

nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W ramach zadania : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
Element projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY CZ.I – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
adres obiektu budowlanego	44-120 PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10	
kategoria obiektu budowlanego	XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA	
jednostka ewidencyjna	240502_1 PYSKOWICE	
obręb ewidencyjny	0001, PYSKOWICE	
działka ewidencyjna	515/5, 508/5	
inwestor	POWIAT GLIWICKI	
adres inwestora	44-100 GLIWICE, UL.ZYGMUNTA STAREGO 17	
projektant	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień mgr inż. arch. BOGDA MATOGA spec. architektoniczna, nr upr.846/01 mgr inż. ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI spec. konstrukcyjno-budowlana, nr upr.435/89	podpis
data opracowania	LISTOPAD 2022	

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA	
	Nr str.
1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	1
2. Rozwiązania materiałowo-techniczne	1
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
4. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	5
5. Zagadnienia konstrukcyjne	5
B. DOKUMENTY	
Oświadczenie projektanta	7
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
	Nr rys.
Schemat budynku - dyspozycje	PT 1.
Rzut piętra – schemat. Okna do likwidacji i zmniejszenia	PT 2.
Rzut dachu, przekrój XX	PT 3.
Elewacje – schematy – ark.1	PT 4.
Elewacje – schematy -ark. 2	PT 5.
Schemat docieplenia łączników	PT 6.
Dach i ściany – szczegóły docieplenia	PT 7.
Pochylnia „A” – rzut i przekroje	PT 8.
Pochylnia „B” – rzut i przekroje	PT 9.
Wejście główne – ścianki szklane i schody. Wejście gospodarcze - schody	PT 10.
Zestawienie drzwi i okien	PT 11.
Pochylnia „A” - konstrukcja	K 1
Pochylnia „B” – konstrukcja ark.1	K 2
Pochylnia „B” – konstrukcja ark.2	K 3
Nadproże N1	K 4

A. CZĘŚĆ OPISOWA :**1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy**

Budynek jest użytkowany jako przychodnia zdrowia, istniejący sposób użytkowania nie ulegnie zmianie.

Oprócz robót związanych z dociepleniem ścian i stropodachu, wymianą okien wraz z ich częściową likwidacją i wymianą drzwi planowane jest wykonanie przebudowy dwóch pochylni dla niepełnosprawnych, remont schodów oraz wymiana nawierzchni chodników wokół budynku oraz montaż ogrodzenie wydzielającego wewnętrzny dziedziniec

2. Rozwiązania materiałowo-techniczne**2.1. Rusztowania**

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie rusztowań w zakresie:

- montaż rusztowań,
- montaż instalacji odgromowej rusztowań,
- oznakowanie,
- montaż siatek osłonowych
- wykonanie daszków ochronnych na komunikację i wejściami do budynków
- demontaż rusztowań.

Nie narzuca się Wykonawcy rodzaju, typu rusztowania, wykonawca powinien zastosować rusztowanie odpowiadające rodzajowi robót i gwarantujące wykonanie robót, bezpieczeństwo dla załogi i osób postronnych.

2.2. Prace wstępne

- Przed przystąpieniem do prac należy na czas robót remontowych zdemontować obróbki blacharskie, parapety, rynny i rury spustowe i wpusty dachowe, lampy, szyldy itp. należy również skuć tynk strukturalny. Wejście do budynku zabezpieczyć daszkami ochronnymi a okna i drzwi folią PE i płytami ochronnymi.

Roboty rozbiórkowe – obejmują demontaż istniejących sufitów podwieszanych z płyt blaszanych na podkonstrukcji stalowej, usunięcie odspojonego cokółu na elewacji P2, chodnika i murków ceglanych na dziedzińcu oraz rozbiórkę schowka gospodarczego (elewacja P6), demontaż drzwi i okien oraz rozbiórkę pochylni wejściowych do budynku.

- Naprawa spękań :

Skuć tynk wzdłuż spękania, jeżeli uszkodzenia występują także w warstwie cegieł należy wykonać „zszywanie” przy zastosowaniu rozwiązania systemowego

- wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w rozstawie co 4 warstwę i na głębokość 35-4mm. W przypadku ciecia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny
- wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą
- do końca szczeliny wprowadzić zaprawę montażową o grubości ok. 15 mm
- wepchnąć pręt spiralny (o średnicy Ø8) w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny
- wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu.
- wyrównać powierzchnię spoiny
- zwilżyć spoinę co pewien czas
- uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą

UWAGI

- a. montować pręty co najmniej na długość 500 mm poza szczelinę
- b. w przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku pręt powinien być prowadzony min. 100mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie
- c. w przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu pręt powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

- zamurowania otworów po likwidowanych oknach – bloczki betonu komórkowego łączone z istniejącym murem na strzypia lub kotwy stalowe
- nadmurowania ścianek attykowych i kominów - cegła pełna.
- kominy po nadmurowaniu należy otynkować i pomalować farbą silikonową w kolorze ścian. Kominy zabezpieczyć czapami betonowymi.

2.3. Docieplenie stropodachu

Zaprojektowano wykonanie izolacji cieplnej stropodachu z dwóch warstw: styropianu (dach-podłoga 036) gr.15cm oraz styropapy (styropian- dach podłoga 036 i jednostronnie papa podkładowa) gr.10cm ułożonych na mijankę na istniejącym pokryciu papowym i pokrytych papą wierzchniego krycia termozgrzewalną w systemie NRO. Planuje się wymianę wpustów dachowych z dostosowaniem do zmienionej grubości ocieplenia i odtworzenie koryta dachowego.

- przygotowanie/wyrównanie podłoża papowego
- przyklejenie płyty styropianowych do podłoża klejem systemowym
- przyklejenie styropianu do attyki
- przyklejenie klinów dachowe w newralgicznych punktach dachu (np. w miejscach wywinięć papy na attyki).
- dodatkowe mocowanie styropianu kołkami w strefach narożnych – 9szt/m², 6 szt. w strefach krawędziowych oraz 3 szt. w strefach środkowych
- zgrzewanie papy nawierzchniowej

2.4. Docieplenie stropów pod łącznikami

Zaprojektowano wykonanie izolacji cieplnej od spodu stropu wełną mineralną (036) gr. 15cm ułożoną na projektowanym suficie podwieszonym oraz styropianem fasadowym (032) gr.10cm mocowanym do sufitu podwieszonego i pokrytego tynkiem silikonowym w kolorze ścian.

2.5. Docieplenie ścian

Zaprojektowano wykonanie izolacji cieplnej ścian styropianem EPS fasada 032 samogasnącym, gr. 14cm metodą ETICS oraz wykonanie tynków silikonowych a w części cokołowej wykonanie tynku mozaikowego.

Projekt zakłada skucie pasm tynku strukturalnego.

Planowana technologia obejmuje:

Ściany powyżej cokołu :

- skucie tynków słabych i odspojonych
- wyrównanie ubytków tynku
- zagruntowanie podłoża
- zamontowanie listwy cokołowej
- klejenie płyt metodą punktowo-pasową
- po min.24 godz. przeszlifowanie płyt - wyrównanie nierówności
- w strefach wejściowych – wycięcie bruzd i osadzenie profili do boniowania szer.2cm
- mocowanie kołków (system ciepłego montażu) kołki wbijane o długości min.20cm. Kołki w ilości 6 sztuki na m² w środkowej części ściany i 8 sztuk na m² przy krawędziach otworów i krawędziach (pionowych i poziomych) budynku
- wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych dodatkową warstwą siatki
- naniesienie zaprawy zbrojącej na uprzednio przeszpaczloną powierzchnię
- wtopienie siatki z włókna szklanego (min.145g/m²) , w obrębie parteru zastosować podwójną warstwę siatki
- nałożenie tynku silikonowego na podkładzie tynkarskim

Ściany fundamentowe i ściany cokołu :

- Wykopy

Usunąć płyty betonowe z opaski wokół budynku i kostkę betonową z chodnika, wykopy wykonywać wyłącznie ręcznie jako wąskoprzestrzenne o ścianach pochyłych i szerokości dna wykopu ok. 80 cm. Głębokość wykopu ok. 5-10 cm poniżej górnej krawędzi ławy fundamentowej. Ściany odkopywać fragmentami na odcinkach nie dłuższych niż 3-4 m. W każdym wykopie wykonać rzapie – przy zewnętrznej krawędzi wykopu osadzić rurę karbowaną umożliwiającą wypompowanie wody po opadach deszczu.

Po wykonaniu robót izolacyjnych rzapie usunąć a cały wykop zasypać usuniętym uprzednio gruntem, zagęszczając go warstwami. Zasypywanie prowadzić do pierwotnego poziomu. Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci wod-kan, gazowej i teletechnicznej prowadzić pod nadzorem gestora sieci.

Zapewnić dojsście i wejście do budynku.

Wykopy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

- Część podziemna

Skuć z odsłoniętej, podziemnej części ściany fundamentowych, pozostałości izolacji bitumicznych, krawędzie odsadzki fundamentowej oczyścić z gruzu i ziemi. Usunąć luźną zaprawę ze spoin i ściany zagruntować środkiem bitumicznym dyspersyjnym. Wykonać szpachlowanie wypełniające (drapane). Krawędzie zewnętrzne należy szfować, krawędzie wewnętrzne zaokrąglić wykonując fasety. Promień fasety nie powinien przekraczać 2 cm.

Dyspersyjną masę bitumiczną nanosić pacą lub szpachlą. Szczególną uwagę należy zwrócić by powierzchnie kątów zewnętrznych i wewnętrznych były dokładnie pokryte masą. Przymocować płyty XPS na kleju dyspersyjnym. Należy stosować płyty frezowane.

- Część nadziemna – cokół

Skuć w całości tynk z cokołu. Usunąć luźną zaprawę ze spoin, ścianę zagruntować i wykonać docieplenie z płyt XPS jak dla ścian powyżej cokołu. Jako warstwę wykańczającą zastosować tynk mozaikowy.

Tynk mozaikowy wykonać po ułożeniu płyt betonowych opaski i chodnika.

- Remont słupów wspierających łączniki

Planuje się wykonanie następujących prac

- skucie fragmentów słabych i uszkodzonych
- uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą, wyprowadzenie płaszczyzn i kątów prostych
- przyklejenie siatki do dociepleń,
- wklejenie aluminiowych narożników z siatką
- otynkowanie tynkiem mozaikowym

Tynk mozaikowy wykonać po ułożeniu płyt betonowych chodnika.

2.6. Wymiana okien i drzwi

Zaprojektowano :

- wymianę pierwotnych okien drewnianych na okna PCV koloru białego, trzyszybowe z nawiewnikami ciśnieniowymi (w wybranych oknach), o przepływie powietrza 35,0 m³/h.
- wymianę wszystkich drzwi wejściowych na drzwi aluminiowe.
- wymianę drzwi w wejściu głównym na ściankę szklaną z drzwiami dwuskrzydłowymi.

Planowany zakres prac obejmuje:

- zdemontowanie istniejących okien i drzwi pierwotnych
- montaż okien/drzwi projektowanych
- zamontowanie parapetów zewnętrznych aluminiowych powlekanych. Parapety powinny wystawać poza lico ściany po ociepleniu co najmniej 40 mm

- wykończenie ościeży wewnętrznych (w miejscach odsłoniętych po usunięciu istniejących okien) tynkiem cementowo-wapiennym zatartym na gładko.
- parapety wewnętrzne wykonane z lastryko przewidziano do zachowania. Parapety w oknach przewidzianych do całkowitego zamurowania należy usunąć. Parapety w oknach ulegających zmniejszeniu należy dociąć na wymiar nowych okien. We wszystkich parapetach lastrykowych należy zastosować nakładki PCV.
- otynkowanie zamurowania, wykonanie gładzi gipsowej i pomalowanie ścian wewnątrz , w rejonie otworu, w kolorze istniejącym

2.7. Sufity podwieszone (łącniki)

Zaprojektowano system sufitów podwieszanych samonośnych z płyt gipsowo-włóknowych na ruszcie systemowym UAR 75. Sufity podwieszone obudowane od spodu styropianem i tynkiem silikonowym.

2.8. Pochylnie i schody

Istniejące pochylnie przewidziano do demontażu. Zaprojektowano nowe wejścia – pochylnie i schody zewnętrzne wykończone płytkami granitowymi prostokątnymi, płomieniowanymi analogicznie jak wejście na elewacji P8). Poręcze wykonane ze stali nierdzewnej, satynowanej. Schody przy wejściu głównym i wejściu gospodarczym - okładziny należy zdemontować , wykonać reprofilację stopni i podestu oraz izolację przeciwwilgociową z mineralnych zapraw uszczelniających. Jako warstwę wykończeniową zastosować płyty granitowe o nawierzchni płomieniowanej przy wejściu głównym oraz płytki gresowe przy wejściu gospodarczym. Płyty należy kleić metodą całopowierzchniową.

Na podestach wejściowych przewidzieć montaż wycieraczek stalowych. Wycieraczki systemowe, z odprowadzeniem wód opadowych przy wejściach niezadaszonych.

2.9. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6mm

2.10. Rury spustowe

Istniejące rury spustowe zewnętrzne wymienić na nowe z PCV

2.11. Montaż drabiny na dach

Planuje się likwidację istniejących klamer na dach i montaż nowej drabiny (ze stali ocynkowanej) o następujących parametrach:

- rozstaw obręczy 80 cm, szerokość drabiny 55-60 cm, przekrój podłużnicy 50x25 mm, antypoślizgowe szczeble 25x34 mm, odstęp między szczeblami nie większe niż 0,3 m
- Od wysokości ok. 2m nad połacią drabina zaopatrzona w obręcz ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m. Odległość drabiny lub klamry od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15 m, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7 m i większa niż 0,8 m.

2.12. Montaż istniejących elementów do elewacji

Po wykonaniu dociepleń : zdemontowane reklamy, alarmy, lampy, kamery ponownie zamocować do elewacji.

Komin stalowy wentylacji wywiewnej należy wydłużyć o ok.30cm

2.13. szafka elektryczna(na elewacji P7)

Planuje się usunięcie okładziny z płytek klinkierowych, wykonanie tynków wyrównujących i

tyńku mozaikowego na podkładzie oraz wykonanie daszku z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym

2.14. opaska i chodniki

Na chodnikach wokół budynku przewidziano wymianę nawierzchni na kostkę betonową szarą o wymiarach 10x20cm. Chodnik prowadzony przez dziedziniec przewidziany jest do likwidacji. Do wymiany należy przewidzieć również obrzeża chodnikowe. Nawierzchnie uformować ze spadkiem od budynku. Kostkę układać na zagęszczonym podłożu, na warstwie podsypki cementowo-piaskowej gr.3cm. Wysokość studzienek dostosować do nowego poziomu chodnika - pokrywy winny być zlicowane z powierzchnią kostki betonowej. Opaskę przy budynku (od strony trawnika) wykonać z płyt chodnikowych o wym.50x50x7cm. Opaskę układać analogicznie jak kostkę betonową.

2.15. ogrodzenie

Ogrodzenie systemowe, panelowe, stalowe, (siatka zgrzewana) o wys.140cm w kolorze grafitowym. Podmurówka systemowa z płyty betonowej. W każdym ogrodzeniu zamontowana zostanie furtka o szer. 100cm.

2.16. uwagi

Kable elektryczne i teletechniczne znajdujące się na elewacji prowadzić w rurkach osłonowych pod dociepleniem.

Na dziedzińcu należy usunąć istniejący trawnik, nawierzchnię wyrównać (zniwelować), wykonać humusowanie i posiać trawnik.

Istniejące trawniki uszkodzone podczas prowadzenia prac należy również uzupełnić.

Wszystkie roboty ziemne prowadzone w rejonie infrastruktury technicznej należy prowadzić pod nadzorem właściciela sieci.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek przychodni zdrowia, klasyfikowany jest jako niski, kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Klasa odporności pożarowej budynku „D”.

- Klasa odporności ogniowej ścian zewnętrznych EI30,

Docieplenie ścian zaprojektowano przy zastosowaniu styropianu (polistyren spieniony) samogasnącego w systemie ETICS. System ten posiada klasyfikację ogniową określającą go jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO). Co jest zgodne z §216 pkt.9 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Klasa odporności konstrukcji i przekrycia dachu – bez wymagań.

Docieplenie dachu zaprojektowano ze styropianu (polistyren spieniony) samogasnącego.

Do pokrycia dachu należy zastosować papę o klasyfikacji NRO.

- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - wewnętrzna ścianka szklana i okno wewnętrzne - zostaną wykonane w klasie EI15.

4. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projekt instalacja odgromowej zawarty jest w odrębnym tomie

5. Zagadnienia konstrukcyjne

Podstawa opracowania

- PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji

- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1:

Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-6:

Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

Nadproża.

Zaprojektowano 2 nadproża stalowe N1 o rozpiętości $a=150.0$ cm

Wykonanie nadproża

Przed rozpoczęciem robót należy podstemplować strop po obu stronach wyburzanej ściany (otworu) stosując stemple z ruchomą głowicą umożliwiającą docisk łat drewnianych do stropu.

Osadzić belkę nadprożową w ścianie najpierw z jednej strony ściany, następnie po drugiej stronie ściany.

Po zamontowaniu belek, belki owinać siatką rabitza i otynkować. Do tynkowania belki nie malować.

W innym przypadku belkę należy zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie zestawem farb poliuretanowych.

UWAGA:

Nadproża N1 -zaprojektowano z 2 belek C160 skręconych śrubami M16. Belki osadzać w 2-ch etapach.

Dla prawidłowego osadzenia belek należy stosować kliny z blach stalowych zabijanych pomiędzy konstrukcją żelbetową (murową) wykutych bruzd a górnymi półkami kształtowników.

Wykonanie nadproża

Do robót betonowych wykorzystać zaprawę (betony szybkosprawne).

Ściany i krawędzie otworów wykończyć tynkiem z zaprawy cem-wap. klasy 5 (gotowej suchej mieszanki).

Pochylnie

Pochylnie zaprojektowano w postaci zamkniętych komór zbudowanych z bloczków fundamentowych o gr. 25 cm. Górną płytę pochylni stanowi żelbetowa płyta gr. 10 cm zbrojona siatkami z prętów $\varnothing 6$ mm, dołem i górą o oczkach 15x15 cm. Otulina zbrojenia wynosi 2.0 cm. Murki z bloczków murowane są na ławach fundamentowych o przekroju 20x25 cm zbrojonych prętami - 4 $\varnothing 12$ mm. Ławy posadowione są na gruncie za pośrednictwem chudego betonu o gr. 10 cm

Schody wejściowe na spoczniki zaprojektowano jako płytowe zbrojone wkładkami $\varnothing 12$ mm.

Zastosowano stal zbrojeniową AIIIIN oraz beton C20/25 wodoszczelny i mrozoodporny (oznaczenia na rysunkach).

Balustrady kotwić bezpośrednio do płyty żelbetowej kotwami wklejanymi M12 na głębokość 80 mm

W temperaturze otoczenia powyżej 0° C.

Ściany murować na zaprawie cem-wap marki 10

B. DOKUMENTY

GLIWICE, 30.11.2022r

BOGDA MATOGA
upr. nr : 486/01
izba zawodowa nr : SL-1000

ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI
upr. nr : 435/89
nr ewid. : SLK/BO/4427/02

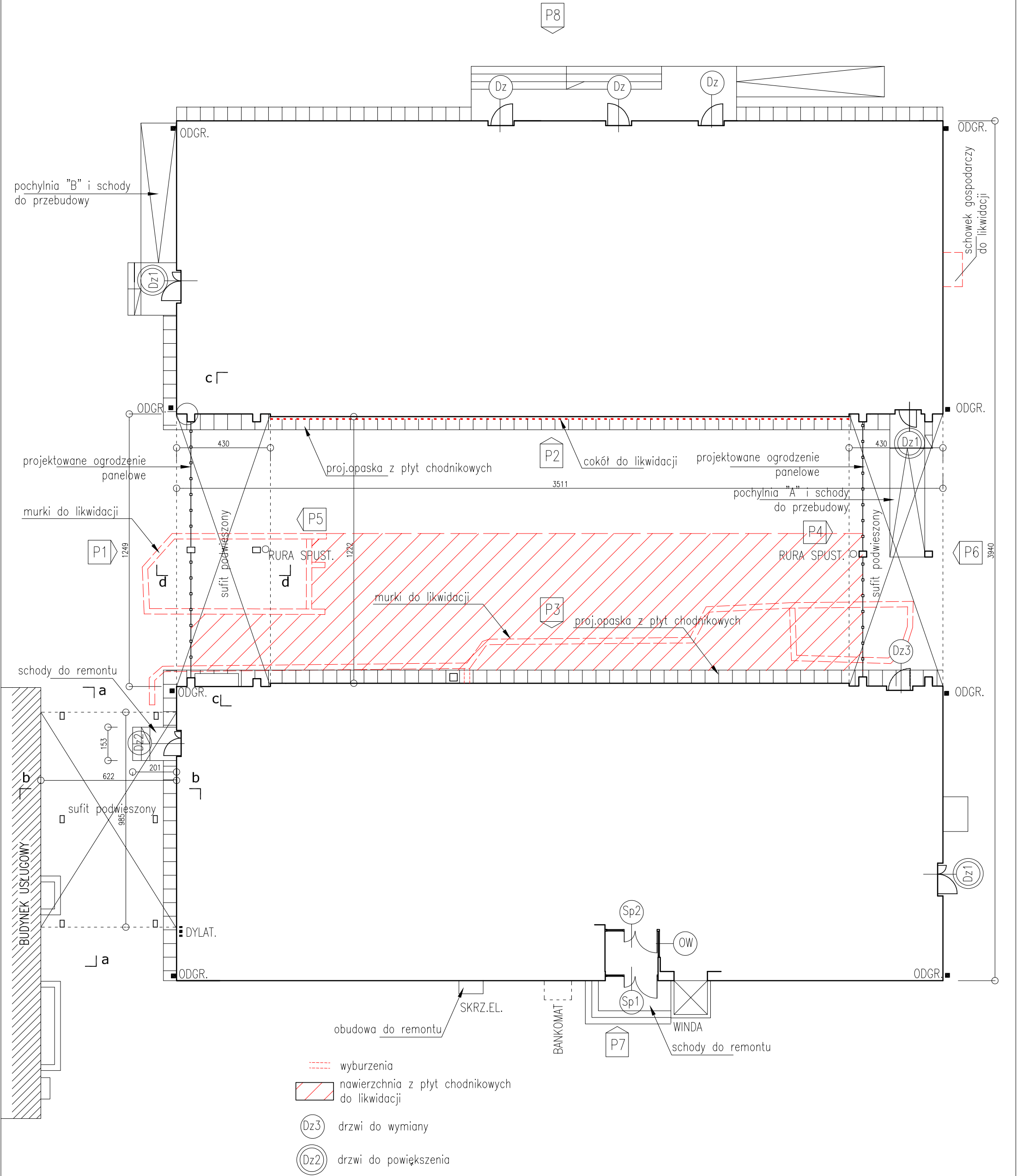
OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczam, że projekt techniczny - cz. architektoniczna i konstrukcyjna

Przebudowa budynku w zakresie ścian zewnętrznych w ramach zadania
„Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej”
44-120 Pyskowice, ul. Wojska Polskiego 10

Sporządzony w listopadzie 2022 dla Powiatu Gliwickiego, 44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO :

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. arch.BOGDA MATOGA
upr. nr 486/01

TYTUŁ :

SCHEMAT BUDYNKU - dyspozycje

DATA:

11/2022

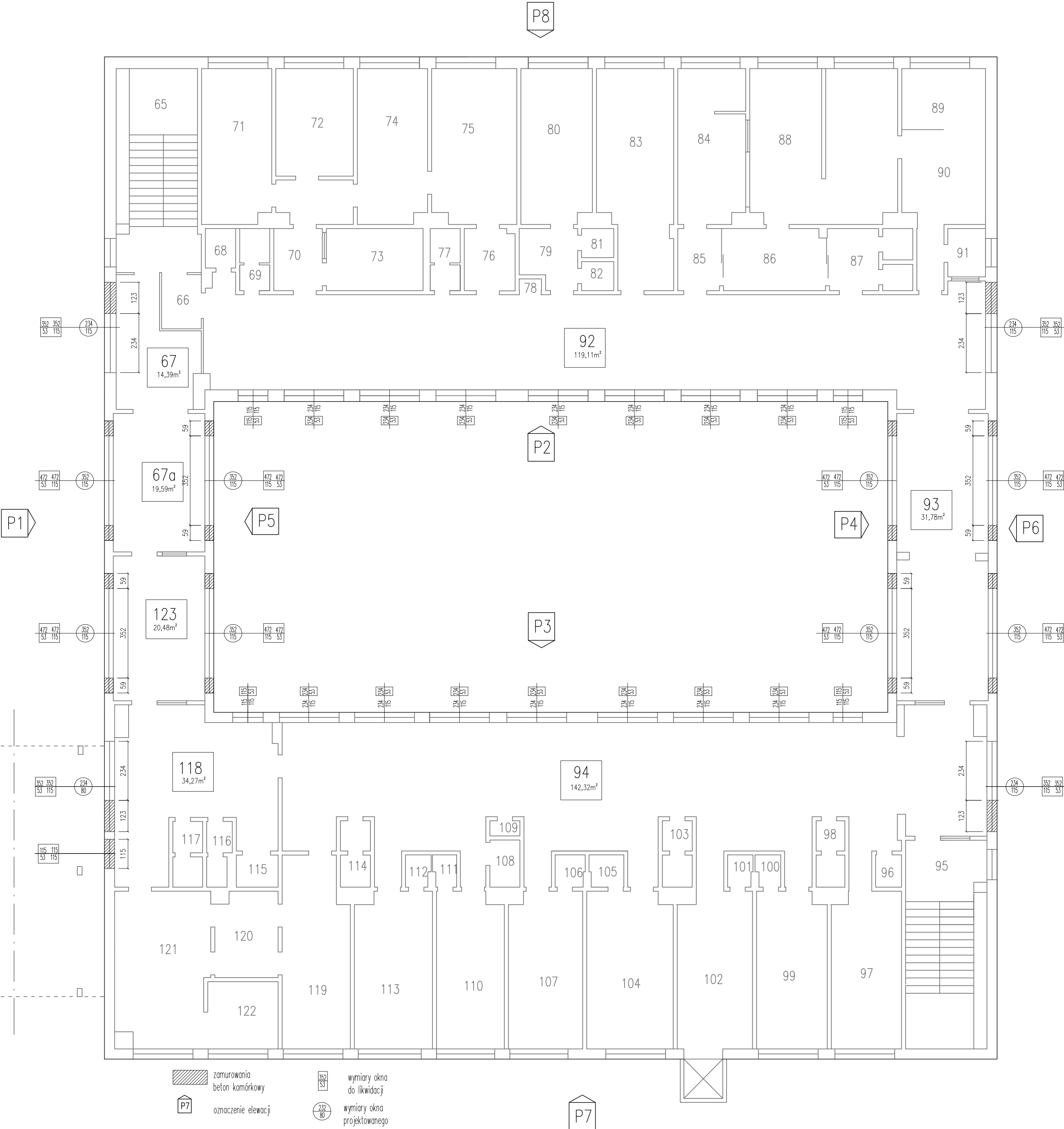
element projektu :

PT

SKALA :

NR RYSUNKU :

PT1



65	KŁATKA SCHODOWA
66	KORYTARZ
67	POM. REJESTRACJI
67a	POM. KARTOTEKI
68	POM. GOSPODARCZE
69	WC
70	KORYTARZ
71	GAB. LEKARSKI
72	GAB. LEKARSKI
73	POM. STERYLIZACJI
74	GAB. LEKARSKI
75	GAB. LEKARSKI
76	KORYTARZ
77	WC
78	WNĘKA ELEKTRYCZNA
79	KORYTARZ

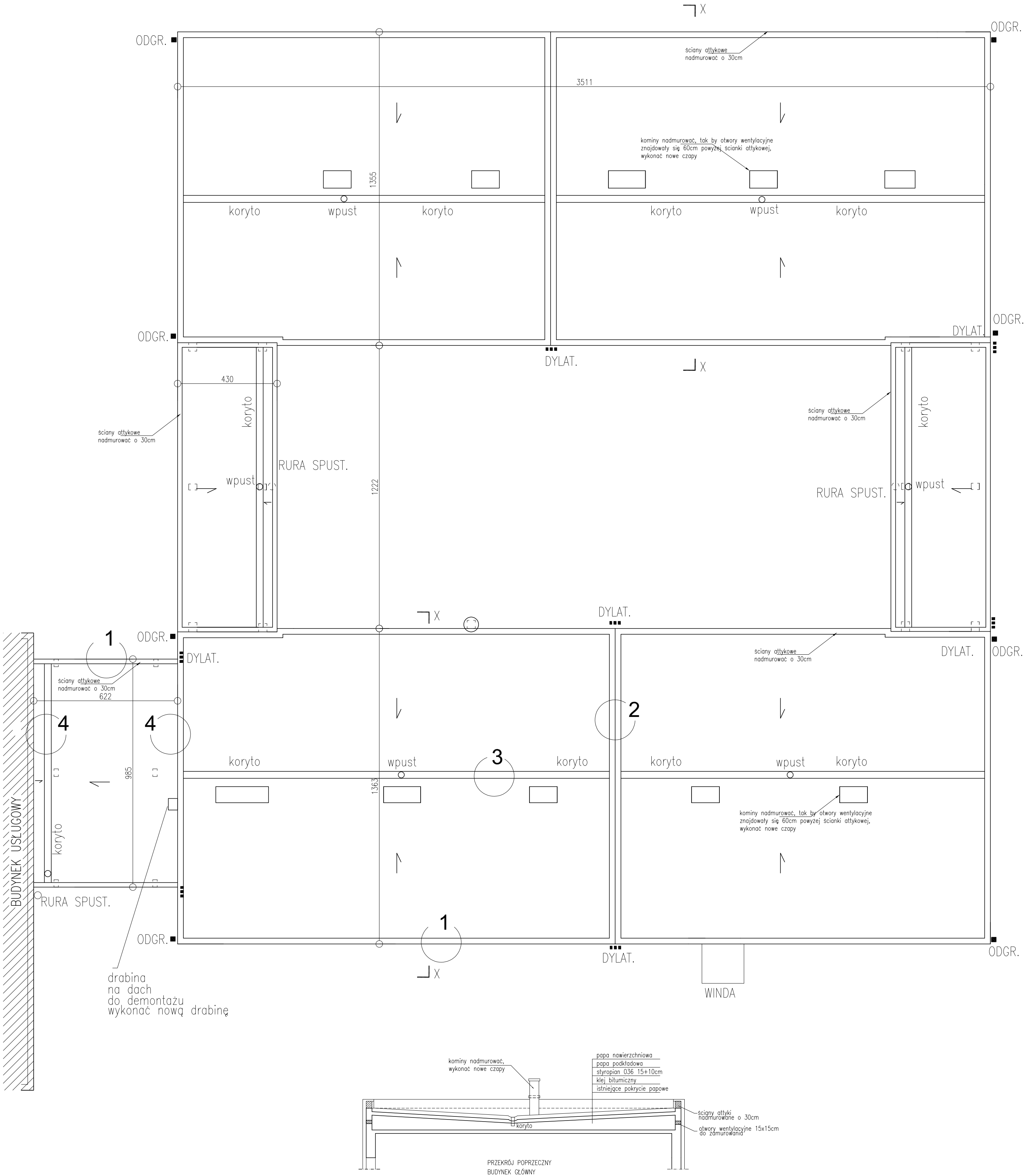
80	GAB. LEKARSKI
81	POM. POMOCNICZE
82	POM. POMOCNICZE
83	GAB. LEKARSKI
84	POM. LABORATORYJNE
85	KORYTARZ LABORATORIUM
86	POM. SOCJALNE LABORATORIUM
87	WEŻEL SANITARNY – LABORATORIUM
88	POM. LABORATORYJNE
89	BIURO LABORATORIUM
90	BIURO LABORATORIUM
91	REJESTRACJA+KOMUNIKACJA
92	KORYTARZ
93	KORYTARZ
94	KORYTARZ
95	KŁATKA SCHODOWA
96	POM. GOSPODARCZE

97	GAB. LEKARSKI
98	WC
99	GAB. LEKARSKI
100	POM. POMOCNICZE
101	POM. POMOCNICZE
102	KORYTARZ DO WINDY
103	WC
104	GABINET ZABIEGOWY
105	POM. POMOCNICZE
106	POM. POMOCNICZE
107	GAB. LEKARSKI
108	POM. GOSPODARCZE
109	WNĘKA ELEKTRYCZNA
110	GAB. LEKARSKI
111	POM. POMOCNICZE
112	POM. POMOCNICZE

113	GAB. LEKARSKI
114	WC
115	ANEKS KUCHENNY
116	WEŻEL SANITARNY – NATRYSK
117	WC
118	POM. BIUROWE
119	GAB. LEKARSKI
120	POM. POMOCNICZE
121	POM. BIUROWE
122	POM. BIUROWE
123	POM. KARTOTEKI

KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO:		PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ" PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch.BOGDA MATOGA upr. nr 486/01	TYTUŁ:	RZUT PIĘTRA - SCHEMAT OKNA DO LIKWIDACJI I DO ZMNIJSZENIA
DATA:	11/2022	element projektu:	PT
SKALA:	1:100	NR. RYSUNKU:	PT2



KONTUR

Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO:

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. BOGDA MATOGA
upr. nr 486/01

TYTUŁ:

RZUT DACHU, PRZEKRÓJ XX

NR RYSUNKU:

PT3

DATA:

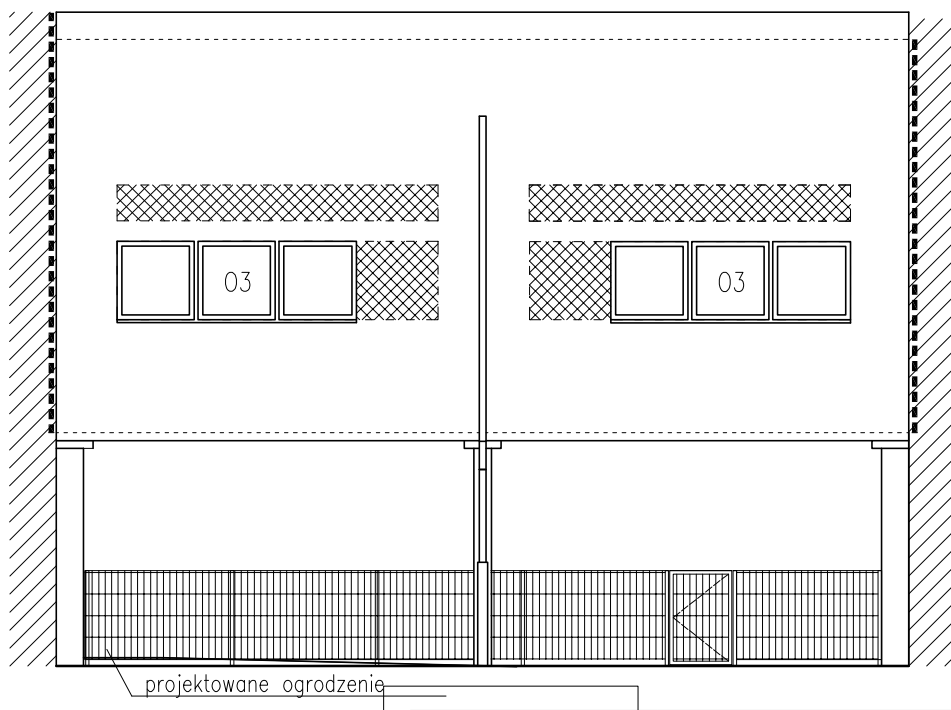
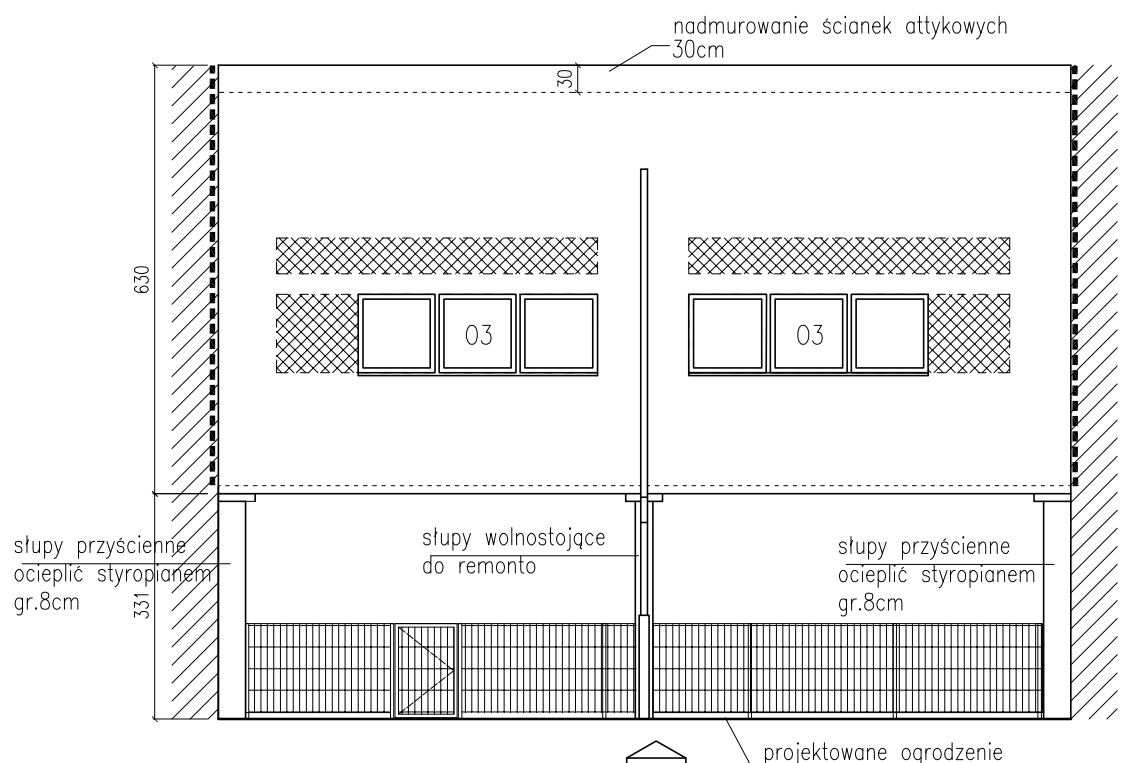
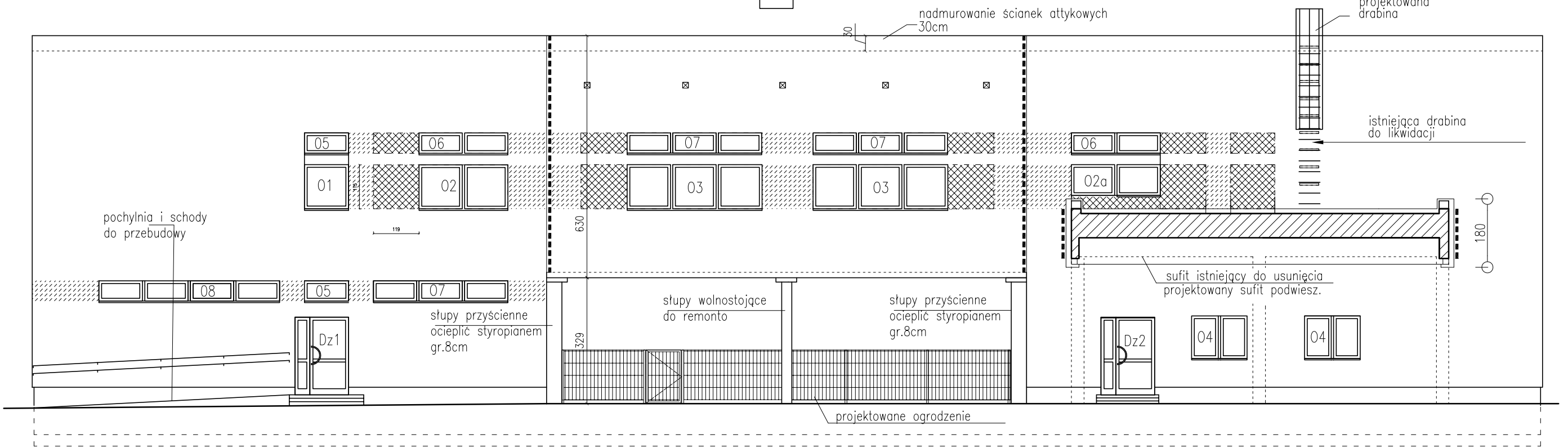
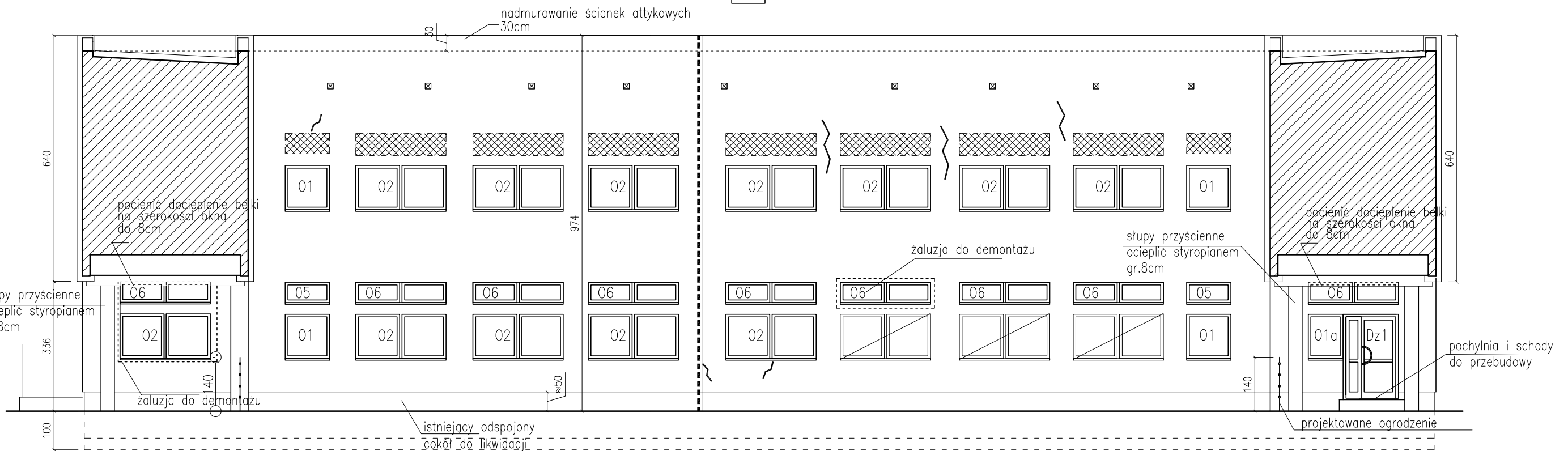
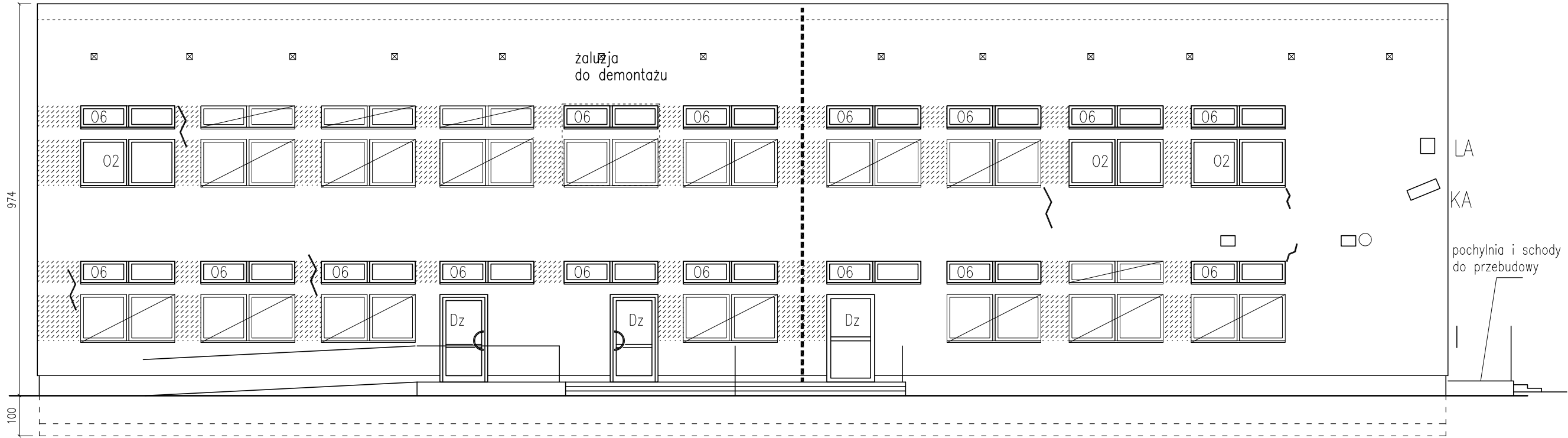
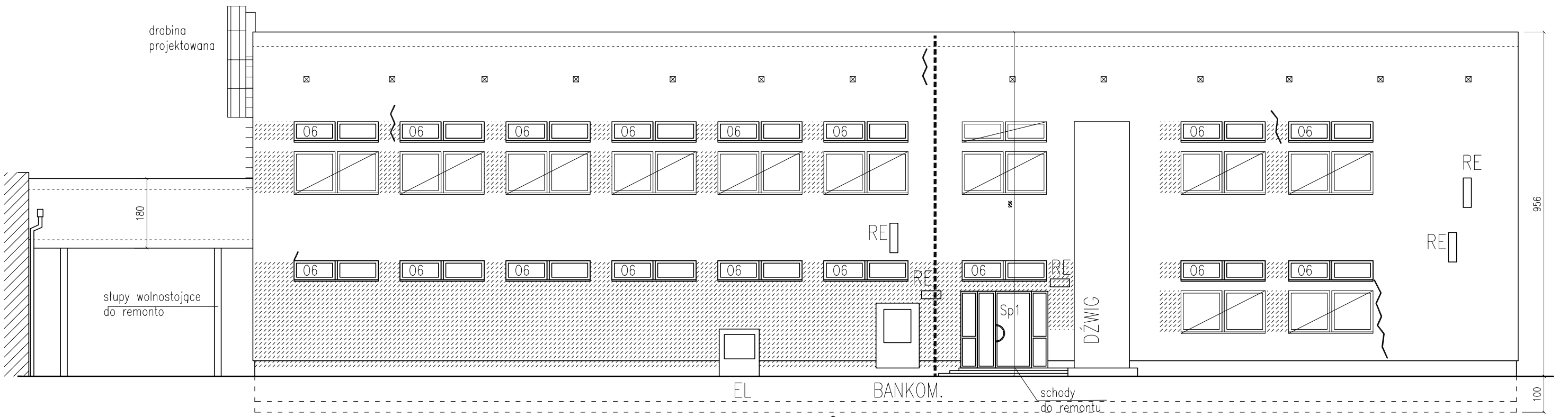
11/2022

element projektu:

PT

SKALA:

1:100



OZNACZENIA

- okna do likwidacji
- otwory do zamurowania
- tynek strukturalny do skucia
- oznaczenie elewacji wg rys.AB2
- otwory wentylacyjne 15x15cm do zamurowania
- spęknięcia ścian do naprawy
- dylatacje konstrukcyjne
- okna do pozostawienia bez zmian
- okna/drzwi do wymiany
- RE reklama/szyld
- LA lamp
- KA kamera

KONTUR

Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO:

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch.BOGDA MATOGA
upr. nr 486/01

TYTUŁ:

ELEWACJE - SCHEMATY
- ark.1

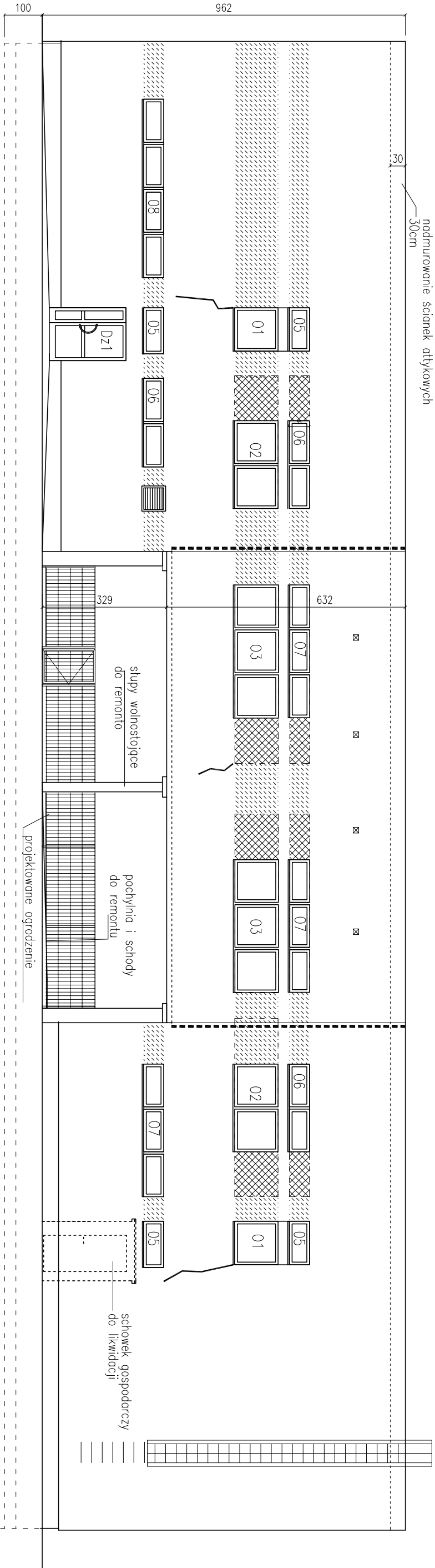
DATA: 11/2022

element projektu: PT

SKALA: 1:100

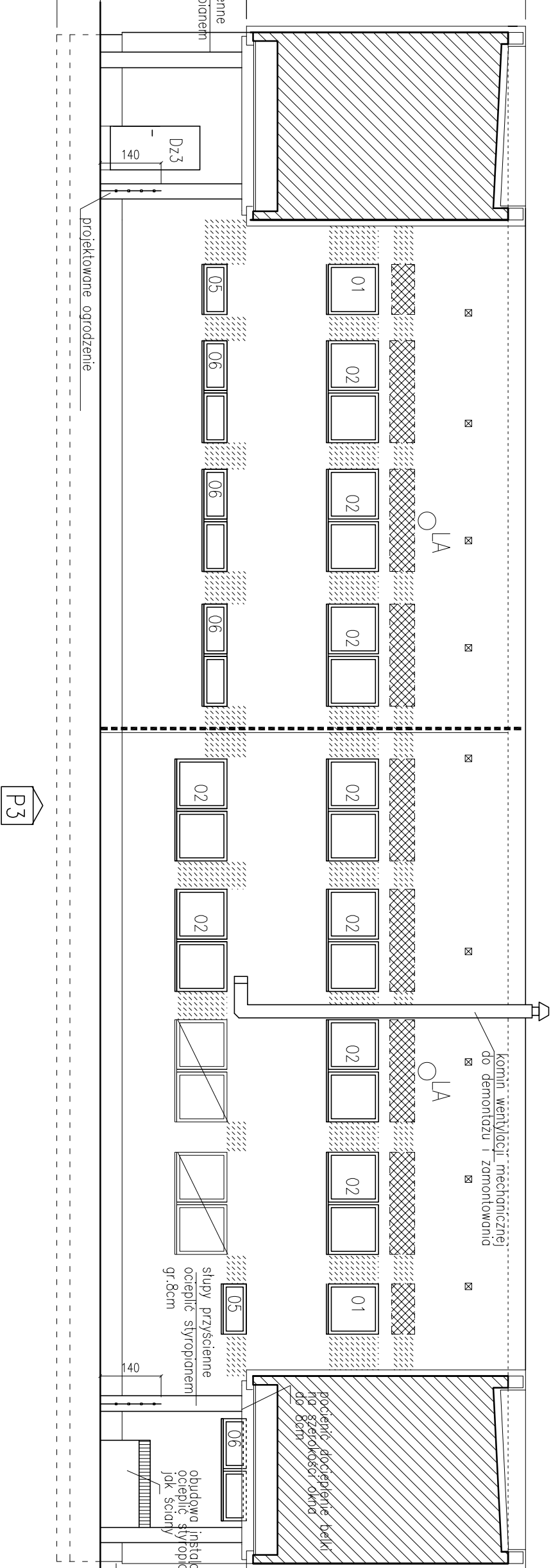
NR RYSUNKU:

PT4



OZNACZENIA

- okno do likwidacji
- otwory do zamurowania
- tynek strukturalny do skucia
- oznaczenie elewacji wg rys.AB2
- otwory wentylacyjne 15x15cm do zamurowania
- spekkania ściany do naprawy
- dyktacje konstrukcyjne
- okno do pozostawienia bez zmian
- okno/drzwi do wymiany
- RE reklamo/szyld
- LA lampa
- KA kamera



P3

P6

KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

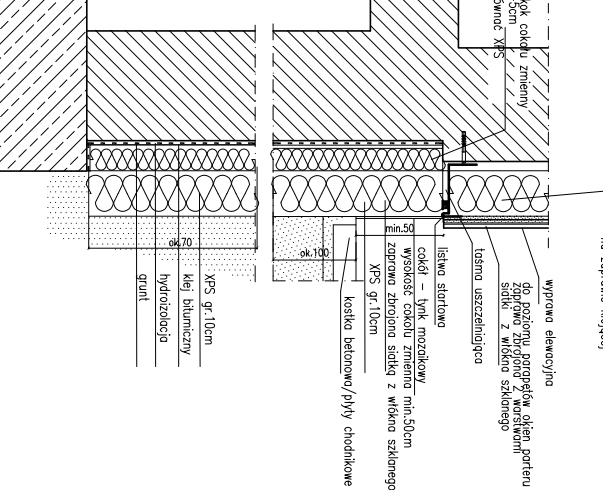
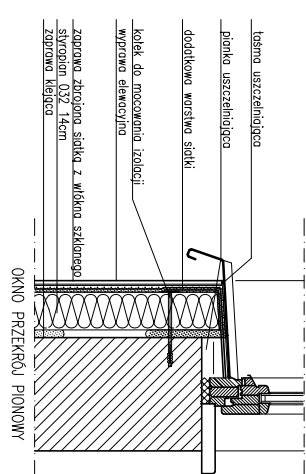
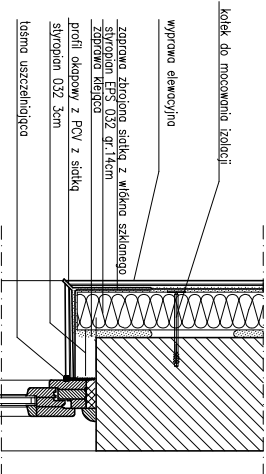
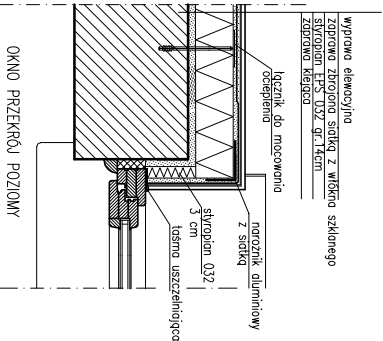
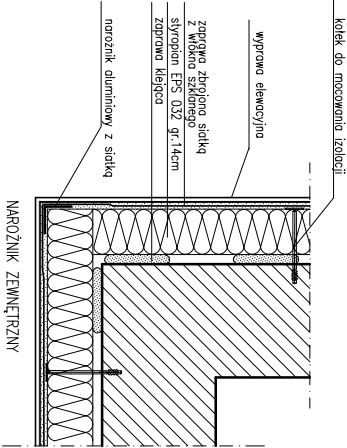
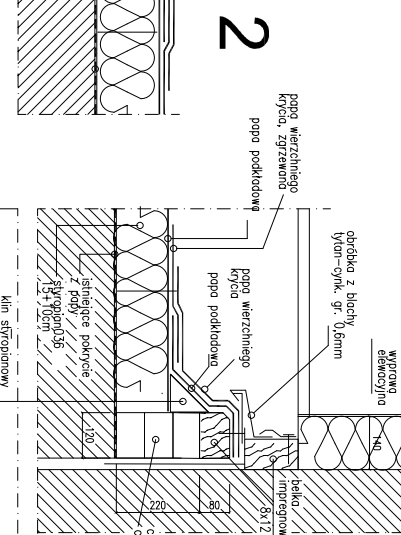
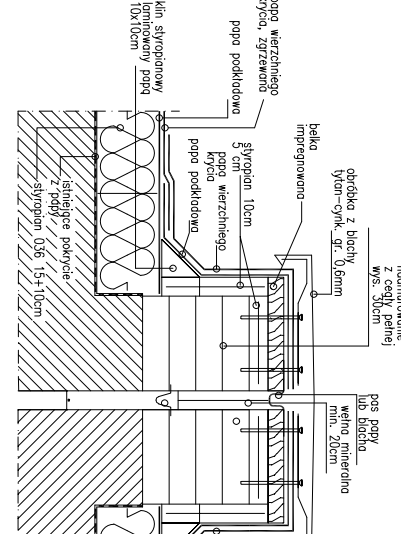
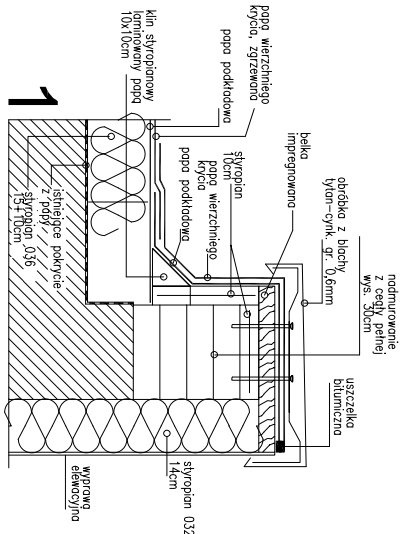
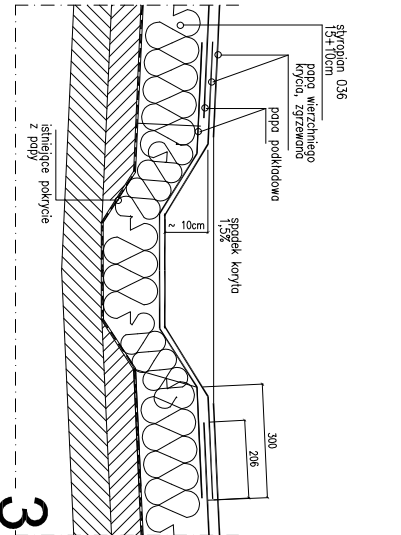
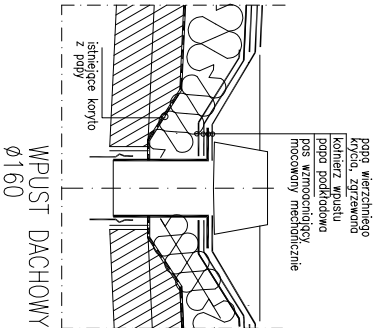
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. BOGDA MATOGA
upr. nr 486/01

TYTUŁ : ELEWACJE - SCHEMAT
ark.2

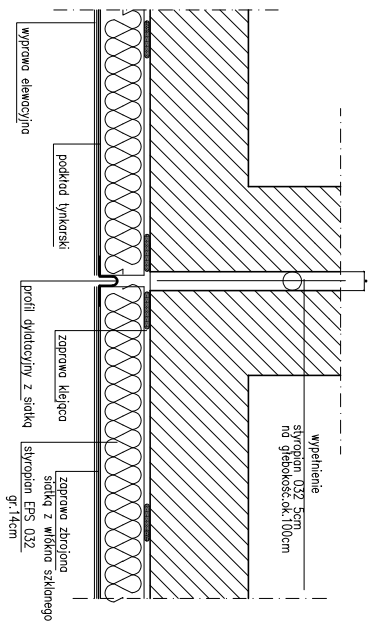
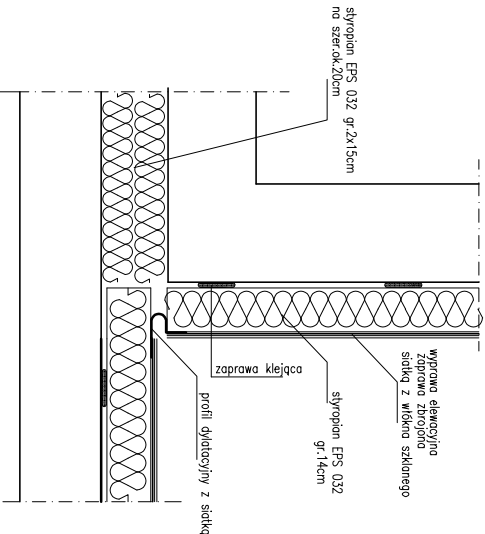
DATA : 11/2022
element projektu : PT

SKALA : 1:100

NR RYSUNKU : PT5

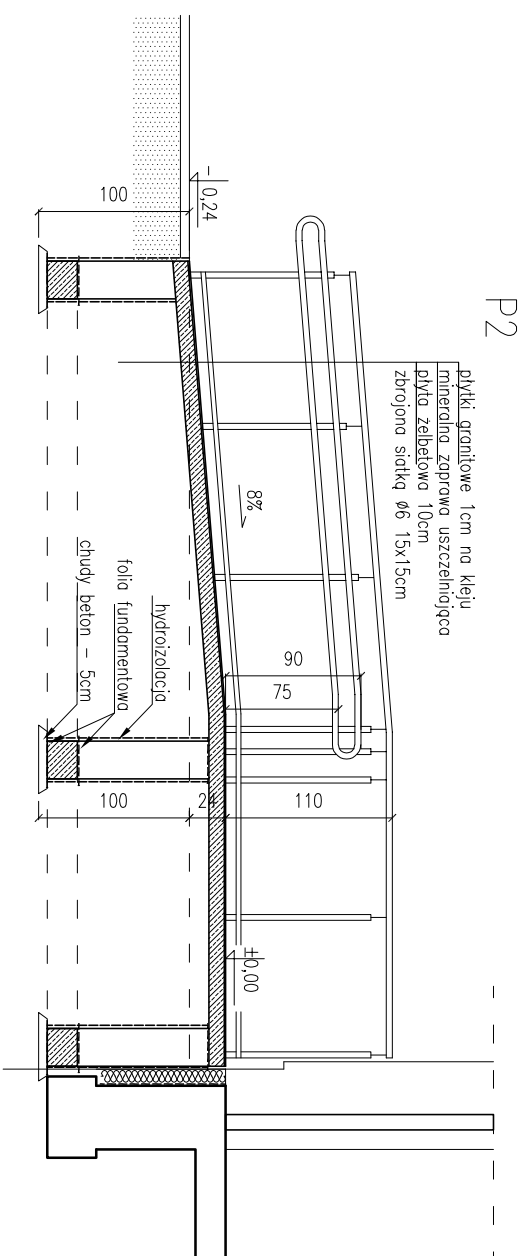
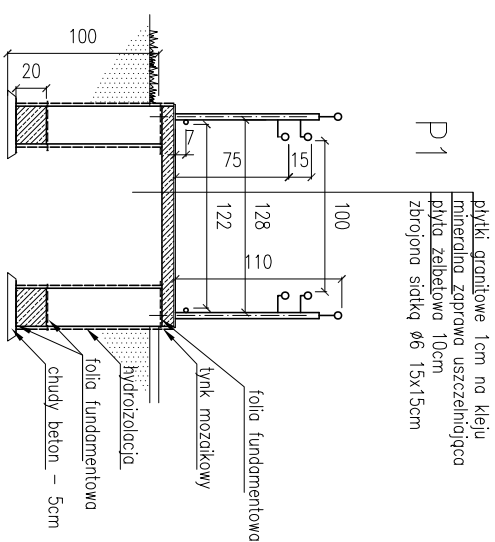
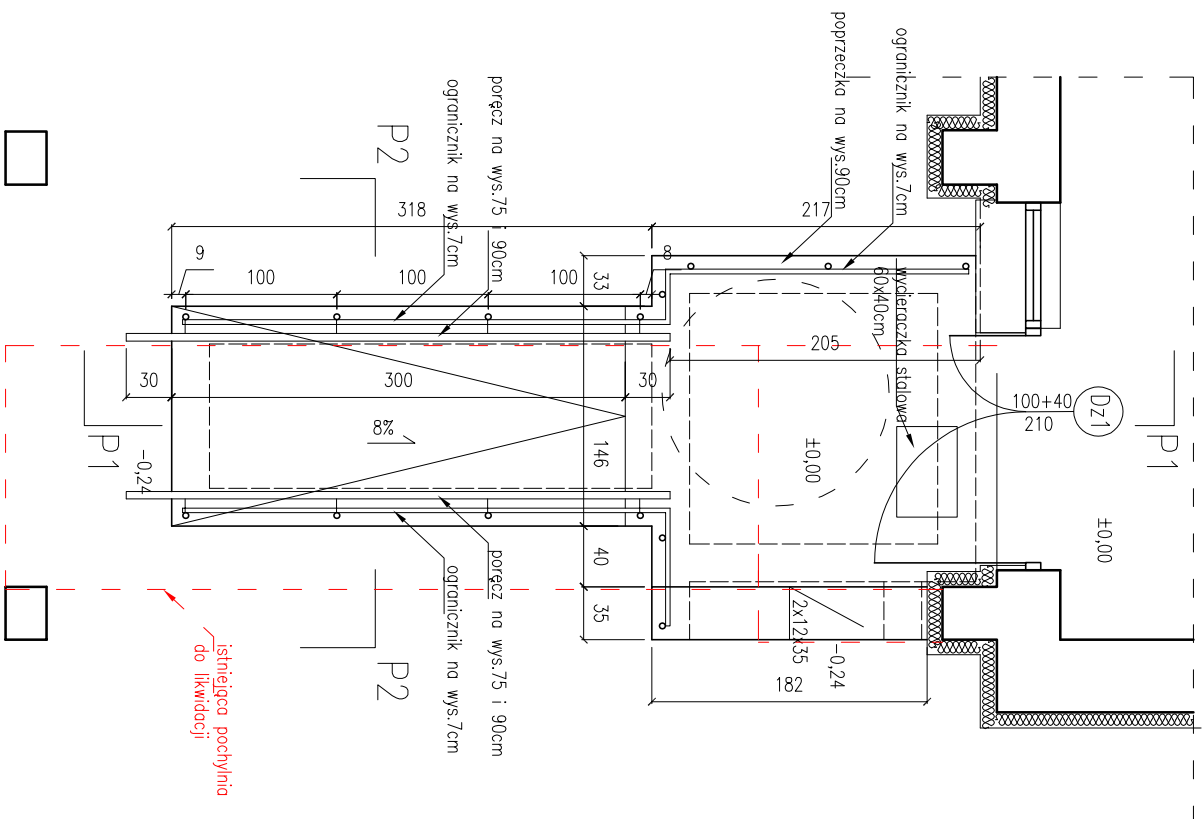


OKNO I ŚCIANA



OZNACZENIA DETALI NA RYS. PT3 I PT6

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO:		PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"		SZCZEGÓŁY DOCIEPLENIA	
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10		DACH I ŚCIANY	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. BOGDA MATOGA		NR RYSUNKU: PT7	
upr. nr 486/01		DATA: 11/2022	
TYTUŁ: DACH I ŚCIANY		SKALA: 1:20	
mgr inż. arch. BOGDA MATOGA		PT	
ul. Architektów 158b		1:20	
44 - 151 G i l i w i c e		1:20	
KONTUR		1:20	
Bogda Matoga		1:20	
ul. Architektów 158b		1:20	
44 - 151 G i l i w i c e		1:20	



KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO

RTU BUDOWANEGO :
PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. BOGDA MATOGA

upr. nr 486/07

TYTUŁ

POCHYLNIA "A" - rzut i przekroje

NR RYSUNKU

PT8

DATA:

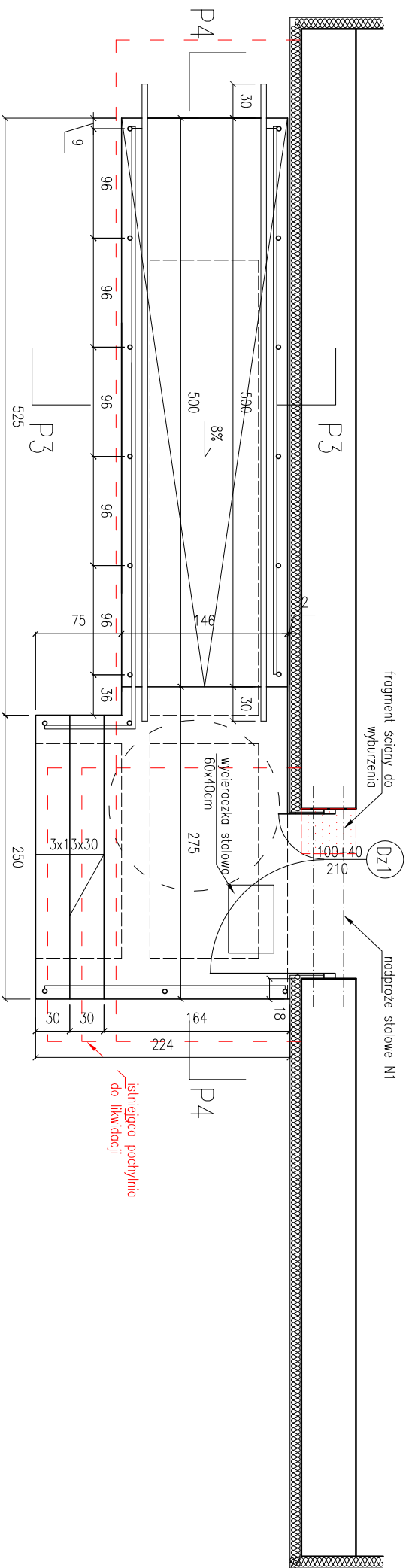
11/2022

element projektu

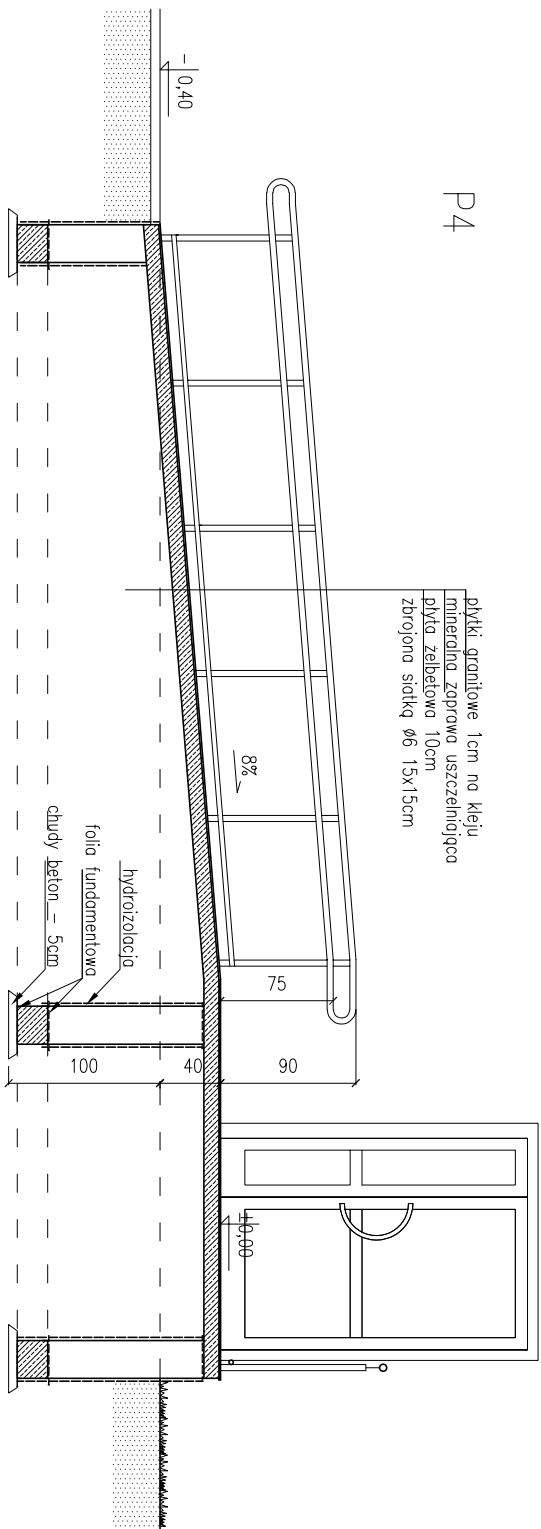
PT

SKALA

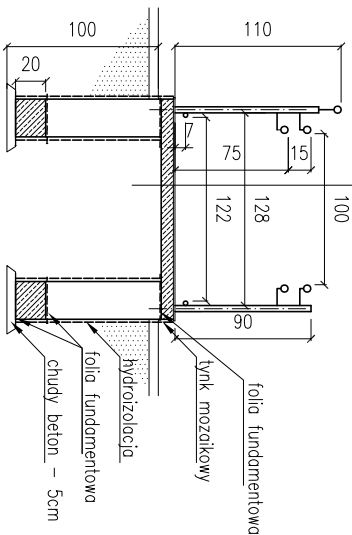
1:50



P3
płytki granitowe 1cm na kleju
mineralna zaprawa uszczelniająca
płyta żelbetowa 10cm
zbrojono siatką Ø6 15x15cm



P4
płytki granitowe 1cm na kleju
mineralna zaprawa uszczelniająca
płyta żelbetowa 10cm
zbrojono siatką Ø6 15x15cm



folia fundamentowa
tynk mozaikowy
hydroizolacja
folia fundamentowa
chudy beton – 5cm

KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO : PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch.BOGDA MATOGA
upr. nr 486/01

TYTUŁ : POCHYLYNIA "B" - rzut i przekroje

DATA : 11/2022

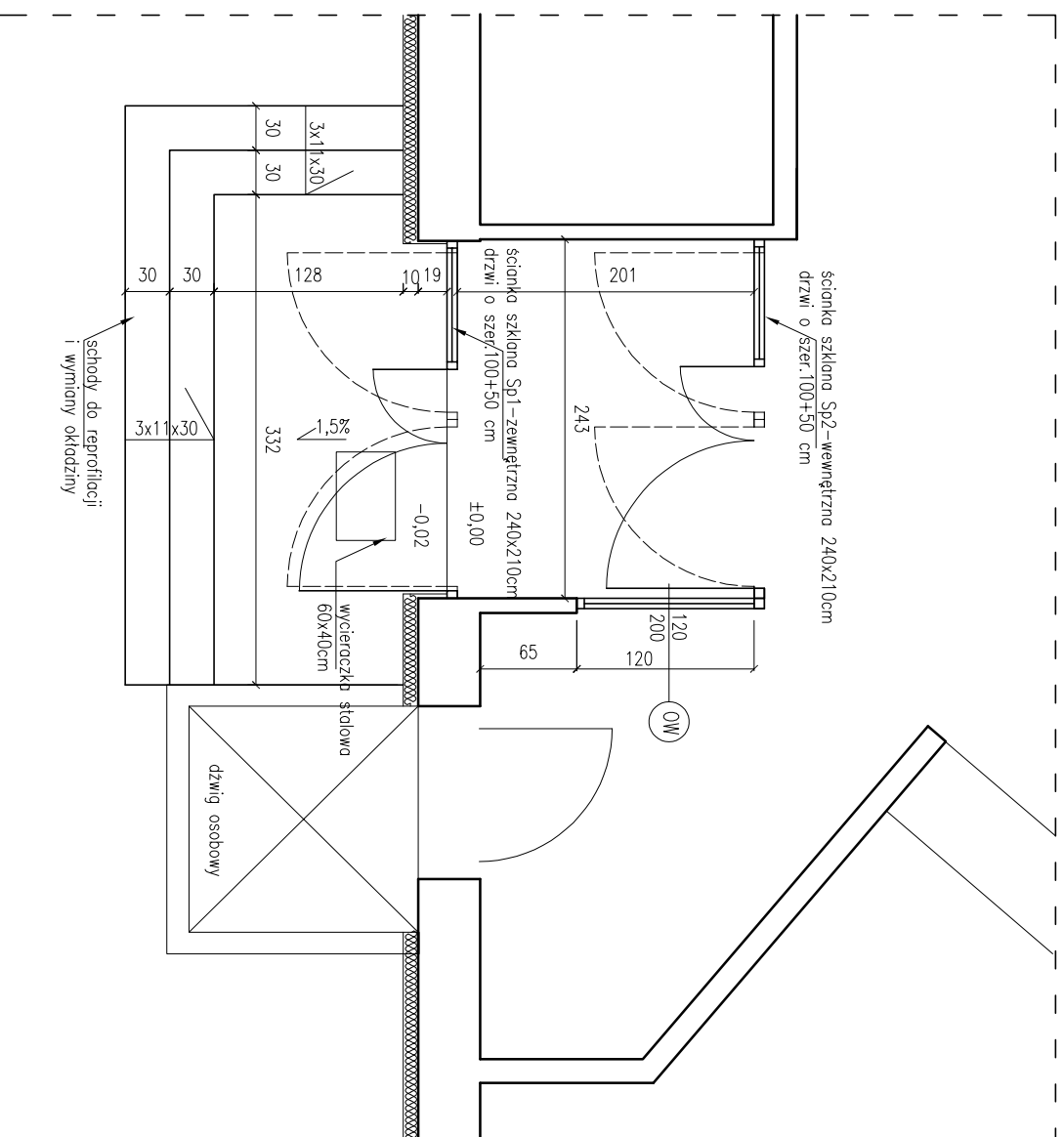
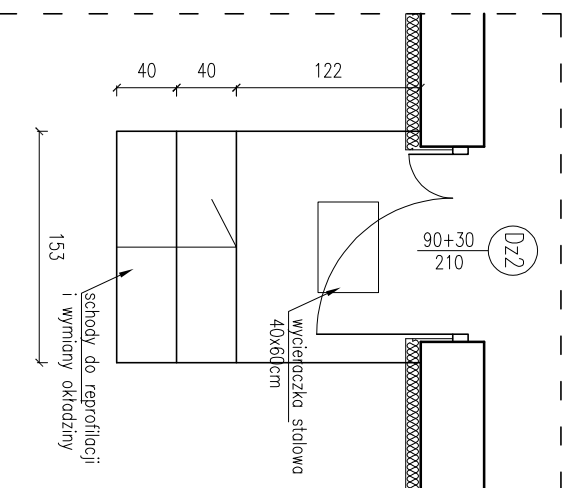
element projektu : PT

SKALA : 1:50

NR RYSUNKU : PT9

WEJŚCIE GŁÓWNE

WEJŚCIE GOSPODARCZE



KONTUR

Bogda Matoga
ul. Architektów 158b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO :

RTU BUDOWALNEGO :
PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"

PYSKOWICE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ:	
--------------	--

mgr inż. arch. BOGDA MATOGA

upr. nr 486/01

TYTUŁ:	
--------	--

WEJŚCIE GŁÓWNE -ścianki szklane i schody

WEJŚCIE GOSPODARCZE - schody

DATA:	11/2022
-------	---------

element projektu :

PT

SKALA: 1:500

NR RYSUNKU :

PT10

ZESTAWIENIE OKIEN											
OZNACZENIE	01	01a	02	02a	03	04	05	06	07	08	OW
	OKNA PCV										OKNO ALUMINIOWE
SCHEMAT											 E15 okno stół
WYMIARY ZESTAWIENIE	S ₀ 115 H ₀ 115	85 115	234 115	234 75	352 115	155 115	115 53	234 53	351 53	472 53	120 200
PARTER	3	1	7	-	—	2	5	32	2	2	1
I PIĘTRO	7	-	20	1	8	—	5	19	4	-	-
RAZEM	10	1	27	1	8	2	10	51	6	2	1

ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH DRZWI ALUMINIOWE

OZNACZENIE		Dz	Dz1	Dz2	Dz3
WYMIARY ZESIAWCZE	S	115	140	120	100
	H	210	210	210	210
	L	P	L	P	L
	2	1	-	1	-
	3		3	1	1
szerokość światła przejsicia min. 100x200 samozamknięcz					
szerokość światła przejsicia skrzydła czynnego 90cm, samozamknięcz					

Sp1	Sp2
ścianka zewnętrzna	ścianka wewnętrzna
240	Elis
210	240
drzwi termozzolowane, szyba P2 szerokość światła przejsicia skrzydła czynnego 100cm skrzydło bierne z blokadą ręczną, skrzydło czynne z samoamykaczem	szyba P2 szerokość światła przejsicia skrzydła czynnego 100cm skrzydło bierne z blokadą ręczną, skrzydło czynne z samoamykaczem

UWAGA: WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ PRZED ZAMAWIANIEM DRZWI

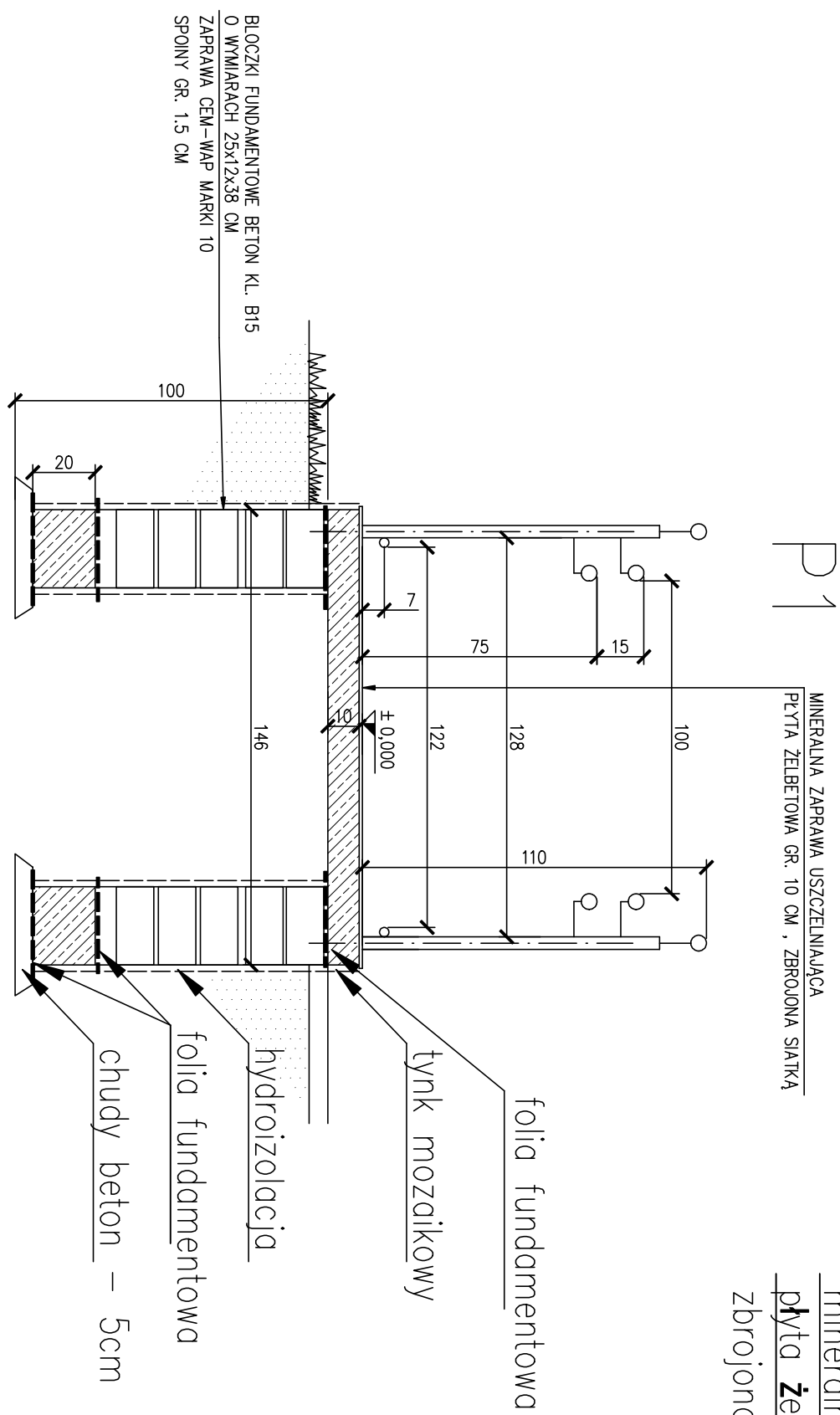
<div><div><div><div><div><div></div><div>KONTUR</div></div></div><div><div><div></div><div>Bogda Matoga</div><div>ul. Architektów 158b</div><div>44 - 151 Gliwice</div></div></div></div></div></div>			
Nazwa obiektu budowlanego : PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ" PYSKOWICE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10			
Projektował : mgr inż. arch. BOGDA MATOGA upr. nr 486/01		Tytuł : ZESTAWIENIE DRZWI I OKIEN nr rysunku PT111	
Data : 11/2022	Element projektu : PT		Skala : 1:100

poz. POCHYLNIA "A"
szl.1 L=5,32 M

szl.1 L=5,32 M

MINERALNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA
PŁYTA ŻELBETOWA GR. 10 CM , ZBROJONA SIATKĄ

mineralna zaprawa uszczelniająca
płyta żelbetowa 10cm
zbrojona siatką $\phi 6$ 15x15cm

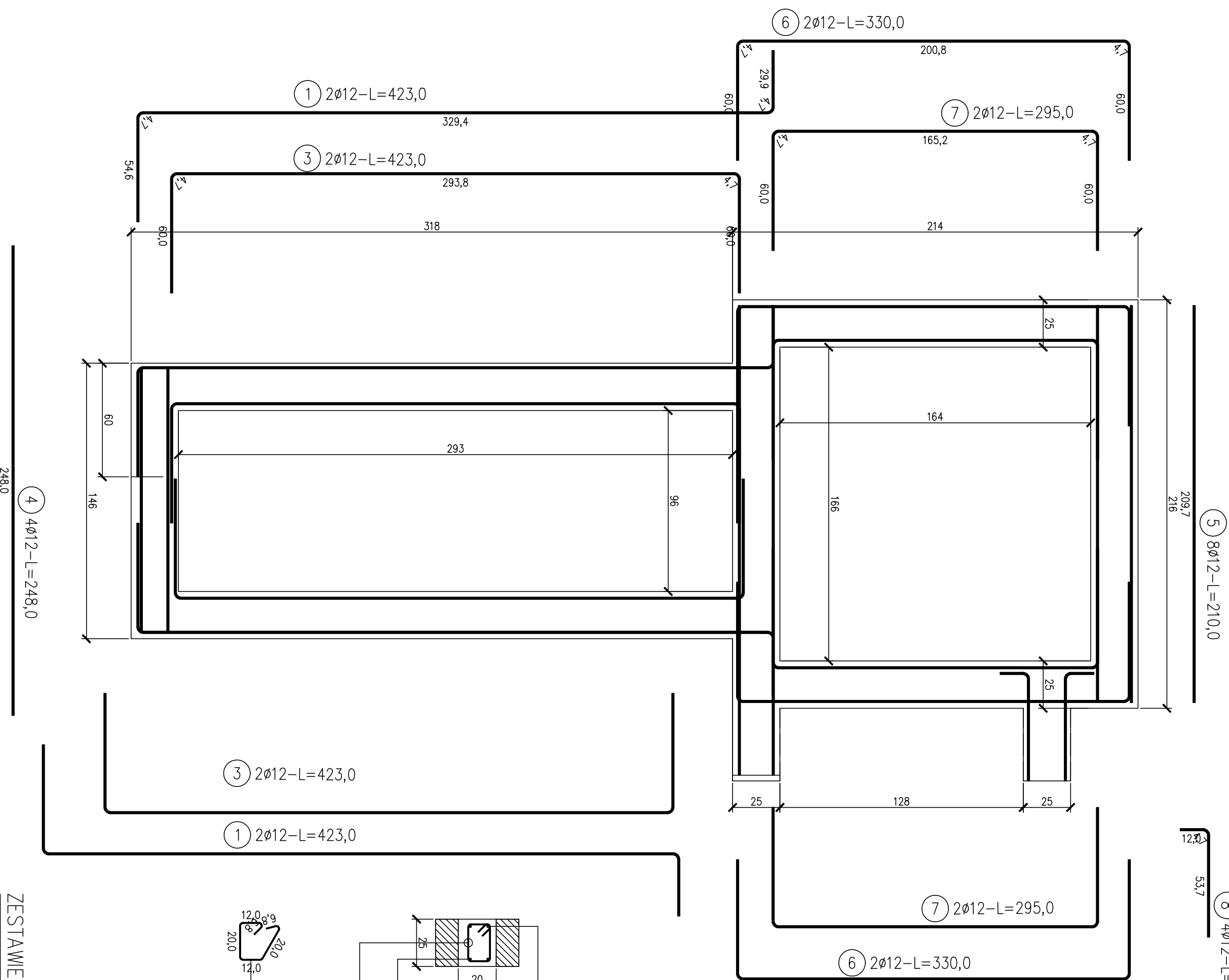


poz. FUNDAMENT POCHYLNI

 $L = 12.46 \text{ M}$

⑤ 8ø12-L=210,0

⑧ 4ø12-L=70,0



ZESTAWIENIE STALI

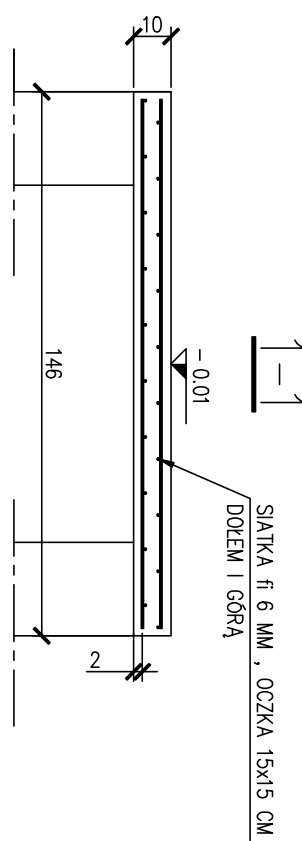
Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Łączenia		Długość łączna	
				prętów no 1 poz.	poziwy i pionowy	B500SP Ø12	S133X-b Ø6
—	mm	—	m		szk.	m	

Order	Material	Weight	Length	Width	Thickness	Volume	Mass	Mass per unit area	Mass per unit length	Mass per unit volume
1	Aluminum	1.2	150.00	4.23	1	50	16.92			
2	6	5133-3	0.74	50	1	40	37.00			
3	12	9500/95	4.23	4	1	4	16.92			
4	12	9500/95	2.46	4	1	4	16.92			
5	12	9500/95	4.23	4	1	4	16.92			
6	12	15050/9	4.30	4	1	4	13.30			
7	12	15050/9	4.30	4	1	4	13.30			
8	12	9500/95	2.95	4	1	4	11.80			
9	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
10	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
11	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
12	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
13	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
14	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
15	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
16	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
17	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
18	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
19	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
20	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
21	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
22	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
23	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
24	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
25	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
26	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
27	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
28	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
29	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
30	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
31	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
32	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
33	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
34	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
35	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
36	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
37	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
38	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
39	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
40	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
41	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
42	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
43	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
44	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
45	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
46	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
47	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
48	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
49	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			
50	12	9500/95	0.70	4	1	1	8.35			

ZESTAWIENIE STALI – SIATKI

Nr sločki	Typ	Stiel	Sedice øL/øB	Rozmiar kradki	Rozmiar sločki Lxß	Maso jedn.	Uzbroj tjezina	Powierzchnia tjezina	Maso sločki tjezina
[-]	[-]	[-]	mm/mm	mm	kg/cm ²	[s]	[s]	[m ²]	[kg]
1	0188	B500SP	6,0x6,0	150x150	5,00x2,15	3,07	2	21,3	64,77
Powierzchnia tjezina brutto							[m ²]		
Maso tjezina brutto							[kg]		
								21,5	64,77
									64,77

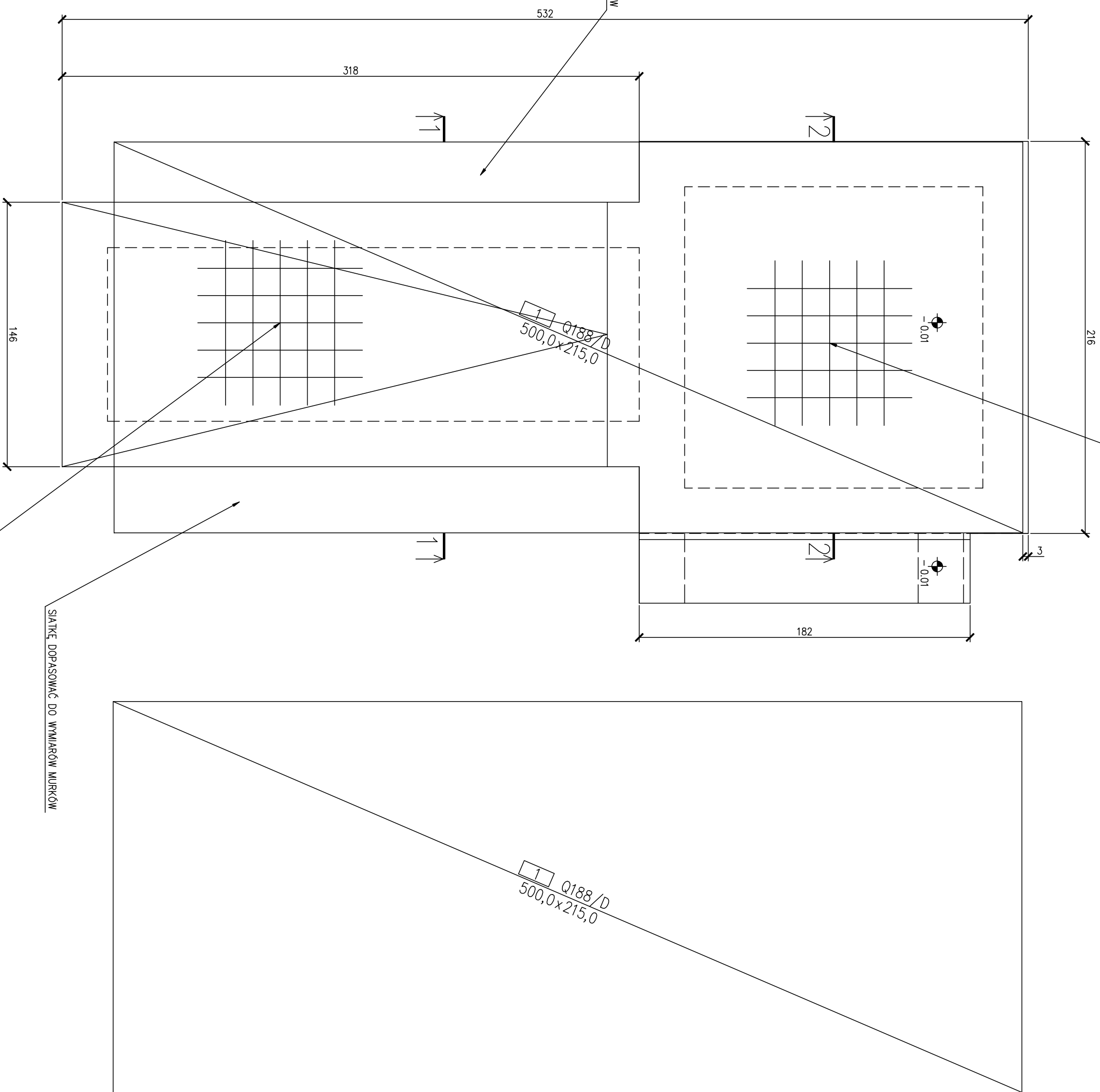
SIATKA fi 6 MM , OCZKA 15x15 CM
DOPEW 1 G6RA



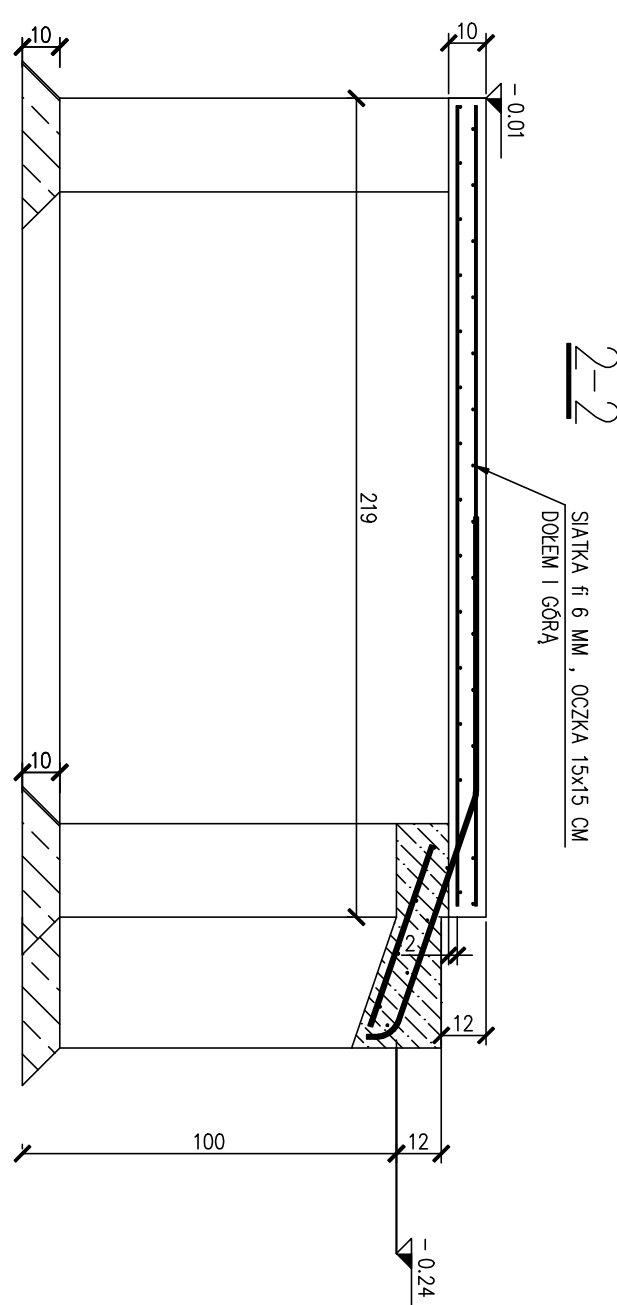
poz. PŁYTA POCHYLNI

+
szl.1 L=22

SIATKA ZBROJENIOWA fi 6 MM – 15x15 CM
DOŁEM I GÓRĄ, STAL RB500



SIATKA FI 6 MM , OCZKA 15x15 CM
/ DOKŁADNIEJ SZCZEGÓŁNIEJ



① 12012-15,0 CM-L=149,0

2 12012-15,0 CM-L=51,0

③ 706-15,0 CM-L=172,0

ZESTAWIENIE STALI

№	№	Sol	Dugost prelo	Lizina potreb na poz	Lizina potreb izgine	Dugost izgina Biloprog		
						65	712	
1	12	850/95	1,5	12	12	1,88		
2	12	850/95	0,9	12	12	6,12		
3	6	850/95	1,72	7	7	12,84	21,20	
Kostima biloprog izgina							17,6	38,88
Masa potrebna da doni sredstvo							14,9	21,3
Masa izgine							2,4	24,0

Uwaga: sumaryczną grubość piętrów jest grubością i zezwysią w osi piętr metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

BETON C20/25 W8F100 (WODOSZCZELNY I MROZOODPORNY
Stal wg zestawienia w tabelkach

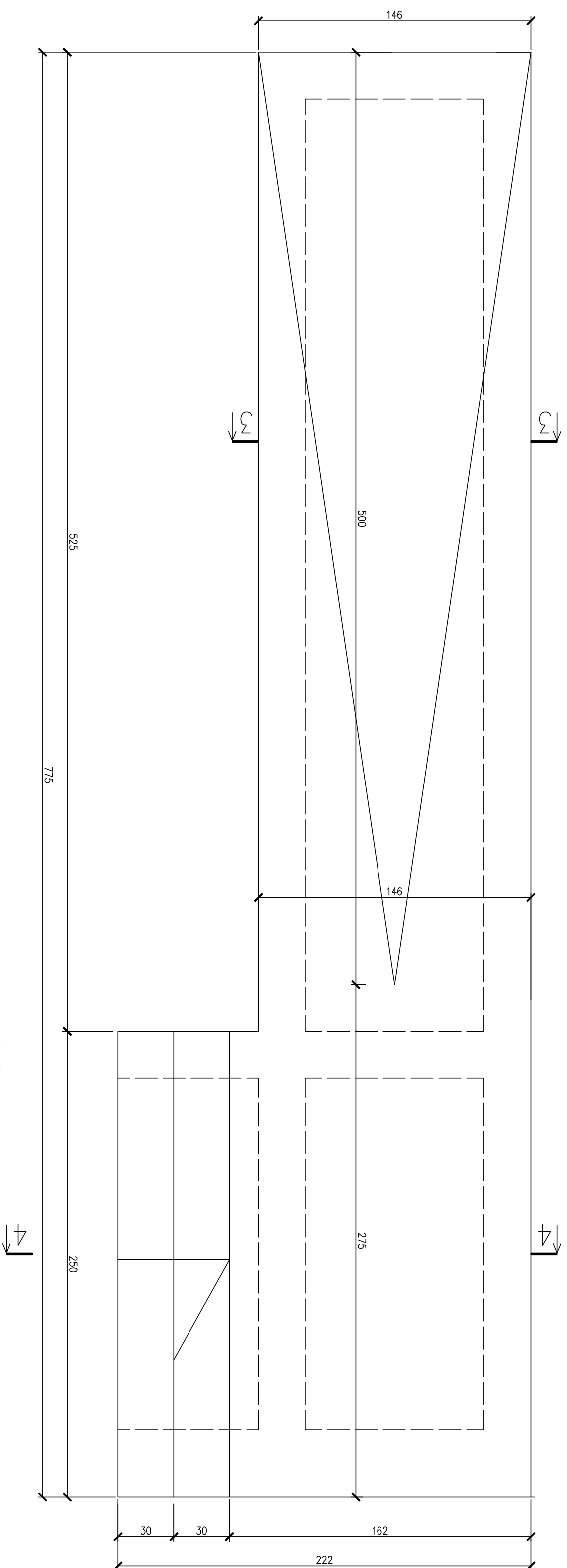
Stół wg zestawienia w tabelkach

KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158b
44 - 151 Gliwice

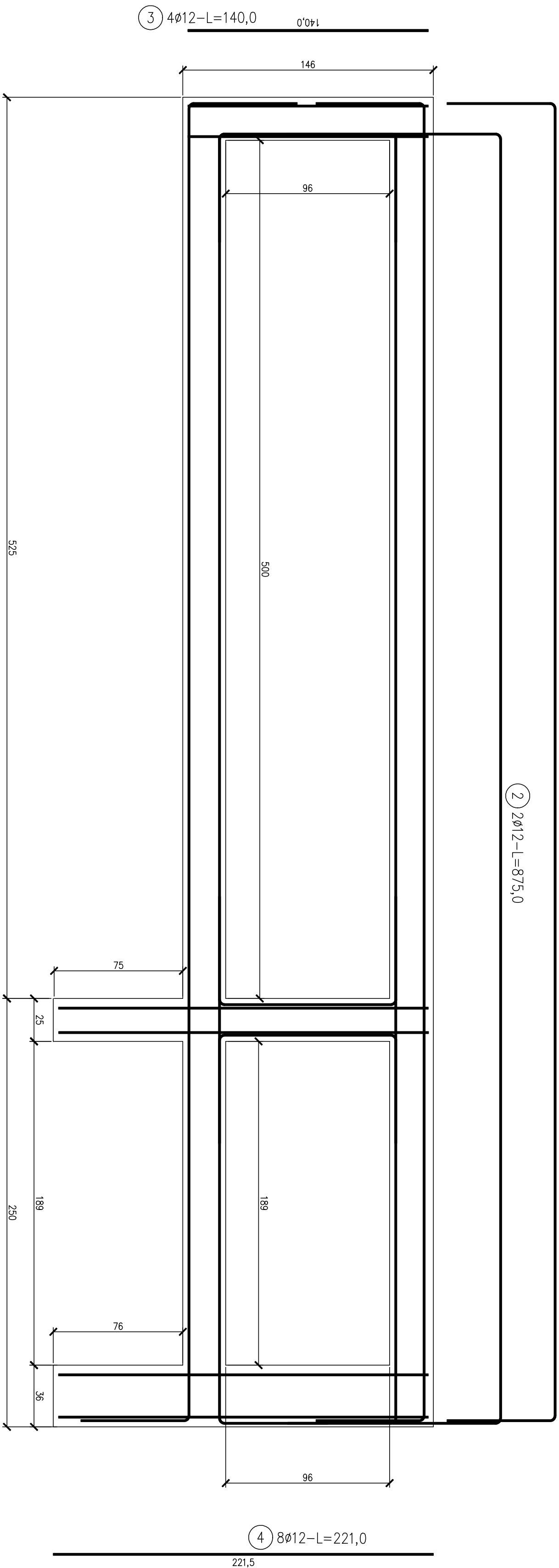
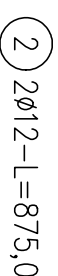
NAZWA ORGANIZACJI REKONSTRUKCJO W RAMACH ZADANIA : "TERYMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PYSKOWICE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 PROJEKTOWAŁ: TYTUŁ :	mgr inż. Zdzisław Jastrzębski 10.05.2010
PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE SCIAN ZEWNĘTRZNYCH POCHYLANIA "A"- KONSTRUKCJA	

TYTUŁ :		
POCHYLNIA "A" - KONSTRUKCJA		
DATA:	14/2022	sekcja (projekt) :
	PT	SKALA :
		1:20

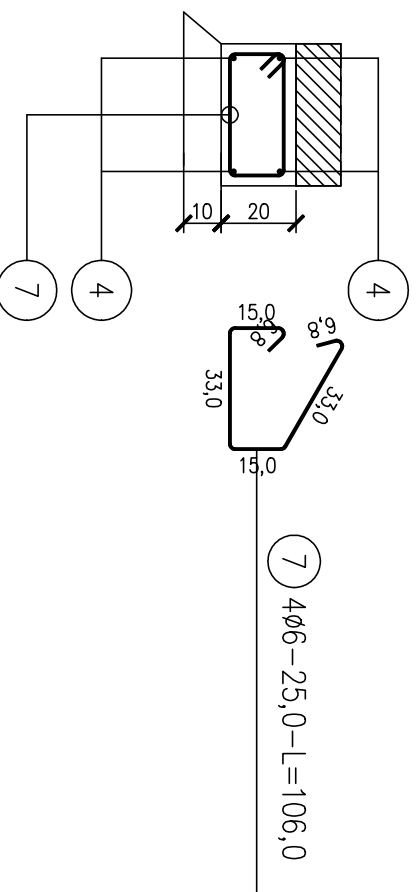
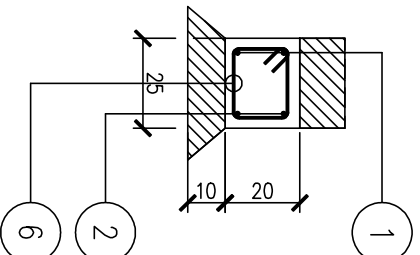
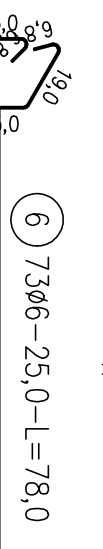
poz. POCHYLNIA "B"
szl.1 L=7.75 M



poz. FUNDAMENT POCHYLNI "B"
sz.1 L=18,16 M



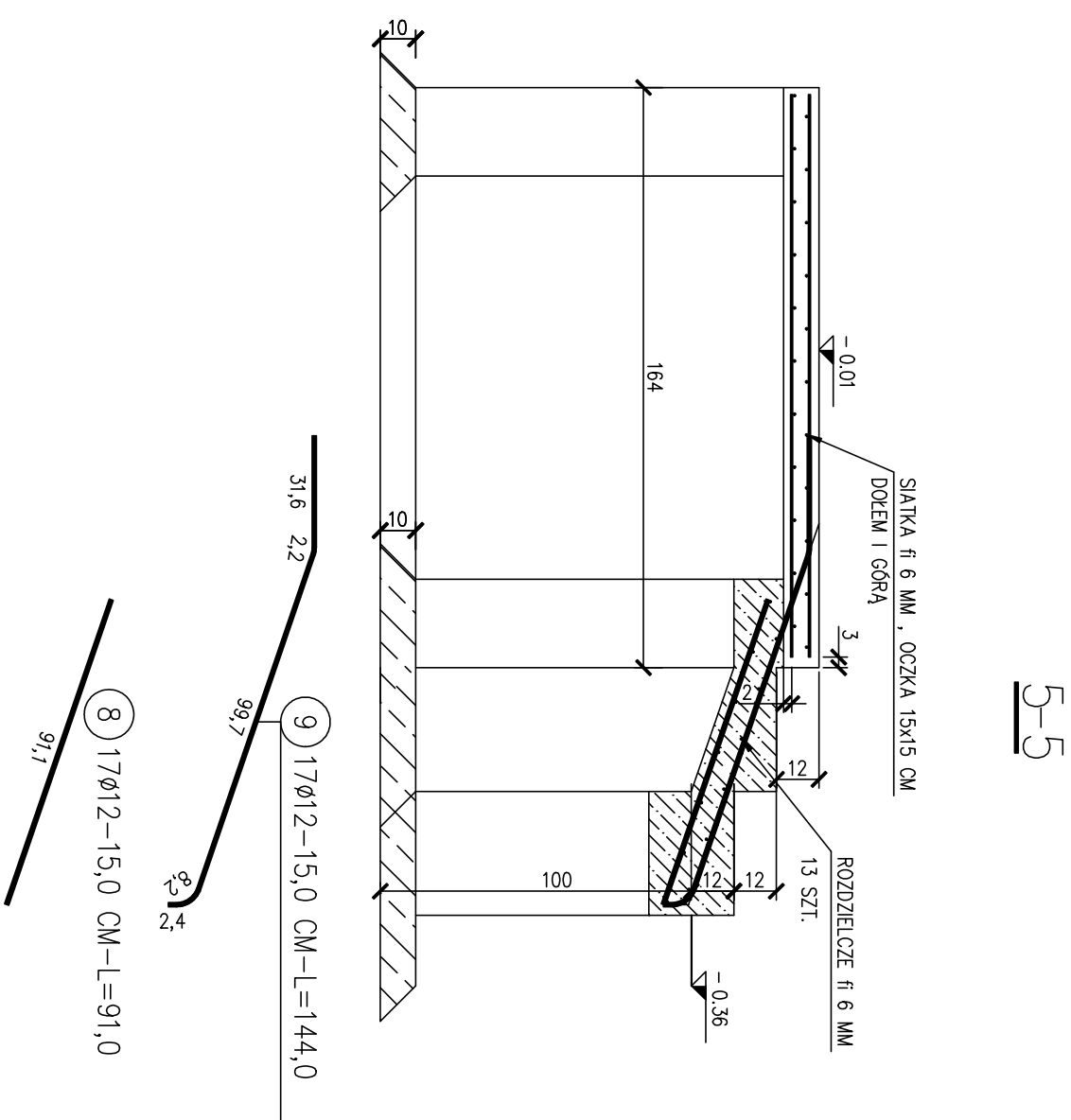
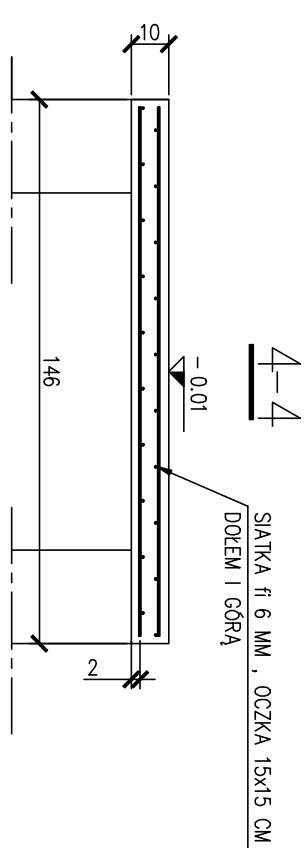
⑤ 4012-L=1816,0



ZESTAWIENIE STAL

[illegible]

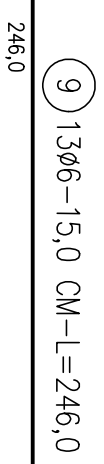
UWAGA : Sumaryczno długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.



ZESTAWIENIE STAL

N ^o petra	§	Sol	Dugăse petrol no 1 poz.	Lețea petrol bazine	Dugăse petrol Bucșorș	§6	§12
POCROM 4	[-]	[m]	[m]	[scz]			
8	1/2	550/59	0,91	1/7	1	17	15,42
9	6	550/59	2,46	3	1	31,88	24,48
6	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
Bazină Dugăse, petrol							
10	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
11	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
12	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
13	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
14	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
15	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
16	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
17	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
18	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
19	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
20	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
21	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
22	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
23	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
24	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
25	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
26	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
27	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
28	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
29	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
30	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
31	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
32	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
33	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
34	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
35	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
36	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
37	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
38	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
39	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
40	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
41	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
42	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
43	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
44	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
45	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
46	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
47	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
48	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
49	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
50	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
51	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
52	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
53	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
54	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
55	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
56	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
57	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
58	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
59	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48
60	1/2	550/59	1,44	1/7	1	17	14,48

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.



KONTUR

Bogda Matoga
ul. Architektów 158b
44 - 151 Gliwice

BETON C20/25 W8F100 (WODOSZCZELNY I MROZOODPORNY
Stół wg zestawienia w tabelkach

BETON C20/25 W8F100 (WODOSZCZELNY I MROZOODPORNY
Stół wg zestawienia w tabelkach

**PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

PYSKOWICE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10

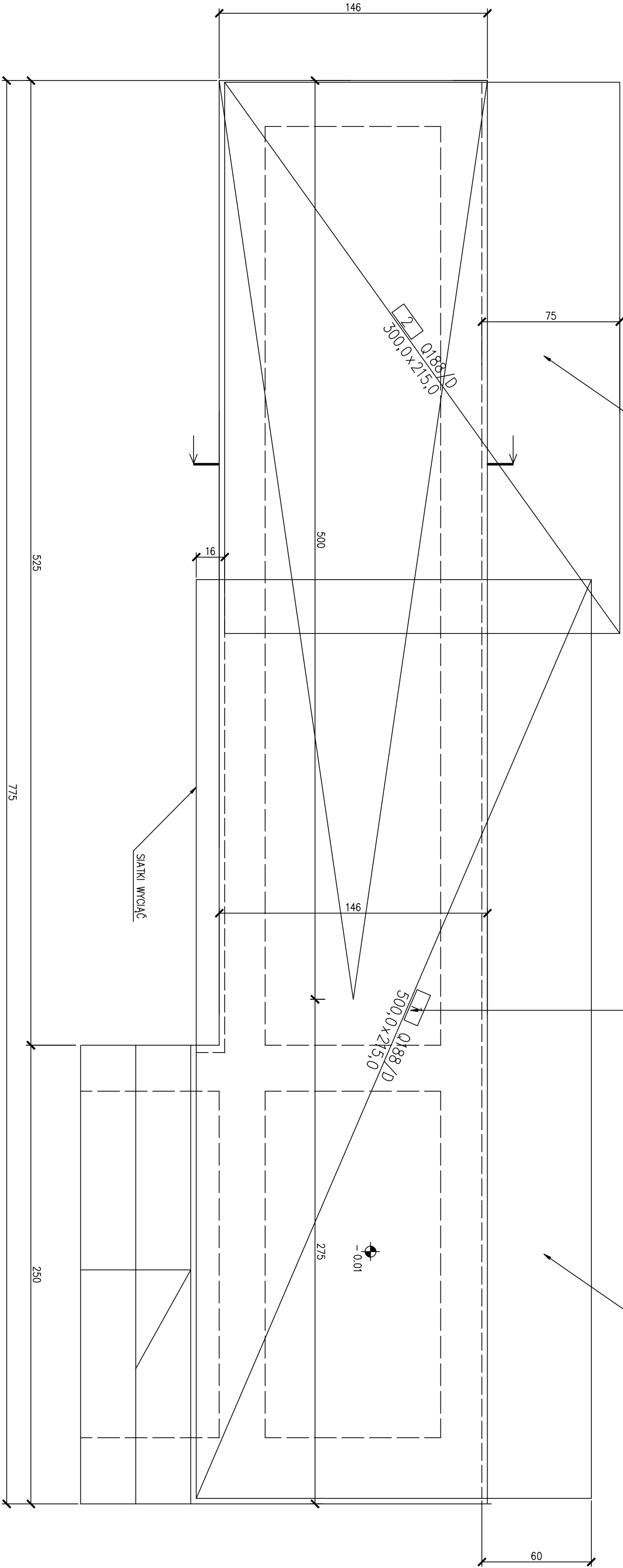
DATA:	11/2022	elemento principal:	PT	SWALA:	1:20
PT					

poz. PŁYTA POCHYŁNI "B"
szl.1 L=7,75 m

SIATKA fi 6 MM , OCZKA 15x15 CM
DOŁEM I GÓRĄ

SIATKI WYCIAĆ
60 CM

SIATKI WYCIAĆ
60 CM



2 Q188/D
300,0x215,0

1 Q188/D
500,0x215,0

ZESTAWIENIE STALI – SIATKI

Nr siatki	Typ	Stal	Średnica øL/øB	Rozmiar kratki	Rozmiar siatki LxB	Masa jedn. kg/m ²	Liczba siatek łącznie	Powierzchnia łącznie	Masa łącznie
1	Q188	B500SP	6,0x6,0	150x150	5,00x2,15	3,01	2	21,5	64,71
2	Q188	B500SP	6,0x6,0	150x150	3,00x2,15	3,01	2	12,9	38,83
Powierzchnia łączna brutto								34,4	
Masa łączna brutto								103,54	

BETON C20/25 W8F100 (WODOSZCZELNY I WROZODOPORNY)
Stal wg zestawienia w tabelkach

KONTUR
Bogda Małoga
ul. Archleńców 158b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO: PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERNOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Jaszczyński
upr. nr 43569

PT

DATA: 11/2022

Wariant projekt.: PT

SKALA: 1:20

Tytuł: POCHYŁNIA "B" - KONSTRUKCJA-ARK.2

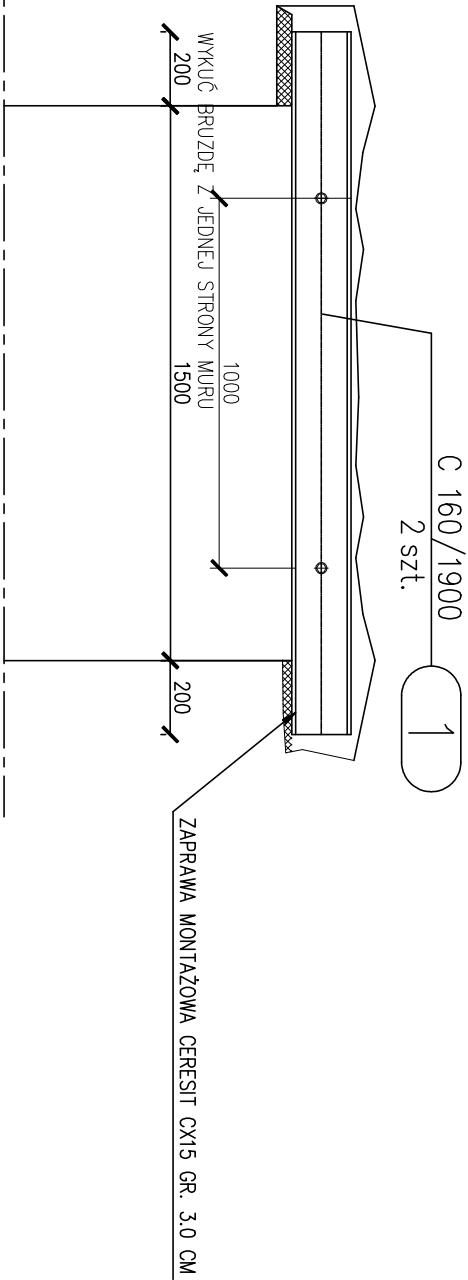
INW. TERMO

K3

poz. NADPROŻE N1

szt.1

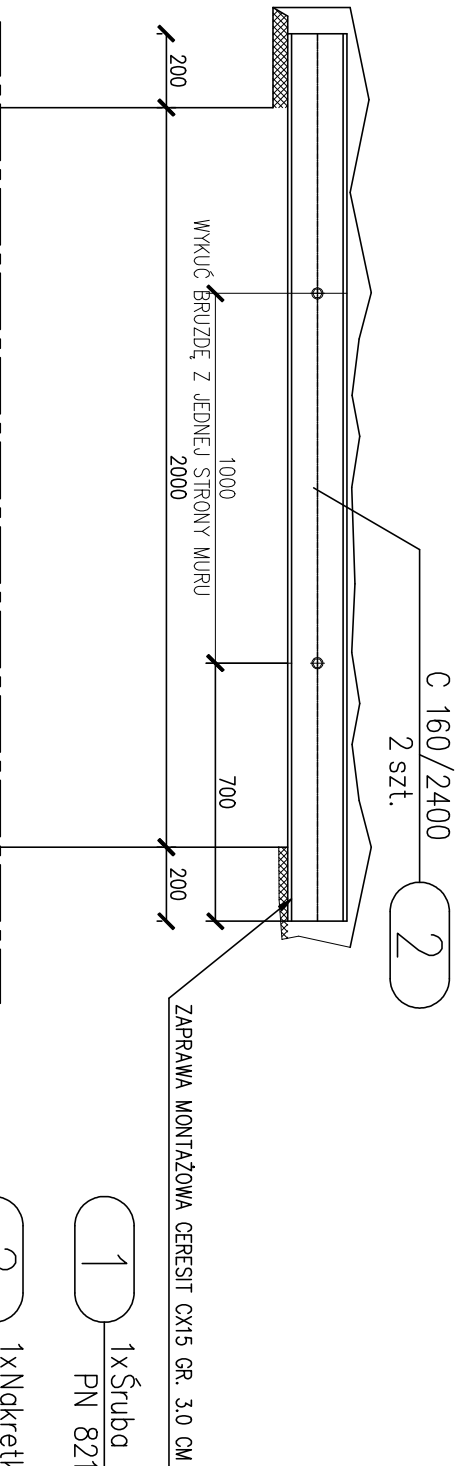
dotatek na spoiny 1,8%



poz. NADPROŻE N2

szt.1

dotatek na spoiny 1,8%



- 11xŚruba M16x160-4.8
PN 82101
- 21xNakrętka M16-4.8
PN 82144
- 32xPodkładka D17,5
PN 82005

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba szt.	Masa [kg] 1 szt.	rozem	Uwagi
1	Śruba M16x160-4.8	2	0,281	0,562	PN 82101
2	Nakrętka M16-4.8	2	0,0337	0,0674	PN 82144
3	Podkładka D17,5	4	0,011	0,044	PN 82005
Rozem masa 1 elementu			[kg]	0,6734	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)			[kg]	0,6734	

RAZEM NA RYSUNKU	[kg]	0,6734	
------------------	------	--------	--

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba szt.	Masa [kg] 1 szt.	rozem	Uwagi
1	Śruba M16x160-4.8	2	0,281	0,562	PN 82101
2	Nakrętka M16-4.8	2	0,0337	0,0674	PN 82144
3	Podkładka D17,5	4	0,011	0,044	PN 82005
Rozem masa 1 elementu			[kg]	0,6734	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)			[kg]	0,6734	

RAZEM NA RYSUNKU	[kg]	0,6734	
------------------	------	--------	--

ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba szt.	jedn.	Masa [kg] 1 szt.	rozem	Materiał	Uwagi
NADPROŻE N1								
1	C 160	1900	2	18,8	35,7	71,4	S235JR G2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	71,4		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,3		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)					[kg]	72,7		

NADPROŻE N2								
2	C 160	2400	2	18,8	45,1	90,2	S235JR G2	
Razem masa 1 elementu					[kg]	90,2		
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,6		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)					[kg]	91,8		
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	164,5		

KONTUR
Bogda Matoga
ul. Architektów 158 b
44 - 151 Gliwice

NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO: PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
W RAMACH ZADANIA : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ"
PYSKOWICE, UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Jaszczyński
upr. nr 435/89

TYTUŁ: NADPROŻA N1 , N2