



www.mapro-plock.pl

MAZOWIECKIE BIURO PROJEKTÓW „MAPRO” SPÓŁKA Z O.O.

09-402 PŁOCK, ul. Dworcowa 2
tel. (0-24) 262-96-09 (0-24) 262-95-51 fax (0-24) 267-34-30
e-mail: maproplock@poczta.onet.pl
NIP 774-000-69-60 REGON 610001237 KRS 0000157670

Umowa Nr6/2008		Branża: projekt wielobranżowy		Pracownia TZ-1	
Objekt: Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul.Popłacińskiej 8 na działkach nr 2874/1 i 2874/2					
Stadium -rodzaj pracy: Projekt wykonawczy do stanu surowego otwartego					
Zamawiający: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku 09-402 Płock ul. Wyszogrodzka 1a					
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – opis str. 1- 4 – rysunki 1. Projekt zagospodarowania terenu – bez zmian 3W. Rzut parteru 4W. Rzut piętra 5W. Rzut więźby 6W Rzut dachu 7W. Przekroje 8W. Przekrój 9W. Przekrój 10W. Elewacje południowo-zachodnia i północno-wschodnia 11W. Elewacje południowo-wschodnia i północno-zachodnia 12W. Elewacje kolorystyka 13W. Zestawienie okien i drzwi					
Zespół projektowy					
Stanowisko uprawnienia	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Podpis i pieczęć		
Projektant mgr inż. arch. Upr.95/94	Małgorzata Gontarek	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek Upr. Bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 85/94		
Sprawdzający mgr inż. arch. Upr.62/88	Mirosława Gardecka- Szykiedans	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans Upr. Bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 62/88 wpis M.O.I.A nr MA-0211		
Data opracowania : 07/2013	Dokumentacja				

Opis techniczny
do projektu wykonawczego
do stanu surowego otwartego
budowy siedziby Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej NR2
- Państwowej Straży Pożarnej w Płocku
przy ulicy Popłacińskiej 8
na działce nr 2874/1 i 2874/2

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa strażnicy – siedziby Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej NR2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, na działce nr 2874/1 i 2874/2 przy ulicy Popłacińskiej w Płocku, wraz z wiatą wolnostojącą garażową i z infrastrukturą towarzyszącą.

Na terenie działki znajdują się dwa istniejące budynki.

- Przy wjeździe od strony Popłacińskiej parterowy budynek jest zlokalizowany w narożniku przy granicy działki i wjeździe na teren jednostki. Powierzchnia zabudowy ok. 200m, wymiary w rzucie ok. 27x6,5 m, z wysuniętym fragmentem garażowym. Budynek ten pełni funkcję socjalno- garażową – znajduje się w nim dyżurka – przy wjeździe na działkę, stanowisko dla wozu bojowego oraz drugiego mniejszego wozu strażackiego. Wysokość budynku ok. 3,80m. Dach budynku płaski, jednospadowy.
- W głębi działki od strony ulicy Strażackiej znajduje się większy budynek socjalno- magazynowy. Budynek ma wysokość w kalenicy ok. 5,70m, powierzchnię zabudowy ok. 166,5 m², wymiary w rzucie ok. 37x14,5m. Budynek przekryty jest dachem wysokim dwuspadowym. Ma wysokość dwóch kondygnacji: parter i poddasze nieużytkowe. Budynek ten jest częściowo podpiwniczony.

Charakterystyka inwestycji

Przewiduje się lokalizację na przedmiotowym terenie budynku socjalno-garażowego strażnicy – dla Jednostki Ratowniczo- Gaśniczej nr2 w Płocku. Budynek projektowany ma w rzucie kształt "położonej" litery T. Dłuższą osią usytuowany jest równolegle do ulicy Popłacińskiej. Wzdłuż wschodniej granicy usytuowano część koszarową, wzdłuż granicy południowej wjazd do garażu. Garaż zaprojektowano jako przejazdowy.

Teren działki zagospodarowano w taki sposób, że powstały dwa place manewrowe przy budynku projektowanym – jeden od frontu od ulicy Popłacińskiej a drugi przy północnych wjazdach do garażu. Z drugiego dziedzińca dostępna jest również myjnia i wiatą garażowa oraz docelowo kontenerowiec. Wzdłuż północnej granicy działki zaprojektowano rozbieg ze wspinalnią, a w północno- zachodniej części działki zaprojektowano boisko terenowe.

Na powierzchniach utwardzonych – od strony ulicy Popłacińskiej zlokalizowano 4 miejsca postojowe, przy wjeździe przy granicy wschodniej cztery miejsca postojowe, oraz na dziedzińcu zapleczowym 5 miejsc. Ogółem zaprojektowano 13 miejsc postojowych dla samochodów osobowych na terenie działki. Ilość miejsc postojowych wynika z zapotrzebowania użytkownika. Inwestor przewiduje 11 osób na zmianie w systemie zmianowym oraz 14 osób w systemie codziennym (8 godzin). Wymagane zgodnie z decyzją minimum 5 miejsc postojowych na 100 użytkowników.

- **Budynek strażnicy** zaprojektowano jako niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny w części socjalno-biurowej, jednokondygnacyjny w części magazynowo-garażowej i w części zawierającej myjnię. Budynek przekryty dachem płaskim dwuspadowym o nachyleniu połaci

6 i 8°. W części socjalno-biurowej, na fragmencie nad magazynami i myjnią dach na więźbie drewnianej opartej na stropie żelbetowym, a w części garażowej konstrukcja dachu z dźwigarów stalowych.

- Wzdłuż południowej elewacji budynku projektowanego usytuowano plac podjazdowy połączony z wjazdem istniejącym od ulicy Popłacińskiej. Dodatkowo wzdłuż zachodniej granicy działki zaprojektowano przejazd łączący oba place manewrowe na działce, prowadzący przy pomieszczeniach magazynowych. Oba fragmenty utwardzone zaprojektowano w taki sposób, aby możliwe było swobodne manewrowanie na powierzchni 20x20m.
- Na działce projektuje się zmiany w istniejącym ukształtowaniu terenu. W części południowej i centralnej działki projektuje się obniżenie terenu w stosunku do obecnie istniejącego o ok. 60cm, natomiast w części północnej projektuje się podniesienie terenu o ok. 50cm. Teren ukształtowany w sposób umożliwiający odpływ wód opadowych od budynku i z powierzchni utwardzonych. Zaprojektowano odpływ wód opadowych do kanalizacji deszczowej.
- Usytuowanie budynku w odległości wymaganej przepisami powyżej 4,0m od granicy działki i 8m od budynków na działkach sąsiednich, odległość parkingów (po 4 miejsca postojowe) w odległości min. 3,0m od granicy działek sąsiednich.
- Zapobieganie skutkom powodzi: poziom posadzki parteru powyżej rzędnej minimalnej wynoszącej 61,049; kanalizacja deszczowa z odprowadzeniem wód opadowych z terenów utwardzonych, posadzka w garażu – wjazdy od północy 5 cm niżej – umożliwiają odpływ wody.
- Zieleni towarzysząca : istniejąca oraz założone po realizacji obiektów kubaturowych trawniki okalające.
- Wiata garażowa wolnostojąca w konstrukcji stalowej.

Roboty rozbiórkowe

- Na terenie działki znajdują się dwa budynki istniejące przeznaczone do rozbiórki.
- Zgodnie z wymaganiami Inwestora oba budynki zostaną całkowicie rozebrane po wybudowaniu nowego budynku – założeniem jest umożliwienie pracy jednostki również w trakcie realizacji inwestycji.
- Budynek usytuowany przy wjeździe od strony ulicy Popłacińskiej należy przed przystąpieniem do robót realizacyjnych częściowo rozebrać – dotyczy to dobudówki północnej – mniejszego garażu.
- Ogólny stan techniczny jest dostateczny i nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia na czas rozbiórki.

Rozbiórkę budynków należy powierzyć firmom specjalistycznym.

Kolejność realizacji robót rozbiórkowych budynku istniejącego:

- ♦ Zagospodarowanie placu rozbiórki
- ♦ Demontaż wyposażenia i posadzek
- ♦ Rozebranie pokrycia
- ♦ Demontaż konstrukcji dachu
- ♦ Rozebranie ścian
- ♦ Rozebranie ścian fundamentowych
- ♦ Wykończenie terenu i wykonanie parkingu
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekty odłączyć od sieci elektrycznej.
- Roboty rozbiórkowe powinny być przygotowane i wykonywane zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz.U. Nr 47 z 2003r.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Rozbiórka w/w obiektów nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, nie wpływa na pogorszenie stosunków wodnych, warunków sanitarnych, przeciwpożarowych i stanu środowiska.

INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANA

Budynek zostanie przyłączony do sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej, wodociągowej, teletechnicznej i energetycznej.

CZEŚĆ GARAŻOWA

parterowa o łącznej powierzchni 890,04m²

Do wykonania kanalizacja sanitarna i deszczowa wg odrębnego opracowania.

Charakterystyczne parametry techniczne

● poziom parteru -docelowy	- 0,00=61,25mnpm
● powierzchnia zabudowy projektowanej	- 1511,78 m ²
● powierzchnia użytkowa projektowana	- 1801,59 m ²
● w tym myjni	- 112,30m ²
● garaż	- 650,00m ²
● wysokość pomieszczeń w świetle – na fragmentach z sufitem podwieszonym	- 3.50m w świetle konstrukcji, 3.00m
● wysokość garażu w świetle do dźwigara	- 4,50 m ²
● wysokość max. od terenu do kalenicy	- 8,83 m ²
● długość budynku max.	- 52,56 m ²
● szerokość max.	- 50,08 m ²
● szerokość elewacji frontowej- fragment najbliższej ulicy	- 9,94 m ²
● szerokość elewacji frontowej- m od ulicy Popłacińskiej	- 46,92 m ²
● kubatura obiektu	- ok. 11534,00m ³

Użytkowanie obiektu przez osoby niepełnosprawne

Budynek został przystosowany w poziomie parteru do użytkowania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach. Wewnątrz budynku projektowanego projektuje się jednolite rozwiązanie poziomu posadzki i drzwi bezprogowe, a także pomieszczenia zaplecza – wc - z odpowiednim wyposażeniem.

Wejście od strony ulicy Popłacińskiej przy klatce schodowej bezpośrednio z poziomu terenu.

Wykazy pomieszczeń wg rysunków rzutów.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

Założenia obliczeniowe

Umowna głębokość przemarzania – 1,00m

Obciążenie wiatrem – I strefa

Obciążenie śniegiem – II strefa

Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie Dokumentacji geotechnicznej podłoża gruntowego opracowanej przez Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynieryjnych GEOBAD w Płocku z siedzibą w Słupnie ul. Jesionowa 8.

Na podstawie badań stwierdzono następujące warstwy geotechniczne gruntu:

NN – nasypy niebudowlane składają się z piasku drobno i średnioziarnistego, humusu, gliny piaszczystej oraz (lokalnie) gruzu i żużla. Miąższość nasypów waha się od 1,0 do powyżej 3,0m. Pod nasypami występują rzeczne piaski wielofrakcyjne ze żwirem, przewarstwione zastoiskowymi glinami i namułkami, lokalnie z detrytusem roślinnym. Łączna miąższość glin i namułków osiąga maksymalnie 1,1m. W niektórych miejscach osady zastoiskowe przykryte są utworami organicznymi – torfami i namułami. Łączna miąższość osadów organicznych nie przekracza 0,8m.

Grunty rodzime mineralne podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia – piaski drobne i piaski pylaste, lokalnie zaglinione, podrzędnie piaski drobne z przewarstwieniami gliny piaszczystej (ID = 0,60).

Warstwa Ib – piaski średnie, piaski średnie na pograniczu piasków drobnych, piaski średnie z ziarnami piasku grubego lub żwiru, piaski grube, sporadycznie pospółki zaglinione (ID = 0,60)

Warstwa Ic – podobny skład granulometryczny jak Ib o ID = 0,40.

Warstwa IIa – Namuły i namuły piaszczyste, lokalnie z cienkim przewarstwieniem torfów w stropie ($IL = 0,60$)

Warstwa IIb – Gliny, gliny piaszczyste z detrytusem roślinnym, gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasku drobnego silnie zaglinionego, pyły piaszczyste z przewarstwieniami piasku drobnego.

Grunty warstwy IIb są wilgotne plastyczne na pograniczu miękkoplastycznych o stopniu plastyczności $IL = 0,50$.

Warstwa IIc – gliny piaszczyste i piaski gliniaste, gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasku drobnego, pyły piaszczyste na pograniczu piasku pylastego, gliny z przewarstwieniami namułu $IL = 0,35$.

Warstwa III – Gliny piaszczyste wilgotne, plastyczne i twardopastyczne o $IL = 0,25$

W poziomie posadowienia na badanym terenie nie stwierdzono wody gruntowej.

Fundamenty

Projektuje się bezpośrednie posadowienie budynku na ławach i stopach żelbetowych wylewanych z betonu B20, zbrojonych stalą A-III i A-O. Wysokość ław przyjęto 40cm, a stóp 40 i 50cm. Ławy i stopy należy posadzić na warstwie betonu podkładowego B10 o grubości min. 15 cm. Poziom posadowienia zaprojektowano na rzędnej $-1,30 = 59,95$ m npm.

Pod ławy i stopy przewiduje się wymianę gruntu aż do gruntów nośnych. Poduszki z pospółki należy zagęszczać warstwami o wysokości max. 30cm do stopnia zagęszczenia

$Is = 0,98$ Pod posadzki należy wykonać poduszkę z pospółki o wysokości min 50 cm zagęszczaną warstwami na geowłókninie do stopnia zagęszczenia Is min. 0,96.

Prace ziemne należy wykonywać na "sucho", tak aby nie doprowadzić do pogorszenia parametrów wytrzymałościowych podłoża, wg niżej wymienionych uwag i zaleceń:

- prace sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawioną w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania podkładów betonowych,
- otwartego wykopu nie wolno pozostawić na dłuższy okres, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntu,
- wszystkie, ewentualnie rozmoczone, przemarznięte lub naruszone partie gruntów wybrać, a powstałe nisze wypełnić chudym betonem
- pod ławami i stopami fundamentowymi należy wykonać podkład z betonu B10 gr. min. 15cm.

Ściany fundamentowe

Projektuje się ściany fundamentowe wylewane do rzędnej $-0,08$ z betonu B20 o grubości 24 cm. Ściany zewnętrzne należy docieplić zgodnie z projektem architektonicznym.

Przejścia poziomów instalacyjnych zlokalizowane wg odpowiednich projektów branżowych należy wykonać w trakcie wylewania ścian.

Ściany nadziemia

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe (24+12) (na części trójwarstwowe oblicowane cegłą klinkierową) murowane z gazobetonu odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej marki

3,0 MPa ocieplone styropianem. Ściany wewnętrzne nośne zaprojektowano jako murowane z gazobetonu odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej marki

3,0 MPa o grubości 24 cm.

W miejscu oparcia podciągów żelbetowych należy wykonać poduszki z cegły ceramicznej kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa o grubości co najmniej 3 warstwy.

Nadproża w ścianach

Zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe w ścianach murowanych z prefabrykowanych żelbetowych belek typu L-19 z wypełnieniem betonem droбноziarnistym B25 lub jako żelbetowe, wylewane na budowie z betonu B25 zbrojonego stalą A-III i A-O.

Otwory o szerokości w świetle do 60 cm należy przesklepić nadprożem murarskim. Nadproża okienne w ścianach zewnętrznych ocieplone styropianem.

Słupy i podciągi

Zaprojektowano podciągi oraz słupy nośne i usztywniające ściany o konstrukcji żelbetowej, wylewane na budowie z betonu B 25 zbrojonego stalą A-III i A-O.

Stropy

Zaprojektowano stropy gęstożebrowe typu MUROTERM o grubości 24 cm i wysokości belek strunobetonowych 14 i 17cm. Osiowy rozstaw belek wynosi co 60cm. Elementy uzupełniające stropów (wieńce i wylewki stropowe) projektuje się jako wylewane na budowie z betonu B25 zbrojonego stalą AIII i AO.

Przed przystąpieniem do montażu belek przy ścianach należy ustawić odpowiednio usztywnione i spoziomowane rygi oraz podpory montażowe. Po ułożeniu belek wypełnić strop pustakami. Otwory w pustakach przy wieńcach należy zamknąć zaślepkami.

W następnej kolejności należy ułożyć zbrojenie wieńców stropowych, wylewek stropowych, żeber i podciągów kotwionych w wieńcach oraz zbrojenie konstrukcyjne stropu wg zaleceń producenta (rys. załączony za opisem technicznym). Pręty zbrojenia podłużnego wieńców powinny leżeć w linii prostej i łączyć się na zakład min. 50 cm.

Ostatnią czynnością przed zabetonowaniem jest ustawienie tulei na przewody wentylacyjne oraz oczyszczenie i obfite polanie wodą belek i pustaków. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie masy betonowej i należytą pielęgnację szczególnie w okresie podwyższonych lub obniżonych temperatur. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymaganiami świadectwa dopuszczenia wyrobu do stosowania.

Elementy uzupełniające stropów i wieńce zaprojektowano jako wylewane na budowie z betonu B25 zbrojonego stalą A-III i A-O.

Stropodach nad garażami

Konstrukcję stropodachu zaprojektowano z blachy faldowej T135/310gr. 0,88 mm ułożonej na dźwigarach stalowych. Konstrukcję stalową zaprojektowano ze stali 18G2.

Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć powłokami malarskimi antykorozyjnie i ogniochronnie do klasy odporności ogniowej R15.

Stropodach wentylowany nad magazynami i myjnią

Nad wymienionymi pomieszczeniami zaprojektowano więźbę drewnianą ustawioną na stropie i ścianach podłużnych. Elementy drewniane zaprojektowano z drewna sosnowego klasy C35. Elementy drewniane należy zabezpieczyć w sposób kompleksowy przed działaniem ognia, grzybów, pleśni i owadów. Końce belek drewnianych osadzonych w murze należy zabezpieczyć papą asfaltową. Elementy więźby należy kotwić do wieńców i stropu.

Stropodach nad częścią socjalno-biurową

Nad częścią socjalno-biurową zaprojektowano więźbę drewnianą ustawioną na stropie nad parterem i ścianach podłużnych ażurowych murowanych z cegły pełnej. Elementy drewniane zaprojektowano z drewna sosnowego kategorii C35. Elementy drewniane należy zabezpieczyć w sposób kompleksowy przed działaniem ognia, grzybów, pleśni i owadów, np. preparatem Fobos M2. Końce belek drewnianych osadzonych w murze należy zabezpieczyć wodochronnie papą asfaltową.

Ocieplenie na stropach żelbetowych z wełny mineralnej twardej grubości 20cm, na papie asfaltowej lub folii. Elementy drewniane oddzielać od żelbetowych izolacją wodochronną – papą lub folią. Elementy drewniane – murłaty mocować do wieńców kotwami stalowymi co ok.1,00m.

Przestrzeń nieużytkowa wentylowana - wentylacja przestrzeni poddaszowej – poprzez otwory 14x14cm w ścianach bocznych zabezpieczone kratkami wentylacyjnymi, ażurowe elementy wykończenia okapów oraz kominy wentylacyjne dla stropodachu.

Pod elementy wentylacji mechanicznej wyprowadzane nad dach należy wykonać dodatkowe podstawy z płyt OSB oparte na elementach więźby- na wymianach. Dokoła podstaw należy wykonać uszczelnienia i obróbki blacharskie.

Ściany zewnętrzne i konstrukcyjne

- ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z gazobetonu gr24cm, odmiany 600- do wysokości ok 50cm nad terenem cegła pełna lub bloczki betonowe, elementy ścian nad stropem pietra z cegły pełnej 25cm.
- ściany zewnętrzne :
- na fragmentach w parterze trójwarstwowe – z gazobetonu gr 24cm, styropianu 8 lub 6cm(garaż) obmurowane cegłą klinkierową licową grubości 12cm, na fragmentach w parterze ściana dwuwarstwowa – do wykonania w stanie surowym gazobeton 24cm,
- obudowa przewodów wentylacyjnych - cegła dziurawka gr.12cm, nad dachem obudowa kominów z cegły pełnej gr.12cm, otynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym lub z cegły klinkierowej.

Ściany wewnętrzne działowe

- ściany działowe - gazobeton gr.12 i 7cm cm, w sanitariatach i pomieszczeniach "mokrych" z cegły pełnej
- ściany działowe natrysków - cegła dziurawka gr.12cm
- obudowa przewodów wentylacyjnych - cegła dziurawka gr.12cm, nad dachem obudowa kominów z cegły pełnej gr.12cm, otynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym lub z cegły klinkierowej.

Podesty zewnętrzne przy budynku

- Podesty wejściowe zewnętrzne betonowe, zbrojone przeciwskruczowo siatka, wykończone obłożone gresem mrozoodpornym i antypoślizgowym w kolorze szarym lub inną posadzką (np. terakotą czy kamieniem naturalnym o odpowiednich parametrach: duża odporność na mroz, ścieranie i właściwości antypoślizgowe). Od strony ulicy Popłacińskiej wejścia bezpośrednio z poziomu chodnika.

Wentylacja grawitacyjna

- przewody wentylacyjne - betonowe prefabrykowane typ19x19x30 wg KB1-5.1/2 typ P. i O, w otworach wentylacyjnych w pomieszczeniach należy zamontować kratki wentylacyjne 14x14cm – jedna kratka na przewód wentylacyjny. Kratki wentylacyjne należy usytuować 10cm poniżej stropów lub sufitów podwieszanych.

Izolacje

- ciepłe ścian fundamentowych– styropian grubości 8cm do głębokości min.1,00m poniżej poziomu terenu PS-E FS1 20, pod posadzką w części socjalno-biurowej styropian grubości 4cm, w paśmie 1,0m wokół budynku styropian grubości 6cm
- ciepłe ścian nadziemia– styropian grubości 8cm w ścianie trójwarstwowej i 14 cm w ścianie dwuwarstwowej PS-E FS 15 lub wełna mineralna, ocieplenie w ścianach dwuwarstwowych nie wchodzi w zakres stanu surowego
- ciepłe stropodachu – wełna mineralna gr.20cm, przewodność cieplna $\lambda < 0,040 \text{ W/mK}$, nasiąkliwość <3%
- ciepła dachu garażu – płyty dachowe z wełny mineralnej I o łącznej grubości 20cm, współczynnik $K=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, płyty pod wykonanie pokrycia z papy termozgrzewalnej
- przeciwwilgociowa dachu folia izolacyjna paroszczelna – klejona na zakład,
- przeciwwilgociowa podłóg folia izolacyjna - nie wchodzi w zakres stanu surowego – należy wykonać izolację poziomą pomiędzy ścianą fundamentową a ścianą nadziemia
- izolacja pozioma i pionowa ścian fundamentowych zewnętrznych -Dysperbit
- szczeliny dylatacyjne- wypełnić styropianem lub wełną mineralną gr6 cm.

Dookoła budynku należy wykonać opaskę betonową np. z płyt chodnikowych szerokości 50cm ze spadkiem na zewnątrz budynku., oraz ukształtować teren przylegający do budynku w sposób umożliwiający odpływ wód opadowych od budynku.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Posadzki

Należy wykonać w ramach stanu surowego warstwę podkładową z chudego betonu.

Kolorystyka zewnętrzna i materiały wykończeniowe elewacji **elementy do wykonania w ramach stanu surowego:**

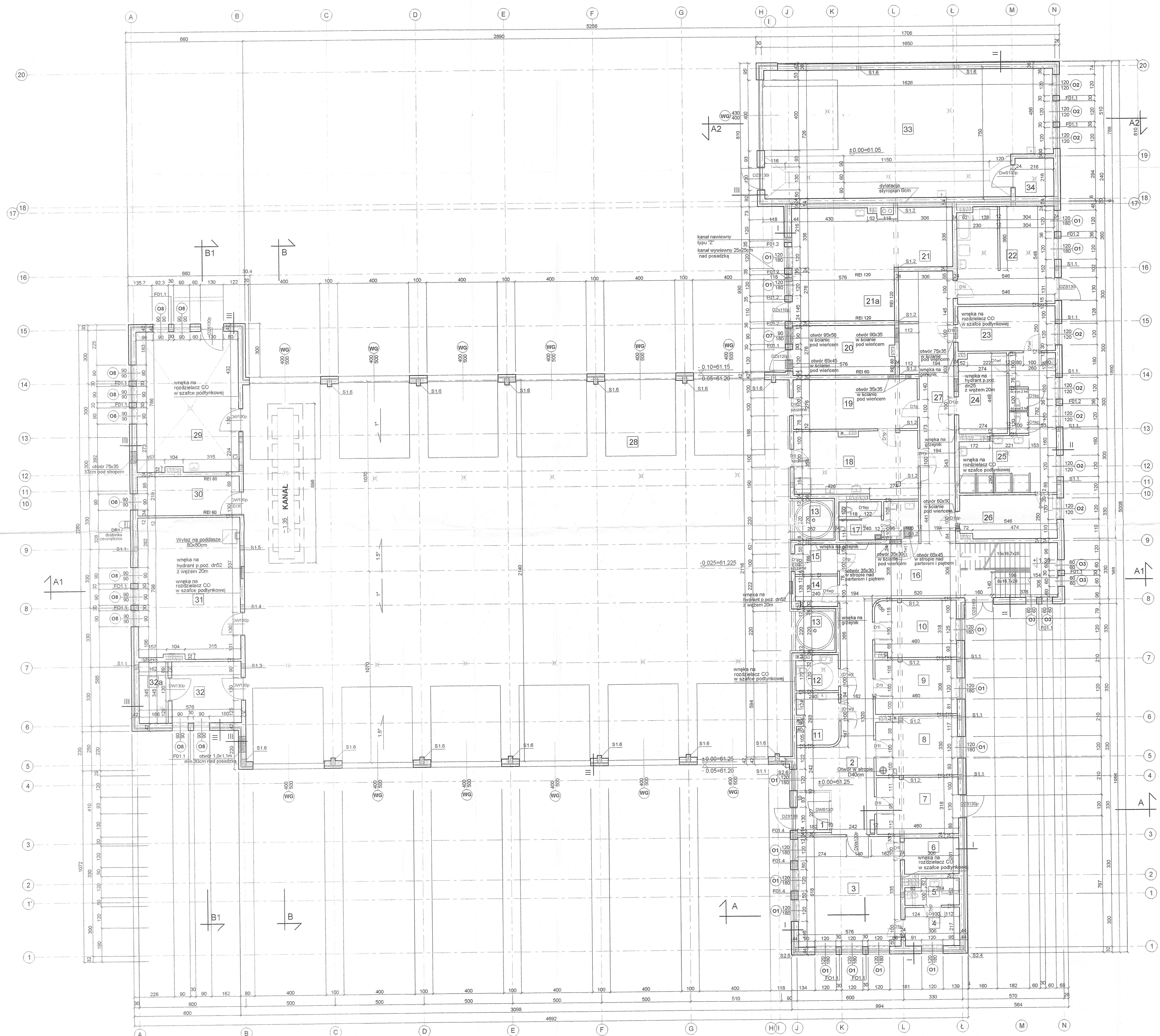
1. kominy tynk cementowo-wapienny kat.III malowany farbami akrylowymi w kolorze dachu.
2. dach – papa termozgrzewalna z posypką w kolorze ciemnym szarym RAL7040 ↗
3. cokół – w warstwie cokołu projektuje się na fragmentach obmurówkę i na fragmentach okładzinę odpowiednio z cegły licowej klinkierowej , przyjęto zasadę wykonania cokołu z dwóch kolorów klinkieru: podstawowy brązowy ciepły oraz pasy pięciowarstwowe w kolorze żółtym o szerokości ok.40cm, pomiędzy nimi odległość ok.112cm, spoiny ok.1cm w kolorze ciemnym szarym
4. rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie - z blachy stalowej powlekanej wariantowo systemy rynnowe stalowe lub plastikowe w kolorze szarym,

Wszystkie roboty

wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz z zasadami sztuki budowlanej. Stosować materiały i wyroby zgodne z Polską Normą i posiadające ważne atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania przez Instytut Techniki Budowlanej.

UWAGA:

niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.



WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU

LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m²)
1	PRZEDSIÓNEK	4.13
2	HALL WEJŚCIOWY	17.85
3	PUNKT ALARMOWY	35.60
4	ZAPLECZE/ DYŻURKA	6.64
5	ŁAZIENKA	4.17
6	SERWEROWNIA	6.15
7	POKOJ DOWODCY JRG	14.90
8	POKOJ Z-CY DOWODCY	14.70
9	POKOJ DOWODCY ZMIANY	14.09
10	POKOJ TECHNIKA	14.24
11	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	6.65
12	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4.55
13	ZESŁIZG x2	4,80 x 2
14	SCHOWEK	3.95
15	PRZEJŚCIE DO GARAŻU	4.00
16	KOMUNIKACJA	51.60
17	W.C.	9.71
18	CZYSZCZENIE I SUSZENIE ODZIEŻY	25.29
19	SKŁAD ODZIEŻY	19.32
20	WENTYLATORNIA	15.70
21	KOTŁOWNIA	46.86
22	PRALNIA I SUSZARNIA	29.20
23	SZATNIA "BRUDNA"	13.64
24	SZATNIA "BRUDNA"	12.10
25	UMYWALNIA	29.80
26	SZATNIA "BRUDNA"	13.47
27	KORYTARZ	38.00
RAZEM		462.41
28	GARAŻ	650.00
29	WARSZTAT	45.00
30	POM. NA AGREGAT PRĄDOTWORCZY	12.58
31	POM. NA SPRZĘT EKOLOGICZNY	45.63
32	POM. NA ŚRODKI GAŚNICZE	14.27
32	POM. NA WODOMIERZ	5.60
33	MYJNIA	112.30
34	SUSZARNIA WĘZY	4.65
RAZEM		116.96
OGÓŁEM		1352.45

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CAŁKOWITA: 1801.59m

ŚCIANY
(warstwy opisano od wewnątrz budynku)

parter:

I - I ściana trójwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 8cm, obmurówka z cegły licowej 12cm

II - II ściana dwuwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 12cm, okładzina z płytek 2cm - nie wchodzi w zakres stanu surowego.

III - III ściana trójwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 6cm, obmurówka z cegły licowej 12cm

piętro:

IV - IV ściana dwuwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 14cm

Ocieplenia ściany dwuwarstwowej nadziemna nie wchodzi w zakres stanu surowego przekroje II i IV..

- UWAGA:**
1. RYSUNKI WYKONAWCZE STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 3. Na rzucie zaznaczono usytuowanie otworów na przewody instalacyjne. Otwory w ścianach nośnych i stropach należy wykonywać w oparciu o rysunki branżowe.
 4. Lokalizacja wnek na tablice elektryczne i złącze główne wg. projektu branżowego.
 5. Wymiary wnek na grzejniki wg wykonawczego projektu branżowego.
 6. Wysokość pomieszczeń w świetle konstrukcji 3,50m.
 7. Rzędne na rysunku dotyczą docelowego poziomu posadzek

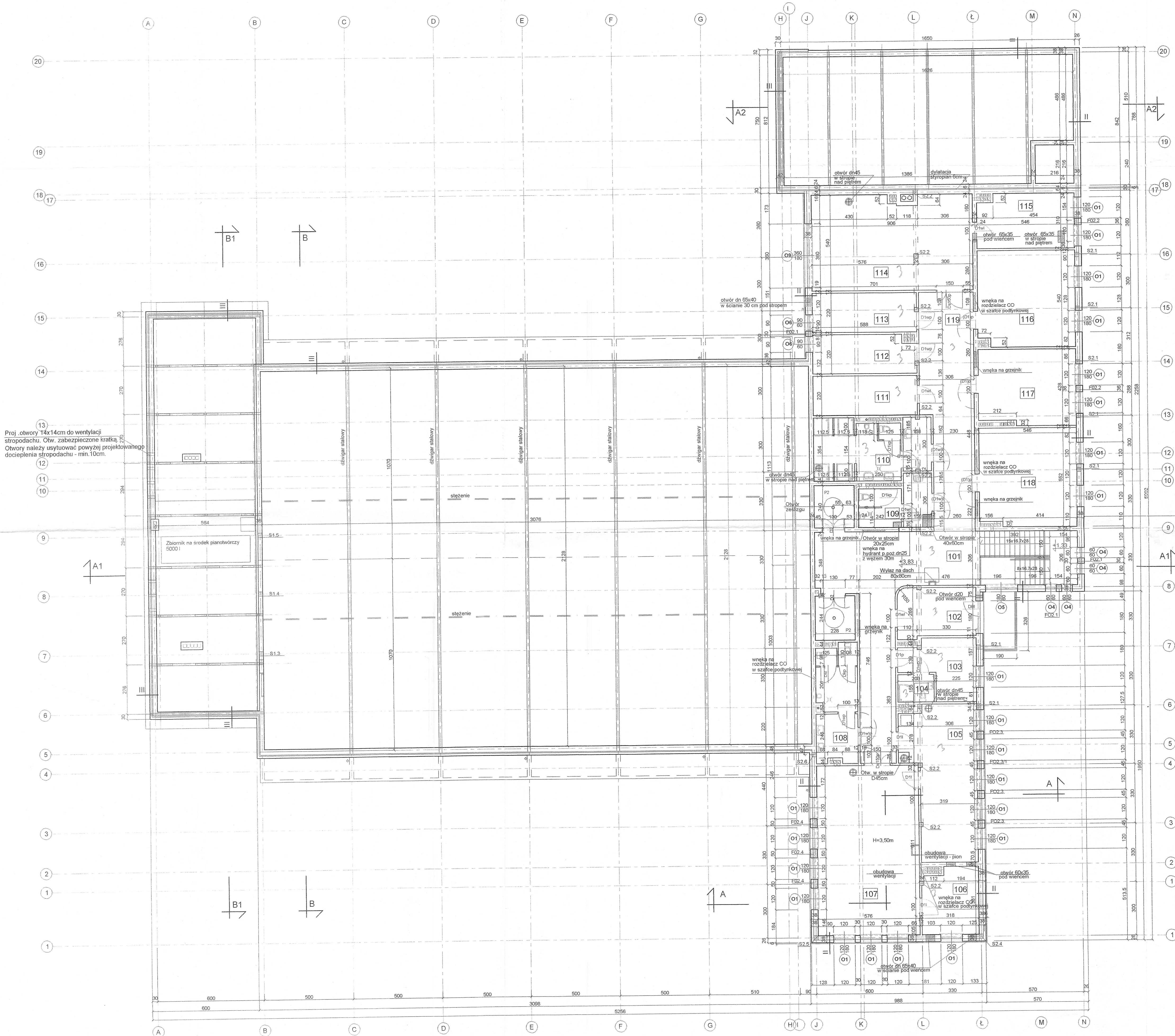
UWAGA:

Montaż okien i drzwi nie wchodzi w zakres stanu surowego otwartego.
Na rysunku znajdują się opisy okien i drzwi do wykonania otworów.

Przybory sanitarne nie wchodzi w zakres stanu surowego otwartego
Ocieplenie ściany dwuwarstwowej nadziemna nie wchodzi w zakres stanu surowego -przekroje II-II .

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłaciniejskiej 8 na działkach nr2074/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku , ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA arch.	
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU - DO STANU SUROWEGO	SKALA	1 : 100
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	DATA	15.07.2013
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	NR RYS	3W
SPRAWDZIŁ			



WYKAZ POMIESZCZEŃ PIĘTRA

LP.	NAMWA POMIESZCZENIA	POM. (m ²)
101	KOMUNIKACJA	60.00
102	PALARNIA	11.77
103	SYPIALNIA 1-OSOBOWA	11.43
104	ŁAZIENKA	3.14
105	KUCHNIA Z JADALNIA	31.41
106	POM. NA SPRZĘT	11.42
107	SMETLICA	54.60
108	W.C.	15.21
109	W.C.	10.27
110	UMYWALNIA	21.00
111	SZATNIA "CZYSTA"	12.93
112	SZATNIA "CZYSTA"	12.35
113	SZATNIA "CZYSTA"	12.90
114	SŁOWNIA	48.09
115	POM. NA SPRZĘT SPORTOWY	16.55
116	SYPIALNIA 5-OSOBOWA	29.10
117	SYPIALNIA 4-OSOBOWA	22.69
118	SYPIALNIA 5-OSOBOWA	29.71
119	KORYTARZ	35.97
RAZEM		450.54

UWAGA:
Docieplenie ściany dwuwarstwowej nie wchodzi w zakres stanu surowego.

ŚCIANY (warstwy opisano od wewnątrz budynku)

parter:
I - ściana trójwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 8cm, obmurowka z cegły licowej 12cm

II-II - ściana dwuwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 12cm, okładzina z płytek 2cm - nie wchodzi w zakres stanu surowego.

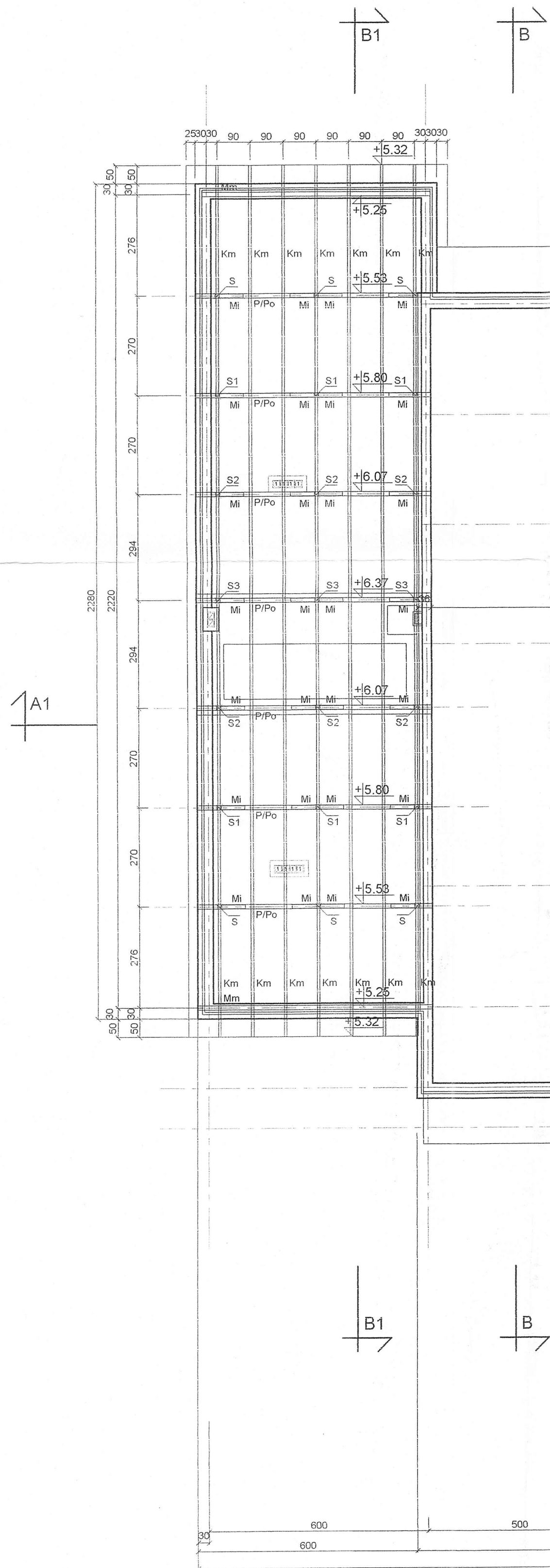
III-III - ściana trójwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 12cm, obmurowka z cegły licowej 12cm

piętro:
IV-IV - ściana dwuwarstwowa: gazobeton 24cm, styropian 14cm
Ocieplenie ściany dwuwarstwowej nadziemia nie wchodzi w zakres stanu surowego - przekroje II i IV..

- UWAGA:
1. RYSUNKI WYKONAWCZE STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
 2. RYSUNKI ARCHYTEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 3. Na rzucie zaznaczono usytuowanie otworów na przewody instalacyjne. Otwory w ścianach nośnych i stropach należy wykonywać w oparciu o rysunki branżowe.
 4. Lokalizacja wnek na tablice elektryczne i złącze główne wg. projektu branżowego.
 5. Wymiary wnek na grzejniki wg wykonawczego projektu branżowego.
 6. Wysokość pomieszczeń w świetle konstrukcji 3,50m.
 7. Rzędne na rysunku dotyczą docelowego poziomu posadzek

UWAGA:
Montaż okien i drzwi nie wchodzi w zakres stanu surowego otwartego.
Na rysunku znajdują się opisy okien i drzwi do wykonania otworów.
Przybory sanitarne nie wchodzą w zakres stanu surowego otwartego
Ocieplenie ściany dwuwarstwowej nadziemia nie wchodzi w zakres stanu surowego - przekroje II-II.

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Plocku			
OBJEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Plocku przy ul. Popłaskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Plocku, ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA	arch.
NAZWA RYSUNKU		SKALA	1:100
RZUT PIĘTRA - DO STANU SUROWEGO		DATA	15.07.2013
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Kontarek	PROJEKT	architektoniczna
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	NR RYS.	4W
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	DATA	15.07.2013

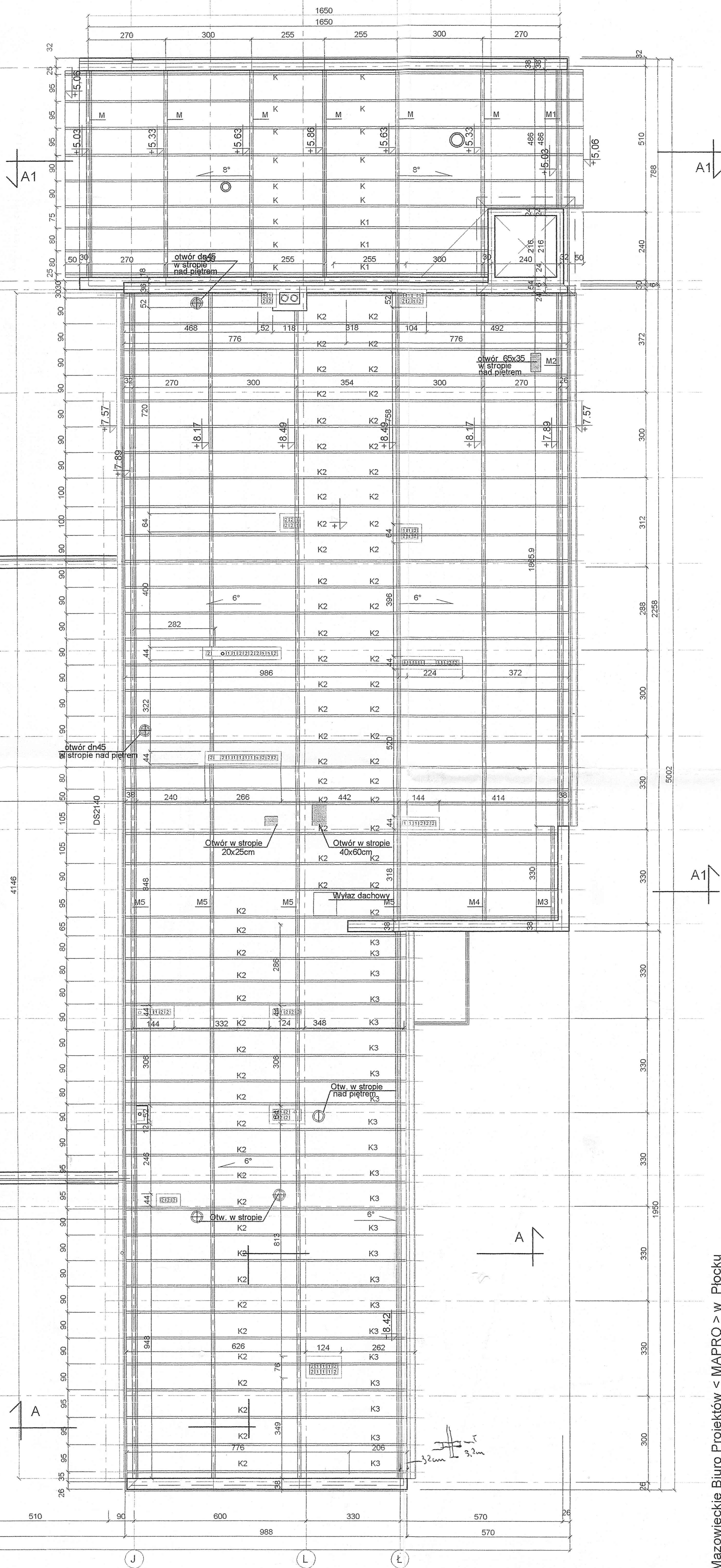


Zestawienie elementów więźby - część nad myjnią i koszarami

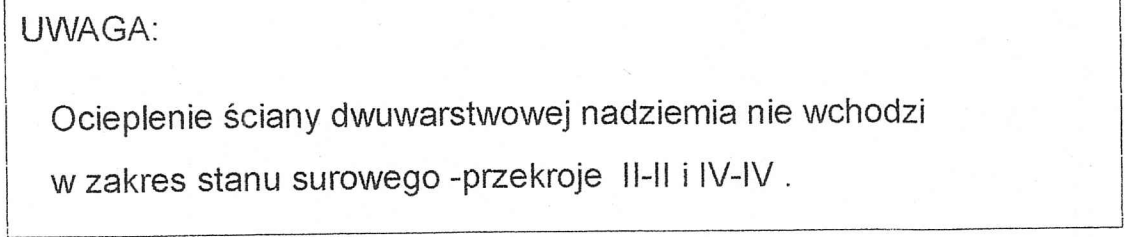
Element	Symbol	Przekrój	Długość	Ilość	Długość całkowita
Krokwie	K	8x16	10.10	15	151.50
	K1		6.80	3	20.40
	K2		8.60	72	619.20
	K3		2.80	22	61.60
razem					852.70
Murlata	M	12x14	7.50	6	45.00
	M1		5.00	1	5.00
	M2		19.00	1	19.00
	M3		3.70	1	3.70
	M4		22.60	1	22.60
	M5		41.75	4	167.00
razem					259.30

Zestawienie elementów więźby - część nad magazynami przy garażu

Element	Symbol	Przekrój	Długość	Ilość	Długość całkowita
Krokwie	Km	8x16	13.20	14	184.80
Murlata	Mm	12x14	6.60	2	13.20
Platów	P	12x14	6.60	7	46.20
Podwalina	Po	12x14	6.60	7	46.20
Stupek	S	14x14	1.31	6	7.86
	S1		1.58	6	9.48
	S2		1.85	6	11.10
	S3		2.145	3	6.435
razem					34.875
Miecie	Mi	10x10	1.00	28	28.00

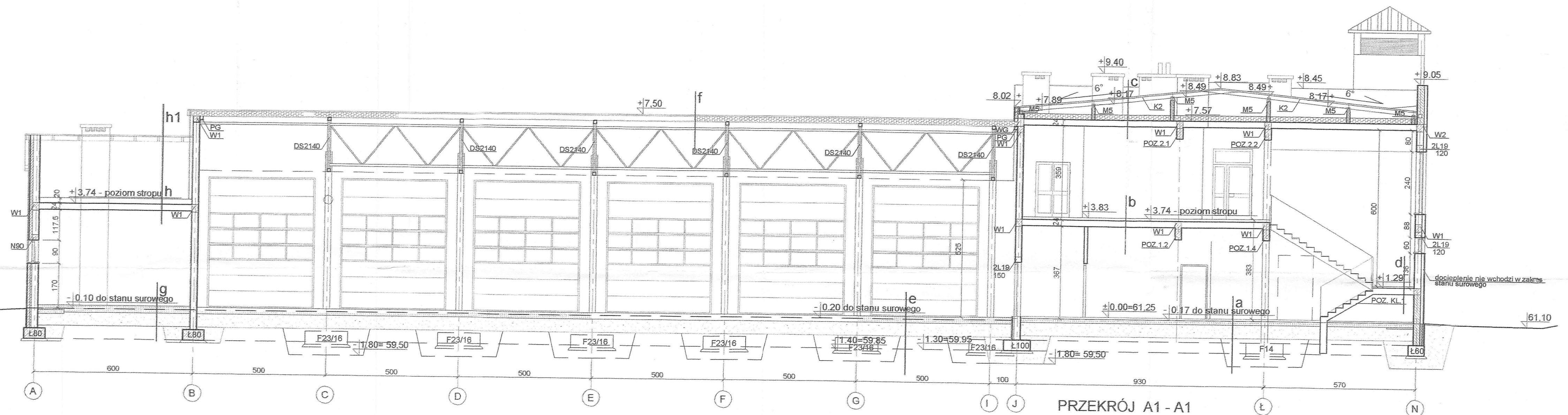


UWAGA:
Elementy więźby drewnianej należy kotwić do stropu żelbetowego.
W części koszarowej należy kotwić murlaty do stropu przez ścianki ażurowe.
Nad magazynami należy podwaliny kotwić do stropu, a dodatkowo mocować do stropu słupy drewniane - za pomocą kątowników stalowych.
Elementy konstrukcji drewnianej dachu należy zabezpieczyć grzybo-, owadobójczo i ogniochronie.
Więźba z drewna sosnowego klasy C35.
Rzędne na rysunku dotyczą wierzchu elementów więźby.
Murlaty mocowane do wieńców i stropów za pośrednictwem odpowiedniej długości śrub falkowych w rozstawie co min. 2,0m i na końcach.
Elementy drewniane należy impregnować i dodatkowo izolować od elementów żelbetowych folią.

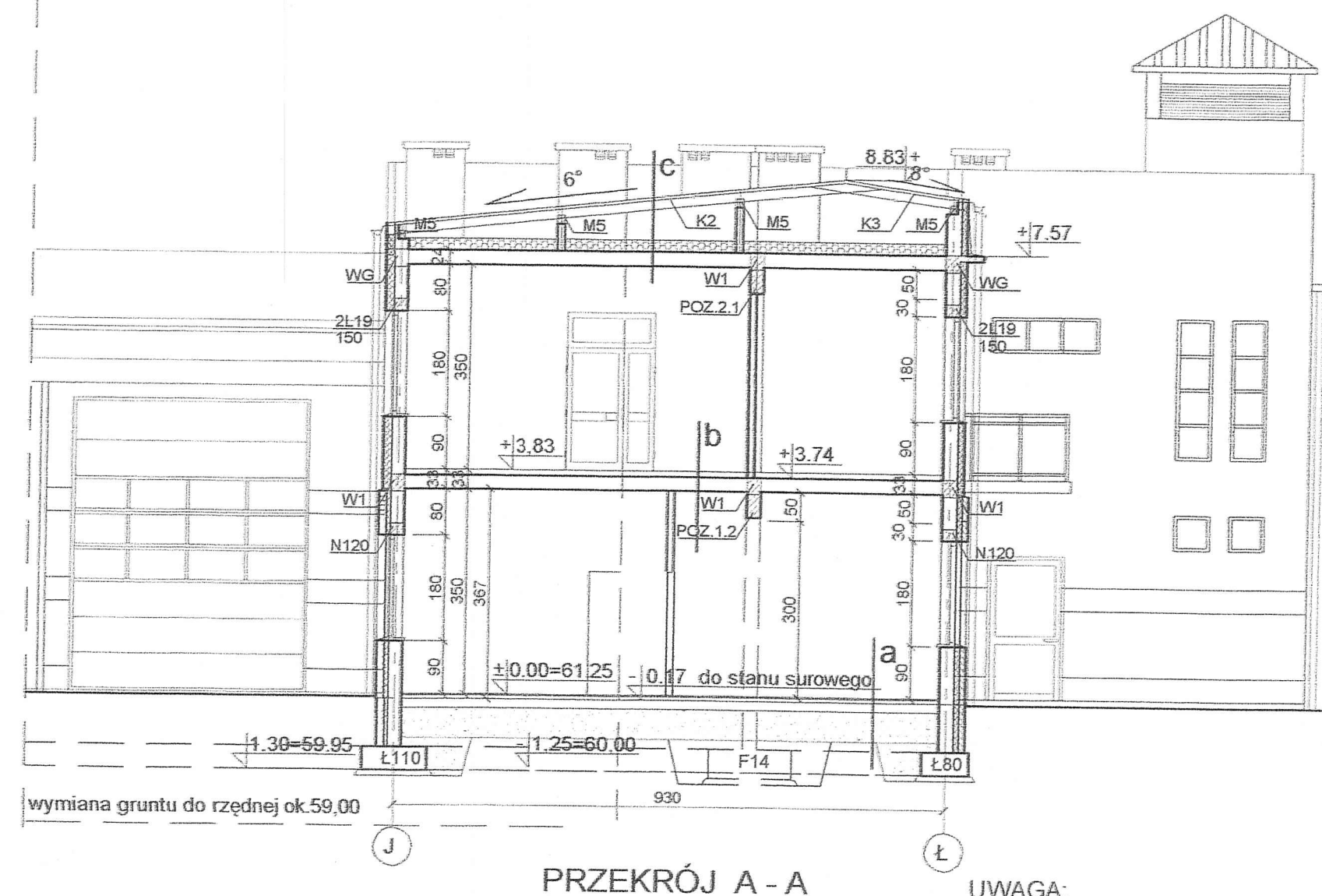
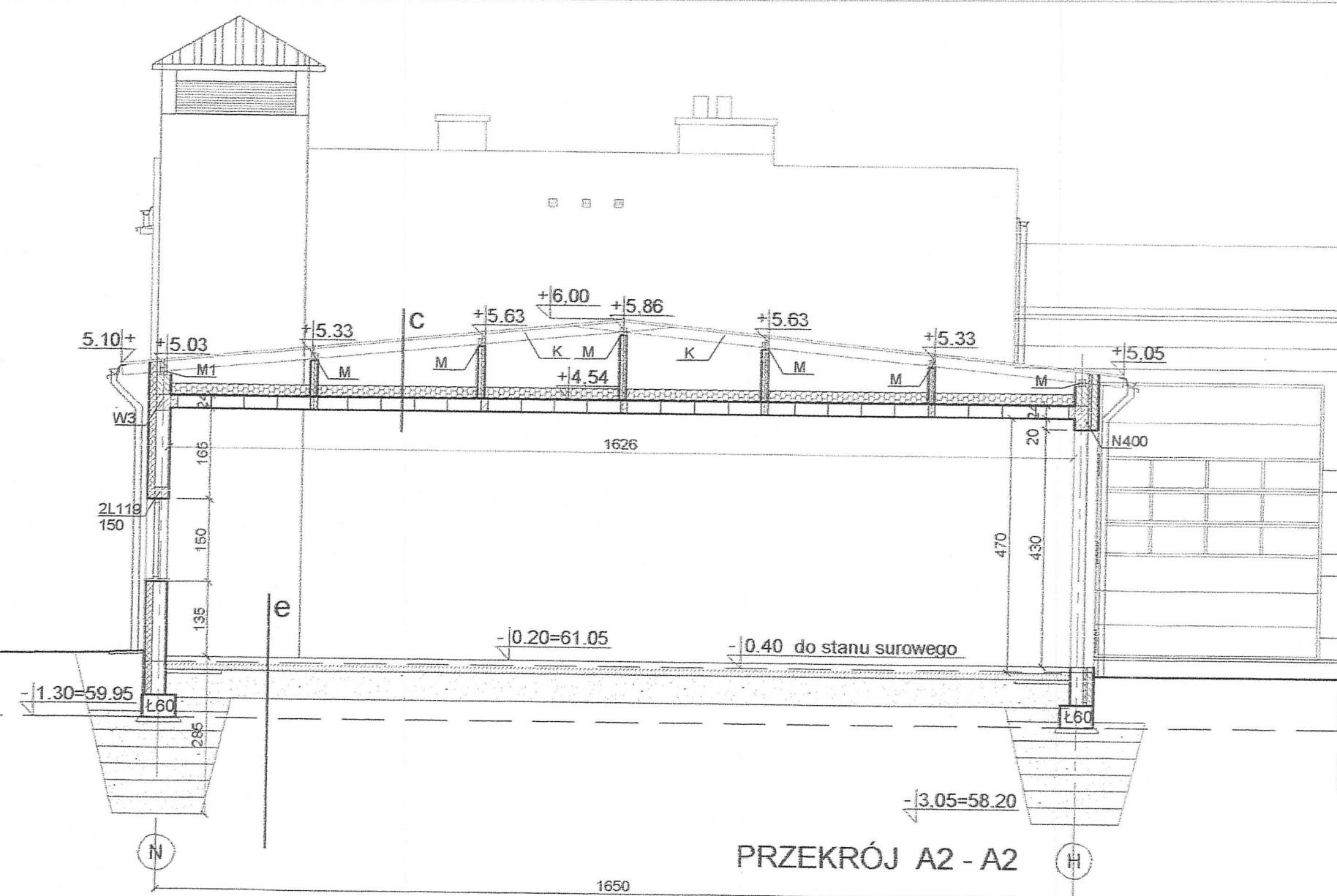


UWAGA:
Elementy więzby drewnianej należy kłobić do stropu żelbetonowego.
W części koszarowej należy kłobić murłaty do stropu przez ścianki zewnętrzne. Należy przygotować murłaty podkalyńskie kłobić do stropu, a dodatkowo murłaty do stropu ścian więzby – za pomocą katowników stalowych.
Elementy konstrukcji drewnianej dachu należy zabezpieczyć grzybo-, owadobójczo i ogniochronie.
Wieżba z drewna sosnowego klasy C35.
Rzędzie na rysunku dotyczą elementów więzby.
Murłaty mocowane do więźbir i stropów za pośrednictwem odpowiedniej ilości szpilek w rozstawie co min. 2,0 m i na końcach.
Elementy drewniane należy impregnować i dodatkowo izolować od elementów żelbetonowych folią.
Otwory w ścianach nożnych i stropach należy wykonać w oparciu o rysunki branżowe.

Mazowieckie Biuro Projektów > WAPRO > w		Płock	
CESTWA	NR LUDOWY	6/08	
ZAMAWIAJĄCY		WYKONAWCA	arch.
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, ul. Wyszyńskiego 14		SKALA	
MAZOWIEC.RYSUNKI		1:100	
RZUT DACHU		NR LITER	NR LUDOWY
OPISOWALNY	WZGLĘDNE	9594	15.07.2013
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarek	inżynierka	NR RIS
SPRACOWAŁ	mgr inż. Michał	inżynierka	6W



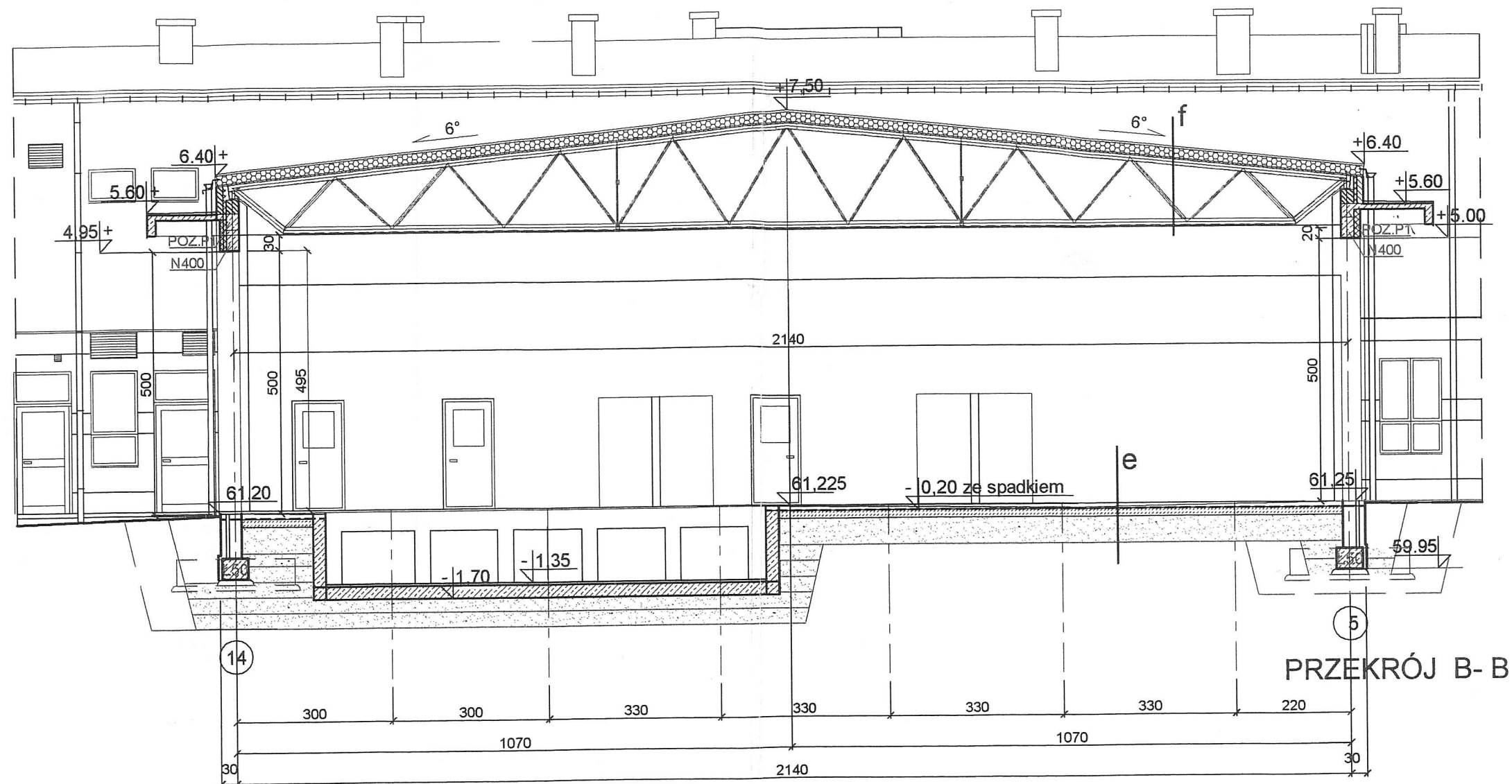
a	POSADZKA NA GRUNTCIE - KOSZARY
15.0	BETON B10
1.1-2	POSPÓŁKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA
b	STROP - KOSZARY
24.0	STROP GĘSTOŻEBROWY
c	DACH - KOSZARY
	PAPA TERMOZGRZEWALNA W
	PAPA PODKŁADOWA
1.9	PLYTA OSB NRO
18.0	KROKWIE BX18
	PUSTKA PODDASZA /WENT./
20.0	WEŁNA MINERALNA
	FOLIA IZOLACYJNA
24.0	STROP GĘSTOŻEBROWY
d	PODEST SCHODÓW - KOSZARY
24.0	STROP
e	POSADZKA NA GRUNTCIE - GARAZ
10.0-	CHUDY BETON B10
0.6-2.5m	POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA DO $\gamma > 0.65$
f	DACH - GARAZ
	PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIA
	PAPA PODKŁADOWA
20.00	WEŁNA MINERALNA PLYTA DACHOWA
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
	BLACHA - TRAPEZOWA - T135/310 gr.0.88
g	POSADZKA NA GRUNTCIE - MAGAZYNI WARSZTAT
10.0	BETON B10
	POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA
h	STROP - POD ANTRESOLA
24.0	STROP ŻELBETOWY
h1	DACH - NAD ANTRESOLA
	BLACHA TRAPEZOWA
3.5	LATA 3.5x5
3.5	KONTROLATA 3.5x5
	IZOLACJA paroprzepuszczalna
18.0	KROKWIE BX18
	PODDASZE



UWAGA:
WYMIANE GRUNTU ZAZNACZONO ORIENTACYJNIE -
POWSTANIE ONA ANALOGICZNIE DO WYBRANEJ
WARSZTAWY UTWORÓW NASYPOWYCH - WG BADAŃ
GEOTECHNICZNYCH .
WYMIANA GRUNTU - WYKONANIE POSPÓŁKI WG PROJEKTU KONSTRUKCJI
W POSADZCE NALEŻY WYKONAĆ OCIEPLENIE ZE STYROPIANU
GRUBOŚCI 6cm W PASIE 1,00m WZDŁUŻ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
DYLATACJI I WYPEŁNIENIE SZCZELIN ELASTYCZNĄ MASĄ
USZCZELNIAJĄCĄ

UWAGA:
RYSUNKI WYKONAWCZE STANU SUROWEGO OTWARTEGO
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku					
OBIĘT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popławickiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2				NR UMOWY 6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, ul. Wyszogrodzka 1a				BRANŻA arch.
NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE A-A, A1-A1 i A2-A2 DO STANU SUROWEGO				SKALA 1 : 100
	NAZWIŚKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PDPIS	DATA
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Mięgorzata Gontarek	55/94	architektoniczna	<i>[Signature]</i>	27.11.2008
PROJEKTOWAŁ					NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosław Gańczak-Szykalski	62/88	architektoniczna	<i>[Signature]</i>	7W



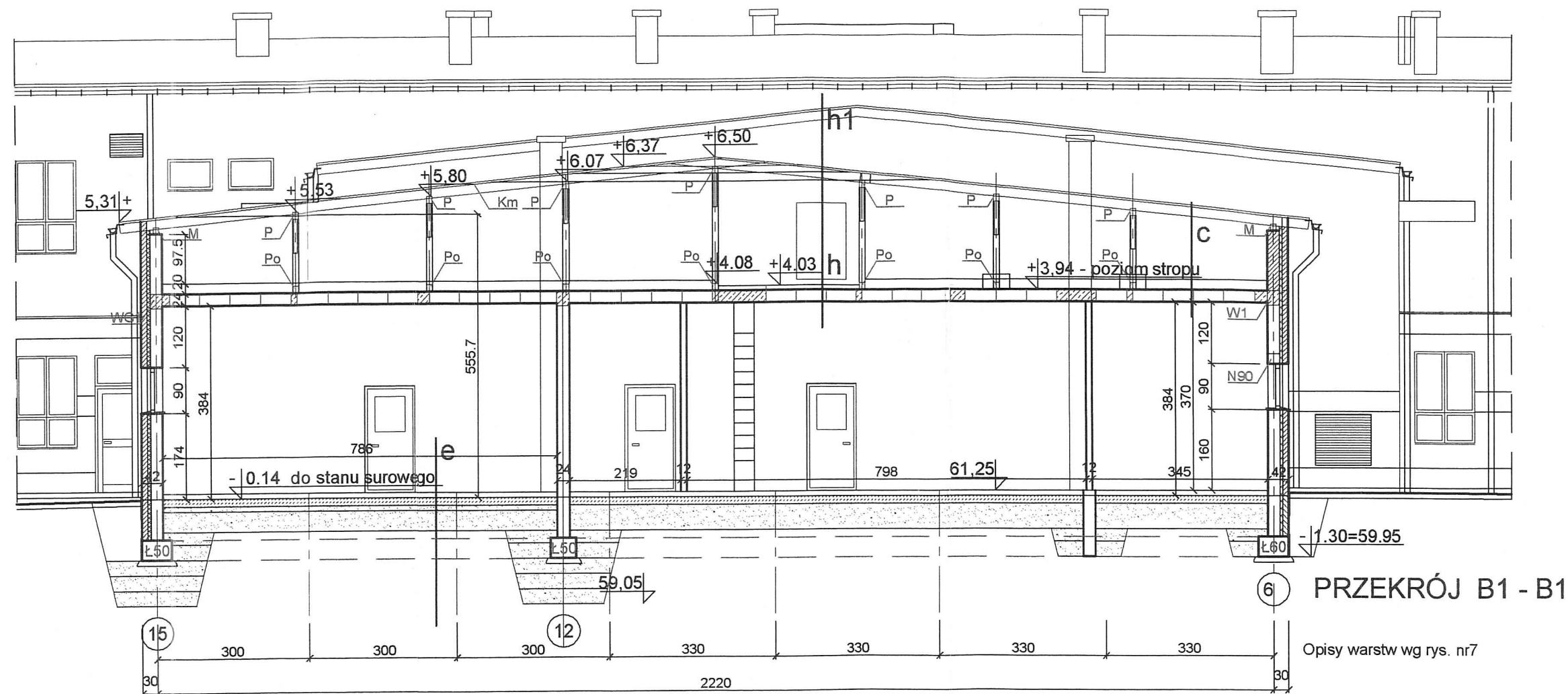
UWAGA:

RYSUNKI WYKONAWCZE STANU SUROWEGO OTWARTEGO
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.

RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA arch.	
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ B-B - PRZEZ GARAŻ	SKALA	1 : 100
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	NR UPR.	95/94
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ	architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	NR RYS.	8W
		DATA	15.07.2013



PRZEKRÓJ B1 - B1

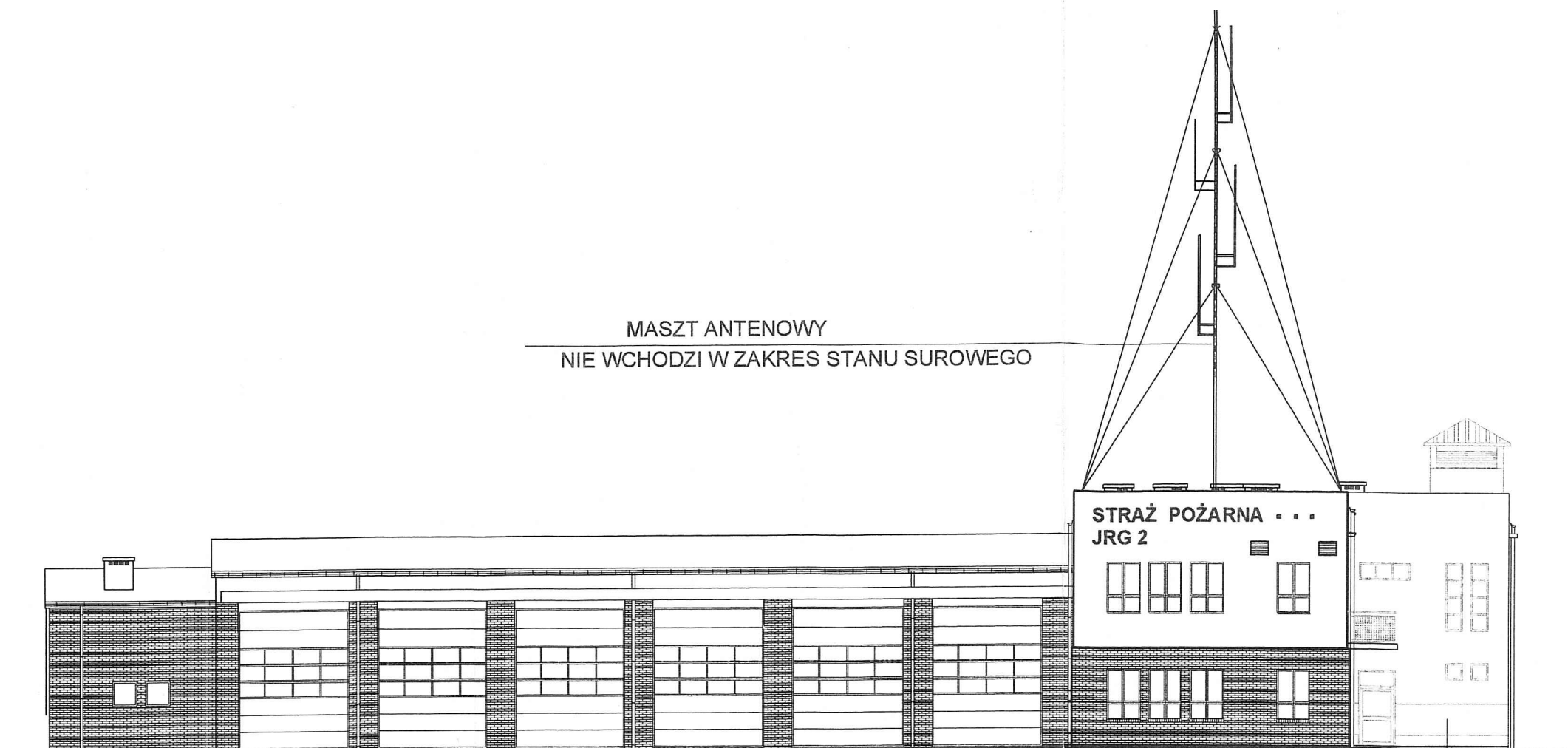
UWAGA:

RYSUNKI WYKONAWCZE STANU SUROWEGO OTWARTEGO
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.

RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

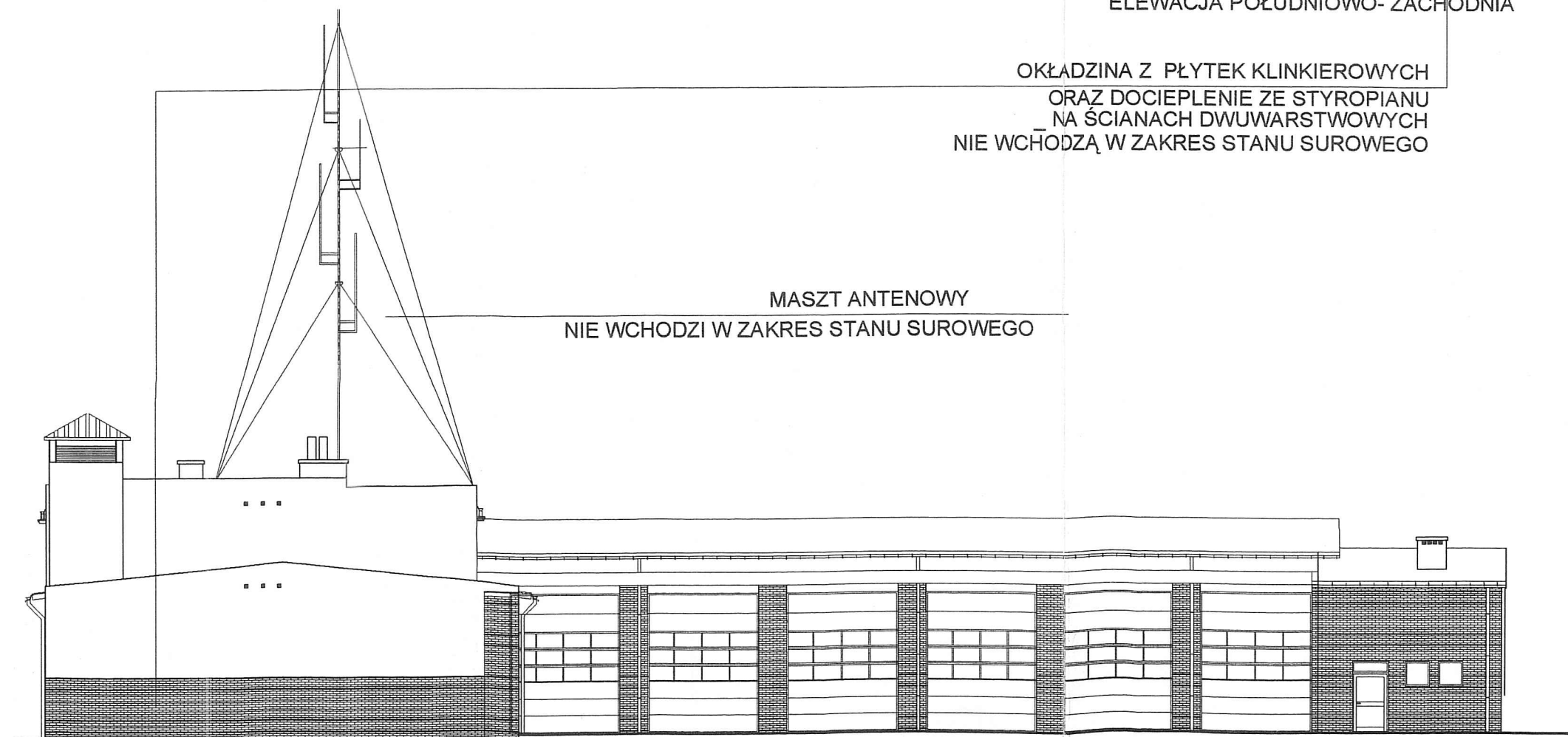
Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA	arch.
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ B1-B1	SKALA	1 : 100
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	NR UPR.	95/94
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ	architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	PODPIS	DATA
			07.2013
		NR RYS.	9W



ELEWACJA POŁUDNIOWO- ZACHODNIA

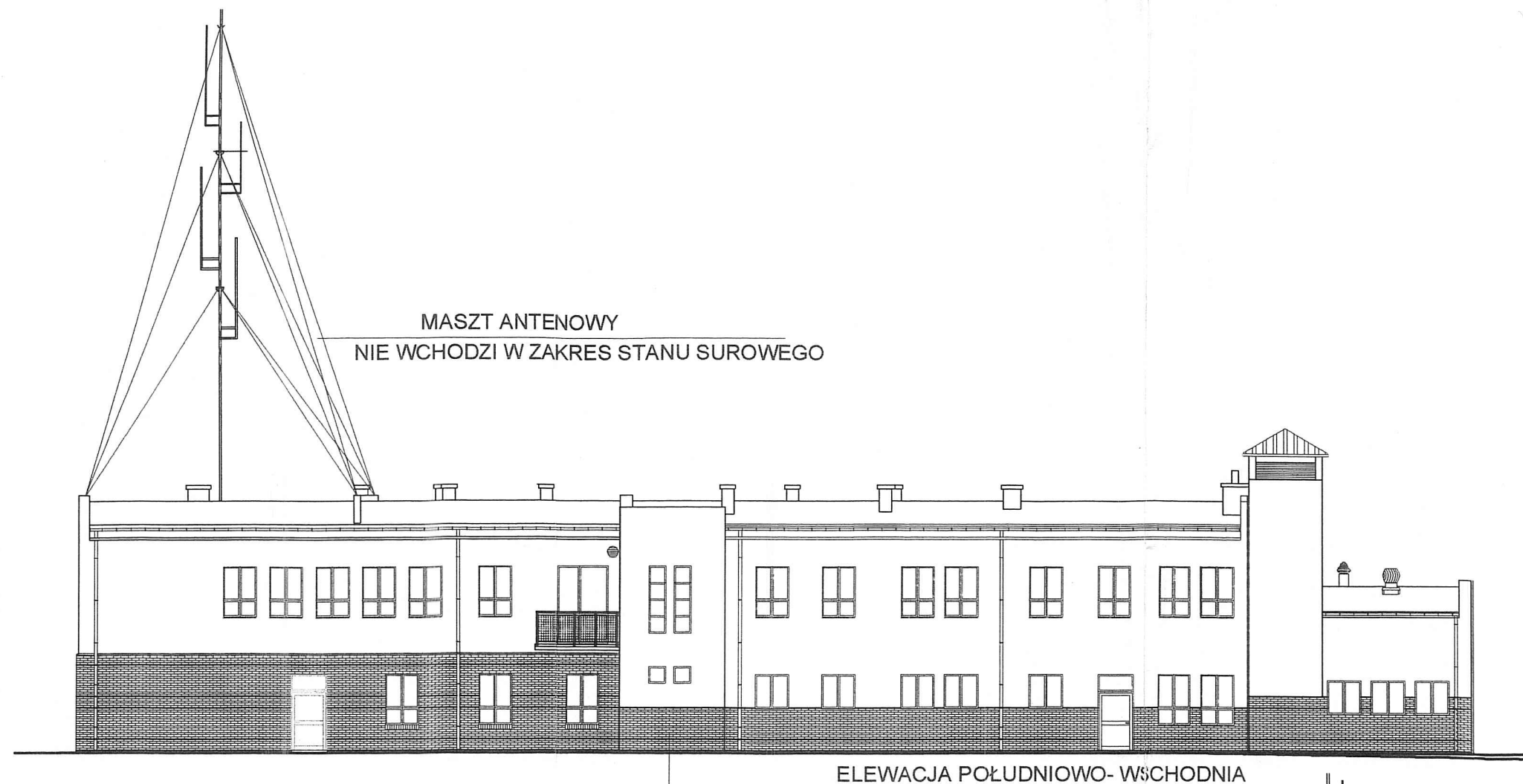
OKŁADZINA Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH
ORAZ DOCIEPLENIE ZE STYROPIANU
NA ŚCIANACH DWUWARSTWOWYCH
NIE WCHODZĄ W ZAKRES STANU SUROWEGO



ELEWACJA PÓŁNOCNO- WSCHODNIA

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popiełkińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, 09-402 Płock ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA	arch.
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE - POŁUDNIOWO-ZACHODNIA I PÓŁNOCNO-WSCHODNIA	SKALA	1 : 200
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	NR UPR.	95/94
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szyndziarska	SPECJALNOŚĆ	architektoniczna
SPRAWDZIŁ		DATA	05.07.2013
		NR RYS.	10W

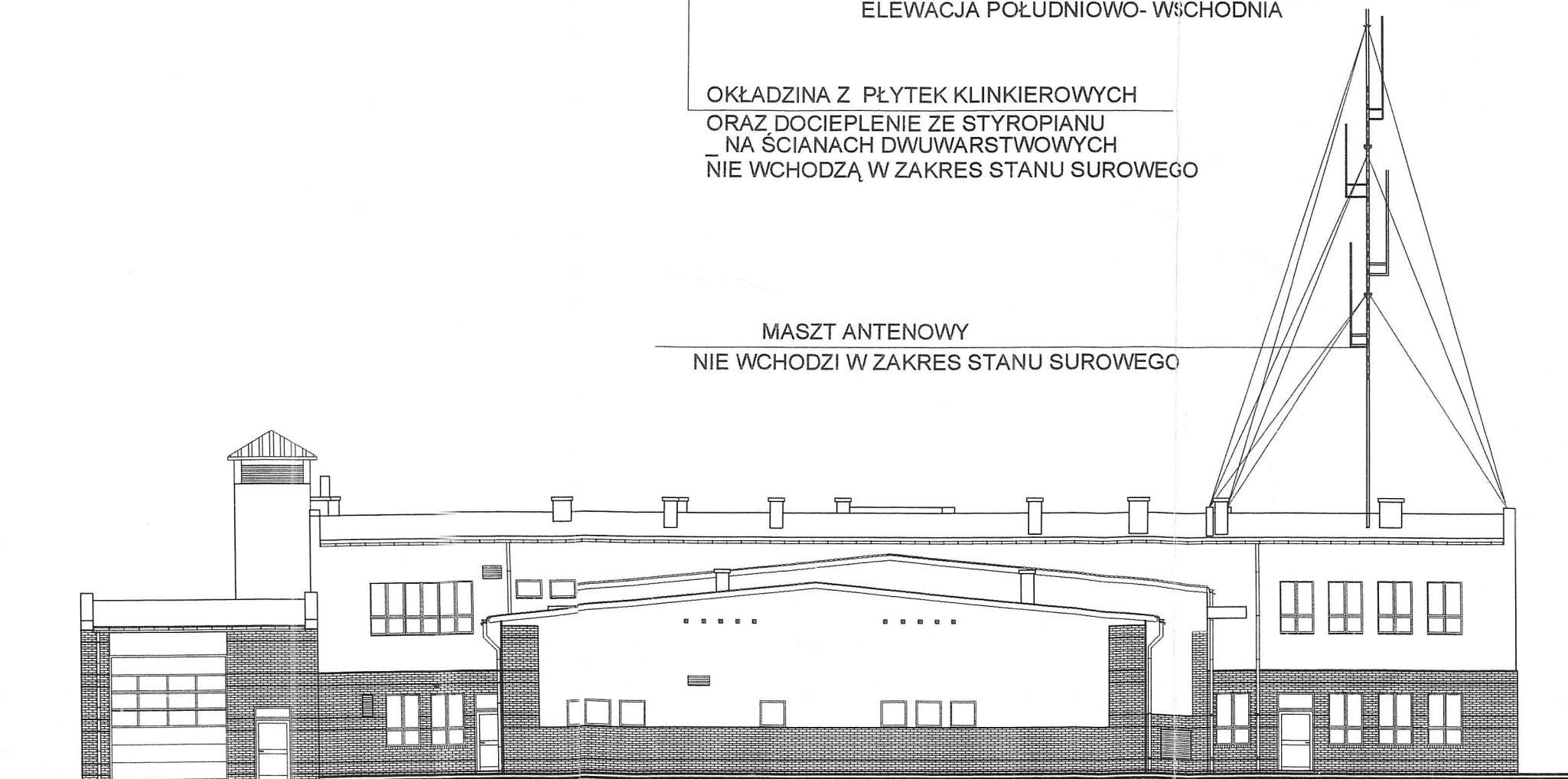


MASZT ANTENOWY
NIE WCHODZI W ZAKRES STANU SUROWEGO

ELEVACJA POŁUDNIOWO- WŚCHODNIA

OKŁADZINA Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH
ORAZ DOCIEPLENIE ZE STYROPIANU
_ NA ŚCIANACH DWUWARSTWOWYCH
NIE WCHODZĄ W ZAKRES STANU SUROWEGO

MASZT ANTENOWY
NIE WCHODZI W ZAKRES STANU SUROWEGO



ELEVACJA PÓŁNOCNO- ZACHODNIA

LEGENDA:

ELEMENTY DO WYKONANIA W STANIE SUROWYM

2. WARSTWY COKOŁU - NA FRAGMENTACH OBMURÓWKI Z CEGŁY KLINKIEROWEJ LICOWEJ - W KOLORZE CIEMNYM BRĄZOWYM Z PASAMI PIĘCIORZĘDOWYMI W KOLORZE ŻÓŁTYM PIASKOWYM - WG RYSUNKU KOLORYSTYKI
- 5 DACH - PAPA TERMOZGRZEWALNA W KOLORZE SZARYM RAL7040
- 6 RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ -KOLOR SZARY
- 7 KOMINY OTYNKOWANE - TYNK KAT. III I MAŁOWANE FARBĄ AKRYLOWĄ W KOLORZE DACHU
- 9 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE OTWORY DLA INSTALACJI W KOLORZE ŚCIAN NA KTÓRYCH SIĘ ZNAJDUJĄ.

UWAGA: ROZMIESZCZENIE KOLORÓW WG RYSUNKU KOLORYSTYKI

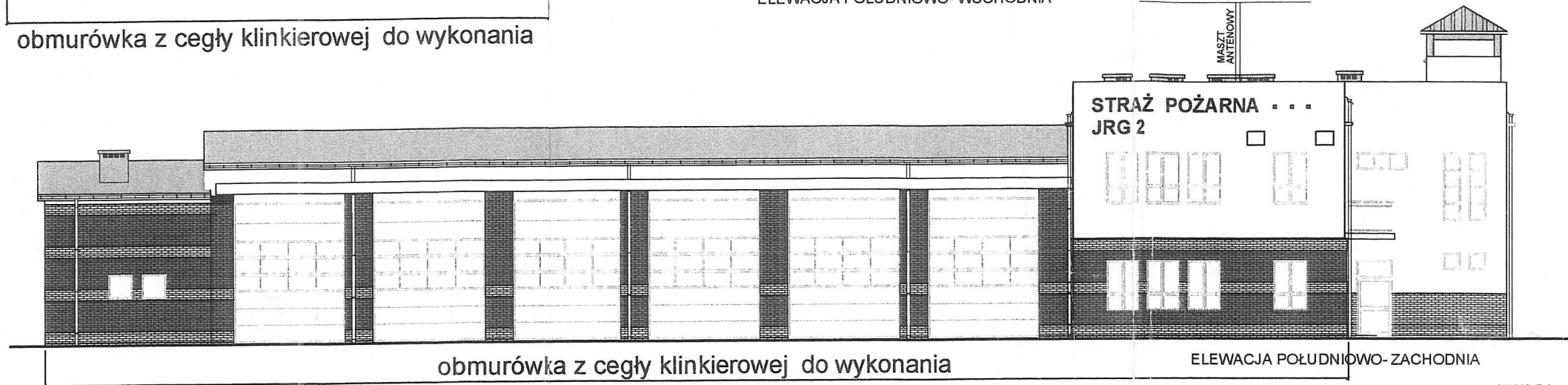
Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, 09-402 Płock ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA	arch.
NAZWA RYSUNKU	ELEVACJE - POŁUDNIOWO-WŚCHODNIA I PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	SKALA	1 : 200
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	NR UPR.	95/94
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ	architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	DATA	15.07.2013
		NR RYS.	11W.



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

obmurówka z cegły klinkierowej do wykonania

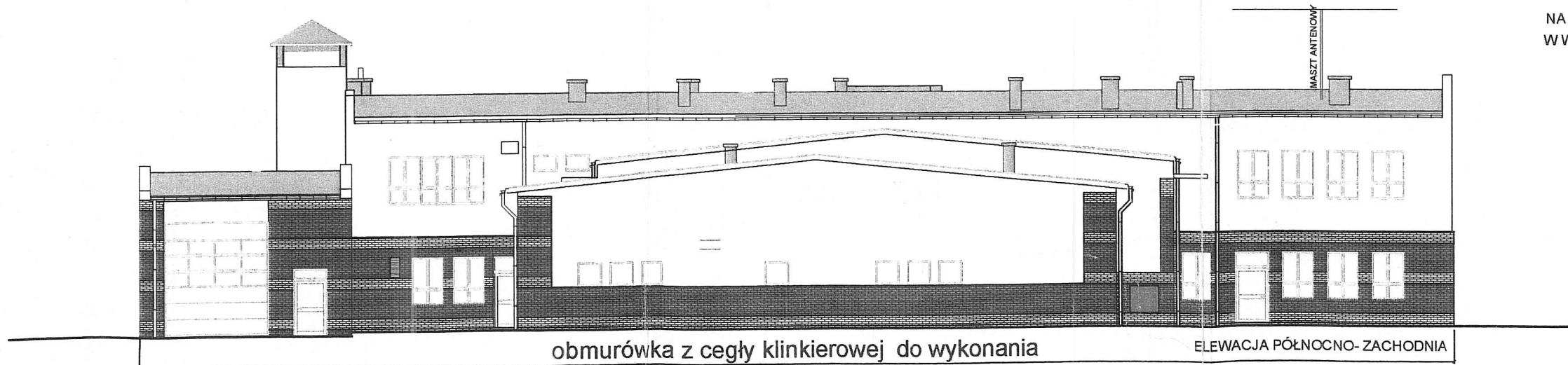


ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

obmurówka z cegły klinkierowej do wykonania

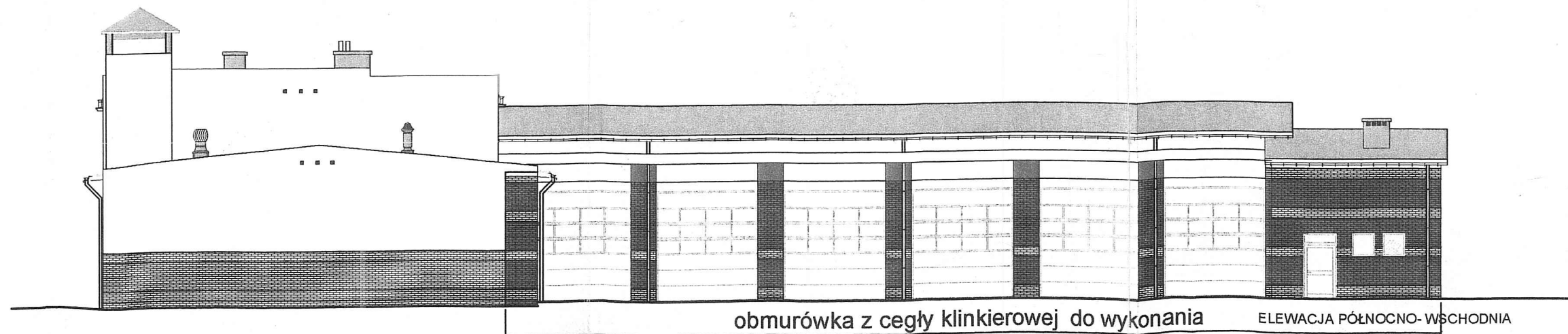
UWAGA:

NA RYSUNKU OZNACZONO SPOSÓB ROZMIESZCZENIA KOLORÓW
W WARSTWIE COKÓŁOWEJ - OBMURÓWEK Z CEGŁY KLINKIEROWEJ



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

obmurówka z cegły klinkierowej do wykonania



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

obmurówka z cegły klinkierowej do wykonania

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku		OBJEKT		NR UMOWY	
Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Poptacińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2		BRANŻA		DATA	
ZAMAWIAJĄCY Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, 09-402 Płock ul. Wyszogrodzka 1a		arch.		27.11.2008	
NAZWA RYSUNKU		PODPIS		NR RYS.	
ELEWACJE - KOLORYSTYKA		architektoniczna		12W.	
elementy do stanu surowego		architektoniczna			
NAZWISKO		NR UPR.		SPECJALNOŚĆ	
mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek		95/94		architektoniczna	
OPRACOWAŁ		62/88		architektoniczna	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans			
SPRAWDZIŁ					

WYKAZ OKIEN

OZNACZENIE	01	02	03	04	05	06	07	08	DB	09
KATALOG	Oznaczenia indywidualne									
SCHEMAT										
WYMIARY ZESTAWCZE	M 12 x 18	12x 12	6 x 6	6 x 24	18x6	9x6	9x18	9x9	18x27	36x18
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	16	8	4	—	—	1	11	—	—
I PIĘTRO	22	—	—	4	1	2	—	—	1	1
RAZEM	38	8	4	4	1	2	1	11	1	1

UWAGA: Wymiary zestawcze określają wielkość otworu wścianie (w świetle).

WYKAZ DRZWI WEWNĘTRZNYCH PŁYTOWYCH

OZNACZENIE	D1	(D1)	D1w	(D1w)	D1k
KATALOG	OZNACZENIA NA RYSUNKACH INDYWIDUALNE				
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S 900 H 2000	900 2000	900 2000	900 2000	900 2000
OZNACZENIE OŚCIEŻNICY	"100w"				
RODZAJ SKRZYDŁA	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe
ILOŚĆ SZTUK	Parter	9	5	1	2
I piętro	2	1	—	3	4
RAZEM	11	6	1	5	7
OGÓŁEM	17	6	14	6	7

UWAGA:

WYKAZ ŚLUSARKI

NAZWA ELEMENTU	Wycieraczka stalowa	Skrobaczka do butów	Uchwyt na flagę	Drabinka wylazowa	Wrota segmentowe otwierane automatycznie i ręcznie
SCHEMAT					
SYMBOL	W1	Sw1	U1	wewn.	WG
CIEŻAR KG	12.14	0.46	1.69		
KATALOG	Album typowej ślusarki B-11-7/68/70				
ILOŚĆ SZTUK	2	2	2	2	13

DRZWI WEJŚCIOWE

OZNACZENIE	DZS130	DZS160	DWS130	DZs110	DZs120	DW130	Ds150	D2
SCHEMAT								
WYMIARY ZESTAWCZE	M 13x 27	16x 27	13x 27	11x 27	12x 27	13x 27	15x 27	13x 21
RODZ. SKRZYDŁA	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe	lewe	prawe
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	3	2	3	1	1	2	—
PIĘTRO	—	—	—	—	—	—	—	2
RAZEM	5	1	3	1	2	4	2	2
UWAGI	drzwi szklone			do składu opału	do kotłowni i wentylatorni	do magazynów	do świetlicy i do siłowni	do ześlizgu

UWAGA: elementy zaciemnione na rysunku - pełne

UWAGA :

- Drzwi do pomieszczenia kotłowni powinny otwierać się pod naciskiem od strony pomieszczenia.
- Drzwi DW130p (do pom. na agregat prądotwórczy) o odporności ogniowej EI30.
- Wrota garażowe segmentowe, otwierane automatycznie i ręcznie.
- Drzwi wewnętrzne płytowe oznaczono odpowiednio:
- literą k - drzwi do kabin, krótsze, mocowane 12cm nad posadzką
- literą w - drzwi z otworami wentylacyjnymi w dolnej części
- nawiasem oznaczono drzwi wykładane na ścianie
- Drzwi do ześlizgu: pełne, dwuskrzydłowe, otwierane do środka kabiny - zgodnie z wytycznymi

- Okna i drzwi balkonowe:
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U MAX=1,3W/mK
- Drzwi wejściowe aluminiowe:
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U MAX=2,0W/mK
- Elementy uchylne okien zaznaczono na schematach - widok od zewnątrz.
- W drzwiach dwuskrzydłowych jedno skrzydło musi pozostawiać światło otworu min. 90cm.
- Drzwi DZS ewakuacyjne z klatki schodowej - światło otworu po otwarciu obu skrzydeł min. 140cm.
- Dodatkowo 2 drabiny zewnętrzne stalowe, jedna długości ok 6,5 z koszem druga dł. ok 1,8m z poręczą - pomiędzy dachem nad warsztatem a garażem.

Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT	Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8 na działkach nr2874/1 i 2874/2	NR UMOWY	6/08
ZAMAWIAJĄCY	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku, ul. Wyszogrodzka 1a	BRANŻA arch.	
NAZWA RYSUNKU	Zestawienia okien i drzwi	SKALA	1 : 100
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gontarek	NR UPR.	95/94
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ	architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosława Gardecka-Szykiedans	DATA	15.07.2013
		NR RYS.	13W