

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZEJ W BARTOSZYCACH

w celu dostosowania budynku do aktualnych przepisów
przeciwpowozarowych

KATEGORIA OBIEKTU XI

INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka OpiekuŃczo-Wychowawcza
im. J. Korczaka w Bartoszycach
ul. Limanowskiego 12, 11-200 Bartoszyce

OBIEKT: Budynek Wielofunkcyjna Placówka OpiekuŃczo-
Wychowawcza im. J. Korczaka w Bartoszycach
ul. Limanowskiego 12, 11-200 Bartoszyce

Zespół projektowy

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

BARTOSZYCE, lipiec 2018 r

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1628 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Bartoszycach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

.....

.....

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa	Str. 1
Oświadczenie projektanta	Str. 2
Spis zawartości opracowania	Str. 2
Opis techniczny	Str. 3-13
Plan BIOZ	Str. 14-15
Postanowienie WM KW PSP	Str. 16-17
Kopia uprawnień budowlanych	Str. 18-19
Kopia zaświadczenia o przynależności do PIIB	Str. 20
Rzut piwnicy - inwentaryzacja	Str. 21
Rzut parteru - inwentaryzacja	Str. 22
Rzut I pietra - inwentaryzacja	Str. 23
Rzut II pietra - inwentaryzacja	Str. 24
Rzut poddasza użytkowego - inwentaryzacja	Str. 25
Rzut strychu - inwentaryzacja	Str. 26
Rzut dachu - inwentaryzacja	Str. 27
Przekrój I-I - inwentaryzacja	Str. 28
Rzut parteru	Str. 29
Rzut I pietra	Str. 30
Rzut II pietra	Str. 31
Rzut poddasza użytkowego	Str. 32
Rzut strychu	Str. 33
Rzut dachu	Str. 34
Przekrój I-I	Str. 35
Zestawienie stolarki	Str. 36
Branża elektryczna	Str. 37-59

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Bartoszycach, ul. Limanowskiego 12, dz. nr 35/22 obr. nr 5

Inwestor: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza im. J. Korczaka w Bartoszycach

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bartoszyce Uchwała Rady Miasta Bartoszyce Nr IX/70/2007 z dnia 26.06.2007r.,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).
- układ funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie i pomiary z natury.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Bartoszycach w celu dostosowaniu budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych.

3. Istniejące zagospodarowanie działki

Budynek będący przedmiotem opracowania usytuowany jest w kompleksie zabudowy utworzonym przez historyczną zabudowę koszarową. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 35/22 przy ul. Limanowskiego 12 w Bartoszycach. Naturalna powierzchnia terenu-płaska. Teren wokół budynku jest zagospodarowany. Działka posiada ciągi piesze oraz jezdne utwardzonej nawierzchni. Budynek usytuowany jest z wejściem głównym centralnie na środku od strony elewacji zachodniej. Teren kompleksu pokoszarowego wyposażony jest w pełny zakres uzbrojenia.

Od strony zachodniej przebiega droga dojazdowa biegnąca wzdłuż budynku, za którą w odległości 13m. znajduje się budynek Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie oraz parking. Od strony południowej wzdłuż krótszego boku budynku biegnie droga wewnętrzna. Od strony zachodniej w odległości 20m. znajduje się budynek z internatem i biblioteką.

Projekt nie przewiduje wprowadzenia zmian w terenie.

4. Obszar oddziaływania

W związku z planowaną przebudową obszar oddziaływania obiektu nie ulega zmianie. W związku z tym, że roboty będą wykonywane wewnątrz budynku mając na względzie przepisy ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki 35/22 obr. nr 5.

5. Ochrona konserwatorska

Obszar, na którym zlokalizowana jest istniejąca zabudowa Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej stanowi zgodnie z ustaleniami obowiązującego MPZP strefę ochrony konserwatorskiej a obiekty o walorach historycznych i architektonicznych są wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków.

6. Ochrona środowiska

Budynek będący przedmiotem opracowania nie jest zaliczany do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko. Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze doliny rzeki Łyny.

7. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek będący przedmiotem opracowania usytuowany jest w kompleksie zabudowy utworzonym przez historyczną zabudowę koszarową. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 35/22 przy ul. Limanowskiego 12 w Bartoszycach. Znajduje się w nim Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza. Budynek ten jest 3 piętrowy z poddaszem użytkowym i piwnicą. Na parterze zlokalizowana jest część administracyjno - biurowa i lokal mieszkalny, dwie pozostałe kondygnacje (I i II piętro) przeznaczone są na cele zamieszkania zbiorowego, oraz jeden lokal mieszkalny. Poddasze budynku posiada pomieszczenia przeznaczone do dziennego pobytu mieszkańców budynku i pomieszczenia stanowiące jego zaplecze.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, przekryty dachem czterospadowym o konstrukcji drewnianej, kryty dachówką ceramiczną. Doświetlenie poddasza użytkowego lukarnami. Obiekt całkowicie podpiwniczony. Budynek Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej usytuowany jest z wejściem głównym centralnie na środku od strony elewacji zachodniej. Klatka schodowa (stanowiąca rolę łącznika dla poszczególnych kondygnacji) zawiera funkcje wymagające bezpośredniego dostępu dla użytkowników obiektu. Komunikację w obiekcie zapewnia korytarz komunikacji ogólnej oraz jedna klatka schodowa łącząca poszczególne kondygnacje.

Parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy – 892,00m²
- Powierzchnia użytkowa – 3 492,92m²
- Kubatura – 12 300m³
- Wysokość budynku (do górnej krawędzi stropu poddasza) – 13,87m

- Kwalifikowany do budynków SW

7.1. Ocena stanu technicznego budynku

Nazwa elementu	Nazwy zastosowanych elementów	Ocena
Główna konstrukcja nośna	Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej o gr. 51cm i 38cm. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm i 25 cm	Stan dobry
Strop	nad piwnicą: Strop betonowy żelbetowy, Stropy międzykondygnacyjne: nad parterem, I i II piętem: Strop betonowy żelbetowy DZ3 Strop nad poddaszem: Żelbetowy w części poziomej 18cm. i nad skosami gr. 14cm.	Stan dobry
Ściany zewnętrzne	Ściany murowane z cegły ceramicznej o gr. 51cm i 38cm.	Stan dobry
Ściany wewnętrzne	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm i 25 cm Ściany działowe z cegły dziurawki 6,5cm i 12cm	Stan dobry
Konstrukcja biegu schodów	Schody żelbetowe	Stan dobry
Wieżba dachowa	Drewniana	Stan dobry
Przekrycie dachu	Dachówka ceramiczna	Stan dobry
Kominy wentylacyjne i dymowe	Murowane z cegły ceramicznej pełnej	Stan dobry
Stolarka drzwiowa	Płycinowa, stalowa o odporności ogniowej EI 30	Stan dobry
Stolarka okienna	PCV	Stan dobry
Fundamenty	Nie inwentaryzowano	

Stan techniczny instalacji użytkowych występujących w budynku będącym przedmiotem ekspertyzy:

a. Instalacje elektroenergetyczne:

stan zgodny z aktualnie obowiązującymi przepisami.

b. Instalacje wodociągowe przeciwpożarowe:

Budynek jest wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym rozmieszczonymi na korytarzach na każdej kondygnacji budynku.

c. Instalacje i urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu:

d. W opisywanym budynku jest wymóg stosowania obudowanej i zamykanej drzwiami klatki schodowej, oraz wyposażenie jej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, co będzie wykonane w ramach przebudowy w klatce schodowej służącej celom ewakuacji.

e. Instalacje sygnalizacyjno – alarmowe:

Nie ma wymogu wyposażenia obiektu w instalację sygnalizacyjno – alarmową. W trakcie przebudowy obiekt zostanie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru obejmującą swoim zasięgiem całą powierzchnię budynku, oprócz lokali mieszkalnych.

f. Stałe i półstałe urządzenia gaśnicze:

Nie dotyczy.

WNIOSKI

Budynek znajdują się w dobrym stanie technicznym i poza normalnym zużyciem eksploatacyjnym nie widać niepokojących zmian. Elementy konstrukcyjne nie wykazują niepokojących zmian. Budynek ze względu na stan, możliwość przeniesienia obciążeń jak i wielkość nadaje się do przebudowy.

7.1. Charakterystyka pożarowa budynku

7.1.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek posiada:

- powierzchnia zabudowy - 892,00m²
- powierzchnia użytkowa - 3 492,92m²

oraz:

- kubatura budynku - 12 300,00 m³
 - wysokość budynku (do górnej krawędzi stropu poddasza) - 13,87m.
- kwalifikowany do budynków średniowysokich (SW).
- liczba kondygnacji - 4 nadziemne + piwnica.

7.1.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Od strony zachodniej przebiega droga dojazdowa biegnąca wzdłuż budynku, za którą w odległości 13m. znajduje się budynek Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie oraz parking.

Od strony południowej wzdłuż krótszego boku budynku biegnie droga wewnętrzna.

Od strony zachodniej w odległości 20m. znajduje się budynek z internatem i biblioteką.

7.1.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

7.1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W budynku nie występują pomieszczenia przemysłowo-magazynowe PM, dla których określa się gęstość obciążenia ogniowego.

7.1.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Budynek ten w chwili obecnej nie jest podzielony na strefy pożarowe.

Biorąc pod uwagę przeznaczenie poszczególnych części budynku należy podzielić go na strefy pożarowe.

- piwnica – ZL III,

W piwnicy są wydzielone pożarowo:

- o Pomieszczenie kotłowni posiadające 2 piece na olej opałowy po 80kW każdy, posiada ściany i stropy w klasie odporności ogniowej REI 60 i drzwi prowadzące na korytarz piwnicy w klasie EI 30.
- o magazyn oleju opałowego zawierający 3 zbiorniki stalowe o pojemności 3000 l. każdy posiadający ściany i strop w klasie REI 120 i drzwi prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

- parter – ZL III i ZL IV

Przeznaczenie administracyjno – biurowe strefa ZL III, oraz mieszkanie – ZL IV.

- I piętro, II piętro – ZL V i ZL IV

Z uwagi na przeznaczenie zamieszkania zbiorowego, przeznaczone na mieszkania domu dziecka, należy zaliczyć do kategorii ZL V,

- o I piętro:

Dwa odrębne mieszkania domu dziecka zaliczone do ZL V i jedno mieszkanie ZL IV.

- o II piętro:

Dwa odrębne mieszkania domu dziecka zaliczone do ZL V.

Ponadto na każdym z tych pięter znajduje się pralnia do której prowadzi wejście bezpośrednio z klatki schodowej. Drzwi do tych pomieszczeń posiadają klasę odporności ogniowej EI 30.

- Poddasze użytkowe – ZL III

Z uwagi na przeznaczenie pobytu czasowego (sala gier i zabawy, świetlica) należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

- Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

Piwnica: maksymalnie 4 osoby personelu lub serwis kotłowni.

Parter: 20 osób pomieszczenia administracyjno-biurowe, mieszkanie – 5 osób.

I piętro: lokal mieszkalny, oraz dwa odrębne lokale mieszkalne domu dziecka, w każdym po 15 osób.

Razem: 35 osób

II piętro: dwa odrębne lokale mieszkalne domu dziecka, w każdym po 15 osób. Razem 30 osób.

Poddasze: sala gier i zabawy, świetlica maksymalna liczba przebywających osób 40.

7.1.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.1.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

- SP-1 – strefa pożarowa zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV mieszkanie zlokalizowane na parterze o powierzchni – 67,63m²

- SP-2 - Piwnica i pozostała część parteru – strefa pożarowa zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, o przeznaczeniu administracyjno – biurowym o powierzchni – 1350,36m²

W piwnicy znajdują się wydzielone pożarowo: pomieszczenie kotłowni do której prowadzi wejście z poziomu piwnicy, oraz magazyn oleju opałowego który posiada wejście od podwórka.

- SP-3 – strefa pożarowa zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV mieszkanie zlokalizowane na I piętrze o powierzchni – 52,31m²

- SP-4 – strefa pożarowa zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i ZL III - pozostała część I piętra, II piętro, poddasze użytkowe i wydzielona klatka schodowa o powierzchni – 2 022,62m²

Zgodnie z § 227.1 rozporządzenia [1] w budynku nie są przekroczone dopuszczalne powierzchnie. Powierzchnia całkowita budynku wynosi 3 492,92 m².

Dopuszczalna powierzchnia jednej strefy w kategorii zagrożenia ludzi występujących w tym budynku wynosi 5 000 m²

7.1.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku posiadającego strefy w kategoriach ZL IV, ZLIII i ZL V średniowysokiego [SW],

zgodnie z § 212 ust. 2 [1] wymaga się klasy odporności pożarowej „B”.

Klasy odporności ogniowej elementów są następujące :

Nazwa elementu	Wymagana klasa odporności ogniowej	Nazwy zastosowanych elementów	Ocena
Główna konstrukcja nośna	R 120	Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej o gr. 51cm i 38cm. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm i 25 cm	Spełnia
Strop	REI 60	nad piwnicą: Strop betonowy żelbetowy, Stropy międzykondygnacyjne: nad parterem, I i II piętrem: Strop betonowy żelbetowy DZ3 Strop nad poddaszem: Żelbetowy w części poziomej 18cm. i nad skosami gr. 14cm.	Spełnia
Ściany zewnętrzne	EI 60	Ściany murowane z cegły ceramicznej o gr. 51cm i 38cm.	Spełnia
Ściany wewnętrzne	EI 30	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm i 25 cm Ściany działowe z cegły dziurawki 6,5cm i 12cm	Spełnia
Konstrukcja biegu schodów	R 60	Schody żelbetowe	Spełnia
Konstrukcja dachu	R 30	Konstrukcja drewniana dachu zabezpieczona środkiem ochronnym „Ogniochron”, „Fobos M 4” lub innym o podobnych właściwościach.	Nie spełnia
Przekrycie dachu	RE 30	Dachówka ceramiczna	Nie

			spełnia
--	--	--	---------

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego, oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów:

Dla ścian – REI 120, dla stropów – REI 60.

W oddzieleniach przeciwpożarowych należy zgodnie z § 234 rozporządzenia [1]: Zastosować przepusty instalacyjne w tych elementach o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów,

Zgodnie z § 250 ust.1 rozporządzenia [1] piwnica jest oddzielona od pozostałej części budynku stropem o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 (strop lany żelbetowy) i zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Wymóg § 217 ust 1 rozporządzenia [1] dotyczący strefy pożarowej SP-4 znajdującej się między innymi na I i II piętrze mówiący o tym, że w budynkach ZL IV i ZL V klasa odporności ogniowej przegród wewnętrznych oddzielających mieszkania lub samodzielne pomieszczenia mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych mieszkań i samodzielnych pomieszczeń mieszkalnych powinna wynosić co najmniej: dla ścian budynku – EI 30, dla stropów – REI 30 jest spełniony.

Poddasze użytkowe przeznaczone na cele użytkowe jest oddzielone od palnej konstrukcji i palnego przekrycia dachu przegrodami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Zgodnie z § 246 ust 6 rozporządzenia [1] w budynku średniowysokim (SW) i wyższym w strefie pożarowej ZL V, drzwi z pomieszczeń, z wyjątkiem higienicznosanitarnych, prowadzące na drogi komunikacji ogólnej, powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30 – warunek ten nie jest spełniony i będzie stanowił przedmiot odstępstwa od obowiązujących przepisów.

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

Piwnica:

- Posiada dwa wyjścia ewakuacyjne: jedno na poziomie parteru poprzez klatkę schodową, drugie na poziomie piwnicy bezpośrednio na zewnątrz budynku o szerokości 1,6 m..
- Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m.
- Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest większa od 0,9 m.
- Łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku z klatki schodowej: wynosi 1,78 m, przy wymaganej 1,2 m,
- Długość dojścia ewakuacyjnego przekracza 30m. W najdłuższym miejscu posiada 34m. (w tym 32m. w poziomie).
- Po wydzieleniu klatki schodowej długość dojścia w najdłuższym miejscu będzie wynosiła 33m. (w tym 31m. w poziomie).
- Korytarz stanowiący drogę ewakuacyjną posiada całkowitą długość 52,17m.

Parter:

- Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m.

- Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest większa od 0,9 m.
- Łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku z klatki schodowej: wynosi 1,78 m, przy wymaganej 1,2 m. Skrzydło nieblokowane posiada szerokość 0,9m. w świetle.
- Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30m (po wykonaniu wydzielenia klatki schodowej). Dojście ewakuacyjne jest wyłącznie poziomą drogą ewakuacyjną o maksymalnej długości 25m.
- Korytarz stanowiący drogę ewakuacyjną posiada całkowitą długość 52,05m.
- Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

I i II Piętro:

- Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m. i prowadzi przez maksymalnie 3 pomieszczenia.
- Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest większa od 0,9 m.
- Łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z mieszkań na klatkę schodową posiadają wymaganą szerokość 0,9 m. w świetle.
- Długość dojścia ewakuacyjnego przekracza wymagane 10m (po wykonaniu wydzielenia klatki schodowej). Po wydzieleniu klatki schodowej długość dojścia w najdłuższym miejscu będzie wynosiła 25m. (na całej długości w poziomie).

Poddasze:

- Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m.
- Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest większa od 0,9 m.
- Łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- Korytarz prowadzący z auli posiada szerokość 1,35m., przy wymaganej 1,4m.
- Długości dojść nie przekraczają 20 m.
- Drzwi z pomieszczenia operatora otwierające się bezpośrednio na korytarz, zmniejszające wymaganą szerokość drogi ewakuacyjnej zostaną wyposażone w samozamykacz.

W całym budynku:

- Przejścia nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia klasę odporności ogniowej EI 15,
- Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej (korytarza) na I i II piętrze, oraz piwnicy budynku wynosi nie mniej niż 1,4 m.
- Wysokość drogi ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż 2,2 m.
- Kierunki i wyjścia ewakuacyjne są oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z normą

PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

- Korytarze i klatka schodowa w budynku będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej co najmniej 1 godziny. Czas włączenia oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku oświetlenia podstawowego powinien być mniejszy niż 2 sekundy. Lampy wyposażone będą w oprawy indywidualne z wbudowanymi akumulatorami.

7.1.10. Pionowe drogi ewakuacyjne

Ewakuacja pionowa prowadzona jest jedną wewnętrzną klatką schodową.

- Klatka schodowa prowadzi na górną kondygnację budynku. Aktualnie nie jest wydzielona pożarowo. Jest klatką schodową dwubiegową, obudowaną ścianami murowanym spełniającymi wymaganą klasę odporności ogniowej REI 60, jak dla stropów budynku. Zostanie wydzielona drzwiami i ściankami przeszklonymi posiadającymi klasę odporności ogniowej - ścianki REI 60, drzwi EI 30 i wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu (wentylację grawitacyjną). Drzwi wyjściowe z klatki schodowej prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku. Biegi i spoczniki schodów są wykonane z betonu i spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej R 60. Szerokości biegów i spoczników, oraz wysokości stopni odpowiadają warunkom technicznym, za wyjątkiem schodów prowadzących do piwnicy, które posiadają wysokość stopni 18cm. przy wymaganej do 17,5cm. Ilość stopni w poszczególnych biegach nie przekracza 17.

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

- W budynku zastosowano instalację wentylacji naturalnej (grawitacyjnej),
- W budynku zastosowano centralny system ogrzewania wodnego, zasilany z kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku na paliwo – olej opałowy.
- W budynku zastosowano instalację elektroenergetyczną do oświetlenia pomieszczeń i zasilania pomieszczeń technicznych.
- Budynek jest wyposażony w instalację odgromową i przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

7.1.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: (stałych urządzeń gaśniczych, systemów sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej)

- Stałe urządzenia gaśnicze w tym budynku nie są wymagane,
- System sygnalizacji pożarowej – nie wymagany. Strefy pożarowe SP-2 i SP-4 zostaną wyposażone w system sygnalizacji pożaru.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany,
- Budynek jest wyposażony w instalację wewnętrzną wodociągową , Strefy pożarowe SP-2 i SP-4 są wyposażone w hydranty wewnętrzne 25 mm z węzami półsztywnymi, obejmujące swoim zasięgiem całą powierzchnię stref.
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – obiekt posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w holu wejściowym, oznakowany.

7.1.13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Budynek jest wyposażony w normatywną ilość sprzętu gaśniczego tj. gaśnice przenośne, przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada w budynku na każde co najmniej 100 m² powierzchni. Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe typu ABC.

7.1.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 20dm³/s i jest zapewniona z dwóch hydrantów zewnętrznych nadziemnych. Najbliższy hydrant znajduje się w odległości 12m. następny w odległości 50m. od budynku na terenie ośrodka.

7.1.15. Drogi pożarowe

Droga pożarowa do budynku jest wymagana zgodnie z [3]. Drogę pożarową do budynku stanowi utwardzona kostką brukową droga wewnętrzna biegnąca wzdłuż budynku.

8. Stan projektowany

Celem zamierzenia budowlanego jest dostosowanie budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej do aktualnych wymogów przeciwpożarowych.

Planowane roboty budowlane oraz wprowadzony układ funkcjonalny projektuje się mając na uwadze ochronę pierwotnej substancji oraz oryginalnych elementów wyposażenia.

Zgodnie z § 2 ust. warunków technicznych [1], proponuje się przyjęcie następujących rozwiązań zamiennych rekompensujących nieprawidłowości w zakresie warunków ewakuacji, określonych w ekspertyzie, nie powodujące pogorszenie stanu ochrony przeciwpożarowej obiektu i bezpieczeństwa przebywających w nim ludzi.

8.1. Szczegółowy zakres prac budowlanych:

Aktualnie klatka schodowa nie jest wydzielona pożarowo. Jest klatką schodową dwubiegową, obudowaną ścianami murowanym spełniającymi wymaganą klasę odporności ogniowej REI 60, jak dla stropów budynku. Podczas przebudowy klatka schodowa zostanie obudowana i zamykana drzwiami oraz wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu. Zostanie wydzielona drzwiami i ściankami przeszklonymi posiadającymi klasę odporności ogniowej - ścianki REI 60, drzwi EI 30 i wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu (wentylację grawitacyjną). Drzwi wyjściowe z klatki schodowej prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

– Drzwi wewnętrzne p.poż.:

Klatka schodowa – aluminiowe. Zaprojektowano z trzykomorowego systemu zabudowy wewnętrznej, spełniającej wymagania szczelności i izolacyjności ogniowej EI 30. Ościeżnice i skrzydła drzwiowe oraz słupki stałe, ślemiona i szczebliny o głębokości 78mm składają się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Ramowy współczynnik przenikania ciepła $U_f=2,6-2,7$ (W/m²K) w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych drzwi, ich rozmiarów oraz wypełnienia. Powierzchnie profili wykończane są powłokami lakierniczymi zgodnymi z

systemem kontroli jakości QUALICOAT według wzornika kolorów RAL. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2004 lub wg PN-EN ISO 2808:2000, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60 µm. System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych – zespolone jednokomorowe. Szyby i wypełnienia nieprzeziernie stosowane w opisywanej ślusarce powinny być zgodne z wymienionymi w AT ITB dla danego systemu i klasy odporności ogniowej. Szklenie – szyba bezpieczna – szkło bezpieczne (2Xfloat 3mm + 2 warstwy folii) klasy P2A.

– **Oddymianie klatki schodowej:**

W połaci dachowej nad klatką schodową projektuje się okno połaciowe oddymiające firmy FAKRO FSP-P1 o wymiarach 78 x 140cm wraz z pakietem systemu sterującego: tj. centralki oddymiania, współpracujące z czujnikami dymu oraz przyciskami alarmowymi oraz okno oddymiające w lukarnie na ostatniej kondygnacji.

Drewniana konstrukcja dachu nie spełniająca wymaganej klasy odporności ogniowej elementów konstrukcji i przekrycia dachu zostanie uodporniona do stopnia niezapalności środkami impregnacyjnymi. Konstrukcja drewniana dachu zabezpieczona środkiem ochronnym „Ogniochron”, „Fobos M 4” lub innym o podobnych właściwościach.

Dodatkowo budynek należy wyposażać:

1. w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do co najmniej 5 lx w osi dróg ewakuacyjnych - korytarzy i klatki schodowej.
2. strefy pożarowe SP-2 i SP-4 w system sygnalizacji pożaru.
3. drogi ewakuacyjne w budynku w podświetlane znaki określające kierunki ewakuacji.

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

OPRACOWAŁ

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Przebudowa budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo – Wychowawczej w Bartoszycach w celu dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych

Adres: ul. Limanowskiego 12 w Bartoszycach

Inwestor: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza im. J. Korczaka w Bartoszycach, ul. Limanowskiego 12, 11-200 Bartoszyce

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Rozporządzenie. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, Poz. 1126.
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93.
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. 1.5. RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty budowlano-montażowe

- montaż stolarki drzwiowej;
- impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych więźby dachowej;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu)
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;
- wykonanie instalacji sanitarnych;
- wykonanie instalacji elektrycznych.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Plac budowy jest zabudowany.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Nie występują i takich elementów nie projektuje się.

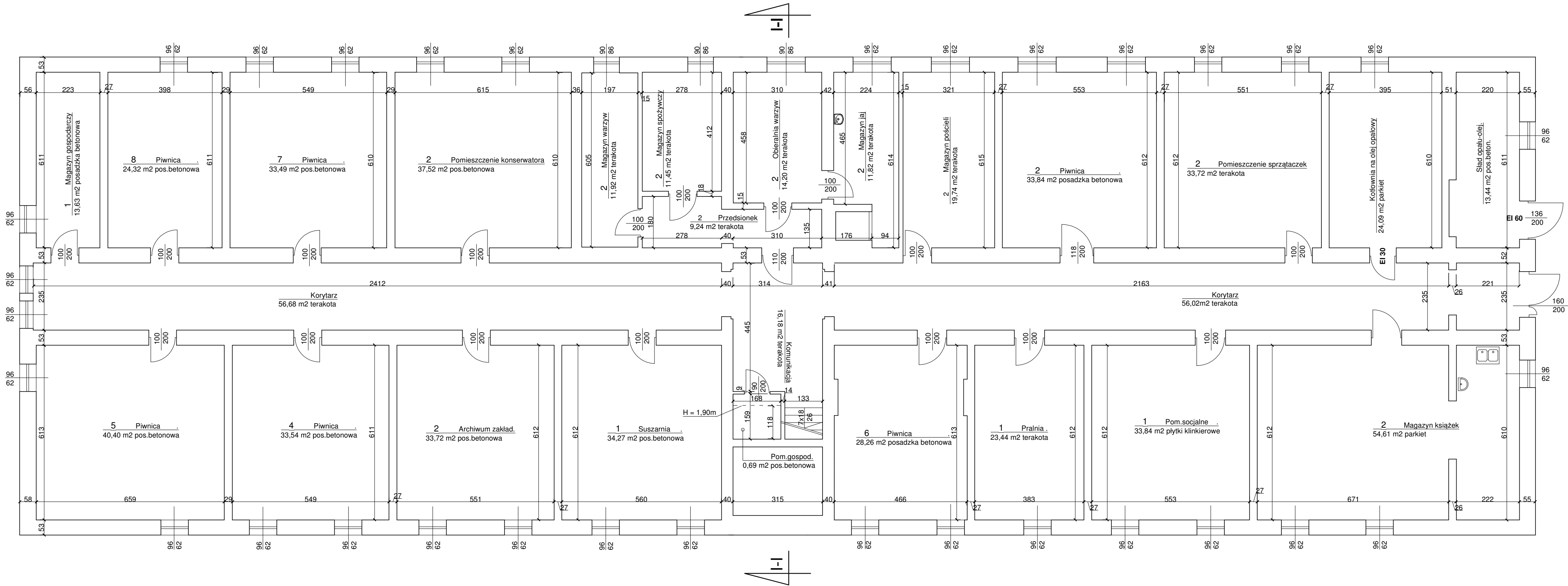
5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty budowlane - montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanka betonowa
- roboty ciesielskie - możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych)
- roboty instalatorskie - porażenie prądem

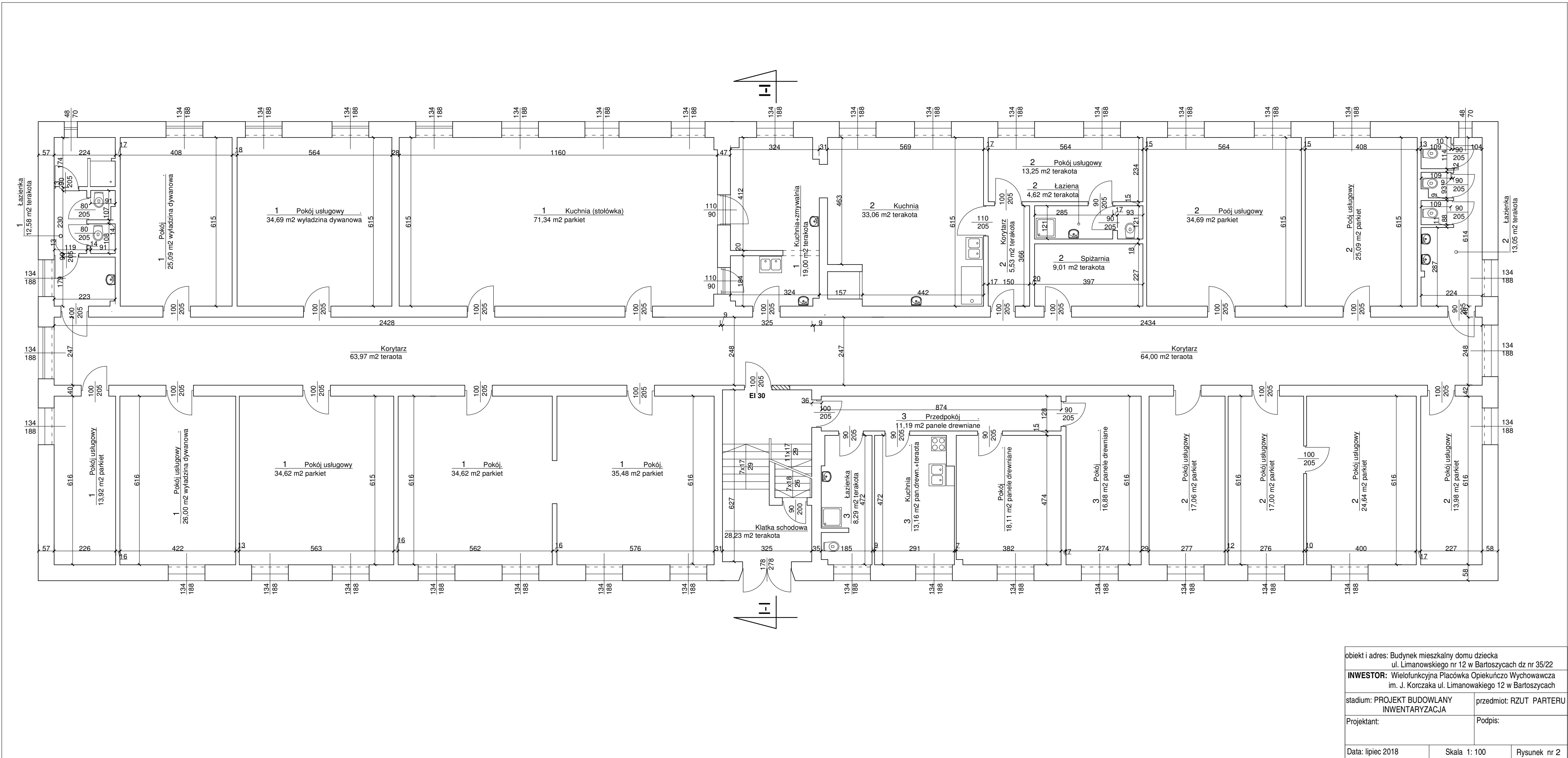
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Musza być w każdej chwili dostępne.

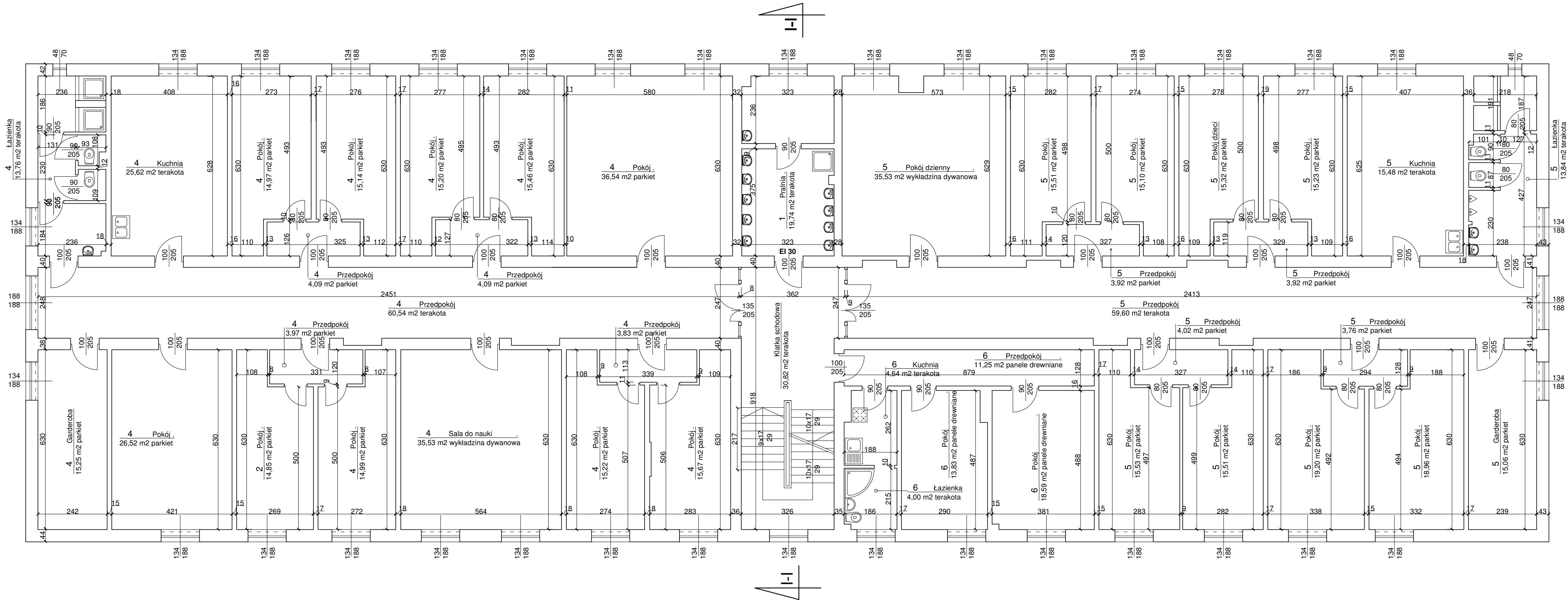
Bartoszyce lipiec 2018 r.



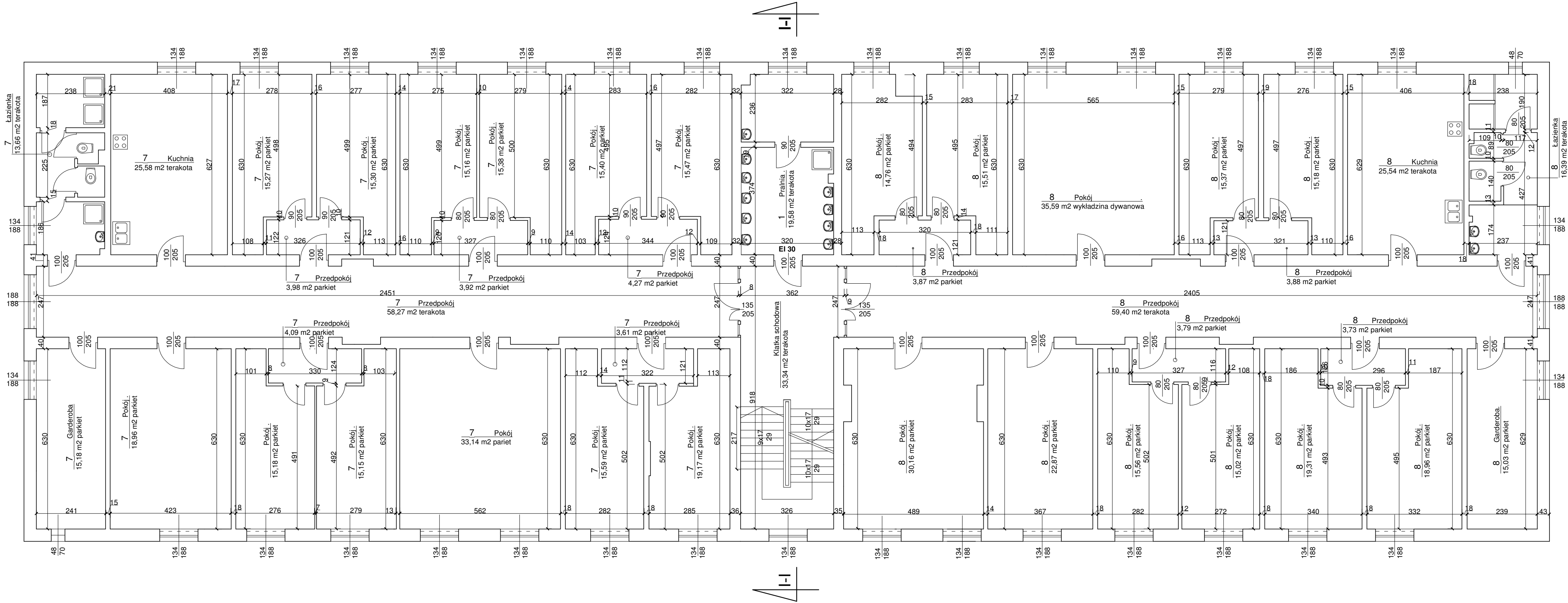
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA	przedmiot: RZUT PIWNICY	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 1



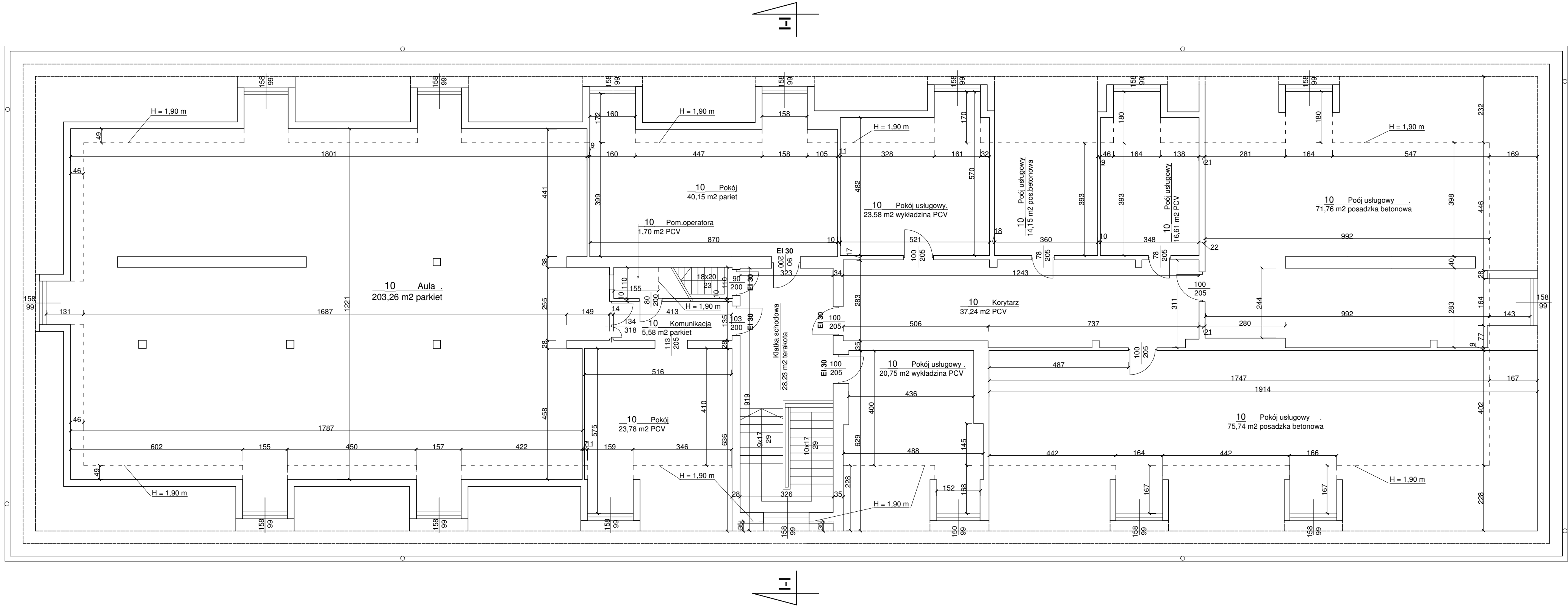
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA	przedmiot: RZUT PARTERU	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 2



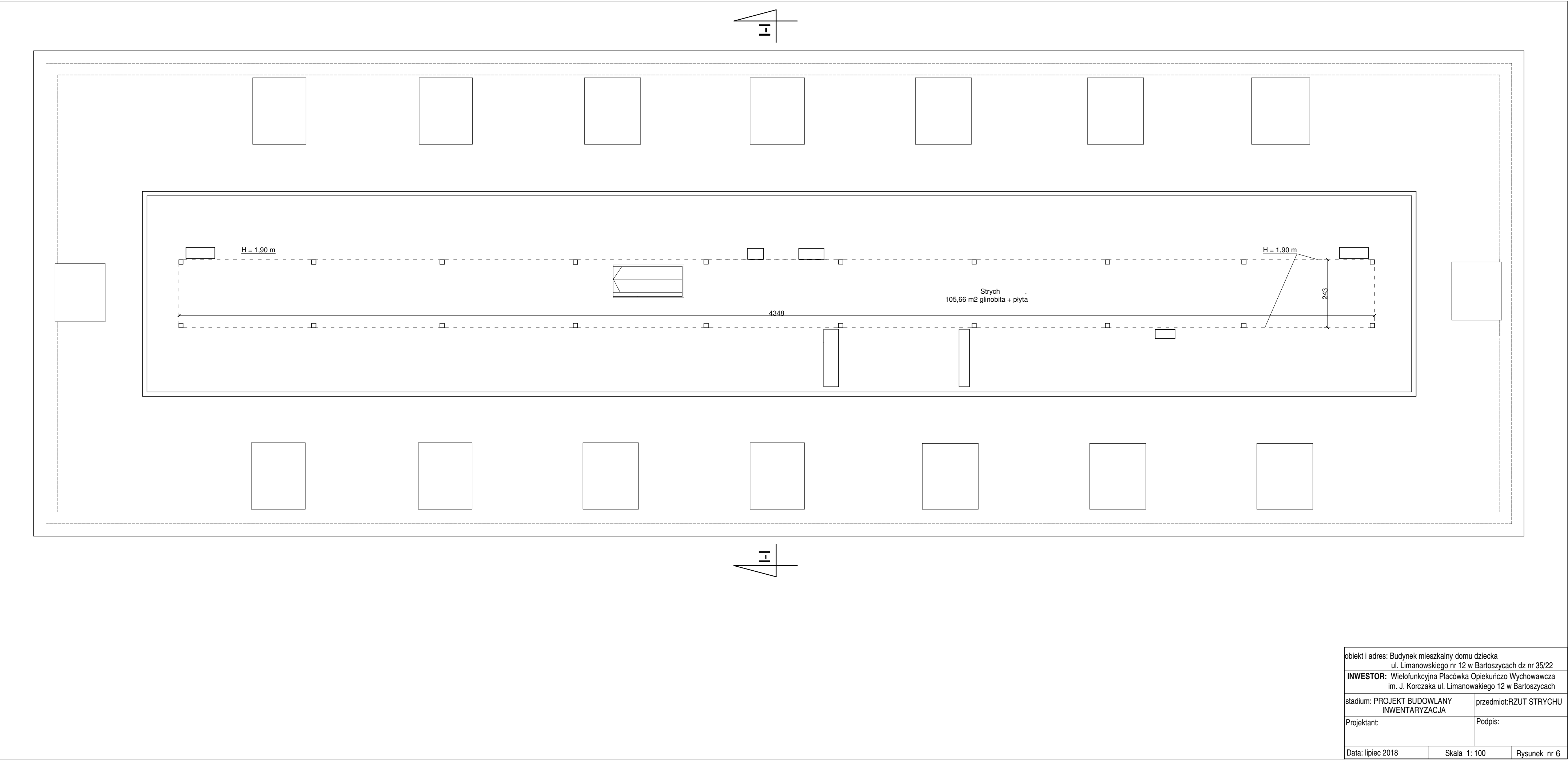
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA	przedmiot: RZUT I PIĘTRA	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 3



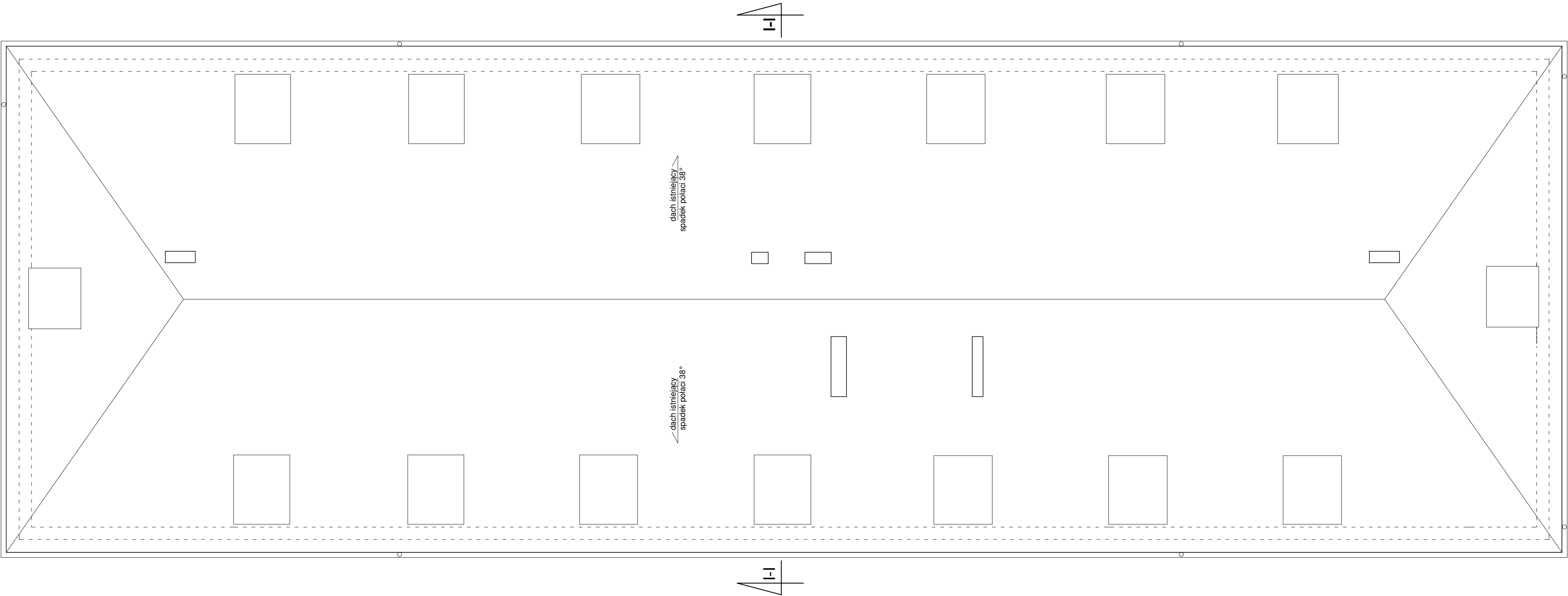
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA	przedmiot: RZUT II PIĘTRA	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 4



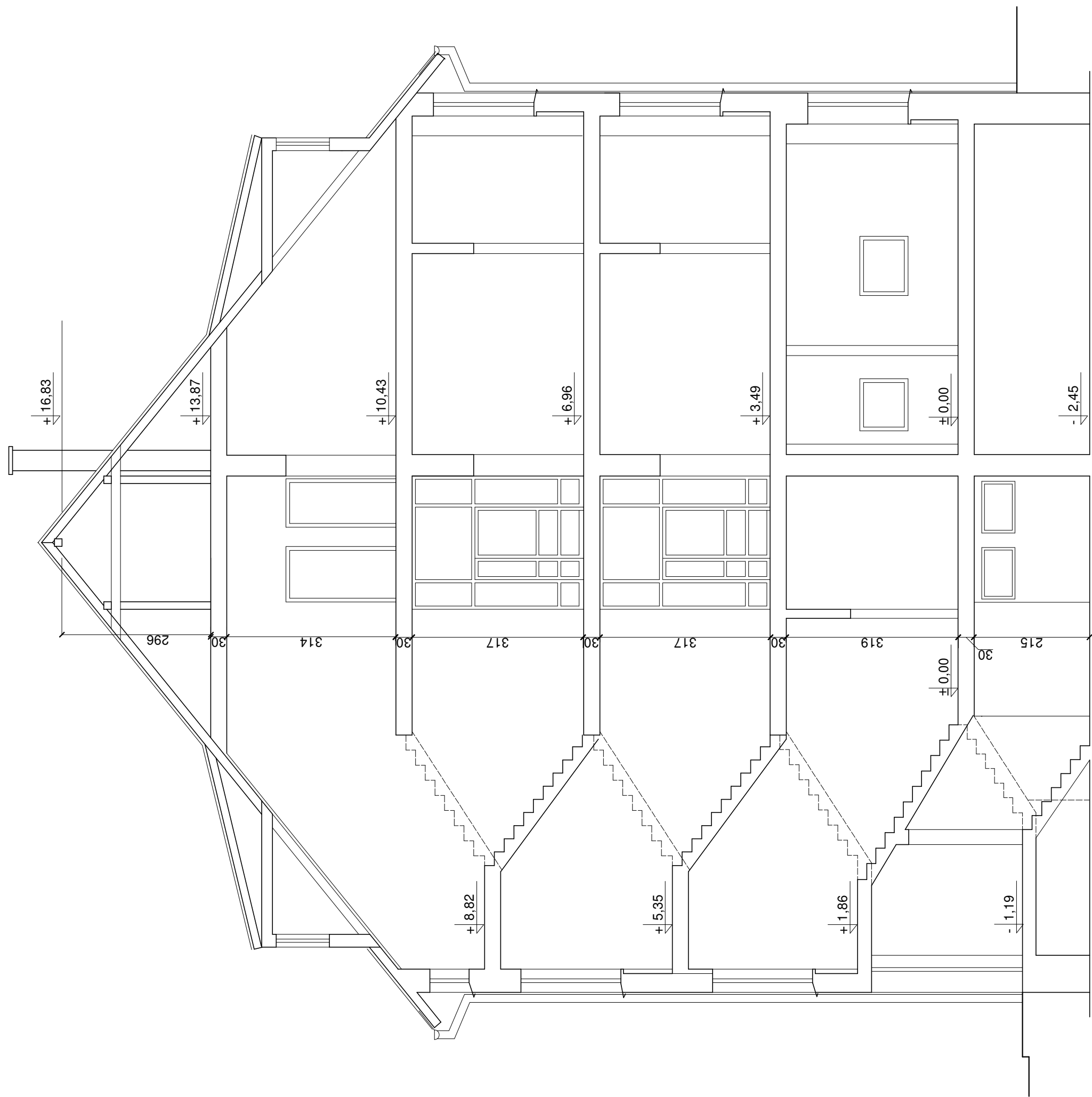
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22			
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach			
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA		przedmiot: RZUT PODDASZA UŻYTKOWEGO	
Projektant:		Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 5	



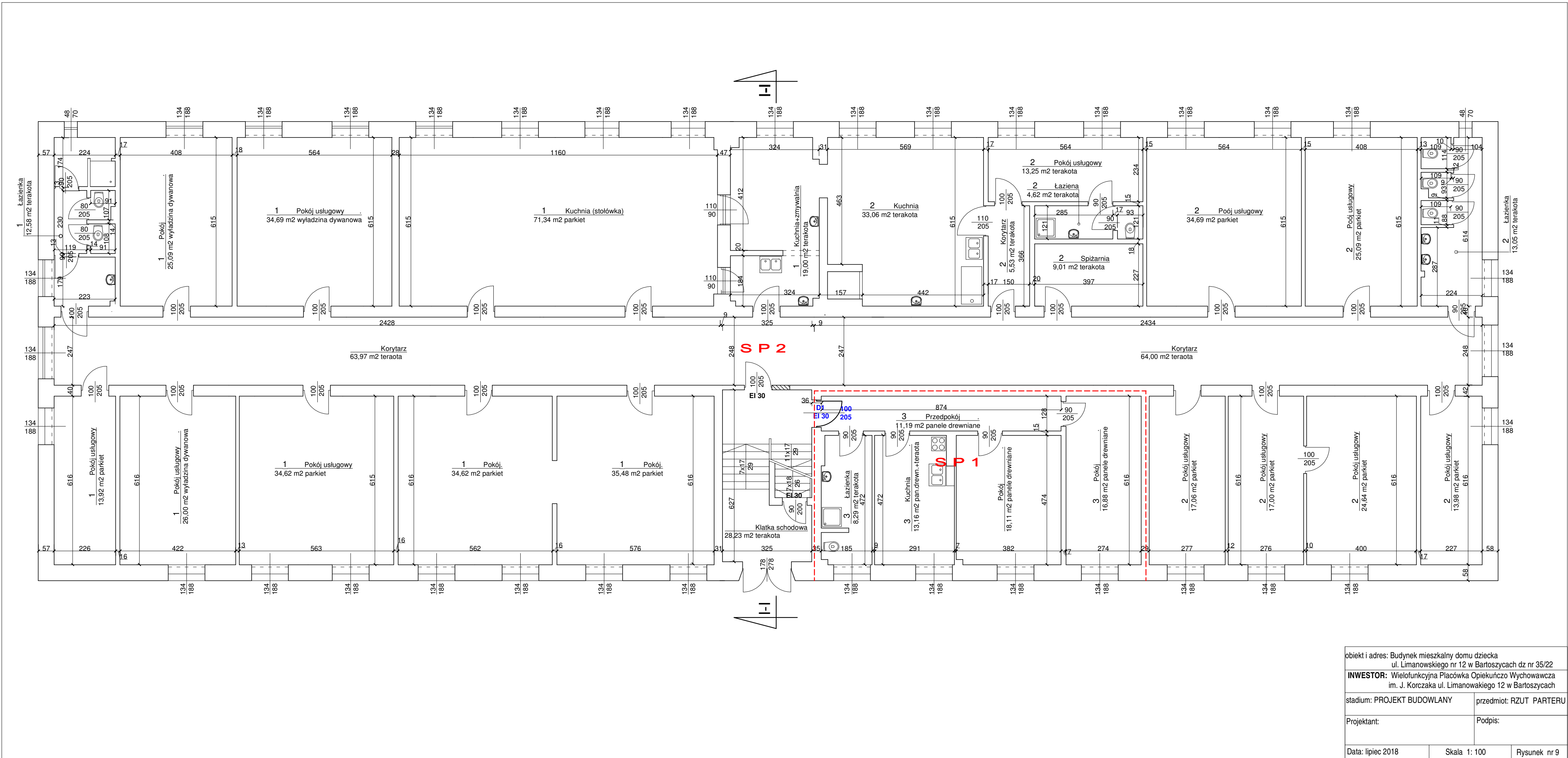
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22			
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach			
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA		przedmiot: RZUT STRYCHU	
Projektant:		Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 6	



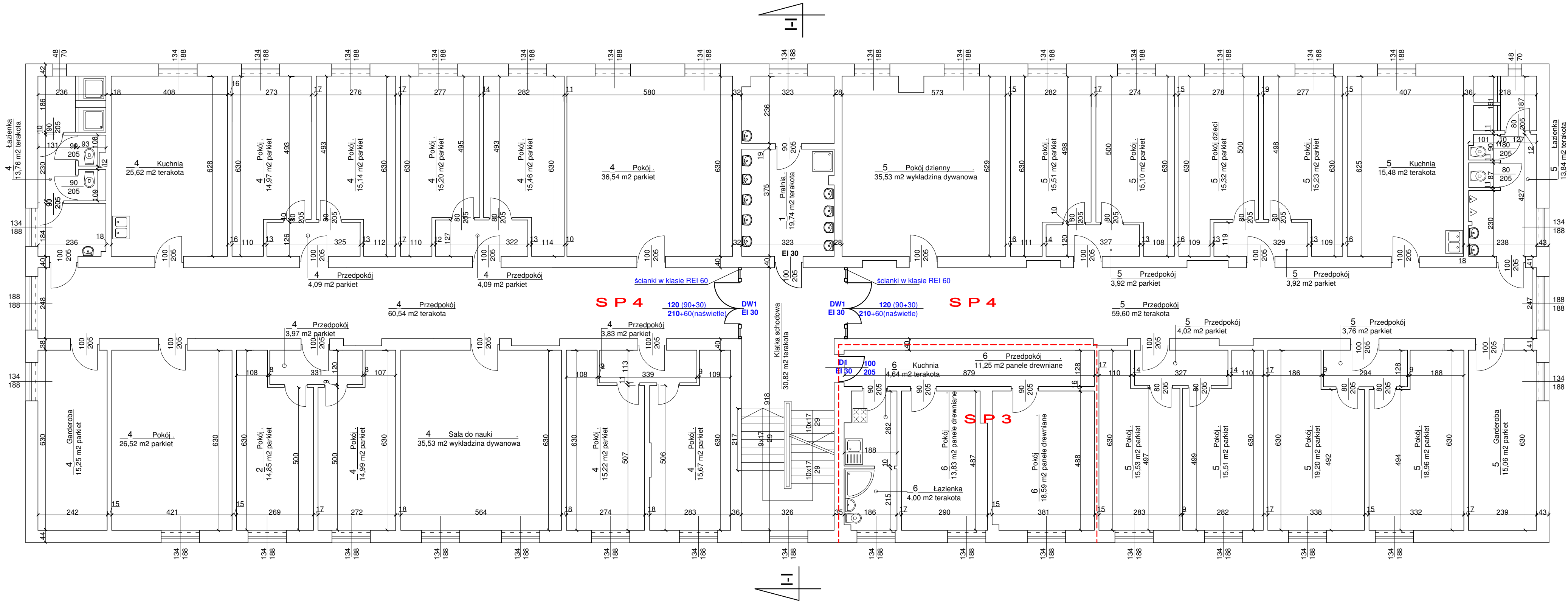
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22			
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach			
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA		przedmiot: RZUT DACHU	
Projektant:		Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 7	



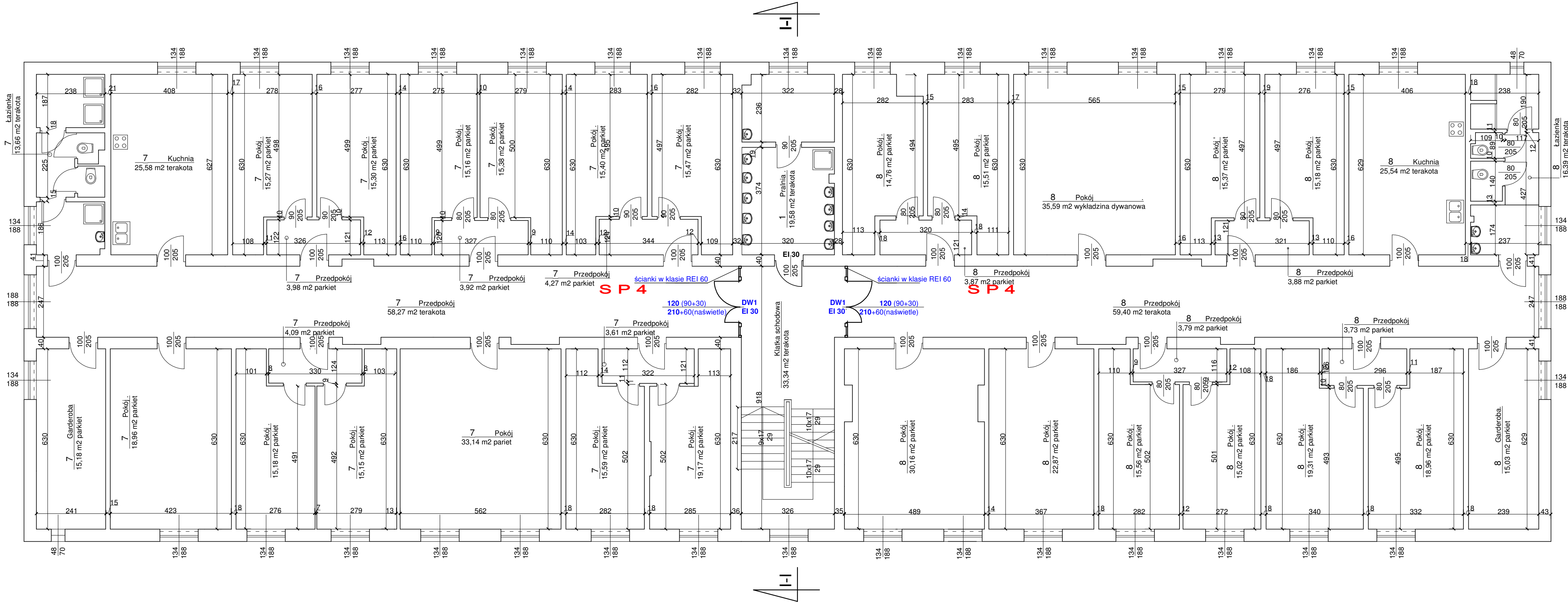
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowskiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY INWENTARYZACJA	przedmiot: PRZEKRÓJ I-I	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 75	Rysunek nr 8



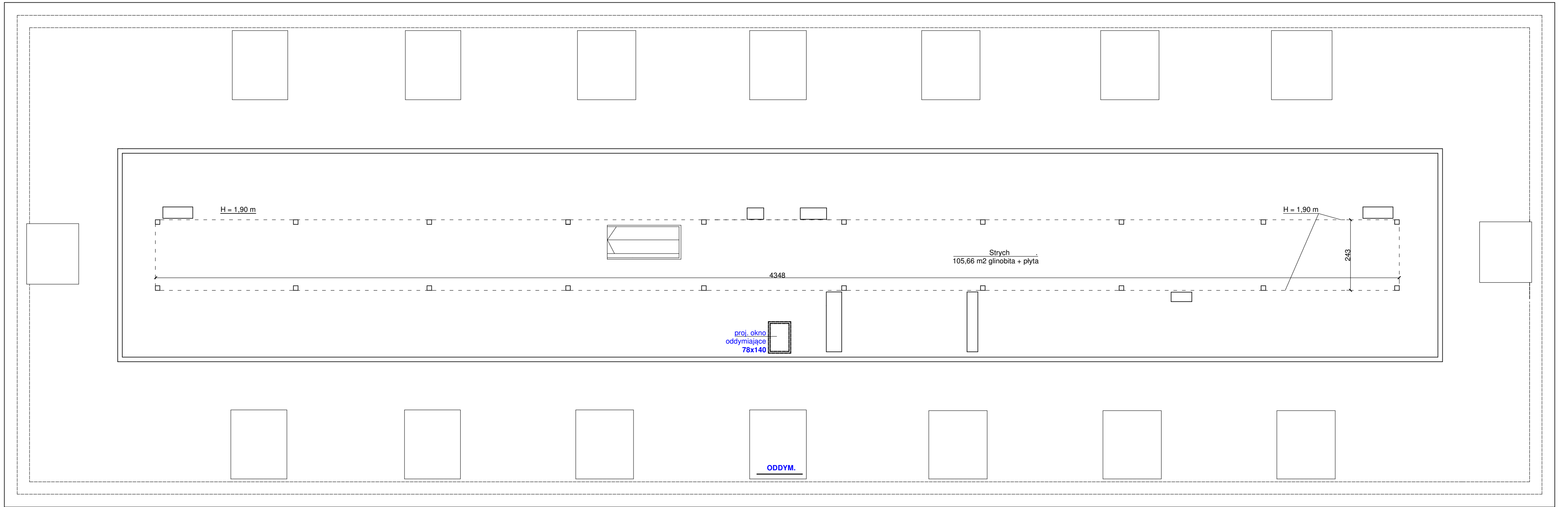
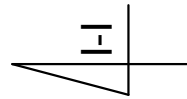
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY	przedmiot: RZUT PARTERU	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 9



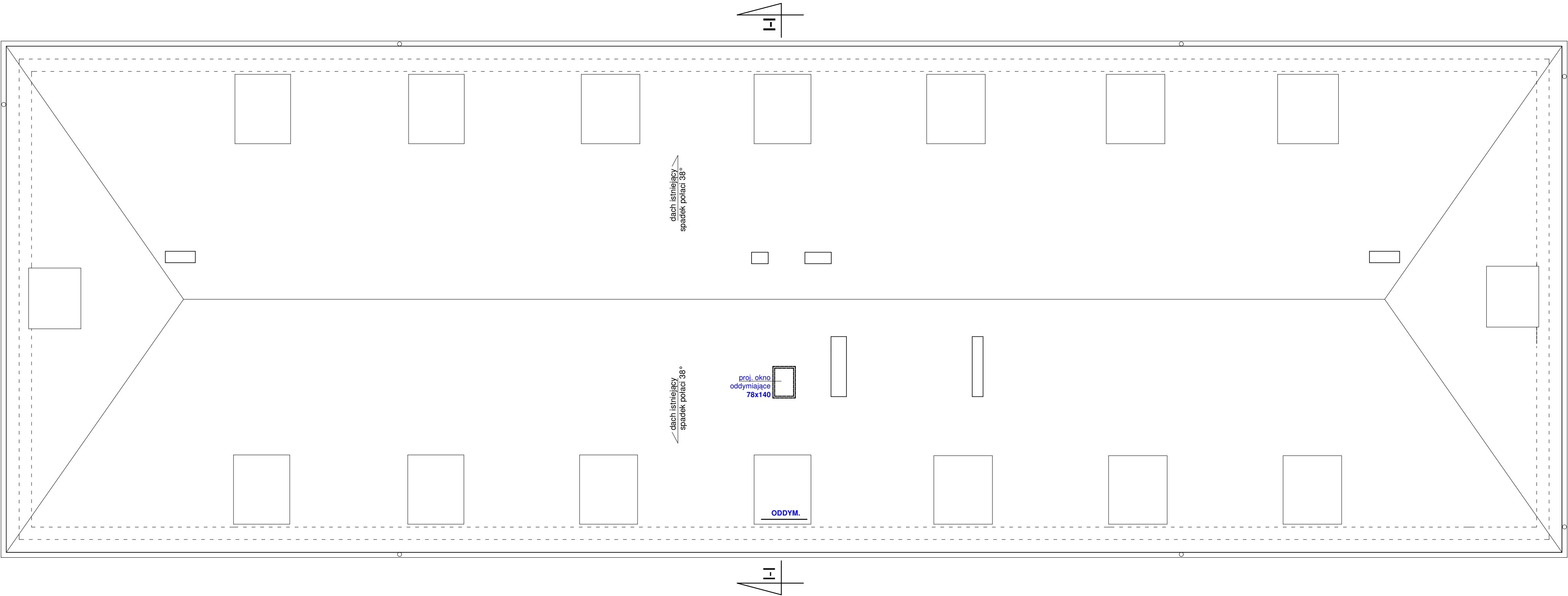
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszychach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszychach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY	przedmiot: RZUT I PIĘTRA	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 10



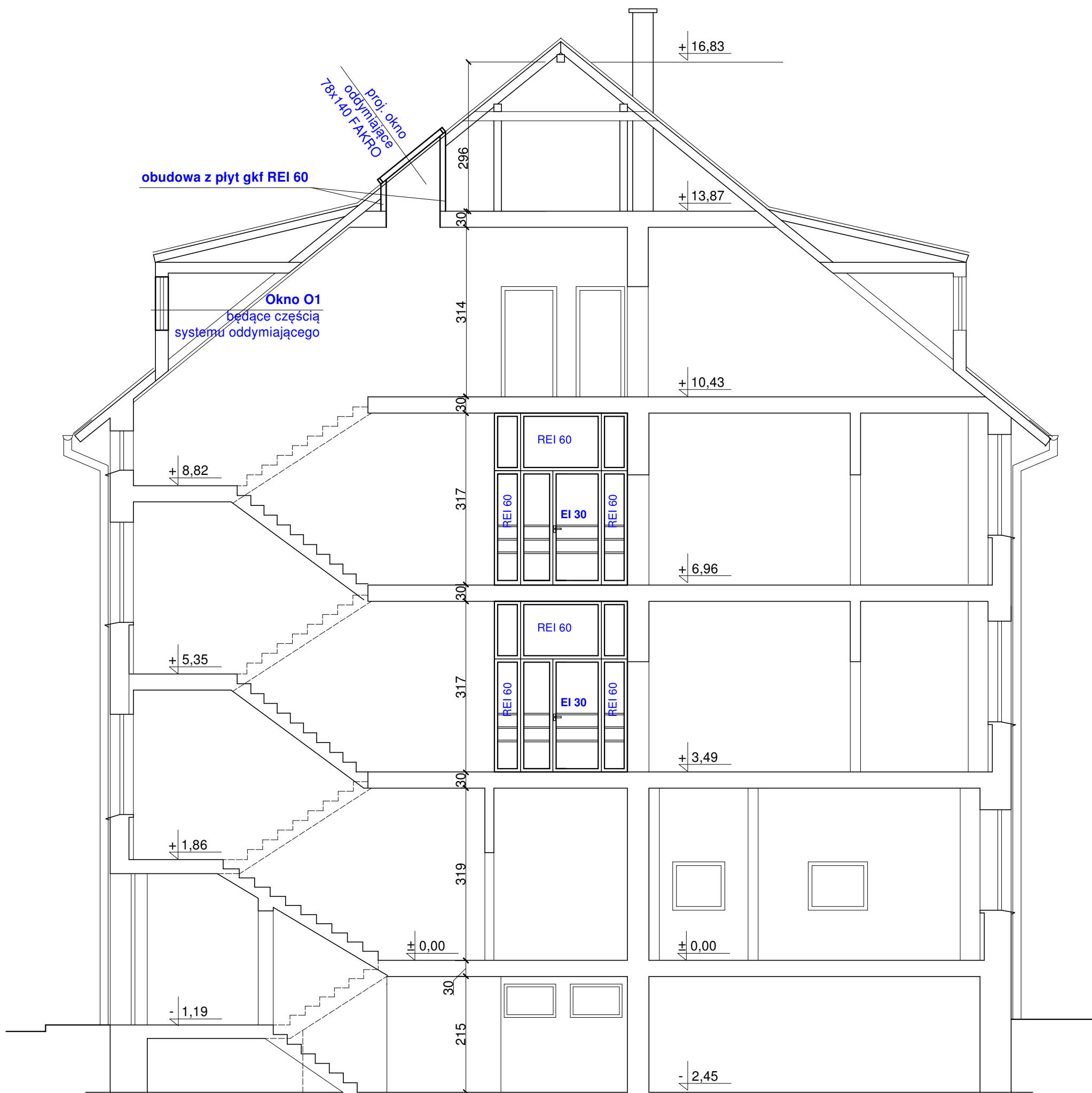
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY	przedmiot: RZUT II PIĘTRA	
Projektant:	Podpis:	
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 11



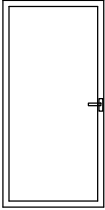
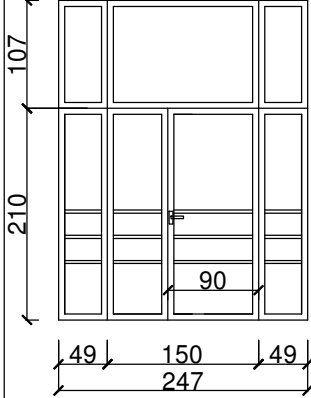
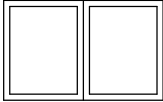
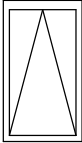
obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		przedmiot: RZUT STRYCHU
Projektant:		Podpis:
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 13



obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		przedmiot: RZUT DACHU
Projektant:		Podpis:
Data: lipiec 2018	Skala 1: 100	Rysunek nr 14



obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		przedmiot: PRZEKRÓJ I-I
Projektant:		Podpis:
Data: lipiec 2018	Skala 1: 75	Rysunek nr 15

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNE SKALA 1:75							
NAZWA ELEMENTU		STOLARKA DRZWIOWA				STOLARKA OKIENNA	
UWAGI:		Drzwi drewniane - o odporności ogniowej EI 30, ościeżnica drewniana		Drzwi aluminiowe, szkło bezpieczne - o odporności ogniowej EI 30, z samozamykaczem		Okno będące częścią systemu oddymiającego	Okno oddymiające FAKRO 78 x 140
OZNACZENIE PRODUKTU		TYPOWE		TYPOWE		TYPOWE	TYPOWE
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1		DW1		O1	
SCHEMAT							
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	1000		1500		1580	
	H	2050		2100		990	
LEWE	PRAWE	L	P	L	P	—	—
PIWNICA		—	—	—	—	—	—
PARTER		1	—	—	—	—	—
I PIĘTRO		1	—	1	1	—	—
II PIĘTRO		—	—	1	1	—	—
PODDASZE		—	—	—	—	1	—
STRYCH		—	—	—	—	—	1
RAZEM		2	—	2	2	1	1

obiekt i adres: Budynek mieszkalny domu dziecka ul. Limanowskiego nr 12 w Bartoszycach dz nr 35/22		
INWESTOR: Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo Wychowawcza im. J. Korczaka ul. Limanowakiego 12 w Bartoszycach		
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		przedmiot: ZESTAWIENIE STOLARKI
Projektant:		Podpis:
Data: lipiec 2018	Skala 1: 75	Rysunek nr 16