

BIALINVEST Obsługa Inwestycji
Henryk Gromysz
ul. Męczenników Katynia 3
21-500 Biała Podlaska


BIALINVEST
OBSŁUGA INWESTYCJI
tel. 503 183 533
PROJEKTY BUDOWLANE
tel. 506 163 499

Rodzaj opracowania:

EGZ.

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNEJ I SANITARNEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa pralni oraz pomieszczeń przylegających do pralni

Obiekt:

Budynek internatu w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
W. Witosa w Leśnej Podlaskiej

Kategoria obiektu budowlanego:

IX – budynki kultury, nauki i oświaty: internaty

Lokalizacja inwestycji:

Działka nr ewid. 14/5
Jednostka ewidencyjna: 060108_2 Leśna Podlaska
Obręb ewidencyjny: 0008 Leśna Podlaska
Id działki: 060108_2.0008.14/5

Nazwa i adres inwestora:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa
ul. Bialska 7
21-542 Leśna Podlaska

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	Architektoniczna 219/LBOKK/2017	
Projektant	mgr inż. Jowita Czeżot	Konstrukcyjno-budowlana LUB/0236/PWBKb/22	
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń sanitarnych 810/BP/97	

Biała Podlaska, czerwiec 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

STRONA TYTUŁOWA		str. 1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		str. 2
OPIS TECHNICZNY		str. 3-9
RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)	– rys. nr 1	str. 10
RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)	– rys. nr 2	str. 11
RZUT PIĘTRA – STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACYJNE)	– rys. nr 3	str. 12
RZUT PIĘTRA – STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACYJNE)	– rys. nr 4	str. 13
RZUT PIWNICY – STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (KLATKA SCHODOWA, CIĄG KOMUNIKACYJNY)	– rys. nr 5	str. 14
RZUT PIWNICY – STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, CIĄG KOMUNIKACYJNY)	– rys. nr 6	str. 15
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ (PIWNICA – CIĄG KOMUNIKACYJNY)	– rys. nr 7	str. 16
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ (PIĘTRO - KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACYJNE)	– rys. nr 8	str. 17
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ (PARTER - KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)	– rys. nr 9	str. 18
<u>BRANŻA SANITARNA</u>		
OPIS TECHNICZNY		str. 19-21
RZUT PARTERU Z.W.U. I C.W.U.	– rys. nr S1	str. 22
RZUT PARTERU C.O.	– rys. nr S2	str. 23
<u>ZAŁĄCZNIKI</u>		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		str. 24
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW		str. 25-28
ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY		str. 29-31

OPIS TECHNICZNY

przebudowy pralni oraz pomieszczeń przylegających do pralni w budynku internatu, zlokalizowanego na działce o nr geodezyjny 14/5, położonej w miejscowości Leśna Podlaska, przy ul. Bialskiej.

I. DANE WYJŚCIOWE

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora, przepisów technicznych i prawa budowlanego. Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

II. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

Obliczenia przeprowadzono na podstawie obowiązujących norm:

- EN 1990 Eurokod 0 Podstawy projektowania konstrukcji
- EN 1991 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje
- EN 1992 Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu
- EN 1994 Eurokod 4 Projektowanie konstrukcji zespoleń stalowo-betonowych
- EN 1996 Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych

Obliczenia przeprowadzono dla kombinacji następujących obciążeń

- obciążenia stałe.
- obciążenia użytkowe.

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Leśna Podlaska co pozwala nam zakwalifikować budynek do następujących stref:

- III–ej strefy obciążenia śniegiem,
- I –ej strefy obciążenia wiatrem,
- strefa przemarzania gruntu min. 1,0 m.

III. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia użytkowa pralni – 49,14 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń socjalno-administracyjnych – 77,59 m²

Powierzchnia klatki schodowej – 20,45 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczenia izolacyjnego z zapleczem sanitarnym – 52,47 m²

Powierzchnia użytkowa ciągu komunikacyjnego – 15,22 m²

IV. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa pralni oraz pomieszczeń przylegających do pralni w budynku internatu.

Istniejący budynek w części pralni i pomieszczeń przylegających jest jedno- i dwukondygnacyjny, parter i piętro, budynek podpiwniczony. Konstrukcja budynku murowana ze stropami żelbetowymi. Dach płaski - stropodach.

Budynek przeznaczony jest do zamieszkania zbiorowego uczniów. Budynek składa się z pomieszczeń mieszkalnych, stołówki oraz zaplecza, w tym pralni przeznaczonej do przebudowy oraz pomieszczeń przylegających do pralni.

Budynek wyposażony jest w energię elektryczną z sieci energetycznej (istniejące przyłącze z ZE). Ścieki z budynku odprowadzane są do kanalizacji zbiorczej (istniejące przyłącze), zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej (istniejące przyłącze).

Zasilenie / przygotowanie ciepła pod potrzeby c.o. z istniejącej sieci ciepłowniczej.

V. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Istniejący budynek pralni jest budynkiem jedno- i dwukondygnacyjnym. Obiekt podpiwniczony. Dach budynku tworzy stropodach, pokryty papą.

Konstrukcja budynku tradycyjna – murowana. Na podstawie oględzin stwierdzono, że budynek został wykonany w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji. Konstrukcja budynku odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji. Konstrukcja obiektu spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z jego elementów i całej konstrukcji. Nie stwierdzono uszkodzeń, w tym nadmiernych ugięć konstrukcji.

Nie stwierdzono odkształceń lub przemieszczeń ujemnie wpływających na wygląd konstrukcji i jej przydatność użytkową. Nie zaobserwowano drgań dokuczliwych dla ludzi lub powodujących uszkodzenia budynku, jego wyposażenia oraz przedmiotów, a także ograniczających jego użytkowanie.

W budynku nie stwierdzono pęknięć, czy też innych uszkodzeń ścian fundamentowych - w tych elementach budynku nie występują stany zagrożenia. Dokonując ich oceny należy stwierdzić, że zapewniają one stateczność budynku.

Ściany nie wykazują wyboczeń czy też innych uszkodzeń. Ściany konstrukcyjne wykonane były zgodnie ze „sztuką budowlaną” - z zachowaniem wymagań Polskich Norm oraz warunków technicznych dotyczących odbioru robót budowlano-montażowych, zapewniają tym samym stateczność konstrukcji budynku. Stropy żelbetowe i inne elementy konstrukcyjne nie wykazują nadmiernych ugięć. Nośność tego typu stropów pozwala na przeniesienie obciążeń własnych.

Pokrycie dachowe szczelne.

W świetle dokonanej ekspertyzy technicznej poszczególnych elementów obiektu, przedstawionej wyżej - należy stwierdzić, iż obiekt nie narusza przepisów techniczno-budowlanych, w tym z obecnie obowiązującymi przepisami rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że można dokonać zmian polegających na przebudowie pralni oraz pomieszczeń przylegających do pralni i nie wpłynie to na stan bezpieczeństwa konstrukcji i nie zagrazi bezpieczeństwu osobom użytkującym obiekt.

VI. OPINIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE

Nie dotyczy. Nie wprowadza się zmian w fundamentach – nie badano warunków gruntowo-wodnych.

VII. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I MATERIAŁY

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne działowe gr. 12 cm i 6 cm, murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany 600, na zaprawie cementowo – wapiennej marki M5.

Elementy żelbetowe (nadproża)

Nadproża stalowe gorącowalcowane z ceowników C80, stal klasy S235.
Minimalna długość oparcia nadproża na murze 8 cm.

Tynki wewnętrzne

Wykonać na mokro cementowo-wapienne kat. III oraz z płyt g-k stropu.

VIII. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

PARTER BUDYNKU

Prace rozbiórkowe (pralnia):

- rozbiórka murowanych ścian działowych,
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworów drzwiowych),
- skucie istniejącej glazury,
- skucie posadzek z lastryko,
- demontaż armatury (umywalk, sedesu, wpustu podłogowego, zaworów czerpalnych, baterii umywalkowych),
- demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej,
- demontaż skrzynki elektrycznej na klatce schodowej (TG1)

Prace rozbiórkowe (klatka schodowa, część socjalno-administracyjna):

- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworów drzwiowych) wraz z wymianą nadproży,
- skucie istniejącej glazury,
- skucie posadzek z lastryko,
- demontaż barier i pochwytów,
- demontaż armatury (umywalk, sedesów, wpustów podłogowych, zaworów czerpalnych, baterii umywalkowych),
- demontaż instalacji c.o. (rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
- demontaż instalacji elektrycznej,
- wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej,
- demontaż skrzynki elektrycznej na klatce schodowej (TG1).

Projektowane prace (pralnia):

- wykonanie ścianek działowych z betonu komórkowego gr. 12 cm i 6 cm,
- wstawienie nadproża pomiędzy pomieszczeniem 1.1 a 1.2,
- montaż ościeżnic i drzwi o wymiarach w świetle przejścia min. 90x202 cm,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie glazury na ścianach na wysokość min. 2,0 m,
- wymiana parapetów wewnętrznych,
- uzupełnienie tynków cem.-wap.

- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),
- montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- przebudowa i podłączenie instalacji c.o. do grzejników (nowe grzejniki),
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia światła oświetlenia), wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem).

Projektowane prace (klatka schodowa, część socjalno-administracyjna):

- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi jednakowe wzorem i kolorystycznie oraz wysokościowo, (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem, drzwi główne na klatkę schodową stalowe/brązowe),
- wykonanie warstw wyrównujących podłogę podłogi,
- wykonanie w łazienkach terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie w łazienkach glazury na ścianach na wysokość min, 2,0 m, dodatkowo w pomieszczeniu wychowawców i pomieszczeniu pielęgniarki wykonać fartuch z glazury przy umywalkach,
- uzupełnienie tynków cem.-wap. i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),
- montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- wymiana barierki i pochwyty,
- wykonanie blatu kamiennego w pom. dyżurki,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), w łazienkach wymiana kompletnej instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem,
- grzejniki i parapety pozostają istniejące,
- w pom. komunikacji / łącznika podłoga z wykładziny PCV pozostaje bez zmian,

PIĘTRO BUDYNKU

Prace rozbiórkowe (klatka schodowa, pomieszczenie izolacyjne z zapleczem sanitarnym):

- wykucie parapetów,
- zeszkrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach,
- wykucie z muru ościeżnic wraz z poszerzeniem otworów,
- skucie tynków i bruzdowanie pod instalację elektryczną, wod.-kan., c.o.,
- rozbiórka murowanych ścian działowych,
- demontaż barierki i pochwyty,
- demontaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych,

- demontaż instalacji wod.-kan. oraz c.o. oraz grzejników,
- demontaż i skucie istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi,
- demontaż glazury na ścianach,

Projektowane prace (klatka schodowa, pomieszczenie izolacyjne z zapleczem sanitarnym):

- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem),
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie paneli podłogowych,
- wykonanie glazury na ścianach w łazience na całą wysokość pomieszczenia,
- wymiana parapetów wewnętrznych wraz z wykonaniem dodatkowego parapetu nad grzejnikiem na klatce schodowej i pod oknem,
- uzupełnienie tynków cem.-wap. i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, nowe grzejniki w pomieszczeniach i na klatce schodowej),
- montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- wymiana barierki i pochwytów,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem, wymiana skrzynek bezpiecznikowych (klatka schodowa szt. 2 i pomieszczenie izolacyjne szt. 1),
- wykonanie zabudowy meblowej kuchennej oraz łazienkowej,

PIWNICA BUDYNKU

Prace rozbiórkowe (klatka schodowa, ciąg komunikacyjny):

- zeszkobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach,
- wykucie z muru ościeżnic wraz z poszerzeniem otworów na szerokość i wysokość,
- demontaż i skucie istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi,

Projektowane prace (klatka schodowa, ciąg komunikacyjny):

- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem, drzwi do archiwum w ilości 3 szt. z powierzchnią niepalną),
- wykonanie warstw wyrównujących podłoże podłogi,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- uzupełnienie tynków cem.-wap., wyrównanie powierzchni,
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach i sufitach oraz tynku dekoracyjnego (lamperii) do wysokości 1,5m,
- malowanie barierki i pochwytów,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), w razie potrzeby wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem,

IX. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Budynek w części objętej opracowaniem jedno- i dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Obiekt zaliczony do kategorii budynków niskich – N.

Klasa odporności pożarowej budynku pozostaje bez zmian.

Podział budynku na strefy pożarowe - jedna strefa pożarowa.

Część obiektu objęta opracowaniem zakwalifikowana jest do ZL V, w klasie dopuszczalnej „C” odporności pożarowej.

Dostęp do budynku przez Straż Pożarną możliwy jest przez istniejące utwardzone ciągi komunikacyjne.

Hydranty wewnętrzne w planowanej przebudowie nie są wymagane - zapewnienie wody do celów gaśniczych stanowią hydranty gaśnicze zewnętrzne zainstalowane na istniejącej sieci wodociągowej w odległości do 75 m od budynku.

Ściany i dach budynku „NRO”.

Warunki ewakuacyjne

W budynku wykonane są bezpieczne wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz, na poziome drogi komunikacji ogólnej, zwane drogami ewakuacyjnymi.

Planowana ilość osób zatrudnionych w pralni 1 osoba.

Ewakuację osób z budynku umożliwiają drzwi ewakuacyjne przy wejściu głównym do budynku o szerokości min. 1,20 m w świetle, drzwi do pomieszczenia pralni świetle 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m. Długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 30m. Szerokość przejścia ewakuacyjnego min. 0,9m. Drogi ewakuacyjne o szerokości minimum. 140 cm. Drzwi do pomieszczeń o szerokości min. 0,9m.

Wyjścia i drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane wg PN.

Wymagania wystroju wnętrz

W projekcie uwzględniono następujące zasady wykończenia wnętrz:

- nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach ewakuacyjnych nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych, dotyczy to także wykładzin,
- posadzki zaprojektowano jako niepalne, dotyczy to także i ścian w tych pomieszczeniach.

Instalacje przeciwpożarowe

- Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna wodna – nie wymagana.
- Instalacja elektryczna winna być wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla każdej strefy pożarowej, wyłączający spod napięcia wszystkie urządzenia z wyjątkiem zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Obiekt powinien być chroniony instalacją odgromową zgodnie z PN-IEC-61024-1/2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

Podręczny sprzęt gaśniczy

W obiekcie powinien być stosowany podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na 100 m² chronionej powierzchni.

Instalacje

Przy zasilaniu, instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, w przypadku zasilania ze źródła zapasowego, należy stosować kabel o odporności na działania wysokiej temperatury przez okres co najmniej 2 godziny (posiadający certyfikat).

Zagrożenie wybuchem

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

X. DRGANIA I HAŁAS

Nie planuje się instalowania w budynku urządzeń powodujących drgania czy hałas.

SPORZĄDZIŁ:

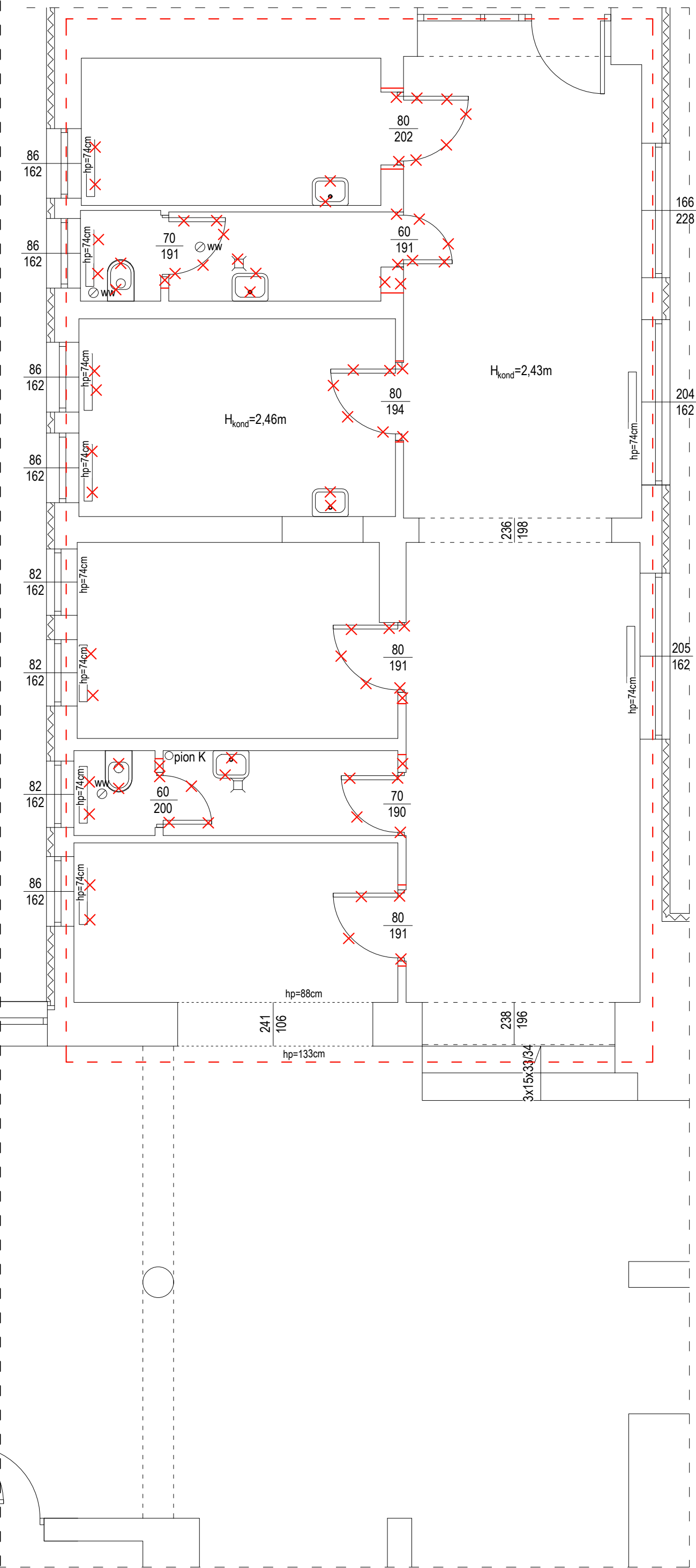
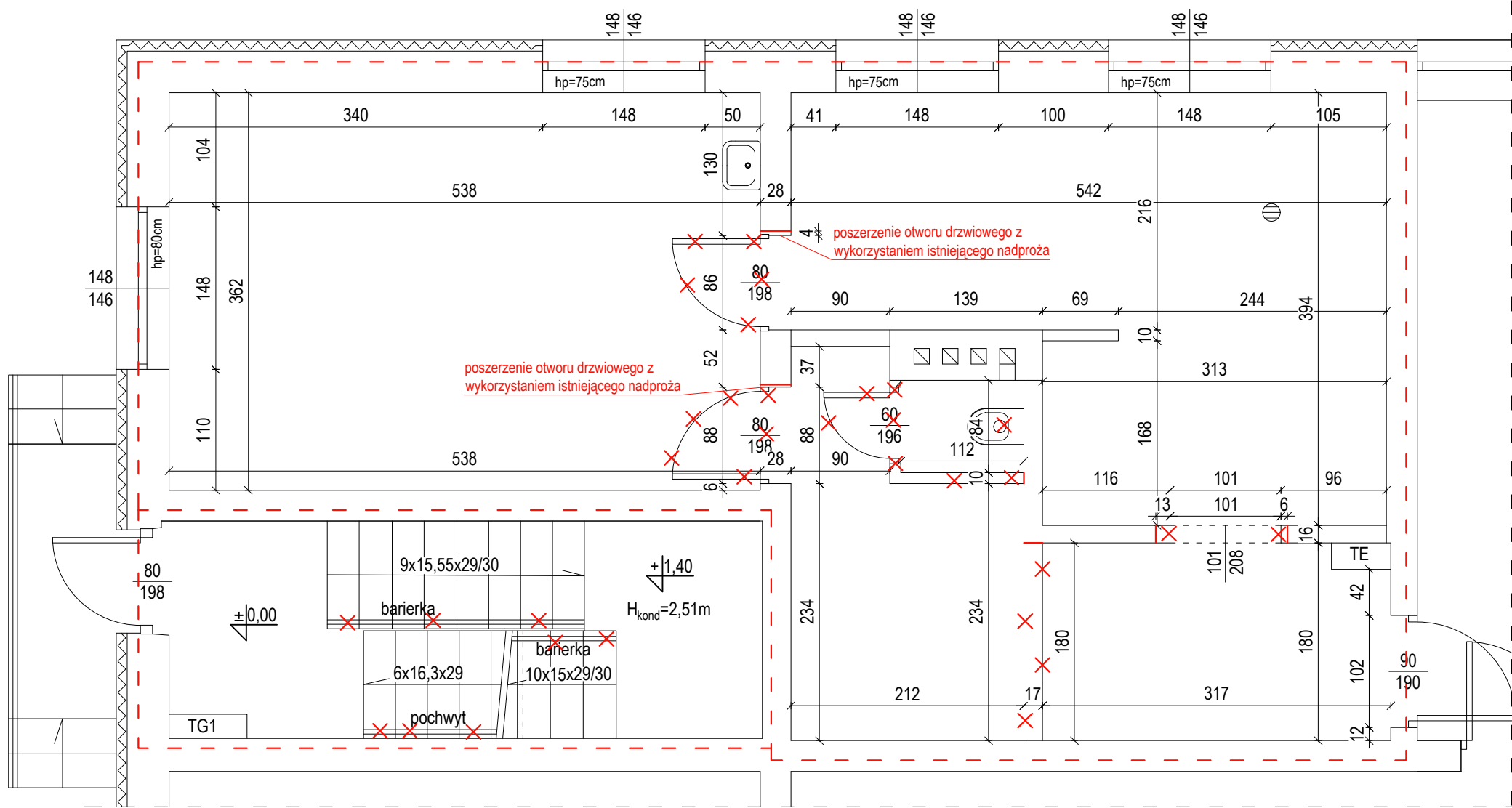
OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawa Budowlanego, oświadczam, że projekt techniczny, przebudowy pralni oraz pomieszczeń przylegających do pralni w budynku internatu, zlokalizowanego w miejscowości Leśna Podlaska, przy ul. Bialskiej, na działce o nr ewid. 14/5, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Podpis i pieczętka
Projektant	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	Architektoniczna 219/LBOKK/2017	
Projektant	mgr inż. Jowita Czeczot	Konstrukcyjno-budowlana LUB/0236/PWBKb/22	
Projektant	mgr inż. Andrzej Migasiuk	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń sanitarnych 810/BP/97	

- Prace rozbiórkowe:
- rozbiórka murowanych ścian działowych,
 - demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworów drzwiowych),
 - skucie istniejącej glazury,
 - skucie posadzek z lastryko,
 - demontaż armatury (umywalk, sedesu, wpustu podłogowego, zaworów czerpialnych, baterii umywalkowych),
 - demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
 - demontaż instalacji elektrycznej,
 - wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej,
 - demontaż skrzynki elektrycznej na klatce schodowej (TG1)

✕ ✕ elementy budynku przeznaczone do rozbiórki



- Prace rozbiórkowe:
- demontaż stolarki drzwiowej (drzwi z ościeżnicami, powiększenie otworów drzwiowych) wraz z wymianą nadproży,
 - skucie istniejącej glazury,
 - skucie posadzek z lastryko,
 - demontaż barierek i pochwytów,
 - demontaż parapetów,
 - demontaż armatury (umywalk, sedesów, wpustów podłogowych, zaworów czerpialnych, baterii umywalkowych),
 - demontaż instalacji c.o. (grzejników, rur stalowych, wentylatorów wywiewnych itp.),
 - demontaż instalacji elektrycznej,
 - wykucie bruzd w ścianach pod instalacje wod.-kan. c.o. i elektrycznej,
 - demontaż skrzynki elektrycznej na klatce schodowej (TG1)

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKA (KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITECTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czeżoń	nr upr. LUB/0236/PWBK/22 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50
		NR RYS:	1.

- UWAGA:**
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy branżą architektoniczną a opracowaniami pozostałych branż, należy zwrócić się do projektanta opracowania.
 - Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia zgodności stanu faktycznego z przedstawionym opracowaniem.
 - Należy utrzymać istniejący poziom użytkowy posadzek.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
PRALNIA			
1.1	5,91	Komunikacja	Terakota
1.2	17,21	Pom. pralni	Terakota
1.3	10,12	Pom. prasowania i składania	Terakota
1.4	6,18	Pom. socjalne	Terakota
1.5	1,33	WC	Terakota
1.6	1,16	Przedsiönek WC	Terakota
1.7	7,23	Pom. magazynowe	Terakota
Razem:	49.14	Powierzchnia użytkowa	

- wykonanie ścianek działowych z betonu komórkowego gr. 12 cm i 6 cm,
- wstawianie nadproża pomiędzy pomieszczeniem 1.1 a 1.2,
- montaż ościeżnic i drzwi o wymiarach w świetle przejścia min. 90x202 cm,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie glazury na ścianach na wysokość min, 2,0 m,
- wymiana parapetów wewnętrznych,
- uzupełnienie tynków cem.-wap.
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, upusty podłogowe),
- montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- przebudowa i podłączenie instalacji c.o. do grzejników (nowe grzejniki),
- wykonanie instalacji elektrycznej - wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia światła oświetlenia), wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem)

Legenda:

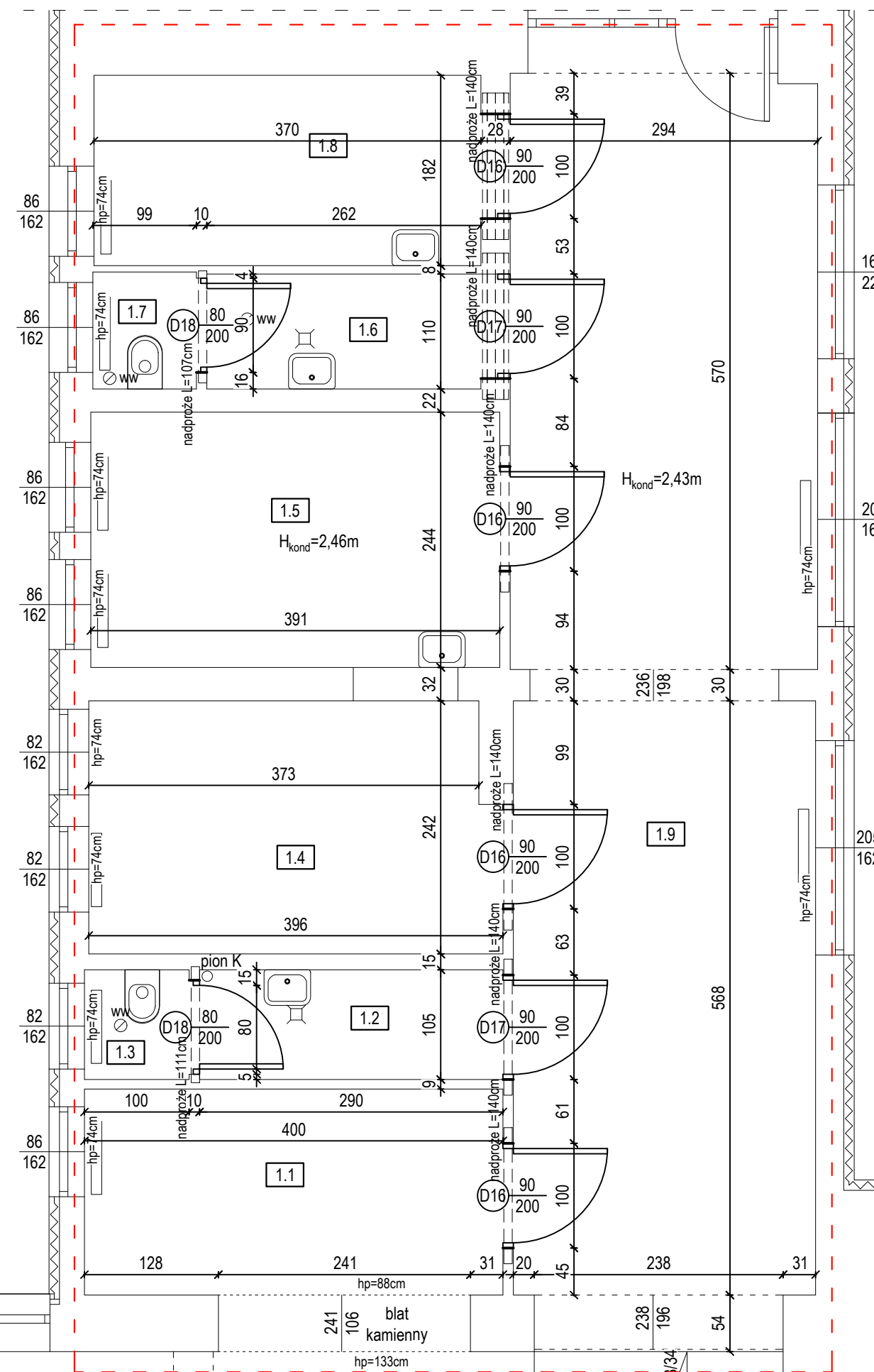
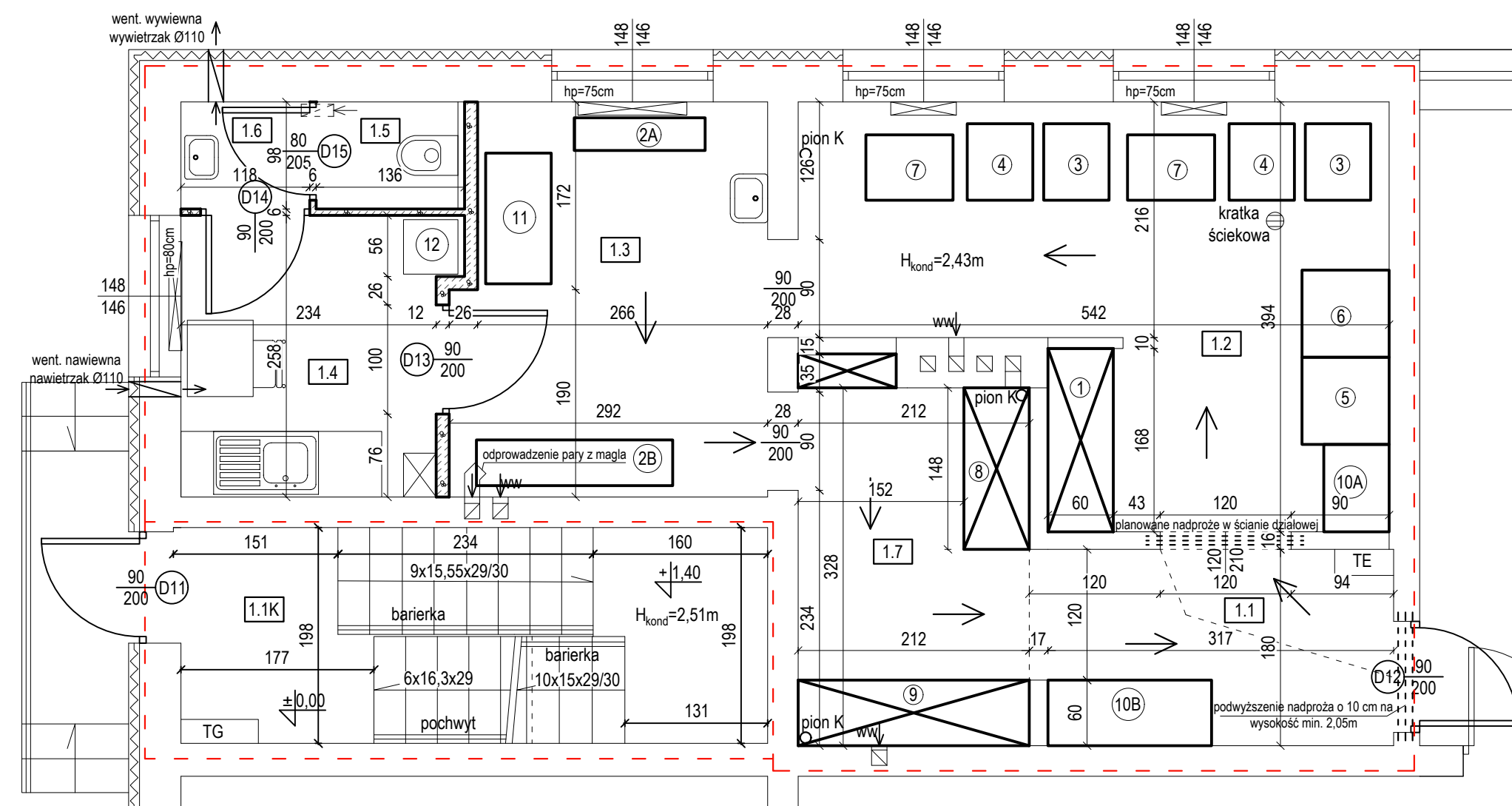
————— - linie cienkie, istniejące elementy budynku

===== - linie grube, projektowane elementy budynku

Obszar budynku objęty opracowaniem

→ Kierunek technologiczny pralni

 ^{WW} wentylacja wywiewna (kratka wywiewna flow-out wraz z rurą)

 ściana murowana grzejnik c.o.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
POMIESZCZENIA SOCJALNO-ADMINISTRACYJNE			
1.1	7,88	Dyżurka	Terakota
1.2	3,04	Przedśionalek WC	Terakota
1.3	1,05	WC damskie	Terakota
1.4	9,35	Pokój magazyniera	Terakota
1.5	9,54	Gabinet pielęgniarci	Terakota
1.6	2,88	Przedśionalek WC	Terakota
1.7	1,11	WC męskie	Terakota
1.8	6,73	Pokój wychowawców	Terakota
1.9	36,01	Komunikacja / łącznik	Wykładzina PCV
Razem:	77.59	Powierzchnia użytkowa	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m ²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
KLATKA SCHODOWA			
1.1K	8,20	Klatka schodowa	Terakota
Razem:	8.20		

Legenda:

_____ - linie cienkie, istniejące elementy budynku

===== - linie grube, projektowane elementy budynku

Obszar budynku objęty opracowaniem



ściana murowana

 grzejnik c.o.

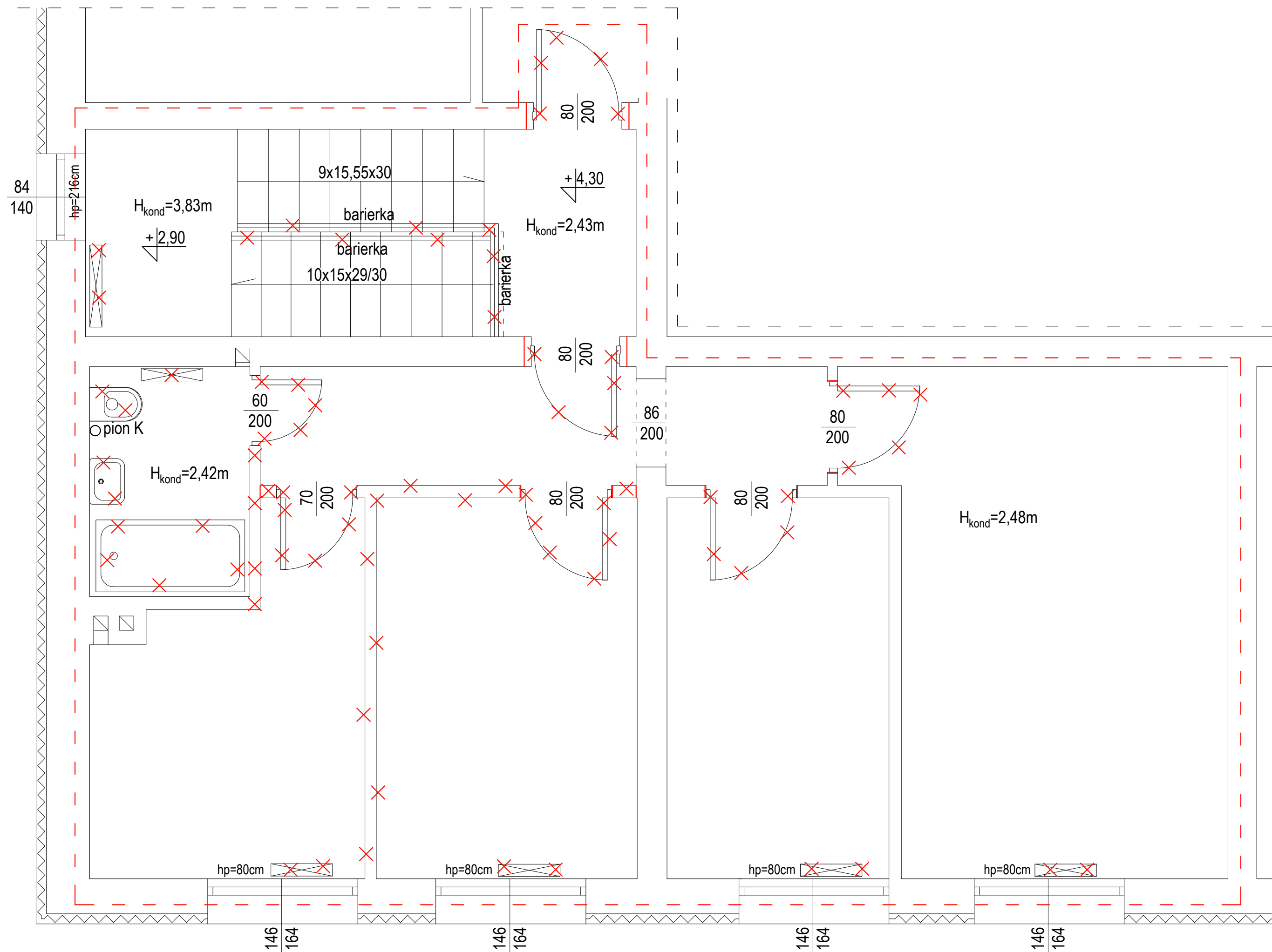
Nadproża stalowe - ceownik C80 (stal S235)

 - układany poziomo
 - układany pionowy

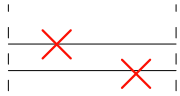
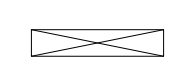
Projektowane prace:

- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi jednakowo wzorem i kolorystycznie oraz wysokościami, (drzwi lazienkowe z dolnym podcięciem, drzwi główne na klatkę schodową stalowe/brazowe),
- wykonanie warstw wyrównujących podłozę podłogi,
- wykonanie w łazienkach terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie w łazienkach glazury na ścianach na wysokość min. 2,0 m, dodatkowo w pomieszczeniu wychowawców i pomieszczeniu pielęgnarki wykonać fartuch z glazury przy umywalkach,
- uzupełnienie tyńków cem.-wap. i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian (w miejscach gdzie nie ma glazury) dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, wpusty podłogowe),
- montaż krętek i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- wymiana barierek i pochwytów,
- wykonanie blatu kamiennego w pom. dyżurki,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), w łazienkach wymiana kompletnej instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem,
- grzejniki i parapety pozostają istniejące,
- w pom. komunikacji / łącznika podłoga z wykładziny PCV pozostaje bez zmian.

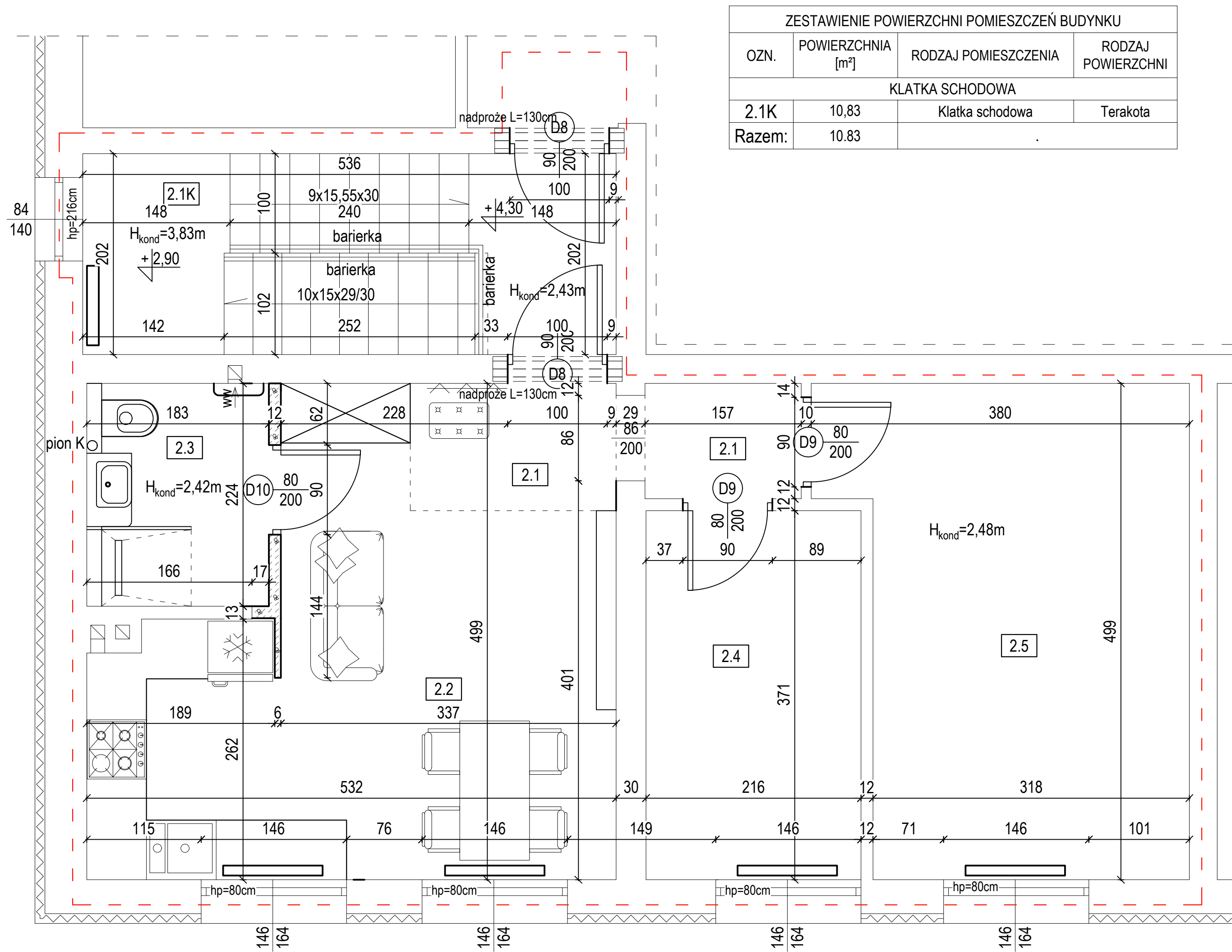
BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:		RZUT PARTERU - STAN STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)	
OBIEKT:		Bydutek Inwentura	
ADRES:		Id działki: 060108_2.0008.14/5	
FUNKCJA:	MIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017	
		SPECJALNOŚĆ: ARCHITECTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czaczoł	nr upr. LU/BJ0236/PWBK/22 KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
	DATA:	SKALA:	NR RYS:
	czerwiec 2023	1:50	2.



- Prace rozbiórkowe:
- wykucie parapetów,
 - zeszkrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach,
 - wykucie z muru ościeżnic wraz z poszerzeniem otworów,
 - skucie tynków i bruzdowanie pod instalację elektryczną, wod.-kan., c.o.,
 - rozbiórka murowanych ścian działowych,
 - demontaż barierki i pochwytów,
 - demontaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych,
 - demontaż instalacji wod.-kan. oraz c.o. oraz grzejników,
 - demontaż i skucie istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi,
 - demontaż glazury na ścianach,

-  elementy budynku przeznaczone do rozbiórki
-  grzejnik c.o. - do wymiany

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST 			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACYJNE Z ZAPLECZEM SANITARNYM)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czeczot	nr upr. LUB/0236/PWBKb/22 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	3.



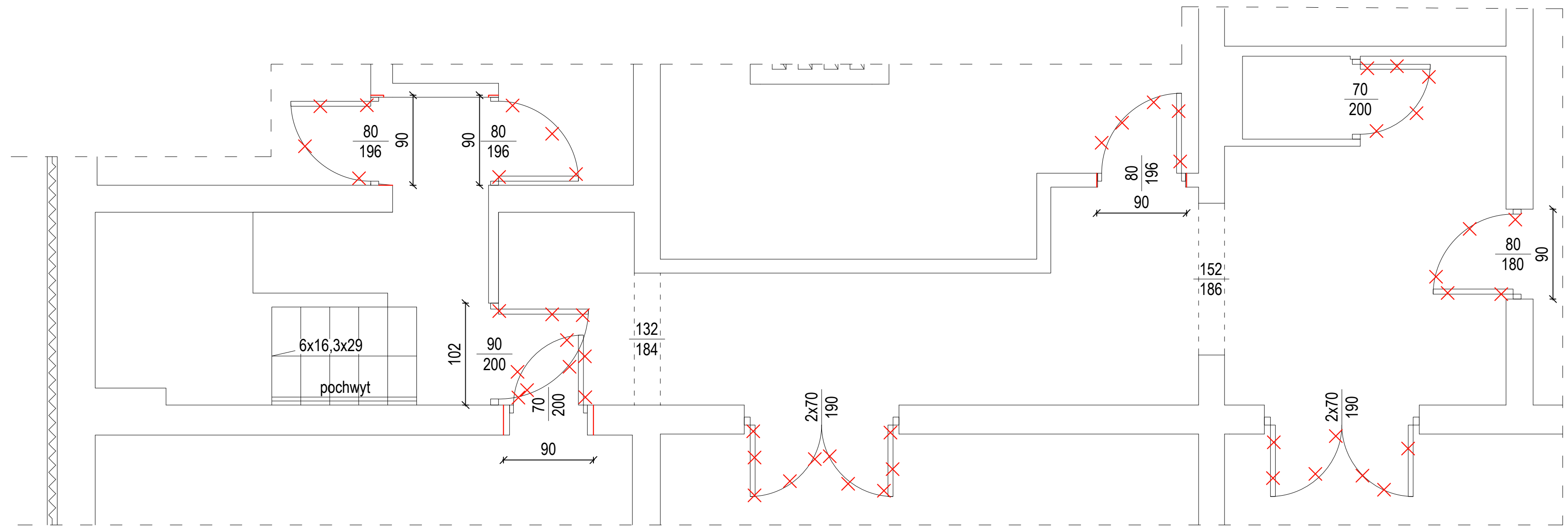
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
KLATKA SCHODOWA			
2.1K	10,83	Klatka schodowa	Terakota
Razem:	10.83		

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
POMIESZCZENIA IZOLACYJNE Z ZAPLECZEM SANITARNYM			
2.1	4,72	Komunikacja	Terakota
2.2	19,06	Kuchnia, salon, jadalnia	Terakota
2.3	4,09	Łazienka	Terakota
2.4	8,01	Pokój	Panele
2.5	16,59	Pokój	Panele
Razem:	52.47		

- Projektowane prace:
- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem),
 - wykonanie warstw wyrównujących podłozę podłogi,
 - wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
 - wykonanie paneli podłogowych,
 - wykonanie glazury na ścianach w łazience na całą wysokość pomieszczenia,
 - wymiana parapetów wewnętrznych wraz z wykonaniem dodatkowego parapetu nad grzejnikiem na klatce schodowej i pod oknem,
 - uzupełnienie tynków cem.-wap. i wykonanie gładzi ścian i sufitów,
 - malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem,
 - obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
 - montaż armatury (umywalki, miska ustępowa, baterie umywalkowe, zawory ze złączką do węża, nowe grzejniki w pomieszczeniach i na klatce schodowej),
 - montaż kratki i wentylatorów elektrycznych na przewodach wentylacyjnych,
 - montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, lustra, uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
 - wymiana barierki i pochwytów,
 - przebudowa i podłączenie instalacji wod.-kan. do nowej armatury,
 - wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem, wymiana skrzynek bezpiecznikowych (klatka schodowa szt. 2 i pomieszczenie izolacyjne szt. 1),
 - wykonanie zabudowy meblowej kuchennej oraz łazienkowej,

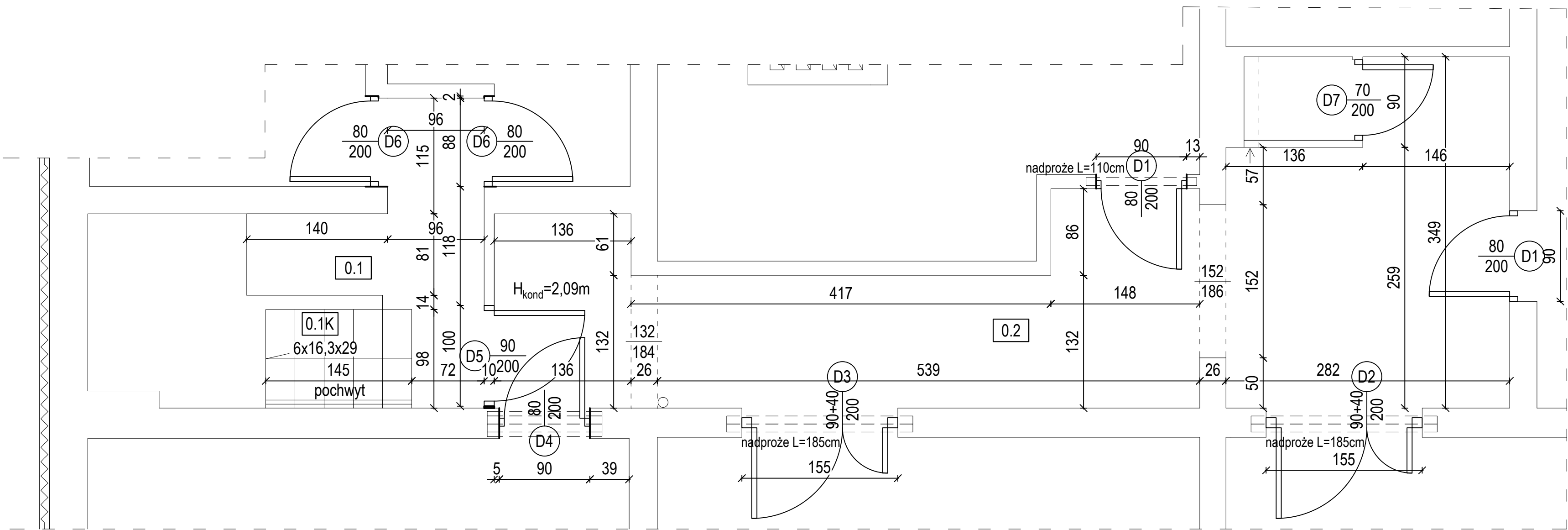
- Legenda:
- linie cienkie, istniejące elementy budynku
 - == linie grube, projektowane elementy budynku
 - - - - - Obszar budynku objęty opracowaniem
 - ściana murowana
 - grzejnik c.o.
 - grzejnik c.o. elektryczny w łazience typu drabinka
 - Nadproża stalowe - ceownik C80 (stal S235)
 - - - - - układany poziomo
 - - - - - układany pionowy

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT PIĘTRA - STAN STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACYJNE Z ZAPLECZEM SANITARNYM)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czezoł	nr upr. LUB/0236/PWBKb/22 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	4.



- Prace rozbiórkowe:
- zeszkrobanie i zmycie starej farby na ścianach i sufitach,
 - wykucie z muru ościeżnic wraz z poszerzeniem otworów na szerokość i wysokość,
 - demontaż i skucie istniejącej warstwy wykończeniowej podłogi,
-   elementy budynku przeznaczone do rozbiórki

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST 			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT PIWNICY - STAN ISTNIEJĄCY I ROZBIÓRKI (KLATKA SCHODOWA, CIĄG KOMUNIKACYJNY)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czeczot	nr upr. LUB/0236/PWBKb/22 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	5.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
KLATKA SCHODOWA			
0.1K	1,42	Klatka schodowa	Terakota
Razem:	1.42	.	.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
CIĄG KOMUNIKACYJNY			
0.1	3,86	Komunikacja	Terakota
0.2	11,36	Komunikacja	Terakota
Razem:	15.22	.	.

Projektowane prace:

- wstawienie nadproży, montaż ościeżnic i drzwi (drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem, drzwi do archiwum w ilości 3 szt. z powierzchnią niepalną),
- wykonanie warstw wyrównujących podłóżę podłogi,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- uzupełnienie tynków cem.-wap., wyrównanie powierzchni,
- malowanie farbami lateksowymi sufitów i ścian dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem,
- obudowanie pionów wod.-kan. i c.o. płytami g-k wraz z wykonaniem otworów rewizyjnych,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach i sufitach oraz tynku dekoracyjnego (lamperii) do wysokości 1,5m,
- malowanie barierek i pochwytów,
- wykonanie instalacji elektrycznej – wymiana włączników, gniazd wtykowych, lamp oświetleniowych (wraz z wykonaniem pomiaru natężenia oświetlenia), w razie potrzeby wymiana instalacji kablowej i wykonanie jej pod tynkiem,

Legenda:

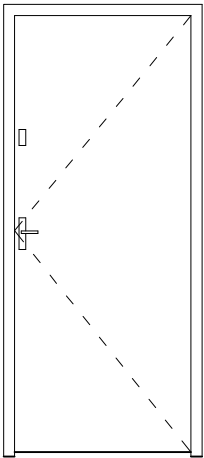
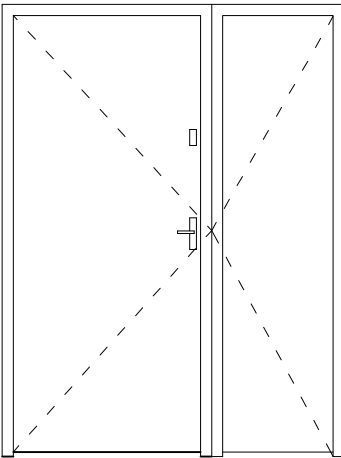
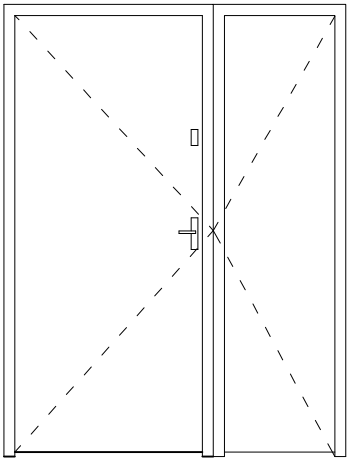
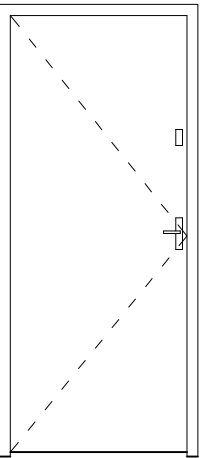
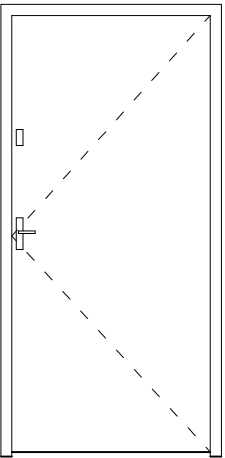
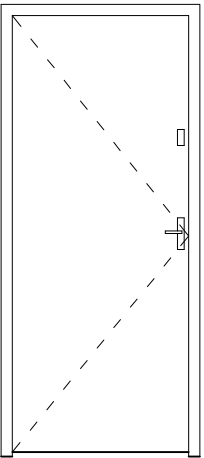
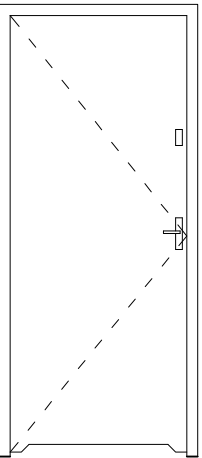
— - linie cienkie, istniejące elementy budynku
= = = - linie grube, projektowane elementy budynku

Obszar budynku objęty opracowaniem

Nadproża stalowe - ceownik C80 (stal S235)

□ □ □ □ □ □ □ - układany poziomo
□ □ □ □ □ □ □ - układany pionowy

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	RZUT PIWNICY - STAN STAN PROJEKTOWANY (KLATKA SCHODOWA, CIĄG KOMUNIKACYJNY)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
Projektant:	mgr inż. Jowita Czeczot	nr upr. LUB/0236/PWBKb/22 SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	6.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ							
Symbol na rzucie	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
Rysunek							
	Drzwi wewnętrzne p.poż. EI30	Drzwi wewnętrzne p.poż. EI30	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne łazienkowe
	Wymiary otworu:	90x205	155x204	155x204	90x204	90x204	80x204
	Ościeżnica / skrzydło:	80x200	(90+40)x200	(90+40)x200	80x200	80x200	70x200
	Ilość:	L=0, P=2	L=1, P=0	L=1, P=0	L=1, P=0	L=0, P=1	L=0, P=1

NINIEJSZE ZESTAWIENIE NIE JEST PODSTAWĄ DO ZAMÓWIENIA STOLARKI
ZAMÓWIENIE WYKONAĆ PO SPRAWDZENIU OTWORÓW NA BUDOWIE PO ICH WYKONANIU.
DRZWI ZEWNĘTRZNE (PODWÓJNY ZAMEK) - WSPÓŁCZYNNIK U=1,3 W/m2

BIALINVEST Obsługa Inwestycji

Henryk Gromysz

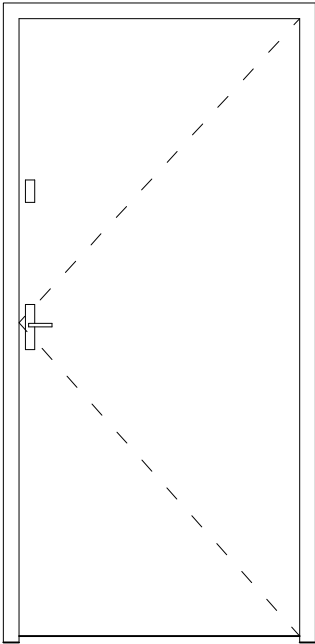
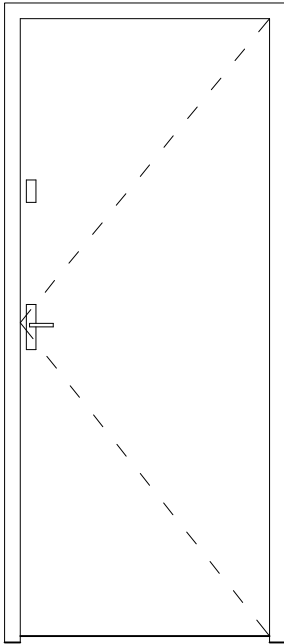
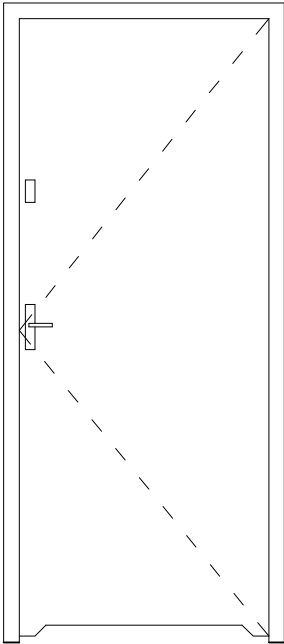
tel. 506 163 499, 503 183 533

BIALINVEST



PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ (PIWNICA - CIĄG KOMUNIKACYJNY)				
OBIEKT:	Budynek internatu				
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:		
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA			
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	1:50	NR RYS.:	7.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			
Symbol na rzucie	D8	D9	D10
Rysunek			
	Drzwi wewnętrzne do mieszkań z klatki schodowej	Drzwi wewnętrzne pokojowe	Drzwi łazienkowe
	Wymiary otworu: 100x205	90x205	90x205
	Ościeżnica / skrzydło: 90x200	80x200	80x200
Ilość:	L=1, P=1	L=1, P=1	L=0, P=1

NINIEJSZE ZESTAWIENIE NIE JEST PODSTAWĄ DO ZAMÓWIENIA STOLARKI
ZAMÓWIENIE WYKONAĆ PO SPRAWDZENIU OTWORÓW NA BUDOWIE PO ICH WYKONANIU.
DRZWI ZEWNĘTRZNE (PODWÓJNY ZAMEK) - WSPÓŁCZYNNIK U=1,3 W/m2

BIALINVEST Obsługa Inwestycji

Henryk Gromysz

tel. 506 163 499, 503 183 533



PROJEKT TECHNICZNY

RYSUNEK:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
(PIĘTRO - KLATKA SCHODOWA, POMIESZCZENIE IZOLACJNE)

OBIEKT:

Budynek internatu

ADRES:

Id działki: 060108_2.0008.14/5

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

NR UPRAWNIENI:

PODPIS:

Projektant:

mgr inż. arch.

nr upr.

219/LBOKK/2017

SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

DATA:

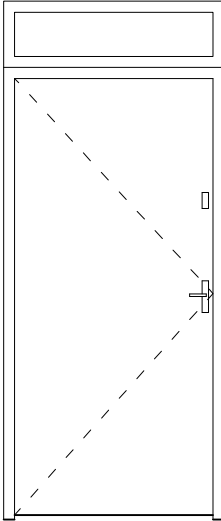
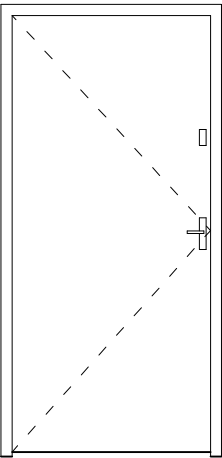
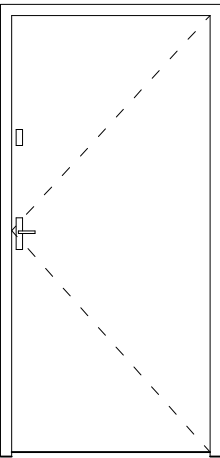
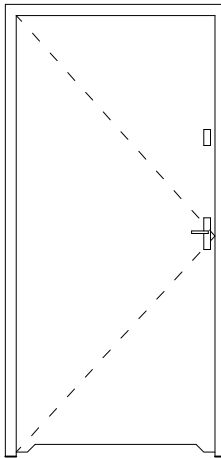
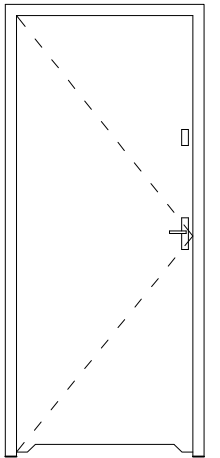
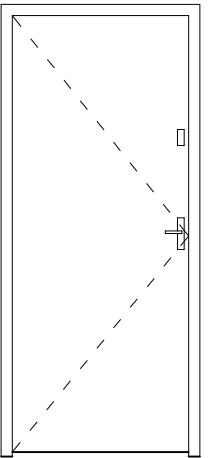
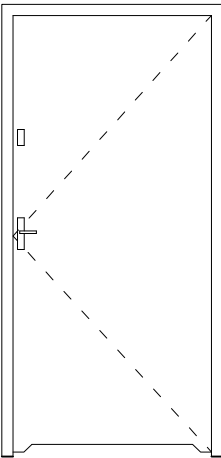
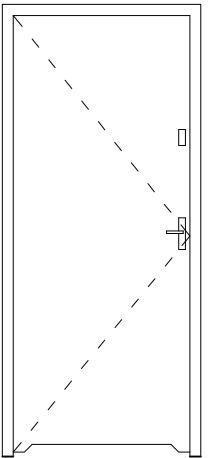
SKALA:

NR RYS.:

czerwiec 2023

1:50

8.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ								
Symbol na rzucie	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
Rysunek								
	Drzwi zewnętrzne kolor brązowy	Drzwi wewnętrzne do pralni	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne łazienkowe	Drzwi wewnętrzne łazienkowe	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne łazienkowe	Drzwi wewnętrzne łazienkowe
	Wymiary otworu:	100x235	100x204	100x208	100x208	90x204	100x204	100x204
	Ościeżnica / skrzydło:	90x200	90x200	90x200	90x200	80x200	90x200	90x200
	Ilość:	L=1, P=0	L=1, P=0	L=1, P=0	L=0, P=1	L=0, P=4	L=0, P=2	L=1, P=1

NINIEJSZE ZESTAWIENIE NIE JEST PODSTAWĄ DO ZAMÓWIENIA STOLARKI
ZAMÓWIENIE WYKONAĆ PO SPRAWDZENIU OTWORÓW NA BUDOWIE PO ICH WYKONANIU.
DRZWI ZEWNĘTRZNE (PODWÓJNY ZAMEK) - WSPÓŁCZYNNIK U=1,3 W/m2

BIALINVEST Obsługa Inwestycji			
Henryk Gromysz			
tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST			
PROJEKT TECHNICZNY			
RYSUNEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ (PARTER - KLATKA SCHODOWA, PRALNIA, CZĘŚĆ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNA)		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska	nr upr. 219/LBOKK/2017 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA: 1:50	NR RYS.: 9.

OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie na etapie projektu instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wewnętrznych wod.-kan., w budynku internatu w Leśnej Podlaskiej.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- instalacji wod.-kan. (istniejące przyłącza),
- instalacji centralnego ogrzewania.

2. Charakterystyka obiektu

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Leśna Podlaska na działce ewidencyjnej nr 14/5, powiat bialski, woj. lubelskie.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- wody zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- c.o. z sieci ciepłowniczej,
- centralnego ogrzewania,
- elektryczną.

Przedmiotem inwestycji przebudowa pralni oraz pomieszczeń przyległych do pralni. Jest to budynek piętrowy, podpiwniczony, o konstrukcji tradycyjnej murowanej, stropy żelbetowe, dach płaski, pokryty papą.

3. Źródło ciepła

Źródłem ciepła jest ciepła woda z sieci ciepłowodzkiej zlokalizowanej na terenie szkoły. Czynnik grzewczy – woda o parametrach 70/50°C – dostarczany jest do instalacji centralnego ogrzewania. Planuje się wymianę istniejących grzejników.

Rurociągi i armatura.

Minimalna odległość przewodów wodnych od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym 0,5 m, w miejscach skrzyżowań 0,05m. Odległość zewnętrznej ścianki przewodu nie izolowanego lub izolowanego cieplnie od przegród budowlanych wynosi 0,03 m dla przewodów do 40 mm i 0,05 m dla przewodów powyżej 40 mm.

Do mocowania rurociągów stosować typowe zamocowania z zachowaniem odległości między punktami podparcia.

Wydłużenia termiczne rurociągów będą kompensowane na załamaniach. Sposób rozmieszczenia podpór powinien zapewnić możliwość swobodnego przemieszczania się rurociągów w strefach kompensacji.

Na rurociągach wodnych stosować następującą armaturę na ciśnienia nominalne 0,6 MPa:

- zawory kulowe gwintowane,
- zawory zwrotne gwintowane.

W najwyższych punktach instalacji zamontować automatyczne odpowietrzniki pływakowe z zaworami stopowymi lub zbiorniczki odpowietrzające i zawory kulowe na przewodach odpowietrzających, a w najniższych umożliwić odwodnienie instalacji.

Po zamontowaniu urządzeń i armatury instalację należy przepłukać do momentu uzyskania czystej wody wypływającej z płukanych rurociągów. Izolację cieplną należy zastosować na całej powierzchni prostych odcinków, połączeń przewodów, kształtek. Montaż izolacji wykonać zgodnie z technologią producenta.

4. Instalacje grzewcze

Opis instalacji centralnego ogrzewania

W pomieszczeniach zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe w systemie dwururowym. Instalację należy wyregulować na zaworach równoważących oraz zaworach grzejnikowych z nastawą wstępną w celu uzyskania żądanych przepływów. Rurociągi do grzejników wykonać z rur stalowych łączonych poprzez zaprasowywanie złączek. Szczelność połączeń dodatkowa zapewniają uszczelniania typu O-ring. Rury stalowe czarne pokryte z zewnątrz warstwą antykorozyjną cynku, prowadzone w ścianach budynku, zaizolowane termicznie łupkami z pianki poliuretanowej.

Izolację cieplną należy zastosować na całej powierzchni prostych odcinków, połączeń przewodów, kształtek. Izolacja powinna spełniać również wymagania ochrony p.poż. Montaż izolacji wykonać zgodnie z technologią producenta.

Elementy grzejne

Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym oraz dolnym typu VK. Zawory termostaticzne przygrzejnikowe proste z nastawą wstępną montować na gałązkach zasilających. Grzejniki należy wyposażać na powrocie w śrubunki grzejnikowe z odcięciem. Zawory przygrzejnikowe wyposażać w elektroniczne zdalnie programowalne termostaty grzejnikowe współpracujące z centralnym panelem.

Armatura

Regulację instalacji c.o. utrzymującą temperaturę na założonym poziomie zapewniać będą zawory równoważące z nastawą oraz zawory przygrzejnikowe z nastawą wstępną.

Regulację temperatury w pomieszczeniach na założonym poziomie zapewniać będą termostaty programowalne montowane na zaworach przygrzejnikowych.

Odpowietrzenie grzejników realizowane będzie poprzez odpowietrzniki automatyczne w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzniki będące na wyposażeniu zaprojektowanych grzejników.

Próby i odbiory

Płukanie instalacji wykonać dwukrotnie, a w przypadku nie osiągnięcia pozytywnego efektu, powtarzane aż do skutku (do momentu gdy stężenie zanieczyszczeń będzie mniejsze niż 5 mg/l). Do osiągnięcia prawidłowych efektów płukania niezbędne jest zachowanie kultury technicznej wykonawstwa oraz przestrzeganie odpowiednich reżimów technologicznych. Należy bezwzględnie stosować do montażu tylko sprawdzone i oczyszczone elementy, otwory zamontowanych i składowanych elementów instalacji należy zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Zalecane jest przed montażem dwukrotne płukanie grzejników na przemian wodą ciepłą i zimną.

Przepłukaną instalację należy poddać próbie hydraulicznej przy ciśnieniu próbnym 6 bar. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby hydraulicznej należy wykonać próbę szczelności instalacji „na gorąco”.

Instalację montować oraz poddawać próbom zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” COBRTI INSTAL, maj 2003 r. – zeszyt 6,

PN-64/B-10400 oraz obowiązującymi przepisami BHP, do prac zatrudniać należy osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe.

Po wykonaniu płukań i prób wykonać nastawy zaworów grzejnikowych i regulacyjnych oraz zamontować głowice termostaticzne.

5. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki z budynku odprowadzone są do istniejącego sieci kanalizacji zbiorczej.

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV kielichowych łączonych na uszczelki gumowe. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian ze spadkiem min. 2%. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm.

Na pionach kanalizacyjnych na wysokości 0,5m od posadzki zamontować rewizje (czyszczaki).

Po wykonaniu całości instalacji kanalizacyjnej dokonać prób na szczelność.

6. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

Zasilanie budynku w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego – istniejące opomiarowanie.

Projektuje się wykonanie instalacji wodnej z rur PP łączonych przez zgrzewanie. Instalację wody zimnej wykonać PP PN20, natomiast instalację wody ciepłej z rur PP StabiPN20 z wkładką aluminiową. Średnice rur jak w części graficznej.

Rury układane w bruzdach ściennych należy zaizolować pianką, natomiast rury prowadzone po ścianie zaizolować pianką poliuretanową.

Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną tj.: baterie umywalkowe jednouchwytowe, baterie zlewozmywakowe baterie umywalkowe, baterie zlewowe, zawory płuczki zbiornikowej, należy montować zgodnie z PN-81/B-10700/01 i PN-81/B-10700/02.

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 1,0 MPa.

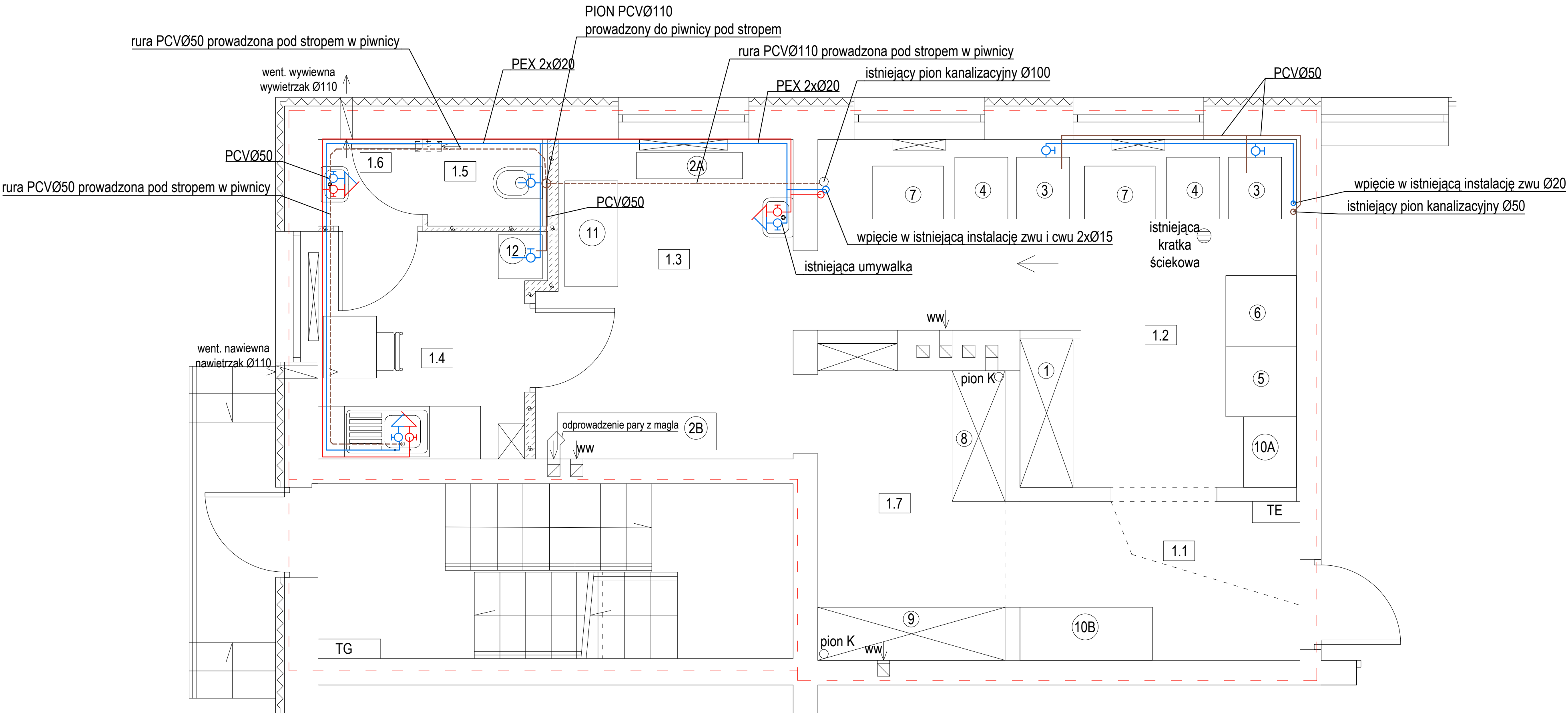
Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek. Do mocowania rurociągów należy stosować uchwyty stalowe, przesuwne z przekładką gumową.

Woda ciepła przygotowywana będzie w zasobniku ciepłej wody przy kotle.

Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność ciśnieniem 0,9 MPa, po uzyskaniu pozytywnych wyników prób, instalację należy starannie przepłukać.

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów przewodzących prąd elektryczny należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy.

Sporządził:



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ BUDYNKU			
OZN.	POWIERZCHNIA [m²]	RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POWIERZCHNI
PRALNIA			
1.1	5,91	Komunikacja	Terakota
1.2	17,21	Pom. pralni	Terakota
1.3	10,12	Pom. prasowania i składania	Terakota
1.4	6,18	Pom. socjalne	Terakota
1.5	1,33	WC	Terakota
1.6	1,16	Przedsiónek WC	Terakota
1.7	7,23	Pom. magazynowe	Terakota
Razem:	49.14	Powierzchnia użytkowa	

Uwagi:
— zimna woda użytkowa
— ciepła woda użytkowa

Oznaczenia:
PCVØ50 - rura kanalizacyjna PVC - DN50/Dz55
PCVØ75 - rura kanalizacyjna PVC - DN70/Dz75
PCVØ110 - rura kanalizacyjna PVC - DN100/Dz110

BIALINVEST Obsługa Inwestycji Henryk Gromysz tel. 506 163 499, 503 183 533			
BIALINVEST			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ			
RYSUNEK:	RZUT PARTERU - ZWU I CWU		
OBIEKT:	Budynek internatu		
ADRES:	Id działki: 060108_2.0008.14/5		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Migasiuk	nr upr. 810/BP/97 SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE	
DATA:	czerwiec 2023	SKALA:	NR RYS.: S1.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 262/264/LBOKK/2017

Lublin, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 219/LBOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016r., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Natalia Aleksandra Żurkowska

urodzona w dniu 18 grudnia 1988 r. w Białej Podlaskiej

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający nr I Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący | Mirosław Załuski |
| 2. Sekretarz | Joanna Mużykowska |
| 3. Członek | Ali Mchawrab |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Natalia Żurkowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117) i art. 12 ust. 1 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm., zwaną dalej „K. p. a.”), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Jowita Katarzyna CZECZOT

magister inżynier

ur. dnia 30 kwietnia 1992 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0236/PWBKb/22

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § K. p. a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwolecie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę o zrzeczenia o wniesieniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Janusz Fronczyk

Członek
inż. Jerzy Kamiński

Przewodnicząca
prof. dr hab. inż. Anna Halicka



① Pani Jowita CZECZOT
ul. Miłkowskiego 2
21-500 Biała Podlaska
2. Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Otrzymują:

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pani Jowita Katarzyna CZECHOT

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1÷5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i 4 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Fronczyk

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodnicząca

DECYZJA Nr 810/BP/97

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Migasiuka z dnia 31.12.1996r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Andrzejowi Piotrowi MIGASIUKOWI

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
ur. dnia 10 listopada 1967 roku

UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Andrzej Migasiuk:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białkopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1/ Pan Andrzej Migasiuk
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Siderska 16/19

2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3/ a/a.



[Signature]
Tadeusz Kierucha



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Natalia Aleksandra Żurkowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **219/LBOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0351**.

Członek czynny od: 08-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0351-E197-C9BY-8YBC-DABD



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PPG-IZL-ZRK *

Pani Jowita Katarzyna Cieczot o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0046/23
adres zamieszkania ul. Miłkowskiego 2, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-A86-XU9-4SR *

Pan Andrzej Migasiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3240/02
adres zamieszkania m. Cicibór Duży 175, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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