

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W DOMU OPIEKI SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH
LOKALIZACJA	BARTOSZYCE UL.BOH.MONTE CASSINO 4
INWESTOR	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH UL.BOH.MONTE CASSINO 4 11-200 BARTOSZYCE

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska	08/POOKK/IV/2014
KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz Bagiński	41/2000/Op
INSTALACJE SANITARNE	inż. Daniel Łogiszyniec	68/Gd/00
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Bartłomiej Zosiuk	POM/0149/POOE/06

Gdańsk, wrzesień 2015

OPRACOWANIE ZAWIERA:

I. Opis techniczny

II. Rysunki projektowe

1. Rzut piwnic	Nr 01	skala 1:100
2. Rzut parteru	Nr 02	skala 1:100
3. Rzut I piętra	Nr 03	skala 1:100
4. Rzut II piętra	Nr 04	skala 1:100
5. Rzut III piętra	Nr 05	skala 1:100
6. Rzut poddasza	Nr 06	skala 1:100
7. Przekrój A-A	Nr 07	skala 1:100
8. Zestawienie drzwi	Nr 08	-----
9. Szczegół obudowy stropów drewnianych	Nr 09	skala 1:10
10. Rzut piwnic instalacja hydrantowa	Nr 01/IS	skala 1:100
11. Rzut parteru instalacja hydrantowa	Nr 02/IS	skala 1:100
12. Rzut I piętra instalacja hydrantowa	Nr 03/IS	skala 1:100
13. Rzut II piętra instalacja hydrantowa	Nr 04/IS	skala 1:100
14. Rzut III piętra instalacja hydrantowa	Nr 05/IS	skala 1:100
15. Rzut poddasza instalacja hydrantowa	Nr 06/IS	skala 1:100
16. Plan instalacji oddymiania piwnice	Nr 1/IE	skala 1:100
17. Plan instalacji oddymiania parter	Nr 2/IE	skala 1:100
18. Plan instalacji oddymiania I piętro	Nr 3/IE	skala 1:100
19. Plan instalacji oddymiania II piętro	Nr 4/IE	skala 1:100
20. Plan instalacji oddymiania III piętro	Nr 5/IE	skala 1:100
21. Plan instalacji oddymiania poddasze	Nr 6/IE	skala 1:100
22. Schemat instalacji oddymiania	Nr 7/IE	-----

III. Projekt wymiany przyłącza wody

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa o prace projektowe z Zamawiającym - DPS w Bartoszycach

Uzgodnienia z Zamawiającym

Postanowienie Komendanta Głównego PSP z dnia 19 marca 2014r.

Postanowienie Warmińsko-Mazurskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP z dnia 17 grudnia 2013r.

Ekspertyza techniczna w sprawie warunków ochrony ppoż w budynku DPS autorstwa mgr inż. Grzegorza Kniefela rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.

Wizja lokalna w terenie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Inne obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt zapewnienia ochrony przeciwpożarowej w budynku DPS w Bartoszycach, zgodnie z postanowieniem Komendanta Głównego PSP i postanowieniem Wojewódzkiego Komendanta PSP w Olsztynie. Opracowanie obejmuje istniejący budynek przy ul.Boh.Monte Cassino 4 w Bartoszycach w zakresie wynikającym z postanowień Komendantów Głównego i Wojewódzkiego.

3. DANE OGÓLNE

Przedmiotowy budynek składa się z dwóch części spojonych wspólną klatką schodową. Budynek zlokalizowany w zwartej zabudowie miejskiej. Obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony z nieużytkowym poddaszem Bryła całego obiektu na rzucie zbliżonym do prostokąta. Dojścia i dojazd do budynku z istniejących z przyległych chodników i ulic miejskich. Projekt nie wprowadza zmian w elewacjach ani w otoczeniu budynku. Projekt wprowadza w budynku wydzielenie klatki schodowej, doposażenie budynku w oddymienie i hydranty, oraz wymianę drzwi wewnętrznych, doprowadzenie stropów drewnianych do wymaganej nośności ogniowej i wymianę palnych okładzin podłogowych na min. trudnozapalne.

Budynek szczegółowo został opisany w ekspertyzie technicznej mgr inż. Grzegorza Kniefela rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż., będącą podstawą przedmiotowego opracowania.

4. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

4.1. Ścianki działowe

Niezbędne ściany działowe projektuje się w technologii g-k z wykończeniem płytą pożarową. Ścianki projektuje się o grubościach oznaczonych na rysunkach. styki płyt należy wyszpachlować i całość ścian pomalować farbami lateksowymi min 3-y warstwy.

4.2. Stropy wraz z wykończeniem

Stropy między kondygnacyjne i podesty klatki projektuje się odciażyć z istniejących warstw - polepy, ślepego pułapy, tynku na trzcinie i deski podłogowej, oraz z uwagi na wymagania przeciwpożarowe stropy zostaną obudowane od dołu płytą pożarową 25mm, a od góry na warstwie płyt OSB o gr. 20mm, płyta jastrych gipsowy 25mm i wykończenie posadzką trudnozapalną z wykładziny PCV rulonowej klejonej do podłoża, oraz kaflami typu gres o fakturze antypoślizgowej w łazienkach. Przy wymianie warstw na sufitach należy zdemontować i ponownie zamontować instalacje elektryczne, oświetlenia ewakuacyjnego oraz sygnalizacji ppoż, a także inne istniejące. Na sufitach styki płyt należy wyszpachlować i całość sufitów pomalować farbami lateksowymi min 2-e warstwy.

4.3. Drzwi i klapy

W klatce projektuje się klapę oddymiającą o powierzchni czynnej oddymiania min. $0,8m^2$ z owiewkami wraz z automatyką otwierania drzwi zewnętrznych dla napowietrzania. Klapa wyposażona w przycisk umożliwiający przewietrzanie. Projektuje się wydzielenie klatki drzwiami ppoż. montowane w projektowanych ściankach ppoż. lub istniejących otworach. Drzwi do piwnic EI30. Projektuje się również wymianę drzwi "80" na "90" z poszerzeniem otworów i wymianą nadproża (z zastosowaniem nadproży prefabrykowanych typu L19) w pomieszczeniach wskazanych w postanowieniu. Wyłaz dachowy 80x80cm z klatki wyposażony w składaną drabinkę stałą. Drzwi na strych EI30. Szczegóły na rysunkach zestawczych.

4.4. Schody

Projektuje się wymianę drewnianych i drewnopodobnych okładzin schodów (betonowych) na okładzinę z kafli gres o fakturze antypoślizgowej i kolorystyce kontrastowej w stosunku do przyległych spoczników. Kafle należy układać na zaprawie klejowej do gresu na wąską fugę silikonową.

5. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

5.1. Powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji

Powierzchnia użytkowa: - 1396,2 m²

Wysokość całego obiektu: - 13,5m budynek średniowysoki

Liczba kondygnacji: - 4 nadziemne i podpiwniczenie

Kubatura: - 5903,0 m³,

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Odległość od budynków na sąsiednich nieruchomości wynosi:

- 12m od strony zachodniej,
- obiekt zlokalizowany w granicach działek, w zabudowie pierzejowej tkanki miejskiej, przylega ścianami oddzielenia ppoż. do sąsiednich budynków od południa i północy
- ponad 40m od strony wschodniej

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Wyposażenie pomieszczeń typowe tj. meble, obrazy, wyposażenie wnętrz, itp.

5.4. Przewidywaną wielkość obciążenia ogniowego:

W piwnicach poniżej 500MJ/m².

5.5. Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji:

Kategoria zagrożenia ludzi ZL II i PM (piwnice)

Liczba osób na poszczególnych kondygnacjach nie przekracza 30 osób. W całym budynku nie ma pomieszczeń przeznaczonych do przebywania 50-u i więcej osób jednocześnie. Całkowita ilość osób w budynku - 70 pensjonariuszy i maksymalnie 23 osoby personelu. Łącznie maksymalna ilość osób jednocześnie przebywających w całym budynku poniżej 100-u osób.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie przewiduje się występowania warunków, w których należy wyznaczyć strefy zagrożenia wybuchem.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obiekt ma dwie strefy pożarowe o powierzchni nieprzekraczającej dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej tj. 3500 m² każda.

5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniową i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Obiekt w klasie odporności pożarowej B z materiałów nierozprzestrzeniających ognia t.j.

- główna konstrukcja nośna R 120 – ściany murowane, spełniają wymagania,
- stropy REI60 i R120 - stropy nad piwnicami murowano-żelbetowe, w części stropy żelbetowe, pozostałe stropy drewniane – element konstrukcyjny niespełniający wymagań klasy odporności ogniowej REI 60 i R120, dlatego stropy od dołu zostaną zabezpieczone przeciwpożarową płytą g-k zbrojoną włóknem szklanym 25 mm zapewniające odporność ogniową R120, a od góry jastrychem gipsowym 25 mm.

- ściany wewnętrzne EI 30 – murowane,

- konstrukcja dachu R30 - oddzielona od części mieszkalnej stropem obłożonym od dołu przeciwpożarową płytą g-k zbrojoną włóknem szklanym 25 mm zapewniające odporność ogniową R120, a od góry gładzią cementową, oraz nad klatką jest w formie płyty żelbetowej opartej na murowanych ścianach oddzielających strychy nieużytkowe.

- przekrycie dachu RE30 – nie dotyczy z uwagi na to iż nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop doprowadzony do nośności REI60.

5.9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

Ewakuacja ludzi z kondygnacji obiektu za pośrednictwem jednej klatki schodowej ze stopniami i spocznikami betonowymi. Klatka obudowana, zamykana drzwiami EI30, wyposażona w system oddymiania. Długość przejścia nie przekracza 40m.

Długości dojść przekroczone, zgodnie z ustaleniami ekspertyzy i postanowieniem komendanta Wojewódzkiego i Komendanta Głównego, uzgodniono środki zastępcze dla spełnienia wymagań w sposób inny niż rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych.

Zgodnie z postanowieniami jw. :

- zapewnia się 2 wyjścia : do obudowanej oddymianej klatki oraz do osobnej strefy pożarowej.

- stosuje się niepalne okładziny stopni klatki schodowej

- wszystkie pomieszczenia na pobyt ludzi mają wyjścia drzwiami o szerokości w świetle min 90cm
 - likwiduje się palne drzwi ażurowe na III piętrze
 - na drogach ewakuacyjnych stosuje się podświetlone znaki wskazujące kierunek ewakuacji
 - zapewnia się hydranty Ø 25 w obu strefach na każdej kondygnacji przeznaczonej na pobyt ludzi oraz Ø 33 w piwnicach i na strychu.
 - zapewnia się klasę odporności ogniowej dla istniejących drewnianych stropów na poziomie min REI60
- Obiekt jest wyposażony w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 3 lx, z czasem pracy baterii zasilającej oprawy 2h. Piwnica i strychy nieużytkowe zamykane drzwiami EI30. Z klatki schodowej przewiduje się wyłaz dachowy 80x80cm.

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych - brak wyłącznika głównego pożarowego wykazany w ekspertyzie. Centralne ogrzewanie wodne, wentylacja grawitacyjna. Instalacja elektryczna podtynkowa.

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, a w szczególności: instalacji sygnalizacyjno-alarmowych, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych, instalacji wodociągowych przeciwpożarowych, urządzeń oddymiających:

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze - wymagane istnieje w obiekcie.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane - dom o ilości miejsc poniżej 100.

Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane, na każdej kondygnacji w obu częściach będzie hydrant HP25 z węzłem półsztywnym na bębnie, a w piwnicy i na poddaszu hydranty HP 33.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne jest na drogach ewakuacyjnych. Oświetlenie to będzie działać co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego.

Klatka schodowa będzie oddymiana klapą o powierzchni czynnej 0,8m² (5% powierzchni klatki) tj. klapą o wymiarach 100x100 - 1 szt. Napowietrzanie realizowane automatycznym otwieraniem drzwi zewnętrznych (w momencie otwarcia klapy). Przyjęto klapę z owiekami i podstawą min 30cm.

5.12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze

Wyposażenie w gaśnice - na każdej kondygnacji należy umieścić po jednej gaśnicy ABC 6kg, zgodnie z ekspertyzą techniczną. Gaśnice umieścić w skrzynkach hydrantowych. W piwnicy w korytarzu powiesić dodatkowo jedną gaśnicę śniegową 6kg. Urządzenia ratownicze niewymagane.

5.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zapewnia się z 2-ch hydrantów o wydajności 20 dm³/s odległych od budynku poniżej 75m. Wykazano w ekspertyzie spełnienie tego wymogu.

5.14. Drogi pożarowe:

Drogą pożarową dla obiektu jest ulica Boh.Monte Cassino. Droga ta jak wykazano w ekspertyzie spełnia wymogi rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

6. Oddymianie klatki schodowej

6.1.dobór systemu oddymiania

Klatka schodowa będzie oddymiana klapami o powierzchni czynnej 0,8m² (5% powierzchni klatki) tj. klapą o wymiarach 100x100. Napowietrzanie realizowane automatycznym otwieraniem drzwi zewnętrznych w momencie otwarcia klap. Przyjęto klapę z owiewką i podstawą min 30cm wg. tabeli mercor.

Określenie szerokości otwarcia kłapy 100x100 - klatka schodowa

Szerokość otwarcia = przekrój oddymiania

$$1,0\text{m}^2 / (1,00\text{m szerokości} + 1,00\text{m wysokości}) = 0,50\text{m}$$

Potrzebna szerokość otwarcia 0,50m

Przyjęto wysięg napędu 500mm

Określenie siły napędu dla kłapy 100x100

Masa kłapy 66kg

$$\text{Masa na napęd} = 66/2 = 33 \text{ kg} = 330 \text{ N}$$

Siła napędu musi wynosić 330N, przyjęto więc 400N

Dla potrzebnej szerokości otwarcia 0,50m i potrzebnej siły unosu 400N; wybrany napęd MCR W 081 550 (siłownik wrzecionowy)

Dobór właściwej centrali

Jedna centrala ma obsługiwać 1 klapę dymową w jednej klatce schodowej i otwieranie jednych drzwi zewnętrznych, potrzeba więc jedna linia zasilająca, potrzebny prąd 2A, sterowanie 1 linia, 1 grupa.

Przyjęto mcr 0204 centralę sterującą wyposażoną w zintegrowany przycisk oddymiania umieszczony we wspólnej obudowie.

Na każdą strefę pożarową wymagany jest wyzwalacz oddymiania do obsługi ręcznej i czujka do automatycznego wyzwalania. Dodatkowo można instalację wyposażać w przycisk przewietrzania dla codziennego sterowania przewietrzania.

Dobór przekroju kabla zasilającego

Dla zasilania jednego napędu, długość kabla ok. 18m, obciążenie prądem 1,0A przyjmuje się kabel YDY 3x1,5mm².

Drzwi które muszą otworzyć się razem z klapą mają być zaopatrzone w siłowniki : Siłownik do drzwi rozwiernych, prawych lub lewych. Można zastosować ramię łamane lub szynę ślizgową. Otwieranie za pomocą przycisku lub radar/czujnik podczerwieni.

Siłownik do drzwi rozwiernych np. OVER PLUS, APRIMATIC

Zasilanie 230V AC

Moc 60 W

Zasilanie peryferii 12 VDC/2,5 W

Maks. kąt otwarcia 100°

Waga skrzydła drzwi 200kg

Szerokość skrzydła 700 do 1200 mm

Zasilanie awaryjne 2x12 VDC 0,8 Ah

Intensywność pracy 500 cykli/dzień

+ elektrozaczepek symetryczny z blokadą ES-S12AC/DC-B

Dane techniczne :

zasilanie: 12V AC/DC

pobór prądu: 300mA (AC) / 600mA (DC)

regulowany język zapadki 0~4mm

blokada mechaniczna

wymiary zamka: 75 x 20 x 28mm

wymiary listwy mocującej: 100x20x3mm

6.2. System sterowania oddymianiem klatek schodowych

Zakłada się zastosowanie kompletnego układu sterowania oddymianiem klatek schodowych.

Centrala wyposażona jest w pełną automatykę sterowania klapą oddymiającą i automatycznymi drzwiami wejściowymi. Bezpośrednio do centrali podłączone są optyczne czujki dymu, oraz ręczne przyciski oddymiające. W momencie wykrycia dymu przez czujkę, bądź naciśnięcia przycisku następuje uruchomienie siłowników otwierających klapę oddymiającą oraz drzwi wejściowe do budynku. Ze względów bezpieczeństwa centrala wyposażona jest w akumulatory pozwalające na pracę centrali przez 72h od utraty zasilania. Przewody prowadzone od centrali do siłowników są ognioodporne.

6.3. Zasilanie Central Oddymiających w energię elektryczną.

Centralę oddymiającą i szafkę drzwi automatycznych zasilić z istniejącej Rozdzielniczy Głównej. W rozdzielniczy zainstalować zabezpieczenie B6. Do centrali prowadzić przewód ognioodporny HDGs 3x2,5mm². Od centrali do czujek oraz ręcznych przycisków pożarowych prowadzić przewód YnTKSY 1x2x0,8mm². Do przycisku przewietrzania, użytkowanego w celu zwykłego wietrzenia klatki schodowej, poprowadzić przewód YDY 3x1,5mm².

6.4. Szkolenie obsługi systemu

Po wykonaniu instalacji należy dokonać szkolenia personelu z zakresu obsługi instalacji i umiejętności podstawowej obsługi systemu.

7. Instalacja hydrantowa

Projektuje się dwa nowe piony hydrantowe z rur stalowych.

Projektuje się hydranty ppoż. Ø32 i 25mm, zamontowane w skrzynkach natynkowych o wymiarach:

- hydrant Ø32 - 750x800x250mm
- hydrant Ø25 - 650x700x250mm

Zawór hydrantowy zamontować na wysokości 1,35m. Skrzynka hydrantowa winna być wyposażona w prądownice oraz wąż półsztywny o długości 20m. Lokalizację hydrantów i średnice instalacji pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

7.1 Próba szczelności instalacji

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami przed włączeniem danego systemu do eksploatacji.

Producent zaleca wykonanie próby ciśnieniowej w następujący sposób:

Odpowietrzyć system i podnieść ciśnienie do wartości 1,5 ciśnienia roboczego.

Utrzymywać podwyższone ciśnienie przez 30 minut i przeprowadzić oględziny całego systemu, zwłaszcza połączeń. Ze względu na elastyczność przewodów ciśnienie będzie spadało. Należy je utrzymywać na stałym poziomie. Następnie szybko obniżyć ciśnienie do 0,5 ciśnienia roboczego

i utrzymywać przez kolejne 90 minut. Jeżeli ciśnienie wzrośnie, znaczy to, że system jest szczelny.

Kontrolować wzrokiem stan całego systemu. Jeżeli wystąpi spadek ciśnienia znaczy to, że system jest nieszczelny.

7.3. Uwagi

Odbiór instalacji wykonać zgodnie z PN i przepisami Dozoru Technicznego może nastąpić po dokonaniu próby szczelności oraz pracy jak również po trzykrotnym płukaniu instalacji z szybkością przepływu wody płuczącej dwukrotnie większej od prędkości eksploatacyjnej i dokonaniu wpisu o tej czynności w dzienniku budowy.

Objęte niniejszym projektem instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Cz.II - instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Gdańsk, sierpień 2015

Opracowali:

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

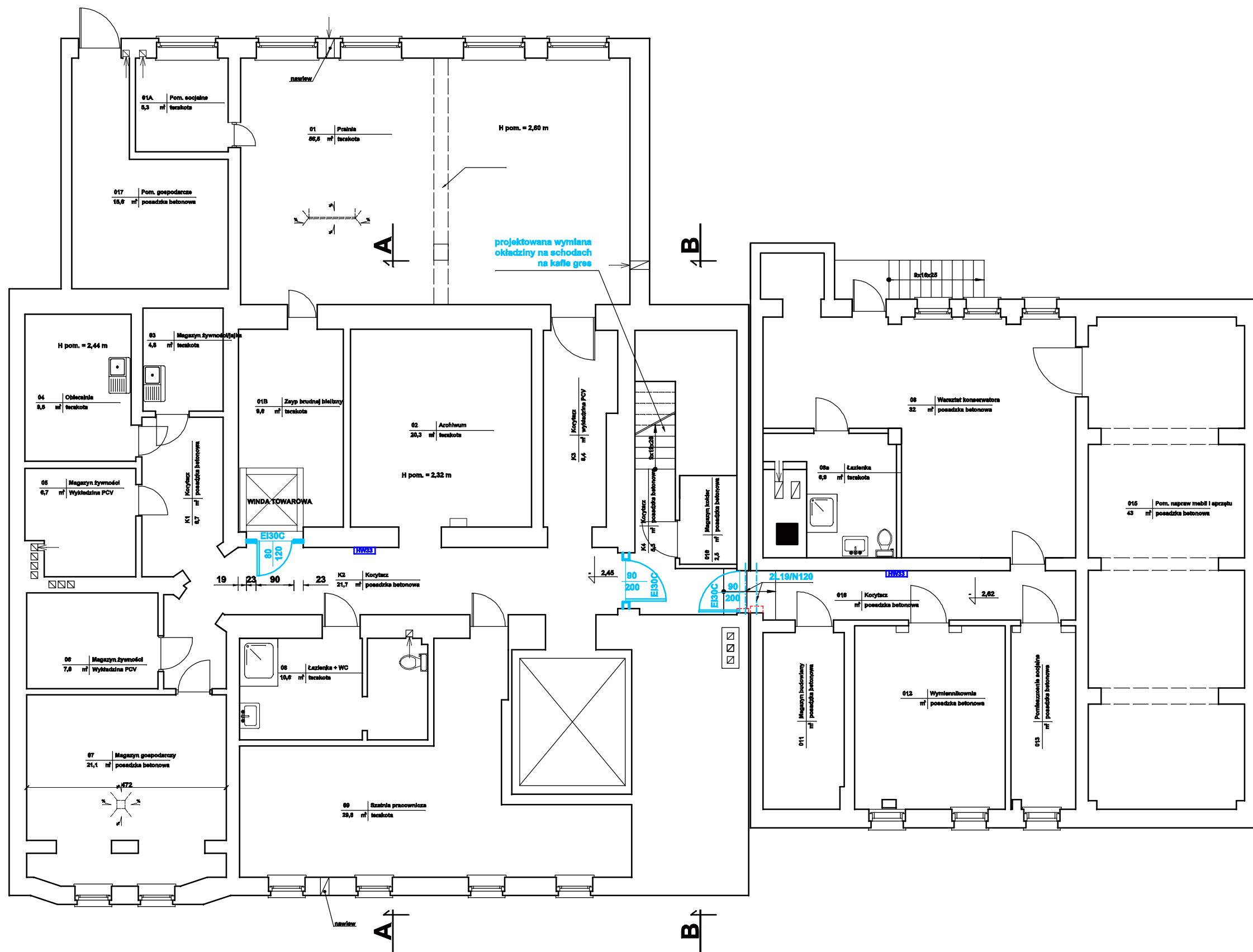
mgr inż. Tomasz Bagiński

inż. Daniel Łogiszyniec

mgr inż. Tomasz Bagiński

Lp	nazwa	typ	ilość
1	Przewód instalacyjny ognioodporny	HDGs 3x2,5mm ²	45m
2	Przewód instalacyjny ognioodporny	HDGs 2x1,5mm ²	5m
	Kabel telekomunikacyjny o izolacji PVC, uniepalniony i		
3	nierozprzestrzeniający płomienia	YnTKSY 1x2x0,8mm ²	109m
	Przewód instalacyjny w powłoce i		
4	izolacji z polwinitu	YDY 3x1,5mm ²	45m
	puszka instalacyjna z przekaźnikiem		
5	24V 2P wg schematu		1 szt.
6	centrala oddymiająca	MCR 0204	1 szt.
	wyłącznik nadprądowy		
7	jednobiegunowy	B6A	2 szt.
	drzwi automatyczne komplet z		
8	siłownikiem	APRIMATIC OVER PLUS	1 szt.
9	przycisk przewietrzania		1 szt.
10	ręczny ostrzegacz pożarowy		4 szt.
11	optyczna czujka dymu		6 szt.
12	siłownik klapy oddymiającej	MCR W 081 550	1 szt.

Lp	nazwa	typ	ilość
1	Przewód instalacyjny ognioodporny	HDGs 3x2,5mm ²	45m
2	Przewód instalacyjny ognioodporny	HDGs 2x1,5mm ²	5m
	Kabel telekomunikacyjny o izolacji PVC, uniepalniony i		
3	nierozprzestrzeniający płomienia	YnTKSY 1x2x0,8mm ²	109m
	Przewód instalacyjny w powłoce i		
4	izolacji z polwinitu	YDY 3x1,5mm ²	45m
	puszka instalacyjna z przełącznikiem		
5	24V 2P wg schematu		1szt.
6	centrala oddymiająca	MCR 0204	1szt.
	wyłącznik nadprądowy		
7	jednobiegunowy	B6A	2szt.
	drzwi automatyczne komplet z		
8	siłownikiem	APRIMATIC OVER PLUS	1 szt.
9	przycisk przewietrzania		1 szt.
10	ręczny ostrzegacz pożarowy		4 szt.
11	optyczna czujka dymu		6 szt.
12	siłownik klapy oddymiającej	MCR W 081 550	1 szt.



HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø33
Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM

ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA

ISTNIEJĄCE ŚCIANY DŁUGOŚĆ ZMIAN

ŻELBETOWA BELKA PREFABRYKOWANA
NADPROŻA TYPU L19 O DŁUGOŚĆ 1,2m - 2szt

Rys. Nr 01

08-2015

RZUT PIWNIC

skala

1:100

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

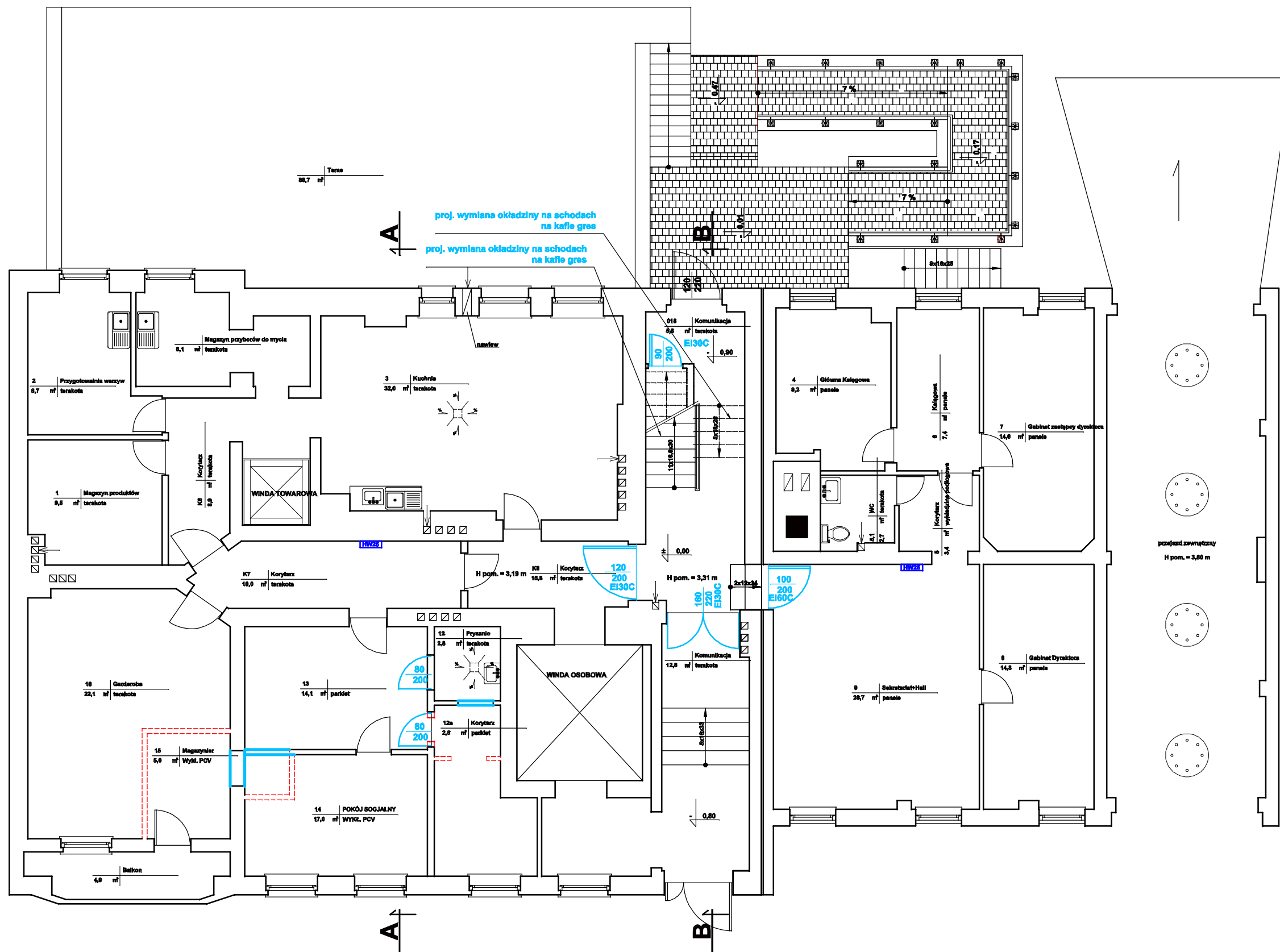
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszykach
ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Konstrukcja:

Architektura:



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZNI
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr Katarzyna Borysewicz
NR UPR. 28805
Gdańsk 22.08.2015
miejscowość data podpis
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam z uwagami
bez uwag

HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25
Z WĘZEM PÓLSZTYNYM

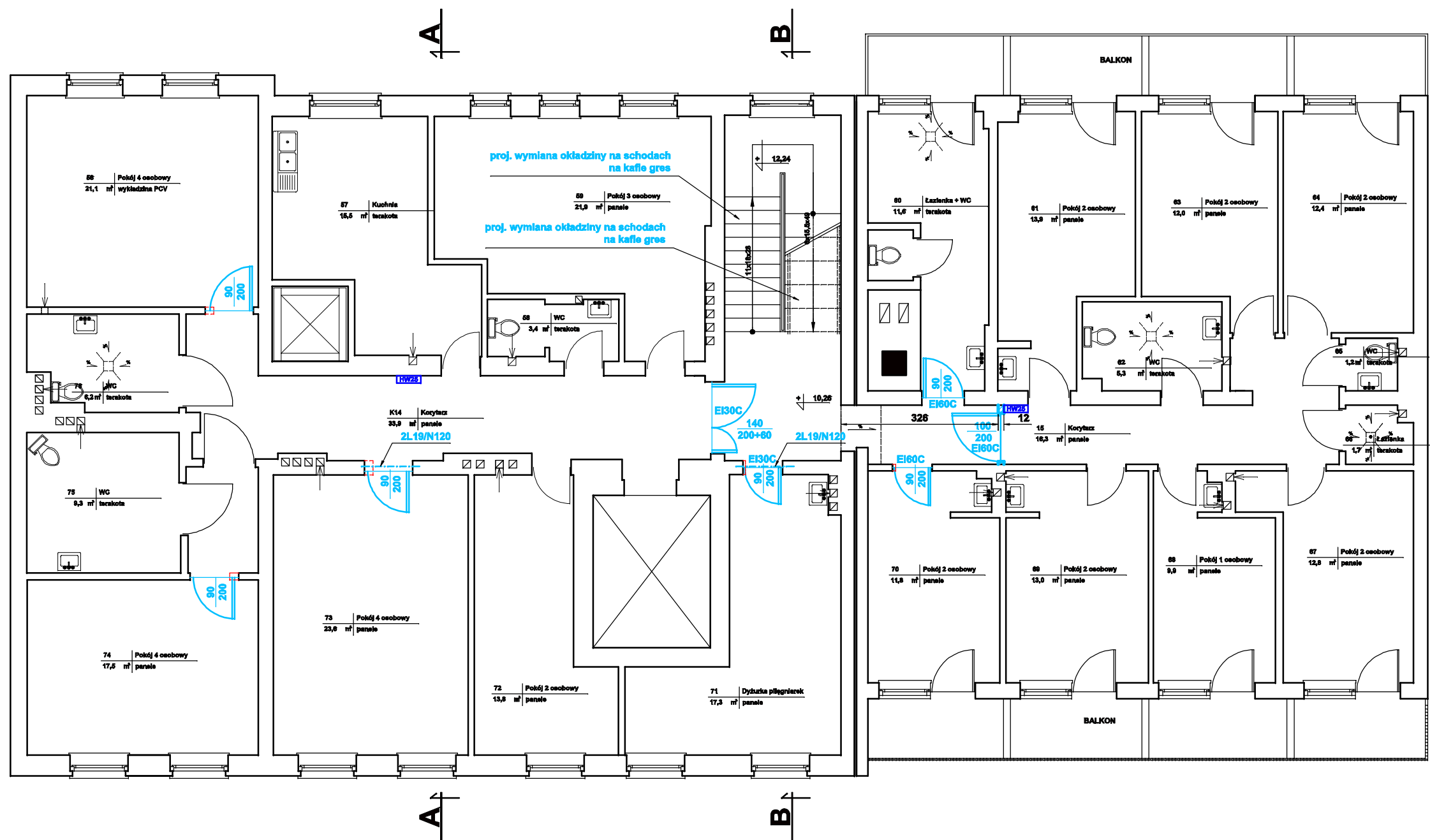
Rys. Nr 02 08-2015

RZUT PARTERU
skala 1:100

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ
W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszykach
ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce

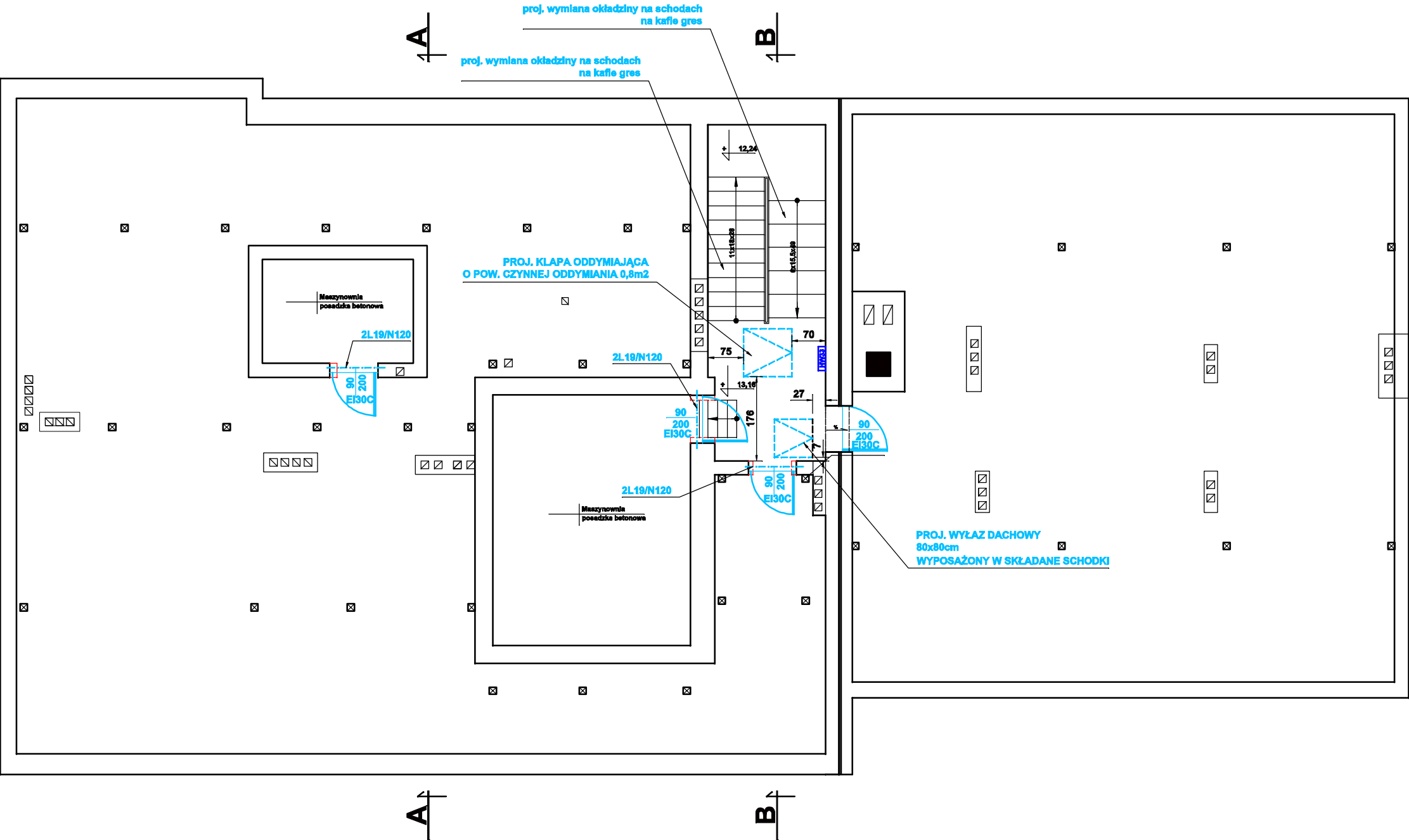
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Konstrukcja: Architektura:



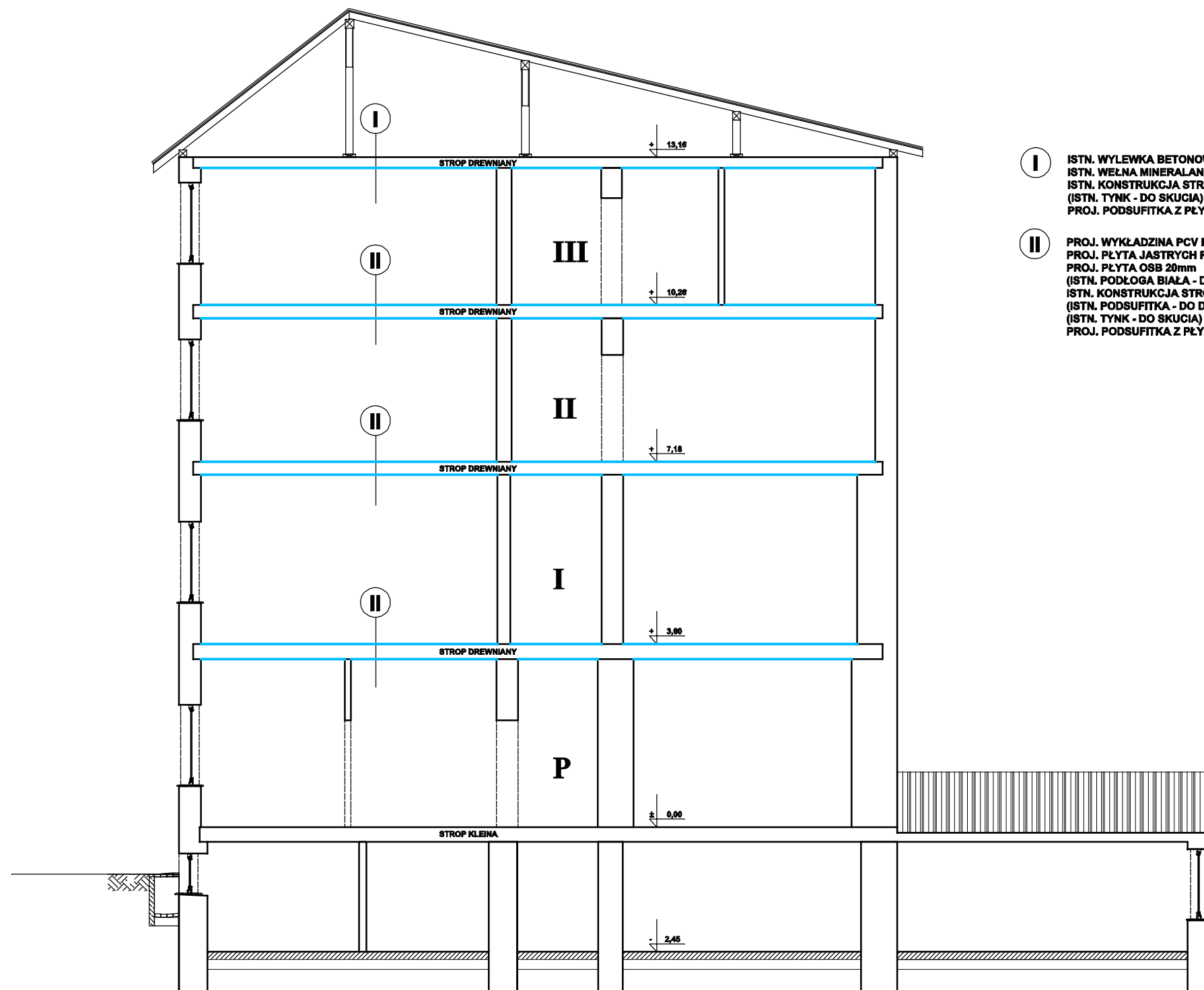
- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø25 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY BEZ ZMIAN
- PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA
- ŻELBETOWA BELKA PREFABRYKOWANA NADPROŻA TYPU L19 O DŁUGOŚĆ 1,2m - 2szt

Rys. Nr 05	08–2015
RZUT III PIETRA	
skala 1:100	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszykach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11–200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja:	Architektura:



- HYDRANT WEWNĘTRZNY Ø33 Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY BEZ ZMIAN
- 2L19/N120 ŻELBETOWA BELKA PREFABYKOWANA NADPROŻA TYPU L19 O DŁUGOŚCI 1,2m - 2szt

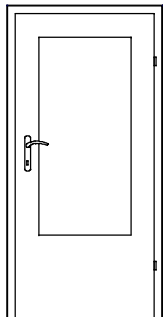
Rys. Nr 06	08–2015
RZUT PODDASZA	
skala 1:100	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszytach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11–200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja:	Architektura:



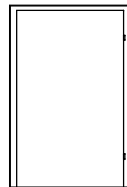
- I** ISTN. WYLEWKA BETONOWA - BEZ ZMIAN
ISTN. WEŁNA MINERALANA - BEZ ZMIAN
ISTN. KONSTRUKCJA STROPU - BEZ ZMIAN
(ISTN. TYNK - DO SKUCIA)
PROJ. PODSUFITKA Z PŁYT KARTON-GIPS REI60 2x12,5mm
- II** PROJ. WYKŁADZINA PCV RULON
PROJ. PŁYTA JASTRYCH REI60 25mm
PROJ. PŁYTA OSB 20mm
(ISTN. PODŁOGA BIAŁA - DO DEMONTAŻU)
ISTN. KONSTRUKCJA STROPU - BEZ ZMIAN
(ISTN. PODSUFITKA - DO DEMONTAŻU)
(ISTN. TYNK - DO SKUCIA)
PROJ. PODSUFITKA Z PŁYT KARTON-GIPS REI60 2x12,5mm

Rys. Nr 07	08-2015
PRZEKRÓJ A-A	
skala 1:100	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszytach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja:	Architektura:

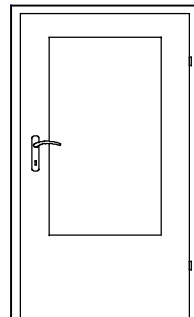
ZESTAWIENIE DRZWI



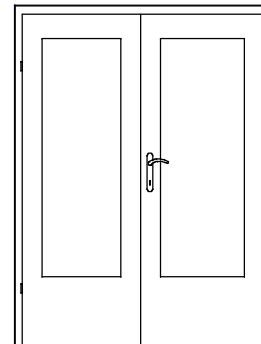
90/200 EI30C
szt. 10
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem



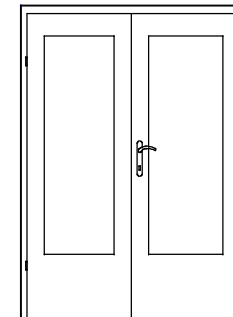
80/120 EI30C
szt. 1
drzwi windy towarowej,
przeciwpożarowe, pełne,
podłączone do instalacji
windy towarowej



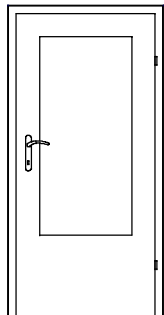
120/200 EI30C
szt. 1
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
elektrozamkiem



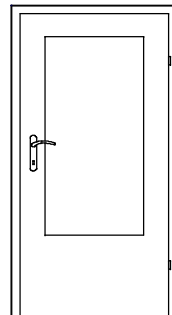
160/220 EI30C
szt. 1
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
dwuskrzydłowe, niesymetryczne
wymiar jednego skrzydła 90cm
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem,



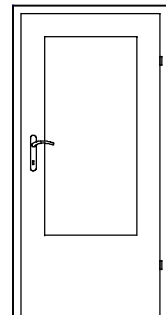
140/200+60 EI30C
szt. 3
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
dwuskrzydłowe, niesymetryczne
wymiar jednego skrzydła 90cm
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem,



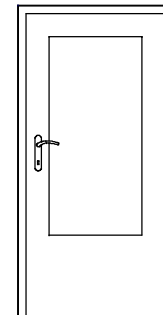
90/200 EI60C
szt. 4
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem



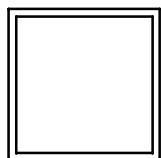
100/200 EI60C
szt. 4
drzwi wewnętrzne
przeciwpożarowe,
częściowo przeszklone,
wyposażone w samozamykacze,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem



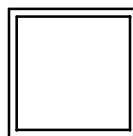
80/200
szt. 2
drzwi wewnętrzne
częściowo przeszklone,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem



90/200
szt. 8
drzwi wewnętrzne
częściowo przeszklone,
w komplecie z ościeżnicą, klamką,
zamkiem



100/100
szt. 1
KLAPA ODDYMIAJĄCA
o powierzchni czynnej
oddymiania 0,8m²



80/80
szt. 1
WYŁAZ DACHOWY
wyposażony w składane
schody

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI, KLAPY, WYŁAZU
SPRAWDZIĆ WYMIAR OTWORU NA BUDOWIE

UWAGA:
WYMIAR DRZWI PODANY W ŚWIEtle
OŚCIEŻNICY

Rys. Nr 08

08–2015

ZESTAWIENIE DRZWI

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszykach
ul. Boh. Monte Cassino 4, 11–200 Bartoszyce

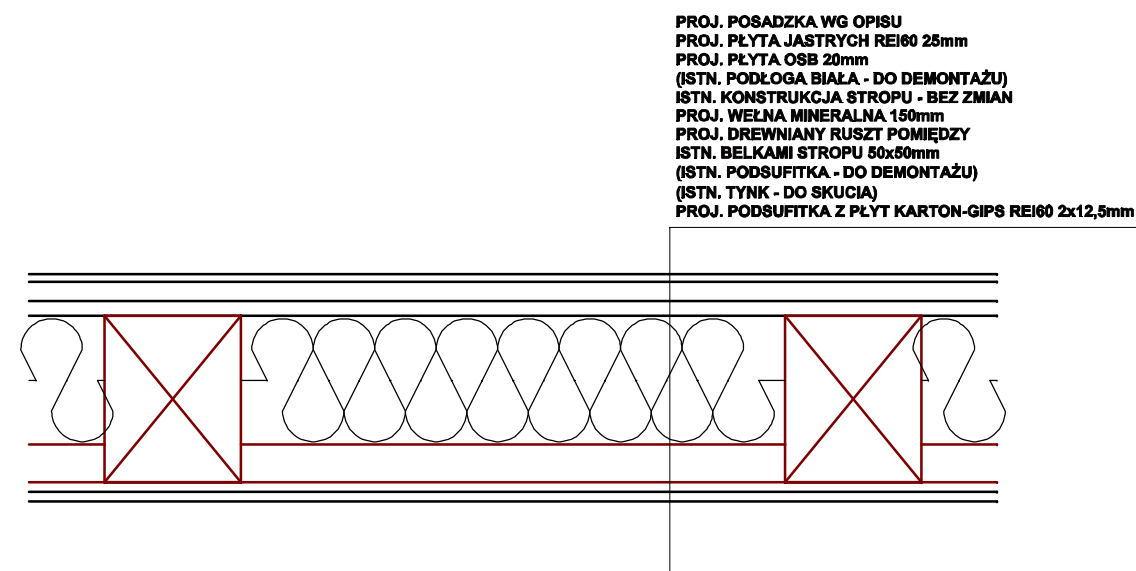
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA

80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

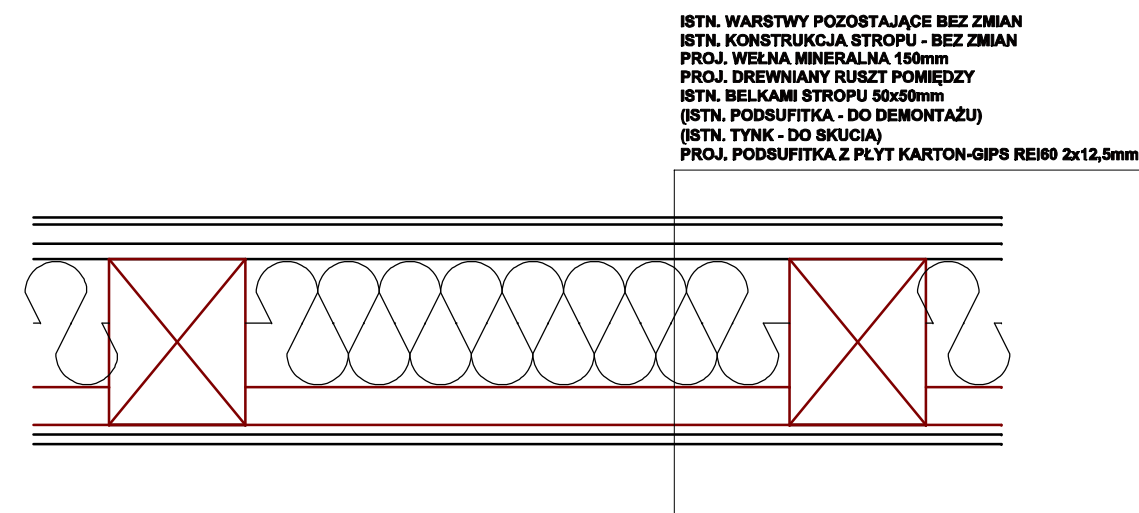
Konstrukcja:

Architektura:

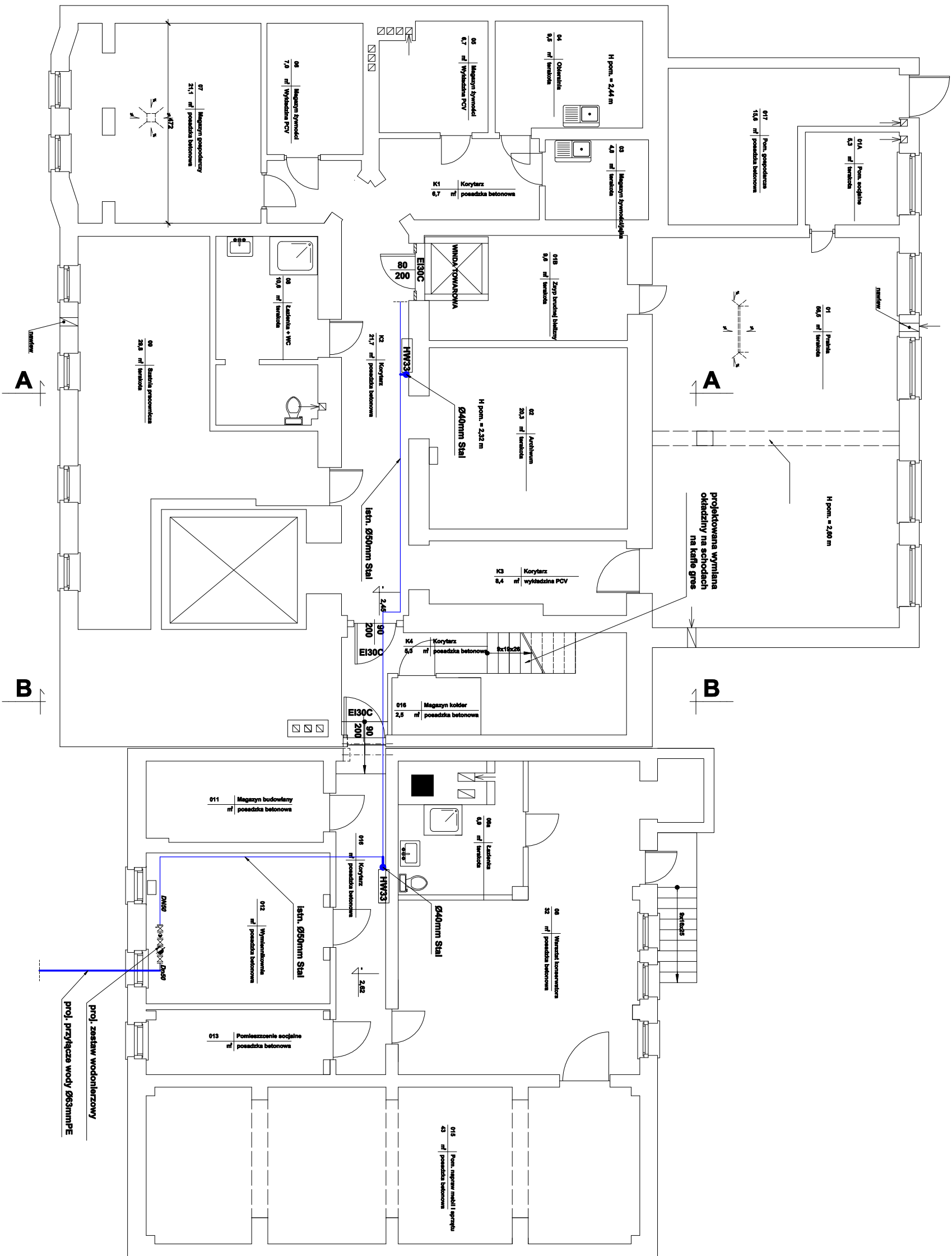
SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
STROPU NAD PARTEREM, I PIĘTREM, II PIĘTREM



SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO
STROPU NAD III PIĘTREM



Rys. Nr 09	08-2015
SZCZEGÓŁ OBUDOWY STROPÓW DREWNIANYCH skala 1:10	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYCACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszycach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja:	Architektura:



HYDRANT WENIETRZNY H33
Z WĘZEM POLSZTYWNYM

ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA

ISTNIEJĄCE ŚCIANY DŁUGOŚĆ ZMIAN

ŻELBETOWA BELKA PREFABRYKOWANA
NADPROŻA TYPU L18 O DŁUGOŚĆ 1,2m - 2szt

Rys. Nr 01/IS 09-2015

RZUT PIWNIC INSTALACJA HYDRANTOWA 1:100

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach
ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce

BIURO INŻYNIERSKIE

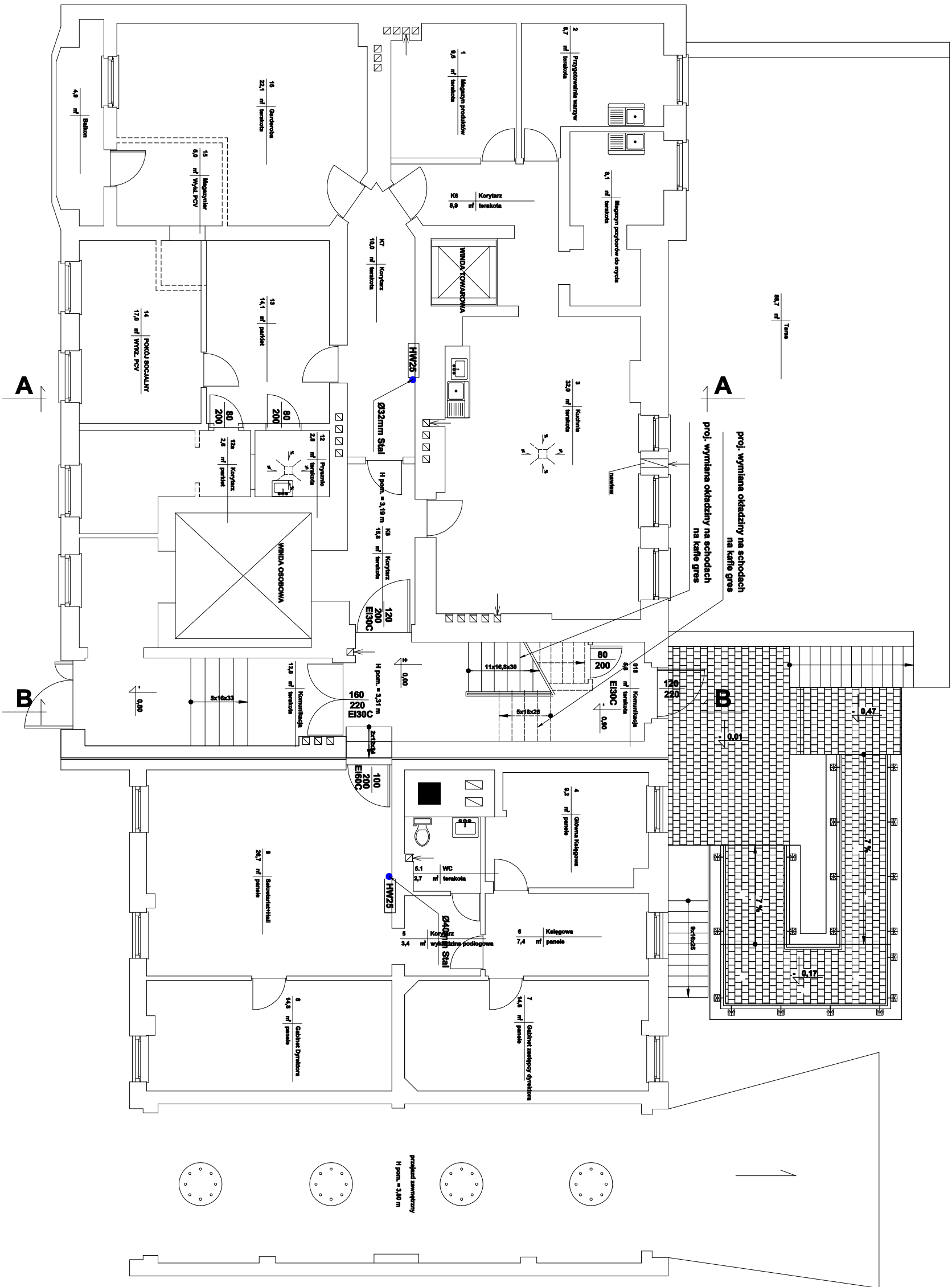
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Opracował: tech. Leszek Gontarz

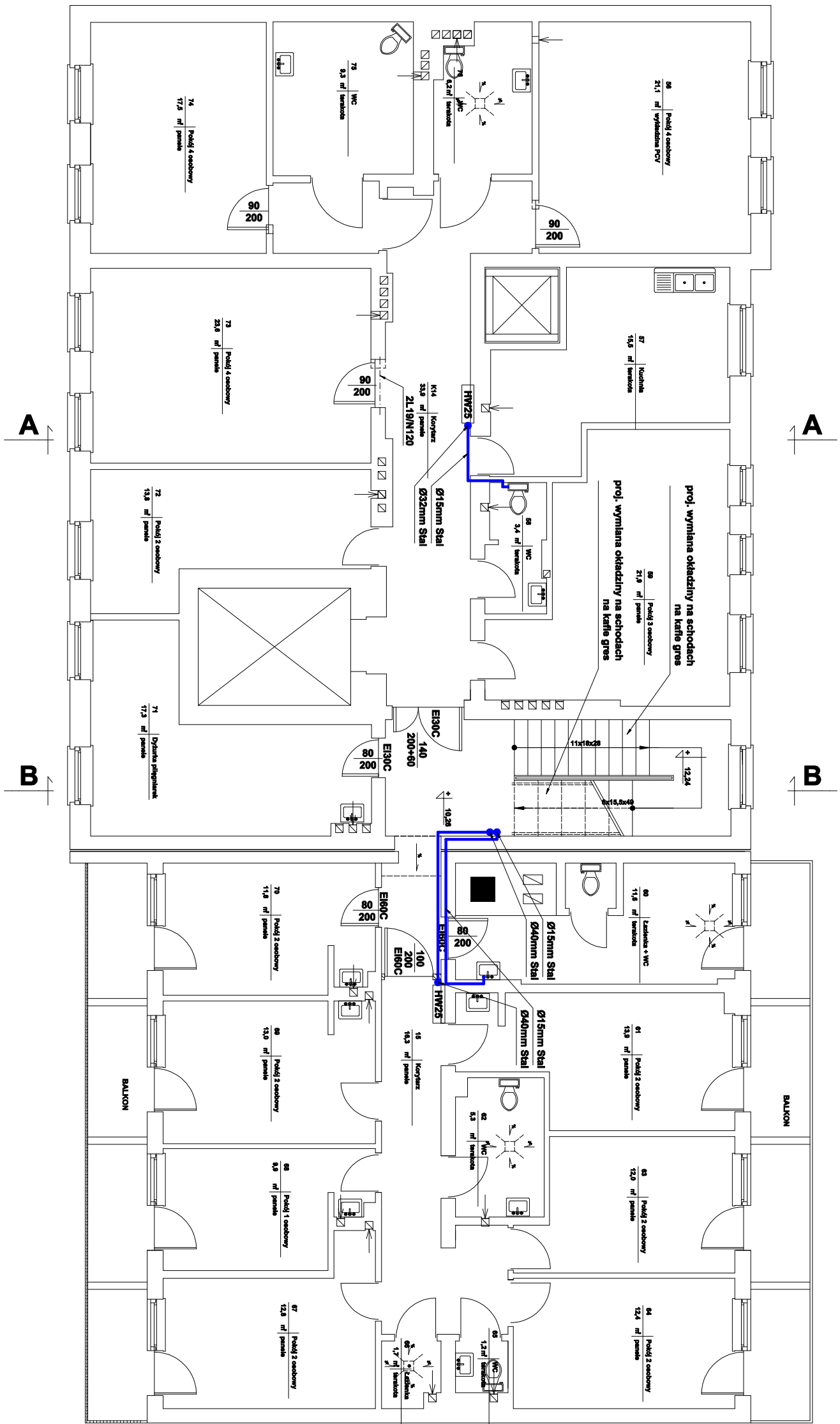
Projektant: inż. Daniel Łogiszyniec

upr.bud.nr 68/Gd/00



HW25
HYDRANT WIENNIETRZNY Ø25
Z WĘZEM POLSZTYWNYM

Rys. Nr 02/IS	09-2015
RZUT PARTERU	
INSTALACJA HYDRANTOWA	
skala 1:100	
INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH	
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował: tech. Leszek Gontarz	
Projektant: inż. Daniel Łogiszyniec	
upr.bud.nr 68/Gd/00	



LEGENDA

HYDRANT WIENNETRZNY Ø25
Z WIĘZEM PÓLSZTYNYM

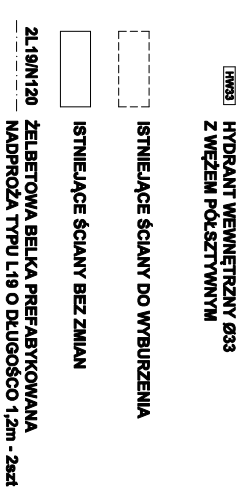
ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA

ISTNIEJĄCE ŚCIANY BEZ ZMIAN

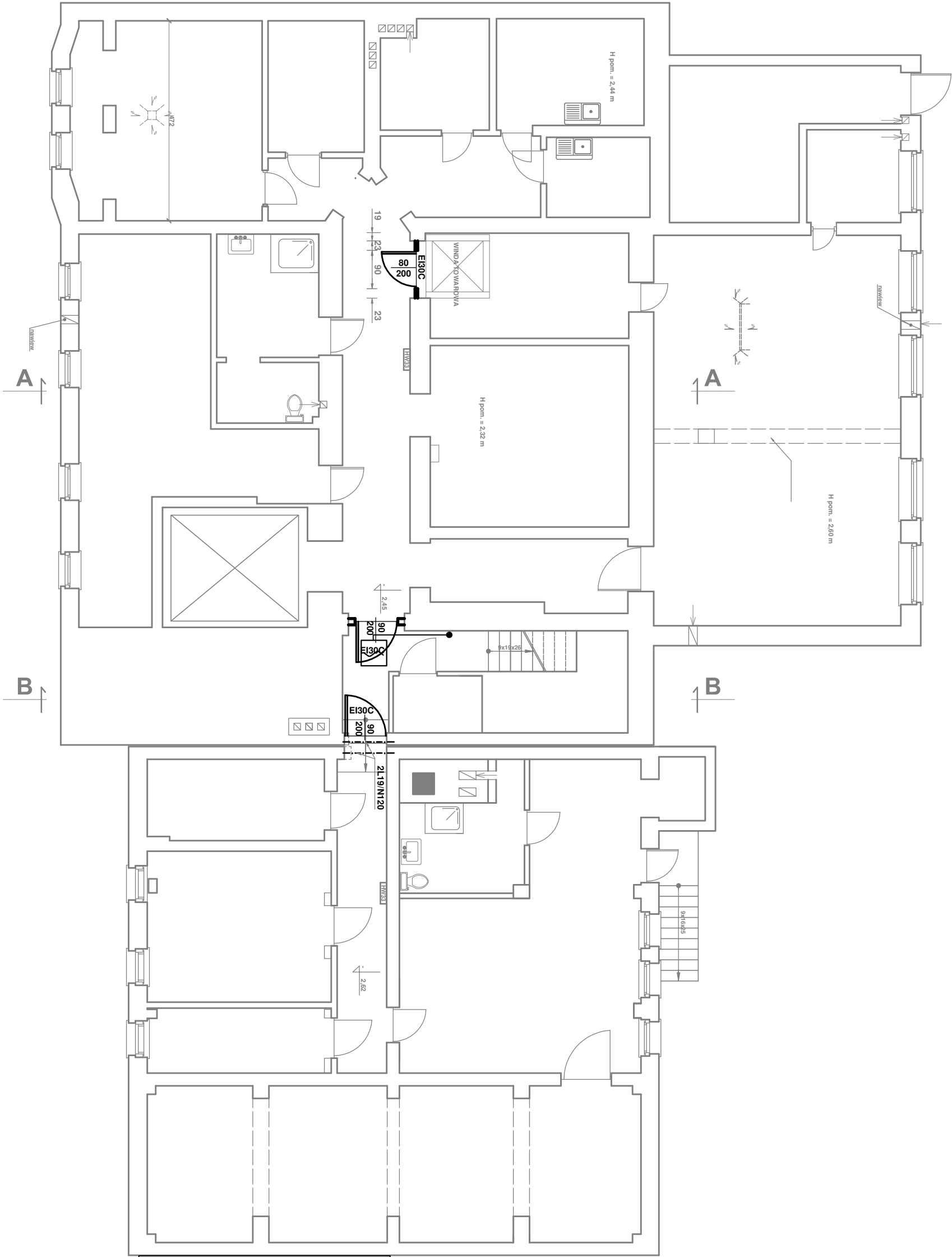
PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA

ŻELBETOWA BELKA PREFABRYKOWANA
NADPROŻA TYPU L19 O DŁUGOŚCI 1,2m - 2szt

Rys. Nr 05/S	09-2015
RZUT III PIĘTRA INSTALACJA HYDRANTOWA skala 1:100	
INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH	
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował: tech. Leszek Gontarz	
Projektant: inż. Daniel Łogiszyniec	
upr.bud.nr 68/Gd/00	

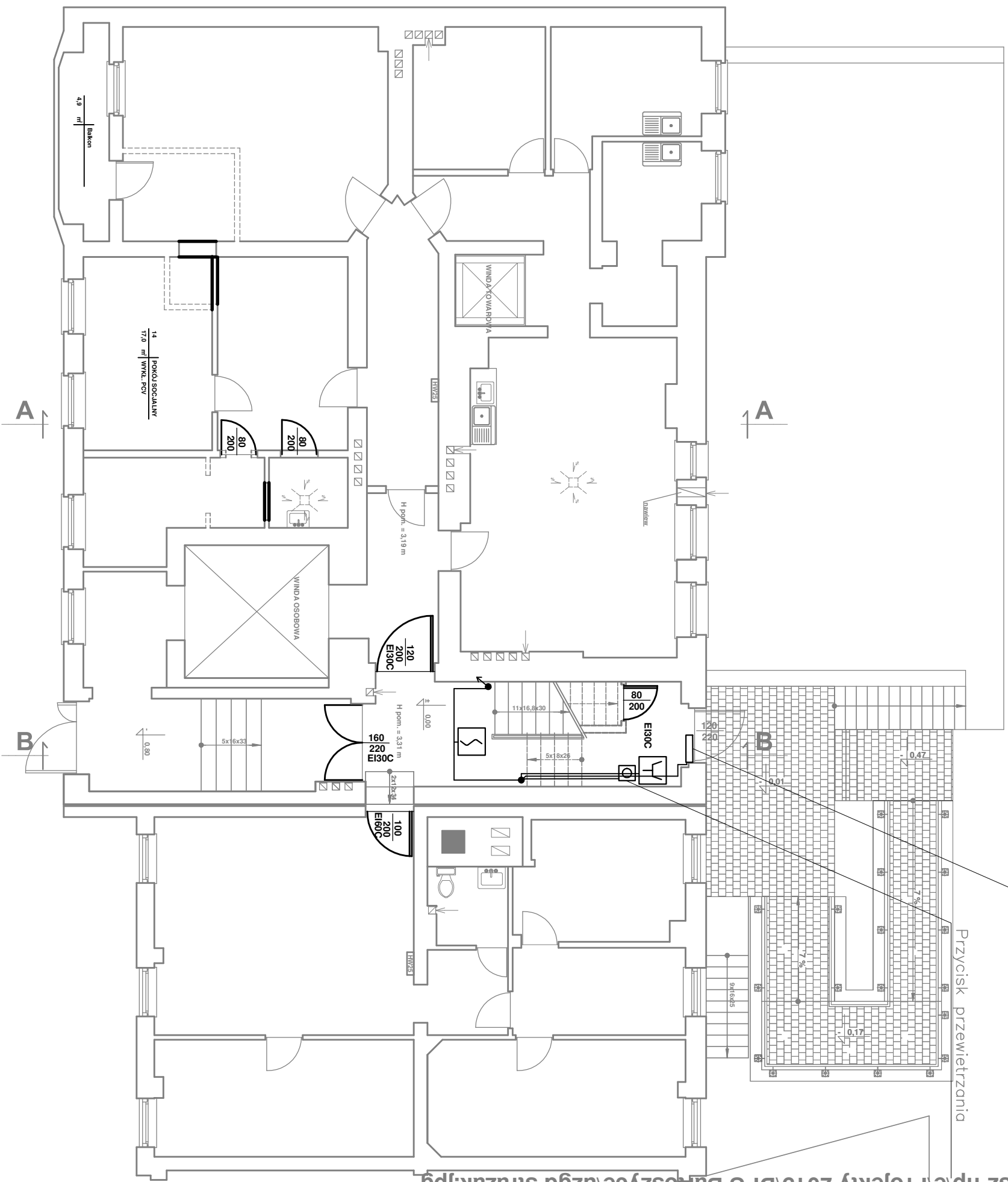


Rys. Nr 06/IS	09-2015
RZUT PODDASZA INSTALACJA HYDRANTOWA skala 1:100	
INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował:	tech. Leszek Gontarz
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00



Opyszna czujka dymu

Rys. Nr			1/IE	09-2015
Plan instalacji oddymiania PIWNICE				
skala 1:100				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYGACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszycach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce				
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BACIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13				
projektował:			opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06			mgr Agnieszka Stec	



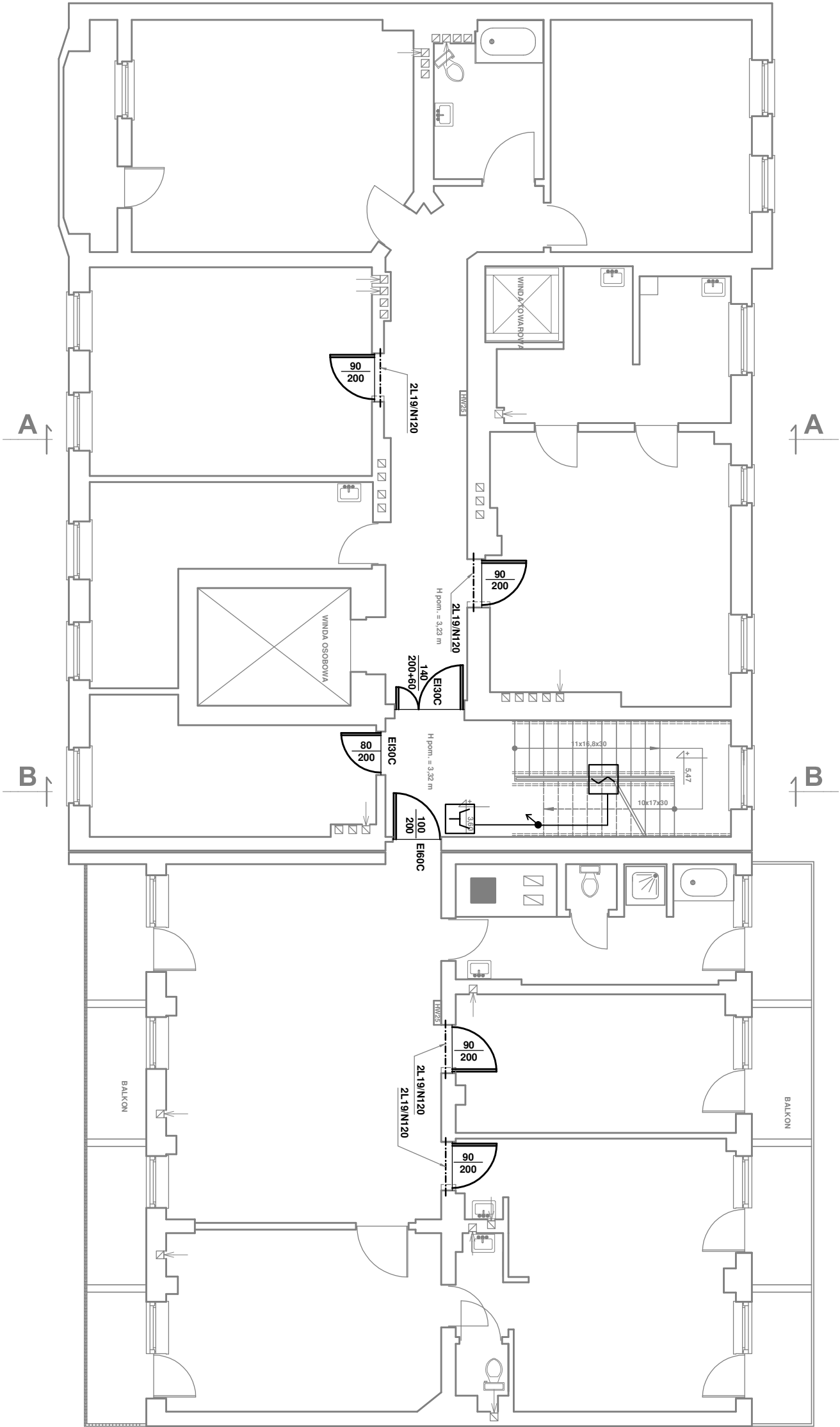
Silownik drzwi zewnętrznych

Przycisk przewietrzania

\\Tomasz-hp\p\Projekty 2015\DPS Bartoszyce\uzgd strazak.jpg

-  Optyczna czujka dymu
-  Ręczny ostrzegacz pożarowy
-  Przycisk przewietrzania

Rys. Nr		2/I/E	09-2015
Plan instalacji oddymiania PARTER			
skala 1:100			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BACIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
projektował:		opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06		mgr Agnieszka Stec	

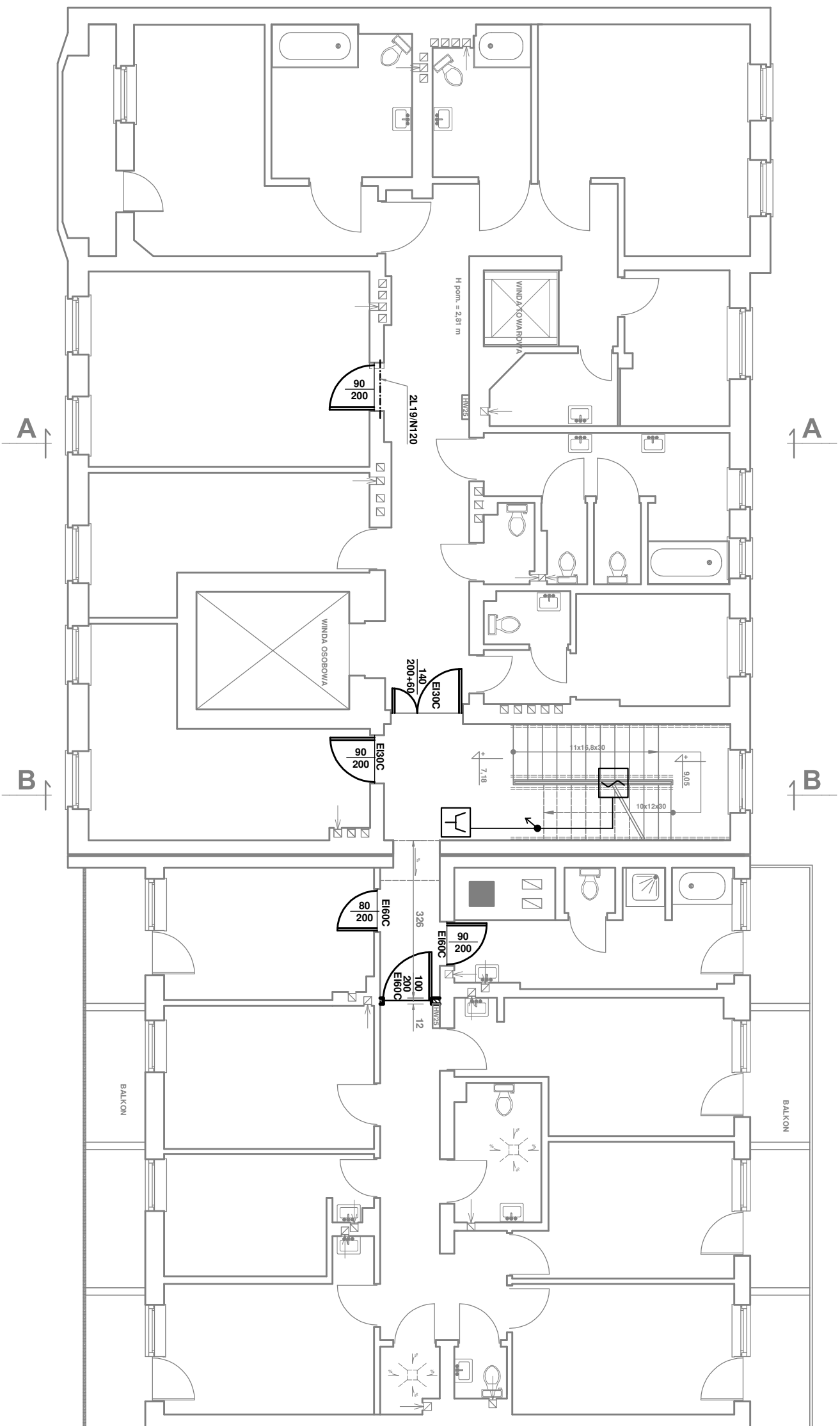


- 

Opłuczna czujka dymu
- 

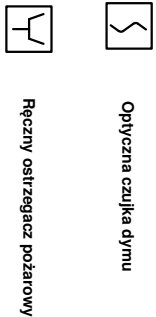
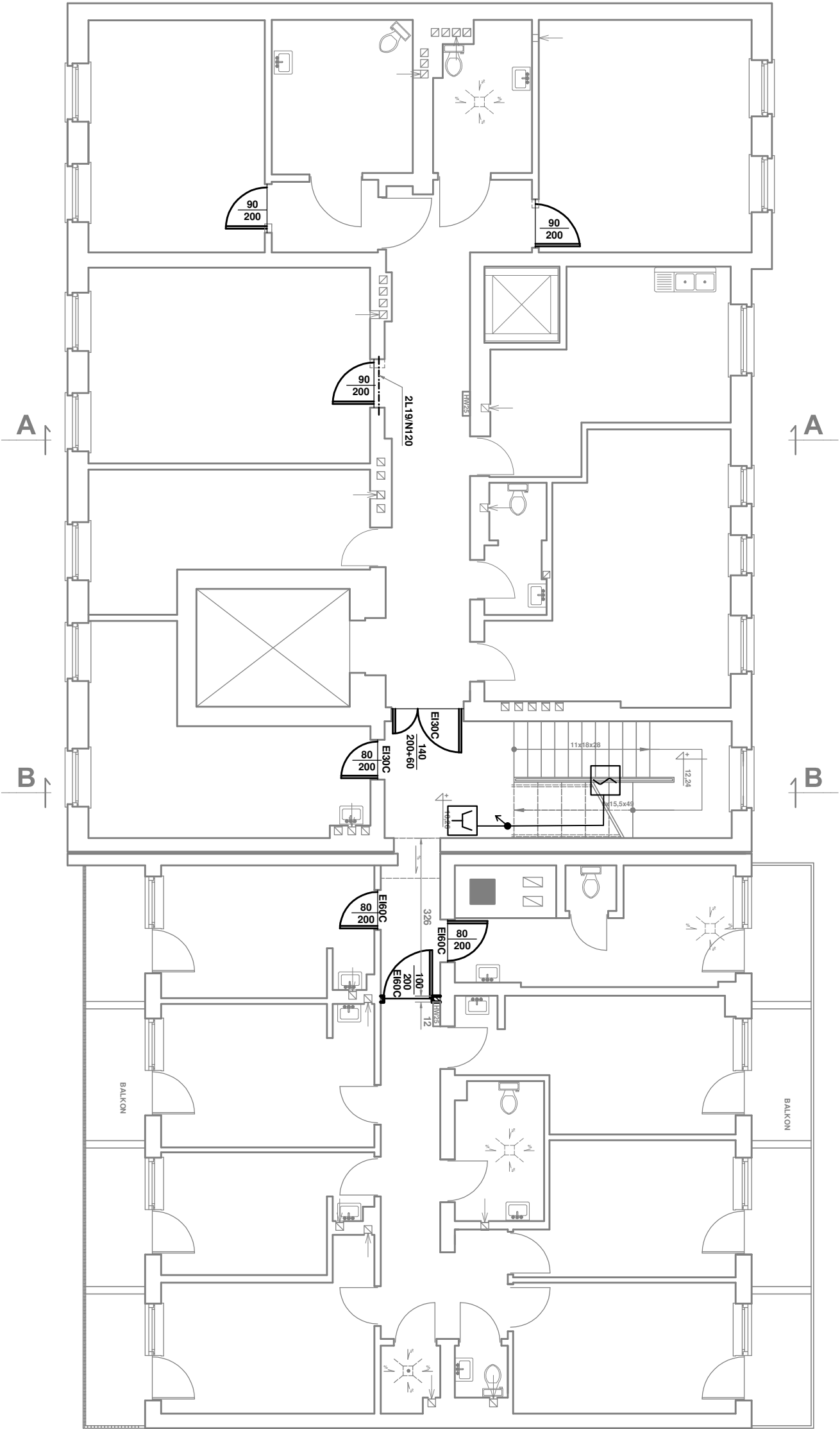
Ręczny ostrzegacz pożarowy

Rys. Nr		3/IE	09-2015
Plan instalacji oddymiania I PIĘTRO			
skala 1:100			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYGACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszytach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
projektował:		opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06		mgr Agnieszka Stec	

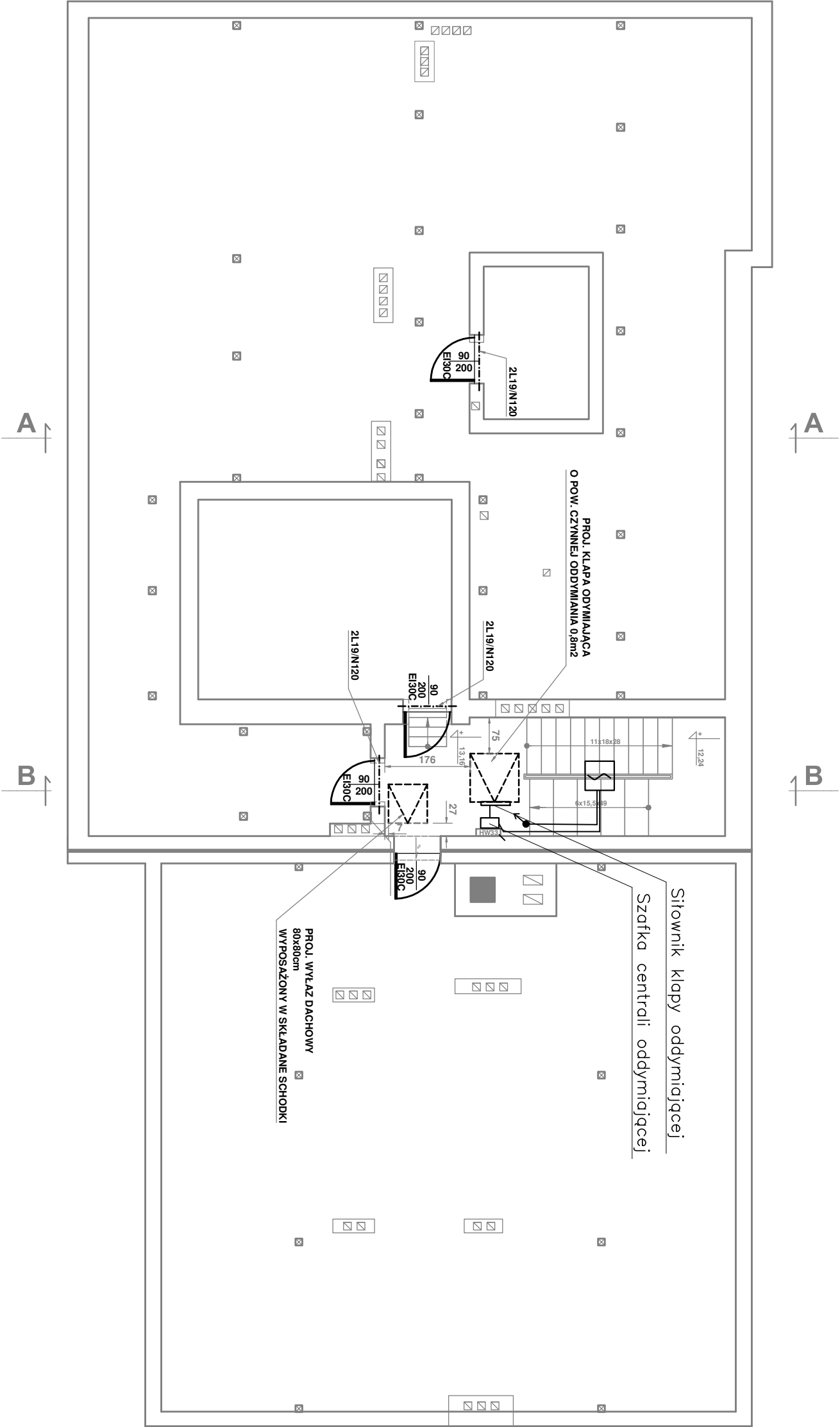


-  Optyczna czujka dymu
-  Ręczny ostrzegacz pożarowy

Rys. Nr		4/IE	09-2015
Plan instalacji oddymiania II PIĘTRO			
skala 1:100			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
projektował:		opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06		mgr Agnieszka Stec	

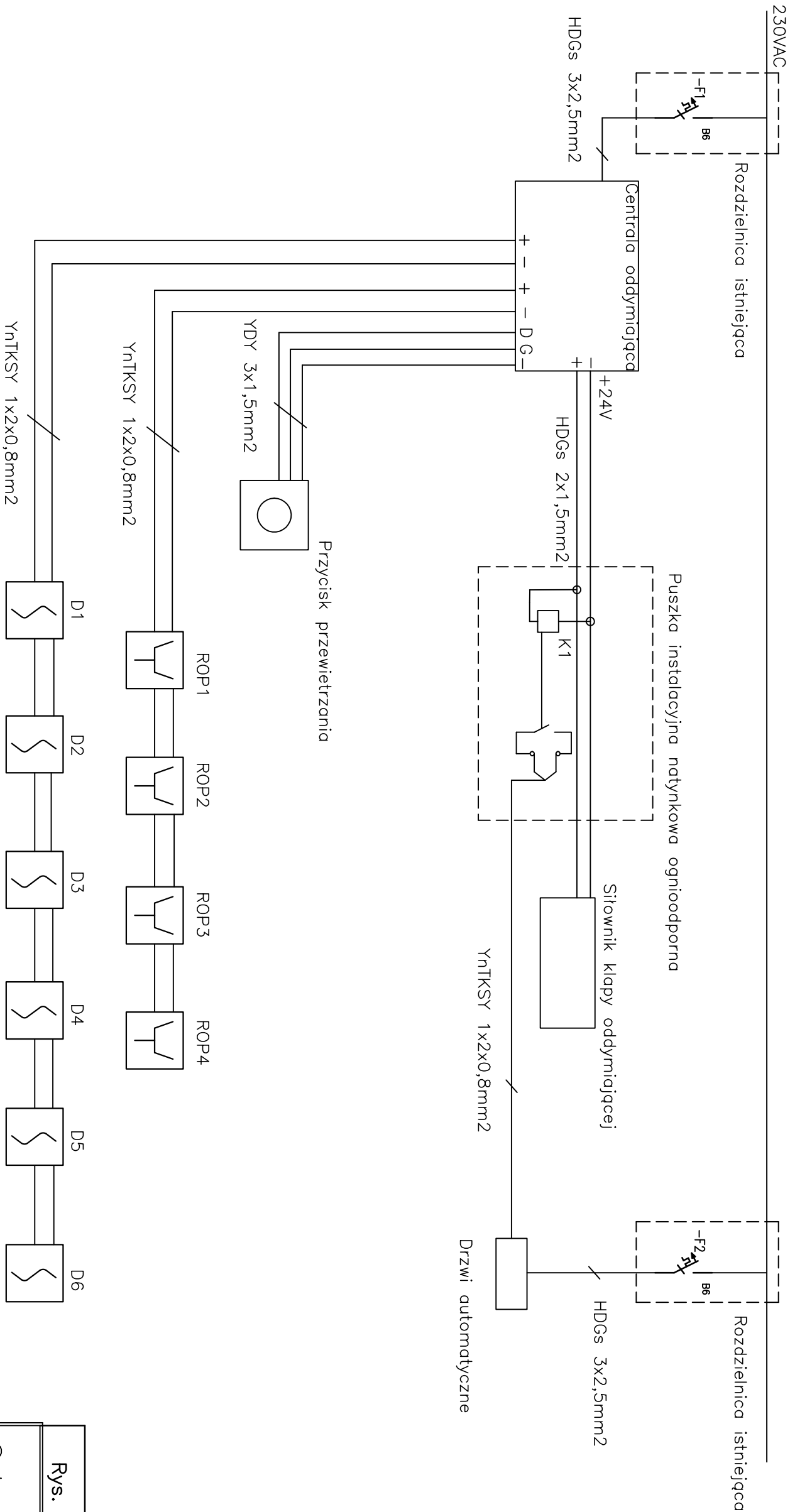


Rys. Nr	5/I E	09-2015
Plan instalacji oddymiania III PIĘTRO		
skala 1:100		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA CONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
projektował:	opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06	mgr Agnieszka Stec	



Optyczna czujka dymu

Rys. Nr	6/IE	09-2015
Plan instalacji oddymiania PODDASZE		
skala 1:100		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA CONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
projektował:	opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06	mgr Agnieszka Stec	



Rys. Nr	7/IE	09-2015
Schemat instalacji oddymiania		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZYGACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszycach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BACIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
projektował:	opracowała:	
mgr inż. Bartłomiej Zosiuk POM/0149/P00E/06	mgr Agnieszka Stec	

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	<i>Projekt przyłącza wody</i>
OBIEKT	Dom Pomocy Społecznej
LOKALIZACJA	Bartoszyce, ul. Boh. Monte Casino 4 dz. nr 4-129/1
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej 11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Casino 4

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Opracował:	tech. Leszek Gontarz	
Projektował:	inż. Daniel Łogiszyniec upr. bud.nr 68/Gd/00	
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr. bud. nr 6330/Gd/94	

Gdańsk, wrzesień 2015

Spis treści

Spis treści	1
1.0 Podstawa opracowania	2
2.0. Zakres opracowania.....	2
3.0 Lokalizacja	2
4.0 Cel opracowania	2
5.0 Przyłącze wody	2
5.1 Pomiar zużycia wody.....	3
6.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
7.0 Roboty ziemne.....	3
7.0 Uwagi dla wykonawcy	4

Spis rysunków

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny	w skali 1:500
Rys. nr 2 – Profil i węzły przyłącza wody	w skali 1:100/100
Rys. nr 3 – Rzut piwnic	w skali 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany istniejącego przyłącza wody dla Domu Pomocy Społecznej zlokalizowanego w Bartoszycach przy ul. Boh. Monte Casino 4, dz. nr 4-129/1

1.0 Podstawa opracowania

- PT plan sytuacyjny w skali 1:500
- Warunki Techniczne wydane przez Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o COWIK w Bartoszycach, Nr: PT/9816/2015 z dnia 16-09-2015r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualne normy i przepisy.

2.0. Zakres opracowania

Budowa przyłącza wody dla Domu Pomocy Społecznej w Bartoszycach

3.0 Lokalizacja

Bartoszyce, ul. Boh. Monte Casino 4, dz. nr 4-129/1

4.0 Cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wody dla Domu Pomocy Społecznej zlokalizowanego w Bartoszycach przy ul. Boh. Monte Casino 4, dz. nr 4-129/1

5.0 Przyłącze wody

Istniejące przyłącze Ø32mm PE nie zapewnia wewnętrznej ochrony ppoz.

W zawiązku z powyższym projektuje się po trasie istn. przyłącza wody nowe przyłącze Ø63mm PE PN10 Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o. COWIK w Bartoszycach, nr PT/9816/2015 z dnia 16-09-2015r. źródłem zasilenia w wodę budynku Domu Pomocy Społecznej jest i będzie wodociąg Ø 80 żel. zlokalizowany w ul. Boh. Monte Casino na działce nr 128.

Włączenie do istniejącej sieć wodociągowej Ø80mm żel wykonać poprzez zamontowanie opaski do nawiercania Ø80/50mm dla rur żeliwnych z odejściem kołnierzowym do którego zamontować do zasuwy Ø50mm /bezdławicową z miękkim doszczelnieniem do zabudowy w ziemi wraz z trzpieniem oraz skrzynką uliczną. Do zasuwy zamontować tuleję kołnierzową Ø50/63mm PE.

Projektowane przyłącze kończyć się będzie w pomieszczeniu wymiennikowni budynku Domu Pomocy Społecznej zamontowaniem zestawu wodomierzowego.

Zabudowę wodomierzową wykonać zg. z postanowieniami PN-B-10720: 1998, i posadowić na konstrukcji wsporczej.

Przejście przez ścianę budynku wykonać z zastosowaniem przejścia szczelnego dla rur PE.

Nad projektowaną przyłączem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem do skrzynek wodociągowych. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30-40 cm nad grzbietem rur.

Nowe uzbrojenie należy oznakować tabliczkami wodociągowymi montowanymi w sposób trwały (zalecane na słupkach ze stali ocynkowanej)

Badania i odbiór przyłączy wodociągowych wykonać zg. z postanowieniami PN-74/B-10733.

Istniejące przyłącze wody trwale odłączyć i zlikwidować.

Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego średnice, długości i spadki pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

5.1 Pomiar zużycia wody

Zapotrzebowanie w wodę obliczono w oparciu o "Wytyczne do programowania miejskich jednostek osadniczych" wydane przez Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w 1979 roku oraz Zarządzenie nr 7 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1989 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, oraz Dziennik Urzędowy nr 151 z 21 grudnia 1996 r.

Obliczenia ilości wody

Zgodnie z PN-92/B-01706 obliczeniowy przepływ wody dla ww. jednego budynku wyniesie:

- umywalki	0,07	x 33	=	2,31
- zlewy	0,07	x 5	=	0,35
- muszle ustępowe	0,13	x 20	=	2,60
- natryski	0,2	x 6	=	1,2
- wanny	0,2	x 6	=	1,2
- pralki	0,25	x 2	=	0,50
- zmywarki	0,15	x 2	=	0,30
razem:				8,46

$$q = 0,682 \times 8,46^{0,45} - 0,14 = 1,64 \text{ dm}^3/\text{s}$$

+ dwa czynne hydranty

-1 szt. Ø25 - 1,0 dm³/s

-1 szt. Ø33 - 1,5 dm³/s

Razem zapotrzebowanie - 4,14 dm³/s

Projektuje się zestaw wodomierzowy zlokalizowany w pomieszczeniu wymiennikowni budynku Domu Pomocy Społecznej i dobrano w kolejności:

- zasuwą kołnierzową Ø50mm,
- wodomierz sprzężony typu MWN/JS 50/4,0-S
- zasuwą kołnierzową Ø50mm
- zawór antyskażeniowy Ø50 mm typ EA 453
- zasuwą kołnierzową Ø50mm ze spustem

Zabudowę wodomierza wykonać zg. z postanowieniami PN-B-10720: 1998

6.0 Roboty ziemne.

Projektuje się dla ww. prac wykonanie wykopów wąsko przestrzennych. Zabezpieczyć je należy szalunkiem (np. grodzicami GZ4). W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie. W miejscach występowania wód gruntowych (sączenia) wykopy odwodnić poprzez zastosowanie pomp odwadniających. W przypadkach występowania znacznych sąceń lub występowania wysokiego zwierciadła wód gruntowych (brak wykonania badań geotechnicznych wzdłuż trasy projektowanego przyłącza nasuwa konieczność stwierdzenia o tych faktach na roboczo i zabezpieczenia finansowego w rozliczeniach kosztorysów powykonawczych), należy wykonać obniżenie zwierciadła wód gruntowych przy pomocy zestawów igłofiltrów wypłukiwanych co 1,5 m obustronnie na długości koniecznej, uzgodnionej z inspektorem nadzoru. Po wykonaniu wykopów i ich ewentualnych odwodnieniach jego dno należy wypełnić podsypką o grub. 20cm. Podsypka winna być wykonana bez kamieni np. piasek o max wielkości kamieni do 20mm. Wypoziomowana podsypka winna być ułożona lekko i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury (dot. zewnętrznej sieci wod-kan.) Ww. materiał podsypki winien być użyty do wypełnienia obsypki do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Obsypkę

należy ubijać warstwami. Wykop należy wypełnić piaskiem drobnoziarnistym pochodzącym z materiału rodzimego lub przywiezionego na budowę (ustalić niezbędną ilość na budowie). Zwraca się szczególną uwagę na sposób doboru obsypki i dobre zagęszczenie (dot. rur PE), które musi być wykonane zgodnie z "Instrukcją montażową producenta przewodów".

7.0 Uwagi dla wykonawcy

Przyłącze wody należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- Obowiązującymi przepisami i normami.
- Instrukcją montażu producenta rurociągów.
- całość robót podlega odbiorowi przez Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o COWIK w Bartoszycach,
- dla prawidłowego wytyczenia i usytuowania przewodów jak. również wykonania rys. powykonawczych niezbędne jest zaangażowanie służb geodezyjnych.
- przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wejść w kontakt z poszczególnymi użytkownikami istniejącego uzbrojenia oraz pasów drogowych, a także poszczególnych właścicieli przyległych posesji.
- należy bezwzględnie przestrzegać uzgodnień wynikających z ustaleń z poszczególnymi jednostkami i instytucjami.
- w trakcie prowadzenia należy przestrzegać przepisów BHP.
- w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie, a poza najbliższym sąsiedztwem uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań roboty ziemne można wykonać w sposób mechaniczny.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem technicznym.
- należy zabezpieczyć przejazdy i przejścia dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych.
- Nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jej odbiegająca lokalizacja od pokazanej w niniejszym opracowaniu należy zabezpieczyć przy założeniu że jest czynna i powiadomić inspektora nadzoru.
- W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami energetycznymi i telefonicznymi należy je zabezpieczyć odciegami.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

Opracował: tech. Leszek Gontarz

Projektował: inż. Daniel Łogiszyniec

Sprawdził: inż. Ryszard Dagil



WODOCIĄGOWO-CIEPŁOWNICZA Spółka z o.o. „COWIK”
ul. Limanowskiego 1, 11-200 BARTOSZYCE

tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 13, e-mail: cowik@pro.onet.pl, NIP 743-000-47-48, REGON 510005847
 Bank Millennium SA I/O Bartoszyce nr 37 1160 2202 0000 0000 6190 9903, KRS 0000063462, Sąd Rejonowy
 w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 13 854 150,00 zł

Bartoszyce, dn. 16.09.2015

Wodociągowo-Ciepłownicza Sp. z o.o.
» COWIK « w Bartoszycach
 ul. Limanowskiego 1, 11-200 Bartoszyce
 tel. 89 762 20 32, fax 89 762 80 13
 NIP 743-000-47-48 • REGON 510005847
 (1) Bank Millennium S.A.
 37 1160 2202 0000 0000 6190 9903

21/08/2015

Biuro Inżynierskie
Anna Gontarz – Bagińska
Nowy Świat
Ul. Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

WARUNKI TECHNICZNE nr WT WiK 9/2015

W odpowiedzi na wniosek, który wpłynął do COWIK w związku z projektowaną dokumentacją zapewnienia ochrony p.poż. istniejącego Domu Pomocy Społecznej położonego przy ul. Boh. Monte Casino 4 na działce nr 4-129/1 ustala się warunki przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego do powyższego budynku.

I. Woda

1. Miejsce włączenia – **projektowane** przyłącze wodociągowe włączyć w **istniejącą** sieć wodociągową Ø80 żeliwo po trasie istniejącego przyłącza jak wskazano na załączniku graficznym. Istniejące przyłącze trwale odłączyć i zlikwidować,
2. Przyłącze wykonać z rur PE o średnicy wg. potrzeb p.poż. Przyłącze zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem wody zgodnie z PN-EN 1717:2003 od strony instalacji wewnętrznej.
3. Ciśnienie w miejscu włączenia 0,35 MPa.
4. Sposób i miejsce pomiaru – wodomierz główny sprzężony na przyłączy, umieszczony bezpośrednio za ścianą budynku w miejscu dostępnym do obsługi.

II. Dane ogólne.

1. Projekt techniczny przyłącza wodociągowego podlega uzgodnieniu z „COWIK”. 1 egz. pozostaje w „COWIK”.
2. Przyłącze wodociągowe pozostaje własnością inwestora. Odbiorca usług odpowiada za niezawodne działanie instalacji wewnętrznych i przyłączy.
3. Ilość pobranej wody i dostarczanych ścieków naliczana będzie na podstawie wskazań i odczytów wodomierza głównego.
4. Po wykonaniu i odbiorze przyłącza wodociągowego wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dostarczyć do „COWIK”.
5. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego zgłosić do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w celu pobrania i zbadania próby wody pod względem bakteriologicznym.
6. Na trasie wybudowanych przyłączy zabrania się stawiania trwałych zabudowań i wylewania nawierzchni betonowych. Niedopuszczalnym jest dokonywanie nasadzeń drzew i krzewów w pasie 3m nad przyłączem wodociągowym i 5 m nad przyłączem kanalizacyjnym.
7. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Załącznik: 1) mapa sytuacyjno-wysokościowa.

V-CE PREZES
 inż. Stanisław Kucy

Skala 1: 500

Województwo warmińsko-mazurskie
Powiat bartoszyński

Powiat bartoszycki

Gmina: m.

Obrež: $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

123/32

istn. sicc. modic.
880 celino

istn. prout. aetoc
de symony

CO WIK « w Bartoszycah
ul. Limanowski 11 11-200 Bartoszyce
tel. 89 762 20 32, fax 89 762 20 13
NIP 543-000-47-48 • REGON 510005847
Bank Millennium S.A.
37 1150 4742 0000 0000 6190 9903

47.2 GŁÓWNY SPECJALISTA
47.2 DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Paweł Kobuszewski

131/81
-31/81
STAROSTA BARTOSZYCKI

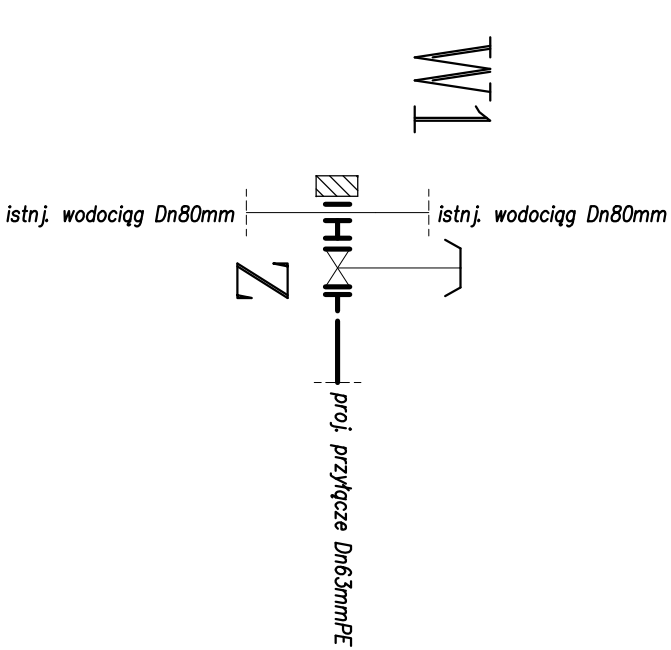
Nazwa materiału: 131/101 46.6 Mapa 200 46.8 132
Identyfikator ewidencyjny materiału: 131/111 P.2801. ckn 46.21.1595.15

Data wykonania: 13.12.2015

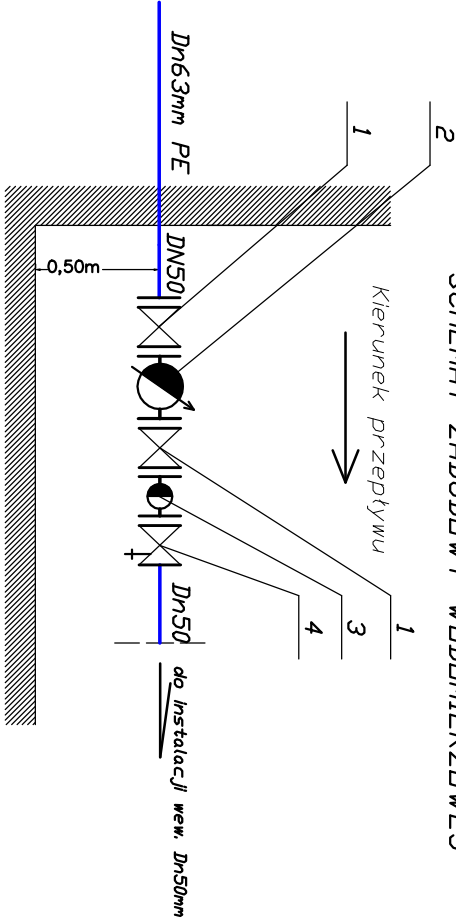
1/2 131/13t 4-131/13t 4-1324 4 up. STAROSTY 462

Imię, nazwisko, data urodzenia: 46.4.1951/14.11.1951
 Sm.: organ mar 1958 Daniel Czebatu

Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



SCHEMAT ZABUDOWY WODOMIERZOWEJ



- 1 - Zasuwa kohnersowa Dn 50mm
- 2 - Wodomierz sprężony typu MWN/JS 50/4,0-S Dn50mm
- 3 - Zasuwa kohnersowa ze system Dn 50mm
- 4 - Zawór antyskażeniowy typu EA 453 Dn50mm

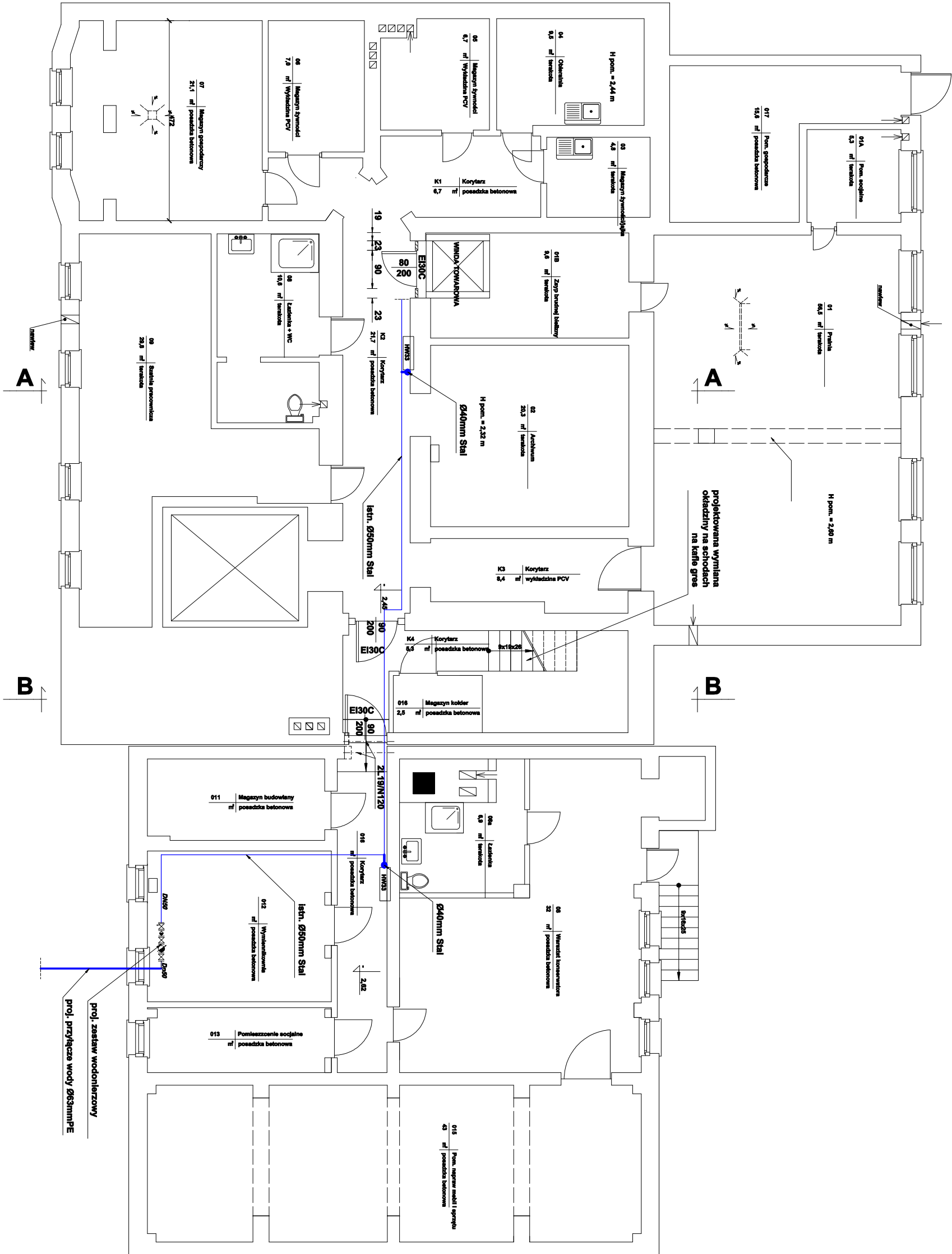
POZIOM PORÓWNAWCZY		35,00 m.n.p.m.	
RZĘDNA TERENU		48.45	OPASKA DO NAWIERCANIA Dn80/50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		46.75	ISTN. WOD. Dn80 Ro=46.75
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		46.75	ZASUWA Dn50
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.70	ISTN. GAZ. N/PR Dn90
ŚREDNICA, MATERIAŁ		1.70	BUDYNEK Bud WEWN. INST. WODOC.
ODLEGŁOŚCI		0.0	
OZNACZENIA		0.3	

PE Dn63 L=7.6 m

W1 Z

Bud

Rys. Nr 02		09-2015	
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
skala 1:100/100			
INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH			
Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA			
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
Opracował:	tech. Leszek Gontarz		
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00		
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr.bud.nr6330/Gd/94		



- HYDRANT WIENNETRZNY Ø33
Z WIĘZEM PÓLSZTYNYM
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY BEZ ZMIAN
- ŻELBETOWA BELKA PREFABRYKOWANA
NADPROŻA TYPU L19 O DŁUGOŚĆO 1,2m - 2szt

Rys. Nr 03		09-2015	
PROJEKT ZAPEWNIENIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BARTOSZCZACH Inwestor: Dom Pomocy Społecznej w Bartoszczach ul. Boh. Monte Cassino 4, 11-200 Bartoszyce			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
Opracował:	tech. Leszek Gontarz		
Projektant:	inż. Daniel Łogiszyniec upr.bud.nr 68/Gd/00		
Sprawdził:	inż. Ryszard Dagil upr.bud.nr6330/Gd/94		