



13

PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

PROJEKT WYKONAWCZY

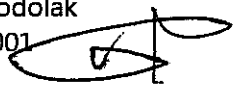

Inwestycja: SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH
W LUBLINIE
Kategoria obiektu budowlanego - XVII

Adres: ul. Ks. J. Popiełuszki 3, Lublin
Działka nr 82/3, 82/1, 80/1
Obręb ewid. 26-Rury Brygidkowskie, ark. 2

Inwestor: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Branża: architektura

Data opracowania: luty 2016 **Stadium:** P.W.

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marek Podolak nr ewid. 425/Lb/2001 
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Rafał Czajka nr ewid. 46/LOIA/08 

SPIS TREŚCI

I	OPIS TECHNICZNY	str. A/3
1.	Podstawa opracowana	
2.	Przedmiot i zakres inwestycji	
3.	Forma architektoniczna budynku i jego przeznaczenie	
4.	Charakterystyczne parametry techniczne budynku	
5.	Układ konstrukcyjny budynku i rozwiązania techniczno – materiałowe	
6.	Charakterystyka energetyczna	
7.	Dane techniczne obiektów budowlanych charakteryzujące ich wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
8.	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
9.	Sposób udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym	
10.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	
11.	Kolorystyka obiektu	
12.	Uwagi końcowe	
III	CZĘŚĆ GRAFICZNA	str. A/12
rys. 0	PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
rys. 1	RZUT PARTERU	skala 1:100
rys. 2	RZUT PIĘTRA	skala 1:100
rys. 3	RZUT DACHU	skala 1:100
rys. 4	PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50
rys. 5	PRZEKRÓJ B-B	skala 1:50
rys. 6	PRZEKRÓJ C-C	skala 1:50
rys. 7	PRZEKRÓJ D-D	skala 1:50
rys. 8	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	skala 1:100
rys. 9	BALUSTRADY KLATKI SCHODOWEJ	skala 1:25/50
rys.10	DETALE	skala 1:10
rys.11	ELEWACJE	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. POSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące rozwiązań funkcjonalnych
- decyzja o ustaleniu warunków zabudowy
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- projekt technologiczny

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji diagnostycznej przy Zespole Szkół Samochodowych w Lublinie.

W zakres inwestycji wchodzi:

- realizacja budynku stacji z instalacjami wewnętrznymi (ogrzewcza, wod.-kan., wentylacji mechanicznej, sprężonego powietrza)
- wykonanie osłony śmietnikowej
- ukształtowanie terenu z dojazdami i dojazdami do budynku
- przebudowa węzła ciepłego w istniejącym budynku szkoły
- przebudowa zewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u. oraz wykonanie przyłącza instalacji c.o., c.w.u. i c.t. do projektowanego budynku
- przebudowa przyłącza wodociągowego z włączeniem do projektowanego budynku
- przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej z włączeniem do projektowanego budynku
- przebudowa kanalizacji teletechnicznej

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU I JEGO PRZEZNACZENIE

Zaprojektowano budynek o stonowanej, przemysłowej architekturze, nawiązującej charakterem do funkcji obiektu.

Budynek dwukondygnacyjny (częściowo jednokondygnacyjny), niepodpiwniczony, zaprojektowany w formie prostopadłościennych brył na planie prostokąta, z płaskim dachem o kącie nachylenia 2-4°, przesłoniętym attykami. Obiekt składa się z dwóch brył. Bryła jednokondygnacyjna mieści stanowisko diagnostyczne oraz trzy stanowiska naprawcze dla pojazdów samochodowych. Stanowiska przeznaczone są do nauki i egzaminowania w ramach zajęć objętych programem nauczania.

W bryle dwukondygnacyjnej mieszczą się dwie sale (pracownie) lekcyjne, biuro obsługi klienta (również pomieszczenie edukacyjne), zaplecza dydaktyczne, zaplecze administracyjne – socjalne, pomieszczenia techniczne

Komunikację między kondygnacjami zapewnia klatka schodowa.

Obiekt wyposażony jest w instalację wod.-kan., c.o., c.t., sprężonego powietrza, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektryczną, odgromową, teletechniczną.

Zestawienie pomieszczeń wraz z ich powierzchniami przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

powierzchnia zabudowy	- 592.50 m ²
powierzchnia całkowita	- 894.32 m ²
powierzchnia kondygnacji netto	- 767.45 m ²
powierzchnia użytkowa	- 767.45 m ²
powierzchnia wewnętrzna	- 816.00 m ²
kubatura	- 4066 m ³
długość budynku	- 34.6 m
szerokość budynku	- 17.0÷17.5 m
wysokość budynku	- 8.60m
liczba kondygnacji	- 2

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU I ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - MATERIAŁOWE

5.1 Układ konstrukcyjny

Konstrukcja budynku tradycyjna w postaci murowanych ścian nośnych (wzmocnionych żelbetowymi trzpieniami), wzniesionych na ławach fundamentowych. Stropy gęstożebrowe Teriva oraz żelbetowe, monolityczne wylewane na mokro. Konstrukcja dachu nad częścią parterową stalowa. Nad piętnaście stropodach pełny, niewentylowany. Szczegółowy opis konstrukcji budynku w opracowaniu branży konstrukcyjnej.

5.2 Ściany

- a) projektowane ściany nadziemne(zewnętrzne i wewnętrzne nośne) z pustaków ceramicznych „U” na zaprawie cementowo – wapiennej
- b) projektowane ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
- c) ściany działowe gr.12cm z pustaków ceramicznych
- d) ściany gr.12 (pas międzykondygnacyjny) w pomieszczeniu 1.02 i 1.06 z cegły pełnej
- e) obudowa pionów wentylacyjnych – pustaki ceramiczne gr. 6.5 cm
- f) ścianki kabin w sanitariatach – systemowe z płyt z litego laminatu, wysokość min. 2m, z prześwitem nad podłogą 15cm, drzwi szerokości 80cm, okucia ze stali nierdzewnej
- g) boksy szatniowe wys. 2.2m – konstrukcja ścian z rur stalowych zimnogiętych 50x50x3 mm (w rozstawie poziomym i pionowym ~1m), mocowanych do podłogi i ścian, pokrytych lakierem poliesterowym, z wypełnieniem z siatki karbowanej o wymiarach oczka 30x30 z drutu stalowego ø3mm malowanego lakierem poliesterowym, z drzwiami szerokości 90cm, wyposażonymi w zamek z wkładką.

5.3 Izolacja przeciwwilgociowa

- a) izolacja pozioma w podłodze na gruncie – papa asfaltowa termozgrzewalna

- b) warstwa ochronna na styropianie w warstwach podłogowych- folia PE gr. 0.2mm
- c) izolacja pionowa ścian fundamentowych do wysokości 30cm powyżej poziomu terenu – masa uszczelniająca
- d) podłogi w pomieszczeniach narażonych na zwiększone działanie wilgoci (ustępy, schowki porządkowe) zabezpieczyć płynną folią z wywiniciem jej na ściany do wysokości 20cm (przy natrysku do wysokości 2m)
- e) w warstwach dachowych folia i papa paroizolacyjna

5.4 Izolacja cieplna i akustyczna

- a) w podłodze na gruncie – styropian EPS 100-038 gr. 10cm
- b) docieplenie większości ścian metodą BSO („lekką mokrą”) – styropian EPS 70-040 gr.15cm
- c) docieplenie dwóch ścian piętra, sąsiadujących ze świetlikami dachowymi – wełna mineralna gr. 15cm
- d) docieplenie ścian pod płytami elewacyjnymi – wełna mineralna gr. 15cm
- e) docieplenie ścian fundamentowych do wysokości 30 cm powyżej poziomu terenu – polistyren ekstrudowany gr.12cm
- f) ocieplenie dachu
 - nad częścią warsztatową: płyty ze skalnej wełny min. gr. 30cm
 - w stropodachu pełnym: styropian EPS 100-038 gr. 20-40cm

Izolacje termiczne należy układać w sposób eliminujący powstawanie mostków. Dla zminimalizowania mostku liniowego ościeżnic należy montować okna i drzwi w licu zewnętrznym ściany nośnej, a ocieplenie ściany wykonać tak, aby zachodziło min. 3cm na ościeżnicę stolarki.

5.5 Posadzki

- a) w pomieszczeniach warsztatowych – posadzka przemysłowa utwardzana powierzchniowo w technologii suchej posypki nawierzchniowej (DST)
- b) w pomieszczeniach biurowych i w pokoju śniadań – wykładzina PVC (rulon), jednowarstwowa, gr.2mm, w grupie T odporności na ścieranie, wyłożona na ściany na wys. 10cm na profilach wyobleniowych
- c) na korytarzach i w biurze obsługi klienta płytki gresowe 60x60 cm, szkliwione w klasie min. 4 odporności na ścieranie z gresowymi cokołami
- c) w pozostałych pomieszczeniach płytki gresowe 30x30 cm, szkliwione w klasie min. 4 odporności na ścieranie z gresowymi cokołami (na klatce schodowej ryflowane stopnice)

Uwagi:

- płytki układać równolegle do ścian, fugi na podłodze i na ścianach powinny być spasowane,
- zmywalność i odporność powłok podłogowych na działanie środków dezynfekcyjnych oraz zabezpieczenie przed poślizgiem i upadkiem należy udokumentować (właściwe atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne itp. do wglądu służb kontrolnych).

5.6 Tynki wewnętrzne, okładziny ściennie, malowanie pomieszczeń

- a) pomieszczenia wc, przedsionki do wc, schowki porządkowe – glazura do wysokości 205cm
- b) pomieszczenia warsztatowe – glazura do wysokości 1.5m, powyżej tynk cementowo – wapienny kat. III
- c) w pokoju śniadań – pas glazury do wysokości 1.5m na ścianie z meblami kuchennymi
- d) korytarze, klatka schodowa, pracownie dydaktyczne – akrylowy tynk mozaikowy (spoiwo – przezroczysta żywica, wypełniacz – kolorowy żwirek 0.8-1.2mm) do wysokości 1.5 m
- e) we wszystkich pomieszczeniach (z wyjątkiem warsztatowych) – tynki gipsowe
- f) ściany we wszystkich pomieszczeniach malować odporną na szorowanie farbą lateksową, sufity farbą akrylową

5.7 Tynki i okładziny zewnętrzne

- a) ściany – tynk cienkowarstwowy, silikonowy barwiony w masie
- b) cokół – akrylowy tynk mozaikowy (spoiwo – przezroczysta żywica, wypełniacz – kolorowy żwirek 0.8-1.2mm)
- c) fragmenty elewacji – aluminiowe płyty kompozytowych na ruszcie konstrukcyjnym (elewacja wentylowana)

5.8 Stolarka i ślusarka

- a) okna z profili aluminiowych $U_w \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ z wewnętrznym parapetem z konglomeratu marmuru i zewnętrznym z blachy powlekanej
- b) przeszklenia elewacji z profili aluminiowych w systemie fasadowym $U_w \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- c) naświetla (okna stałe) stalowe EI30 w ścianach piętra od strony dachu nad częścią warsztatową
- c) drzwi zewnętrzne przeszklone z profili aluminiowych z naświetlami $U_d \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- d) drzwi wewnętrzne do części warsztatowej z profili aluminiowych, przeszklone szkłem bezpiecznym
- e) pozostałe drzwi wewnętrzne pełne, płytowe w postaci ramiaka drewnianego, obłożonego dwustronnie laminowaną płytą HDF z drewnianymi ościeżnicami obejmującymi i regulowanymi
- f) świetliki dachowe, łukowe z wielokomorowych płyt poliwęglanowych $U_w \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- g) bramy segmentowe przeszklone $U_d \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (jedna z bram pełna w klasie E30 odporności ogniowej, bez automatyki p.poż)
- h) balustrady klatki schodowej w postaci ramy z rur stalowych 20x40x3, wypełnionej pionowymi płaskownikami 40x6, z pochwytem drewnianym (elementy stalowe malowane proszkowo)

5.9 Sufity podwieszane

Modularny sufit podwieszany z kasetonów gipsowo – kartonowych 60 x 60 cm gr. 8mm z prostokątną krawędzią, pokrytych fabrycznie farbą akrylową, mocowanych

na konstrukcji E15 na wysokości 2.9m nad podłogą w pomieszczeniach nr 0.03, 0.06, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 1.08, 1,12 i na wysokości 2.7m w pom. 0.15 i 1.04.

Obudowa poziomych odcinków wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo - kartonowych

5.10 Pokrycie dachu, obróbki blacharskie i orynnowanie

Pokrycie dachu z termozgrzewalnej papy asfaltowej spodniego i wierzchniego krycia (nad częścią warsztatową spodnia papa mocowana mechanicznie do blachy trapezowej). Obróbki blacharskie i orynnowanie z blachy stalowej powlekanej

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Przegrody w budynku oraz zaprojektowane instalacje spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych. Szczegółowa charakterystyka w opracowaniu branży sanitarnej.

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH CHARAKTERYZUJĄCE ICH WPŁÝW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1 Gospodarka odpadami

W budynku będą powstawać odpady (w tym niebezpieczne) związane z diagnozowaniem i naprawą pojazdów samochodowych tj. płyny eksploatacyjne, akumulatory, zużyte filtry, opakowania po częściach, czyściwa, opony. Odpady będą ewidencjonowane i przekazywane uprawnionemu odbiorcy odpadów. W budynku mogą powstawać odpadki socjalno – bytowe i inne (np. zużyte świetłówki itp). Odpadki socjalno-bytowe będą przechowywane w zewnętrznym śmietniku i na bieżąco oddawać właściwemu odbiorcy tego typu odpadów.

7.2 Gospodarka wodno – ściekowa – opisano w opracowaniu branży sanitarnej

7.3 Zanieczyszczenie powietrza

Źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza będą silniki pojazdów obsługiwanych w stacji jak również samochody pracowników i uczniów. Emisja zanieczyszczeń znajdować się będzie na niskim poziomie i nie wpłynie na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego i nie przyczyni się do przekroczeń dopuszczalnych norm stężenia substancji zanieczyszczających.

7.4 Hałas

Źródłem emisji hałasu będą ww. samochody. Zasięg emisji hałasu ograniczony będzie do granic terenu stanowiącego własność Inwestora.

7.5 Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja wymaga wycinki kilkunastu drzew liściastych. Inwestor otrzymał stosowne pozwolenie. Powyższa wycinka zostanie zrekompensowana nowymi nasadzeniami.

W pobliżu nie znajdują się wody powierzchniowe.

Uwaga: projektowany obiekt nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Analizę przeprowadzono w opracowaniu branży sanitarnej

9. SPOSÓB UDOSTĘPNIENIA BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM

W pobliżu budynku zaprojektowano miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych. Sposób zagospodarowania terenu umożliwi osobie niepełnosprawnej bezproblemowe dojście do budynku bez konieczności pokonywania barier architektonicznych. Budynek udostępniony będzie poprzez wejście główne, w którym szerokość skrzydła drzwi wejściowych wynosić będzie 90 cm.

Na klatce schodowej zostanie zainstalowane krzesło przyschodowe umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym na piętro. Kształt i wymiary pomieszczeń oraz korytarzy będą zapewniać dogodne warunki dla osób z niepełnosprawnością. Powierzchnie posadzek i podłóg pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami będą równe i pozbawione progów.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa osób słabowidzących, krawędzie stopni schodów wyróżniać się będą kolorem kontrastującym z barwą posadzki, a na przeszklonych drzwiach w obiekcie zostaną naklejone kontrastowe elementy.

Na parterze zostało zaprojektowane pomieszczenie wc przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Przy projektowaniu tego pomieszczenia uwzględniono odpowiednie parametry wymiarowe – przestrzeń manewrową w kształcie kwadratu 1,5 x 1,5m oraz sposób transferu osoby z wózka. Pomieszczenie wyposażone będzie w instalację alarmową – przywoławczą oraz w uchwyty i poręcze mocowane do ścian i podłóg. Elementy te powinny być wykonane ze stali uszlachetnionej lub nierdzewnej, ewentualnie pokryte powłokami lakierniczymi, kształt i gabaryt odpowiednio uformowany, gwarantujący dobrą chwytliwość. Średnica powinna mieścić się w przedziale 2,6 do 4,0 cm. Wyposażenie to montuje w odległości minimum 6 cm od ściany lub innego stałego elementu. Wysokość zawieszenia miski ustępowej powinna być zbliżona do wysokości siedziska wózka inwalidzkiego i powinna wynosić około 50–54 cm.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1 Powierzchnia, kubatura, wysokość, liczba kondygnacji

powierzchnia wewnętrzna	- 816 m ²
kubatura	- 4066 m ³
wysokość budynku	- 8.60m (budynek niski)
liczba kondygnacji	- 2

10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość od budynków usytuowanych na tej samej nieruchomości:

Budynek dydaktyczno – warsztatowy na działce nr 80/1 – 9m

Budynek warsztatowy na działce nr 80/1 – 8.7m

Budynek dydaktyczny na działce 82/3 – 17.5m

Ze względu na przekroczoną powierzchnię ściany zwróconej w kierunku budynku dydaktyczno – warsztatowego i warsztatowego (ponad 35%), o odporności ogniowej poniżej wymaganej E30, w stosunku do odległości między budynkami, zastosowano w bramę segmentową E30 w stanowisku diagnostycznym.

10.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W części warsztatowej budynku występować będą substancje palne stanowiące elementy składowe pojazdów tj. paliwo w zbiornikach, poliuretany, polichlorek winylu, tworzywa ABS, polipropylen i guma. W pozostałej części, poza wyposażeniem wewnątrz substancje palne nie występują. Wyposażenie budynku oraz wszystkie elementy wykończenia i wystroju wewnątrz powinny być co najmniej trudnozapalne, nie kapiące, i nie odpadające pod wpływem ognia. Materiały te nie powinny podczas spalania intensywnie się dymić i wydzielać toksycznych produktów spalania.

10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W budynkach kategorii ZL obciążenia ogniowego nie oblicza się.

10.5 Podział obiektu na strefy pożarowe, kategorie zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Budynek został zaprojektowany w jednej strefie pożarowej zakwalifikowanej do ZLIII . W strefie tej przebywa maksymalnie 60 osób.

10.6 Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek został zaprojektowany w klasie D odporności pożarowej. Odporność tę zapewniają elementy nierozprzestrzeniające ognia o poniższej odporności ogniowej:

Ściany nośne gr. 25cm murowane z pustaków ceramicznych – co najmniej R 30

Ściany zewnętrzne gr. 25 (plus ocieplenie) murowane z pustaków ceramicznych – co najmniej EI 30

Stropy gęstożebrowe „Teriva” oraz stropy monolityczne żelbetowe – co najmniej REI 30.

Ściany piętra sąsiadujące ze świetlikami dachowymi będą spełniać wymagania dla ściany pożarowej w klasie REI60 z wypełnieniem otworów w klasie EI30 o powierzchni nie przekraczającej 10% powierzchni ściany.

10.7 Ocena zagrożenia wybuchem

Żadne z pomieszczeń, ani strefa w nich, nie zostało uznane jako zagrożone wybuchem mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem.

10.8 Warunki ewakuacji

W budynku panują normalne warunki ewakuacji tj. niewielkie zagęszczenie ludzi i małe skomplikowanie dróg ewakuacyjnych. Droga ewakuacyjna z pomieszczeń na parterze prowadzi bezpośrednio na zewnątrz lub korytarzem na zewnątrz budynku. Droga ewakuacyjna z pomieszczeń na piętrze prowadzi na korytarz a następnie poprzez otwartą klatkę schodową i hall na zewnątrz budynku. Przejścia ewakuacyjne prowadzone są przez nie więcej niż 2 pomieszczenia (wobec dopuszczalnych 3).

10.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektroenergetyczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

10.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

W budynku awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

10.11 Wyposażenie w gaśnice

Projektuje się wyposażenie obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnice proszkowe w ilości wynikającej z założenia, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać, na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

10.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm zapewni sieć wodociągowa w ulicy Popieluszki.

10.13 Drogi pożarowe

Droga pożarowa nie jest wymagana

11. KOLORYSTYKA OBIEKTU

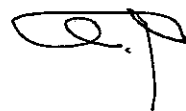
- a) płyty elewacyjne w naturalnym kolorze aluminium
- b) tynk silikatowy w kolorze szarym
- c) ślusarka okienna i drzwiowa, orynnowanie, obróbki blacharskie (w tym filarki międzyokienne) w kolorze ciemnoszarym
- d) elementy konstrukcji zadaszenia w kolorze ciemnoszarym, obudowa zadaszenia z płyt elewacyjnych w naturalnym kolorze aluminium
- e) cokół w kolorze szarym

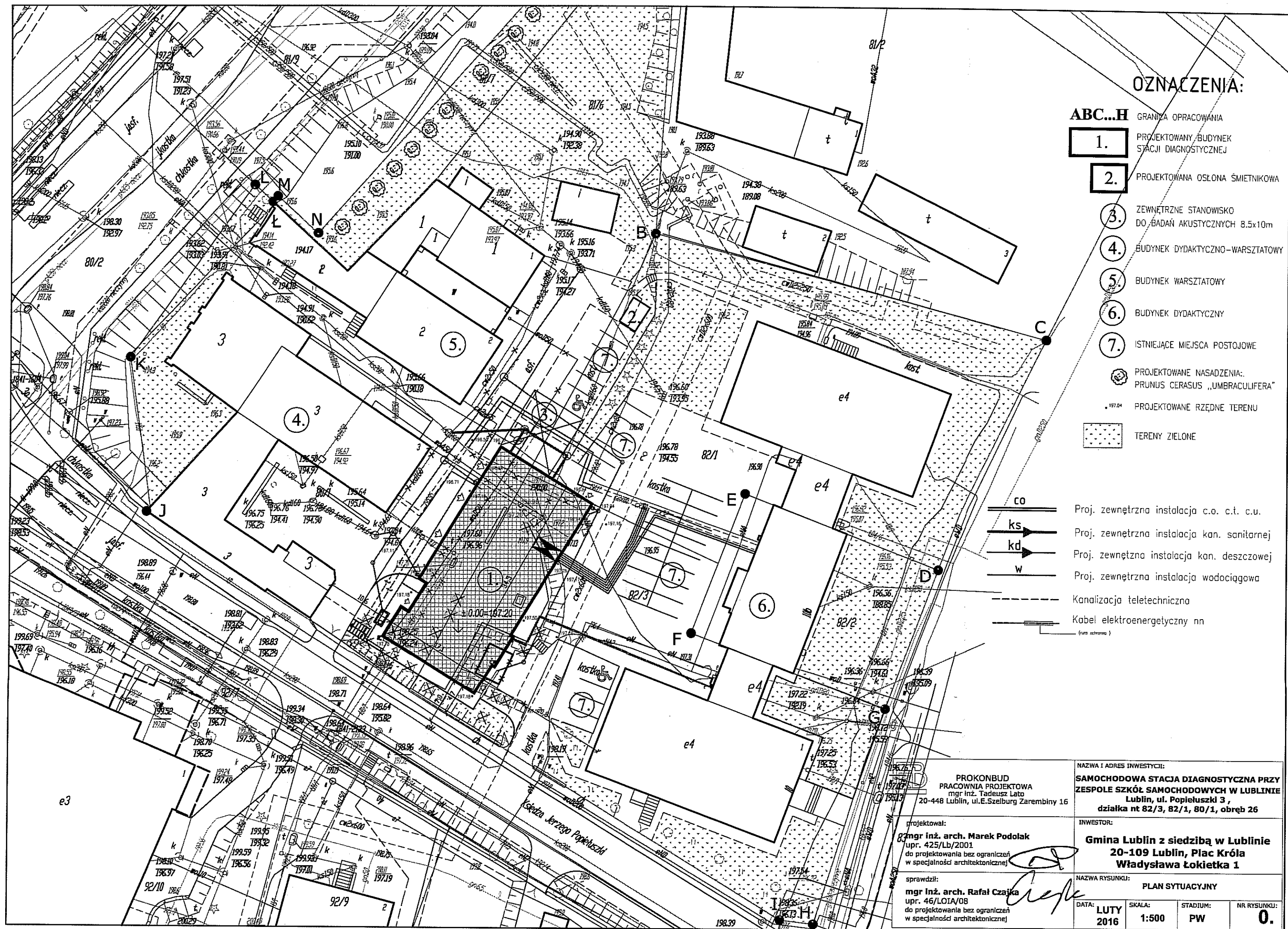
Precyzyjne określenie kolorystyki na etapie wykonawstwa na podstawie wzorników wybranych producentów.

12. UWAGI KOŃCOWE

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z wielobranżową dokumentacją projektową i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie poinformować Projektanta.
- Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. O wszelkich zauważonych jej defektach należy bezzwłocznie powiadomić nadzór budowy (inwestorski) i nadzór autorski.
- Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- Wszystkie roboty a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora Nadzoru części lub całości robót nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót,
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.
- Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu.

opracował: Marek Podolak





OZNACZENIA:

ABC...H

1.

GRANICA OPRACOWANIA
PROJEKTOWANY BUDYNEK
STACJI DIAGNOSTYCZNEJ

2.

PROJEKTOWANA OSŁONA ŚMIETNIKOWA

3.

ZEWNĘTRZNE STANOWISKO
DO BADAŃ AKUSTYCZNYCH 8.5x10m

4.

BUDYNEK DYDAKTYCZNO-WARSZTATOWY

5.

BUDYNEK WARSZTATOWY

6.

BUDYNEK DYDAKTYCZNY

7.

ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE

PROJEKTOWANE NASADZENIA:
PRUNUS CERASUS „UMBRACULIFERA”

PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU

TERENY ZIELONE

co

Proj. zewnętrzna instalacja c.o. c.t. c.u.

ks

Proj. zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej

kd

Proj. zewnętrzna instalacja kan. deszczowej

w

Proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa

Kanalizacja teletechniczna

Kabel elektroenergetyczny nn

(tura ochronna)

PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Tadeusz Lato
20-448 Lublin, ul. E. Szełbura-Zarembiny 16

projektował:
mgr inż. arch. Marek Podolak
upr. 425/Lb/2001
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

sprawdził:
mgr inż. arch. Rafał Czajka
upr. 46/LOIA/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

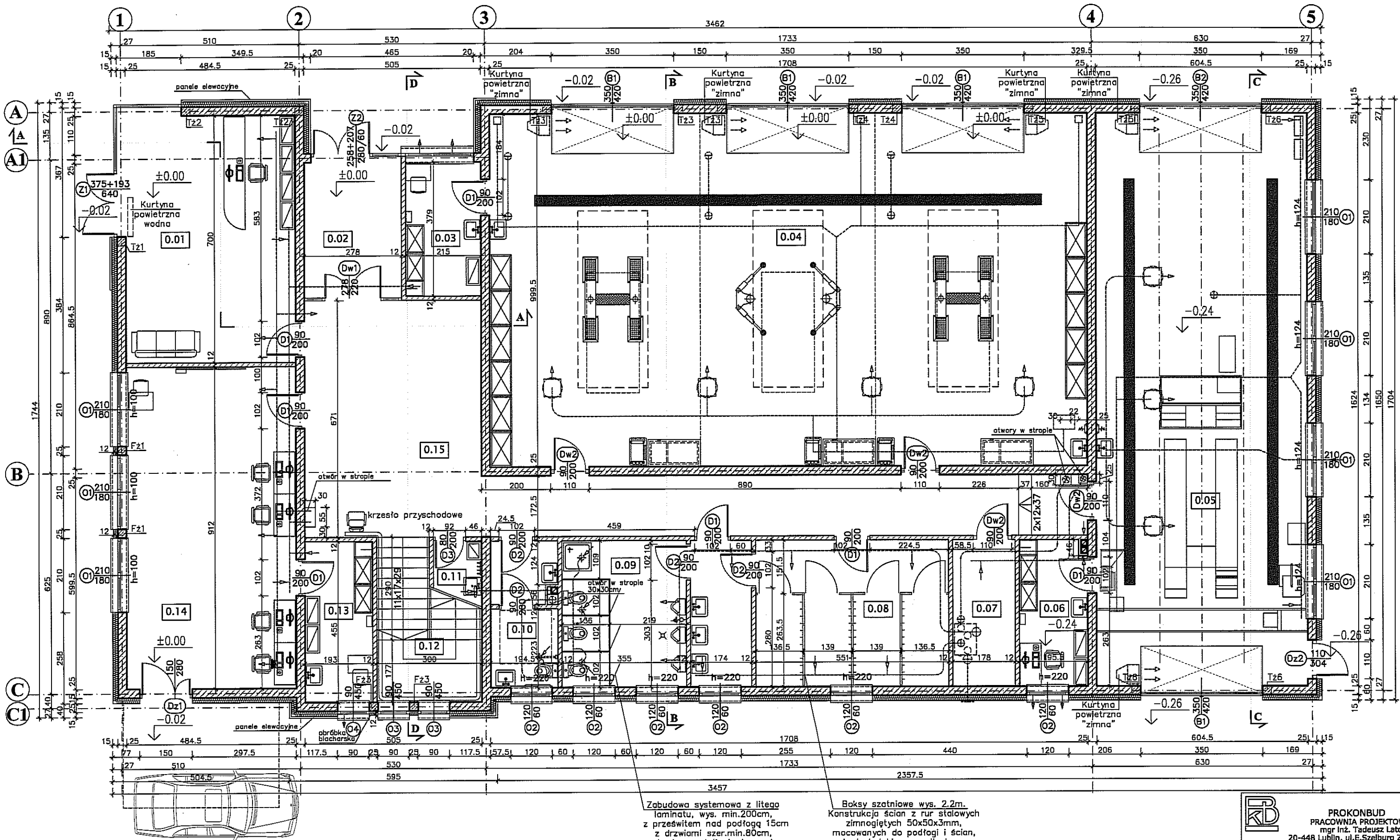
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
**SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE**
Lublin, ul. Popieluszek 3,
działka nr 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26

INWESTOR:
**Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie
20-109 Lublin, Plac Króla
Władysława Łokietka 1**

NAZWA RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY

DATA: LUTY 2016 SKALA: 1:500 STADIUM: PW NR RYSUNKU: 0.

RZUT PARTERU



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW.m ²
0.01	OBSŁUGA KLIENTA	plytki gresowe	33.90
0.02	WIATROLAP	plytki gresowe	10.65
0.03	ZAPLECZE DYDAKTYCZNE	plytki gresowe	8.15
0.04	STANOWISKA NAPRAWCZE	pos.przemysl.	170.60
0.05	STANOWISKO DIAGNOSTYCZNE	pos.przemysl.	98.20
0.06	ZAPLECZE DYDAKTYCZNE	plytki gresowe	7.85
0.07	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	plytki gresowe	7.35
0.08	SZATNIA	plytki gresowe	22.85
0.09	WC UCZNIOW	plytki gresowe	21.95
0.10	WC NIEPEŁNOSP.	plytki gresowe	7.60
0.11	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	plytki gresowe	3.60
0.12	KŁATKA SCHODOWA	plytki gresowe	7.00
0.13	ZAPLECZE DYDAKTYCZNE	plytki gresowe	8.80
0.14	PRACOWNIA M12	plytki gresowe	44.20
0.15	KOMUNIKACJA	plytki gresowe	63.80
			516.50



OZNACZENIA GRAFICZNE ŚCIAN

- bloczki betonowe
- pustaki ceramiczne
- elementy żelbetowe
- styropian
- wełna mineralna

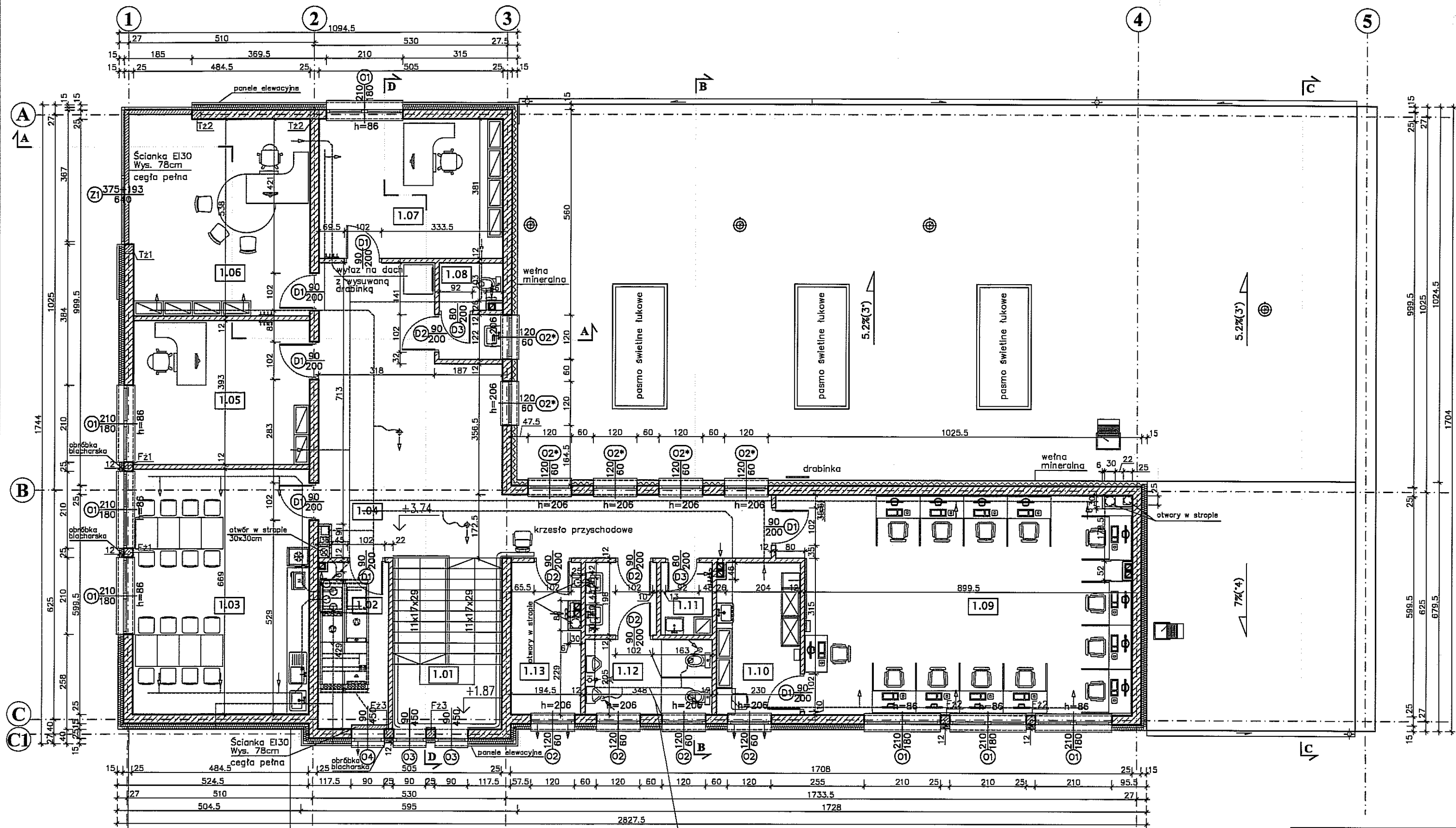
- nawiewnik
- wentylacja

Zabudowa systemowa z litego laminatu, wys. min.200cm, z przeszwitem nad podłogą 15cm z drzwiami szer.min.80cm, okucia ze stali nierdzewnej.

Boksy szatniowe wys. 2.2m. Konstrukcja ścian z rur stalowych zimnolitych 50x50x3mm, mocowanych do podłogi i ścian, pokrytych lakierem poliestrowym z wypełnieniem z siatki karbowanej o wymiarach oczka 30x30 z drutu stalowego #3mm malowanego lakierem poliestrowym z drzwiami szer. 90cm wyposażonymi w zamek z wkładką.

 PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul.E.Szelburg Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluszki 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26					
	INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1					
projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej						
sprawił: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej						
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU		DATA: II. 2016		SKALA: 1:100	STADIUM: PW	NR RYSUNKU: 1.

RZUT PIĘTRA



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW.m ²
1.01	KŁATKA SCHODOWA	płytki gresowe	7.00
1.02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	płytki gresowe	8.60
1.03	POKÓJ ŚNIADAŃ	wykładzina PVC	32.50
1.04	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	48.25
1.05	POKÓJ ZA-CY KIEROWNIKA	wykładzina PVC	19.05
1.06	POKÓJ KIEROWNIKA	wykładzina PVC	26.05
1.07	POKÓJ KSIĘGOWEJ	wykładzina PVC	19.25
1.08	WC PERSONELU	płytki gresowe	4.30
1.09	PRACOWNIA M42	płytki gresowe	55.00
1.10	ZAPLECZE DYDAKTYCZNE	płytki gresowe	9.35
1.11	SCHOWEK PORZĄDKOWY	płytki gresowe	2.80
1.12	WC UCZNIÓW	płytki gresowe	11.00
1.13	SZATNIA	płytki gresowe	7.80
			250.95


OZNACZENIA GRAFICZNE ŚCIAN

- bloczki betonowe
- pustaki ceramiczne
- elementy żelbetowe
- styropian
- wełna mineralna

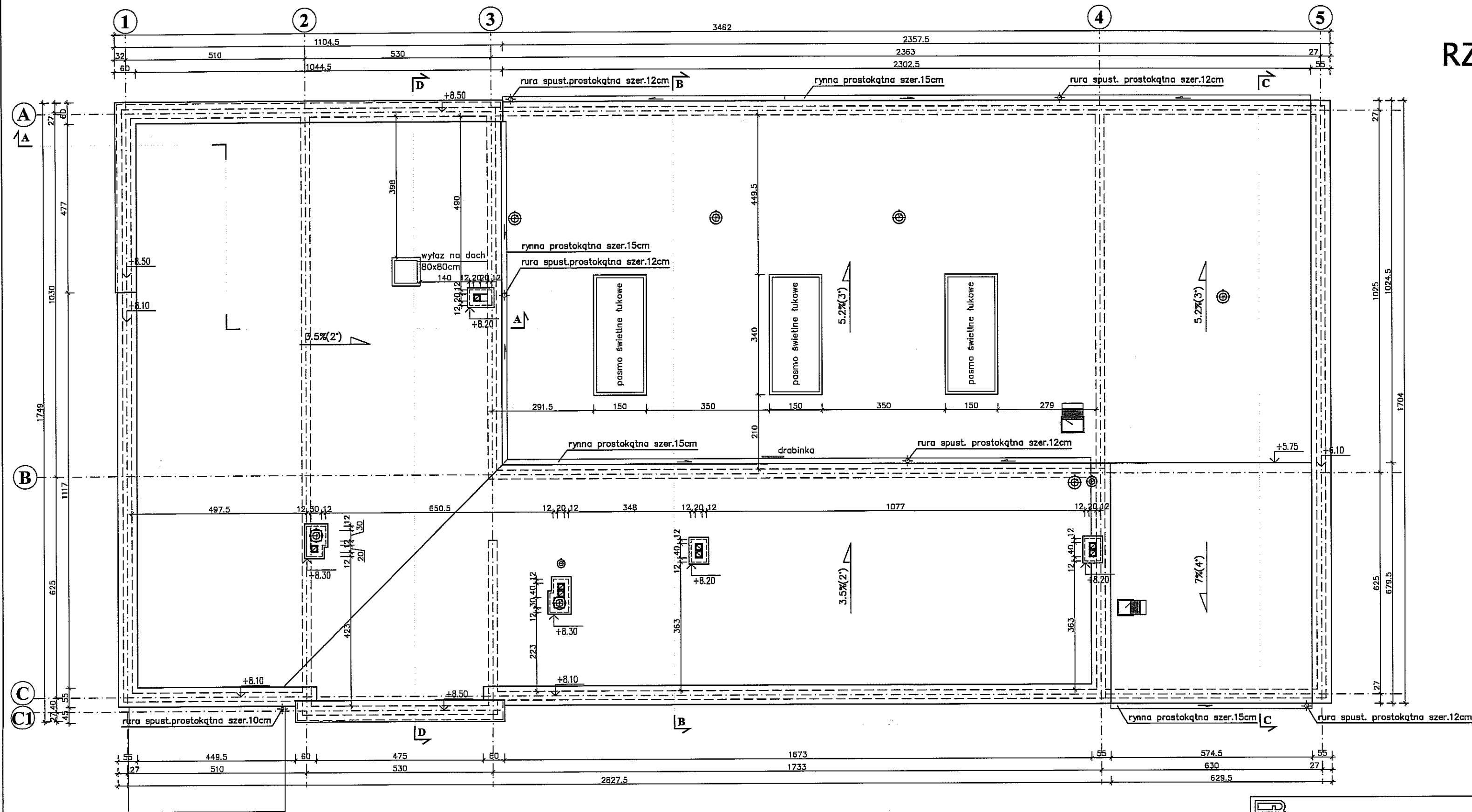
- nawiewnik
- wentylacja

Elementy nośne zadaszenia wg projektu branży konstrukcyjnej
Obudowa zadaszenia z paneli elewacyjnych


Zabudowa systemowa z litego laminatu, wys. min.200cm, z prześwitem nad podłogą 15cm z drzwiami szer.min.80cm, okucia ze stali nierdzewnej.

 PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łabo 20-448 Lublin, ul. E. Szełburg Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluszki 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26			
	INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1			
	NAZWA RYSUNKU: RZUT PIĘTRA			
	DATA: II. 2016	SKALA: 1:100	STADIUM: PW	NR RYSUNKU: 2.

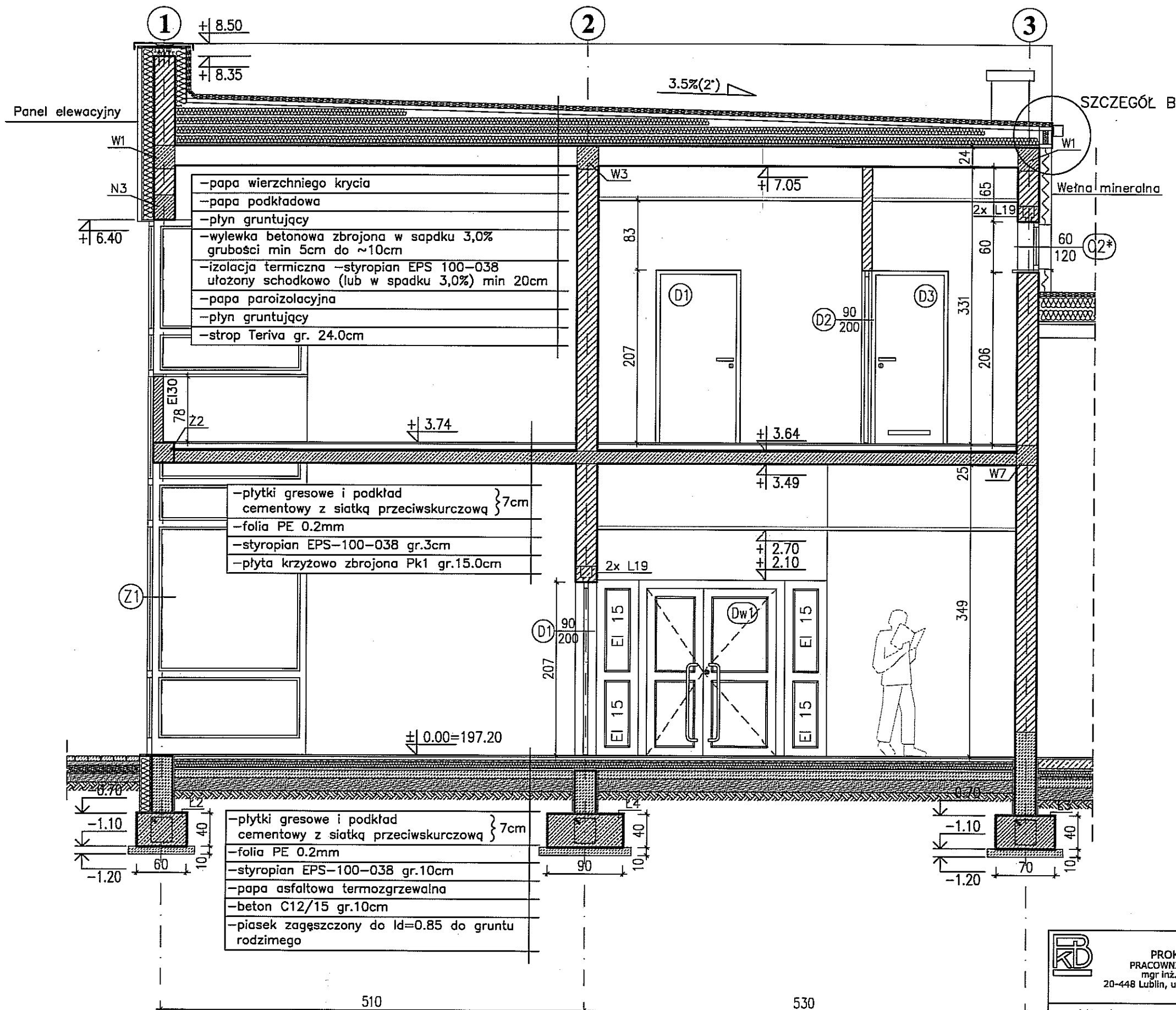
RZUT DACHU



UWAGA:
PRZEKROJE RYNIEŃ I RUR SPUSTOWYCH
SKORYGOWAĆ Z WYTYCZNYMI WYBRANEGO
PRODUCENTA


 PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szelburg Zarembiny 16		NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluski 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26	
projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1	
sprawdził: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU	
DATA: II. 2016	SKALA: 1:100	STADIUM: PW	NR RYSUNKU: 3.

PRZEKRÓJ A-A



OZNACZENIA GRAFICZNE ŚCIAN

- bloczki betonowe
- pustaki ceramiczne
- elementy żelbetowe
- styropian
- wełna mineralna

 PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Lato 20-448 Lublin, ul. E. Szełburg Zarembiny 16	NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluszki 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26
projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
sprawdził: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A DATA: II. 2016 SKALA: 1:50 STADIUM: PW NR RYSUNKU: 4.

PRZEKRÓJ B-B

- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- płyn gruntujący
- wylewka betonowa zbrojona w sapdku 3,0% grubości min 5cm do ~10cm
- izolacja termiczna -styropian EPS 100-038 ułożony schodkowo (lub w spadku 3,0%) min 20cm
- papa paroizolacyjna
- płyn gruntujący
- strop Teriva gr. 24.0cm

± 6.10

SZCZEGÓŁ A

5.2%(3°)

± 4.20

B1 350
420

- papa termozgrzewalna nawierzchniowa
- papa podkładowa mocowana mechanicznie
- wełna mineralna gr. 30cm
- folia paroizolacyjna
- blacha trapezowa
- elementy nośne wg projektu branży konstrukcyjnej

473

± 0.10

± 0.00

0.70
-1.10
-1.20
40
10
40

- posadzka przemysłowa utwardzana powierzchniowo płyta z betonu C20/25 gr.15cm zbrojona siatką 15x15 cm z prętów Ø8
- folia PE 0.2mm
- styropian EPS-100-038 gr.5cm
- papa asfaltowa termozgrzewalna
- beton C12/15 gr.10cm
- piasek zagęszczony do $I_d=0.85$ do gruntu rodzimego

OZNACZENIA GRAFICZNE ŚCIAN

- bloczki betonowe
- pustaki ceramiczne
- elementy żelbetowe
- styropian
- wełna mineralna

B

Wełna mineralna

02* 60
120

W1 4
± 7.05

2x L19

D1

207

± 3.64

W5

4
± 3.30

Dw2

270

-1.00
-1.40
-1.50
E3
40
10
70

- płytki gresowe i podkład cementowy z siatką przeciwskurczową } 7cm
- folia PE 0.2mm
- styropian EPS-100-038 gr.10cm
- papa asfaltowa termozgrzewalna
- beton C12/15 gr.10cm
- piasek zagęszczony do $I_d=0.85$ do gruntu rodzimego

C

± 8.10
2%
± 7.95

3.5%(2°)

81

24

W1

2x L19

60

120

02

331

290

80

200

03

± 3.74

W5

44

2x L19

60

120

02

220

625

02

330

270

± 0.00

W5

4

± 3.30

270

625

02

330

270

± 0.00

W5

4

± 3.30

270

625

02

330

270

± 0.00

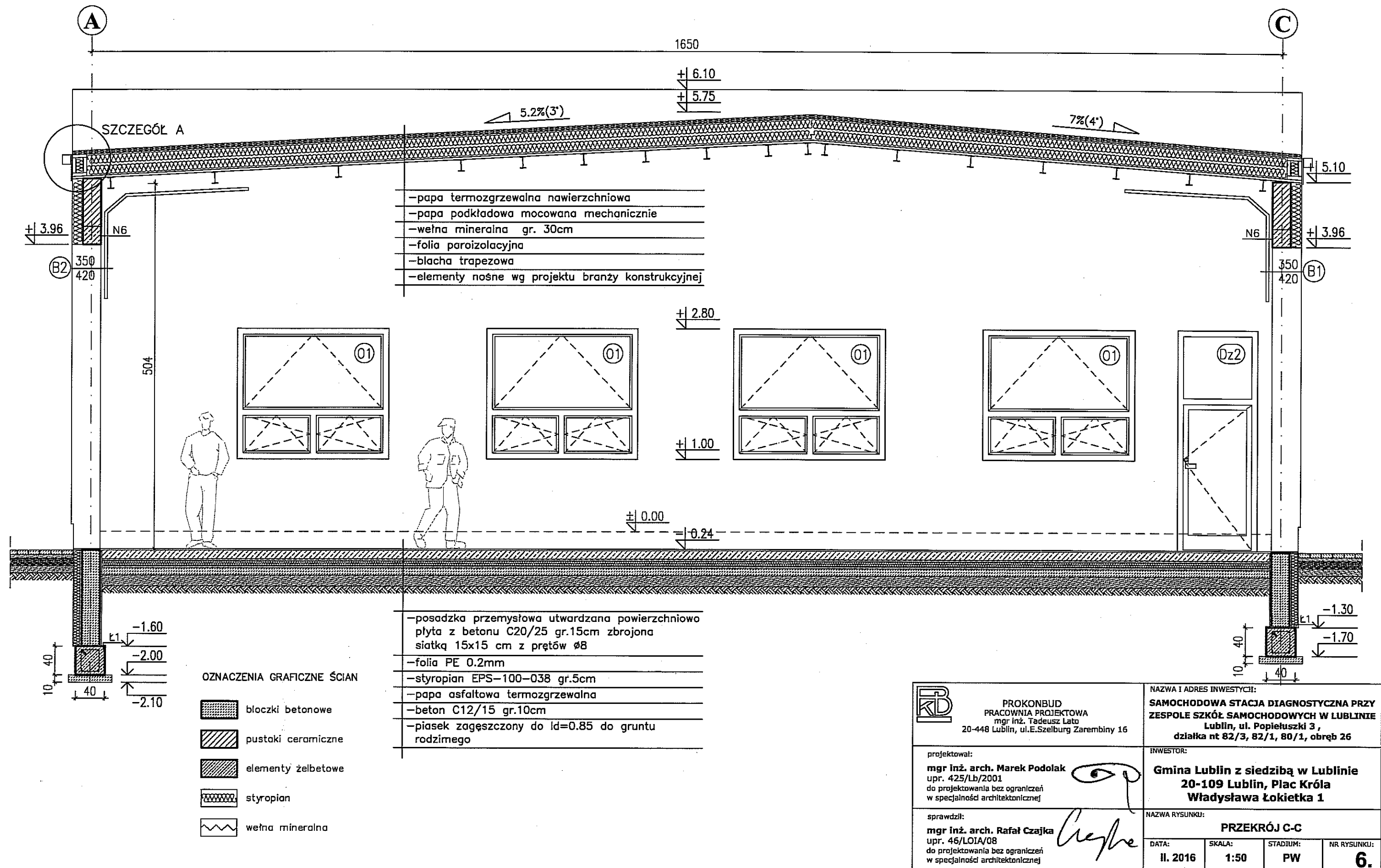
W5

4

± 3.30

<p>PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szelburg Zarembiny 16</p>	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popiełuski 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26</p>
<p>projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1</p>
<p>sprawdził: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ B-B DATA: II. 2016 SKALA: 1:50 STADIUM: PW NR RYSUNKU: 5.</p>

PRZEKRÓJ C-C



ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI

OZNACZENIA	D1	D2	D3	Dw1	Dw2
DRZWI WEWNĘTRZNE SCHEMAT					
UWAGI:	Konstrukcja skrzydła: ramiak z klejonej drewnianej, obłożony gładkimi płytami HDF, pokryty powierzchnią laminowaną HPL; wypełnienie: płyta wiórowa otworowa. Ościeżnica: drewniana, obejmowa, systemowa. Zamek kluczowy. Tuleje lub kratki wentylacyjne o pow. otworów min. 0,022m². Blokada łazienkowa, samozamykacz.				
Wym. w świetle otworu w murze	Sz 102 Hz 207	102 207	92 207	278 210	110 210
Wym. w świetle ościeżnicy	Sw min.90 Hw min.200	min.90 min.200	min.80 min.200	wg technologii wg technologii	min.90 min.200
P rawe / L ewe	P L	P L	P L		P L
ILOŚĆ	Parter 4 Piętro 5 RAZEM 14	3 2 8	1 3 3	1 - 1	2 - 4

OZNACZENIA	O1	O2	O2*	O3	O4
OKNA SCHEMAT					
Widok od zewnątrz.		Klamka w dolnej części ramy okiennej	EI 30	szkło laminowane	szkło laminowane
UWAGI:	Rama okienna aluminiowa. Szkło bezpieczne, niskoemisyjne. Uw max. =1,1W/m²K. Otwierane wg schematu. W oknach montować nawiewniki wg projektu branży sanitarnej.				
Wym. w świetle otworu w murze	Sz 210 Hz 180	120 60	120 60	90 450	90 450
Wym. w świetle ościeżnicy	Sw Hw	wg technologii wg technologii			
ILOŚĆ	Parter 7 Piętro 7 RAZEM 14	6 4 10	- 6 6	2 2	1 1

OZNACZENIA	Dz1	Dz2
DRZWI ZEWNĘTRZNE SCHEMAT		
UWAGI:	Profile aluminiowe, ocieplone. Szkło bezpieczne, niskoemisyjne. Ud max. =1,5 W/m²K. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Otwierane wg schematu.	
Wym. w świetle otworu w murze	Sz 150 Hz 280	110 304
Wym. w świetle ościeżnicy	Sw wg technologii Hw wg technologii	wg technologii wg technologii
P rawe / L ewe		
ILOŚĆ	Parter 1 Piętro - RAZEM 1	1 - 1

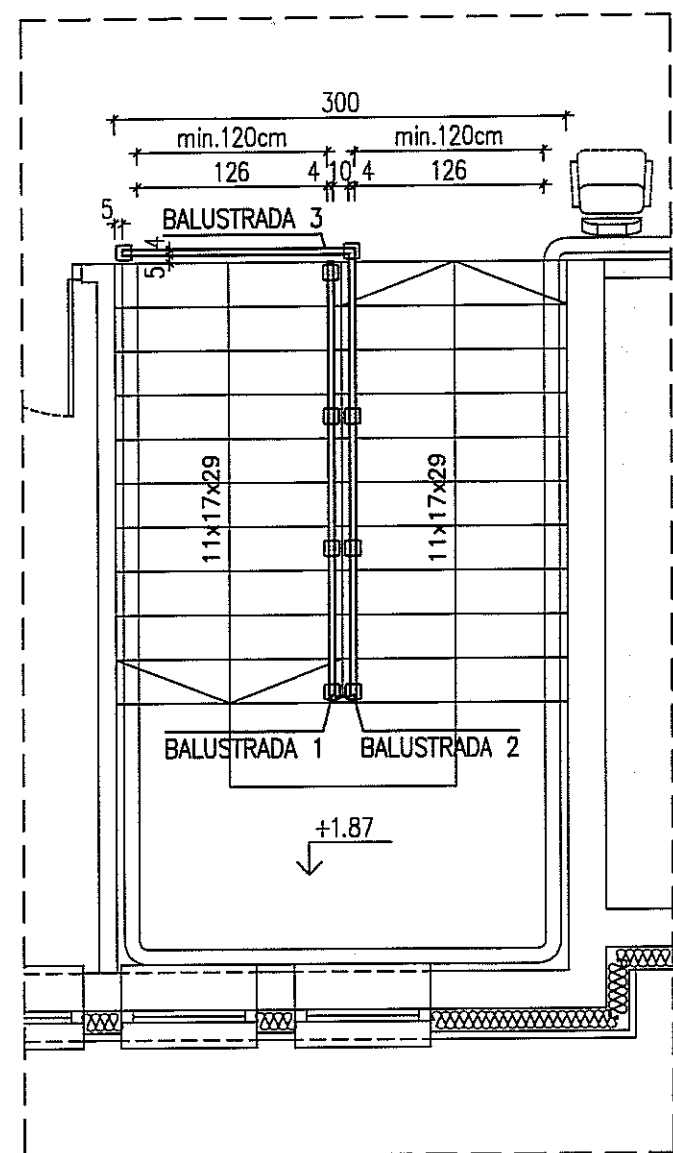
OZNACZENIA	B1	B2
BRAMA ZEWN. SCHEMAT		
Widok od zewnątrz.		
UWAGI:	Brama segmentowa, systemowa, ocieplona, przeszklona. Streowane ręcznie. Ud =1,3W/m²K.	
Wym. w świetle otworu w murze	Sz 350 Hz 420	350 420
Parter	4	1

OZNACZENIA	Z1	Z2
ZESTAWY ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE SCHEMAT		
UWAGI:	Profile aluminiowe, ocieplone. Szkło bezpieczne, niskoemisyjne. Uw max. =1,1 W/m²K. Ud max. =1,5 W/m²K. Drzwi wyposażone w samozamykacz, otwierane wg schematu.	
Wym. w świetle otworu w murze	Sz 375+193 Hz 640	258+207 280/60
Wym. w świetle ościeżnicy	Sw wg technologii Hw wg technologii	wg technologii wg technologii
ILOŚĆ	Parter 1 Piętro - RAZEM 1	1 - 1

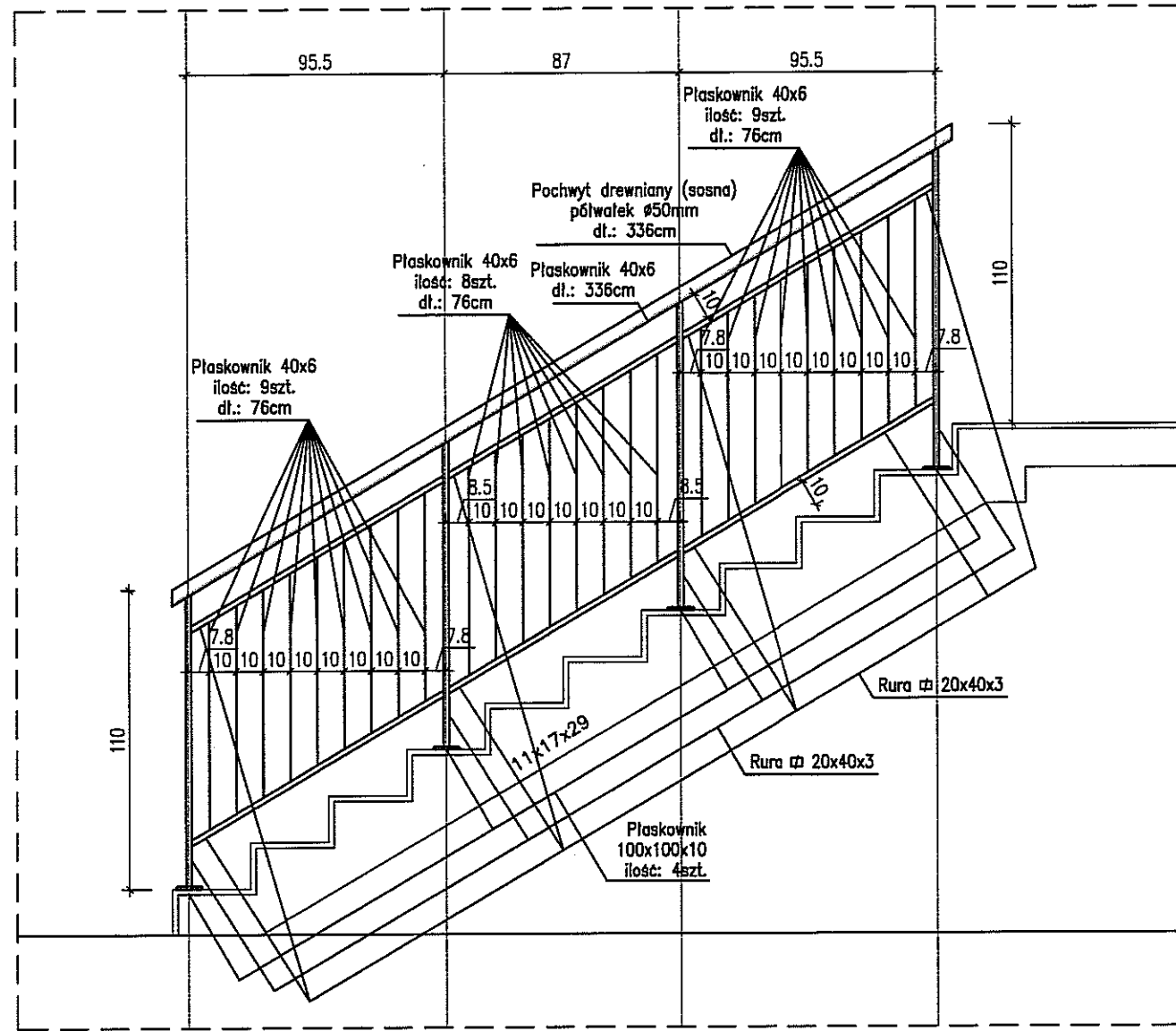
- UWAGI:
- PRZED WYKONANIEM STOLARKI I ŚLUSARKI SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW PROJEKTOWANYCH Z RZECZYWISTYMI.
 - WYMIARY NA SCHEMATACH STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ OZNACZAJĄ MINIMALNE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA.
 - STOLARKĘ I ŚLUSARKĘ ZEWNĘTRZNĄ MONTOWAĆ W LICU ZEWNĘTRZNYM ŚCIANY NOŚNEJ.

OZNACZENIA	PŚŁ
PASMO ŚWIETLNE ŁUKOWE SCHEMAT	
UWAGI:	Pasma świetlne dachowe, łukowe z wielokomorowych płyt poliwęglanowych. Uw max. =1,1 W/m²K.
Wym. w świetle otworu	Sz 150 Hz 340
ILOŚĆ	3

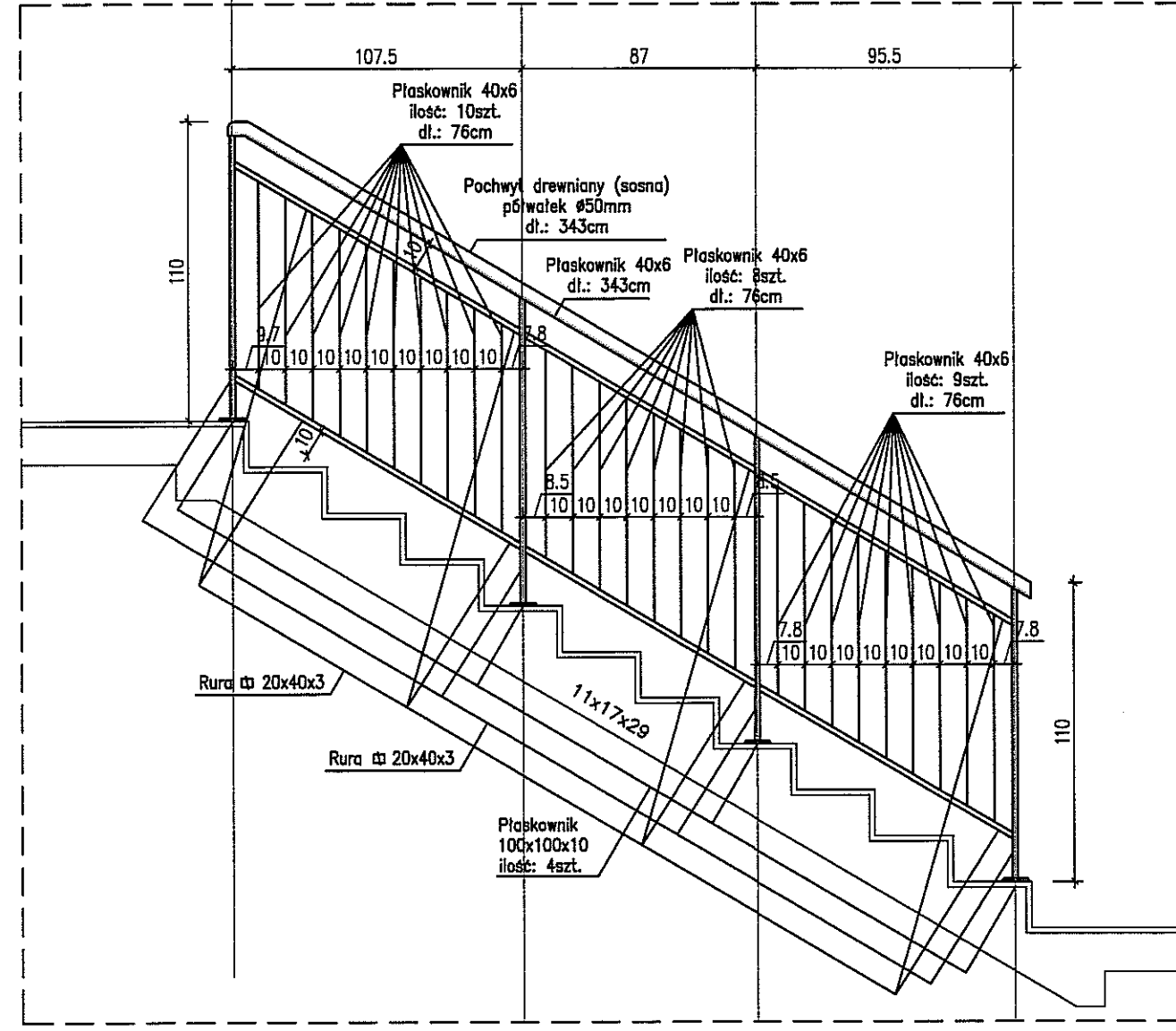
 PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szalburg Zarembiny 16		NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluszek 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26	
projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1	
sprawdził: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	
DATA:	SKALA:	STADIUM:	NR RYSUNKU:
II. 2016	1:100	PW	8.



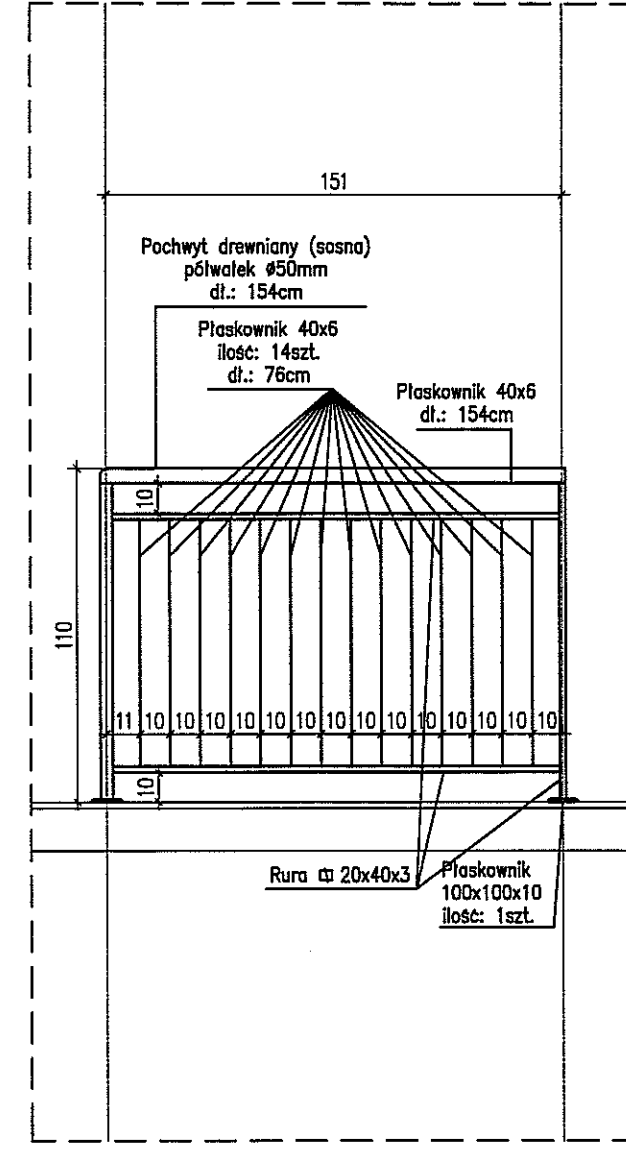
RZUT SKALA 1:50



BALUSTRADA B1 SKALA 1:25



BALUSTRADA B2 SKALA 1:25



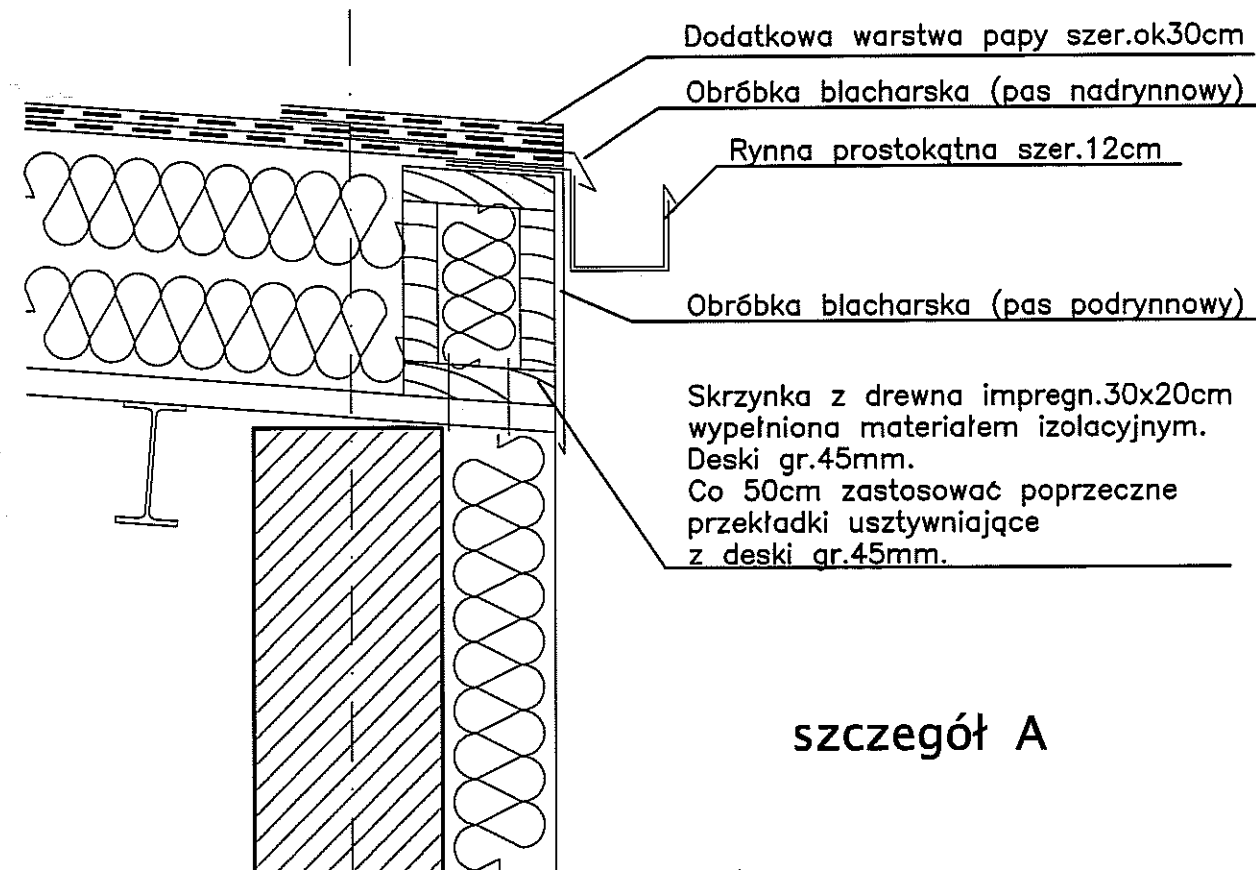
BALUSTRADA B3 SKALA 1:25

UWAGI!!!

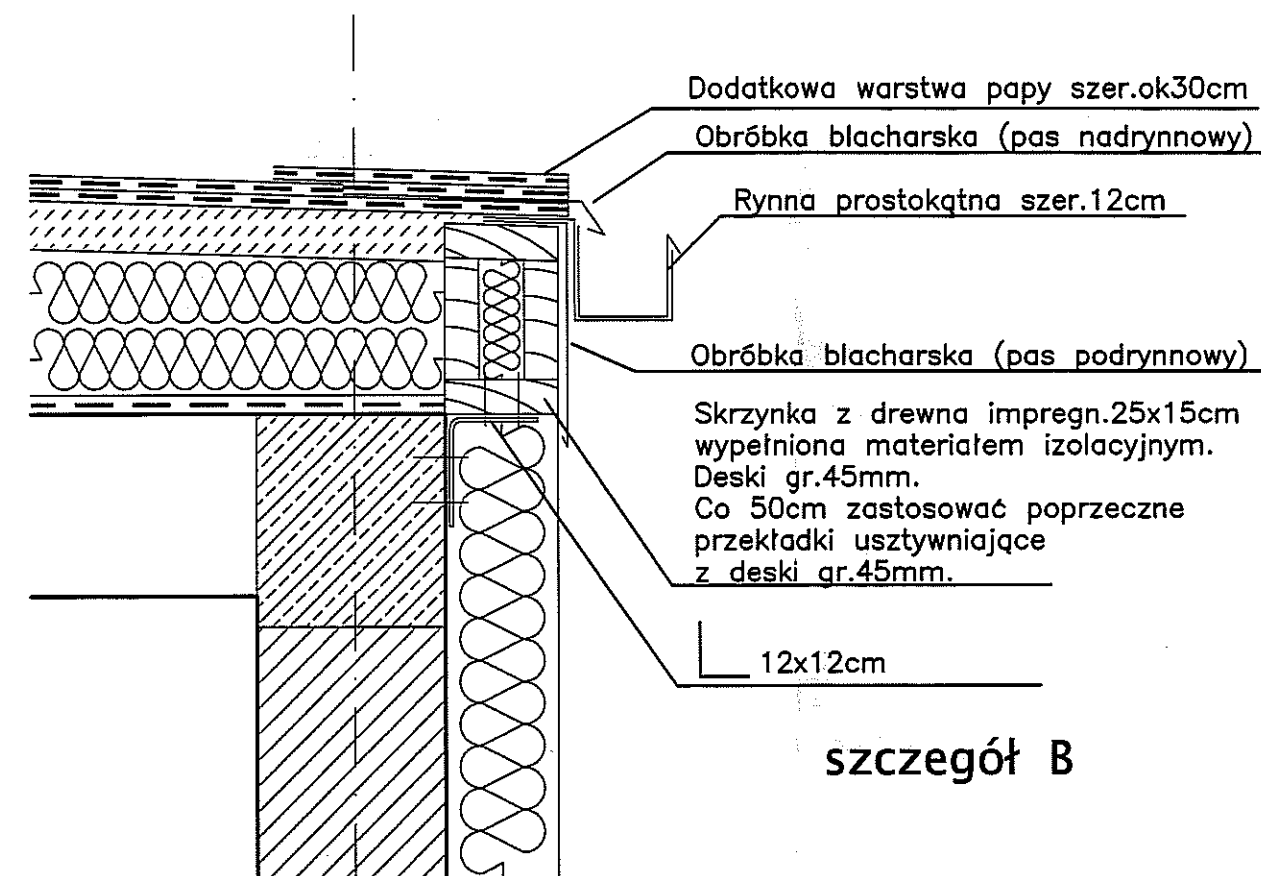
Przedstawione na rysunkach podziały i grubości profili są podstawą do sporządzenia przez firmę wykonawczą projektu warsztatowego balustrad, który zawierać powinien m.in.: potwierdzenie przyjętych wymiarów i grubości profili oraz sposobu mocowania. Tylko taki projekt może być podstawą do zamówienia, wykonania i montażu balustrad.

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!!

<p>PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Łato 20-448 Lublin, ul. E. Szełburg Zarembiny 16</p>	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluski 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26</p>
<p>projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1</p>
<p>sprawdził: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: BALUSTRADY KLATKI SCHODOWEJ DATA: II. 2016 SKALA: 1:25/50 STADIUM: PW NR RYSUNKU: 9.</p>

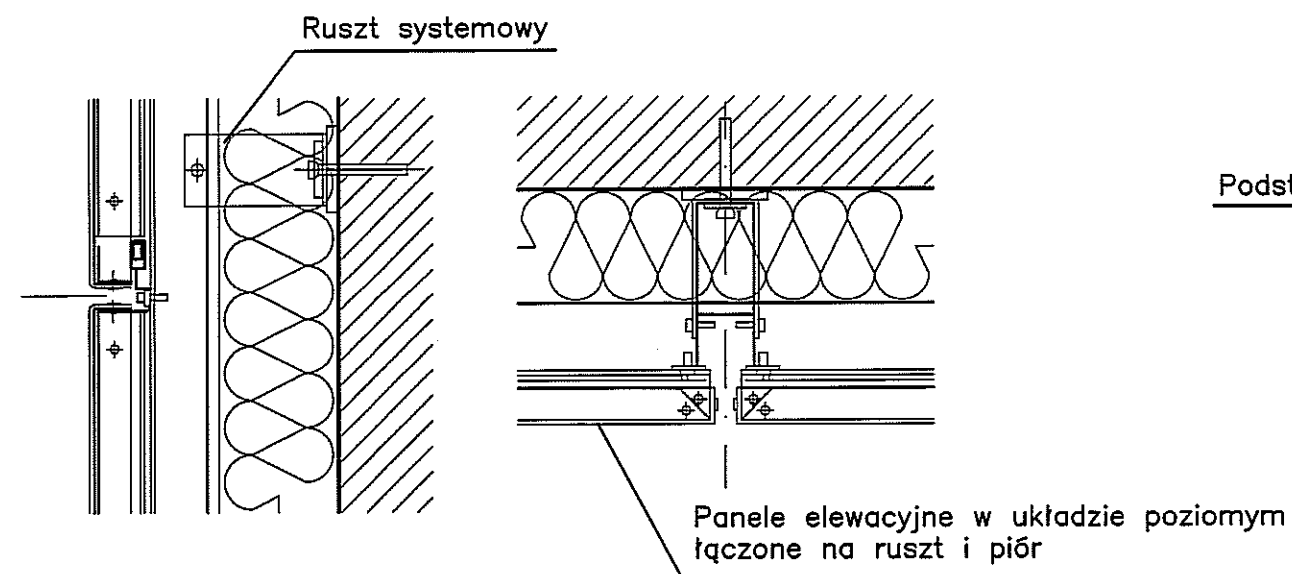


szczegół A

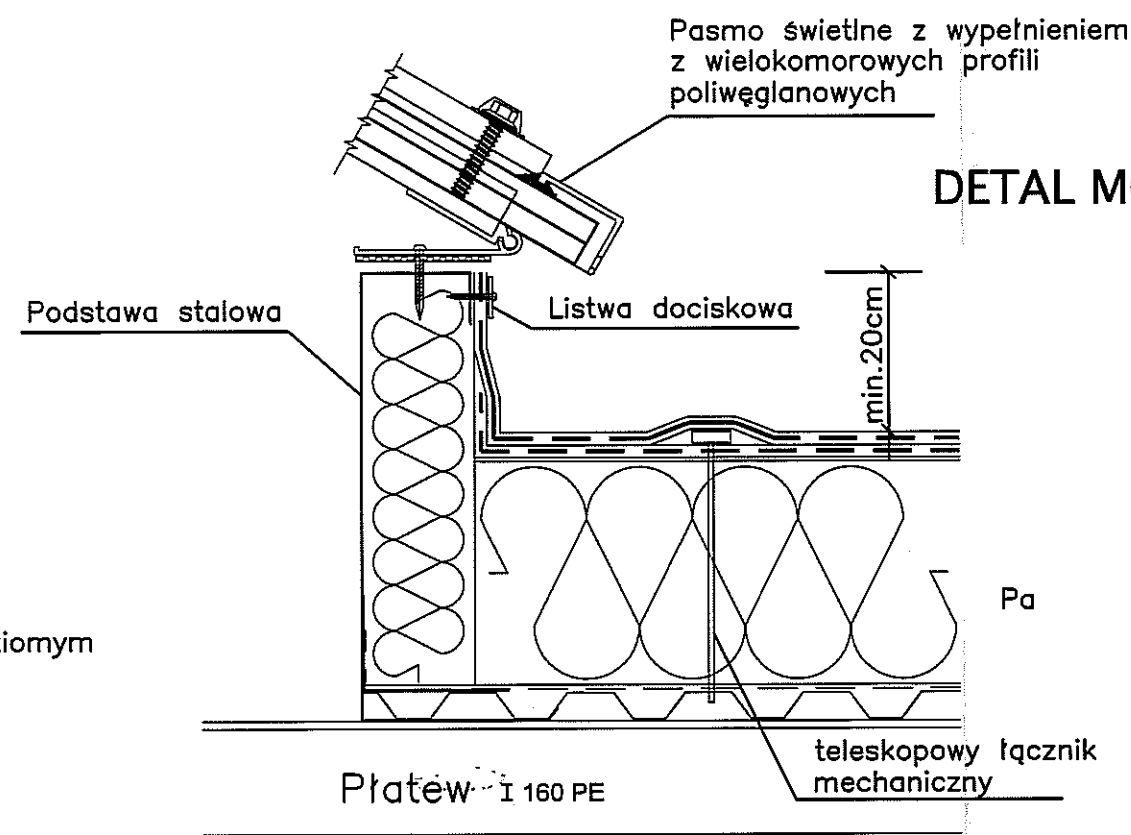


szczegół B



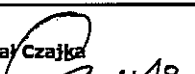
DETAL WYKONANIA OKAPU

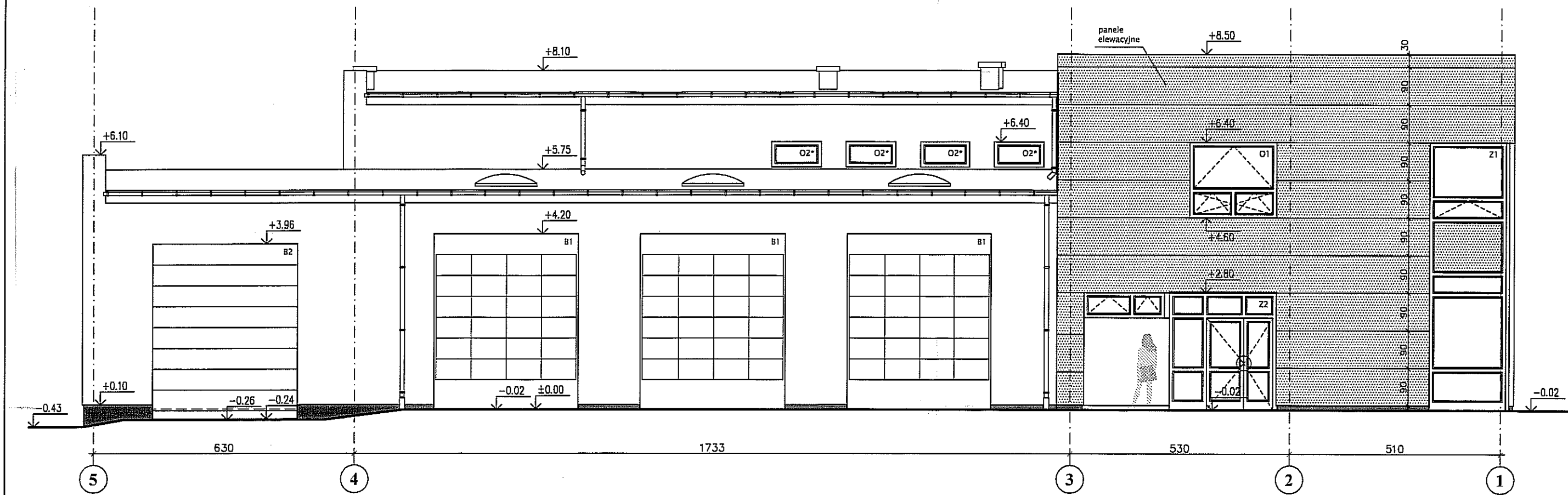


DETAL MOCOWANIA PANELI ELEWACYJNYCH

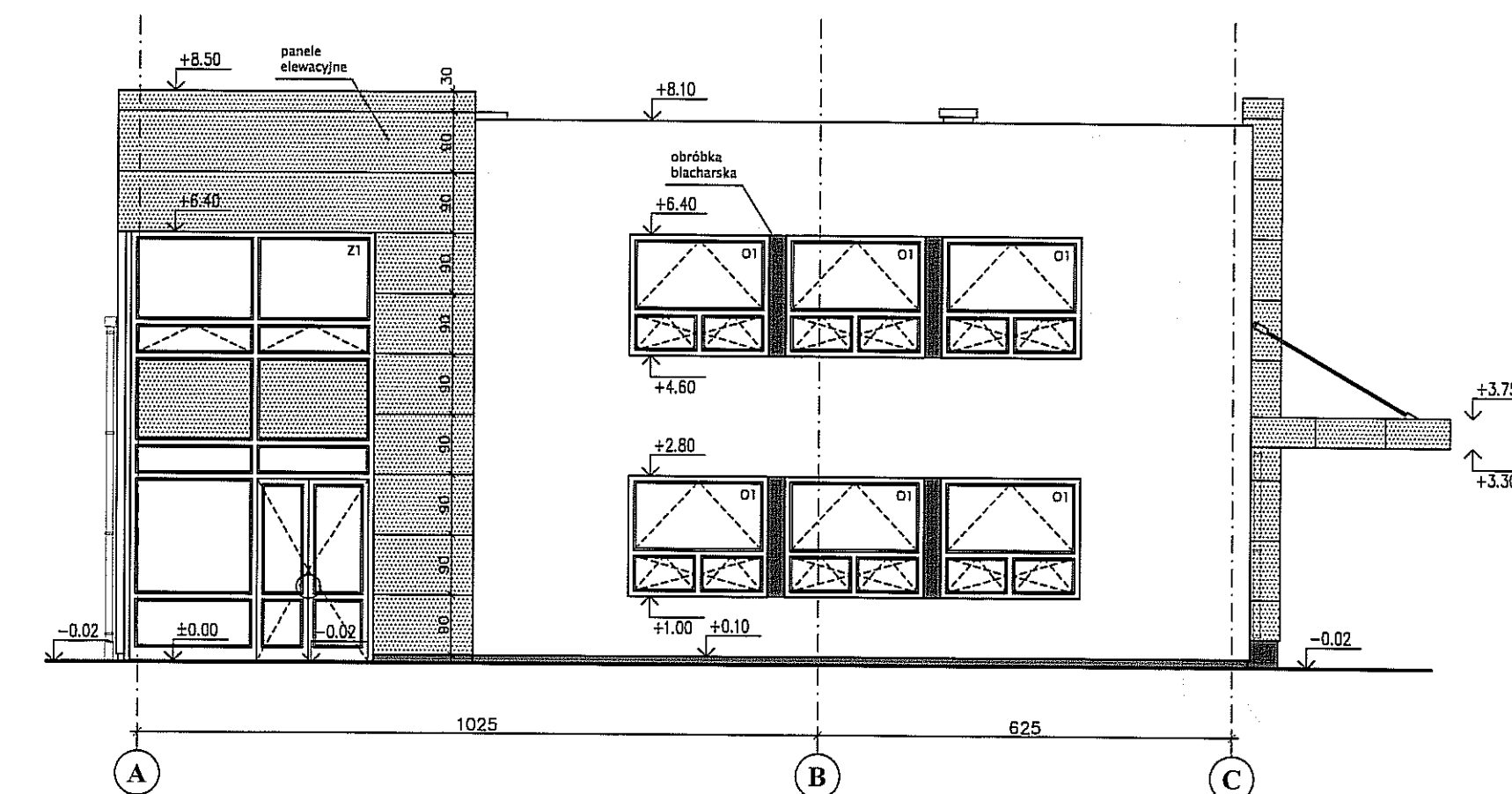


DETAL MONTAŻU PASMA ŚWIETLNEGO

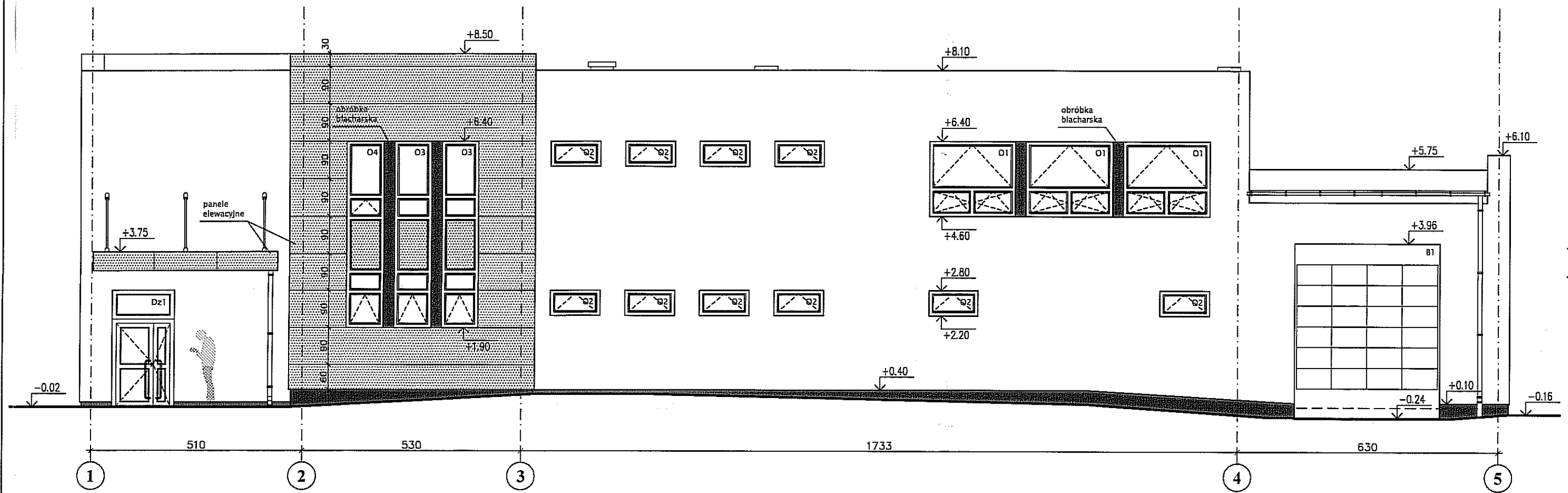
 <p>PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Lato 20-448 Lublin, ul.E.Szelburg Zarembiny 16</p>	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCHODOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popiełuski 3 , działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26</p>				
<p>projektował:</p> <p>mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p> 	<p>INWESTOR:</p> <p>Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1</p>				
<p>sprawdził:</p> <p>mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p> 	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>DETALE</p> <table><tr><td>DATA: II. 2016</td><td>SKALA: 1:10</td><td>STADIUM: PW</td><td>NR RYSUNKU: 10</td></tr></table>	DATA: II. 2016	SKALA: 1:10	STADIUM: PW	NR RYSUNKU: 10
DATA: II. 2016	SKALA: 1:10	STADIUM: PW	NR RYSUNKU: 10		



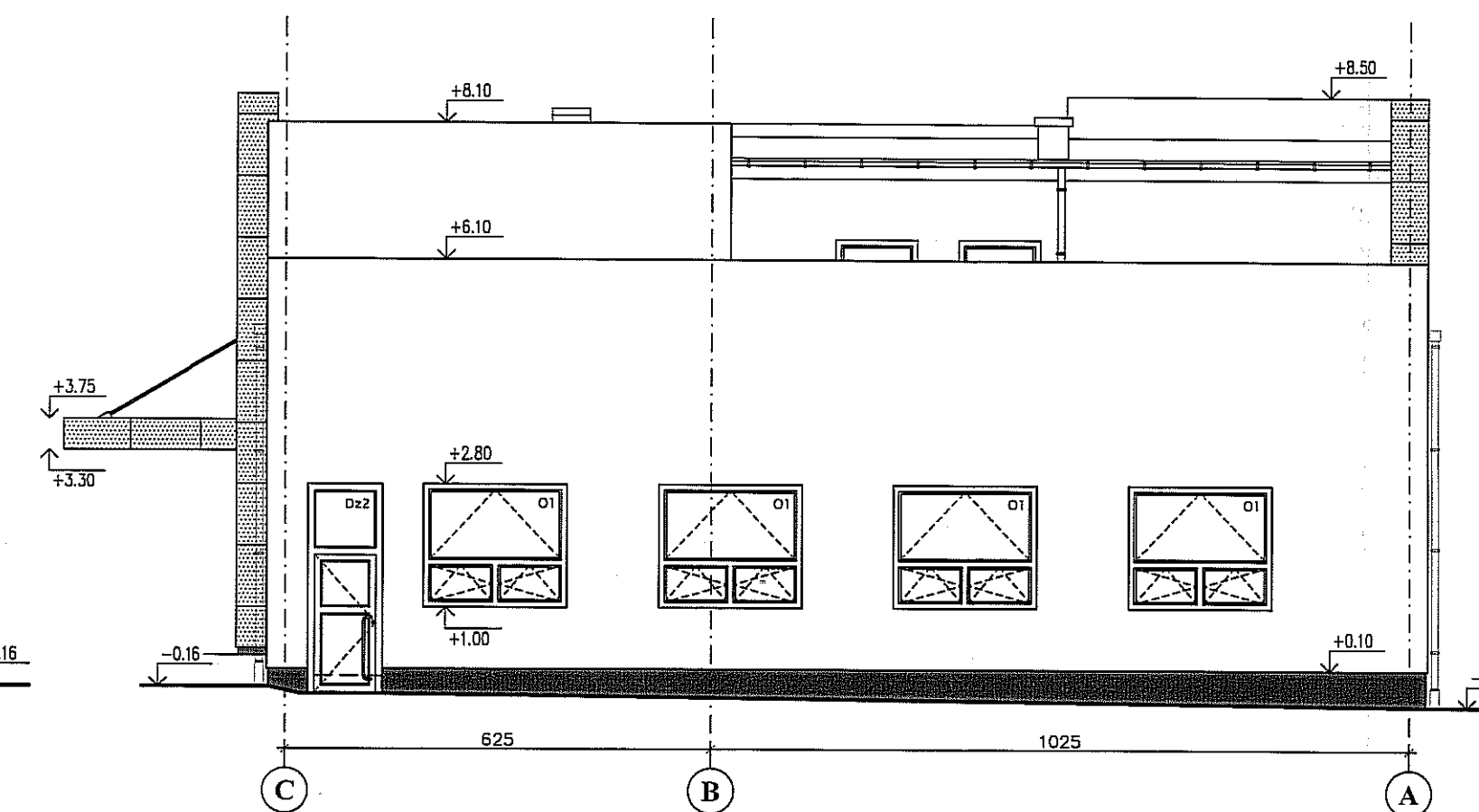
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

<p>PROKONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Tadeusz Lato 20-448 Lublin, ul. E. Szeiburg Zarembiny 16</p>	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI: SAMOCHOĐOWA STACJA DIAGNOSTYCZNA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHOĐOWYCH W LUBLINIE Lublin, ul. Popieluski 3, działka nt 82/3, 82/1, 80/1, obręb 26</p>
<p>projektował: mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie 20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1</p>
<p>sprawił: mgr inż. arch. Rafał Czajka upr. 46/LOIA/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p>	<p>NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE DATA: II. 2016 SKALA: 1:100 STADIUM: PW NR RYSUNKU: 11.</p>