

PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

Al. Niepodległości 7, BISZTYNEK, działka nr 76/1, kategoria obiektu IX

PROJEKT BUDOWLANY

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:

architektoniczno-budowlany,
instalacyjny

Inwestor:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU
Al. Niepodległości 7
BISZTYNEK

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. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. 11	Rzut piwnic inwentaryzacja	1:100
rys. 12	Rzut parteru inwentaryzacja	1:100
rys. 13	Rzut piętra inwentaryzacja	1:100
rys. 14	Rzut II-go piętra inwentaryzacja	1:100
rys. 15	Przekrój A-A inwentaryzacja	1:100
rys. 6	Rzut piwnic projekt	1:100
rys. 7	Rzut parteru projekt	1:100
rys. 8	Rzut piętra projekt	1:100
rys. 9	Rzut II-go piętra projekt	1:100
rys. 10	Przekrój A-A projekt	1:100
rys. 11	Schemat połączeń	1:100
rys. 12	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
rys. 13	Sterowanie zamknięciem drzwi	1:100

Instalacja elektryczna i teletechniczna:

Projektant:
inż. Janina Wrzesińska
upr. proj. 1043/El/86
data opracowania: 12- 2017 r.

Opracowanie:

tech. bud. Janusz Leśniewski
upr. nr 1714/EL/92
data opracowania: 12- 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. I1	Rzut piwnic inwentaryzacja	1:100
rys. I2	Rzut parteru inwentaryzacja	1:100
rys. I3	Rzut piętra inwentaryzacja	1:100
rys. I4	Rzut II-go piętra inwentaryzacja	1:100
rys. I5	Przekrój A-A inwentaryzacja	1:100
rys. 6	Rzut piwnic projekt	1:100
rys. 7	Rzut parteru projekt	1:100
rys. 8	Rzut piętra projekt	1:100
rys. 9	Rzut II-go piętra projekt	1:100
rys. 10	Przekrój A-A projekt	1:100
rys. 11	Schemat połączeń	1:100
rys. 12	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
rys. 13	Sterowanie zamknięciem drzwi	1:100

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest realizacja postanowień decyzji Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Bartoszycach nr 7/2014 z dnia 19-02-2014 r w zakresie wydzielenia klatki schodowej budynku głównego witrynami szklanymi z drzwiami pożarowymi EIS-30 wraz zapewnieniem jej oddymiania oraz wykonania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, ponadto zabezpieczenia stropów drewnianych obudową systemową z płyt g.k. o odporności ogniowej REI60 nad pomieszczeniami parteru nr: 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, nad pomieszczeniami piętra nr: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11, 1.12a, 1.12, 1.13, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 i nad pomieszczeniami poddasza nr: 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19

1.2. Materiały wyjściowe:

- inwentaryzacja budowlana,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna,
- decyzja Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Bartoszycach nr 7/2014 z dnia 19-02-2014 r.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt budowlano – wykonawczy obejmuje:

- określenie wymagań dla systemu oddymiania,
- dobór okna oddymiającego,
- dobór i instalację urządzeń,
- wydzielenie pożarowe klatki schodowej,
- zabezpieczenie pożarowe stropów,
- dobór opraw oświetlenia awaryjnego,
- modernizacja istniejącej instalacji SSP,
- rozbudowa instalacji hydrantowej.

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-CNT/TS 54-14:2006 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.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1. Dane ogólne:

Jest to budynek o wysokości około 15,0 m o ścianach zewnętrznych i wewnętrznych murowanych z cegły pełnej grubości od 53,0 cm do 10,0 cm. Stropy w części żelbetowe, a w części ceramiczne typu KLAINA nad kondygnacjami. Konstrukcji dachu drewniana, pokrycie dachówką. Klatka schodowa żelbetowa.

Powierzchnia zabudowy wynosi około 471,0 m², powierzchnia użytkowa około 1136 m², kubatura około 7010 m³.

Na kondygnacji podziemnej znajduje się kuchnia z zapleczem i magazyny. Na kondygnacjach nadziemnych znajdują się pokoje mieszkalne z zapleczem sanitarnym i jadalnie oraz świetlice.

Budynki stanowią zwartą zabudowę i połączone są z budynkiem mieszkalnym sióstr zakonnych.

Budynki użytkowane zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem i posiada wszystkie sprawne instalacji użytkowe.

Stan techniczny budynku dobry użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Zakres prac poprawiających stan bezpieczeństwa pożarowego w budynku nie będzie wykraczał poza obrys budynku oraz nie będzie ingerował w konstrukcję budynku.

3. Charakterystyka pożarowa.

3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek główny:

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi około 471,0 m², powierzchnia użytkowa około 1136 m², kubatura około 7010 m³. Budynek posiada wysokości około 15,0 m i jest to budynek średniowysoki.

3.2. Odległość między budynkami.

Budynki stanowią zwartą zabudowę i połączone są z budynkiem mieszkalnym sióstr zakonnych i pawilonem mieszkalnym nowym.

3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Większość materiałów, które znajdują się będą w budynku to wyposażenie pokoi mieszkalnych i innych pomieszczeń użytkowych oraz pozostałych pomieszczeń, wykonanych z drewna, materiałów drewno podobnych, tworzyw sztucznych, sztucznych włókien itp., których temperatura zapalenia wynosi od 270°C do 500°C.

3.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Ilość występujących materiałów w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych nie spowoduje przekroczenia gęstości obciążenia ogniowego w wysokości ponad 500 MJ/m².

Olej opałowy do kotłowni pobierany jest ze zbiornika podziemnego usytuowanego za budynkiem na terenie.

3.5. Kategoria zagrożenia ludzi

W budynku głównym na wszystkich kondygnacjach znajdują się pokoje mieszkalne z zapleczem sanitarnym i jadalnie oraz świetlice, a cały budynek zaliczany jest do II kategorii zagrożenia ludzi.

3.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Budynek nie będzie posiadał pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz przestrzeni zewnętrznych.

3.7. Wielkość strefy pożarowej.

Budynki stanowią zwartą zabudowę i połączone są z budynkiem mieszkalnym sióstr zakonnych i stanowią strefę pożarową o powierzchni około 2535,7 m². Budynek pawilon mieszkalny nowy jest wydzielony pożarowo w stosunku do pozostałych budynków.

3.8. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień

rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek średniowysoki zaliczony do II kategorii zagrożenia ludzi posiadający III kondygnacje naziemne powinny posiadać klasę „B” odporności pożarowej.

Elementy konstrukcyjne budynku zaliczonego do klasy „B” odporności pożarowej powinny spełniać następującą klasę odporność ogniowej i rozprzestrzeniania ognia:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy) – klasa odporność ogniowej R 60, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- stropy – klasa odporność ogniowej REI 60, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- ściany zewnętrzne – klasa odporność ogniowej EI 60, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- ściany wewnętrzne – klasa odporności ogniowej EI 30, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- konstrukcja dachu – klasa odporności ogniowej R 30, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- przekrycie dachu klasa odporności ogniowej RE 30, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,
- Biegi i spoczniki schodów klasa odporności ogniowej R 60, materiały nie rozprzestrzeniające ognia,

Budynek główny posiada:

- a. Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej o grubości 53,0 cm.
- b. Ściany wewnętrzne działowe murowane z cegły obustronnie otynkowane o grubościom od 33,0 cm do 10,0 cm.
- c. Stropy nad kondygnacjami żelbetowe i ceramiczne, nad poddaszem drewniane.
- d. Konstrukcja dachu drewniana okryta dachówką.
- e. Klatka schodowa żelbetowa.

Z powyższej analizy wynika, że w użytkowanym budynku elementy konstrukcyjne budynku spełniają wymagań klasy „B” odporności pożarowej oprócz stropu nad poddaszem.

3.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Komunikację pionową w budynkach między kondygnacjami naziemnymi zapewniają klatki schodowe konstrukcji żelbetowej.

Klatka schodowa żelbetowa posiada szerokość biegu 1,35 m i spoczniki od 1,23 m do 1,40 m oraz wysokość stopni 0,15 m. Z kondygnacji parteru na zewnątrz prowadzi trzy bezpośrednie wyjście na zewnątrz o szerokości od 1,50 m do 1,60 m.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.

Budynek posiada aktualnie wszystkie sprawne instalacje użytkowe. Wszystkie instalacje użytkowe są dostosowane do funkcji budynku i posiadają stosowne badania.

3.11. Dobór urządzenia przeciwpożarowych w obiekcie: stałych u rządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o sprawności technicznej.

Budynek jest wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25 z węzłem półsztywnym, w instalację sygnalizacji pożaru.

Budynek zostanie wyposażony w instalację systemu oddymiania klatki schodowej i włączony istniejącym systemem sygnalizacji pożaru, zostanie rozbudowany istniejący system sygnalizacji pożaru o dodatkowe czujki dymu, istniejąca centrala pożarowa zostanie wyposażona w moduł powiadamiania PSP.

Na poziomach parteru, piętra i poddasza należy zamontować dodatkowy hydrant DN25.

3.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy.

Budynek jest wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z wymaganiami.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią dwa hydranty sieci miejskiej. Jeden na Al. Niepodległości usytuowany w odległości około 70 m od budynków oraz drugi na ul. Findera usytuowany w odległości około 100 m od budynków.

3.14. Drogi pożarowe.

Dojazd do budynku zapewnia Al. Niepodległości przy której zlokalizowane są budynki o nawierzchni asfaltowej i dojazd na posesję i parking przy budynkach o nawierzchni betonowej i brukowej.

4. WYDZIELENIE PPOŻ. KLATKI SCHODOWEJ, WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ

4.5. Informacje ogólne:

Wydzielenie ppoż. klatki schodowej ma na celu poprawienie warunków ewakuacji. W budynku średniowysokim, zawierającym strefę pożarową ZL II, należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane. Klatkę schodową przewiduje się wydzielić poprzez montaż szklanych witryn w ramach aluminiowych o odporności ogniowej EI60 z drzwiami aluminiowymi przeszklonymi o odporności ogniowej EIS30, drzwi aluminiowe wyposażać w elektrozamykacze. Wszystkie pozostałe drzwi w obrębie wydzielonej klatki schodowej należy wymienić na drzwi o odporności ogniowej EIS30.

4.6. Zakres opracowania:

Klatkę schodową należy wydzielić drzwiami o odporności ogniowej EIS30.

5. INSTALACJA SYSTEMU GRAWITACYJNEGO ODPROWADZANIA DYMU I CIEPŁA

5.1. Informacje ogólne:

Instalację systemu grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła zaprojektowano w oparciu o urządzenia firmy Polon Alfa. Jednostką zarządzającą będzie Projektowana Centrala Pożarowa zlokalizowana na parterze w pokoju pielęgniarstwa.

System oddymiania grawitacyjnego ma za zadanie zapobiec zadymieniu drogi ewakuacyjnej na przestrzeni klatki schodowej. Zadymienie czujki dymu lub przyciśnięcie przycisku oddymiania PO-63, 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:

Systemem oddymiania grawitacyjnego objęta została klatka schodowa zgodnie z częścią rysunkową. W obiekcie zaprojektowano okna oddymiające wraz z siłownikami otwierającymi, 4 przyciski oddymiania, 4 sygnalizatory akustyczne, 25 optyczne czujki dymu, 2 przyciski przewietrzania, siłownik otwierający drzwi wejściowe do budynku, (napowietrzenia). Projektowany system należy połączyć z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru.

5.3. Okna oddymiające oraz napowietrzenie klatki schodowej:

Okna oddymiające należy zamontować w dachu.

Okna oddymiające są samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi montowanymi w połaci dachowej. Głównym ich zadaniem jest odprowadzenie dymu, toksycznych gazów i ciepła powstałych wskutek pożaru. Ma to na celu utrzymanie drogi ewakuacyjnej w niewielkim zadymieniu, a w konsekwencji przeprowadzenie

sprawnej ewakuacji i akcji ratowniczej, a ponadto ograniczenie zniszczenia konstrukcji obiektu spowodowane wysoką temperaturą.

Okna wraz z siłownikami powinny posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie CNBOP oraz ważny certyfikat zgodności.

Wg normy PN-EN-B-02877-4:2001 wymagana powierzchnia czynna otworów oddymiających A_{cz} na klatce schodowej budynków niskich i średniowysokich powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej. Powierzchnia geometryczna jednego otworu nie może być mniejsza niż 1,0 m².

- powierzchnia klatki schodowej:

$$23,64 \text{ m}^2$$

- Obliczona powierzchnia czynna oddymiania:

$$A_{cz} = 5\% \times \text{pow. kl. sch.} = 5\% \times 23,64 \text{ m}^2 = 1,18 \text{ m}^2$$

- Wymagana minimalna powierzchnia geometryczna:

$$\geq 1,00 \text{ m}^2, \text{ jest } 1,30 \text{ m}^2$$

- Obliczona powierzchnia czynna napowietrzania (min. 30% $\geq 1,3 \text{ m}^2$):

$$1,3 \times 1,30 \text{ m}^2 = 1,70 \text{ m}^2$$

Jako napowietrzanie systemu grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła, należy wykorzystać drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o szerokości 90,0 cm. Drzwi wyposażać w siłownik drzwiowy DDS.

UWAGA: w celu prawidłowego zamontowania okien oddymiających należy wykonać otwory w połaci dachowej i zamontować okna oddymiające zgodnie z instrukcją producenta, następnie należy wykonać otwory o wielkości odpowiadającej powierzchni okien oddymiających w drewnianym stropie oddzielającym klatkę schodową od strychu. Otwory w stropie połączyć z oknami oddymiającymi w połaci dachowej szachtami z systemowej zabudowy z płyt g.k. o odporności ogniowej REI60.

5.4. Ręczne przyciski oddymiania

Ręczne przyciski oddymiania PO-63 przeznaczone są do współpracy z centralami pożarowymi. Służą do uruchamiania klap oraz okien oddymiających poprzez centralę, umożliwiają wysterowanie powrotne tych urządzeń (PO-62, PO-63) i sygnalizują stan centrali (PO-61, PO-62 jedynie URUCHAMIANIE).

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 DOR-40

Optyczna czujka dymu DOR-40 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujka charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej. Ma dużą czułość na dym widzialny. Czujkę dymu umieścić bezpośrednio na suficie w lokalizacji umożliwiającej bezproblemowe działanie i maksymalny zasięg czujki. Na ostatniej kondygnacji czujkę umieścić w punkcie najwyżej położonym.

5.6. Gniazdo czujki G-40

Gniazdo G-40 jest przeznaczone do mocowania czujek szeregów 40, 4043, 4046 i 6046 (np. DOR-40, DIO-4046) na suficie i dołączenie do nich przewodów linii dozorowej. Gniazdo, po zamontowaniu w dodatkowej podstawie PG-40, może być instalowane w pomieszczeniach, w których na sufitach skrapla się para wodna, jak również na linkach nośnych. Podstawa PG-40 po wyposażeniu jej w dodatkowy dławik PG7 umożliwia przekształcenie gniazda G-40 w wiszące. Do mechanicznego zabezpieczenia czujki w gnieździe przewidziana jest, wykonana z drutu stalowego, osłona zabezpieczająca OZ-40.

5.7. Sygnalizator akustyczny SA-K7

Sygnalizator SA-K7 do systemów sygnalizacji pożaru posiada 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. SA-K7 posiada możliwość wyboru jednego z 4 sygnałów akustycznych. 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 otoczeni 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.

5.8. Ręczne przyciski przewietrzania PP-61

Przyciski przewietrzania PP-61 (natynkowy) są przewidziane do ręcznego sterowania (otwieranie i zamykanie) okna lub kłapy wentylacyjnej w systemach oddymiania budynku.

Współpracują z uniwersalnymi centralami sterującymi UCS 4000 i UCS 6000, produkcji POLON-ALFA, umożliwiając realizację przez te centrale funkcji dziennego przewietrzania.

Przyciski przewietrzania PP-61 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.

5.9. Wyposażenie drzwi

Wszystkie drzwi pożarowe EIS30 i EIS60 na każdej kondygnacji wyposażać w samozamykacz.

DRZWI W SZKALNYCH WITRYNACH WYDZIELAJĄCYCH KLATKĘ SCHODOWĄ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W INSTALACJĘ STEROWANIA ZAMKNIĘCIEM DRZWI P. POŻ.:

Instalacja sterowania zamknięciem drzwi p. poż. ma na celu zamknięcie drzwi p. poż. na poszczególnych kondygnacjach utrzymywanych w pozycji otwarte za pomocą elektrotrzymaczy.

ZASADA DZIAŁANIA:

W przypadku wykrycia dymu przez czujki systemu wczesnego wykrywania pożaru, zostanie zdjęte napięcie podawane przez zasilacz na elektrotrzymacze drzwi po przez element kontrolno - sterujący.

Spowoduje zwolnienie elektrotrzymaczy drzwiowych i zamknięcie drzwi p. poż. Zamknięcie drzwi zasilanych z danego zasilacz możliwe też jest z przycisków zwalniających zainstalowanych przy każdym z zasilaczy.

ELEMENTY SYSTEMU:

Zasilacze sterują drzwiami zlokalizowanymi na poziomach parteru, I piętra i II piętra. Odpowiednie elektrotrzymacze typu GT zastosowano przy w/w drzwiach.

ZASILANIE ZASILACZY:

Zasilanie zasilaczy należy wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² z istniejącej rozdzielni głównej zabezpieczone wyłącznikiem S301C10A (układ TN-S). Należy w niej umieścić wszystkie zabezpieczenia dla poszczególnych systemów pożarowych.

5.10. Oprzewodowanie

Instalację przycisków oddymiania wykonać przewodem typu YnTKSY 2x3x0,8 mm². Instalację sygnalizatorów akustycznych wykonać przewodem typu PH90HDGs 2x1,5 mm². Instalację optycznych czuje dymu DOR-40 wykonać przewodem YnTKSY 1x2x0,8 mm², linie sterowania siłownikiem okna oddymiającego oraz drzwi napowietrzających wykonać przewodem PH90HDGs 3x2,5 mm², przycisk przewietrzania przewodem YDY 3x1,0 mm².

5.11. Trasy kablowe

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

5.12. 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

5.13. Zasady funkcjonowania instalacji – organizacja alarmowania

Uruchamianie instalacji oddymiania zrealizowane jest w sposób automatyczny po zadziałaniu ręcznych przycisków oddymiania (PO-63) lub zadziałaniu czujek dymu (DOR-40 wykrycie przez czujki zadymienia w obrębie klatki schodowej). Na sygnał z centrali systemu pożarowego zostaną uruchomione siłowniki przy oknie oddymiającym oraz przy drzwiach napowietrzających, zostanie uruchomiony sygnalizator optyczno-akustyczny oraz nastąpi transmisja alarmu pożarowego do PSP i operatora monitoringu.

6. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Oświetlenie ewakuacyjne

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typ YDY p 3x1,5; 4x1,5 ułożonymi w listwie a wyprowadzonych z najbliższej istniejącej tablicy elektrycznej. Na istniejącej tablicy zamontować zabezpieczenie projektowanego obwodu S 301 10A .

Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,4 m,

Zgodnie z wytycznymi ujętymi w normie PN-EN 1838 – 2005 oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono przy drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia, przy zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego- w osi drogi ewakuacyjnej – powinno wynosić minimum 1lx.

W przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego zaprojektowano wydzielone oprawy z oświetlenia podstawowego, wyposażone dodatkowo w wbudowany moduł zasilający pozwalający na pracę oprawy przez czas 1 godz. po wyłączeniu prądu. Oprawy te na rzucie oznaczono dodatkowo symbolem Ew.

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.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników S301.

Układ TNC-S.

Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód (zerowy) neutralny N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE – izolację barwy żółto – zielonej.

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.

7. ZABEZPIECZENIE STROPÓW DREWNIANYCH

W celu zabezpieczenia drewnianych stropów do poziomu odporności ogniowej REI 60 projektuje się zabudowanie ich od spodu systemową zabudową z płyt gipsowo – kartonowych wg dopuszczonego systemu nad pomieszczeniami parteru nr: 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, nad pomieszczeniami piętra nr: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.10, 1.11, 1.12a, 1.12, 1.13, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 oraz strop i ścianki kolankowe nad pomieszczeniami poddasza nr: 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19.

UWAGA:

PRZED MONTAŻEM ZABUDÓW Z PŁYT G.K. NALEŻY ZDEMONTOWAĆ A PO JEJ ZAMONTOWANIU PONOWNIE ZAMONTOWAĆ ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE I INNY ISTNIEJĄCY OSPRZĘ ZAMONTOWANY NA SUFITACH, NASTĘPNIE NOWE ZABUDOWY WYSZPACHLOWAĆ GŁADZIĄ GIPSOWĄ I POMALOWAĆ FARBĄ EMULSYJNĄ W KOLORZE BIAŁYM.

8. UWAGI KOŃCOWE

8.1. 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.

8.2. 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 potwierdzony 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. Konserwacja

Instalacje przeciwpożarowe podlegają przeglądom nie rzadziej niż raz na rok.

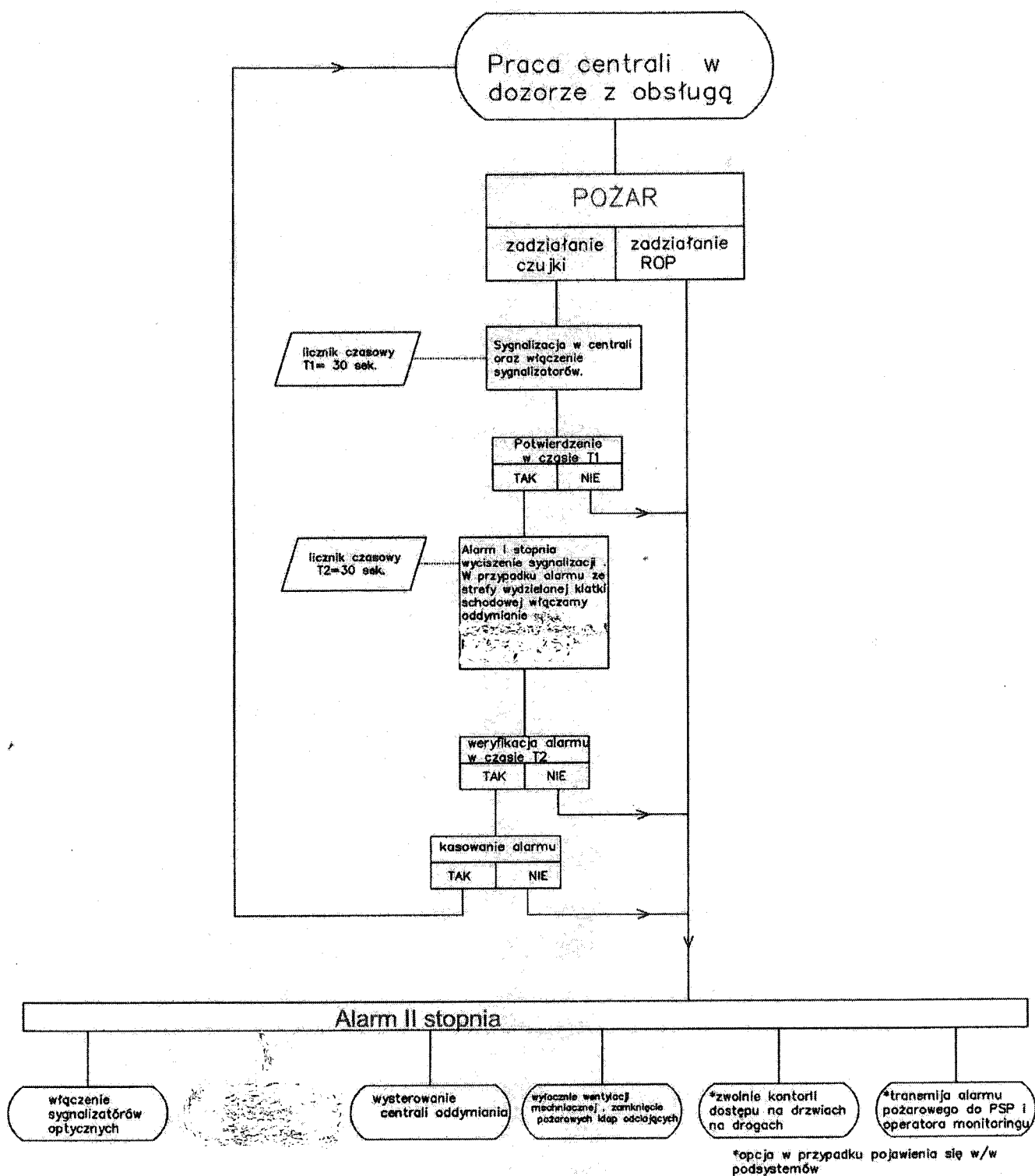
Proponowane czasokresy przeglądów i obsługi technicznej:

- 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,**

Załącznik 1



INFORMACJA BIOZ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), poniżej podaje się informację dotyczącą BIOZ.

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻE:

BUDOWLANA: **OGÓLNOBUDOWLANA**

Nazwa obiektu budowlanego: ***PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO DOMU
POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU W ZAKRESIE
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO***

Adres obiektu budowlanego: ***AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7, BISZTYNEK,
DZIAŁKA NR 76/I***

Nazwa inwestora: ***DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU***

Adres inwestora: ***AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7, BISZTYNEK***

Nazwa jednostki projektowania sporządzającej informację:

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: ***tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI***

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- **Przebudowa budynku w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego,**

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- **Budynek Domu Pomocy Społecznej.**

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- **Nie występują.**

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przeważająca część robót budowlano-montażowych objętych projektem, będzie oparta na rozwiązaniach znanych i powszechnie stosowanych, a przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie.

Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio chroniony przed wejściem na teren budowy osób postronnych. Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków dziennych i nocnych.

Poniżej podano wykaz robót, których zgodnie z art. 21a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- **Prace na wysokości**

5. WSKAZANIE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- a) **określenie zasad postępowania (zachowanie bezpieczeństwa) w przypadku realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,**
- b) **określenie zakresu stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,**
- c) **ustalenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby,**
- d) **określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.**

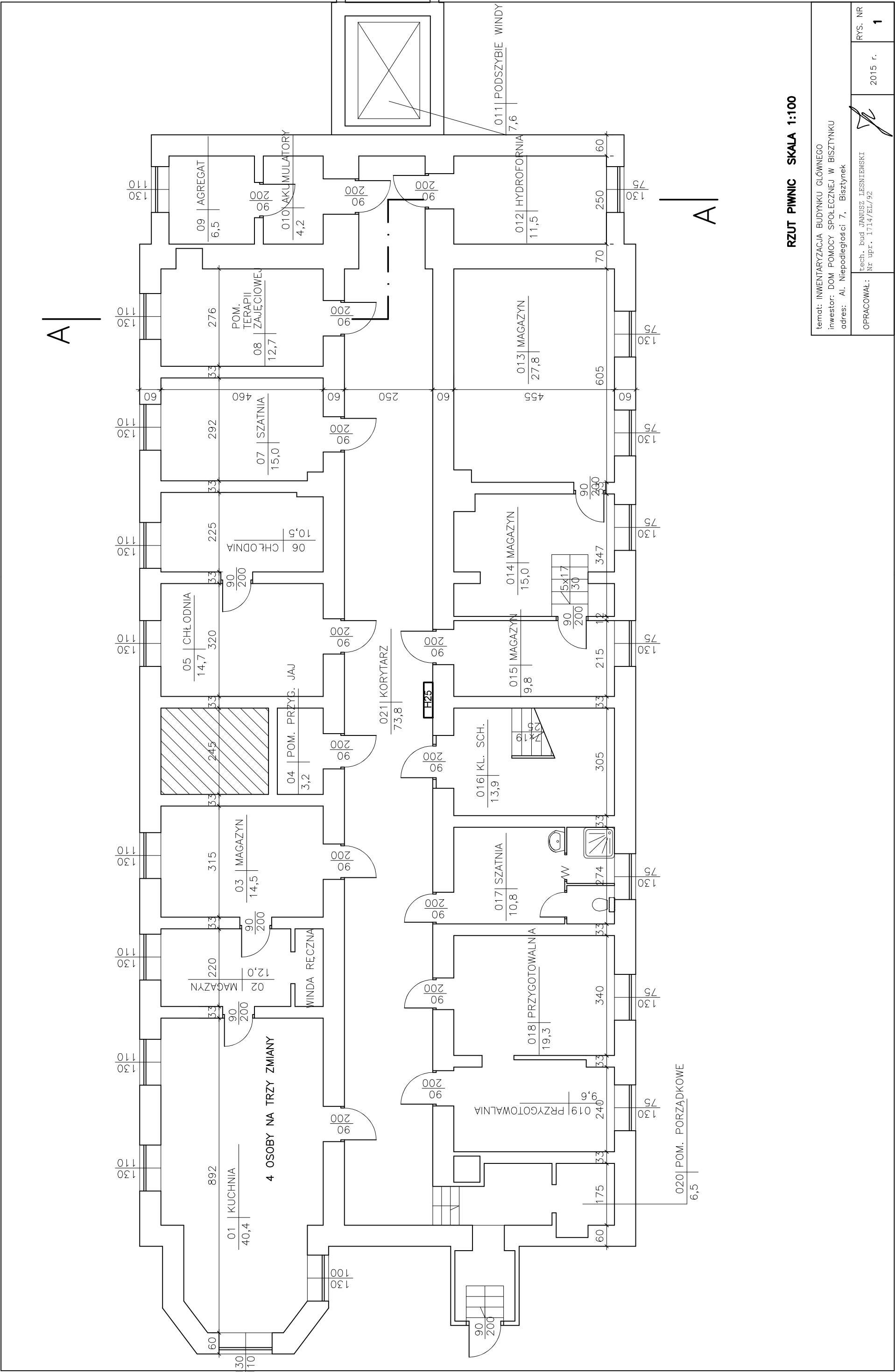
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

➤ **Prace na wysokości**

- Do pracy na wysokości należy stosować szelki współpracujące z aparatem bezpieczeństwa lub amortyzatorem.

Do realizacji budowy stosować jedynie materiały posiadające dopuszczenie do stosowani w budownictwie.

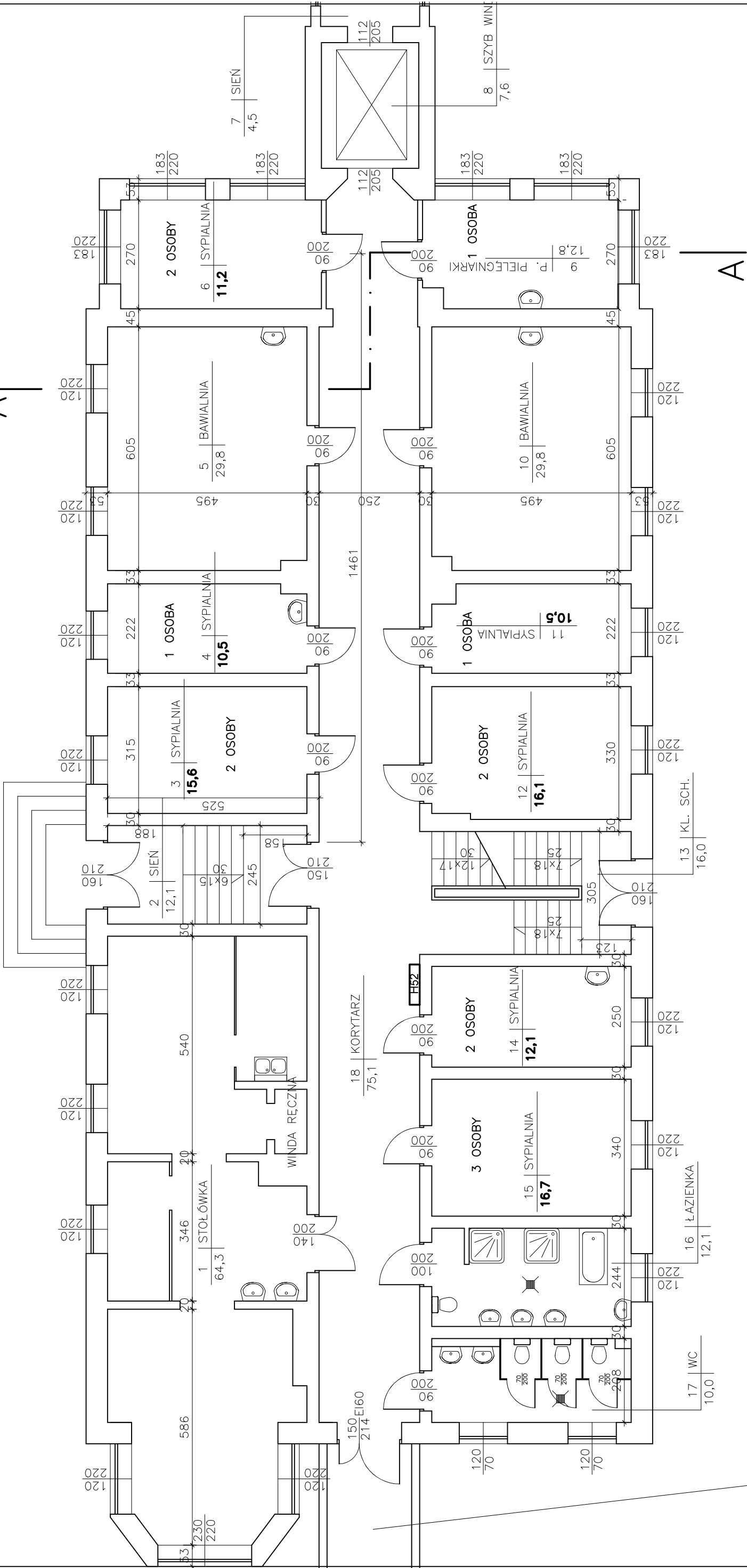
Pozostałe roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy



RZUT PIWNIC SKALA 1:100

temat: INWENTARYZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO		
inwestor: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU		
adres: Al. Niepodległości 7, Bisztynek		
OPRACOWAŁ:	tech. bud. JANUSZ IESNIEWSKI Nr upr. 1714/ELI/92	2015 r.
		RYS. NR 1

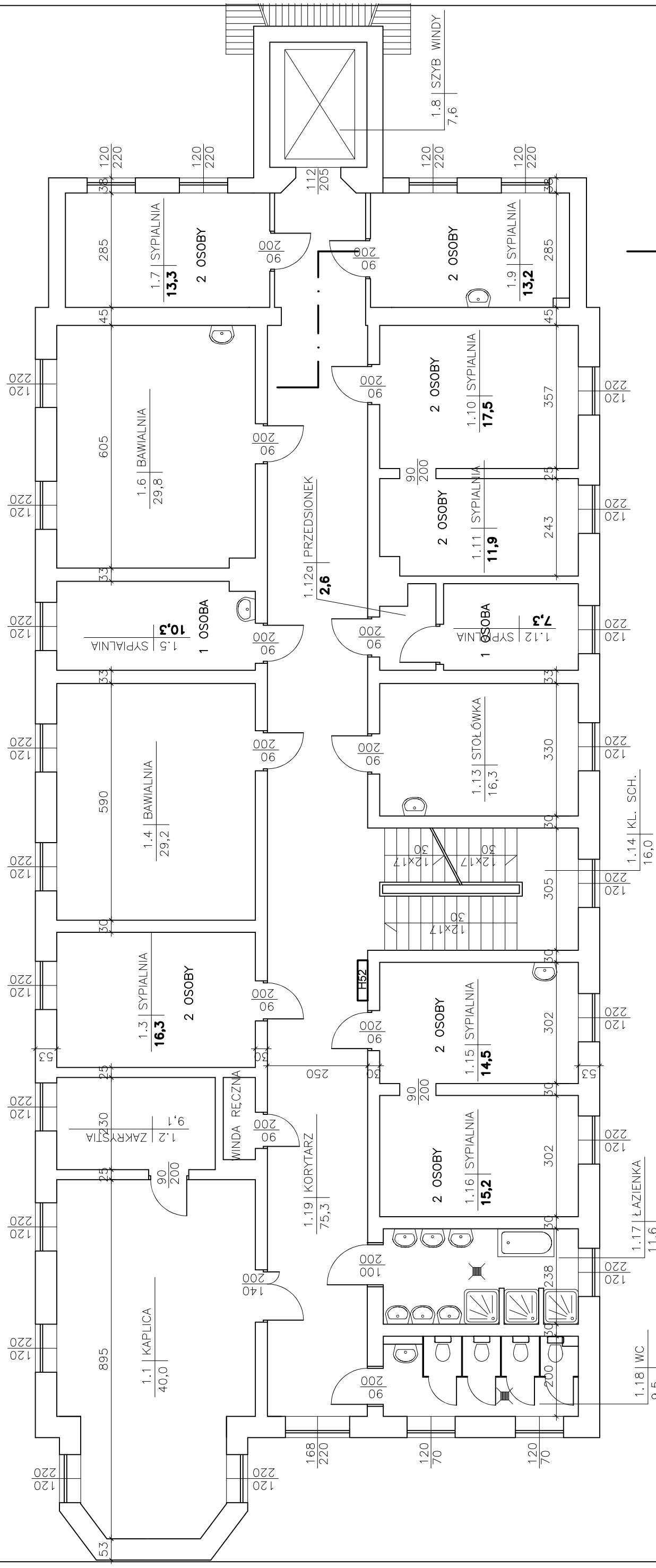
A



WYJŚCIE DO NOWEGO SKRZYDŁA,
KTÓRE STANOWI ODREBNĄ STREFĘ POŻAROWĄ

RZUT PARTERU SKALA 1:100

temat: INWENTARYZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO			
inwestor: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU			
adres: Al. Niepodległości 7, Bisztynek			
OPRACOWAŁ:	tech. bud. JANUSZ LESNIEWSKI	2015 r.	RYS. NR 2
	Nr upr. 1714/ELI/92		



A

RZUT PIĘTRA SKALA 1:100

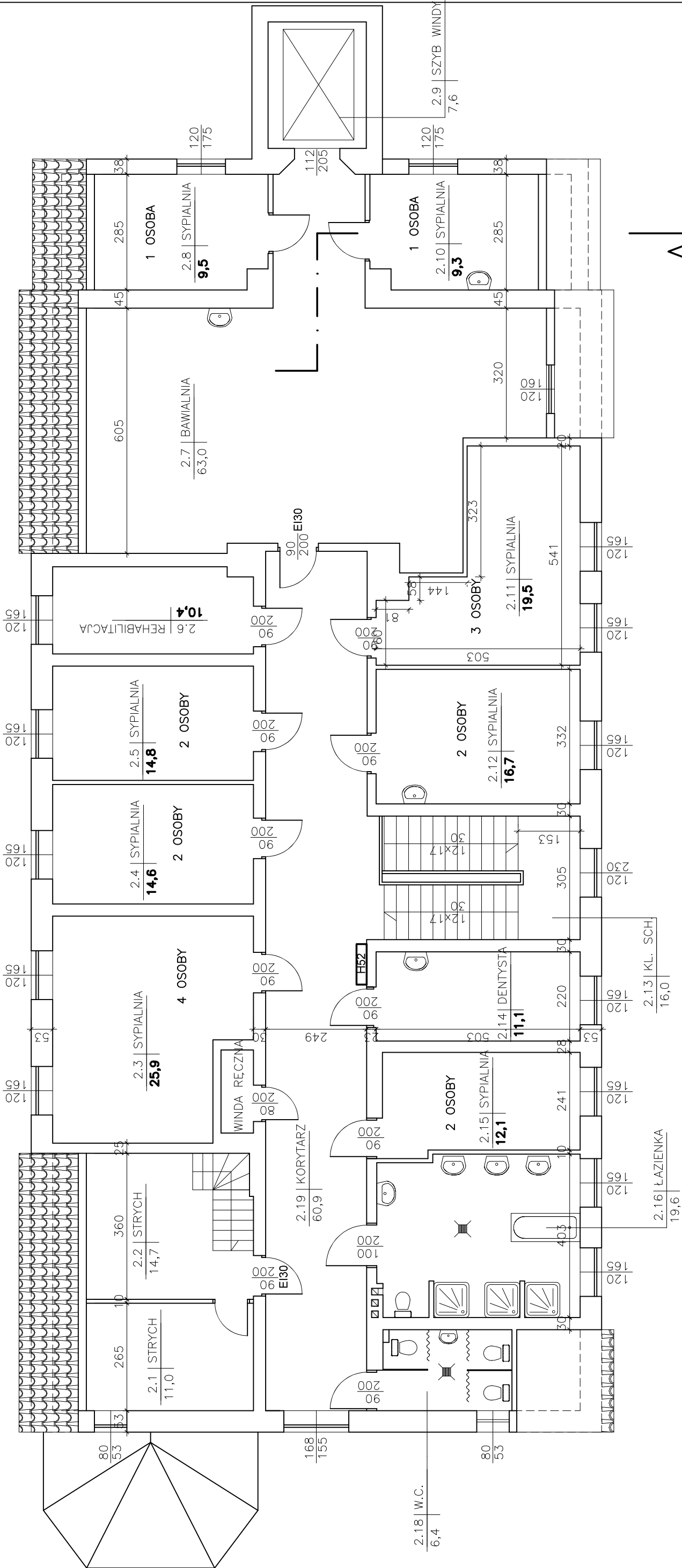
temat: INWENTARYZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO
inwestor: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU
adres: Al. Niepodległości 7, Bisztynek

OPRACOWAŁ: tech. bud JANUSZ LESNIEWSKI
Nr upr. 1714/EL/92

2015 r.

RYS. NR

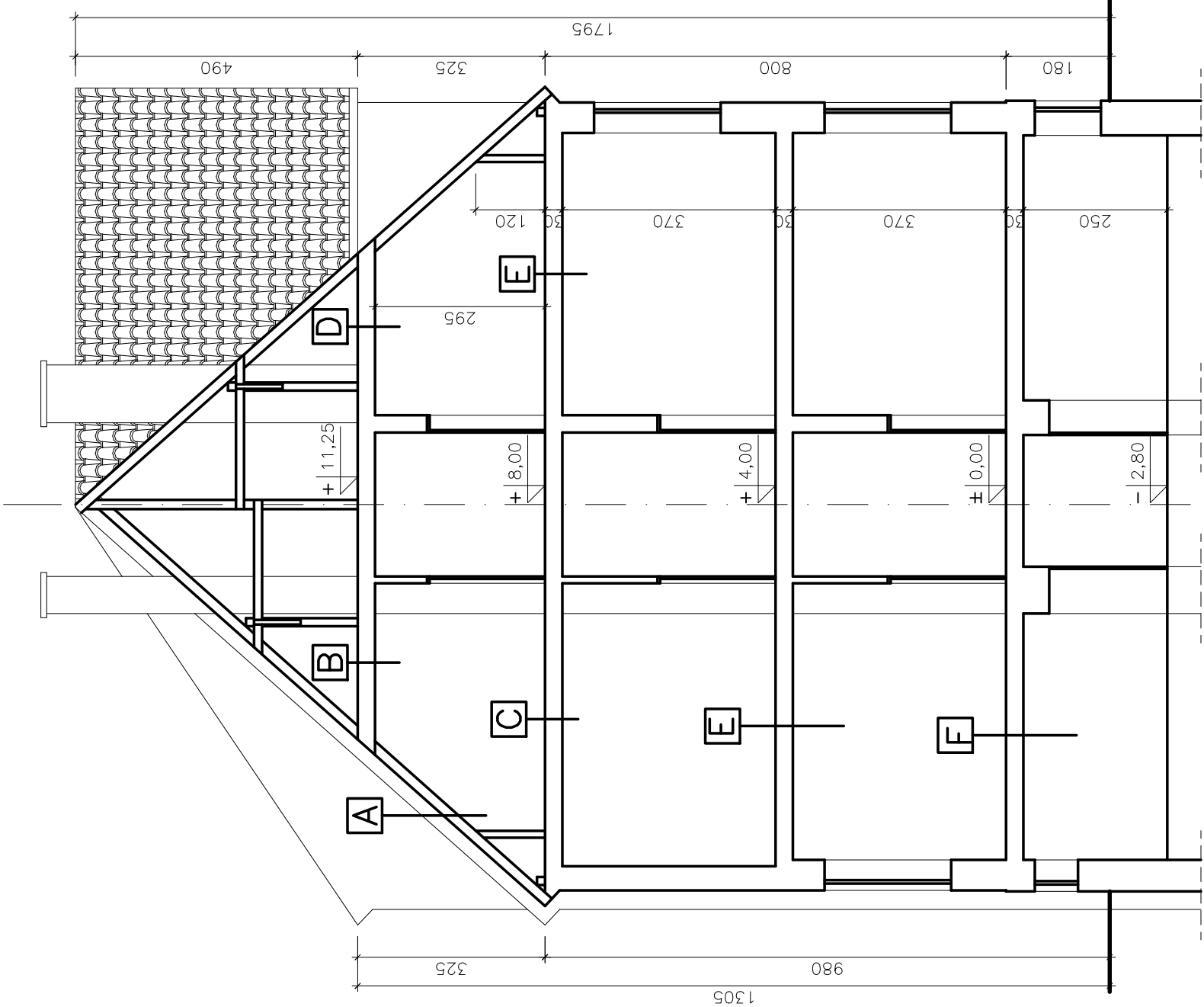
A



A

RZUT PODDASZA SKALA 1:100

temat: INWENTARYZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO		RYS. NR	4
inwestor: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BISZTYNKU			
adres: Al. Niepodległości 7, Bisztynek			
OPRACOWAŁ:	tech. bud JANUSZ IESNIEWSKI	2015 r.	
	Nr upr. 1714/EL/92		



A	dachówka ceramiczna holenderka
	łaty
	papa izolacyjna
	deskowanie 25 mm
	krokwie 8/14 co 90 cm
	wetna mineralna
	deskowanie 25 mm
	tynk cem – wap 1,5 cm

B	podłoga drewniana
	wetna mineralna
	płyta żelbetowa
	folia dachowa
	tynk cem–wap 1,5 cm

C	wykładzina TARKETT
	jastrych cementowy 4,0 cm
	gruz budowlany
	płyta żelbetowa
	tynk cem – wap 1,5 cm

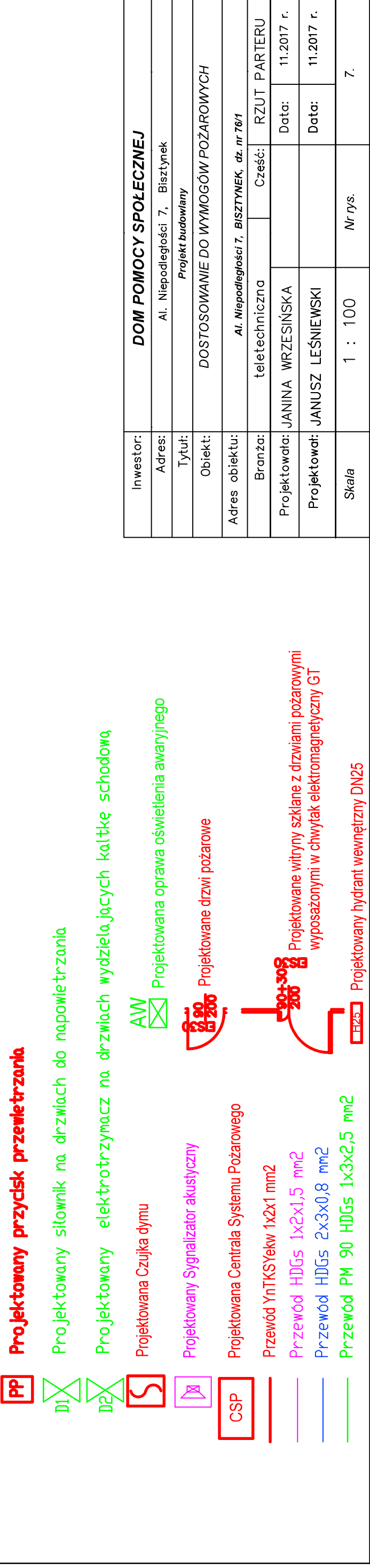
D	podłoga drewniana
	polepa gliniana
	wsuwka
	drewniane belki stropowe
	deskowanie
	tynk na trzcinie

E	wykładzina TARKETT
	płyta OSB
	podłoga drewniana
	polepa gliniana
	wsuwka
	drewniane belki stropowe
	deskowanie
	tynk na trzcinie

F	wykładzina TARKETT
	jastrych cementowy
	strop kleina
	tynk cem – wap 1,5 cm

PRZĘKRÓJ A-A SKALA 1:100

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ			
Adres:	Al. Niepodległości 7, Bisztyniek			
Tytuł:	<i>Projekt budowlany</i>			
Objekt:	DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW POŻAROWYCH			
Adres obiektu:	Al. Niepodległości 7, BISZTYNIEK, dz. nr 76/1			
Branża:	teletechniczna	Cześć:	RZUT PIWNIC	
Projektowała:	JANINA WRZESIŃSKA		Data:	11.2017 r.
Projektował:	JANUSZ LEŚNIEWSKI		Data:	11.2017 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	6.	





DWA DACHOWE OKNA
 ODDYMIAJĄCE FAKRO FSP P1
 2x94x140 (łączna powierzchnia
 czynną oddymiania =1,30 m²)

Projektowany elektroztrzymacz na drzwiach wydzielających kółkę schodową,

☒ Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego

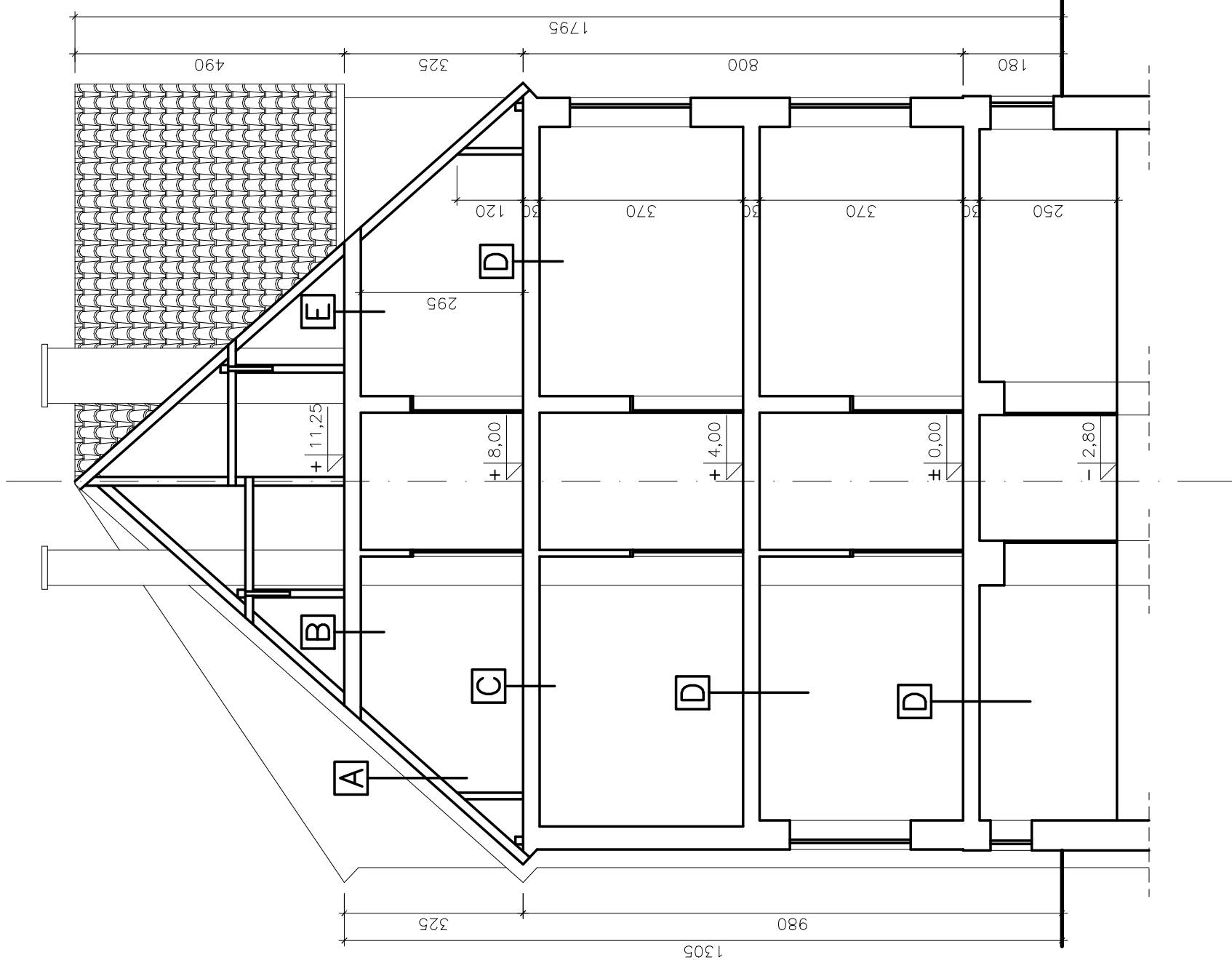
Projektowane drzwi pożarowe

Projektowane witryny szklane z drzwiami pożarowymi wyposażonymi w chwytak elektromagnetyczny GT

Przewód HDGs 1x2x1,5 mm²Przewód PM 90 HDGs 1x3x2,5 mm²

Projektowany hydrant wewnętrzny DN25

☒ Projektowana oprawa oświetlenia awaryjnego



A	dachówka ceramiczna holenderka
	łaty
	papa izolacyjna
	deskowanie 25 mm
	krokwie 8/14 co 90 cm
	wetna mineralna
	deskowanie 25 mm
	tynk cem – wap 1,5 cm
	systemowa zabudowa z płyt g.k.

podłoga drewniana
wetna mineralna
plyta żelbetowa
folia dachowa
tynek cerm-wap 1,5 cm

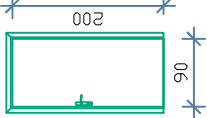
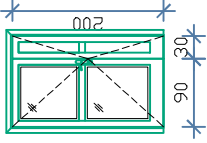
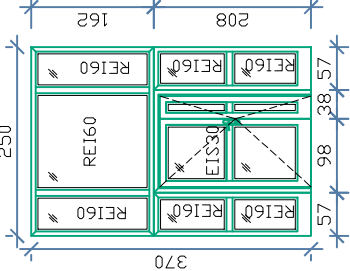
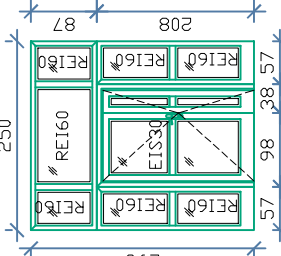
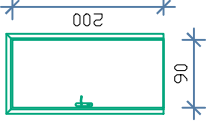
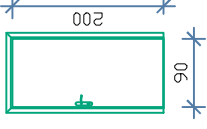
C	wykladzina TARKETT
	jastrych cementowy 4,0 cm
	gruz budowlany
	plyta zelbetowa
	tynek cem — wap 1,5 cm

D	podłoga drewniana
	polepa gliniana
	wsuwka
	drewniane belki stropowe
	deskowanie
	tynk na trzcinie
	systemowa zabudowa z płyt g.k.

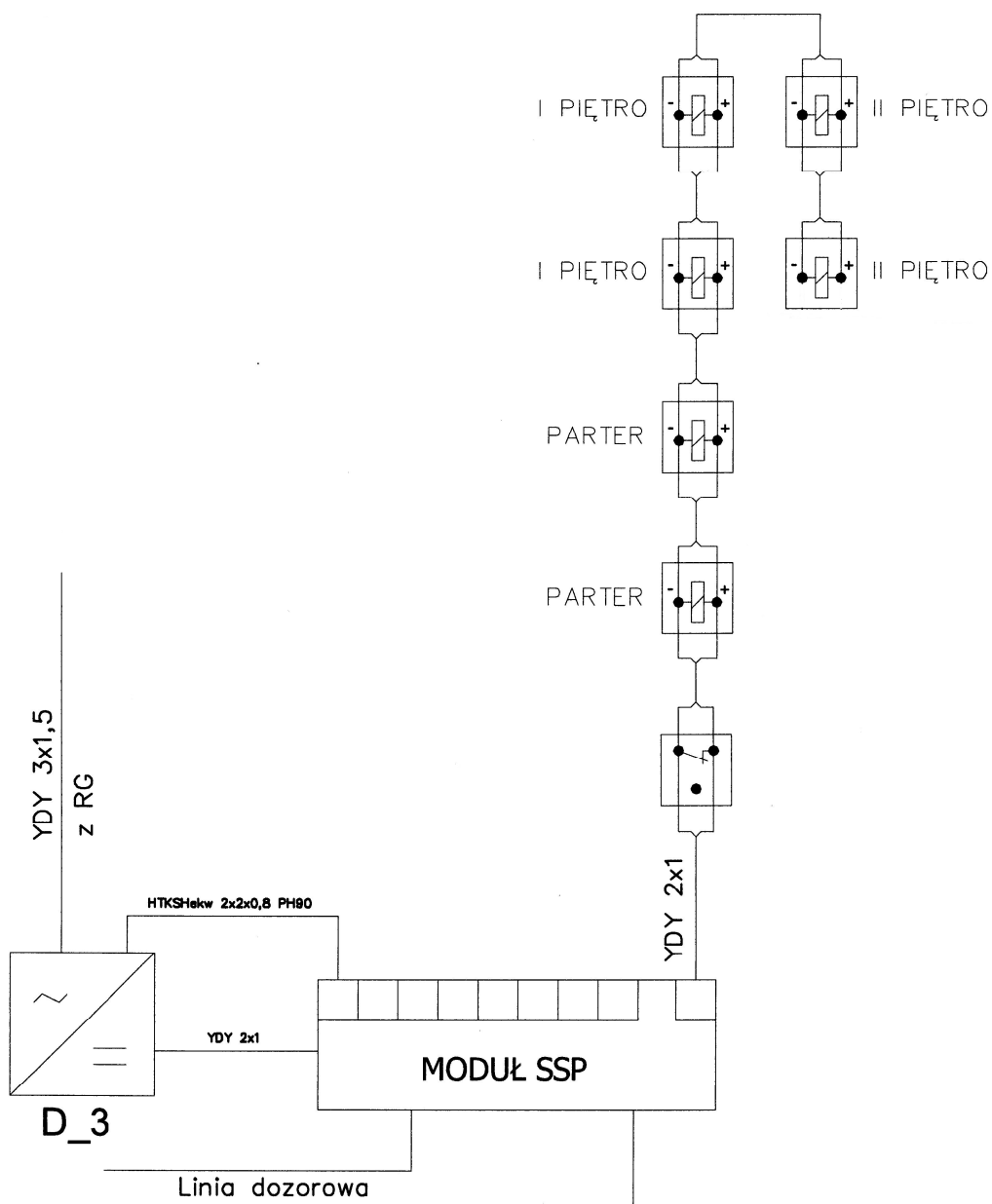
	wykładzina TARKETT
	plyta OSB
	podłoga drewniana
	polepa gliniana
	wsuwka
	drewniane belki stropowe
	deskowanie
	tynek na trzcinie
	systemowa zabudowa z płyt g.k.

wykładzina TARKETT
jastych cementowy
strop kleina
tynek cem – wap 1,5 cm

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ			
Adres:	Al. Niepodległości 7, Bisztynek			
Tytuł:	<i>Projekt budowlany</i>			
Obiekt:	DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW POŻAROWYCH			
Adres obiektu:	<i>Al. Niepodległości 7, BISZTYNEK, dz. nr 76/1</i>			
Branża:	teletechniczna	Cześć:	PRZEKRÓJ A-A	
Projektowała:	JANINA WRZESIŃSKA	Data:	11.2017 r.	
Projektował:	JANUSZ LEŚNIEWSKI	Data:	11.2017 r.	
Skala	1 : 100	Nr rys.	10.	

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6
PRZEZNACZENIE	PPDŻ EIS60	PPDŻ EIS30	PPDŻ EIS30/REI60	PPDŻ EIS30/REI60	PPDŻ EIS30	PPDŻ EIS60
FUNKCJA	POM. TECH.	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA	POKÓJ	STRYCH
ZESTAWIENIE DRZWI						
SCHEMAT						
Wymiary zestawcze	S x H	120 x 200	120 x 200	120 x 200	90 x 200	90 x 200
Zewnętrzne wymiary	Sz	136	250	250	106	106
	Hz	208	370	295	208	208
Wymiary w świetle	S0	120	120	120	90	90
	H0	200	200	200	200	200
Powierzchnia m2	S x H	2,40	2,40	2,40	1,80	1,80
PIWNICA	L	P	L	L	L	L
PARTER	1	1	0	0	0	0
I PIĘTRO	1	1	1	1	1	1
II PIĘTRO	1	1	1	1	1	1
SUMA	1	1	2	1	0	0
Uwagi ogólne:	Uwagi: - sanozamykacz - EIS60 - zamek z wkładką	Uwagi: - sanozamykacz - EIS30 - zamek z wkładką - klamka antypanik - klamka antypanik	Uwagi: - sanozamykacz - EIS30/REI60 - zamek z wkładką - klamka antypanik - elektrozaczep	Uwagi: - sanozamykacz - EIS30/REI60 - zamek z wkładką - klamka antypanik - elektrozaczep	Uwagi: - sanozamykacz - EIS30 - zamek z wkładką	Uwagi: - sanozamykacz - EIS60 - zamek z wkładką
UWAGI: 1. KOLORYSTYKA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM 2. NA RYSUNKU I W ZESTAWIENIU PRZEDSTAWIONO SCHEMAT OKIEN I DRZWI 3. DOKŁADNE WYMIARY DRĄZ GEOMETRYCIE NALEŻY POTWIERDZIĆ Z NATURY						
Uwagi konstrukcyjne:	- konstrukcja: stalowa ocynkowana - lakier: proszkowy RAL 9010 - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB	- konstrukcja: aluminiowa - lakier: proszkowy RAL 9010 - szyba: bezpieczna - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB	- konstrukcja: aluminiowa - lakier: proszkowy RAL 9010 - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB	- konstrukcja: aluminiowa - lakier: proszkowy RAL 9010 - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB	- konstrukcja: drewniana - okleina PCL 0,7mm - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB	- konstrukcja: drewniana - okleina PCL 0,7mm - dolna uszczelka listwowa, opadająca - zawiasy regulowane 3D - klamka: stal nierdzewnej - szyld: stal nierdzewnej - drzwi z warstwą akust. min. 30 -dB

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ		
Adres:	Al. Niepodległości 7, Bisztynek		
Tytuł:	Projekt budowlany		
Obiekt:	DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW POŻAROWYCH		
Adres obiektu:	Al. Niepodległości 7, BISZTYNEK, dz. nr 76/1		
Branża:	budowlana	Cześć:	ZEST. STOLARKI
Projektował:	JANUSZ LEŚNIEWSKI	Data:	11.2017 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	12.



chwytak elektromagnetyczny typu GT



przycisk zwalniający

Inwestor:	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ		
Adres:	Al. Niepodległości 7, Bisztynek		
Tytuł:	Projekt budowlany		
Obiekt:	DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW POŻAROWYCH		
Adres obiektu:	Al. Niepodległości 7, BISZTYNEK, dz. nr 76/1		
Branża:	teletechniczna	Część:	STEROWANIE ZAMKNIĘCIEM DRZWI
Projektowała:	JANINA WRZESIŃSKA	Data:	11.2017 r.
Projektował:	JANUSZ LEŚNIEWSKI	Data:	11.2017 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	13.