

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inwestor:	Nazwa:	Gmina Masłowice
	Adres:	Masłowice 4, 97-515 Masłowice
Nazwa zamierzenia budowlanego		„Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”
Adres obiektu:		Masłowice 39, 97-515 Masłowice
Kategoria obiektu:		IX (w=1,0; k=4,0)
Nazwa jednostki ewidencyjnej:		jedn. ewid. 101210_2 Masłowice
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:		obr. 0014 Masłowice,
Numery działek ewidencyjnych:		dz. nr ew. 323/5

BRANŻA	projektant nr upr.	Podpis/ data	sprawdzający nr upr.	Podpis/ data
ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Beata Struzik uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	II 2025	mgr inż. arch. Piotr Zaborowski upr. bud. nr GP.IV.7342(56)94 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów o skomplikowanej konstrukcji	II 2025
KONSTRUK.	mgr inż. Marcin Ściubak upr. bud. nr LOD/2967/PWBKb/16 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025	mgr inż. Jarosław Dudek upr. bud. nr LOD/1779/POOK/11 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025

STYCZEŃ 2025

Spis treści projektu technicznego branży konstrukcyjnej

I.	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
II.	Część opisowa	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	
4.	Charakterystyczne parametry obiektu	
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
6.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	
7.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
8.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
9.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	
10.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	
11.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
III.	Część rysunkowa	
	Rys. A-1 Rzut parteru budynku	1:100
	Rys. A-2 Rzut połaci dachu	1:100
	Rys. A-3 Przekrój A-A budynku	1:50
	Rys. A-4 Widok elewacji	1:100
	Rys. A-5 Zestawienie okien	
	Rys. A-6 Zestawienie drzwi	
	Rys. K-1 Rzut fundamentów	1:100
	Rys. K-2 Rzut parteru-schemat konstrukcji	1:100
	Rys. K-3 Rzut parteru-schemat konstrukcji stropów	1:100
	Rys. K-4 Rzut attyki	1:100
	Rys. K-5 Zbrojenie ław fundamentowych	1:25
	Rys. K-6 Startery	1:25
	Rys. K-7 Zbrojenie naroży ław	1:100
	Rys. K-8 Zbrojenie rdzenia R1	1:100
	Rys. K-9 Zbrojenie nadproża N1	1:100
	Rys. K-10 Zbrojenie wieńca i rdzenia R2	1:100

SPIS ZAŁĄCZONYCH DETALI

- Detal 1 - Sposób klejenia płyt izolacji termicznej
- Detal 2 - Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże
- Detal 3 - Rozmieszczenie łączników mocujących płyty termoizolacji
- Detal 4 - Zbrojenie narożników
- Detal 5 - Zbrojenie otworów w elewacji (np. : okien, drzwi)
- Detal 6 - Zbrojenie strefy cokołów
- Detal 7 – Szczelina dylatacyjna
- Detal 8 – Izolacja przy ścianie otynkowanej
- Detal 9 – Obróbka attyki
- Detal 10 – Ościeżnica okna stałego
- Detal 11 - Osadzenie boczne drzwi i okna w ścianie wewnętrznej
- Detal 12 – Górne osadzenie okna w ścianie wewnętrznej
- Detal 13 - Górne osadzenie drzwi w ścianie wewnętrznej
- Detal 14 – Opaska wokół budynku
- Detal 15 – Sufit podwieszany
- Detal 16 – Obróbka attyki elewacji

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dn. 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 późniejsze zmiany Dz. U. z 2014 r. poz. 40, Dz. U. z 2014 r. poz. 768, Dz. U. z 2014 r. poz. 822, Dz. U. z 2014 r. poz. 29133, Dz. U. z 2014 r. poz. 1200, Dz. U. z 2015 r. poz. 20, z dn. 20.02.2015 r. , Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z dn. 09.02.2016r., Dz. U. z 2018 poz. 1202, Dz. U. z 2020 poz. 1333 z póź. zm.)

oświadczam,

że projekt techniczny pn. „Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na dz. nr ewid. 323/5, obręb 0014 Masłowice, jedn. ewid. 101210_2 Masłowice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	projektant nr upr.	Podpis/ data	sprawdzający nr upr.	Podpis/ data
ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Beata Struzik uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	II 2025	mgr inż. arch. Piotr Zaborowski upr. bud. nr GP.IV.7342(56)94 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów o skomplikowanej konstrukcji	II 2025
KONSTRUK.	mgr inż. Marcin Ściubak upr. bud. nr LOD/2967/PWBKb/16 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025	mgr inż. Jarosław Dudek upr. bud. nr LOD/1779/POOK/11 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlany rozbudowy wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z infrastrukturą techniczną (budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej z hydrantami z przyłączami, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej wraz z przyłączami, przebudowa wewnętrznej drogi wraz z parkingami, budowa placu zabaw, budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z przyłączami)** na dz. nr ewid. 323/5, obręb 0014 Masłowice jedn. ewid. 101210_2 Masłowice. W ramach budowy infrastruktury technicznej należy zrealizować utwardzenie terenu, dojść i wyznaczenie 6 szt. miejsc postojowych w tym 1 szt. miejsc dla niepełnosprawnych na istniejącym terenie bezpośrednio przyległym do terenu przedszkola. Przy sporządzaniu dokumentacji wykorzystano:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora,
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego **ZNAK: UG.IOŚ.6733.8,2024 z dnia 30.12.2024 r.**

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr ewid. 323/5, obręb 0014 Masłowice jest zagospodarowana, na działce znajduje budynek Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach podlegający rozbudowie i przebudowie oraz gospodarcze. Przy terenie objętym opracowaniem istnieją sieci:

- instalacji elektroenergetycznej,
- instalacji wodociągowej,
- instalacji kanalizacyjnej,
- instalacji teletechnicznej.

Sąsiednie działki są zabudowane przez budynki mieszkalne jednorodzinne oraz gospodarcze.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

-Układ funkcjonalny.

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlany rozbudowy wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z infrastrukturą techniczną (budowa zewnętrznej instalacji wodociągowej z hydrantami z przyłączami, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej wraz z przyłączami, przebudowa wewnętrznej drogi wraz z parkingami, budowa placu zabaw, budowa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z przyłączami)** na dz. nr ewid. 323/5, obręb 0014 Masłowice jedn. ewid. 101210_2 Masłowice.

-Obsługa komunikacyjna i miejsca parkingowe

Wjazd na działkę odbywać się będzie istniejącym zjazdem z drogi wewnętrznej (działka nr ewid. 419, obręb 0014 Masłowice). Dla zamierzenia inwestycyjnego przewiduje

się wykorzystanie istniejących miejsc postojowych oraz wyznaczenie 6 szt. miejsc postojowych w tym 1 szt. miejsc dla niepełnosprawnych. Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na układ komunikacyjny całej działki oraz terenów do niej przyległych.

Warstwy konstrukcyjne projektowanych nawierzchni:

- **chodniki, dojścia z kostki betonowej :**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 8cm

- podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 3cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/16,5mm gr. 7cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 16,5/31,5mm gr. 13cm

- warstwa odsączająca/odcinająca piaskowa gr. 15cm

- **opaska kostki betonowej :**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej wibroprasowanej gr. 6cm

- podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 3cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 12cm

- warstwa odsączająca/odcinająca piaskowa gr. 10cm

Jako elementy oporowe nawierzchni utwardzonych na których możliwy jest ruch pojazdów mechanicznych zastosowano krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem C12/15. Elementy oporowe chodników i dojść nie narażonych na obciążenia mechaniczne z obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem C12/15. Elementy nawierzchni należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu.

-Ochrona przed hałasem

W ramach zachowania standardu akustycznego w rozumieniu przepisów dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu zaprojektowano budynek zgodnie z normą PN-B-02151-02:1987 określającą dopuszczalne poziomy dźwięku i hałasu przenikającego do pomieszczeń przeznaczonych do przebywania ludzi w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Określono głównie dopuszczalnych poziom wymaganej izolacyjności przegrody różnicując wymagania w zależności od źródła pochodzenia hałasu i sposobu przenikania tj.:

- hałasu przenikającego do pomieszczenia od wszystkich źródeł hałasu łącznie,

- hałasu przenikającego do pomieszczenia od wyposażenia technicznego budynku oraz innych urządzeń w budynku i poza nim (np. centralnego ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, stacji transformatorowych, urządzeń dźwigowych itp.).

-Standard estetyczny

W ramach dostosowania się do standardu estetycznego i wizualnego bryły obiektu prowadzone zostały uzgodnienia kolorystyki z Zamawiającym. Na obiekcie zastosowano kolorystykę sprzyjającą otoczeniu szkolnemu korzystając z dwóch kolorów ścian elewacji

wykonanych jako wyprawa tynkarska oraz jednej barwy obróbkę blacharskich i ślusarki okiennej i drzwiowej.

-Odpady

Odpady będą odnoszone do pojemników na odpady stałe w utwardzonym miejscu wyznaczonym do tego celu a następnie odbierane przez specjalistyczną firmę zajmującą się wywozem odpadów.

-Ogrzewanie obiektu

Projektowana powietrzna pompa ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną o mocy min. 20kW.

-Zaopatrzenie w wodę

Istniejące przyłącze wodociągowe wraz z rozbudową zewnętrznej instalacji wodociągowej.

-Zasilanie w energię elektryczną

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne. Projektowana wewnętrzna linia zasilająca prowadzona w budynku od rozdzielnic RG w istniejącym budynku do podrozdzielnic w projektowanym budynku.

-Nieczystości ciekłe

Istniejące przyłącze wraz z projektowaną rozbudową istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

-Wody opadowe

Odprowadzenie wód opadowych z dachu powierzchniowo na tereny zielone w granicach własnych działki

-Funkcja obiektu

Program funkcyjny opracowany dla potrzeb budynku przedszkola.

-Warunki niezbędne dla osób niepełnosprawnych

Teren wokół budynku jak i budynek zostały przystosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie:

- sali zajęć na parterze budynku przystosowanych dla niepełnosprawnych w istniejącym budynku,
- odpowiednich szerokości dróg komunikacji i pól manewrowych,
- odpowiednich szerokości przejść w drzwiach,
- terenu w sposób umożliwiający bezpośredni dostęp do dróg komunikacji ogólnych,
- zewnętrznych podjazdów i pochylni.

4. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI.

Zestawienie powierzchni terenu		
1.	Pow. opracowania	2600,00 m ²
2.	Pow. zabudowy:	473,90 m ²
-	projektowana rozbudowa	129,74 m ²
-	istniejąca zabudowa	344,16 m ²
3.	Całkowita pow. utwardzeń	205,26 m ²
-	naw. utwardzone istniejące	77,85 m ²
-	proj. naw. z kostki grafitowej gr. 8cm	127,41 m ²
4.	Pow. terenów zielonych	1920,84 m ²

Bilans biologiczny terenu			
1.	Pow. opracowania	2600,00 m ²	100,00%
2.	Pow. zabudowy:	473,90 m ²	18,23%
3.	Całkowita pow. utwardzeń	205,26 m ²	7,89%
5.	Pow. terenów zielonych	1920,84 m ²	73,88%

5. INNE INFORMACJE I DANE. (§ 14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA)

-Zgodność z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Inwestycja realizowana jest na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego **ZNAK: UG.IOŚ.6733.8,2024 z dnia 30.12.2024 r.**

-Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późniejszymi zmianami w wyniku realizacji budowy inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie. Nie zostaje zmieniony przepływ wód powierzchniowych. Teren Inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000. Teren inwestycji znajduje się w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 408 – Niecka Miechowska (część NW). Inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

-Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

-Wpływ eksploatacji górniczej

Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ

-Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek zlokalizowano w odległościach od działek budowlanych zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm..

- Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi sieć hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej z wydajnością minimalną 10dm³/s oraz projektowany hydrant naziemny.

-Drogi pożarowe

Dojazd dla jednostek straży pożarnej zapewniony drogą publiczną przebiegającą wzdłuż elewacji frontowej budynku szerokości 5,5m i promieniami zewnętrznymi R=11,0m z możliwością przejazdu wzdłuż elewacji frontowej. Nośność dróg wynosi 100 kN. Nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

-Informacja o strefach

Działka znajduje się w strefach:

-III – ej klimatycznej,

-I – ej wiatrowej,

-I– ej śniegowej.

-głębokość przemarzania gruntu $h_z=100\text{cm}$

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

-Przepis prawa w oparciu których dokonano wyznaczenia obszaru oddziaływania.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dla zadania inwestycyjnego dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm. oraz na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

-Szczegółowo rozpatrując poszczególne elementy zagospodarowania terenu :

-projektowana rozbudowa i przebudowa budynku zlokalizowana zgodnie z §12 u. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.,

-projektowana rozbudowa i przebudowa budynku zlokalizowana zgodnie z §12 u. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.,

-dla zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się zaprojektowane 6 szt. miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym 2 szt. miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych,

- miejsce gromadzenia odpadów stałych w odległości od granicy działki zgodnie z §23 u. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.,
- miejsce gromadzenia odpadów stałych w odległości większej niż 5,00m od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi zgodnie z §23 u. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.,
- nie jest projektowana studnia dostarczająca wodę – oddziaływanie nie dotyczy,
- lokalizacja projektowanego budynku jest zgodna z §13 i §60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.,

Należy wskazać iż sąsiednie budynki zapewniony mają odpowiedni czas nasłonecznienia zgodnie z §60 u. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm., a projektowany budynek zapewniony ma dojazd do drogi publicznej zgodnie z §14 u. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm.. Projektowane budynki usytuowane zgodnie z §12 u. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z póź. zm., spełniają wymagania bezpieczeństwa pożarowego nakładane przez z §271, 272 i 273.

-Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu podczas jego realizacji i użytkowania obejmuje działkę mieści się w całości na dz. nr ewid. 323/5, obręb 0014 Masłowice, jedn. ewid. 101210_2 Masłowice, na której inwestycja została zaprojektowana.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

-rodzaj obiektu: budynek przedszkola – klub dziecięcy
-kategoria obiektu: kat. IX (w=1,0; k=4,0)

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana rozbudowa budynku użytkowana będzie jako klub dziecięcy. W ramach programu użytkowego przewiduje się poszczególne pomieszczenia zapewniające potrzeby przyszłych użytkowników, na :

-parterze:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU		
L.P.	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA
0.01	WIATROŁAP	15,81
0.02	SALA ZABAW	33,47
0.03	KOTŁOWNIA	15,47
0.04	SALA ZABAW	53,28
0.05	UMYWALNIA	5,04
0.06	POM. GOSP.	3,47
0.07	PRZYGOTOWALNIA	12,69
0.08	WC	4,51
0.09	WIATROŁAP	12,14
0.10	POM. GOSP.	4,86
0.11	POKÓJ DYREKTORA	9,93
0.12	SALA ZABAW	22,96
0.13	SALA	26,83
0.14	SZATNIA	15,6
0.15	WIATROŁAP	4,23
0.16	SZATNIA	6,16
0.17	BRUDOWNIK	4,41
0.18	POM. TECH.	4,3
0.19	UMYWALNIA	11,2
0.20	ZAPLECZE SALI ZAJĘĆ	11,2
0.21	SALA ZAJĘĆ DO 20 OSÓB	62,91
0.22	KOMUNIKACJA	5,26
	SUMA	345,73

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

Budynek parterowy zaprojektowany został na planie zbliżonym do prostokąta, z dachem płaskim o kącie nachylenia $\alpha=3^\circ$. W ramach dostosowania się do standardu estetycznego i wizualnego bryły obiektu prowadzone zostały uzgodnienia kolorystyki z Zamawiającym. Elewacja budynku w kolorze białym, cokół w kolorze RAL 7016 oraz

pokrycie z papy kolorze czarnym. Na obiekcie zastosowano kolorystykę sprzyjającą otoczeniu szkolnemu, korzystając z dwóch kolorów ścian elewacji wykonanych jako wyprawa tynkarska oraz jednej barwy obróbek blacharskich i ślusarki okiennej i drzwiowej (RAL 7016). W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych ściany do wysokości 2 m są pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. Podłogi wykonane tak aby możliwe było łatwe utrzymanie czystości. W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania powinny być umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementami grzejnymi. Pościel i leżaki muszą być oznakowane i przyporządkowane do konkretnego dziecka, tak by zapobiegać przenoszeniu się zakażeń. Instalacje elektryczne zabezpieczone przed dostępem dzieci. W budynku zapewniono miejsce na przechowywanie sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci. Meble dostosowane do wymagań ergonomii. Wyposażenie powinno posiadać atesty oraz certyfikaty.

4.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

-powierzchnia całkowita zabudowy:	424,99 m ²
-powierzchnia rozbudowy:	129,74 m ²
-powierzchnia użytkowa:	345,73 m ²
-kubatura brutto:	1599,53 m ³
-ilość kondygnacji nadziemnych:	1
-wysokość budynku ponad poziom terenu:	4,70 m
-wysokość kondygnacji nadziemnych(w świetle) :	2,65 m; 3,00 m
-ilość klatek schodowych:	0
-ilość wejść do budynku:	4 wejścia główne
-długość :	29,55 m
-szerokość :	18,77 m

5.OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie opinii geotechnicznej i organoleptycznej analizy stwierdzono proste warunki posadowienie bez konieczności przeprowadzania szczegółowej analizy geotechnicznej. Grunt zakwalifikowano do kategorii G1, warunki gruntowe proste. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia . Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków. Działka nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Projektowany budynek należy do I Kategorii Geotechnicznej. Budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych.

6.OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

6.1. Poziom posadowienia

Po analizie badań geotechnicznych ustalono poziom posadowienia budynku na rzędnej -1,25m poniżej poziomu 0,00m zera budynku. Poziom ten wynika warunków nośności gruntu. Warstwa gruntowa na rzędnej posadowienia to piasek średni z gliną i żwirem. Na rzędnej posadowienia nie pojawia się jeszcze woda gruntowa. W przypadku pojawienia się podczas prac ziemnych wody gruntowej konieczne będzie tymczasowe obniżenie zwierciadła wody gruntowej z zastosowaniem igłofiltrów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki geotechniczne podłoża na podstawie przeprowadzonych badań należy uznać za proste. Projektowaną inwestycję należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6.2. Ławy fundamentowe

Projektuje się ławy fundamentowe gr. 40cm wykonaną z betonu klasy C25/30 z betonu wodoszczelnego W8 zbrojonego stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C na warstwie betonu podkładowo-wyrównawczego gr. 10cm klasy C8/10. Szczegółowe rysunki zbrojeń wg rysunków. Na styku ścian fundamentowych z ławą fundamentową należy zastosować systemowe rozwiązania uszczelniające np. koszyczki stalowe z bentonitem.

6.3. Ściany fundamentowe

Projektuje się ściany fundamentowe gr. 25cm murowane z bloczka betonowego na zaprawie cementowej zakończone na rzędnej -0,25m.

6.4. Dylatacja .

Projektuje się dylatację konstrukcyjną pomiędzy istniejącym budynkiem a częścią nowoprojektowaną wykonaną z płyt XPS gr. 2cm .

6.5. Stropy.

Projektuje się strop monolityczny gr. 15cm w klasie REI 60 z betonu C25/30, zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C. Szczegółowe zbrojenia wg rysunków.

6.6. Nadproża

W miejscach wykonania otworów projektuje się nadproża prefabrykowane typu "L" oraz monolityczne nadproża żelbetowe wykonane z betonu C25/30, zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C. Szczegółowe zbrojenia wg rysunków.

6.7. Belki żelbetowe.

Projektuje się belki żelbetowe monolityczne wykonane z betonu C25/30 , zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C. Szczegółowe zbrojenia wg rysunków.

6.8. Wieńce.

Projektuje się żelbetowe monolityczne wieńce wykonane z betonu C25/30 , zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C. Szczegółowe zbrojenia wg rysunków.

6.10. Rdzenie usztywniające

Projektuje się rdzenie usztywniające połączone ze ścianami nośnymi budynku wykonane z betonu klasy C25/30 zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C Szczegółowe zbrojenia wg rysunków.

6.11. Słupy

Projektuje się słupy żelbetowe pod konstrukcję oczepu sztywno połączone z ławą fundamentową wykonane z betonu klasy C25/30 zbrojonego stalą zbrojeniową BP 500SP kl. C Szczegółowe rysunki zbrojeń wg PW.

6.12. Ściany nośne.

Projektuje się ściany nośne gr. 25cm wykonane z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie 20MPa.

6.13. Ściany działowe.

Projektuje się ściany działowe gr. 12cm. wykonane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowej.

7.OPIS TECHNICZNY.

7.1.Zastosowane schematy statyczne.

Główną konstrukcję budynku stanowi układ słupów żelbetowych na których oparte zostaną podciągi i następnie stropowe płyty kanałowe. Ściany zewnętrzne murowane z pustaków silikatowych zostaną usztywnione poprzez system rdzeni i wieńców żelbetowych tworzących ruszt nośny dla ścian. Budynek posadowiony na ławach i stopach żelbetowych. Nad budynkiem wykonane zostaną stropy i stropodachy z płyt kanałowych.

7.2 Ściany

Ściany obiektu zaprojektowano w układzie żelbetowego rusztu połączonego z konstrukcją stropodachu. Rdzenie i wieńce wg projektu konstrukcji. Ściany nośne w budynku projektuje się pustaków ceramicznych o grubości 25 cm i o gęstości objętościowej 1800kg/m³ i wytrzymałości 20 MPa. Do murowania ścian zaleca się zastosowanie zaprawy cienkościennej o wytrzymałości 10 MPa. Zaprojektowano monolityczne podciągi i nadproża żelbetowe oraz nadproża prefabrykowane L19 typu N. Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projekcie konstrukcji.

7.2.1.Ściany zewnętrzne:

a)ściany fundamentowe :

- folia kubelkowa,
- masa hydroizolacyjna gr. 2mm
- 2x siatka poliestrowa na kleju,
- styrodur EPS 150 gr. 15cm, $\lambda=0,031W/(m \cdot K)$
- błoczek betonowy 25cm,
- Abizol ST,

b)kondygnacji nadziemnych nośne (na wysokości cokołu):

- tynk silikonowy barwiony w masie gr.1,5mm

- siatka poliestrowa na kleju,
- styrodur 20cm $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (wełna mineralna dla ścian p.poż i pasów)
- pustak wapienno-piaskowy gr. 25cm
- tynk gipsowy 1,5cm,
- farba akrylowa/płytki ceramiczne,

c) kondygnacji nadziemnych nośne:

- tynk silikonowy barwiony w masie gr. 1,5mm
- siatka poliestrowa na kleju,
- wełna elewacyjna 20cm $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- pustak wapienno-piaskowy gr. 25cm
- tynk gipsowy 1,5cm,
- farba akrylowa/płytki ceramiczne,

7.2.2. Ściany wewnętrzne:

- ściany nośne:

- farba akrylowa/płytki ceramiczne,
- tynk gipsowy 1,5cm,
- pustak ceramiczny gr. 25cm
- tynk gipsowy 1,5cm
- farba akrylowa/płytki ceramiczne

-ściany działowe:

- farba akrylowa/płytki ceramiczne
- tynk gipsowy 1,5cm
- pustak ceramiczny gr. 12cm
- tynk gipsowy 1,5cm
- farba akrylowa/płytki ceramiczne

7.3. Stropodach i dach.

Stropodach wykonany na płycie monolitycznej stropu. Warstwę izolacji stanowi wełna mineralna gr. cięta w klin od 0,00 do 30cm $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ oraz płyty pełne z wełny dachowej gr. 20cm oraz systemowe rozwiązanie izolacji przeciwwodnej papa podkładowa + papa wierzchniego krycia NRO. Stropodach o klasie odporności ogniowej REI 60. Stropodach pełny należy wykonać najpierw układając na stropie paroizolację z papy elastomerobitumicznej, a następnie kliny nadające spadek połaci. Na klinach należy ułożyć z warstwę wełny 20 cm $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ pełniące rolę izolacji termicznej, a następnie wykonać pokrycie z papy podkładowej i wierzchniego krycia. Stropodach o spadku połaci 2%.

Projektuje się stropodach o następujących warstwach:

- papa wierzchniego krycia wywinięta na attykę, grubość 0,52 cm;
- papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna, grubość 0,3 cm;
- wełna dachowa grubość 20 cm $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- kliny z wełny dachowej od 0,00 do 30,0cm nadające spadek;
- papa paroizolacyjna elastomerobitumiczna, grubość 0,4 cm;

- bitumiczna emulsja gruntująca;
- strop z płyt kanałowych

Na dachu zamocować system poziomej asekuracji linowej ze stali nierdzewnej certyfikowany zgodnie z normą PN EN795 klasa C. System umożliwiający poruszanie się bez konieczności przepinania przez punkty pośrednie o maksymalnym rozstawie punktów pośrednich do 14 m, przystosowany do montażu na pokryciu z papy termozgrzewalnej. Wyjście na dach obiektu po stalowej drabinie zamontowanej na ścianie podłużnej od strony zachodniej budynku. Projektuje się drabinę techniczną wykonaną ze stali nierdzewnej szlifowanej. Drabina szerokości min. 50 cm. Powyżej 2 m drabina zaopatrzona w obręcze ochronne zabezpieczające przed upadkiem. Obręcze ochronne w rozstawie nie większym niż 80 cm z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 30 cm. Odległości między szczeblami drabiny nie większe niż 30 cm. Drabina wyposażona w zabezpieczenia uniemożliwiające dostęp na dach osobom postronnym.

Minimalne parametry techniczne papy:

Papa wierzchniego krycia polimerobitumiczna zgrzewalna:

- długość 5 m, szerokość 1 m,
- grubość 0,52 cm,
- gramatura ok. 6 kg/m²,
- giętkość w niskiej temperaturze -40°C,
- odporność na spływanie w wyższej temperaturze +150°C,
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż ≥ 1450 N/50mm, w poprzek ≥ 1450 N/50mm ; wydłużenie wzdłuż $\geq 30\%$, w poprzek $\geq 30\%$,
- prostoliniowość ≤ 20 mm/10m,
- wodoszczelność typ A i T – spełnienie wymagań przy 200 kPa/24h.

Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna:

- długość 7,5 m, szerokość 1 m,
- grubość 0,3 cm,
- gramatura ok. 3 kg/m²,
- giętkość w niskiej temperaturze $\leq -30^\circ\text{C}$,
- odporność na spływanie w wyższej temperaturze $\geq +100^\circ\text{C}$,
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż ≥ 1000 N/50mm, w poprzek ≥ 1000 N/50mm ; wydłużenie wzdłuż $\geq 30\%$, w poprzek $\geq 30\%$,
- prostoliniowość ≤ 20 mm/10m,
- wodoszczelność typ A – spełnienie wymagań przy 100 kPa/24h.

Papa paroizolacyjna elastomerobitumiczna szybkozgrzewalna:

- długość 7,5 m, szerokość 1,08 m,
- grubość 0,4 cm,
- giętkość w niskiej temperaturze $\leq -6^\circ\text{C}$,
- odporność na spływanie w wyższej temperaturze $\geq +70^\circ\text{C}$,

- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca wzdłuż $\geq 400 \text{ N/50mm}$, w poprzek $\geq 300 \text{ N/50mm}$; wydłużenie wzdłuż $\geq 2\%$, w poprzek $\geq 2\%$,
- prostoliniowość $\leq 20 \text{ mm/10m}$,
- wodoszczelność – spełnienie wymagań przy 200 kPa/24h ,
- przenikalność pary wodnej $\geq 1500 \text{ m}$.

7.4. Nadproża

W miejscach wykonania nowych otworów projektuje się nadproża prefabrykowane L19 typu "N" oraz monolityczne belki żelbetowe wykonane z betonu C25/30 , zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP (A-IIIN).

7.5. Belki, podciągi.

Projektuje się belki monolityczne żelbetowe wykonane z betonu C25/30 , zbrojone stalą zbrojeniową BP 500SP(A-IIIN) wg. projektu wykonawczego oraz opisu elementów żelbetowych w pkt. 6 projektu.

7.6.Podłogi na gruncie.

-podłoga gress:

- płytki gress gat. 1 klasa antypoślizgowa
- warstwa wyrównawcza 7,0cm,
- folia PE 0,2mm
- styropian EPS 100 20,0cm, $\lambda=0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- folia PE 0,2mm
- beton C12/15 10cm
- piasek ubijany na mokro 30cm

Standard zastosowanych materiałów:

Gres:

- gres szklwiony,
- wymiar płytki 60 x 60 cm,
- powierzchnia satyna,
- nasiąkliwość wodna 0,05 %,
- antypoślizgowość klasa R10,
- odporność na ścieranie PEI 4,
- odporność na płamienie klasa 5,
- siła łamiąca powyżej 1300 (N),
- odporność na działanie środków domowego użycia GA.

Wykładzina PVC:

- akustyczna podłogowa wykładzina winylowa,
- grubość całkowita 3,7 mm,
- grubość warstwy piankowej 1,5mm,
- warstwa użytkowa 2,0 mm,
- odporność na bakterie i grzyby,

- odporność na nacisk punktowy,
 - antypoślizgowość – klasa nie mniej niż R9,
 - absorpcja akustyczna 16 dB,
 - odporność barwy na światło > 6,
 - dobra odporność chemiczna.
- Zaprojektowaną wykładzinę PVC należy wywinąć na ścianę do 15 cm.

Hydroizolacja pod gres:

W pomieszczeniach tzw. „mokrych” pod gresami należy zastosować hydroizolację w postaci elastycznej masy uszczelniającej na bazie dyspersji polimerowych, wypełniaczy oraz środków modyfikujących.

Minimalne parametry techniczne hydroizolacji:

- Gęstość wyrobu ok. 2,5 g/cm³
- Temperatura podłoża i otoczenia od +5 °C do +30 °C
- Min / max grubość powłoki 1 mm / 5 mm
- Przyczepność min. 1,3 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ok. 1000
- Czas schnięcia ok. 3 h
- Nakładanie drugiej warstwy po ok. 3 godzinach
- Wchodzenie po koło 12 h
- Wykonanie warstwy ochronnej po koło 24 h

7.7. Stolarka i ślusarka.

W obiekcie projektuje się: drzwi i okna zewnętrzne, drzwi wewnętrzne i okno wewnętrzne.

Drzwi aluminiowe zewnętrzne (wymagania minimalne):

- na elementy ślusarki stosować kształtowniki ze stopów aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573-3:2004,
- kształtowniki ościeżnic i ram skrzydeł składają się z dwóch części aluminiowych połączonych przekładkami termicznymi z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym PA 6,6 GF25,
- przestrzeń między przekładkami termicznymi wypełnione są wkładkami styropianowymi,
- głębokość profili futrynowych oraz skrzydeł drzwiowych wynosi ok. 74 mm,
- szerokość profilu poprzeczki w drzwiach wynosi ok. 77,1 mm,
- profile przyszybowe o zwiększonej odporności na włamanie, przyjęte ze względu na sztywność o wysokości 22 mm, dobierane w zależności od grubości wypełnienia,
- dolny profil drzwi tzw. „kopniak” o szerokości ok. 127 mm. Wysokość złożenia profili od spodu progu drzwiowego do krawędzi szyby wynosi ok. 160,1 mm,
- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji nie wyższy niż $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- izolacyjność akustyczna konstrukcji 40 dB,
- infiltracja powietrza w klasie 3,
- szczelność na przenikanie wody w klasie A5,
- odkształcenia w klasie C4,

- połączenia elementów wykonywać przy pomocy zagniatania lub skręcania przy zastosowaniu systemowych elementów złącznych z dodatkowym klejeniem,
- powłoki lakierowane proszkowo powinny spełniać następujące wymagania:
 - grubość nie mniej niż 60µm,
 - twardość względna nie mniej niż 0,7 będąca ilorazem czasu tłumienia wahadła na badanej powłoce do czasu tłumienia na płytce szklanej,
 - odporność na odrywanie od podłoża – stopień 0,
 - odporność na działanie mgły solnej - stan powłoki bez zmian po 1000 h działania mgły solnej,
 - odporność na działanie cieczy,
 - należy zastosować profile o odpowiednio dobranej sztywności, tak aby ugięcie profilu aluminiowego nie przekraczało 1/300 rozpiętości oraz ugięcie żadnej krawędzi szkła nie było większe niż 8 mm,
 - szklenie: szyby zespolone w układzie: 33.1/16/.../16/ 33.1 bezpieczna o współczynniku przenikania ciepła $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - uszczelki powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM lub elastomeru termoplastycznego TPE,
 - okucia: ze stali nierdzewnej lub z aluminium lakierowanego.

Okno aluminiowe zewnętrzne (wymagania minimalne)

- na elementy ślusarki stosować kształtowniki ze stopów aluminium EN AW-6060 lub EN AW-6063 wg PN-EN 573-3:2004, stan T6 wg PN-EN 515:1996; własności wytrzymałościowe wg PN-EN 755-9:2002; tolerancje wg PN-EN 12020-2:2004,
- profile termicznie izolowane systemu składają się z dwóch części aluminiowych, wewnętrznej i zewnętrznej, oddzielonych od siebie taśmami izolacyjnymi. Część wewnętrzną i zewnętrzną stanowią najczęściej profile o przekroju skrzynkowym. Rolę izolacji termicznej w profilach spełniają taśmy izolacyjne z poliamidu 6.6 GF 25 wzmocnionego włóknem szklanym wraz z piankami poliuretanowymi PIR umieszczonymi w komorze utworzonej przez w/w taśmy izolacyjne oraz przez ścianki aluminiowych części profilu,
- wymiary profili :
 - głębokość zabudowy dla ramy i słupka wynosi ok. 74 mm,
 - głębokość zabudowy dla skrzydła okiennego ok. 83 mm,
 - szerokość widokowa profili ok. 52 – 77mm dla ościeżnicy dla słupka pionowego ok. 71 – 102mm,
 - projektowana zewnętrzna szerokość widokowa futryny okiennej wynosi maksymalnie ok. 52,5 mm,
 - projektowana szer. widokowa profilu poprzeczki wynosi maksymalnie ok. 77 mm,
 - projektowana szerokość złożenia futryny i skrzydła okiennego wynosi maksymalnie k. 89 mm,
 - projektowana szerokość złożenia poprzeczki i skrzydła okiennego wynosi maksymalnie ok. 114 mm,
 - odporność na obciążenia wiatrem według PN EN 12210 : 2001, konstrukcje w klasie C,
 - współczynnik przenikania ciepła: $U=0,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ wg PN-EN ISO 10077-2:2005,
 - izolacyjność akustyczna wg PN-EN ISO 140-3 min $R_w = 31-44 \text{ dB}$,

-szczelność konstrukcji:

- przepuszczalność powietrza klasa 4 wg PN-EN 12207:2001,
- wodoszczelność według PN EN 12208:2001 – klasa 4A, ciśnienie strumienia $\Delta p=150\text{Pa}$ dla okien ze szczelinami infiltracyjnymi,
- wodoszczelność według PN EN 12208:2001 – klasa 6A, ciśnienie strumienia $\Delta p=250\text{Pa}$ bez szczelin infiltracyjnych,
- połączenia elementów wykonywać przy pomocy zagniatania lub skręcania przy zastosowaniu systemowych elementów złącznych z dodatkowym klejeniem (jeżeli jest wymagane),
- kolor profili oraz okuć wg rys. elewacji,
- powłoki lakierowane proszkowo powinny spełniać następujące wymagania:
 - grubość nie mniej niż $60\mu\text{m}$ oznaczana wg PN-EN ISO 2360:1998 lub PNEN ISO 2808:2000,
 - twardość względna nie mniej niż 0,7 będąca ilorazem czasu tłumienia wahadła na badanej powłoce wg PN-EN ISO 1522:2001 do czasu tłumienia na płycie szklanej,
 - odporność na odrywanie od podłoża – stopień 0 oznaczana wg PN-EN ISO 2409:1999,
 - odporność na działanie mgły solnej - stan powłoki bez zmian po 1000 h działania mgły solnej oznaczana wg PN-EN ISO 7253:2000/Apl:2001,
 - odporność na działanie cieczy – stan powłoki bez zmian po 1000 h działania wody destylowanej w temperaturze 23°C i 40°C , po 500 h działania roztworów 1% NaOH, 1% HCl, 1% H_2SO_4 , 5% CH_3COOH oraz po 1000 h działania roztworów 0,1% NaOH, 0,1% HCl, 0,1% H_2SO_4 , 1% NH_4OH , 3% NaCl - wg PN-EN ISO 2812-1:2001,
 - lakiernia powinna udzielić przynajmniej 10 letniej gwarancji na niezmienność koloru,
- należy zastosować profile o odpowiednio dobranej sztywności, tak aby ugięcie profilu aluminiowego nie przekraczało 1/300 rozpiętości,
- szklenie pakietem szybowym: od zewnątrz szyba 6 mm Float ESG; 16 mm ramka dystansowa z wypełnieniem argonem, szyby 33.1 VSG (szkło bezpieczne w klasie 2B2). Współczynnik przenikania ciepła dla pakietu szybowego $U= 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- uszczelki powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM lub elastomeru termoplastycznego TPE, spełniające wymagania normy EN 12365-1:2003,
- okucia: ze stali nierdzewnej lub z aluminium lakierowanego.
- wszystkie styki konstrukcji aluminiowej z konstrukcją stalową odizolować przekładką z PCV lub EPDM.

Ślusarka aluminiowa wewnętrzna: drzwi wewnętrzne,

- na elementy ślusarki stosować kształtowniki ze stopów aluminium EN AW-6060 lub EN AW-6063,
- głębokość profili futrynowych i skrzydeł wynosi ok. 50mm. Profile futryny i skrzydła drzwiowego licują się zarówno od strony wewnętrznej jak i zewnętrznej,
- szerokość złożenia futryny i skrzydła drzwiowego wynosi ok. 137,5 mm,
- szerokość złożenia skrzydła czynnego i biernego drzwi wynosi ok. 172 mm,

- zewnętrzny wymiar szerokości drzwi jednoskrzydłowych wynosi ok. 165 mm + projektowana szerokość światła przejścia drzwi, dla skrzydła otwartego do kąta 90 stopni,
- zewnętrzny wymiar szerokości dla drzwi dwuskrzydłowych ok. 206 mm + projektowana szerokość światła przejścia drzwi dla skrzydeł otwartych do kąta 90 stopni,
- zewnętrzny wymiar wysokości drzwi wynosi 62 mm + wysokość światła przejścia drzwi,
- widokowa szerokość poprzeczki drzwiowej oraz poprzeczki okna stałego wynosi 85,8 mm,
- widokowa szerokość futryny okna stałego wynosi 47,3 mm,
- głębokość profili okna podawczego wynosi 21,8 mm, a jego wysokość to 56,2 mm,
- szerokość złożenia profili skrzydła czynnego i biernego wynosi 63,7 mm,
- izolacyjność akustyczna:
 - $R_w = 22$ dB dla okien i drzwi z szybą pojedynczą grubości 6mm,
 - $R_w = 32$ dB dla ścianek działowych z szybą pojedynczą grubości 6mm,
- szczelność konstrukcji współczynnik infiltracji powietrza: $a \leq 0,1$ m³/ (m²*h*daPa^{2/3}) co najmniej klasa 2,
- trwałość mechaniczna w klasie 5, co odpowiada prawidłowości działania po wykonaniu 100 000 cykli otwierania i zamykania,
- połączenia elementów wykonywać przy pomocy zagniatania lub skręcania przy zastosowaniu systemowych elementów łącznych z dodatkowym klejeniem,
- powłoki lakierowane proszkowo powinny spełniać następujące wymagania:
 - grubość nie mniej niż 60µm,
 - twardość względna nie mniej niż 0,7 będąca ilorazem czasu tłumienia wahadła na badanej powłoce do czasu tłumienia na płycie szklanej,
 - odporność na odrywanie od podłoża – stopień 0,
 - odporność na działanie mgły solnej - stan powłoki bez zmian po 1000 h działania mgły solnej,
 - odporność na działanie cieczy,
 - należy zastosować profile o odpowiednio dobranej sztywności, tak aby ugięcie profilu aluminiowego nie przekraczało H/400 (H- wysokość ścianki),
- szklenie: szyby pojedyncze bezpieczne 33.1,
- uszczelki powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM lub elastomeru termoplastycznego TPE,
- okucia: ze stali nierdzewnej lub z aluminium lakierowanego,
- przy drzwiach należy zamontować odbojniki.

Drzwi aluminiowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI60 (wymagania minimalne)

- na elementy ślusarki stosować kształtowniki ze stopów aluminium EN AW-6060,
- wszystkie wewnętrzne komory profili wypełniają wkłady gipsowe o grubości 15mm. Narożniki aluminiowe osłaniane są płytami silikatowo-cementowymi o grubości 8 mm. Podkładki pod szyby powinny być wykonane z twardego drewna,
- głębokość profili wynosi ok. 74,8 mm,
- szerokość widokowa złożenia futryny i skrzydła drzwiowego wynosi ok. 139,4 mm,
- szerokość złożenia skrzydła czynnego i biernego wynosi ok. 167,4 mm,
- szerokość drzwi jednoskrzydłowych wynosi 201 mm + projektowana szerokość

światła przejścia drzwi (mm) mierzona pomiędzy futryną i skrzydłem drzwi otwartym do kąta 90 stopni,

- szerokość drzwi dwuskrzydłowych wynosi 270 mm + projektowana szerokość światła przejścia drzwi mierzona pomiędzy skrzydłami otwartymi do kąta 90 stopni,
- wysokość drzwi wynosi 66 mm + projektowana wysokość światła przejścia drzwi,
- izolacyjność termiczna dla złożeń profili aluminiowych: $U_f < 2,60 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$,
- izolacyjność akustyczna dla drzwi $R_w = 32 \text{ dB}$ dla drzwi z szybą pojedynczą,
- szczelność konstrukcji: współczynnik infiltracji powietrza: $a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$, wodoszczelność – klasa 3A, ciśnienie strumienia $\Delta p = 100 \text{ Pa}$,
- trwałość mechaniczna w klasie 6 co odpowiada prawidłowości działania po wykonaniu 200 000 cykli otwierania i zamykania,
- połączenia elementów wykonywać przy pomocy zagniatania lub skręcania przy zastosowaniu systemowych elementów złącznych z dodatkowym klejeniem,
- powłoki lakierowane proszkowo powinny spełniać następujące wymagania:
 - grubość nie mniej niż $60 \mu\text{m}$ oznaczana,
 - twardość względna nie mniej niż 0,7 będąca ilorazem czasu tłumienia wahadła na badanej powłoce do czasu tłumienia na płytce szklanej,
 - odporność na odrywanie od podłoża – stopień 0 oznaczana,
 - odporność na działanie mgły solnej - stan powłoki bez zmian po 1000 h działania mgły solnej ,
 - odporność na działanie cieczy,
 - szklenie: szyba pojedyncza EI 60 PYROBEL,
 - należy zastosować profile o odpowiednio dobranej sztywności, tak aby ugięcie profilu aluminiowego nie przekraczało 1/300 rozpiętości,
- uszczelki powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM,
- okucia: ze stali nierdzewnej lub z aluminium lakierowanego,
- drzwi wyposażone w zawiasy nawierzchniowe dostosowane do ciężaru skrzydeł drzwiowych, klamkę z rdzeniem stalowym, jeden zamek i samozamykacz dostosowany do ciężaru skrzydła drzwiowego.

Drzwi płycinowe wewnętrzne (wymagania minimalne):

- wypełnienie stanowi poprzecznie prasowana kanałowa płyta wiórowa,
- rama skrzydła wykonana z gatunków drewna pochodzących z egzotycznych drzew liściastych,
- cała konstrukcja pokryta płytą HDF 2x3 mm,
- powierzchnia drzwi laminowana okleiną HPL,
- brzegi lakierowane,
- drzwi wyposażone w zamek podklamkowy oraz 3-częściowe zawiasy niklowane,
- drzwi do łazienek wyposażyć w otwory wentylacyjne o powierzchni min 0,022 m².

Współczynnik przenikania ciepła dla okien zewnętrznych wynosi $U = 0,70 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych wynosi $U = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi wewnętrznych wynosi $U = 1,70 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

7.8. Wycieraczki.

Przy wejściach do budynku przewidziano obniżenie w posadzce w wysokości 30 mm na wycieraczkę. Systemowe wycieraczki składają się z profili z aluminium odpornego na wypaczenie, połączonych linką stalową z tworzywa sztucznego z gumowymi listwami na podłożu tłumiącym hałas. Wycieraczka na zewnątrz obiektu - 27 mm o profilach wykończonych gumą żłobioną i listwą szczotkową, o wymiarach:

- 200 cm – szerokość profili,
- 100 cm – kierunek ruchu.

Wycieraczka wewnętrzna z wytrzymałych włókien polipropylenu zbierają wodę i brud. Skutecznie osuszająca obuwie. Spód wykonany z gumy antypoślizgowej.

Parametry techniczne:

- wymiały 150x90 cm,
- kolor: antracyt,
- materiał: 100% polipropylen,
- grubość: ok. 14mm,
- spód: guma antypoślizgowa,
- instalowanie wycieraczek na płaskich powierzchniach bez konieczności wykonania dodatkowego wgłębienia.

7.9. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie

- rynny \varnothing 150mm wykonane z blachy powlekanej, mocowane za pośrednictwem haków,
- rury spustowe \varnothing 110mm wykonane z blachy powlekanej mocowane za pośrednictwem haków,
- obróbki blacharskie wykonane z blachy ocynkowanej,

7.10. Wykończenie budynku.

- Ściany wg zestawienia pomieszczeń,
- Sufity wg zestawienia pomieszczeń,
- Posadzki wg zestawienia pomieszczeń,

Wykończenie ścian:

Wykończenie ścian w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z oznaczeniami na rzutach poszczególnych kondygnacji. Na ścianach w pomieszczeniach zaprojektowano tynki gipsowe kat. III. W pomieszczeniach „mokrych” na ścianach zaprojektowano glazurę. W wyznaczonych pomieszczeniach licujemy ściany płytkami ceramicznymi zwracając uwagę aby połączenia ścian i ścian z podłogą wykończyć poprzez zastosowanie silikonów ułatwiającą zmywanie. Krawędzie zewnętrzne wykończone poprzez szlifowanie płytek. Tynk pod płytki należy pokryć płynną hydroizolacją. Pozostałe ściany należy malować dwukrotnie farbami lateksowymi matowymi. Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym po przedstawieniu min. 3 szt. próbek do akceptacji.

Farby lateksowe:

Minimalne parametry techniczne farb lateksowych:

- Wygląd powłoki: mat
- Ilość warstw: 2
- Nanoszenie drugiej warstwy: po 4 godzinach

-Sposób nanoszenia: pędzel, wałek lub natrysk

Glazura

Zaprojektowano wykończenie ścian glazurą o parametrach nie gorszych niż:

- płytką ścienną 29,7x59,8 cm,
- kolorystyka, struktura i powłoka wg uzgodnień z Zamawiającym na etapie realizacji,
- nasiąkliwość wodna >10%,
- odporność na płamienie klasa 5,
- siła łamiąca powyżej 800 (N),
- odporne na pęknięcia włoskowate,
- odporność na działanie środków domowego użycia i sole do basenów kąpielowych – GB,
- kolorystyka wg uzgodnień z Zamawiającym

Wykończenie sufitów:

Wykończenie sufitów w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z oznaczeniami na rzutach poszczególnych kondygnacji. W pomieszczeniach gdzie zaprojektowano sufity podwieszane stropy nie wymagają tynkowania.

Farby lateksowe (pom. techniczne, łącznik, pokój trenera, siłownia, klatka schodowa)

Minimalne parametry techniczne farb lateksowych:

- Wygląd powłoki: mat
- Ilość warstw: 2
- Nanoszenie drugiej warstwy: po 4 godzinach
- Sposób nanoszenia: pędzel, wałek lub natrysk

Sufit podwieszany wodoodporny:

- Płyta z wełny mineralnej, pokryta folią winylową, zmywalna, higieniczna powierzchnia, kolor biały,
- system z widoczną konstrukcją, płyty wyjmowane,
- format 600x600 mm,
- grubość 15mm,
- materiał klasy ogniowej A2-s3, zgodnie z EN 13501-1,
- odporność na wilgoć 95% względnej wilgotności powietrza,
- izolacyjność akustyczna 34 dB.

Sufit podwieszany :

Sufit podwieszany z płyt z wełny mineralnej twardej o parametrach nie gorszych niż:

- klasa pochłaniania 0,95 dla dystansu 200 mm,
- kolor biały,
- wymiar 600x600 mm,
- grubość 15 mm,
- krawędź opuszczona,
- dncw (izolacyjność wzdluzna) min 26dB,
- profile z kształtowników stalowych malowanych proszkowo.

W miejscach przechodzenia kanałów wentylacyjnych w komunikacji (parter) kanały należy obudować płytami g-k na stalężach z profili stalowych.

7.13. Elewacje.

W ramach zadania inwestycyjnego przewiduje się docieplenie ścian elewacji budynku płytami z wełny mineralnej gr. 20cm $\lambda=0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ w systemie fasady wentylowanej.

Docieplenie należy wykonać stosując materiały stanowiące jeden kompletny system. Podczas realizacji robót należy zastosować kompletny system ocieplenia posiadający aprobatę ITB na NRO (nierozprzestrzeniający ognia-rozumie się system docieplenia nierozprzestrzeniający ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz jak i od zewnątrz budynku). Nie dopuszcza się łączenia systemów.

Przed ociepleniem wszystkie elewacje należy przygotować poprzez oczyszczenie, zmycie oraz zagruntowanie z racji zastosowanego materiału budowlanego. Powierzchnie ościeży należy ocieplić płytami gr. 3,0cm. Ościeże otworów należy dodatkowo wzmocnić. Projektuje się wykonie tynku silikonowego na ścianach cokołu na całej jego wysokości nie wykraczając ponad jego przełamanie, ok. 25cm.

7.12. Podokienniki.

- podokienniki zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej,
- podokienniki wewnętrzne wykonane z konglomeratu,

7.13.Instalacje w budynku.

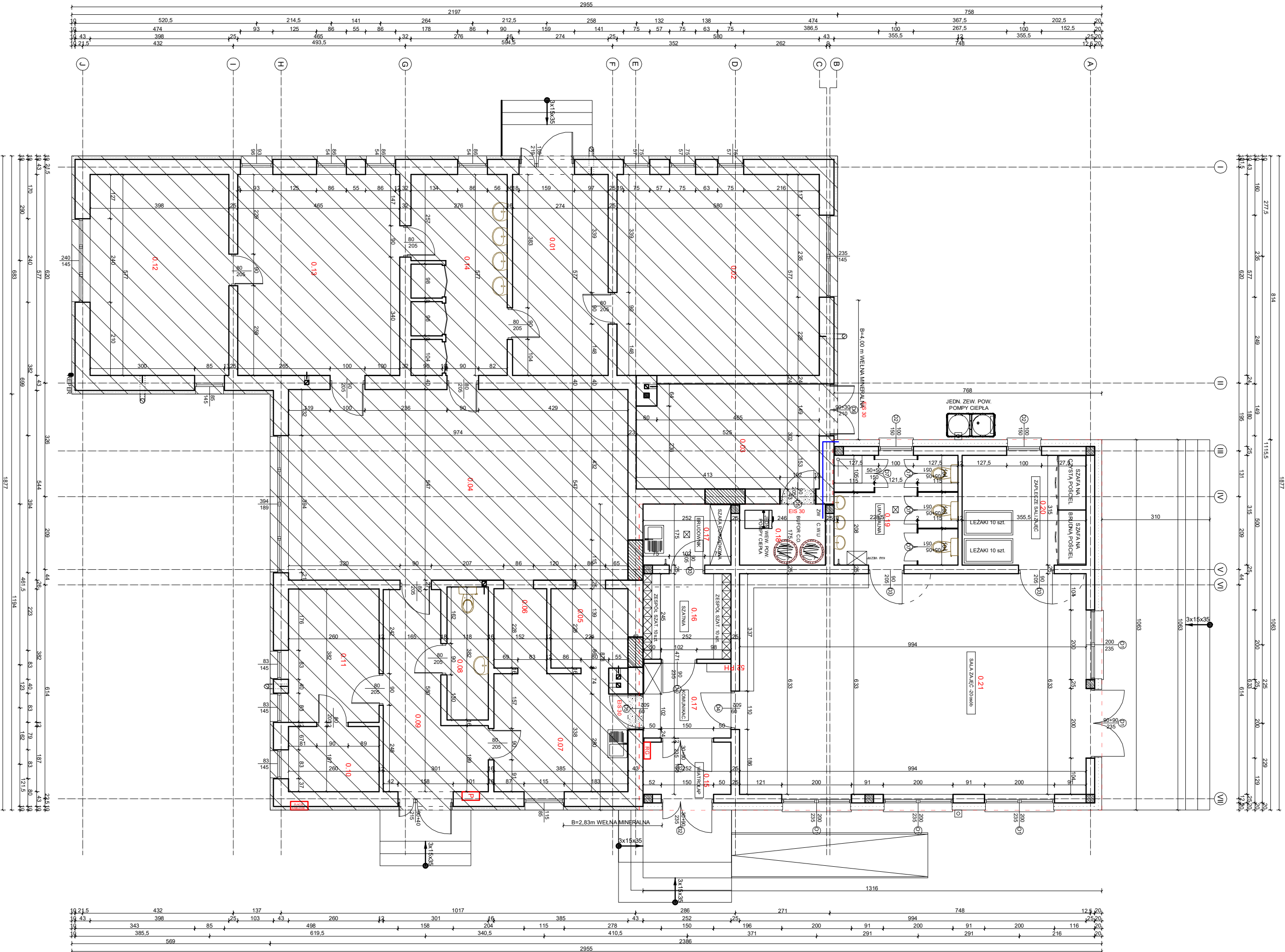
W obiekcie należy zaprojektować i wykonać instalacje:

- instalacja wod. - kan.,
- instalacje CWU,
- instalacje grzewcze,
- instalacje wentylacji mechanicznej,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja gniazdkowa,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- instalacja elektryczna (3 fazy)
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,

7.15.Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne

Balustrada schodów wewnętrznych, wykonane ze stali nierdzewnej, szlifowanej. Słupki z rur ϕ 50 mm, poręcze z rur ϕ 50 mm. Wypełnienie międzysłupkowe – pionowe rurki ze stali nierdzewnej, szlifowanej, ϕ 10 mm maksymalnie co 11 cm. Poręcz balustrady przy schodach zabezpieczona przed ślizganiem.

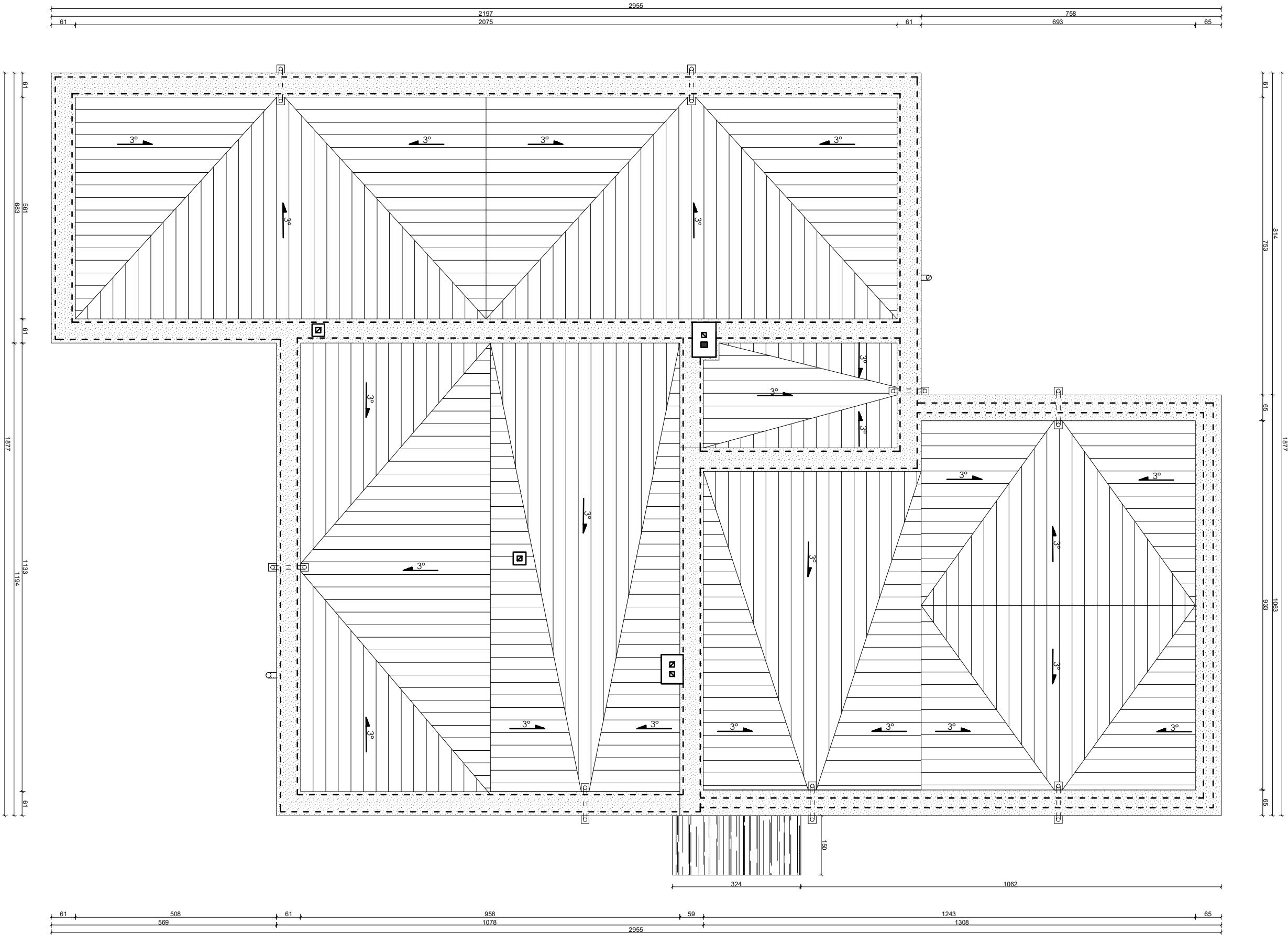
BRANŻA	projektant nr upr.	Podpis/ data	sprawdzający nr upr.	Podpis/ data
ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Beata Struzik uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	II 2025	mgr inż. arch. Piotr Zaborowski upr. bud. nr GP.IV.7342(56)94 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów o skomplikowanej konstrukcji	II 2025
KONSTRUK.	mgr inż. Marcin Ściubak upr. bud. nr LOD/2967/PWBKb/16 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025	mgr inż. Jarosław Dudek upr. bud. nr LOD/1779/POOK/11 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	II 2025



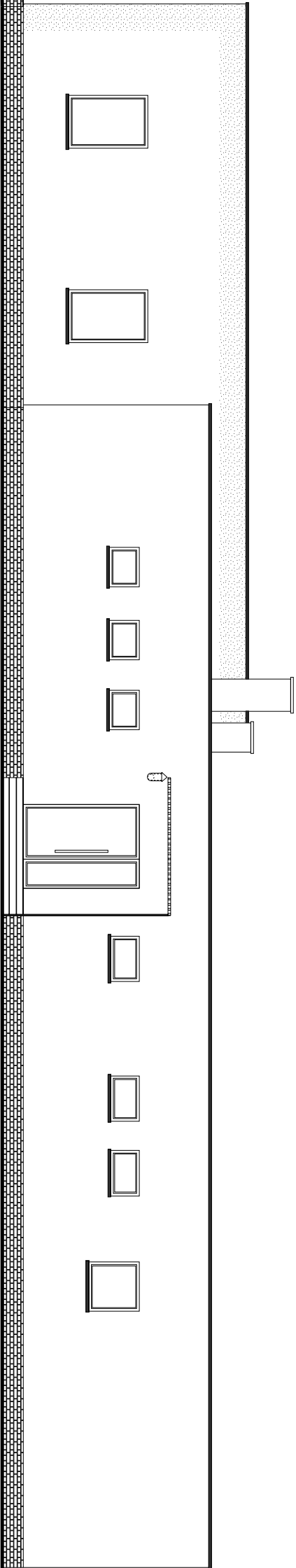
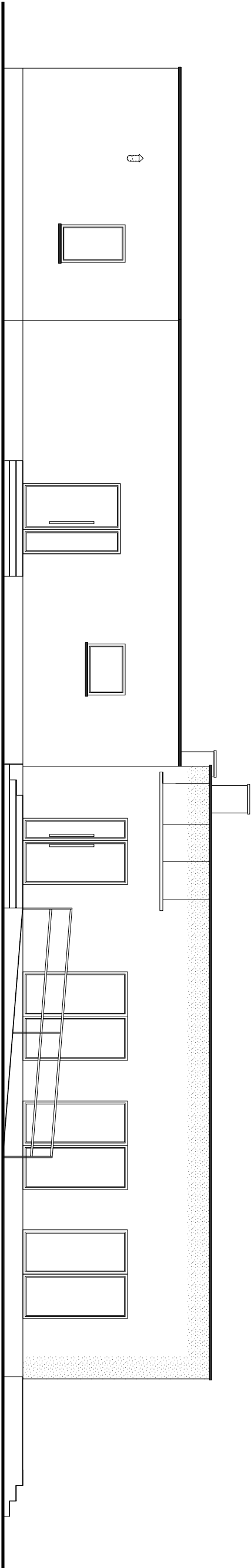
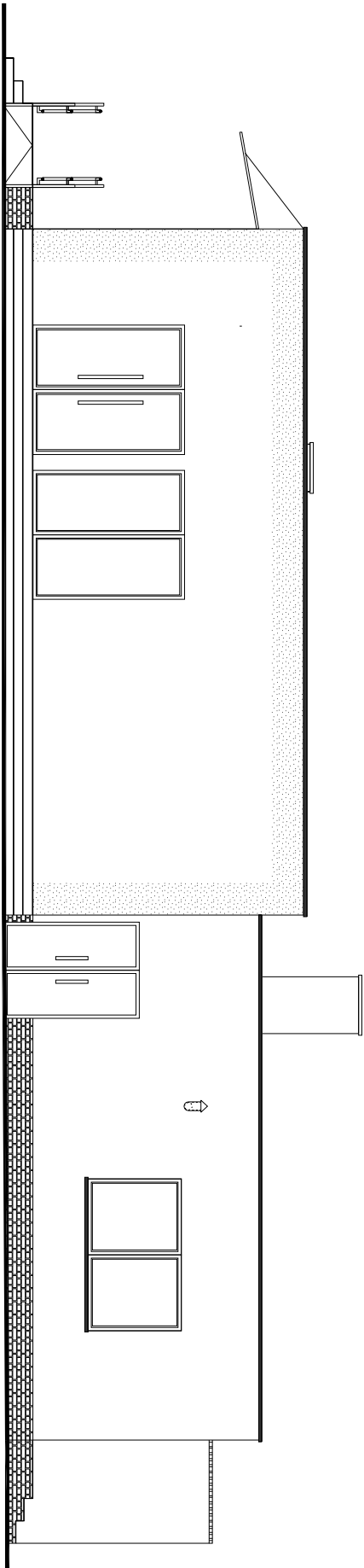
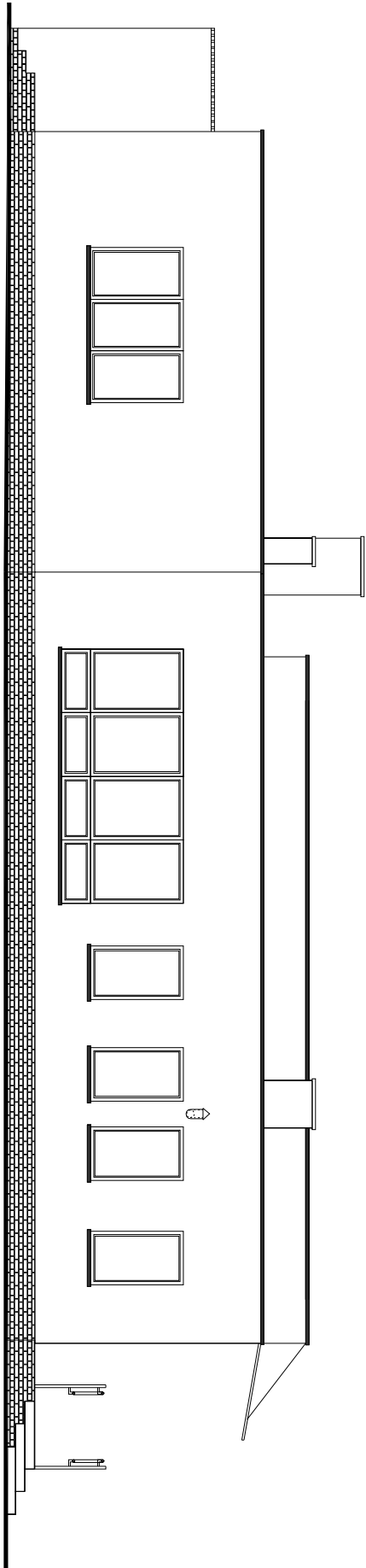
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU	
L.P.	POMIESZCZENIE
0.01	WATROŁAP
0.02	SALA ZABAW
0.03	KOTŁOWNIA
0.04	SALA ZABAW
0.05	UMYWALNIA
0.06	POM. GOSP.
0.07	PRZYGOTOWALNIA
0.08	WC
0.09	WATROŁAP
0.10	POM. GOSP.
0.11	POKÓJ DYREKTORA
0.12	SALA ZABAW
0.13	SALA
0.14	SZATNIA
0.15	WATROŁAP
0.16	SZATNIA
0.17	BRUDOWNIK
0.18	POM. TECH.
0.19	UMYWALNIA
0.20	ZAPLECZE SALI ZAJĘĆ
0.21	SALA ZAJĘĆ DO 20 OSÓB
0.22	KOMUNIKACJA
SUMA	




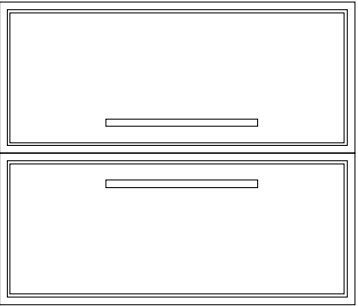
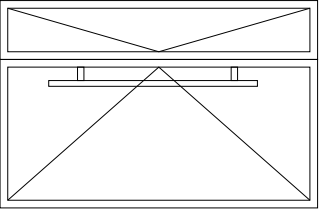
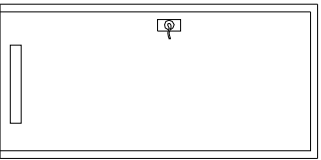
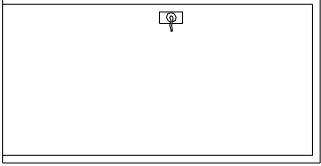
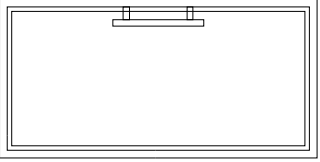
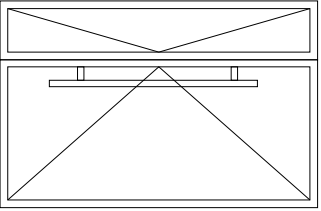
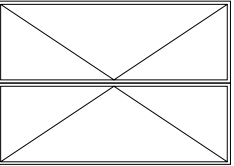
Temat inwestycji:		Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:		dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid/01210, 2 Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice 97-515 Masłowice	Nr rys.: A - 1 Skala: 1:100 Data: II 2025
Rysunek:		Rzut parteru	Branża: A Etap: PB Format: 420x420
Projektant br. architekt:		mgr inż. Piotr Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:
Projektant br. konstruktora:		mgr inż. Piotr Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:
Sprawdzający br. architekt:		mgr inż. Piotr Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:
Sprawdzający br. konstruktora:		mgr inż. Piotr Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:




Temat inwestycji:		Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:		dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid. 01210, 2 Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice Masłowice 97-515	Nr rys.: A - 2 Skala: 1:100 Data: II 2025
Rysunek:		Rzut poładachu	Branża: Etap: PB Format: 420x420
Projektant br. architekt		mgr inż. arch. Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:
Projektant br. konstr.		mgr inżynier inż. Sławek	Nr uprawnień: LOD/2967/PWBKp/16 Podpis:
Sprawdzający br. architekt		mgr inż. arch. Piotr Zabonowski	Nr uprawnień: GP.IV.7342 56 94 Podpis:
Sprawdzający br. konstr.		mgr inżynier inż. Dudek	Nr uprawnień: LOD/1779 OOK/11 Podpis:

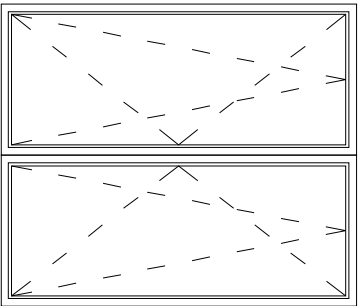
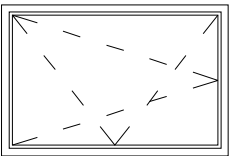


Temat inwestycji :	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną			
Adres inwestycji :	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice			
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice	Nr rys. A - 4	Skala: 1:100	Data: II 2025
Rysunek:	Widok elewacji	Branża: A	Etap: PB	Format: 420x420
Projektant br. architekt	mgr inż. arch Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98	Podpis:	
Projektant br. konstru	mgr inż. arch in Ściubak	Nr uprawnień: LOD/2967/PWBKp/16	Podpis:	
Sprawdzający br. architekt	mgr inż. arch Piotr Zabonowski	Nr uprawnień: GP.1.V/7342_56_94	Podpis:	
Sprawdzający br. konstru	mgr inż. arch osław Dudek	Nr uprawnień: LOD/1779/OOK/11	Podpis:	

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
SCHEMAT							
	200	150	102	110	102	150	50+50
	235	210	210	210	210	210	150
	90+90	30+90	90	90	90	30+90	50+50
WYMIARY SKRZYDŁA (mm)	S H	205	205	205	205	205	150
PARTER	1	2	3	1	2	2	4
UWAGI:	drzwi zewnętrzne, aluminiowe, RAL 7024 MATT, dwa zamki, pochwyty INOX l=1500mm, zamek rolkowy, 4 szt. zawiasów na skrzydło, szklenie obustronnie bezpieczne, samozamykacz na skrzydle czynnym, próg, u=1,1W/(m²·K)						drzwi zewnętrzne, aluminiowe, RAL 7024 MATT, dwa zamki, pochwyty INOX l=1500mm, zamek rolkowy, 4 szt. zawiasów na skrzydło, szklenie obustronnie bezpieczne, samozamykacz na skrzydle czynnym, próg, u=1,1W/(m²·K)
			drzwi płytowe wewnętrzne, 3-zawiasowe pełne, z kratką wentylacyjną o pow. min. 0,022m²		drzwi aluminiowe, zewnętrzne, szklenie O2 u=1,1W/(m²·K) EIS30 samozamykacz		drzwi zewnętrzne, stalowe, RAL 7024 MATT, dwa zamki, pochwyty INOX l=1500mm, zamek rolkowy, 4 szt. zawiasów na skrzydło, szklenie zamek, 4 szt. zawiasów wahadłowych na skrzydło, su=1,1W/(m²·K)

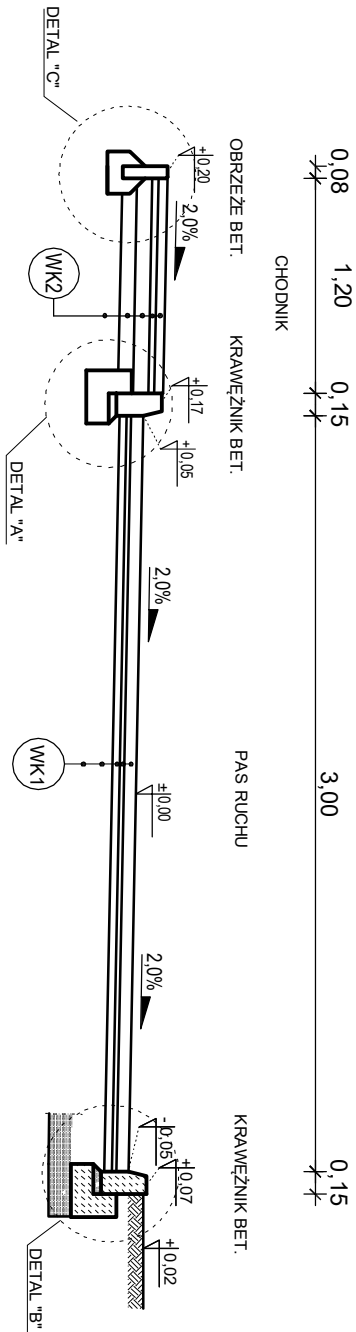
Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną			
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice			
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice			
Rysunek:	Zestawienie stolarki drzwiowej			
Projektant br. architekt	mgr inż. arch Beata Struzik			
Projektant br. konstruktora	mgr inżynier Szcibak			
Sprawdzający br. architekt	mgr inż. arch Piotr Zaborowski			
Sprawdzający br. konstruktora	mgr inżynier Dudek			

Nr rys. A - 5	Skala: 1:50	Data: II 2025
Branża: A	Etap: PB	Format: 297x420
Nr uprawnień: 107/98		Podpis:
Nr uprawnień: LOD/2967/PWBKb/16		Podpis:
Nr uprawnień: GP.IV.7342 56 94		Podpis:
Nr uprawnień: LOD/177900K/11		Podpis:

OZNACZENIE	O1	O2
SCHEMAT		
	200	100
	235	150
	1/2+1/2	100
	235	150
WYMIARY OTWORU W MURZE W ŚWIEITLIE (mm)		
S	200	100
H	235	150
WYMIARY SKRZYDŁA (mm)		
S	1/2+1/2	100
H	235	150
RODZAJ SKRZYDŁA	RU	RU
PARTER	4	2
UWAGI:	okno PCW, kolor antracyt obustronny, roleły zewnętrzne u≤0,9W/(m²·K)	okno PCW, kolor antracyt obustronny, roleły zewnętrzne u≤0,9W/(m²·K)

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
	dz. new. 323/5, obręb 08 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice	
Adres inwestycji:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice	
Investor i adres:	Nr rys. A - 6 Skala: 1:50 Data: II 2025	
Rysunek:	Zestawienie stolarki okiennej	Branża: A Etap: PB Format: 297x420
Projektant br. architekt	mgr inż. an Beata Struzik	Nr uprawnień: 107/98 Podpis:
Projektant br. konstrukt	mgr inżynier Sławobek	Nr uprawnień: LOD/2967/PWBKb/16 Podpis:
Sprawdzający br. architekt	mgr inż. an Piotr Zaborowski	Nr uprawnień: GP.IV.7342 56 94 Podpis:
Sprawdzający br. konstrukt	mgr inżynier Sławobek	Nr uprawnień: LOD/177 PBOOK/11 Podpis:

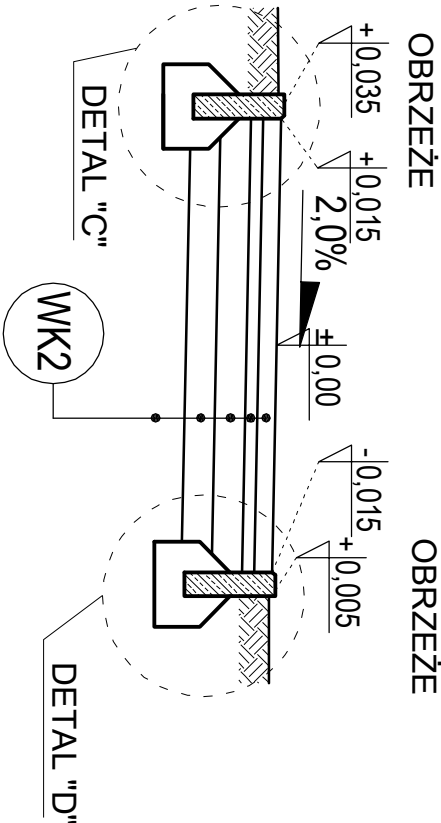
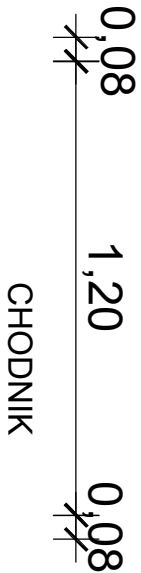
PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C PRZEZ JEZDNIĘ Z CHODNIKIEM
SKALA 1:50



Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Mastowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
Adres inwestycji:	dz.nr ew. 323/5bręb 001 Mastowice, jedewid. 101210 Mastowice		
Investor i adres:	Gmina Mastowice Mastow 4, 97-515 Mastowice	Nr rys. D - 1	Skala: 1:50
Rysunek:	Przekrój poprzeczny C-C	Branża: A	Etap: PB
Projektant :	mgr inż. Marcin Śluba	Nr uprawnień: LOD/2967/PWMBK/16	Format: 297x420
Projektant :	mgr inż. Jarosław Dudek	Nr uprawnień: LOD/197/POOK/11	Podpis:

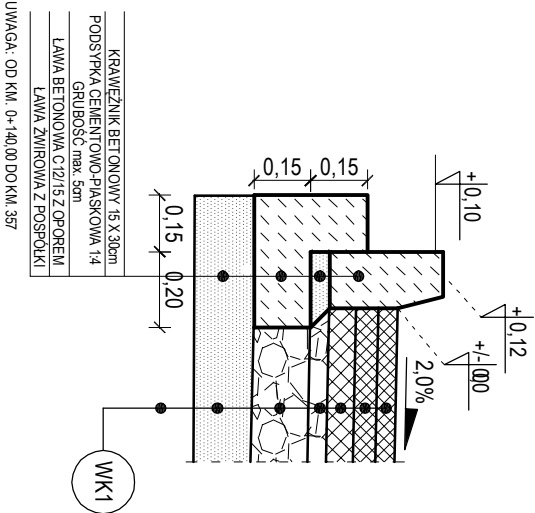
PRZEKRÓJ POPRZECZNY D-D PRZEZ CHODNIK

SKALA 1:25

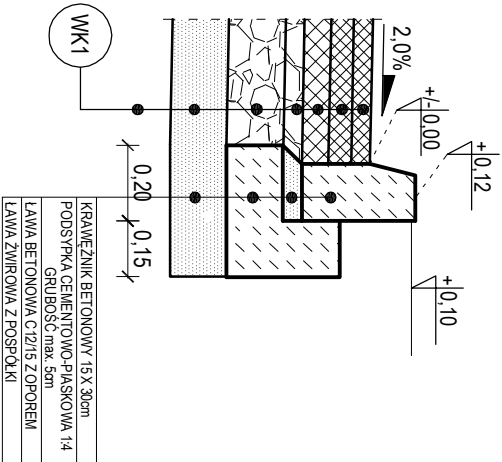


Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Mastowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	<div><div><div></div><div>T</div><div>Biurowo Projektów Budowlanych</div></div><div>KONTUR</div></div>		
Adres inwestycji:				
Investor i adres:	Gmina Mastowice Mastowice 4, 97-515 Mastowice	Nr rys.:	Skala:	Data:
Rysunek:	Przekrój poprzeczny D-D	Branża:	Etap:	Format:
Projektant :	mgr inż. Marcin Śluba	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektant :	mgr inż. Jarosław Dudek	Nr uprawnień:	Podpis:	

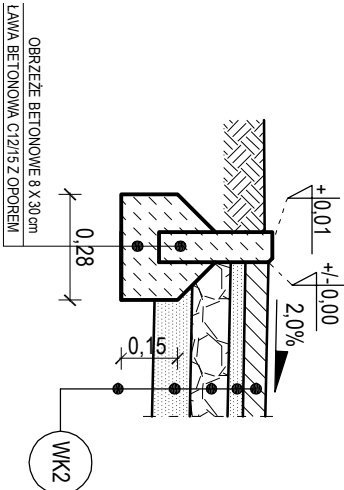
DETAL "A"
SKALA 1:20



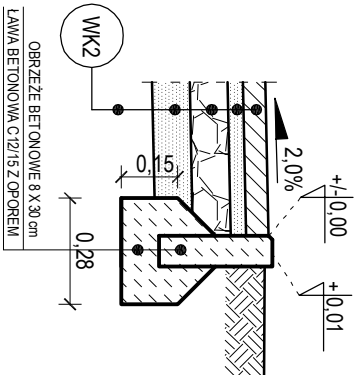
DETAL "B"
SKALA 1:20



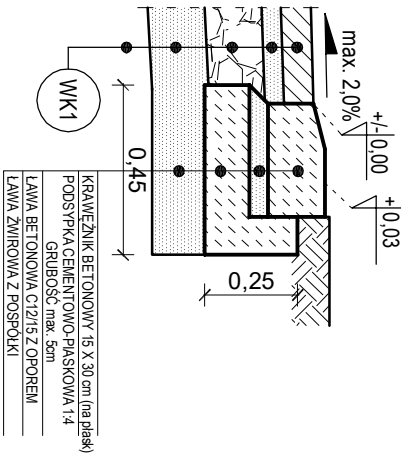
DETAL "C"
SKALA 1:20



DETAL "D"
SKALA 1:20



DETAL "L"
SKALA 1:20



UKŁAD WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH I DOJAZDÓW

8,0 cm	koszka betonowa bezfazowa szara
4,0 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
7,0 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5
20,0 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-63 mm
grunt rodzimy	

UKŁAD WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

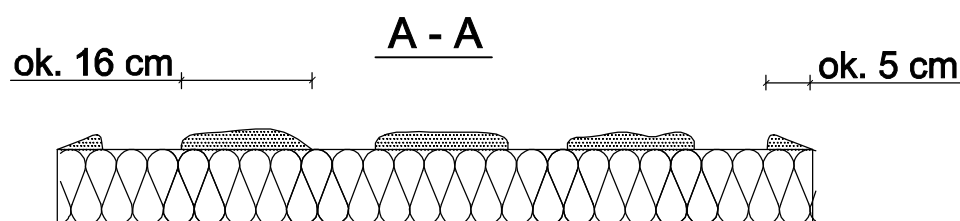
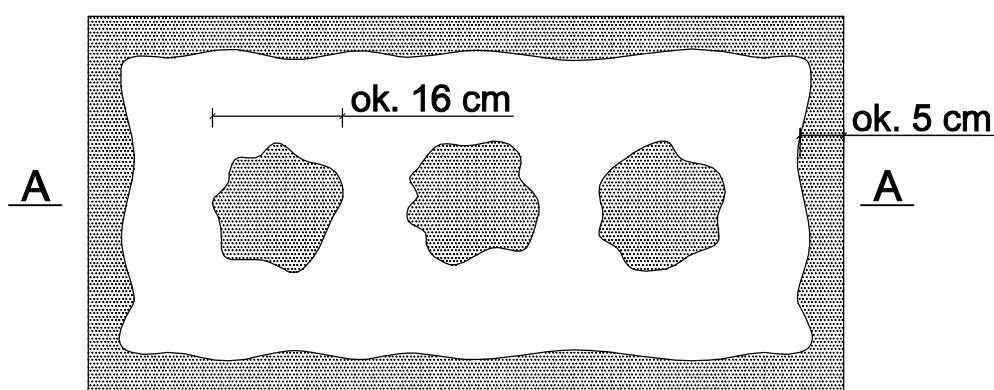
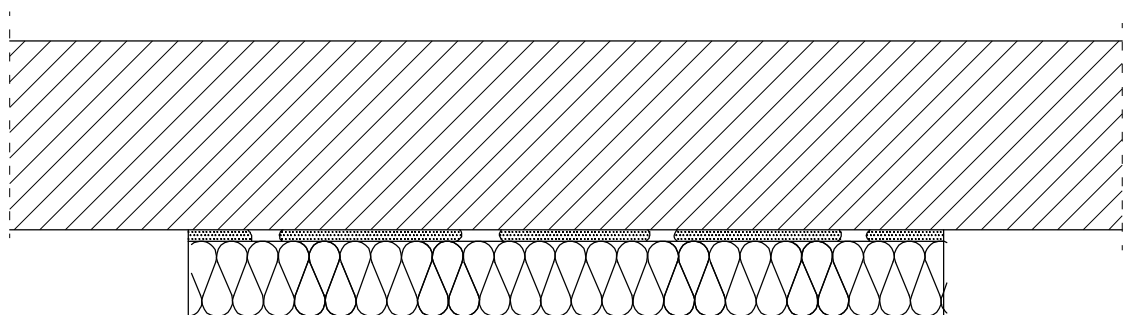
8,0 cm	koszka betonowa bezfazowa szara
4,0 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
7,0 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5
20,0 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-63 mm
grunt rodzimy	

KONSTRUKCJA CHODNIKA

6,0 cm	koszka betonowa bezfazowa koloru grafitowego
4,0 cm	podsyпка cementowo - piaskowa w stosunku 1:4
10,0 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm
10,0 cm	warstwa odsączająca z pospółki
podłoże G1	

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:	dz.nr ew. 323/5bce 0014 Masłowice, jedwł. 101210_Masłowice	
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowe 4, 97-51 Masłowice	Nr rys.: D - 4
Rysunek:	Detale i układy warstw	Skala: 1:20
Projektant:	mgr inż. Marcin Śaibak	Data: I 2025
Projektant:	mgr inż. Jarosław Dudek	Branża: A
Projektant:		Etap: PB
Projektant:		Format: 297x420
Projektant:		Nr uprawnień: LOD/2541/PWOD/14
Projektant:		Podpis:
Projektant:		Nr uprawnień: SWK/0060PWB/D/21
Projektant:		Podpis:

Detal 1 - Sposób klejenia płyt izolacji termicznej



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% / 40 \%$$

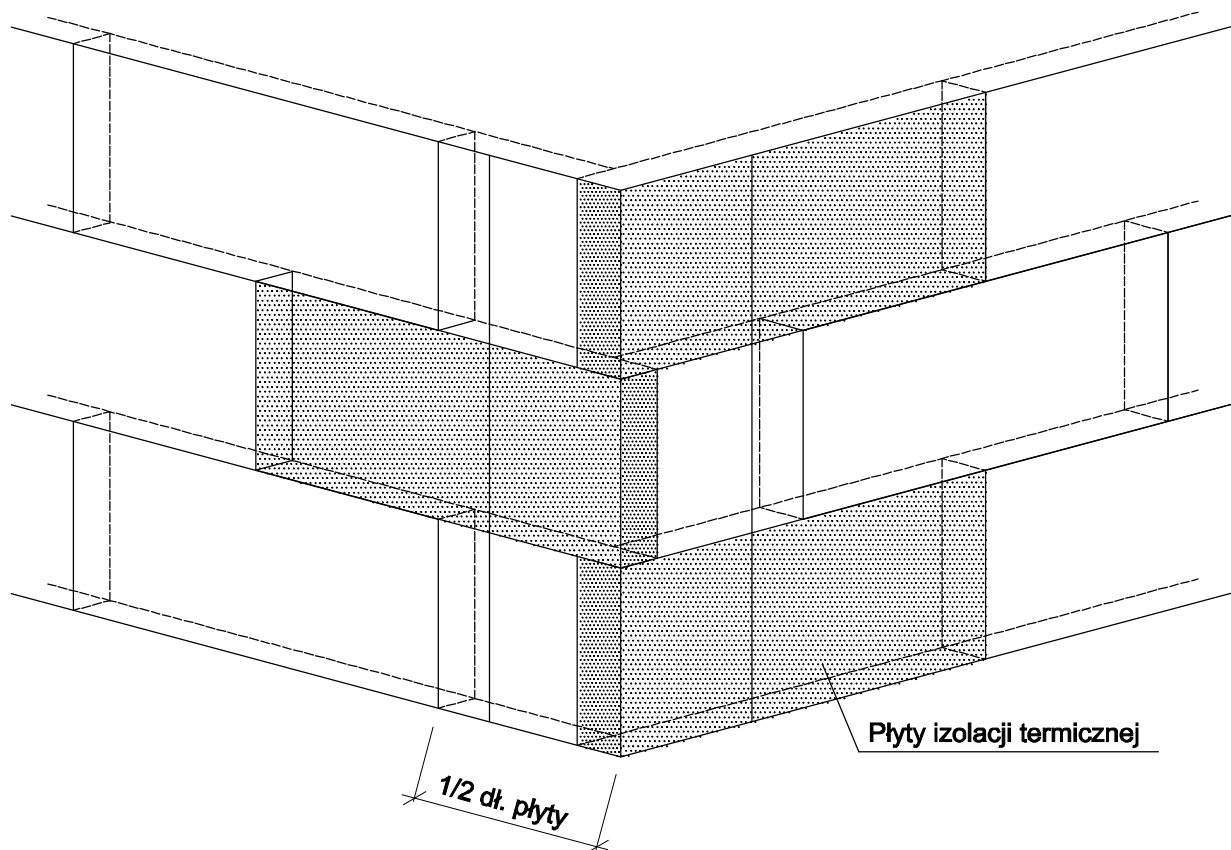
Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia
płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej
przylegająca do ściany

UWAGI:

- 1) Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.
- 2) Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje, karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.
- 3) Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej.
- 4) Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji).
- 5) Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.
- 6) Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

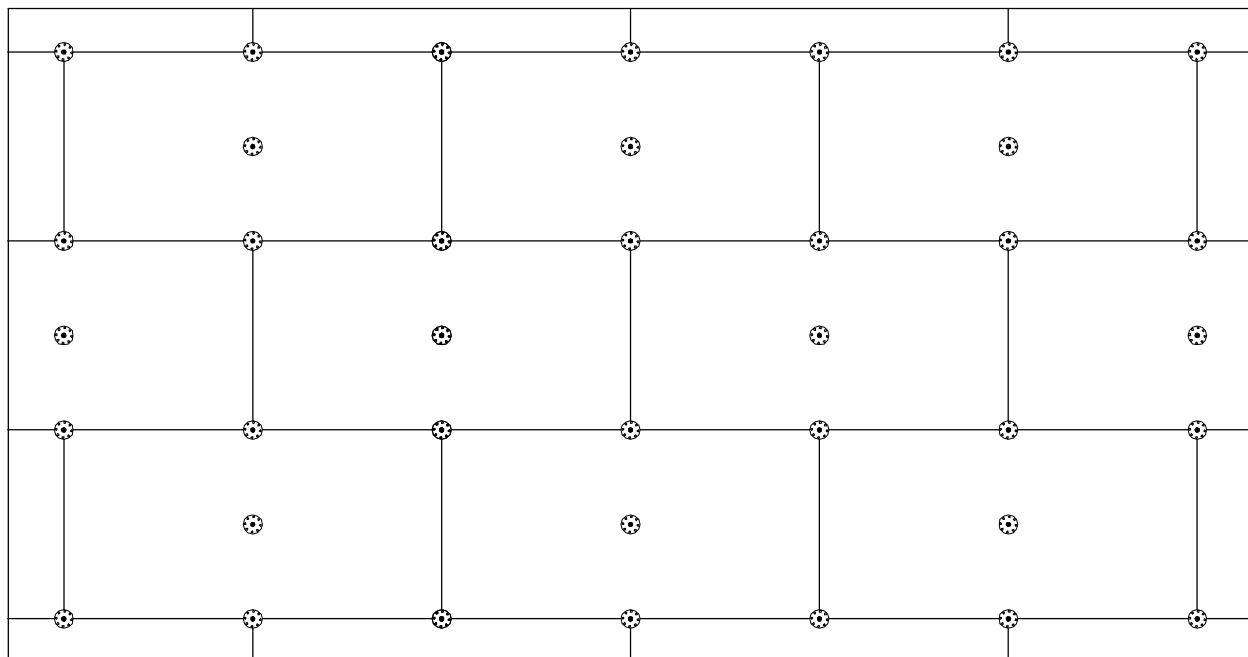
Detal 2 - Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże



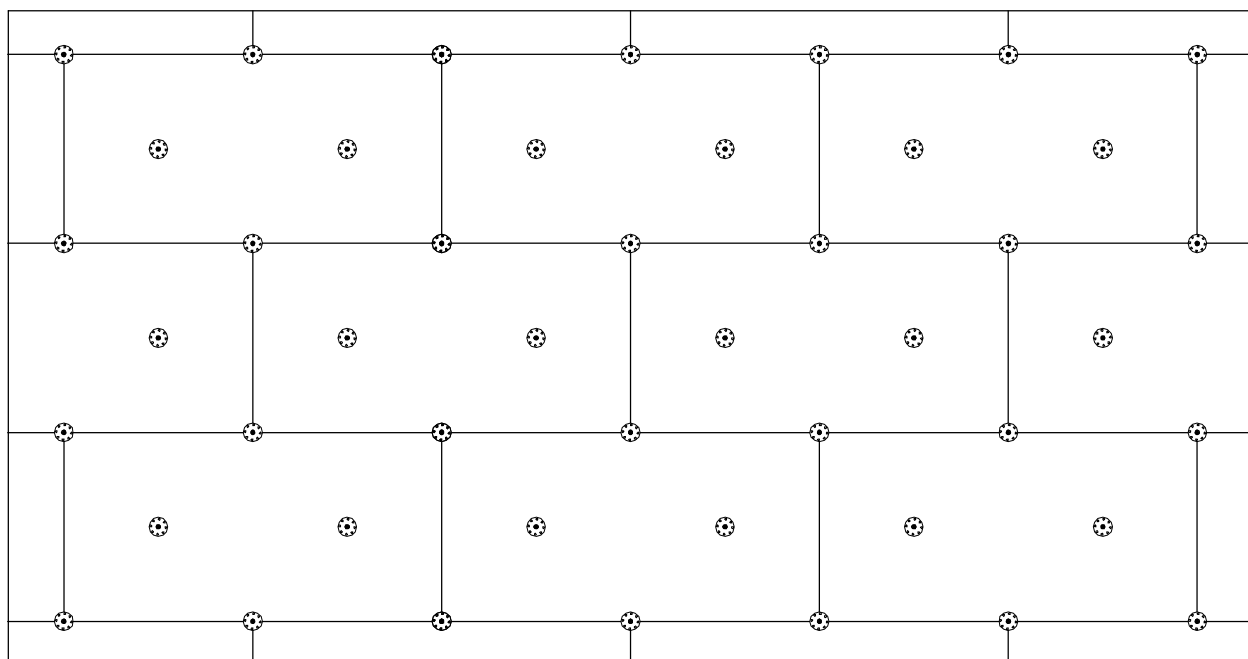
UWAGI:

- 1) Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej.
- 2) Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.
- 3) Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe.
- 4) Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi.
- 5) Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie.
- 6) Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między
- 7) Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

Detal 3 - Rozmieszczenie łączników mocujących płyty termoizolacji



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²

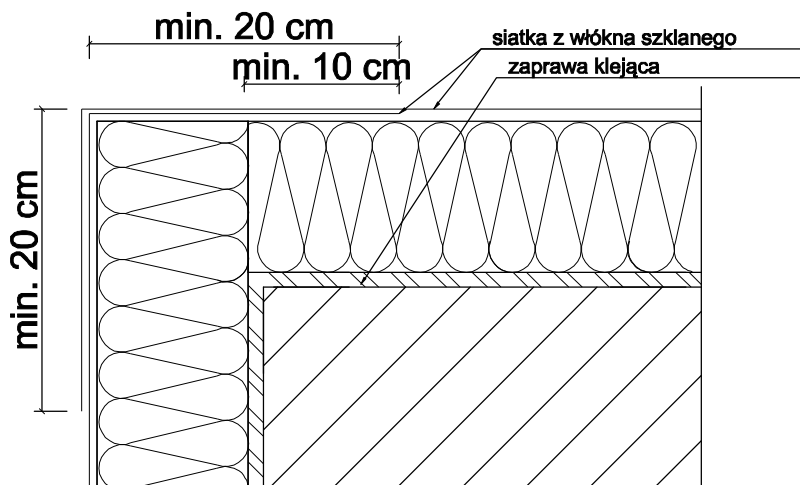


UWAGI:

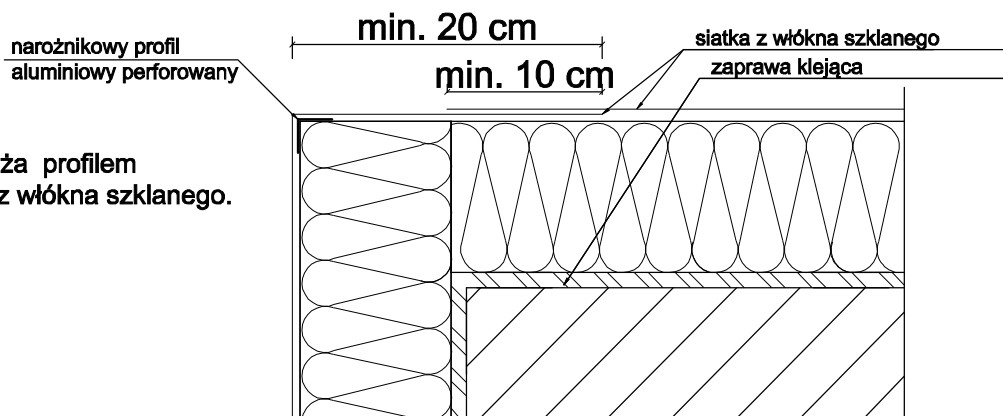
- 1) Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt.
- 2) Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wchrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.
- 3) Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).
- 4) Należy stosować łączniki:
 - plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
 - z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcanym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

Detal 4 -Zbrojenie narożników

1) Przykład zbrojenia naroża siatką z włókna szklanego



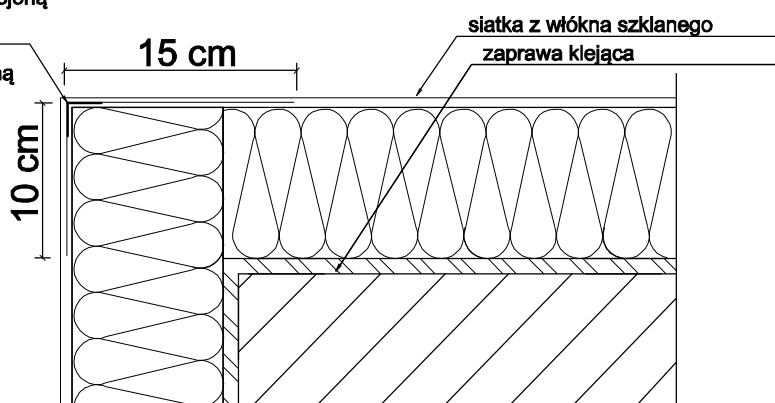
2) Przykład zbrojenia naroża profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego.



3) Przykład zbrojenia naroża aluminiowym profilem narożnikowym (bądź profilem PCV) z siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką.

aluminiowy profil narożnikowy z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm

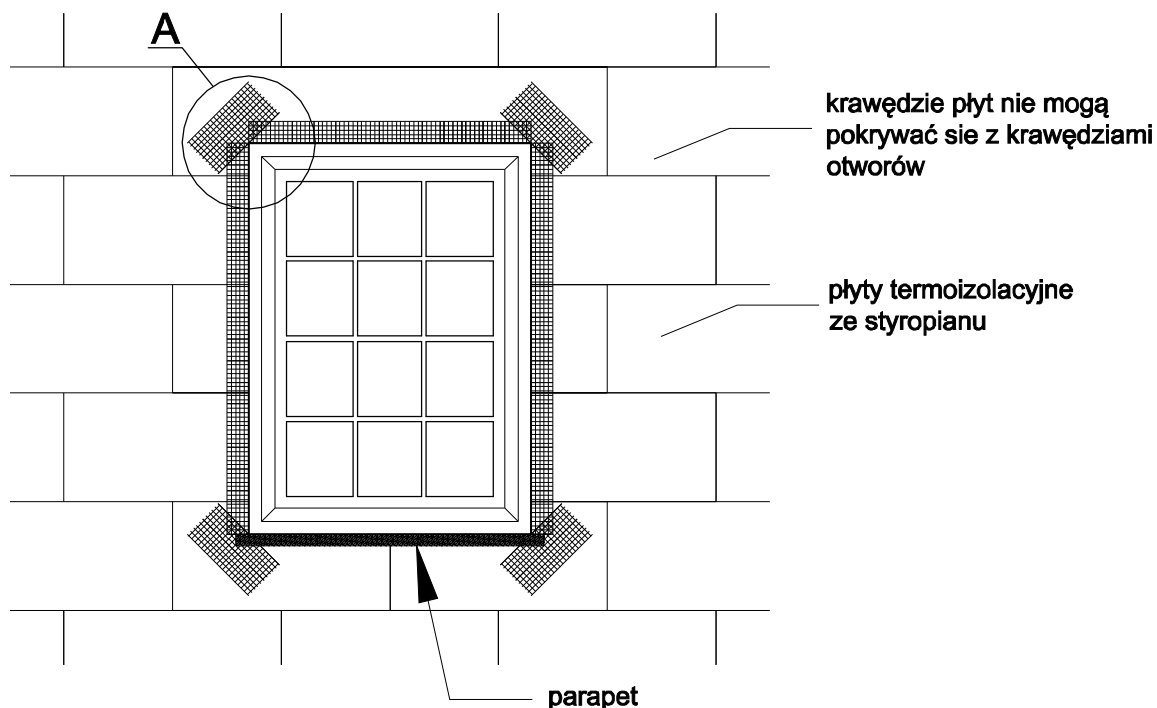
lub profil narożnikowy z PCV z wtopioną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm.



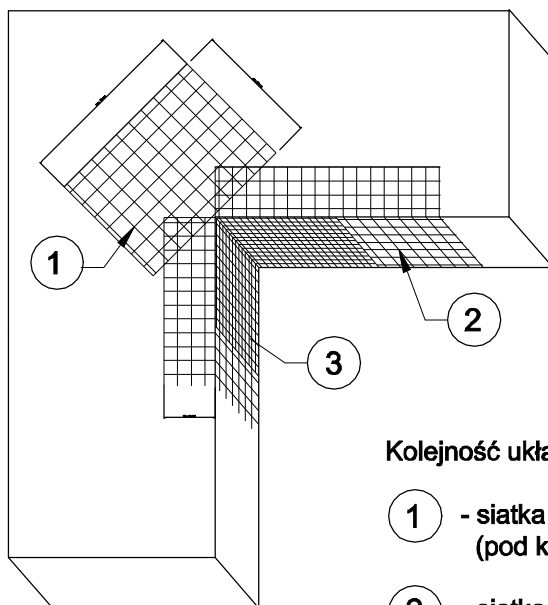
UWAGI:

- 1) Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt.
- 2) Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany.
- 3) Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą.
- 4) Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna).
- 5) Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach.
- 6) Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm.
- 7) Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.
- 8) Na części parterowej oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

Detal 5 -Zbrojenie otworów w elewacji (np: okien, drzwi)



Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

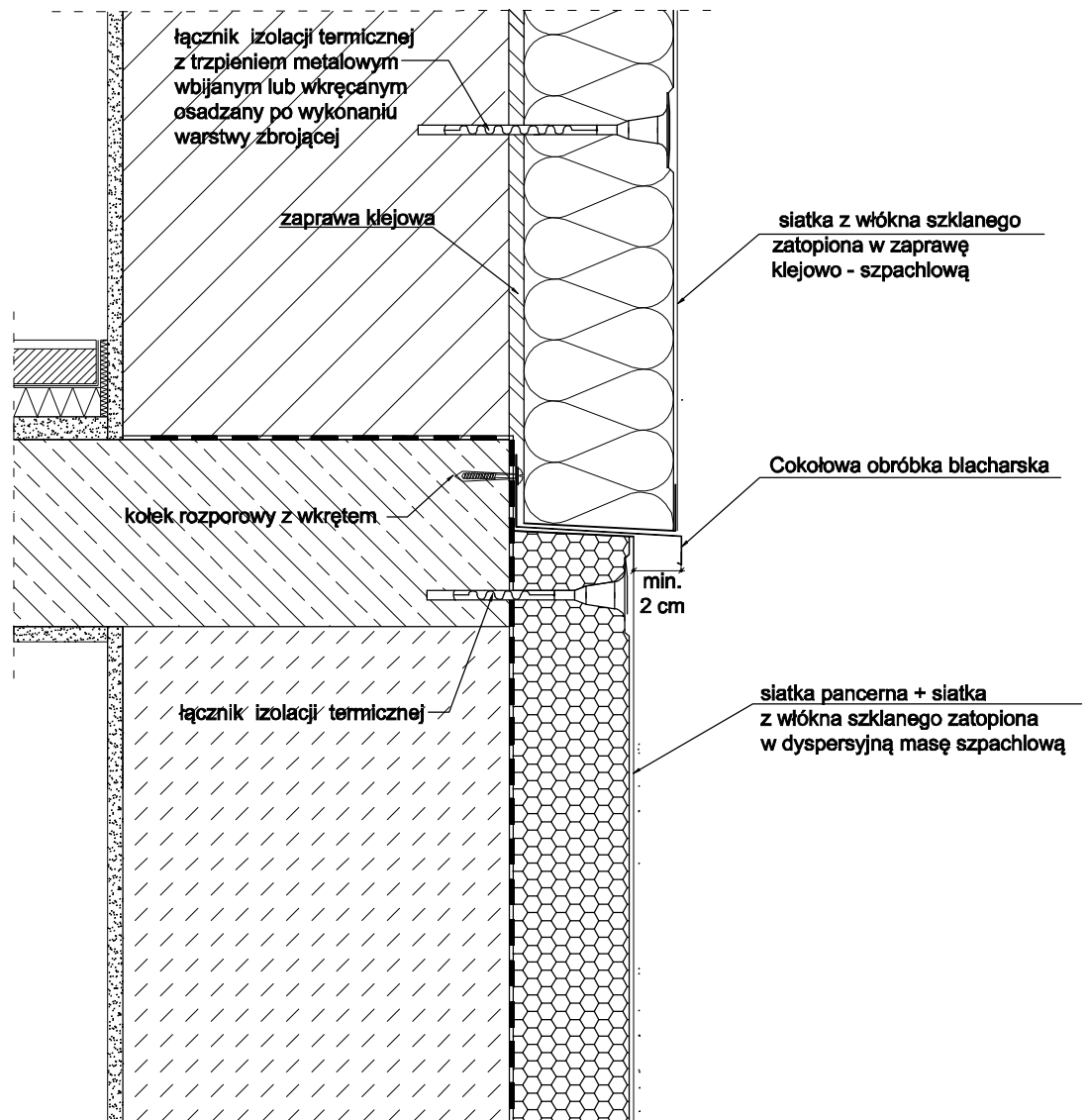
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

UWAGI:

1) Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm.

2) Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

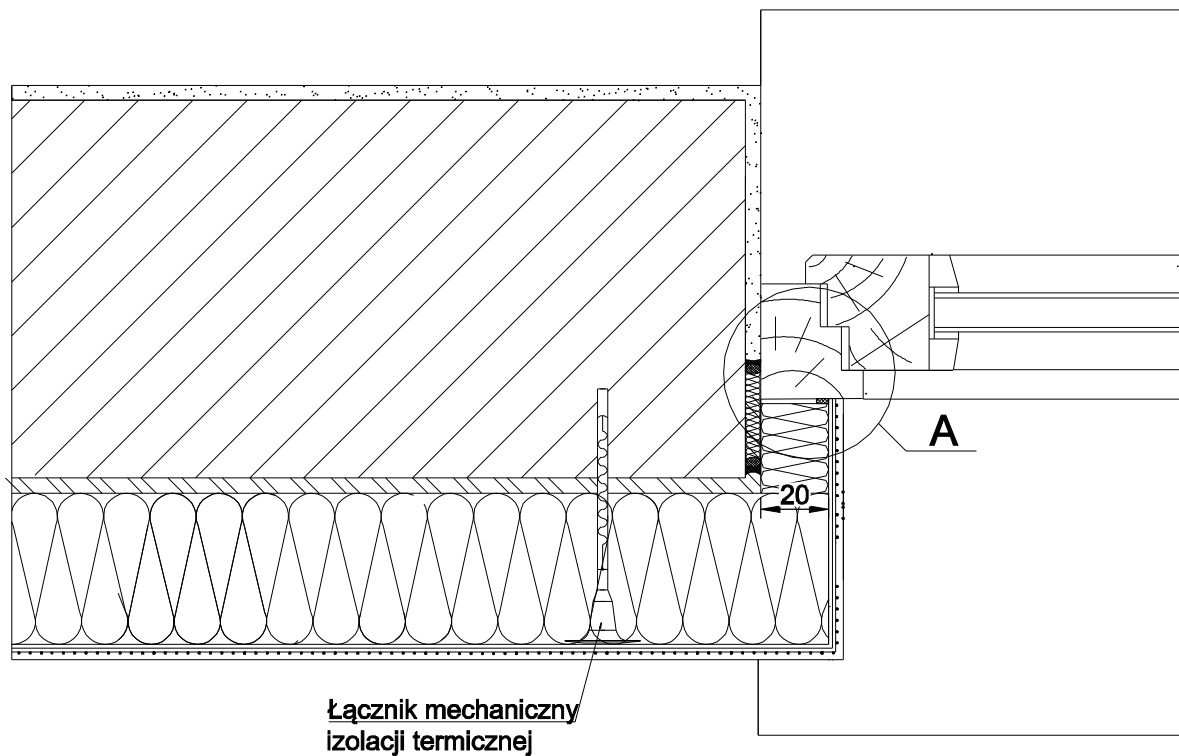
Detal 6 -Zbrojenie strefy cokołów



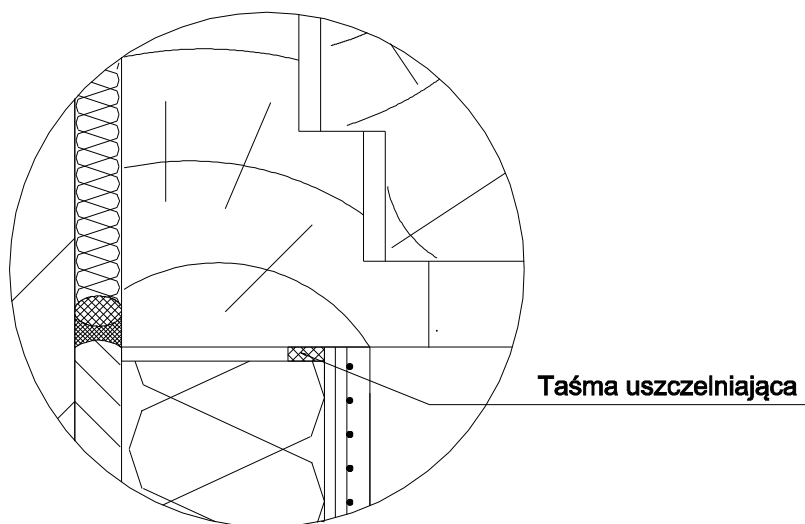
UWAGI:

- 1)W strefie cokołowej zatapia się pancerną siatkę na styk nie stosując zakładów.
- 2)Całość zbroi się siatką z włókna szklanego, które zapobiega spękanom w miejscu łączenia się pasów siatki pancerniej.

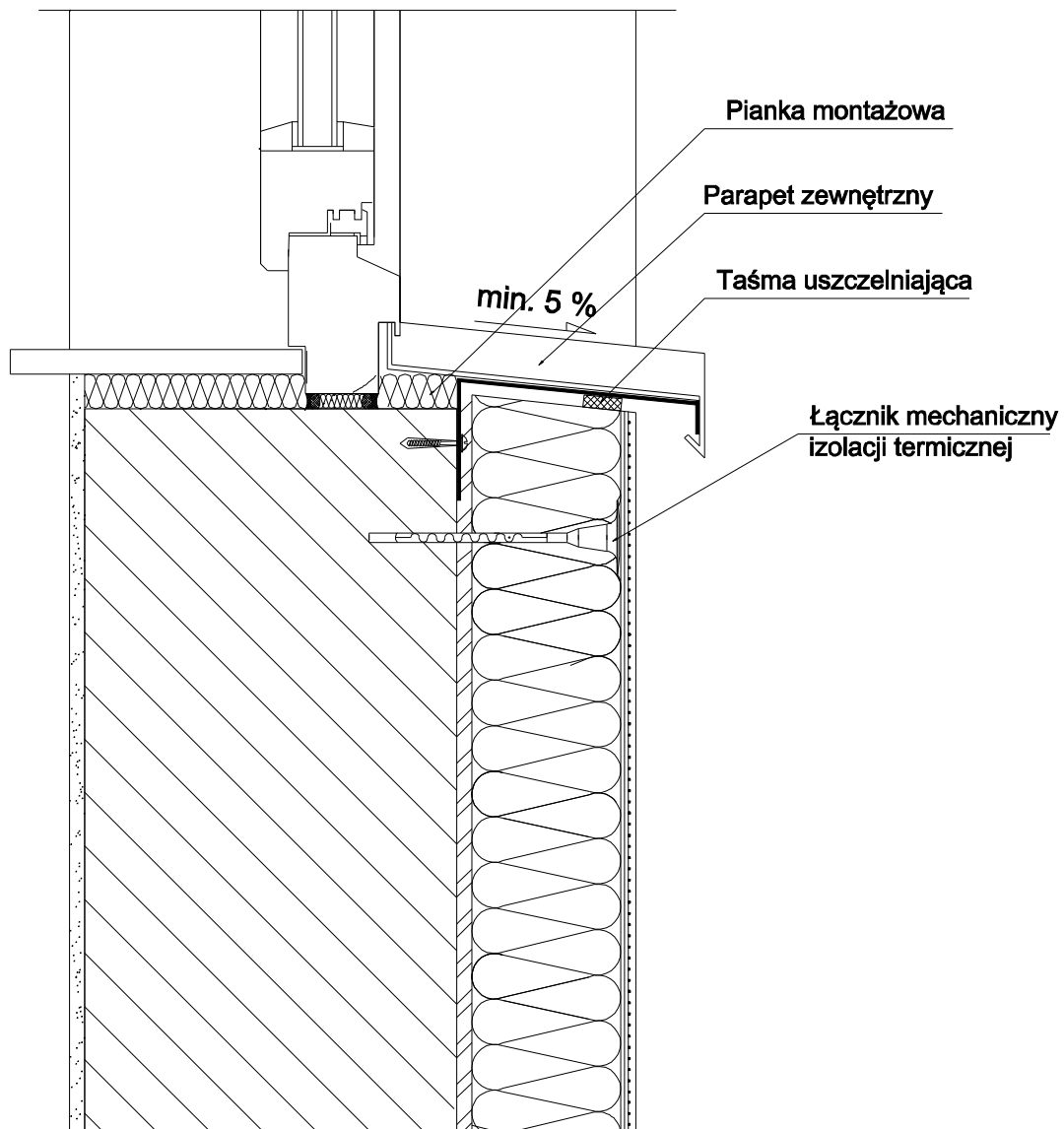
Detal 7 -Połączenie suystemu ociepleniowego z oscieźnicą



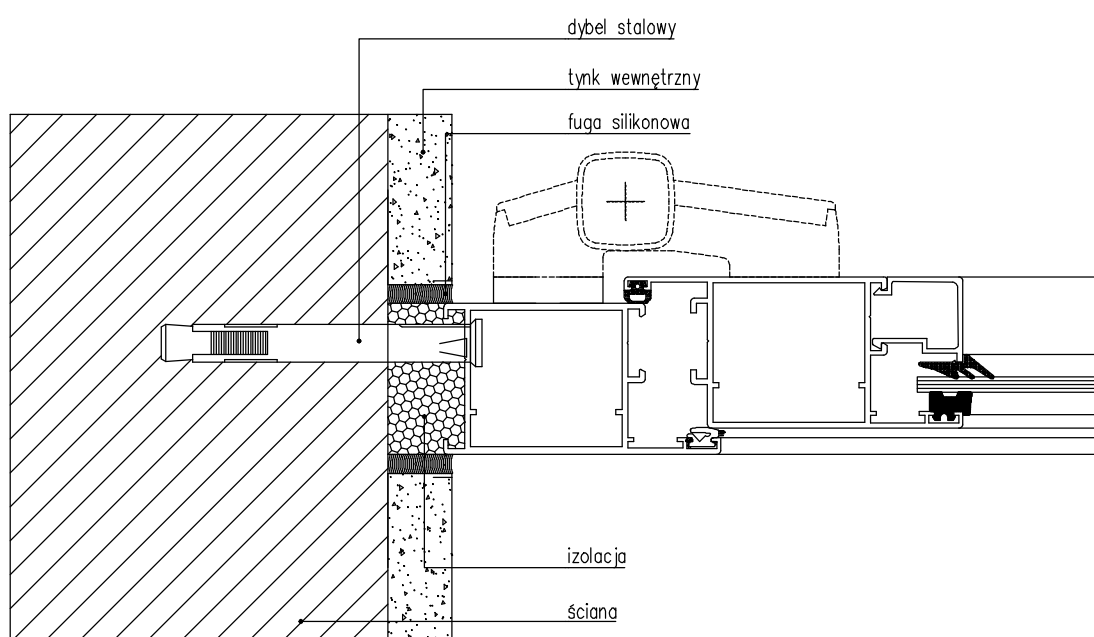
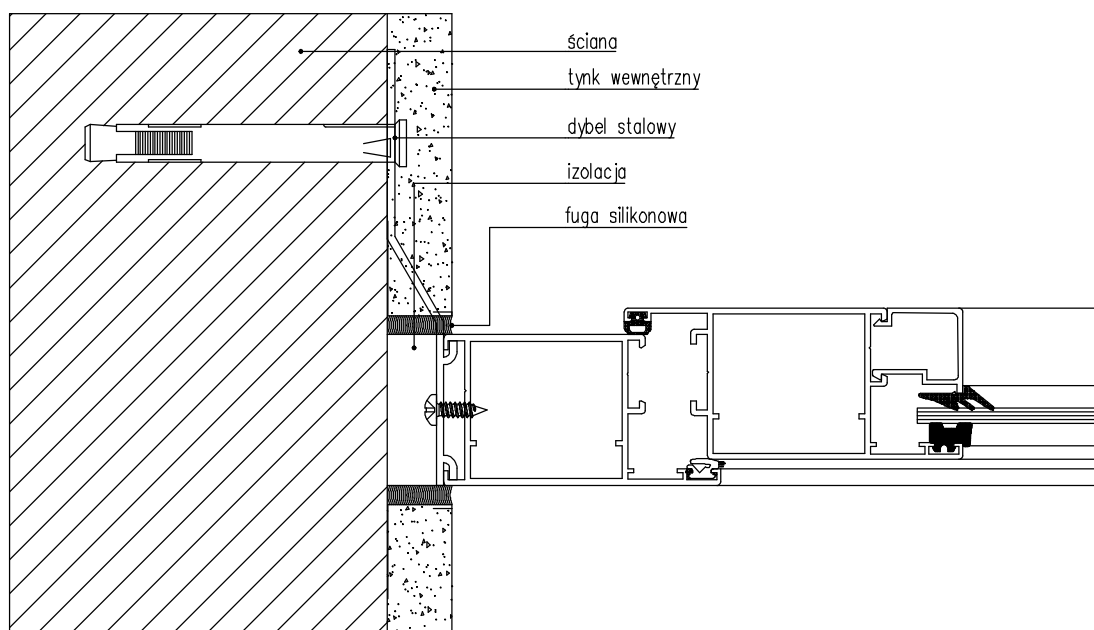
Szczegół A



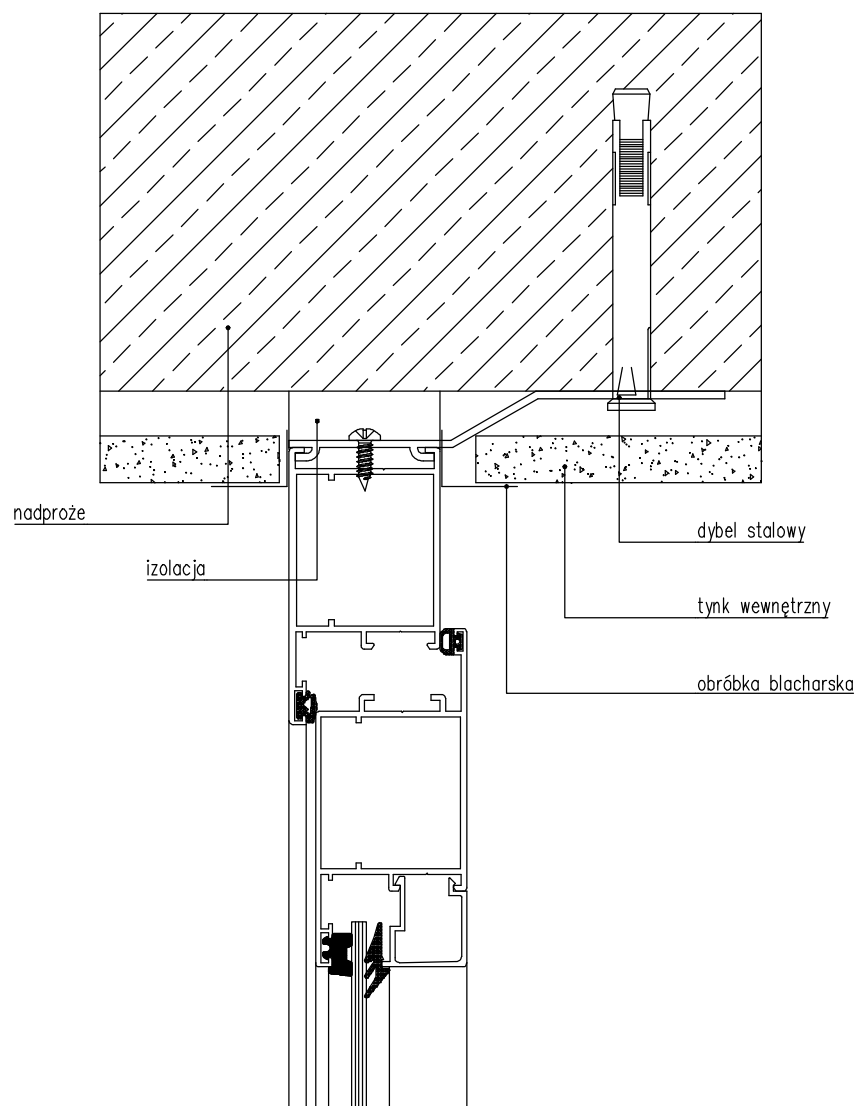
Detal 8 -Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem



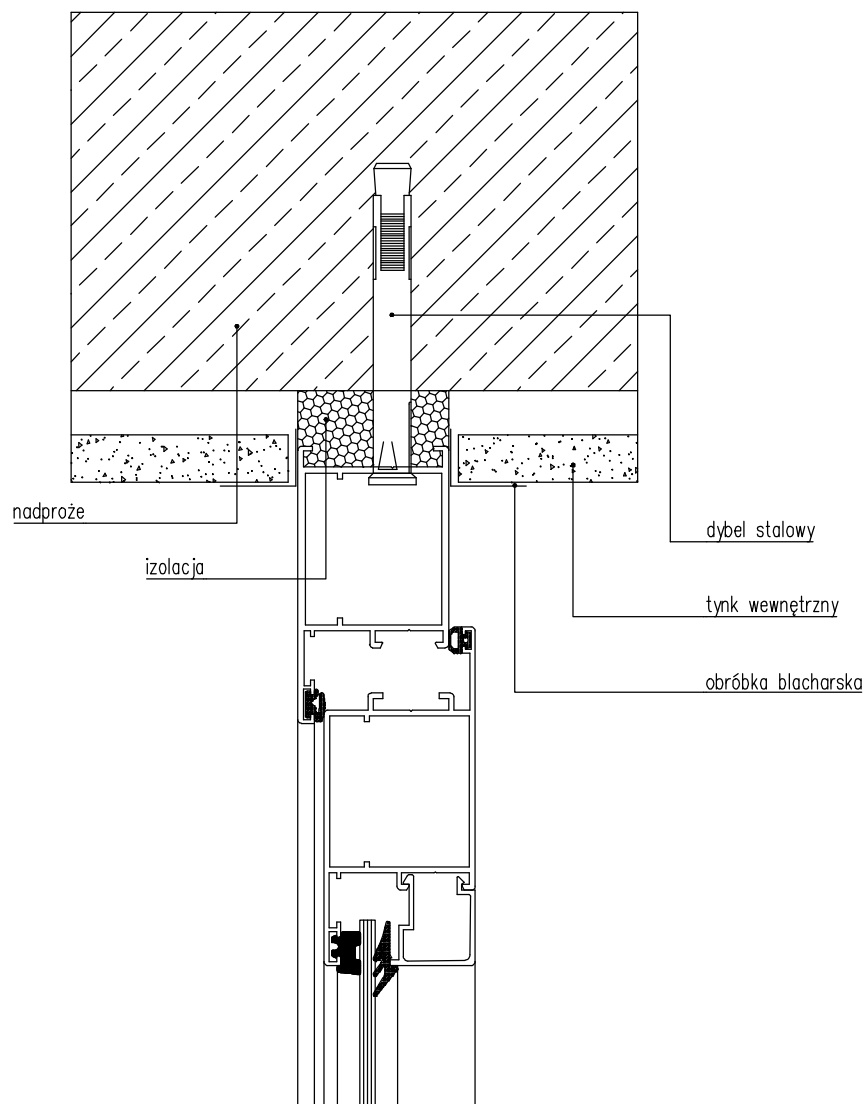
Detal 9 -Osadzenie boczne drzwi i okna w ścianie wewnętrznej

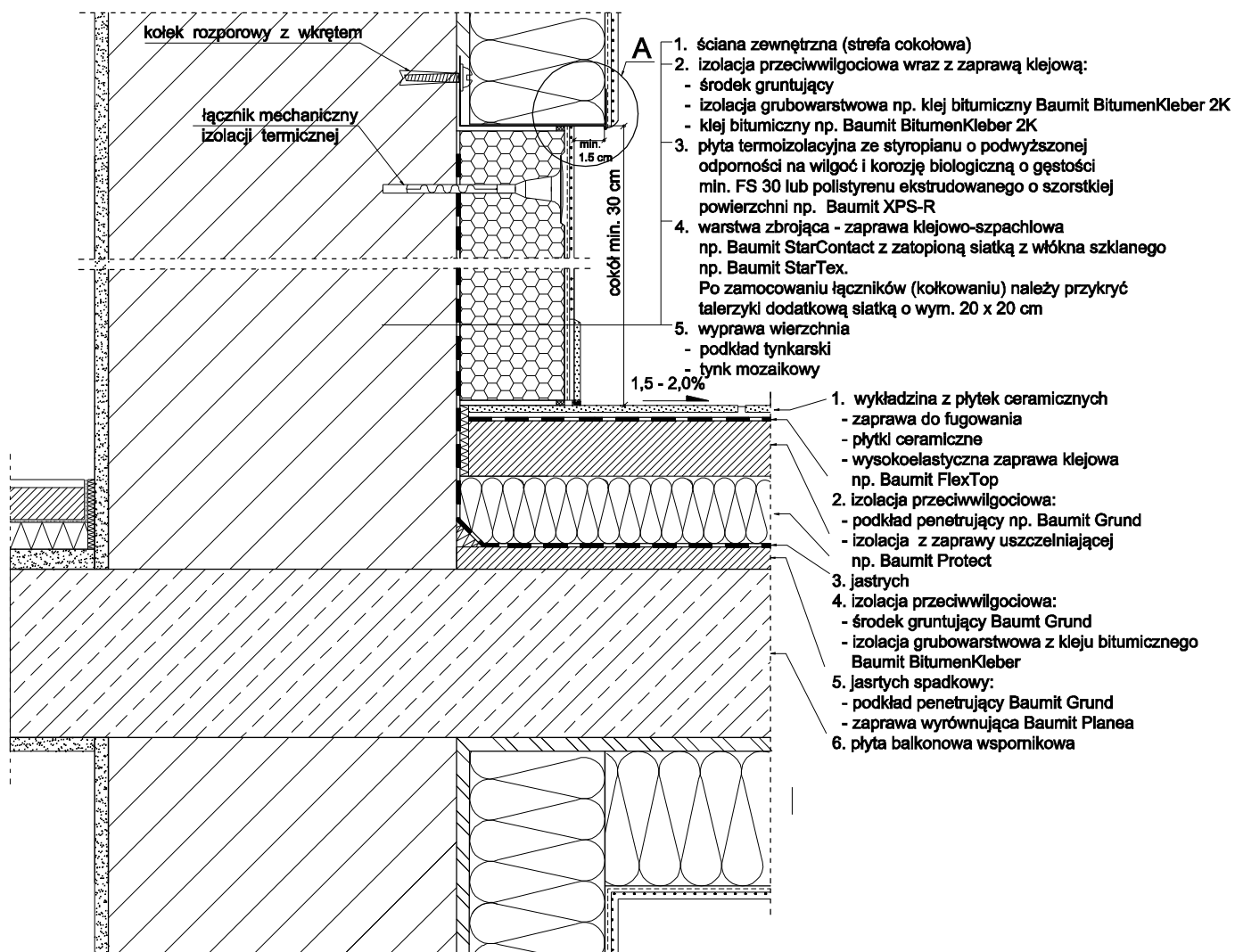


Detal 10 -Górne osadzenie okna w ścianie wewnętrznej

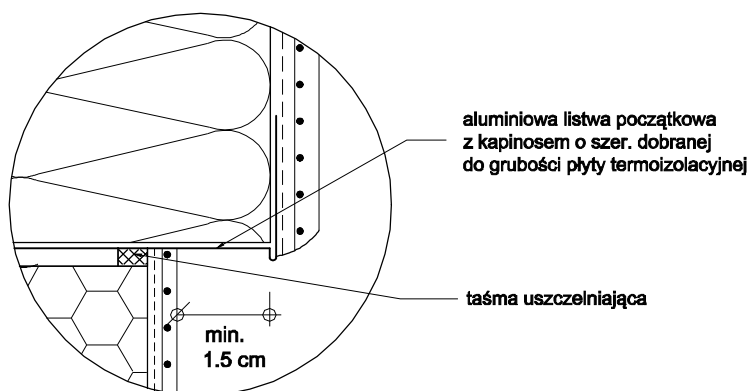


Detal 11 -Górne osadzenie drzwi w ścianie wewnętrznej

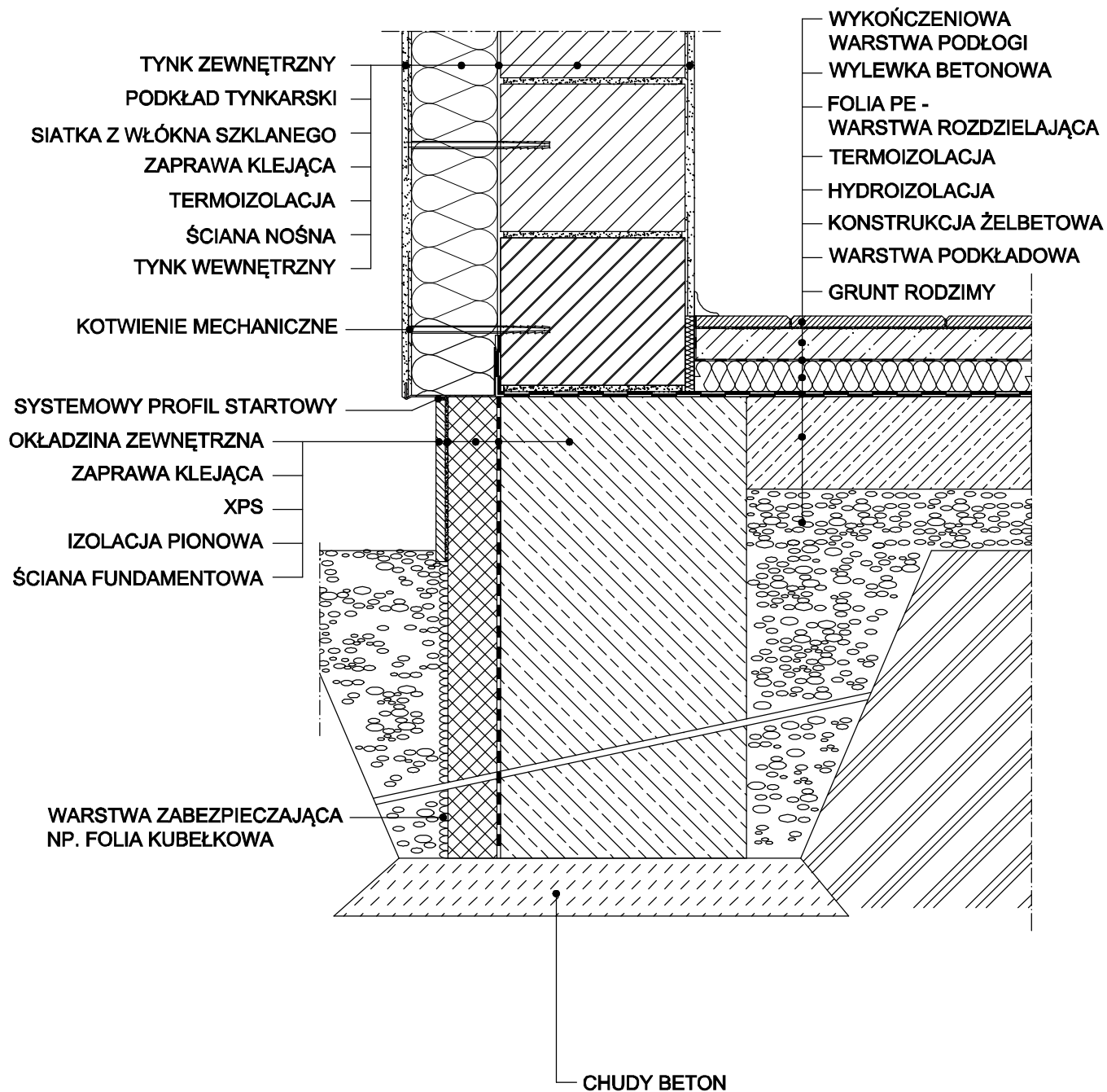




Szczegół A



Detal 13-Izolacja fundamentów



Detal 14-Opaska wokół budynku

A

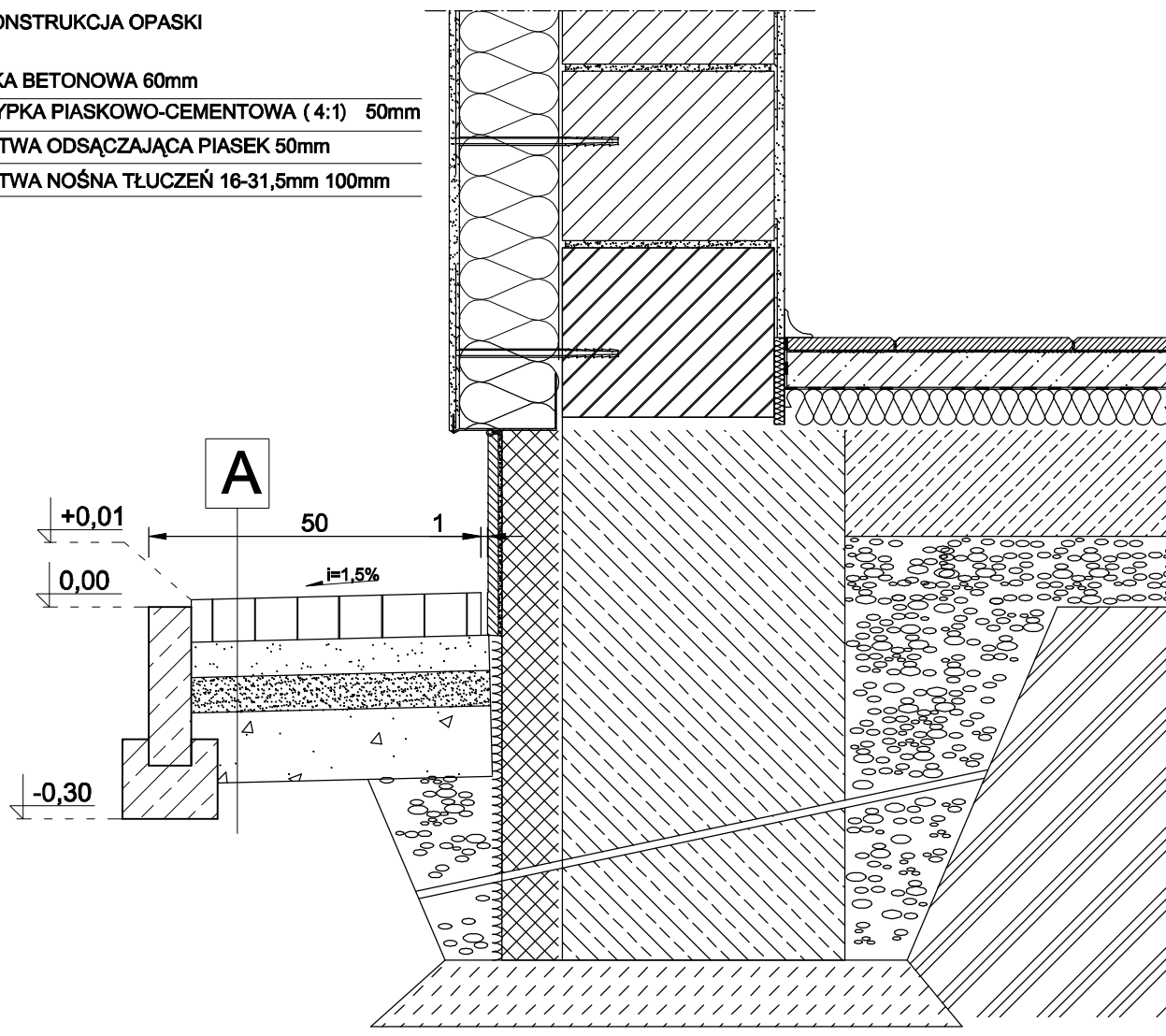
KONSTRUKCJA OPASKI

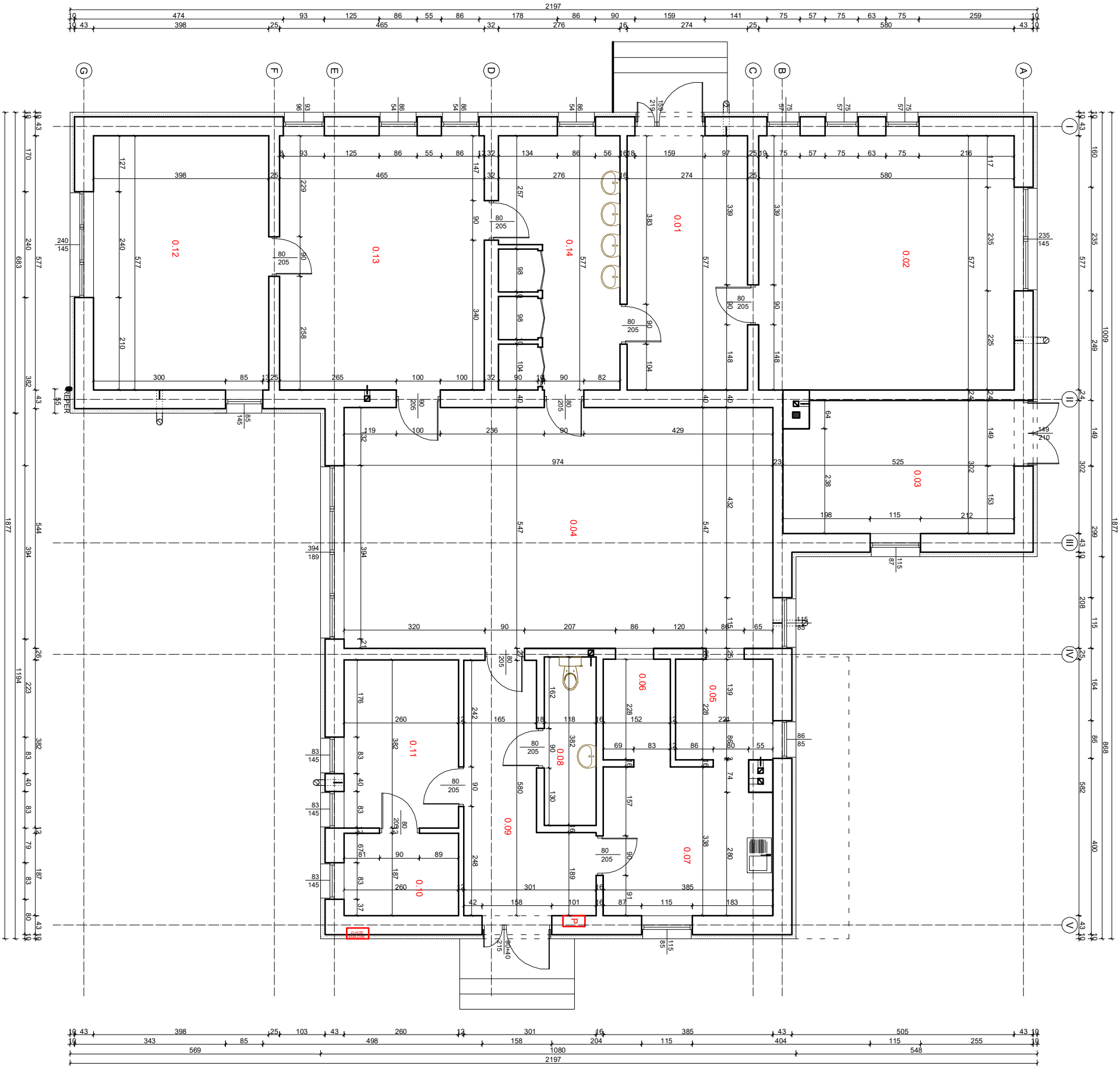
KOSTKA BETONOWA 60mm

PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA (4:1) 50mm

WARSTWA ODSĄCAJĄCA PIASEK 50mm

WARSTWA NOŚNA TŁUCZEŃ 16-31,5mm 100mm

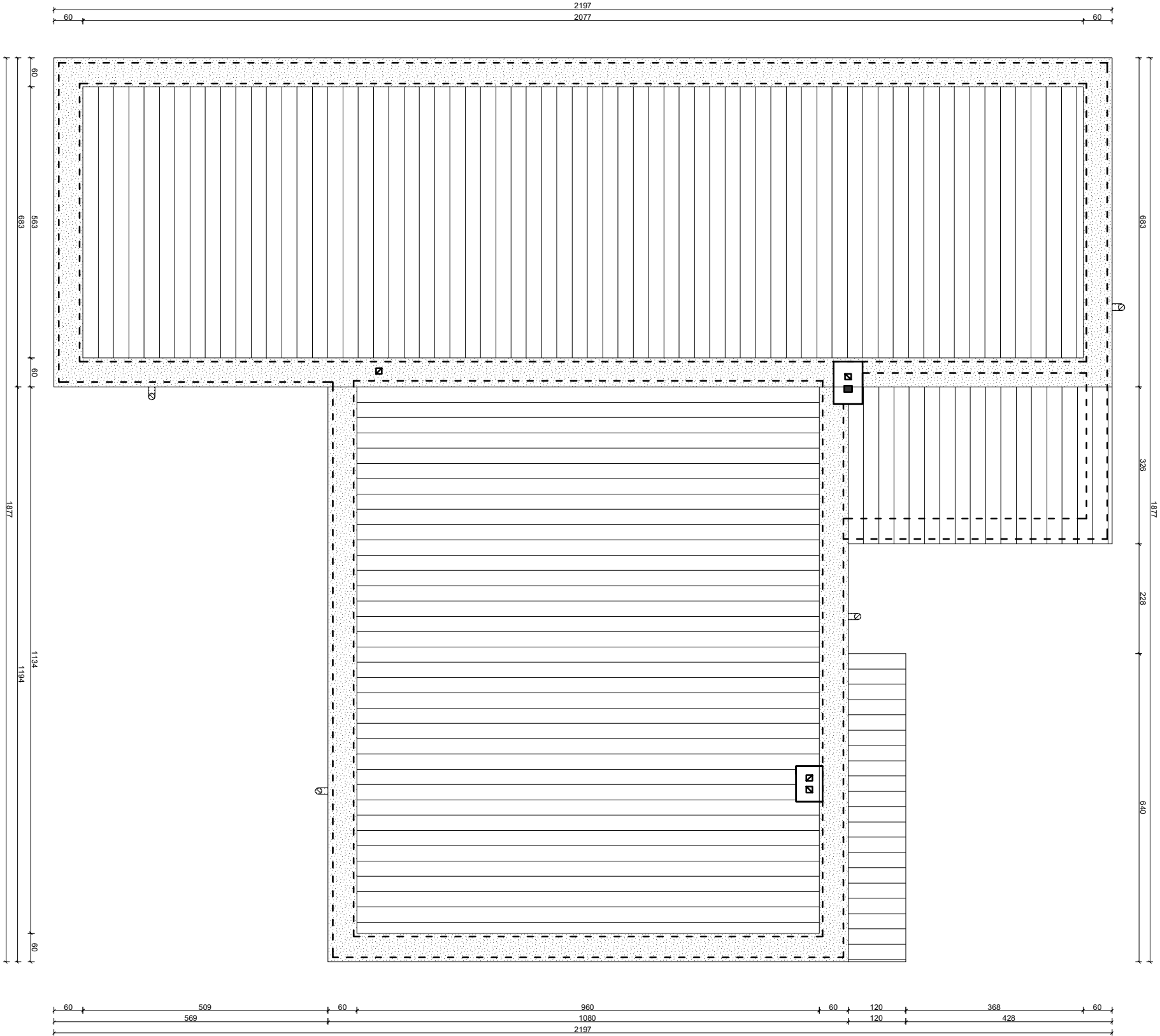




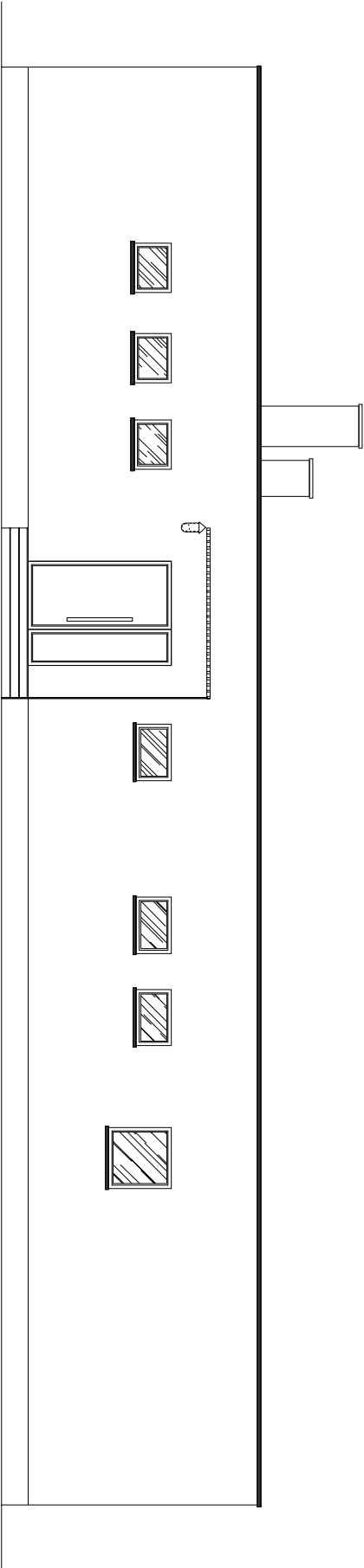
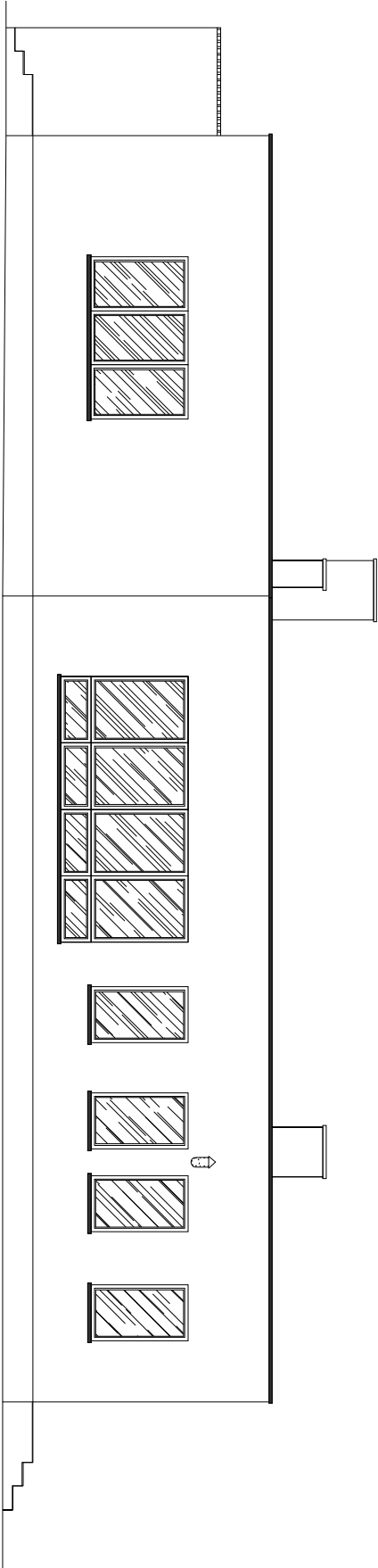
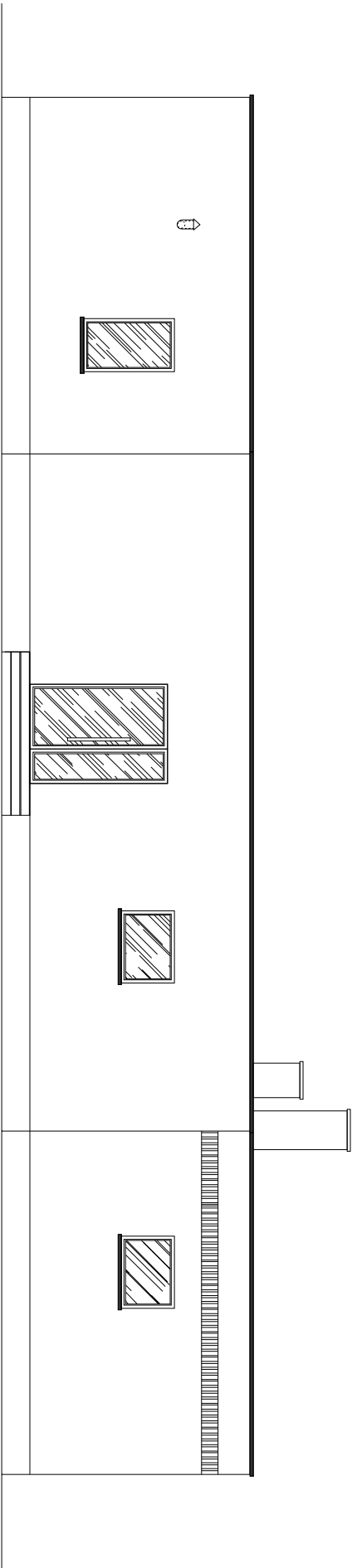
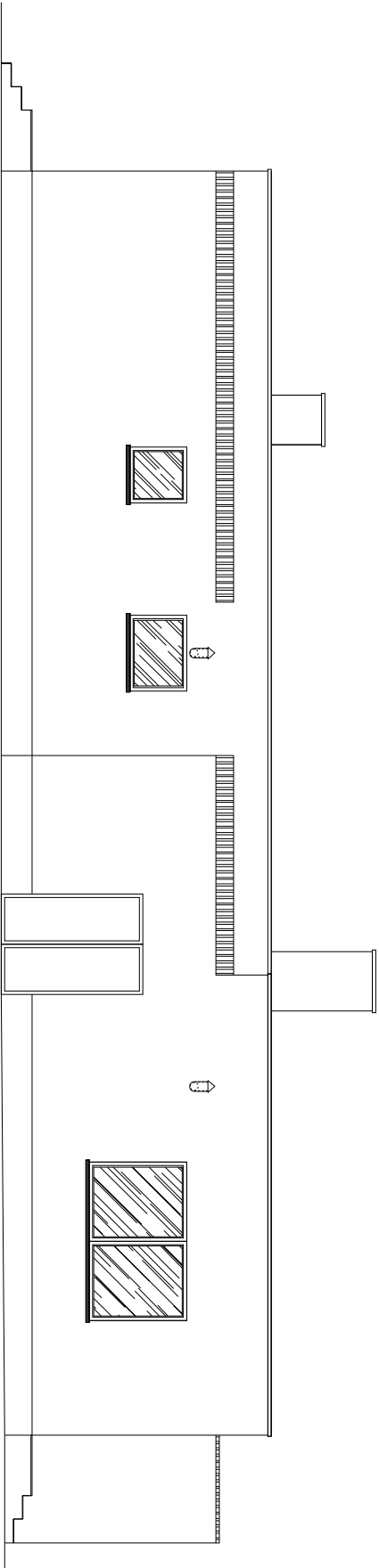
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU	
L.P.	POMIESZCZENIE
0.01	WIATROŁAP
0.02	SALA ZABAW
0.03	KOTŁOWNIA
0.04	SALA ZABAW
0.05	UMYWALNIA
0.06	POM. GOSP.
0.07	PRZYGOTOWALNIA
0.08	WC
0.09	WIATROŁAP
0.10	POM. GOSP.
0.11	POKÓJ DYREKTORA
0.12	SALA ZABAW
0.13	SALA
0.14	SZATNIA
	SUMA


Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowiecach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
	Adres inwestycji:	dz. nr ew. 323/5, obręb 004 Masłowiec, jed. ewid. 01210_2 Masłowiec
Investor i adres:	Gmina Masłowiec Masłowiec 97-515 Masłowiec	
Rysunek:	Rzut parteru	
Projektant br. konstr.:	mgr inż. Andrzej Siciński	
Nr rys. 1-1		Skala: 1:100
Branża: PT		Etap: PT
Format: 297x420		Data: I 2025
Podpis:		

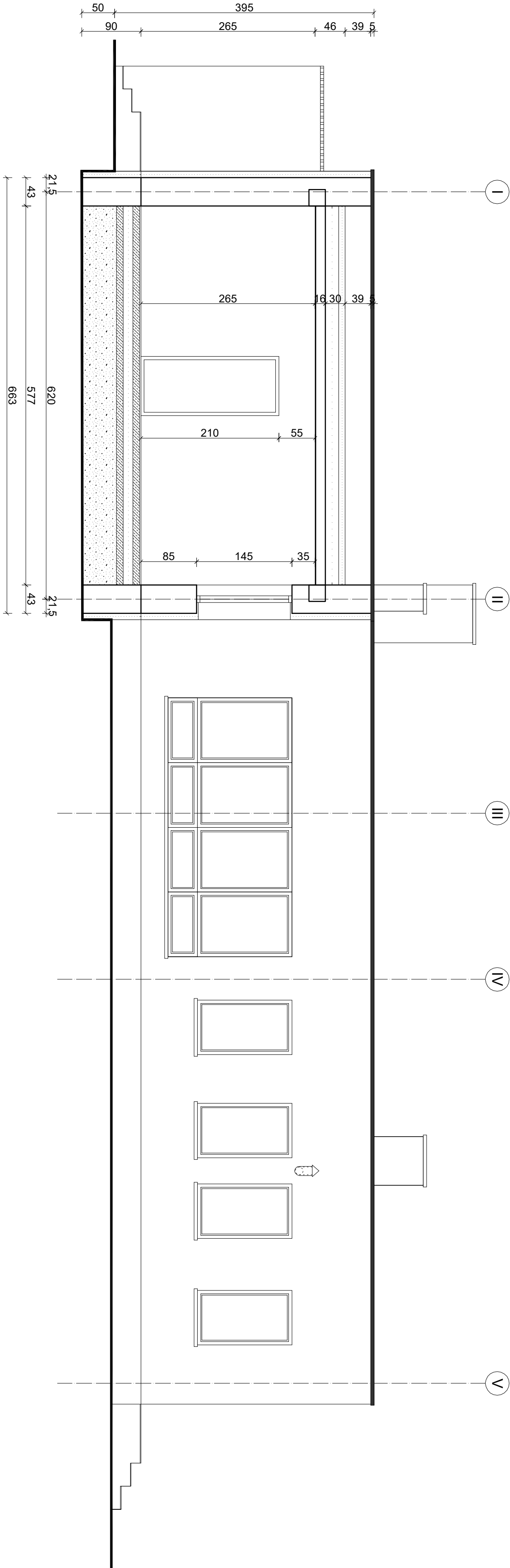




Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną				
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice				
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice				
Rysunek:	Rzut podłazach				
Projektant br. konstr.:	mgr inż. Michał Ściubak				
<div><div><div><div></div><div>IT</div></div><div><div>Biurowie</div><div>Projektów Budowlanych</div></div><div><div>KONTUR</div></div></div></div>					
Nr rys. 1 - 2		Skala: 1:100		Data: I 2025	
Branża: I		Etap: PT		Format: 297x420	
Nr uprawnień: LOD/2967/PWBKb/16		Podpis:			

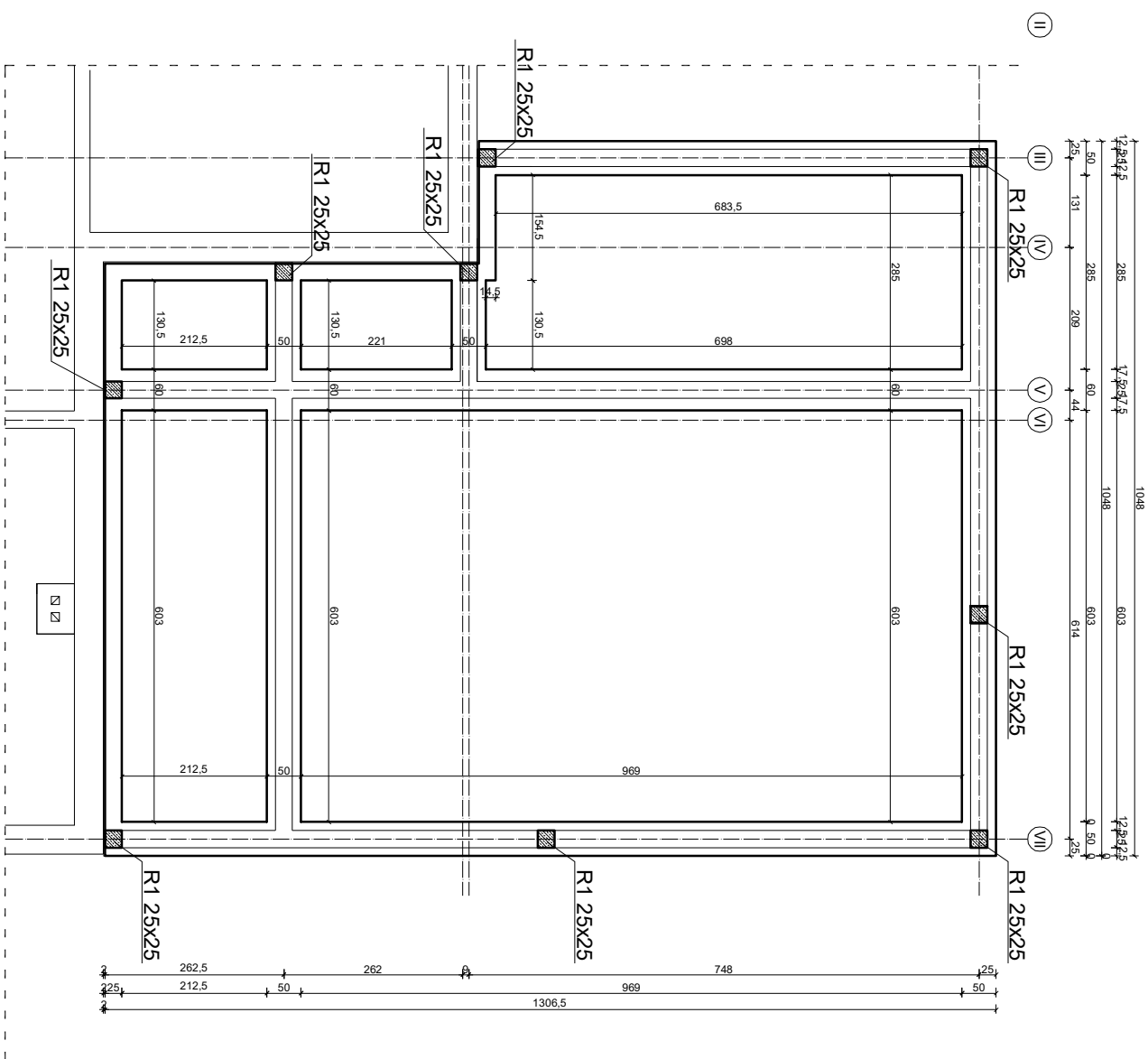


Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice		
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice		
Rysunek:	Widok elewacji		
Projektant br. konstr.:	mgr inżynier Andrzej Siciak		
<div><div><div>KONTUR</div></div></div>			
Nr rys.		Skala:	
1 - 3		1:100	
Branża:		Etap:	
I		PT	
Nr uprawnień:		Format:	
LOD/2967/PWBKb/16		297x420	
		Podpis:	



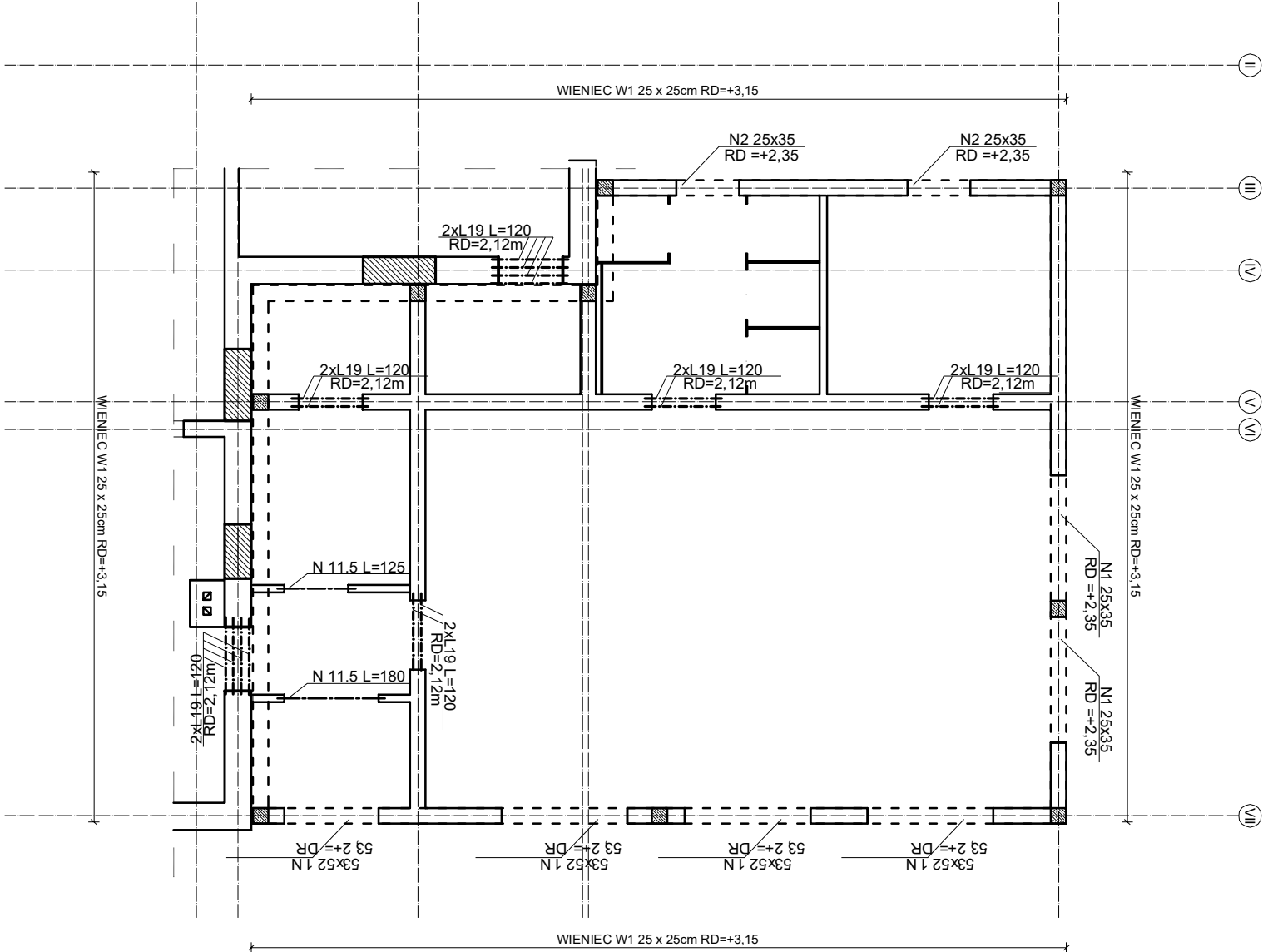
Temat inwestycji:		Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:		dz. nr ew. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid. 01210_2 Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice 97-515 Masłowice	
Rysunek:		Przekrój-A	
Projektant br. konstr.:		mgr inż. Andrzej Ścibak	
Nr rys.:		I - 4	
Skala:		1:50	
Data:		I 2025	
Branża:		ETAP	
Format:		297x490	
Nr uprawnień:		LOD/2967/PWBK/16	
Podpis:			





UWAGI:
 Beton: C25
 Osiłina 55mm
 Stal: B500p kl. B, kl. C
 Średnica łącząca prętów Ø
 Średnica łącząca prętów Ø
 Pręty zamykowane zgodnie z PN-EN ISO 6666

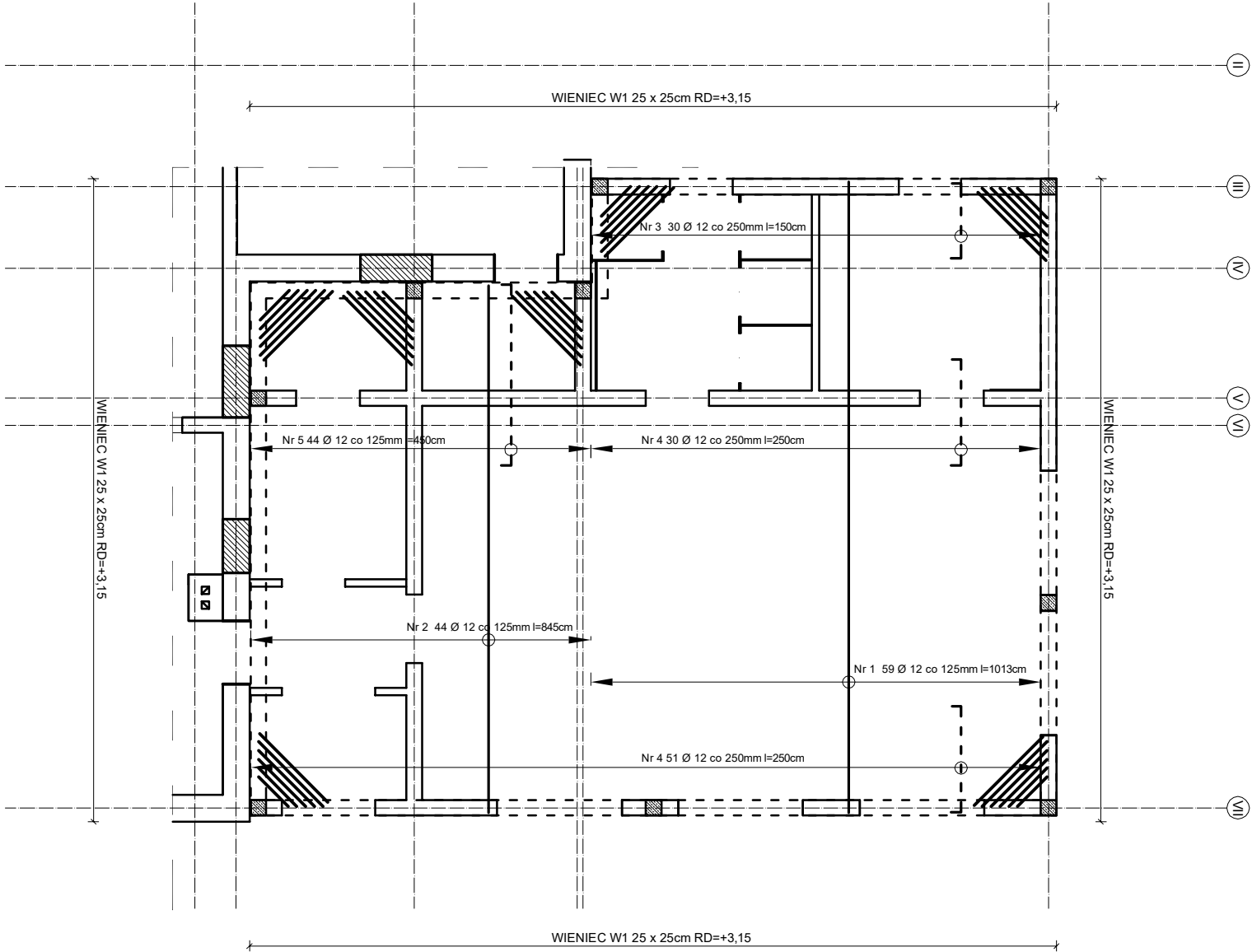
Temat projektu:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice		
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice		
Rysunek:	Rzut fundamentów		
Projektant br. konsultu	mgr inż. Artur Ściubak		
Sprawdzający br. konsultu	mgr inż. Zbysław Dudek		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></</div></div></div>			



UWAGI:
Betón: 02/25
Otulina 58mm
Stal: B500p kl. B, kl. C
Średnice prętów Ø
Średnice prętów Ø
Pręty zwykowane zgodz. z PN-EN 10080

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną				
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice				
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice				
Rysunek:	Schematobustrukcji partenu				
Projektant br. konstru	mgr inżynier Ściubak				
Sprawdzający br. konstru	mgr inżynier Dudek				

<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>Biurowo Projektów Budowlanych</div><div>KONTUR</div></div>			
Nr rys. K - 2	Skala: 1:100	Data: II 2025	
Branża: K	Etap: PT	Format: 297x420	
Nr uprawnień: LOD/2967/PWBRK/16	Podpis:		
Nr uprawnień: LOD/1779/OOK/11	Podpis:		

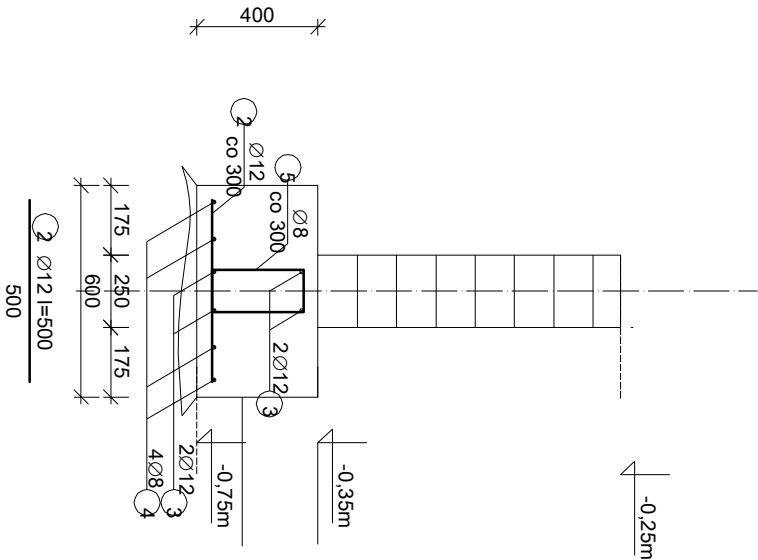


—— ZBROJENIE DOLNE
- - - - ZBROJENIE GÓRNE

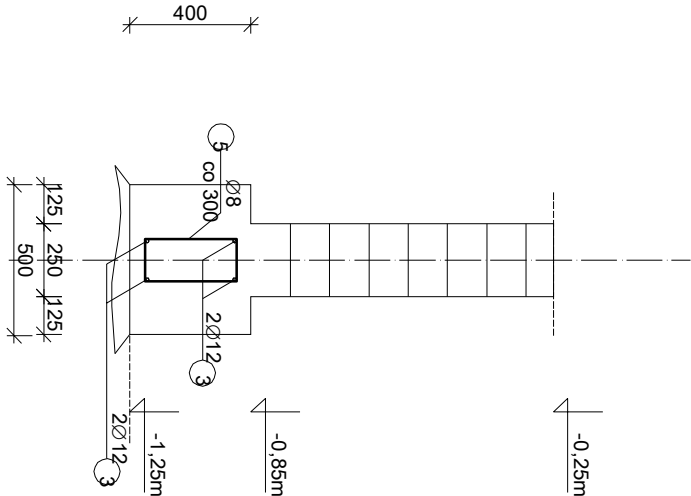
UWAGI:
Klasa konstrukcji: S4
Betón: C25
Otulina: 25mm
Stal: B500Sk. C
Średnica gęcia prętów Ø ≤16mm 4Ø
Średnica gęcia prętów Ø >16mm 7Ø
Zbrojenie dzielące: Ø 10mm c050mm
Zbrojenie dodatkowe: Ø 10mm c050mm
Grubość płyty: 15cm

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną			
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice			
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice			
Rysunek:	Zbrojenie nad parterem			
Projektant br. konstru	mgr inż. Jarosław Ściubak			
Sprawdzający br. konstru	mgr inż. Sławomir Dudek			
<div><div><div><div></div><div>T</div><div>Biurowo Projektów Budowlanych</div></div><div>KONTUR</div></div></div>				
Nr rys. K - 3		Skala: 1:100		Data: I 2025
Branża: K		Etap: PT		Format: 420x420
Nr uprawnień: LOD/2967/PWBRKb/16		Podpis:		
Nr uprawnień: LOD/1779/OOK/11		Podpis:		

LAWA-60



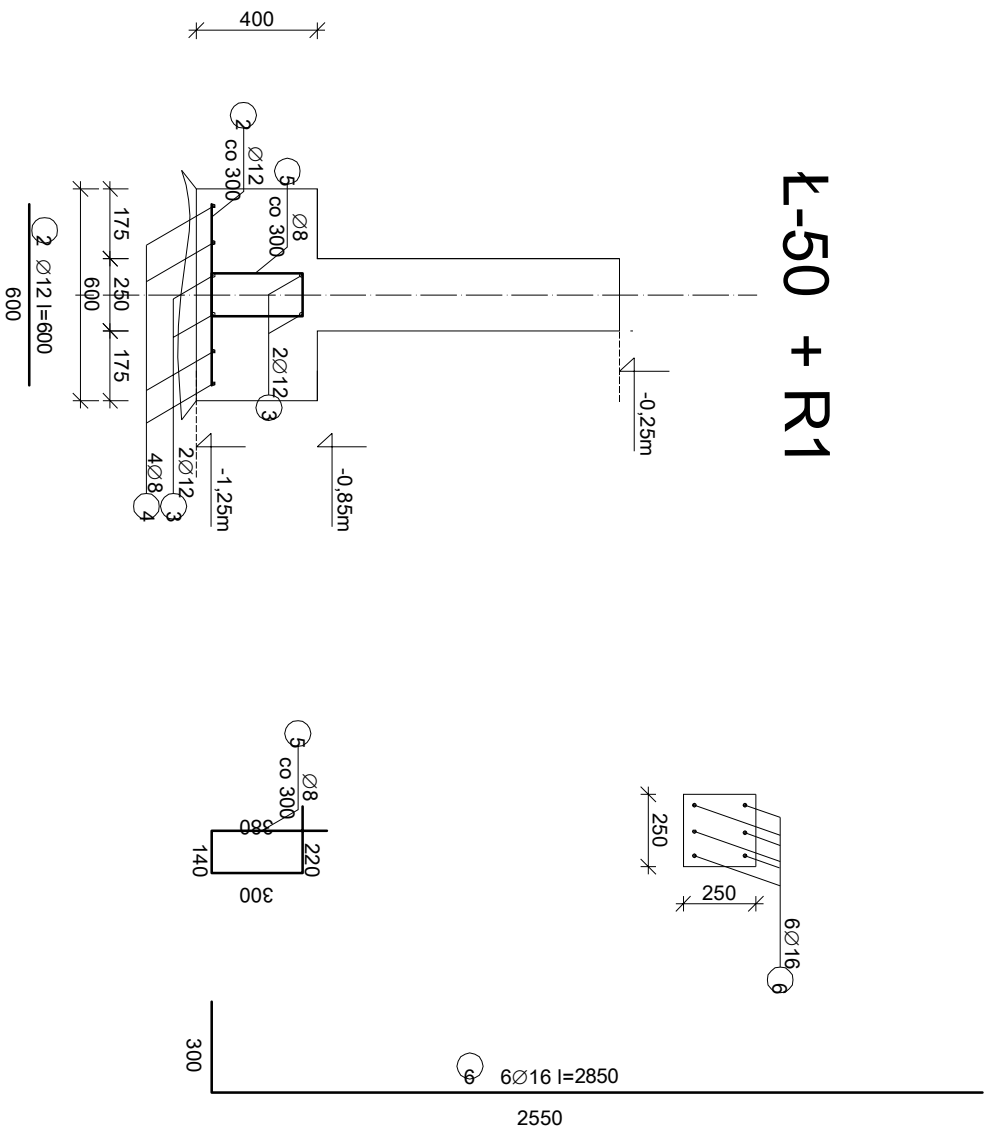
LAWA-50



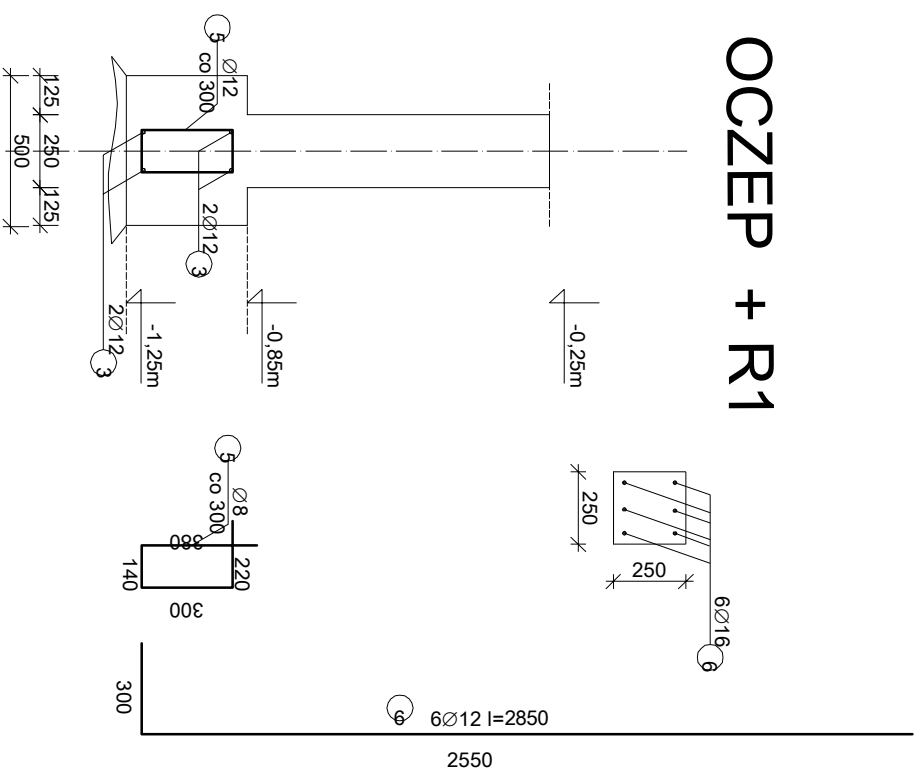
Beton 20/25 W8
Otulina 0.5m
Stal: B68P kl. C
Średnica prętów Ø ≤16mm 4Ø
Średnica prętów Ø >16mm 7Ø
Pręty zmiarowano zгідnie z PN-EN 10080

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Mastowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną			<div><div><div></div><div></div></div><div>BiurowyProjeKtówBudowlanych</div><div>KONTUR</div></div>	
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Mastowice, jed. ewid01210_2 Mastowice				
Inwestor i adres:	Gmina Mastowice Mastowice 97-515 Mastowice	Nr rys. K - 5	Skala: 1:25	Data: I 2025	
Rysunek:	Oczerpki fundamentowe.	Branża: K	Etap: PT	Format: 297x420	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Marcin Ściab	Nr uprawnień: LOD/09/PWBBK/16	Podpis:		
Sprawdzający konstrukcję	mgr inż. Jarosław Dab	Nr uprawnień: LOD/1779/OOK/11	Podpis:		

L-50 + R1



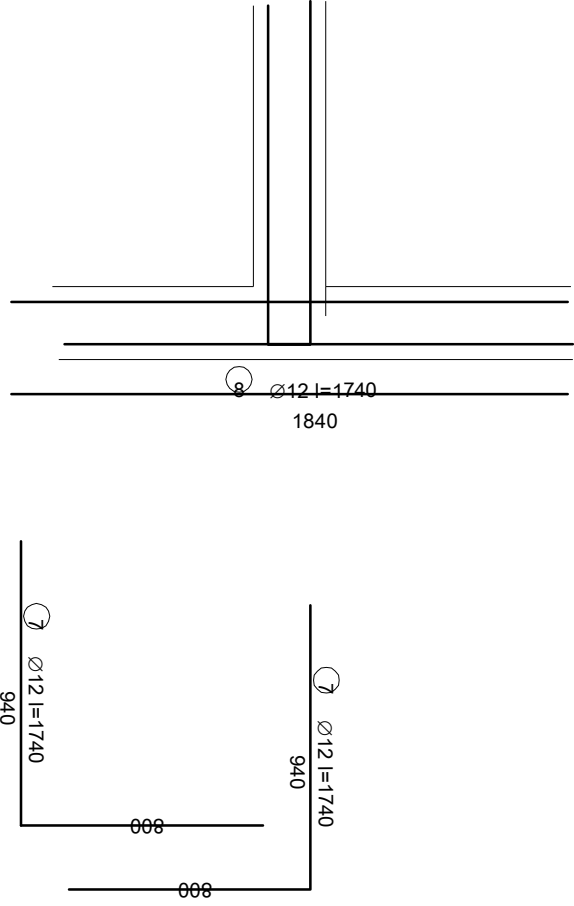
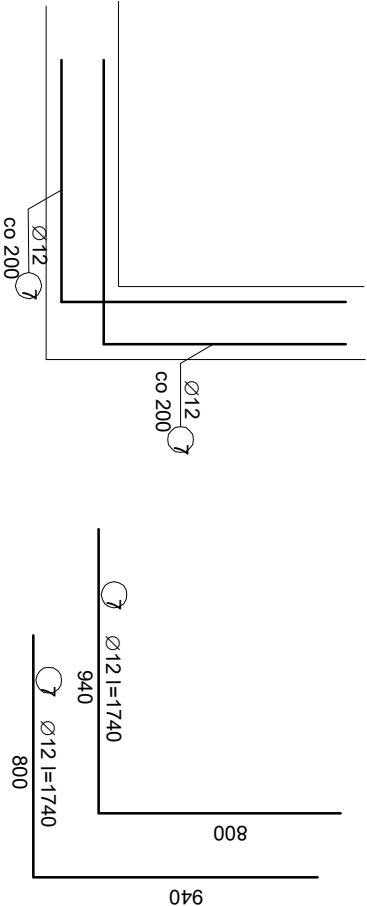
OCZEP + R1



Beton	20/25 W8
Stal: B66P	Kl. C
Średnica głębia prętów Ø	≤16mm 4Ø
Średnica głębia prętów Ø	>16mm 7Ø
Pręty zbrojone	zgodnie z PN-EN1994-1-1

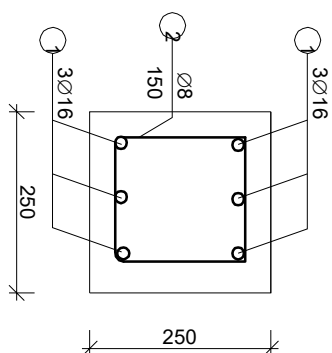
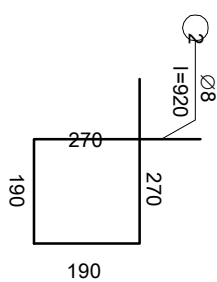
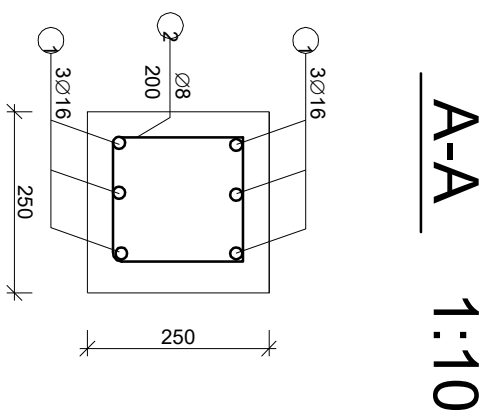
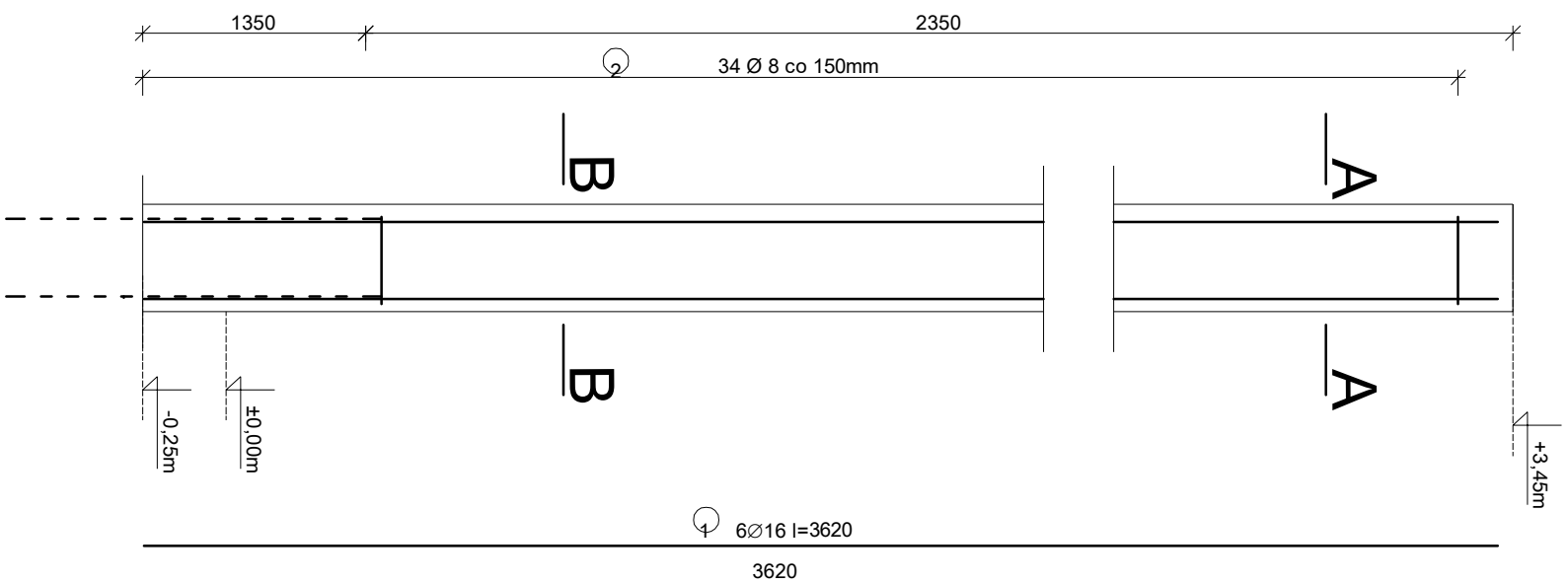
Temat inwestycji:		Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:		dż. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid/01210_2 Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice	
Rysunek:		Stanęsłupów i rdzeni	
Projektant konstrukcji:		mgr inż. Marcin Ściała	
Sprawca i wykonawca konstrukcji:		mgr inż. Jarosław Duda	

Połączenia naroży oczepów 4
szt. "L" i 4 szt. "T"




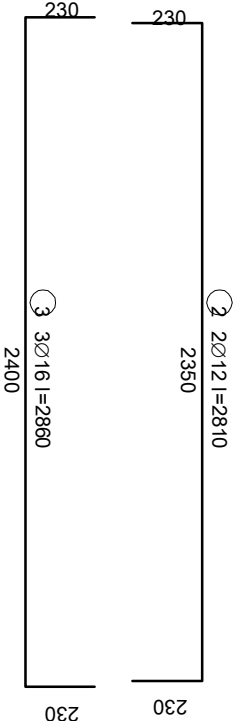
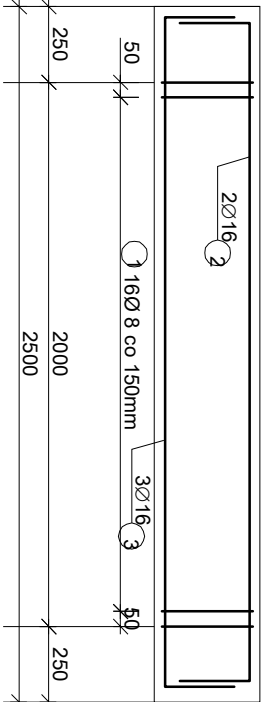
Beton $\text{C}25/\text{W}8$
Osiłina 0,5m
Stal: B68P kl. C
Średnica prętów $\varnothing \leq 16\text{mm}$ 4 \varnothing
Średnica prętów $\varnothing > 16\text{mm}$ 7 \varnothing
Pręty zmiarowane zгідnie z PN-EN 10080:2006

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Mastowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	dz. new. 323/5, obręb 00 Mastowice, jed. ewid 012 10_2 Mastowice		
Adres inwestycji:	Gmina Mastowice Mastowice 97-515 Mastowice		
Inwestor i adres:	Nr rys. K - 7 Skala: 1:25 Data: I 2025		
Rysunek:	Branża: K Etap: PT Format: 297x420		
Projektant konstrukcji:	Nr uprawnień: LOD/00/PWBBk/16 Podpis:		
Sprawdzający konstrukcję	Nr uprawnień: LOD/1779OOK/11 Podpis:		

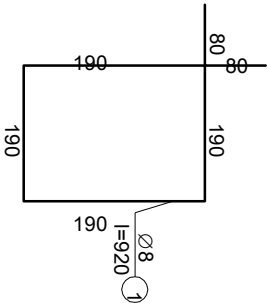
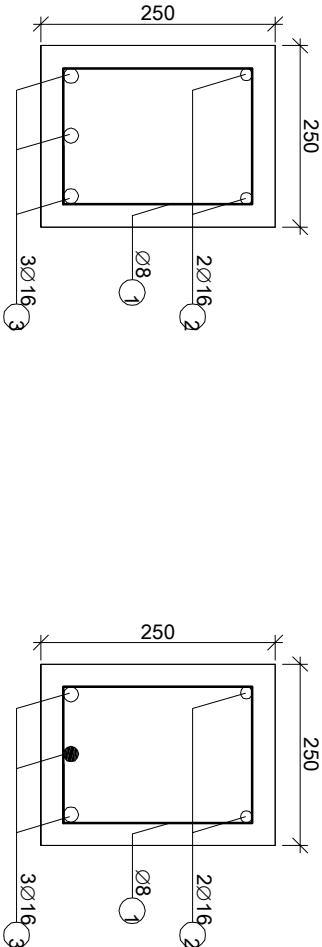


Stal: B66P kl. C	≤16mm 4Ø
Średnica prętów Ø	>16mm 7Ø
Średnica prętów Ø	>16mm 7Ø
Pręty zwracowane zgodnie z PN-EN 10080:2006	


Temat inwestycji:		Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji:		dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice	
Rysunek:		Zbrojenie R1	
Projektant konstrukcji:		mgr inż.Marcin Ściab	
Sprawdza i wykonuje konstrukcję		mgr inż.Jarosław Dab	
			
Nr rys.		Skala:	
K - 8		1:25	
Branża:		Etap:	
K		PT	
Format:		Format:	
297x420		297x420	
Nr uprawnień:		Podpis:	
LOD/80/PW/BKb/16			
Nr uprawnień:		Podpis:	
LOD/177gPOOK/11			

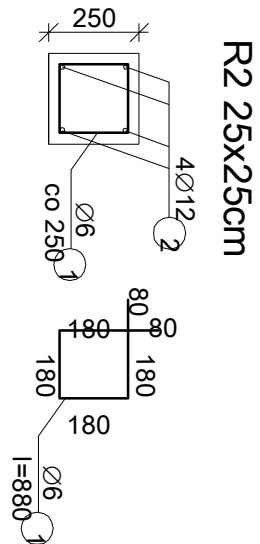
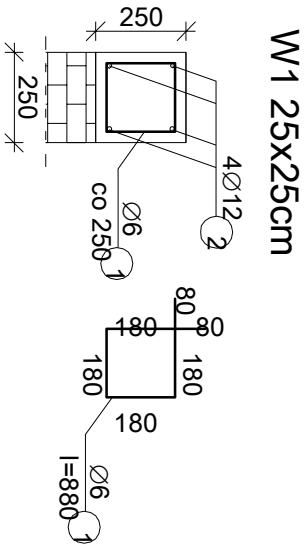


A-A 1:10 B-B 1:10



Beton 20/25 W8
Otulina 0,5m
Stal: B68P kl. C
Średnica prętów Ø ≤16mm 4Ø
Średnica prętów Ø >16mm 7Ø
Pręty zwarowano zgodnie z PN-EN 1066

Temat inwestycji:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną				
Adres inwestycji:	dz. new. 323/5, obręb 00 Masłowice, jed. ewid01210_2 Masłowice				
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 97-515 Masłowice	Nr rys. K - 9	Skala: 1:25	Data: I 2025	
Rysunek:	Złojenie belki N1	Branża: K	Etap: PT	Format: 297x420	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Marcin Ściab	Nr uprawnień: LOD/09/PWBKb/16	Podpis:		
Sprawdzający konstrukcję	mgr inż. Jarosław Dań	Nr uprawnień: LOD/1779/OOK/11	Podpis:		



Beton C20/25 W/8
Otułina 25mm
Stal: B6 SP kl. C
Średnica pręta $\varnothing \leq 16mm$
Średnica pręta $\varnothing > 16mm$
Pręty w miarę zgodne z PN EN ISO 9000

Tematyka:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	<div><div><div></div><div>Biuro Projektów Budowlanych</div></div><div>KONTUR</div></div>		
Adres inwestycji:				
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice, 97-515 Masłowice	Nr rys.	Skala:	Data:
Rysunek	bieżenie wieńca rdzenia R2	Branża:	Etap:	Format:
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Marcin Bobak	Nr uprawnień:	LOD/19/PW/BKb/16	
Sprawdzący konstrukcję:	mgr inż. Jarosław Witek	Nr uprawnień:	LOD/19/PW/BKb/11	
		Podpis:		