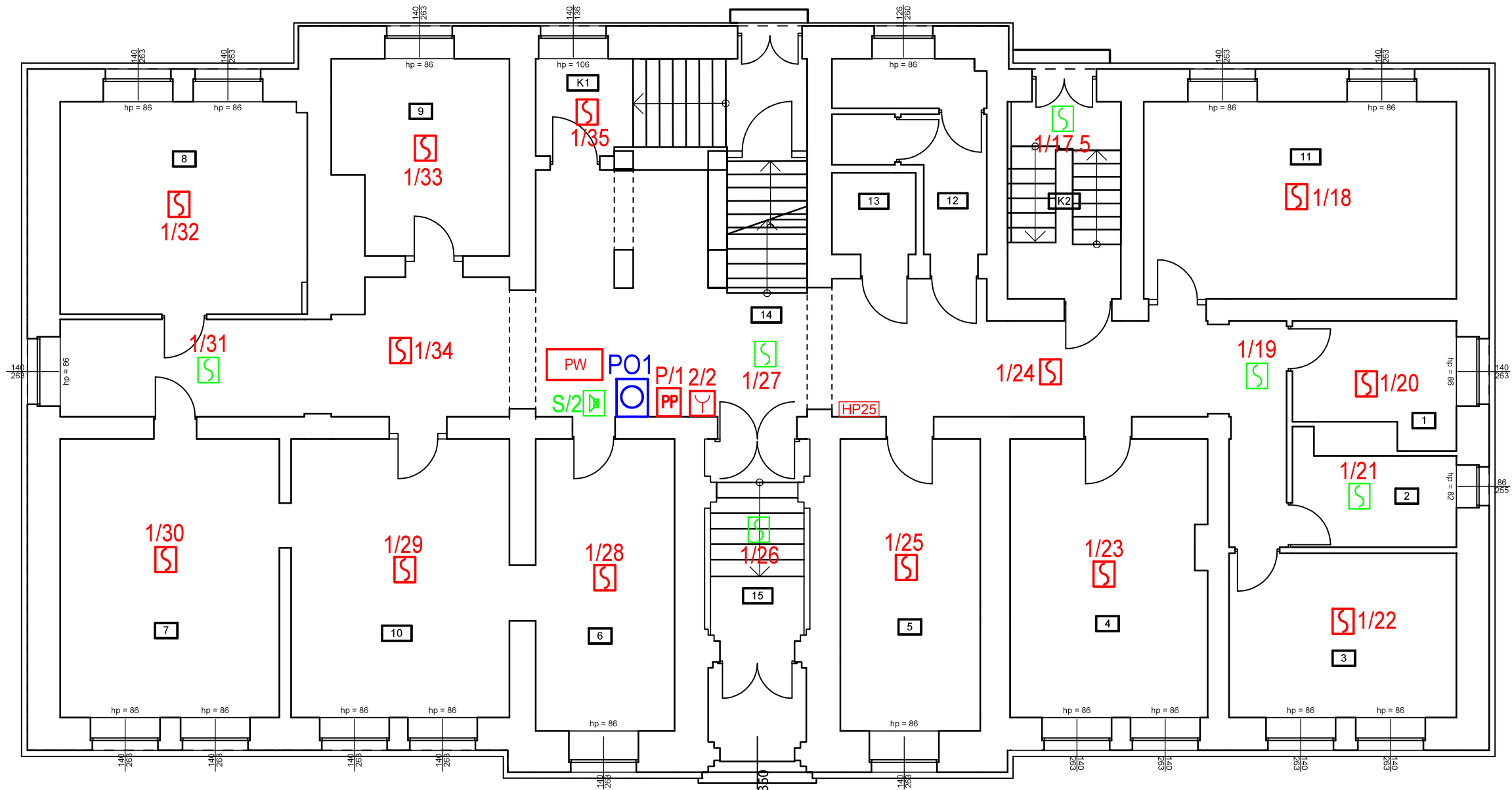
Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm2

Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm2

Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm2 – zasilenie sprzed PWP zespół kablowy EI30

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	INSTALACJA SSP	Cześć:	RZUT PIWNIC
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	SSP-1

RZUT PARTERU
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
1	Sekretariat	7.37 m ²	29.65 m ³	Panele podłogowe
2	Pom. biurowe	6.33 m ²	25.45 m ³	Panele podłogowe
3	Pom. biurowe	15.16 m ²	60.98 m ³	Panele podłogowe
4	Pokój Sędziów	22.09 m ²	88.85 m ³	Panele podłogowe
5	Pom. biurowe	16.58 m ²	66.71 m ³	Panele podłogowe
6	Pom. biurowe	16.46 m ²	76.39 m ³	Panele podłogowe
7	Pom. biurowe	24.77 m ²	99.64 m ³	Panele podłogowe
8	Sala rozpraw	21.32 m ²	85.76 m ³	Panele podłogowe
9	Pom. biurowe	13.14 m ²	60.99 m ³	Panele podłogowe
10	Pom. biurowe	24.66 m ²	114.40 m ³	Panele podłogowe
11	Sala Rozpraw	25.01 m ²	100.62 m ³	Panele podłogowe
12	WC damski	8.25 m ²	33.18 m ³	Terakota
13	WC męski	2.77 m ²	11.15 m ³	Terakota
14	Korytarz	65.12 m ²	275.60 m ³	Gres
15	Przedsionek	10.67 m ²	47.03 m ³	Panele podłogowe
K1	Klatka schodowa	14.59 m ²	68.99 m ³	Gres
K2	Klatka schodowa	9.05 m ²	42.03 m ³	Panele podłogowe
Razem		303.34 m ²	1287.42 m ³	

 Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna

 Projektowany przycisk przewietrzania

 Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła


 Istniejąca Czujka dymu

 Projektowana Czujka dymu

 Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy

 Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy

 Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy

 01 - 04 Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiar skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)

 CSP Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego

 PW Projektowany panel wyniesiony

 CSO Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP

 - - - Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2

 Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2

 Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2

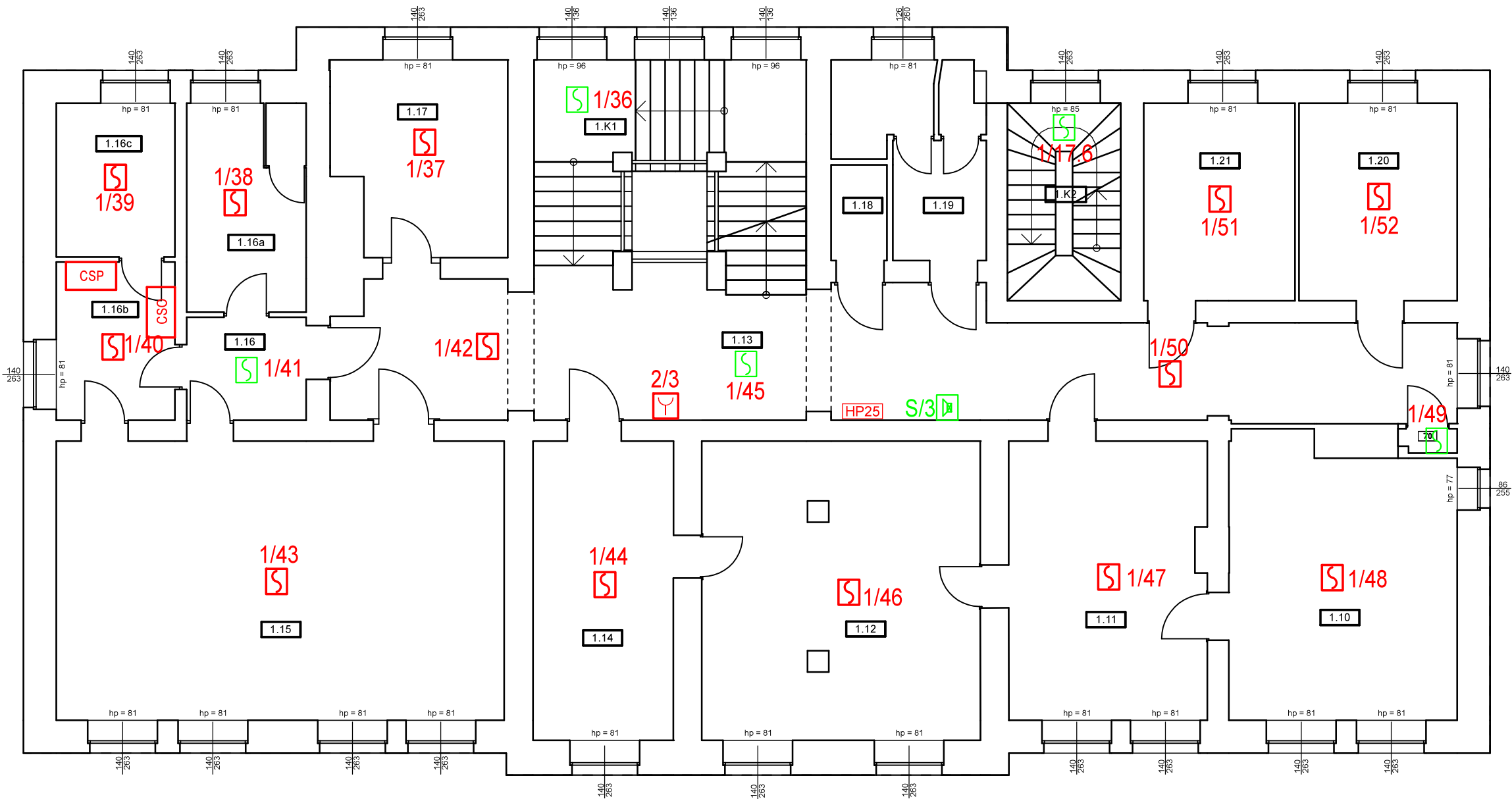
 Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm2

 Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm2

 Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm2 – zasilenie sprzed PWP zespół kablowy EI30

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU			
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK			
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU			
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK			
Branża:	INSTALACJA SSP	Część:	RZUT PARTERU	
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI			
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337	
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data:	09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data:	09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	SSP-2	

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1 : 100



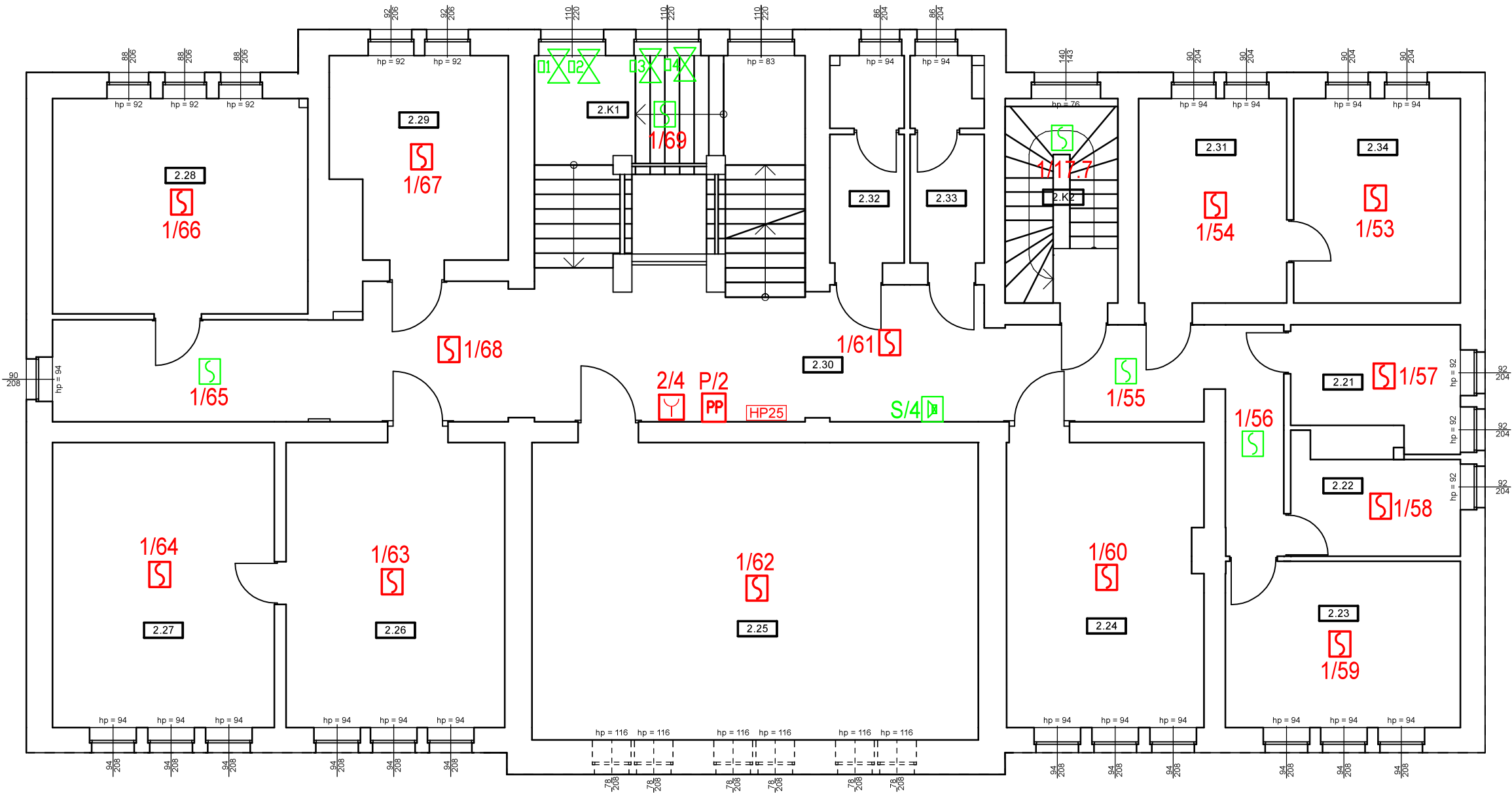
Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: I Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
1.10	Prezes Sądu	25.18 m²	1271.11 m³	Parkiet
1.11	Sekretariat	22.17 m²	88.07 m³	Panele podłogowe
1.12	Pokój biurowy	33.27 m²	132.32 m³	Wykładzina dywanowa
1.13	Korytarz	52.23 m²	219.88 m³	Gres
1.14	Pokój biurowy	16.94 m²	67.32 m³	Wykładzina dywanowa
1.15	Sala rozpraw	50.49 m²	200.60 m³	Parkiet
1.16	Korytarz	4.97 m²	19.74 m³	Panele podłogowe
1.16a	Cela	10.00 m²	39.72 m³	Panele podłogowe
1.16b	Pokój Sędziów	7.57 m²	30.07 m³	Panele podłogowe
1.16c	Serwerownia	7.36 m²	29.23 m³	Panele podłogowe
1.17	Pokój biurowy	13.07 m²	51.92 m³	Linoleum
1.18	WC męski	2.15 m²	8.54 m³	Terakota
1.19	WC damski	9.39 m²	37.31 m³	Terakota
1.20	Pokój biurowy	12.62 m²	50.16 m³	Wykładzina dywanowa
1.21	Pokój biurowy	12.07 m²	47.95 m³	Wykładzina dywanowa
1.K1	Klatka schodowa	24.01 m²	107.67 m³	Gres
1.K2	Klatka schodowa	9.05 m²	40.56 m³	Panele podłogowe
Razem		312.54 m²	1271.11 m³	

- Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna
- Projektowany przycisk przewietrzania
- Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła
- Istniejąca Czujka dymu
- Projektowana Czujka dymu
- Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy
- 01 - 04 Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiary skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)
- Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego
- Projektowany panel wyniesiony
- Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP
- Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2
- Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2
- Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2
- Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm2
- Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm2
- Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm2 – zasilanie sprzed PWP zespół kablowy EI30

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	INSTALACJA SSP	Część:	RZUT I PIĘTRA
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	SSP-3

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: II Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
		327.73 m ²	1314.76 m ³	
2.21	Pokój sędziów	7.63 m ²	30.33 m ³	Wykładzina dywanowa
2.22	Pokój biurowy	6.96 m ²	27.65 m ³	Wykładzina dywanowa
2.23	Pokój sędziów	15.96 m ²	63.40 m ³	Wykładzina dywanowa
2.24	Sala rozpraw	22.77 m ²	90.45 m ³	Linoleum
2.25	Sala rozpraw	54.19 m ²	215.30 m ³	Linoleum
2.26	Pokój biurowy	25.46 m ²	101.15 m ³	Panele podłogowe
2.27	Pokój biurowy	25.80 m ²	102.52 m ³	Linoleum
2.28	Sala rozpraw	22.45 m ²	89.18 m ³	Parkiet
2.29	Pokój sędziów	13.84 m ²	55.00 m ³	Panele podłogowe
2.30	Korytarz	60.01 m ²	238.60 m ³	Gres
2.31	Pokój biurowy	12.35 m ²	49.06 m ³	Wykładzina dywanowa
2.32	WC męski	6.11 m ²	24.26 m ³	Terakota
2.33	WC damski	5.89 m ²	23.39 m ³	Terakota
2.34	Pokój biurowy	13.92 m ²	55.30 m ³	Wykładzina dywanowa
2.K1	Klatka schodowa	24.97 m ²	111.47 m ³	Gres
2.K2	Klatka schodowa	9.42 m ²	37.70 m ³	Panele podłogowe
Razem		327.73 m ²	1314.76 m ³	

Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna

Projektowany przycisk przewietrzania

Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła

Istniejąca Czujka dymu

Projektowana Czujka dymu

Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy

Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy

Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy

O1 - O4 Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiar skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)

CSP Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego

PW Projektowany panel wyniesiony

CSO Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP

- - - Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2

Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2

Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2

Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm2

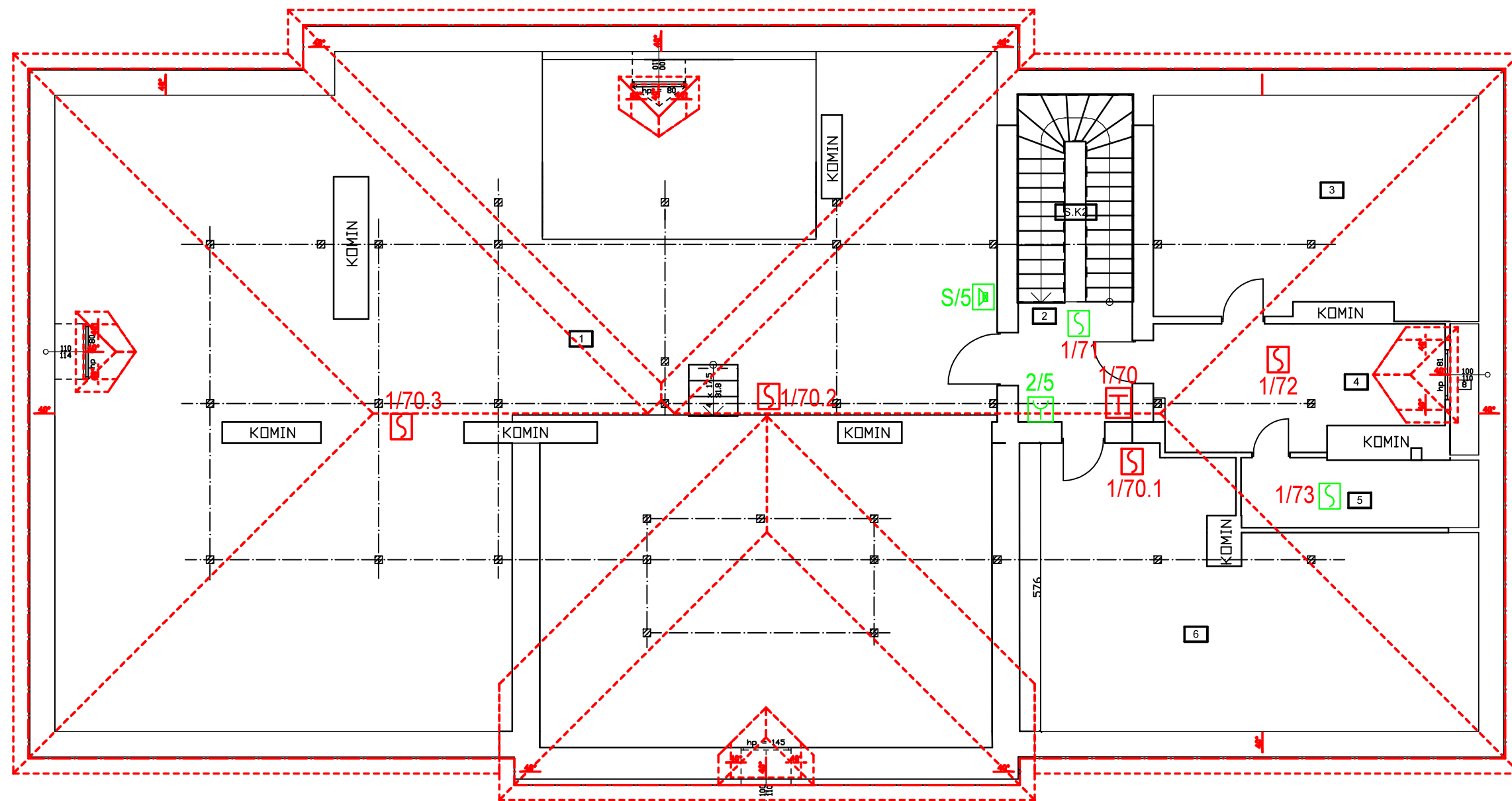
Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm2

Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm2 – zasilenie sprzed PWP zespół kablowy EI30

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17–CO MARCA 3, 82–200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	INSTALACJA SSP	Część:	RZUT II PIĘTRA
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82–550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	SSP–4

RZUT STRYCHU

SKALA 1 : 100

Wykaz pomieszczeń: Budynek - Strych

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
		245.76 m ²	963.41 m ³	
1	Strych	180.47 m ²	706.89 m ³	Beton zwykły
2	Korytarz	5.47 m ²	24.50 m ³	Gres
3	Strych	13.28 m ²	52.13 m ³	Deska
4	Strych	11.92 m ²	46.34 m ³	Linoleum
5	Strych	4.30 m ²	15.82 m ³	Linoleum
6	Strych	24.62 m ²	97.34 m ³	Deska
7	Klatka schodowa	5.70 m ²	20.39 m ³	Gres
Razem		245.76 m ²	963.41 m ³	

-  **Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna**

- PP** Projektowany przycisk przewietrzania

- Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła

-  Istniejąca Czujka dymu

- § Projektowana Czujka dymu

- 
- Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy

- Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy

- Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy

- ☒ ☐1 - ☐4 Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiary skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)

- CSP** Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego

- | | |
|----|-------------------------------|
| PW | Projektowany panel wyniesiony |
|----|-------------------------------|

- CSO** Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP

- — — Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2

- Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm²

- Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm²

- Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm²

- Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm²

- Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm² – zasile

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Objekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	INSTALACJA SSP	Cześć:	RZUT STRYCHU
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	SSP-5

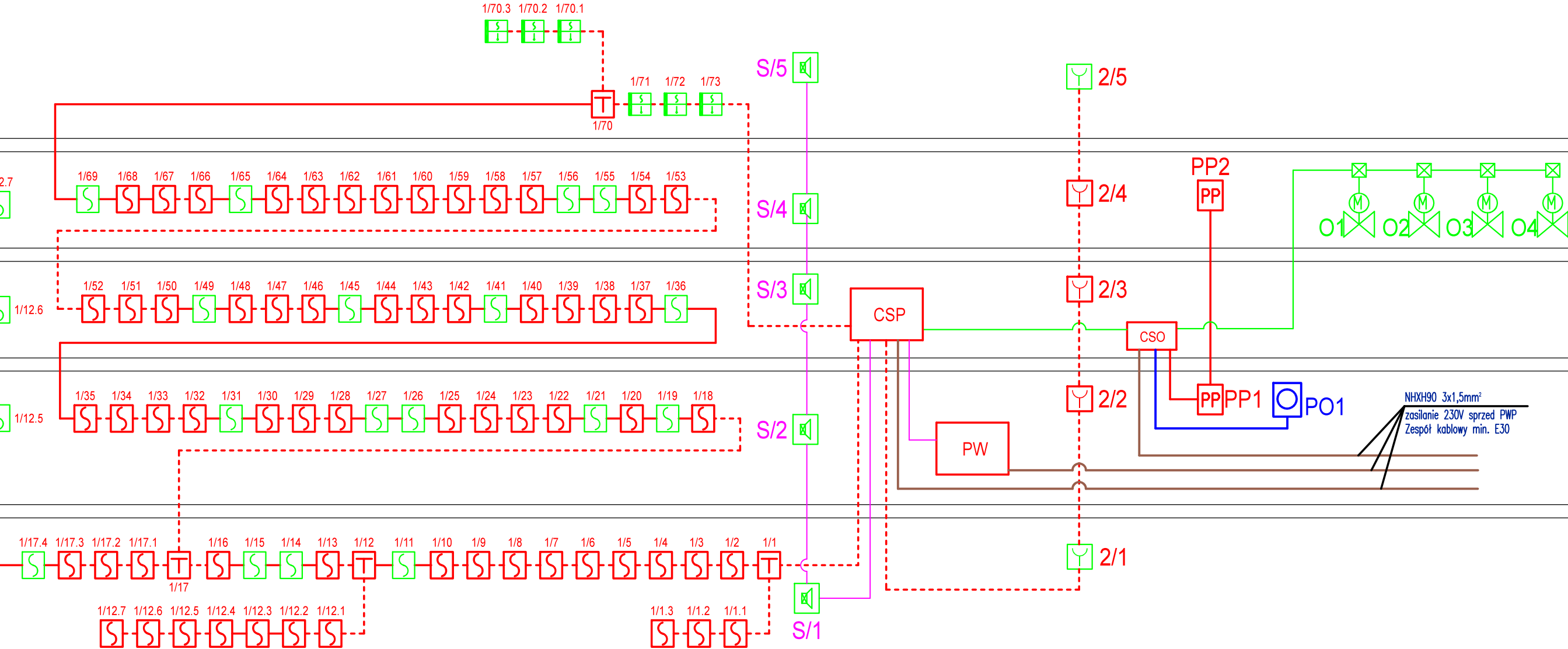
STRYCH

II PIĘTRO

I PIĘTRO

PARTER

PIWNICA



 Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania okna

 Projektowany przycisk przewietrzania

 Projektowana wielosensorowa czujka dymu i ciepła



 Istniejąca Czujka dymu

 Projektowana Czujka dymu

 Projektowana Ręczny ostrzegacz pożarowy

 Istniejący Ręczny ostrzegacz pożarowy

 Projektowany Sygnalizator akustyczny głosowy


  Projektowane siłowniki na okna do oddymiania wraz z napędem rygla okiennego (wymiar skrzydła okiennego – szer. 55cm x wys. 147cm)

 Istniejąca Centrala Systemu Pożarowego Siemens Cerberus FC722

 Projektowany panel wyniesiony

 Projektowana Centrala Sterowania Oddymianiem pracująca bezpośrednio na pętli SSP

 Istniejąca instalacja z Przewodu YnTKSYekw 1x2x1 mm2

 Projektowany Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm2

 Projektowany Przewód HDGs 1x2x1,5 mm2

 Projektowany Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm2

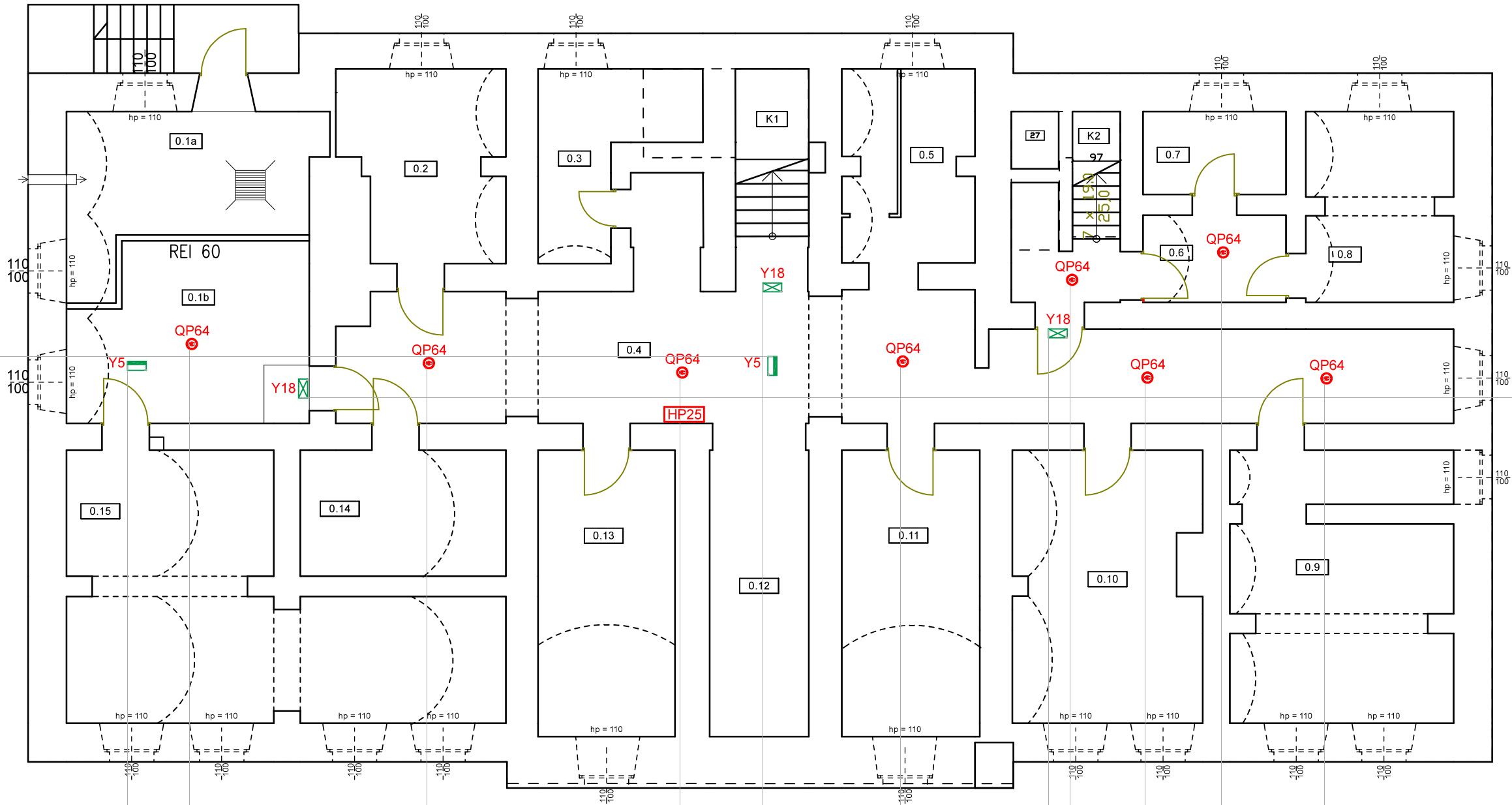
 Projektowany Przewód PM 90 HTKSH 3x2x0,8 mm2

 Projektowany Przewód NHXH90 3x1,5 mm2 – zasilanie sprzed PWP zespół kablowy EI30

UWAGA:
POKAZANY SCHEMAT ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ZOSTAŁ OPRACOWANY W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ, NA PODSTAWIE KTÓREJ ZOSTAŁA WYKONANA, W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PRZEDMIOTOWĄ INSTALACJĘ W ODNIESIENIU DO STANU RZECZYWISTEGO.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU			
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK			
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU			
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK			
Branża:	INSTALACJA SSP		Część:	SCHEMAT POŁĄCZEŃ
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI			
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty		Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86		podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92		podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100		Nr rys.	SSP-6

RZUT PIWNICY
SKALA 1 : 100



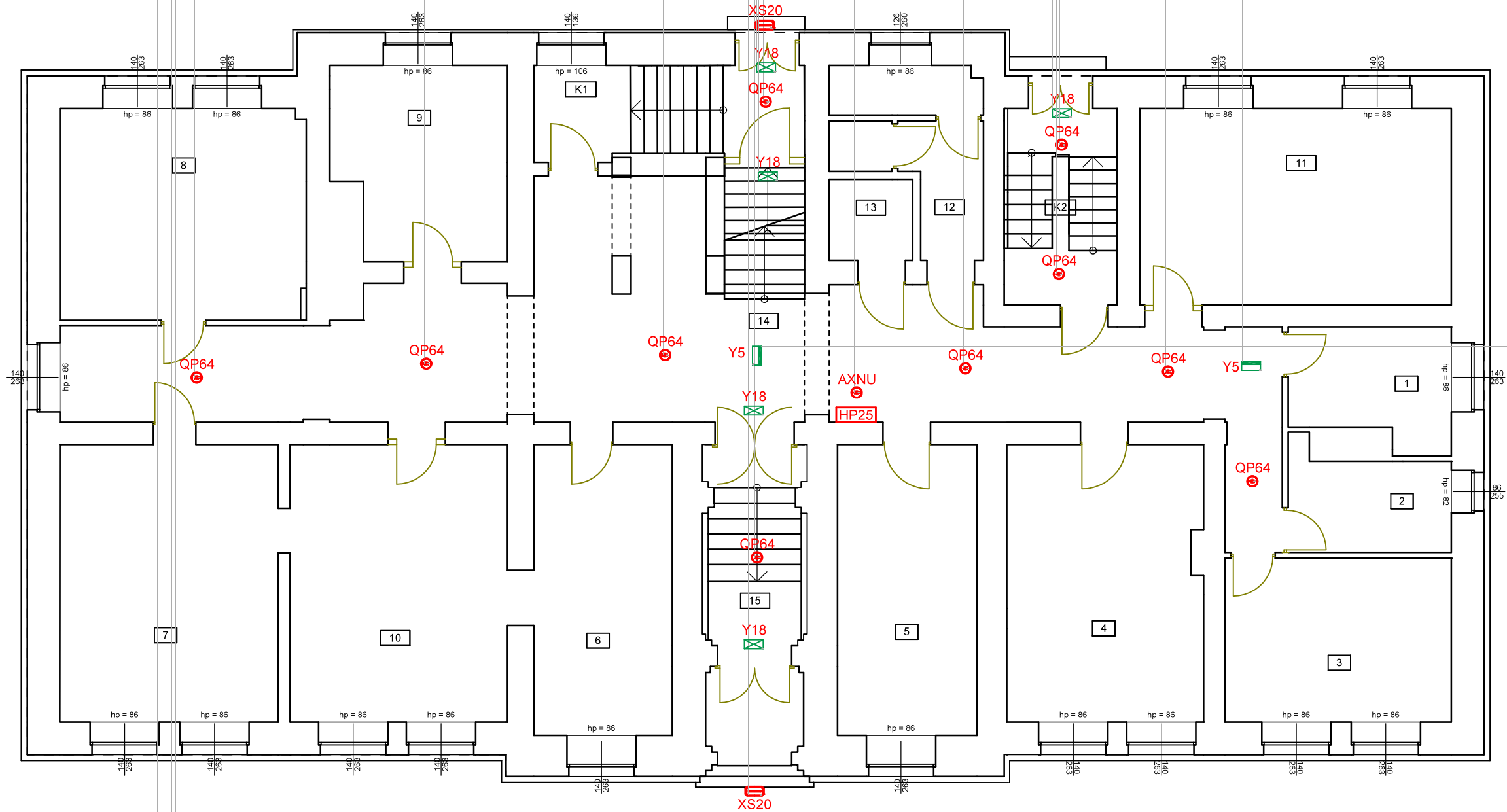
LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	QP61		AXP	PREMIUM	775lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	QP63		AXP	PREMIUM	785lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka
3	QP64		AXP	PREMIUM	800lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	XS20		EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5		ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18		EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (AXNU 6V dla pomieszczeń technicznych, AXPU 6W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, AXNU 6W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
 - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
 - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
 - Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (- oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna).
 - Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
 - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	Cześć:	RZUT PIWNIC
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	E—1

RZUT PARTERU
SKALA 1 : 100



LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

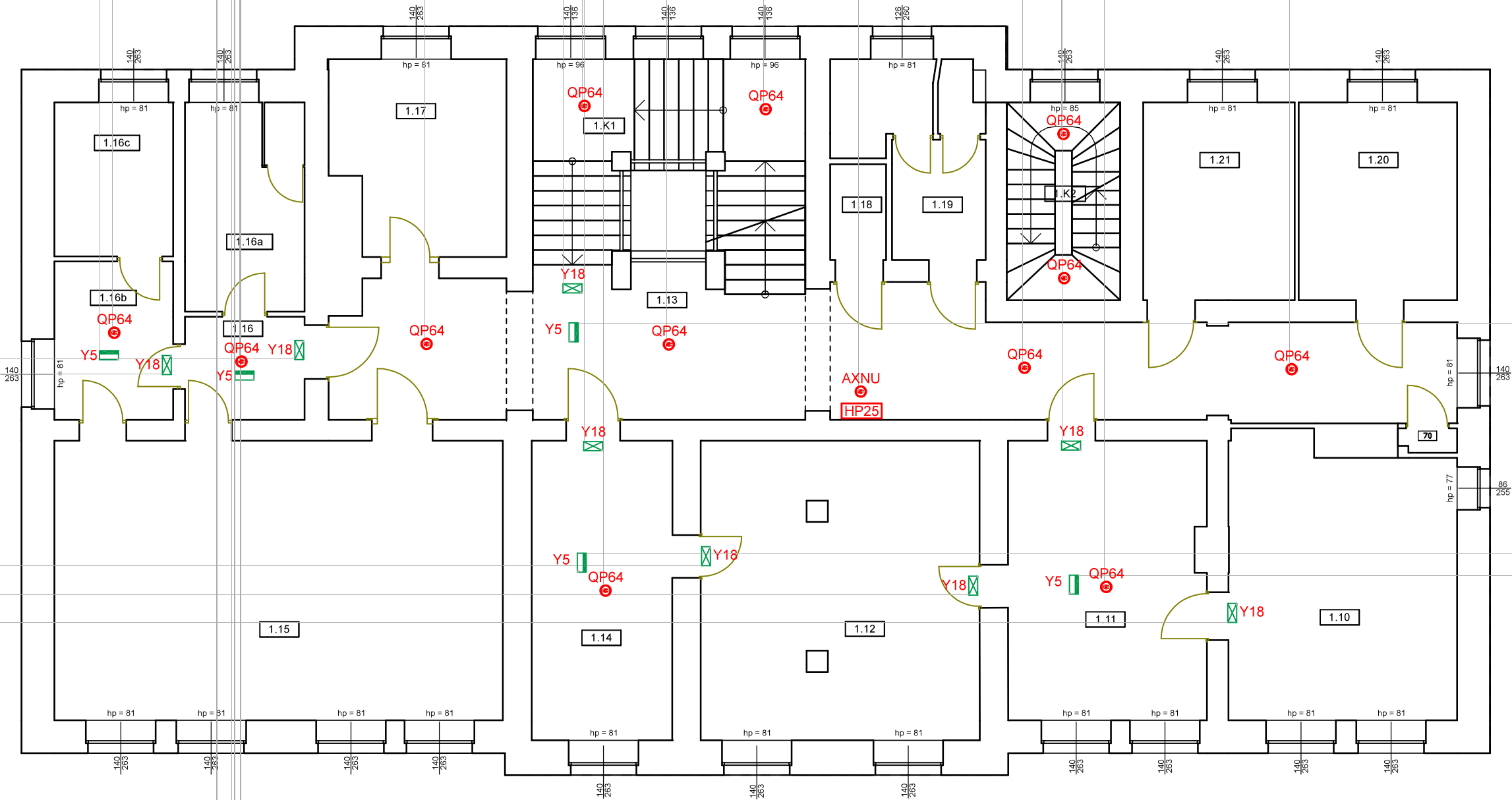
Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	QP61		AXP	PREMIUM	775lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	QP63		AXP	PREMIUM	785lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka
3	QP64		AXP	PREMIUM	800lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	XS20		EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5		ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18		EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

UWAGI:

- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (AXNU 6V dla pomieszczeń technicznych, AXP 6W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, AXNU 6W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
- Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
- Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
- Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
- Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
- Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
- Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
- Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
- W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (- oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna).
- Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
- Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU				
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK				
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU				
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK				
Branża:	OŚWIECZENIE EWAKUACYJNE	Część:	RZUT PARTERU		
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI				
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty		Tel.:	602 578 337	
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86		podpis	Data:	09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92		podpis	Data:	09.2023 r.
Skala	1 : 100		Nr rys.	E-2	

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1 : 100



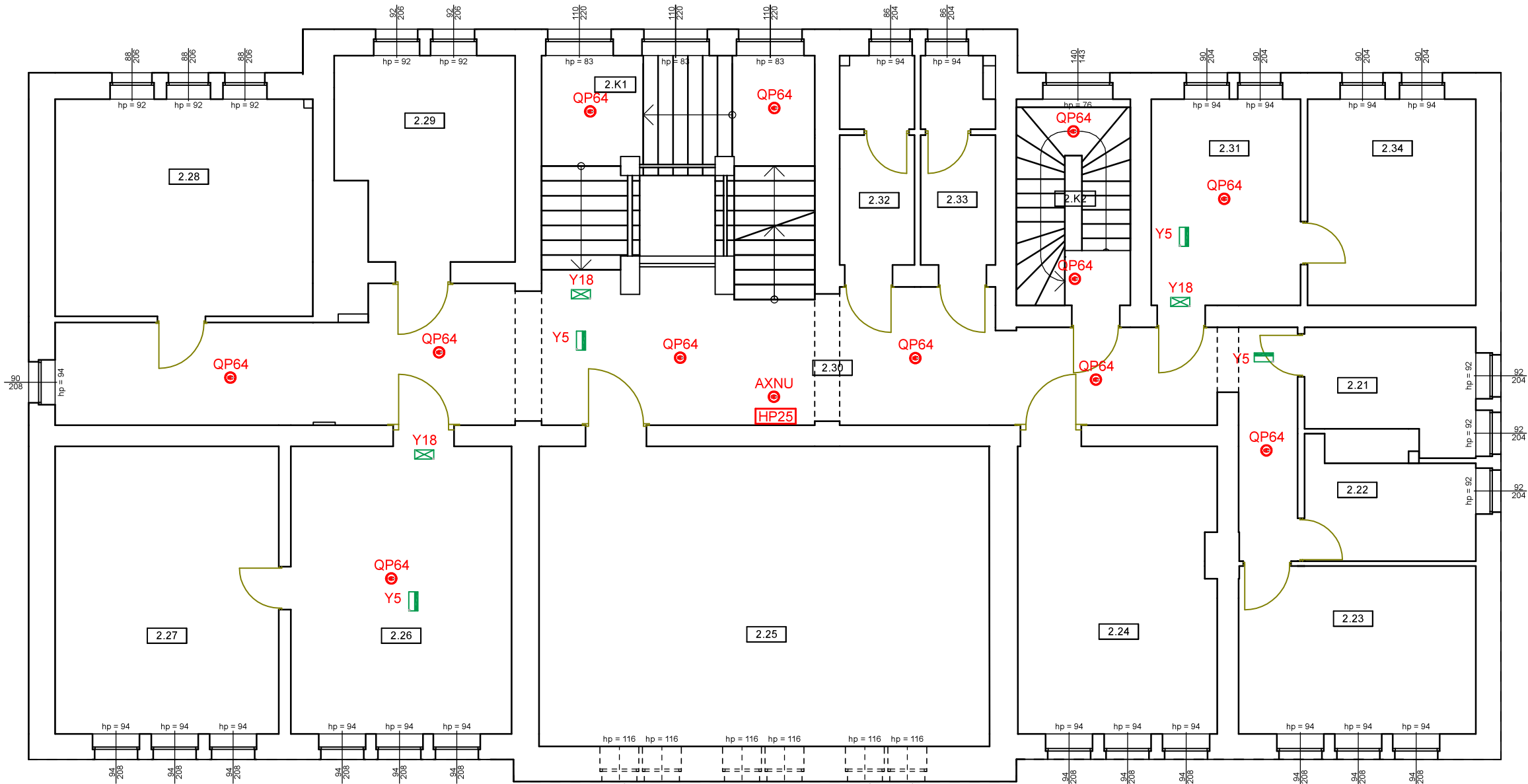
LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	QP61	☉	AXP	PREMIUM	775lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	QP63	◀☉▶	AXP	PREMIUM	785lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka
3	QP64	☉	AXP	PREMIUM	800lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	XS20	EXIT S	EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5	↔↔	ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18	↔↔	EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (AXNU 6V dla pomieszczeń technicznych, AXPU 6W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, AXNU 6W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
 - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
 - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
 - Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (↔↔ - oprawa dwustronna, ↔ - oprawa jednostronna).
 - Opracowana koncepcja oświetlenia wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
 - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU			
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK			
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU			
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK			
Branża:	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	Część:	RZUT I PIĘTRA	
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI			
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337	
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data:	09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/El/92	podpis	Data:	09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	E-3	

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1 : 100



LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

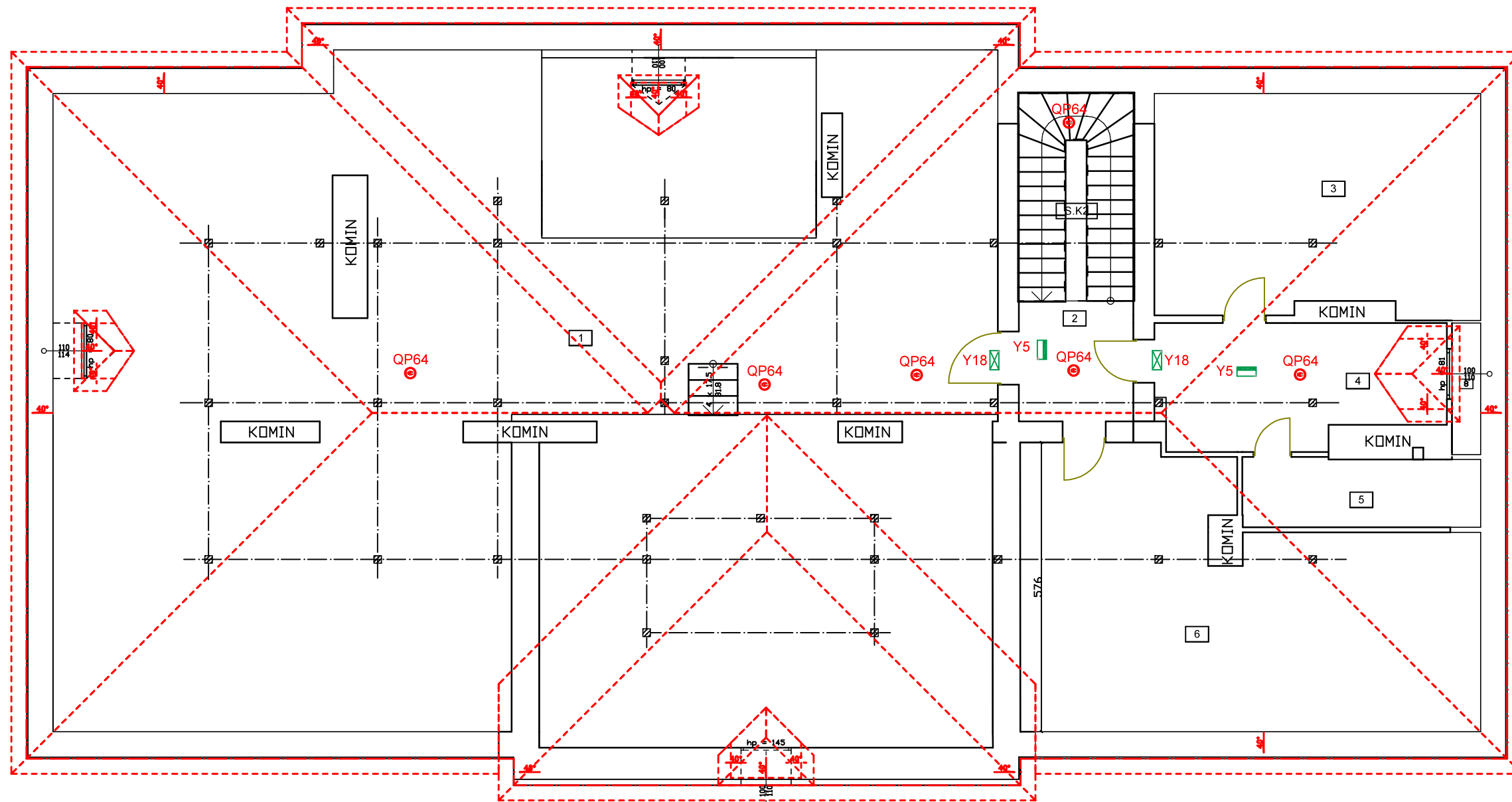
Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	QP61	☉	AXP	PREMIUM	775lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	QP63	◀☉▶	AXP	PREMIUM	785lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka
3	QP64	⦿	AXP	PREMIUM	800lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	XS20	⌂	EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5	↔↔	ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18	↔↔	EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
 - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (AXNU 6V dla pomieszczeń technicznych, AXP 6W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, AXNU 6W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
 - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
 - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
 - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
 - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
 - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
 - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
 - Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
 - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (↔ - oprawa dwustronna, ↔ - oprawa jednostronna).
 - Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
 - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
 - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadcstwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU			
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK			
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU			
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK			
Branża:	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	Część:	RZUT II PIĘTRA	
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI			
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337	
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data:	09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data:	09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	E — 4	

RZUT STRYCHU



SKALA 1 : 100



LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

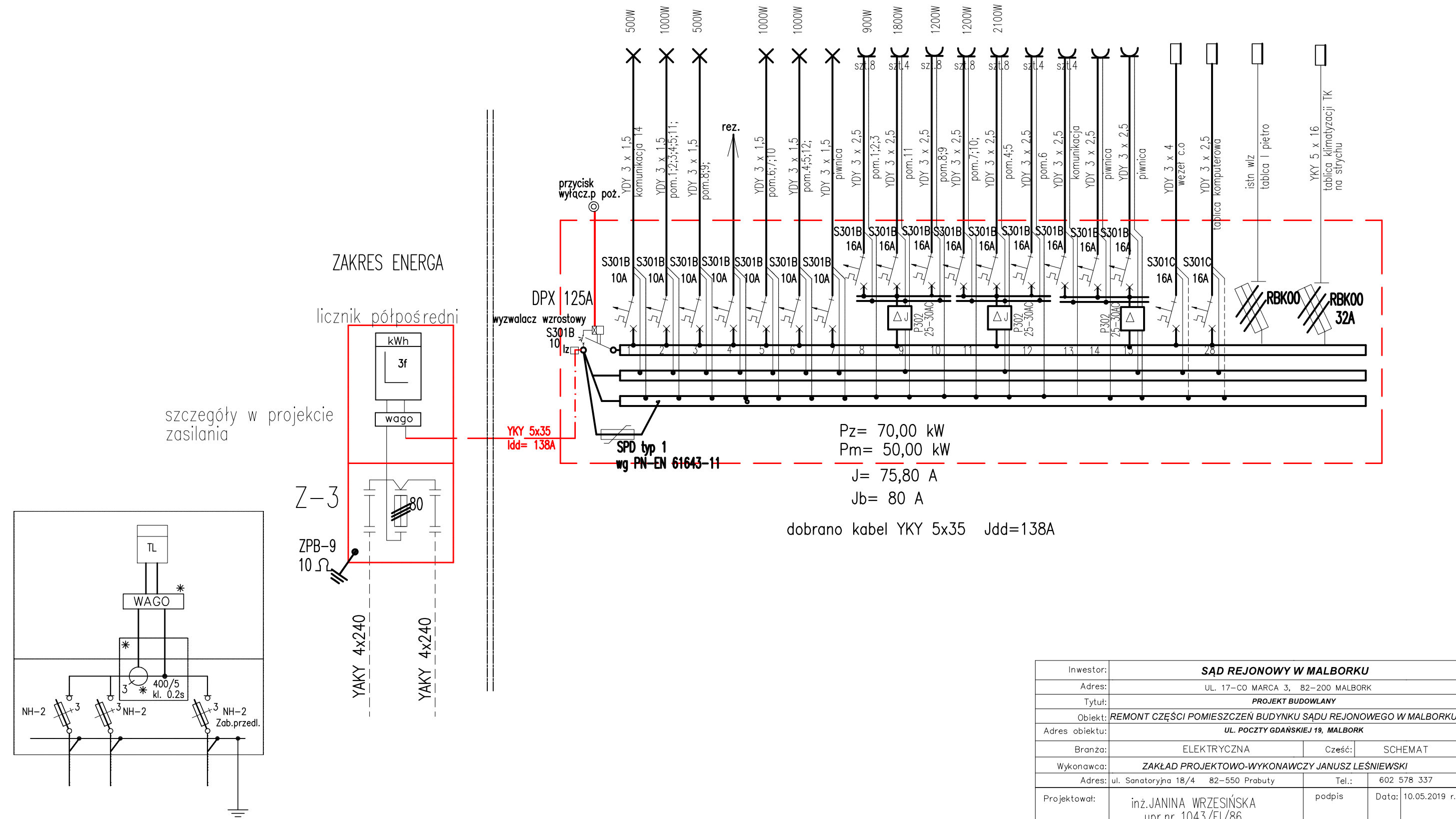
Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	QP61		AXP	PREMIUM	775lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna szeroka
2	QP63		AXP	PREMIUM	785lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka korytarzowa szeroka
3	QP64		AXP	PREMIUM	800lm	1H	AT	SE	IP65/20	dostropowy	soczewka symetryczna wąska
4	XS20		EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy/dostropowy	
5	Y5		ARROW N	PREMIUM		1H	AT	SA	IP40	naścienny/nastropowy	odległość rozpoznawania 25m
6	Y18		EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	naścienny	odległość rozpoznawania 20m

UWAGI:

1. Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą:
(AXNU 6V dla pomieszczeń technicznych, AXPU 6W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, AXNU 6W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
3. Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
4. Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
5. Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
6. Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
7. Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
8. Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
9. Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
10. W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: ( - oprawa dwustronna,  - oprawa jednostronna).
11. Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
12. Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
13. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Obiekt:	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	OŚWIECZENIE EWAKUACYJNE	Cześć:	RZUT STRYCHU
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EL/86	podpis	Data: 09.2023 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 09.2023 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	E-5

SCHEMAT TABLICY TG



Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt:	REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W MALBORKU		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Cześć:	SCHEMAT
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	inż. JANINA WRZESIŃSKA upr.nr 1043/EI/86	podpis	Data: 10.05.2019 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 10.05.2019 r.
Sprawdził:	mgr.inż. ARKADIUSZ WÓJTOWICZ upr.nr 1710/EI/91	podpis	Data: 10.05.2019 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	E-6