

Nazwa jednostki projektowania: Mirosław Moraś <i>Ul. Ustronie 9 64-100 Leszno</i> <i>biuro.moras@wp.pl</i>		Biuro Inżynierskie <i>Mirosław Moraś</i>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
REMONT SZKLARNI PÓLFITOTRONOWEJ INSTYTUTU BIOLOGII W WOLICY			
Kategoria obiektu budowlanego: II			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
Adres: Warszawa , Gmina Warszawa Ursynów , powiat Warszawa Działka geodezyjna: dz.nr.3/2 identyfikator : 146513_8.1115.3/2		SGGW w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT	<i>mgr inż. arch. DOROTA DUDA</i> <i>upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>		
ASYSTENT PROJEKTANTA KREŚLIŁ	<i>mgr inż. PIOTR PIENIAK</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	<i>mgr inż. LESZEK WIELEBSKI</i> <i>upr. nr ewid. 113/98/Lo w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i co, do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK</i> <i>upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	<i>mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI</i> <i>upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK</i> <i>upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń</i>		
DATA OPRACOWANIA	LESZNO , 31.05.2024r.		

Spis treści

Spis zdjęć	4
Rysunki.....	5
I. Przedmiot zamierzenia budowlanego	6
II. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	6
III. Istniejąca szklarnia.....	6
IV. Projekt remontu	7
1 .Pokrycie szklane –demontaż pokrycia szklanego	7
• Stan istniejący	7
• Stan projektowany.....	8
2. Konstrukcja obiektu- konserwacja.....	9
• Stan istniejący	9
• Stan projektowany.....	11
3 . Instalacja elektryczna.....	11
• Stan istniejący	11
• Stan projektowany.....	14
4.Instalacja wodna.....	0
• Stan istniejący	0
• Stan projektowany.....	2
5.Instalacja centralnego ogrzewania	3
• Stan istniejący	3
• Stan projektowany.....	4
6.Naprawa fundamentów i murków murowanych	5
• Stan istniejący	5
• Stan projektowany.....	6
7.Naprawa podłóg	6
• Stan istniejący	6
• Stan projektowany.....	7
8.Naprawa odpływów wody	8
• Stan istniejący	8
• Stan projektowany.....	8
9.Odwodnienie szklarni	9
• Stan istniejący	9
• Stan projektowany.....	10
10.Napędy wywietrzników	11
• Stan istniejący	11
-napędy wietrzenia bocznego.....	11
-napęd wietrzenia dachowego dolnego	12
-napęd wietrzenia dachowego górnego(korytarz)	12
• Stan projektowany.....	13
11.System cieniowania szklarni	14

• Stan istniejący.....	14
• Stan projektowany.....	16
12.Siatki chroniące przed owadami.....	16
• Stan istniejący.....	16
• Stan projektowany.....	17
13.Stacja pogodowa meteo.....	17
• Stan istniejący.....	17
• Stan projektowany.....	18
14.Oświetlenie.....	18
• Stan istniejący.....	18
• Stan projektowany.....	19
15.Klimatyzacja.....	21
• Stan istniejący.....	21
• Stan projektowany.....	22

Spis zdjęć

Zdjęcie 1-Szklenie zewnętrzne.....	8
Zdjęcie 2-Szklenie zewnętrzne.....	8
Zdjęcie 3 Szklenie zewnętrzne	8
Zdjęcie 4 Szklenie wewnętrzne.....	8
Zdjęcie 5 Istniejące uszczelki i pakiety szybowe.....	9
Zdjęcie 6 Istniejące uszczelki zewnętrzne.....	9
Zdjęcie 7 istniejący profil aluminiowy i uszczelka pakietu szybowego.....	9
Zdjęcie 8-Dokumentacja archiwalna obiektu	10
Zdjęcie 9-Konstrukcja stalowa obiektu-węzeł	10
Zdjęcie 10-Konstrukcja stalowa- słup i rygiel	10
Zdjęcie 11-Konstrukcja nośna- Rygle IPE120.....	11
Zdjęcie 12 Przyłącze elektryczne od budynku portierni	12
Zdjęcie 13 Istniejąca szafa elektryczna w budynku portierni	12
Zdjęcie 14 Główna rozdzielnica elektryczna	13
Zdjęcie 15 Główna trasa kablowa w korytarzu.....	13
Zdjęcie 16- Przejście kablowe przez ścianę boksu.....	14
Zdjęcie 17 Trasy kablowe.....	14
Zdjęcie 18 Instalacja wodna w boksie	1
Zdjęcie 19- Instalacja wodna w boksie 1	2
Zdjęcie 20 Instalacja CO- grzejnik przypodłogowy	3
Zdjęcie 21 Instalacja CO- ogrzewanie górne.....	4
Zdjęcie 22 Instalacja CO- grzejniki w korytarzu	4
Zdjęcie 23- Stan murków obwodowych	5
Zdjęcie 24-Stan murków obwodowych 1	6
Zdjęcie 25- Istniejąca posadzka	6
Zdjęcie 26 Uszkodzenia istniejącej posadzki żywicznej	7
Zdjęcie 27-Istniejący odpływ wody w boksie	8
Zdjęcie 28-Istniejący odpływ wody w boksie	8
Zdjęcie 29-Widok z zewnątrz na system odwodnienia szklarni.....	9
Zdjęcie 30-Widok z zewnątrz na system odwodnienia szklarni.....	9
Zdjęcie 31-Istniejąca rura spustowa	10
Zdjęcie 32-Istniejąca wewnętrzna rura spustowa	10
Zdjęcie 33-Istniejące napędy wietrzników bocznych	11
Zdjęcie 34 Napęd wietrznika bocznego	11
Zdjęcie 35-Napęd wietrzenia dachowego w boksach	12
Zdjęcie 36-Napęd wietrzenia dachowego w boksie	12
Zdjęcie 37 –Napęd wietrzenia górnego	13
Zdjęcie 38-Napęd wietrznika górnego.....	13
Zdjęcie 39-Istniejący system cieniujący	14
Zdjęcie 40-Istniejący system cieniujący	15
Zdjęcie 41-Istniejący system cieniujący	15
Zdjęcie 42-Napęd systemu cieniującego	16
Zdjęcie 43-Siatki chroniące przed owadami	17
Zdjęcie 44-Siatki chroniące przed owadami	17
Zdjęcie 45-Istniejąca stacja pogodowa.....	17
Zdjęcie 46-Istniejąca stacja pogodowa.....	18
Zdjęcie 47 Istniejące oświetlenie boksu	18
Zdjęcie 48 Istniejące oświetlenie boksu	19

Rysunki

- I1-Elewacje
- I2-Rzut przyziemia-Inwentaryzacja
- I3-Rzut dachu-inwentaryzacja
- I4-Przekrój A-A inwentaryzacja
- I5-Rzut przyziemia + widoki 3D szklenia-inwentaryzacja
- I6-Szklenie S11,S12-inwentaryzacja
- I7-Szklenie S1,S2-inwentaryzacja
- I8-Szklenie S3,S4-inwentaryzacja
- I9-Szklenie S5,S6-inwentaryzacja
- I10-Szklenie S7,S8-inwentaryzacja
- I11-Szklenie S9-inwentaryzacja
- I12-Szklenie korytarz wewnętrzny-inwentaryzacja
- I13- Szklenie elewacji-inwentaryzacja
- I14-Szklenie widok z góry-inwentaryzacja
- I15-Siatki na owady-inwentaryzacja
- I16-Rzut przyziemia Instalacja elektryczna- inwentaryzacja
- I17-Rzut przyziemia-Instalacja elektryczna- Inwentaryzacja
- I18-Rzut przyziemia –Instalacja elektryczna-Inwentaryzacja
- I19-Rzut przyziemia-Instalacja elektryczna –Inwentaryzacja
- I20-Rzut przyziemia-Instalacja ogrzewania-inwentaryzacja
- I21-Rzut przyziemia+ Widoki instalacja ogrzewania-inwentaryzacja
- I22- Rzut przyziemia+ Widoki instalacja ogrzewania-inwentaryzacja
- I23-Doprowadzenie wody do kranu-inwentaryzacja
- I24- Woda przekrój podłużny-inwentaryzacja
- I25- Rozmieszczenie klimatyzatorów-inwentaryzacja
- I26-Odprowadzenie wody- inwentaryzacja
- B1- Rzut przyziemia - remont
- B2- Przekrój A-A - remont
- B3- Rzut przyziemia posadzka z płytek i dylatacje
- B4- Przekrój A-A - nowe posadzki
- 101-Kanalizacja podposadzkowa i zawory czepalne
- 102-Instalacja CO
- 103-Instalacja CO-ogrzewanie górne
- 104-Lampy uprawowe
- E0-Plan sytuacyjny elektryczny
- E1-Rzut przyziemia plan oświetlenia i gniazd
- E2-Schemat ZK
- E3-Schemat RG
- E4-RS1-RS-16 cz.1 zasilanie
- E5-RS1-RS-16 cz.2 sterowanie
- E6-RS1-RS-16 cz.3 gniazda 230V
- E7-RS1-RS-16 cz.4 wietrzenie górne
- E8-RS1-RS-16 CZ.5 wietrzenie boczne
- E9-RS1-RS-16 CZ.6 pompa C.O.+ zawór V3V
- E10-RS1-RS-16 CZ.7 doświetlenie LED
- E11-RS1-RS-16 CZ.8 klimatyzacja
- E12-RS1-RS-16 CZ.9 przełączniki 24V
- E13-RT1-RT-2 CZ.1 zasilanie
- E14-RT1-RT-2 CZ.2 sterowanie

E15-RT1-RT-2 CZ.3 gniazda 230V+400V
E16-RT1-RT-2 CZ.4 wietrzenia górne lewe
E17-RT1-RT-2 CZ.5 wietrzenia górne prawe
E18-RT1-RT-2 CZ.6 wietrzenie boczne lewe
E19-RT1-RT-2 CZ.7 wietrzenie boczne prawe
E20-RT1-RT-2 CZ.8 zasłony górne
E21-RT1-RT-2 CZ.9 zasłony szczytowe
E22-RT1-RT-2 CZ.10 pompa C.O. zawór V3V
E23-RT1-RT-2 CZ.11 oświetlenie podstawowe + awaryjne
E24-RT1-RT-2 CZ.12 hydrofor
E25-RT1-RT-2 CZ.13 przełączniki 24V

Izby, uprawnienia i oświadczenia projektantów

I. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont szklarni półfitotronowej Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa.

II. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Długość: 30,69m

Szerokość :9,72m

Wysokość : 4,57m

Szklarnia wyposażona jest drzwi wejściowe znajdujące się w ścianie szczytowej

III. Istniejąca szklarnia

Przeznaczona do remontu szklarnia doświadczalna ma charakter szklarni półfitotronowej.

Szklarnia jest podzielona na 16 autonomicznych boksów użytkowych (kamer), o powierzchni około 12m² każdy, oraz dwa pomieszczenia techniczne .

Każdy z boksów wyposażony jest w:

- automatyczną wentylację grawitacyjną
- automatyczne cieniowanie zewnętrzne
- automatyczne nawadnianie
- automatyczne doświetlanie
- automatyczną regulację wilgotności
- centralne ogrzewanie
- zawór czepalny

Dodatkowo 6 boksów wyposażonych jest w :

- kontrola temperatury (klimatyzacja)

Budynek szklarni wyposażony jest w :

- stację meteorologiczną
- centralny komputer klimatyczny

Zastosowane rozwiązania techniczne pozwalały na kontrolę warunków wzrostu indywidualnie w każdym z boksów.

Pomimo regularnego serwisowania, stan techniczny szklarni uległ drastycznemu pogorszeniu (technologiczne zużycie i zesterzenie się elementów składowych przez 30 lat) i jedynym racjonalnym sposobem przywrócenia funkcji jest kompleksowy remont szklarni oraz wymiana wyposażenia wyszczególniona w niniejszym projekcie.

IV. Projekt remontu

Stan projektowany zakłada kompleksowy remont szklarni z wykorzystaniem jak największej ilości oryginalnych elementów konstrukcyjnych

Zakres projektu

- demontaż istniejącego pokrycia szklanego i elementów rozdzielających boksy,
- wymiana szyb zespolonych,
- wymiana wszystkich gumowych elementów mocujących szyby,
- konserwacja stalowej konstrukcji nośnej poprzez czyszczenie i malowanie,
- czyszczenie konstrukcji aluminiowej obudowy,
- sprawdzenie i modernizacja przyłączy: elektrycznych, wodnych i centralnego ogrzewania,
- naprawa fundamentów, podłogi i odpływów wody,
- ocieplenie ścian fundamentowych wraz z wykonaniem opierzeń,
- wykonanie nowych posadzek z płytek gresowych wraz z dylatacjami,
- wykonanie odwodnienia szklarni i połączenia go z kanalizacją burzową,
- konserwacja i naprawa wietrzników i ich mocowań,
- montaż nowego mechanizmu napędu wietrzników,
- naprawa zewnętrznego systemu cieniowania,
- wymiana siatek chroniących przed owadami na wszystkich wietrznikach,
- wymiana instalacji elektrycznej,
- wymiana systemu ogrzewania,
- przywrócenie do użytkowania systemu nawadniania przy wymianie zużytych i dostanie brakujących elementów,
- montaż klimatyzacji w 6 boksach,
- montaż sterownika klimatycznego pozwalającego na sterowanie parametrami w każdej z kamer,
- dostawa i montaż lamp doświetlających wraz z tabletem z oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie lampami,

1 .Pokrycie szklane –demontaż pokrycia szklanego

- Stan istniejący

Projekt przewiduje demontaż istniejącego pokrycia szklanego zewnętrznego oraz wewnętrznego (rozdzielającego boksy).



Szklenie zewnętrzne -do demontażu

Zdjęcie 1-Szklenie zewnętrzne



Szklenie zewnętrzne-do demontażu

Zdjęcie 2-Szklenie zewnętrzne



Demontaż ścian zewnętrznych boków

Zdjęcie 3 Szklenie zewnętrzne



Szklenie wewnętrzne do demontażu

Zdjęcie 4 Szklenie wewnętrzne

- Stan projektowany

Z uwagi na zmatowienie szyb , nieszczelność pakietów szybowych(zaparowanie) oraz ich odbarwienie(osady, naloty) przewiduje się wymianę całego pokrycia zewnętrznego i wewnętrznego szklarni.

Projektuje się zastosowanie pakietów szybowych:

- Dach 4ESG x 8 x 4 ESG
- Ściany i ściany działowe 4 x 8 x 4

Należy zastosować szkło typu Optiwhite. Pakiety szybowe zamontować w istniejącym systemie aluminiowym poddając go czyszczeniu i stosując całkowicie nowe gumowe elementy zabezpieczające i uszczelniające

Elementy gumowe (uszczelki) wykonać z nowoczesnego materiału EPDM wg wzoru istniejącego.

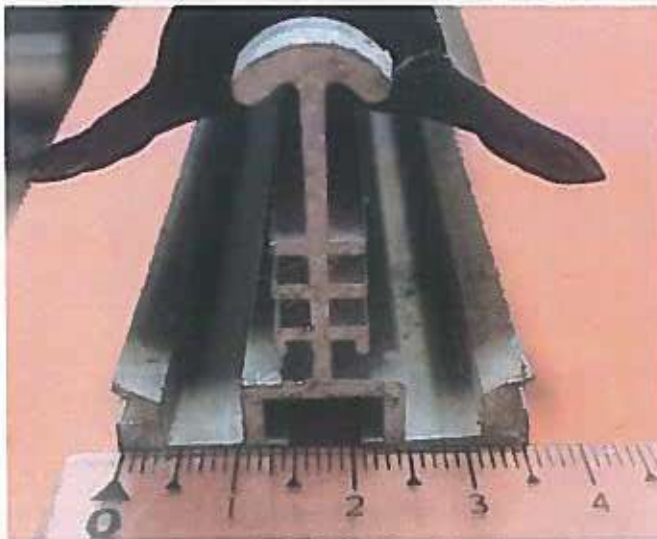
W efekcie powyższych działań poprawiona zostanie estetyka obiektu, jego szczelność osiągnie i parametry energetyczne (bardziej energooszczędne -> obiekt przyjaźniejszy dla środowiska)



Zdjęcie 5 Istniejące uszczelki i pakiety szybowe



Zdjęcie 6 Istniejące uszczelki zewnętrzne



Zdjęcie 7 Istniejący profil aluminiowy i uszczelka pakietu szybowego

2. Konstrukcja obiektu- konserwacja

- Stan istniejący

Konstrukcja nośna składa się z ram stalowych wykonanych z profili gorącowałcowanych(ocynkowanych). Styki śrubowe.

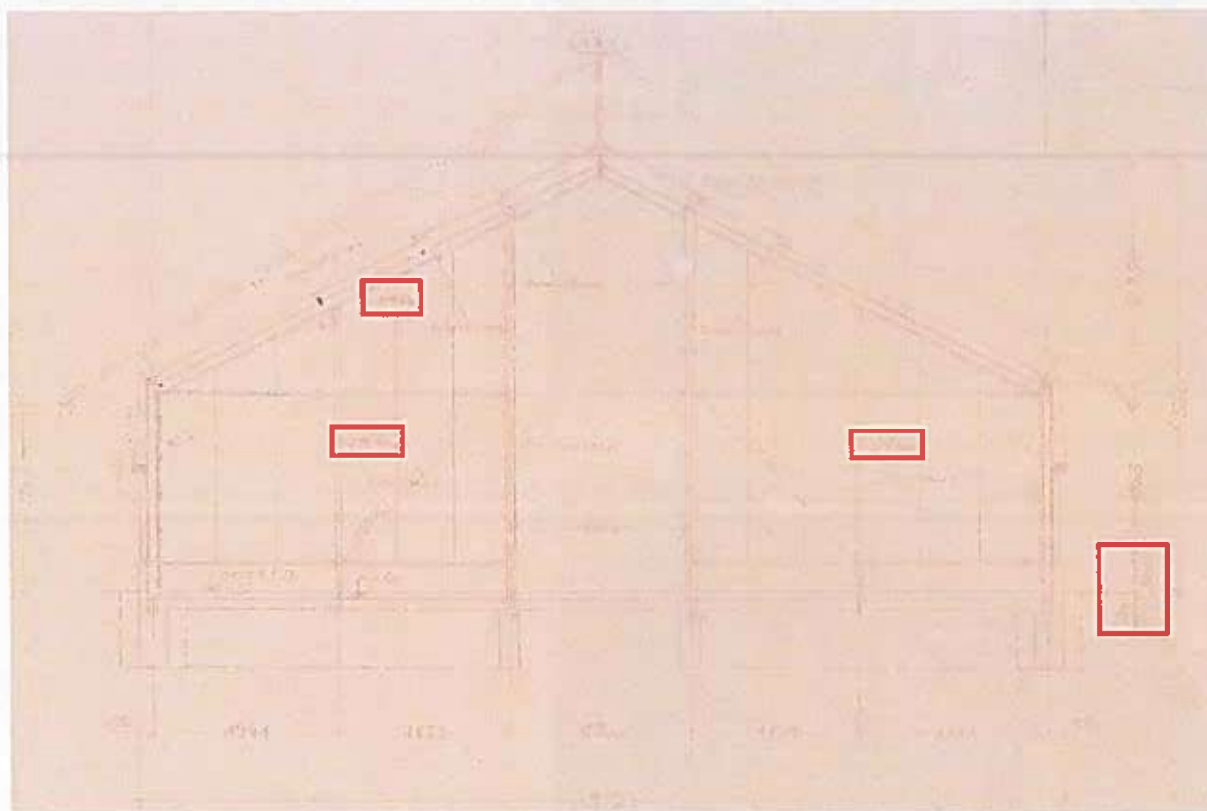
-slupy główne IPE 120

-rygle IPE 120

-slupy pośrednie IPE 100

Słupy sztywno zamocowane w fundamentach- zabetonowane na głębokość 500mm

Stężenia ścienne –ciągnowe $\phi 12$



Zdjęcie 8-Dokumentacja archiwalna obiektu



Węzeł konstrukcji stalowej



Zdjęcie 10-Konstrukcja stalowa- słup i rygiel

Zdjęcie 9-Konstrukcja stalowa obiektu-węzeł



Zdjęcie 11-Konstrukcja nośna- Rygle IPE120

Na podstawie wizji lokalnej stwierdza się dobry stan istniejącej konstrukcji nośnej obiektu.

Brak widocznych oznak korozji na konstrukcji.

- Stan projektowany

-Bezpieczeństwo pracy konstrukcji – SGN/SGU wg PN-EN 1993-1 Projektowanie konstrukcji stalowych

Dokonano sprawdzenia głównej konstrukcji nośnej obiektu pod względem jej zgodności z obowiązującymi normami PN-EN w zakresie bezpieczeństwa pracy i użytkowania obiektu.

Po zdemontowaniu całego pokrycia szklanego należy przystąpić do konserwacji istniejącej konstrukcji stalowej

-Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji:

Całą konstrukcję stalową należy poddać renowacji poprzez czyszczenie powierzchniowe (bez zdejmowania warstwy ocynku), odtłuszczenie i zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi poprzez malowanie. Jako system zabezpieczający przed korozją można użyć np. podkładu OSNAPOX PA ZH oraz farby nawierzchniowej OSNALKYD Farby HighSolid w kolorze RAL 9010

Konserwację wykonać zgodnie z instrukcją producenta farb antykorozyjnych

-Naprawa mocowania wietrzenia:

W związku z licznymi usterkami elementów wietrzenia polegających na wypadaniu okien wietrznika z zawiasów konieczna jest naprawa lub wymiana elementów mocujących okna wietrzenia zarówno górne na i na ścianach bocznych. Przewiduje się naprawę lub wymianę wszystkich zawiasów okien wietrzenia. Wykonawca przedstawi zamawiającemu rozwiązanie naprawy okien wietrzenia.

3 Instalacja elektryczna

- Stan istniejący

Podczas wizji lokalnej dokonano inwentaryzacji istniejącej instalacji elektrycznej w obiekcie.

Schemat istniejącej instalacji elektrycznej jest przedstawiony na rysunku I19- Rzut przyziemia-Instalacja elektryczna- Inwentaryzacja



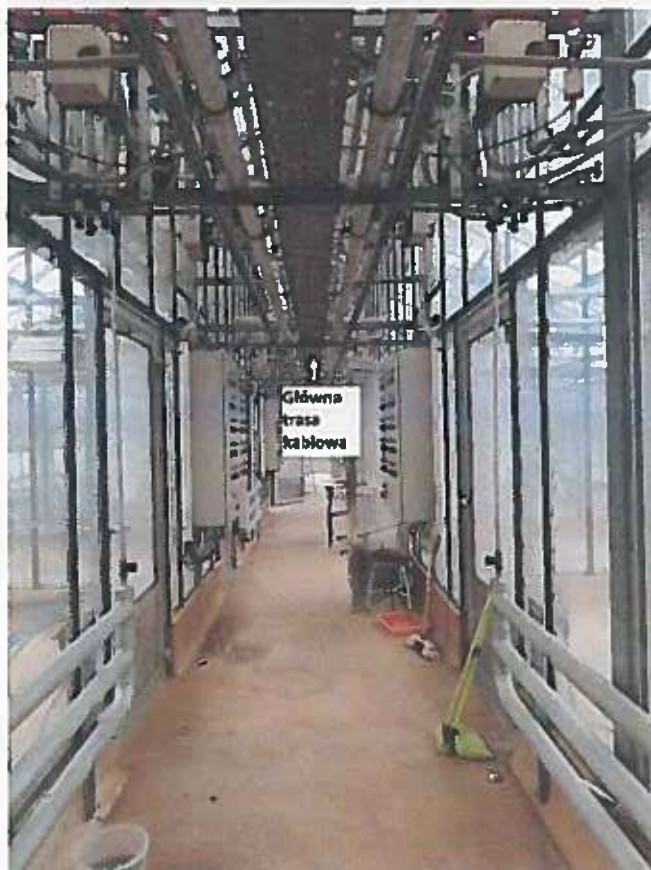
Zdjęcie 12 Przylącze elektryczne od budynku portierni



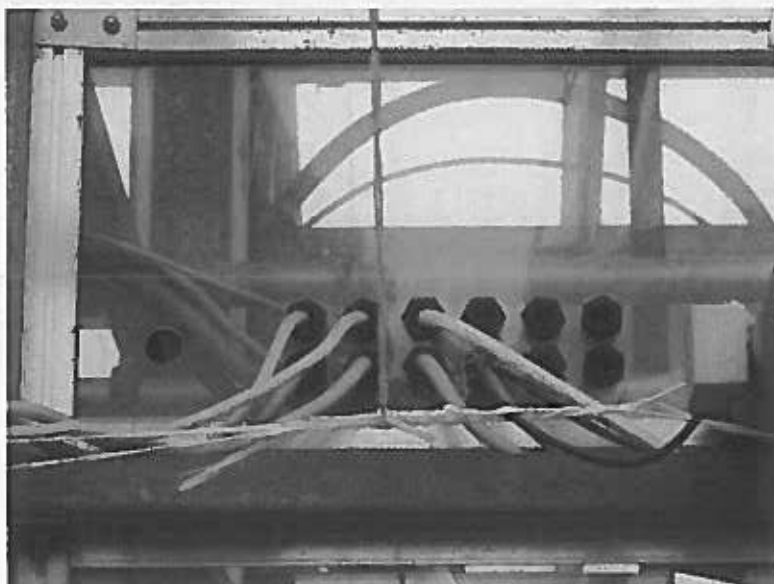
Zdjęcie 13 Istniejąca szafa elektryczna w budynku portierni



Zdjęcie 14 Główna rozdzielnica elektryczna



Zdjęcie 15 Główna trasa kablowa w korytarzu



Zdjęcie 16- Przejście kablowe przez ścianę boksu



Zdjęcie 17 Trasy kablowe

- Stan projektowany

Należy wykonać nową instalację elektryczną składającą się z :

- rozdzielnicę główną
- rozdzielnicę boksów i pomieszczeń technicznych
- zestawów sterowania wietrznikami, lampami, nawadnianiem, pompami CO oraz zaworem trójdrożnym, klimatyzatorami i wentylatorami
- gniazda elektryczne
- oświetlenie awaryjne
- okablowanie czujników i stacji meteo

Instalacje elektryczna wykonać wg rysunków elektrycznych

Specyfikacja kabli :

-Silnik wietrzeń i zaston : JZ 7x1 Krańcówki

YKY 4 x1,5 Silnik

Ogrzewanie: YKY 3x1,5 Pompa

Doświetlanie: YKY 3x2,5

Gniazda: 3x2,5 YKY

5x2,5 YKY

Zasilanie, linie kablowe

Zasilanie projektowanego budynku wykonać z projektowanego złącza kablowego ZK, które należy zasilić z rozdzielni nn w stacji trafo.

Podstawowe parametry:

- Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz
- Moc zainstalowana/szczytowa 170,6/85,3
- Układ sieci TN-C, TN-S
- Ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
- Uzupełniająca ochrona od porażeń wyl. różnicowoprądowe, połączenia wyrównawcze

Rozdzielnice

Rozdzielnice wykonać wg. schematów. W rozdzielnicy RG zainstalować: główny wyłącznik prądu, ograniczniki przepięć, zabezpieczenia obwodów odpływowych, wyłączniki różnicowoprądowe. Wszelkie wprowadzenia kabli do rozdzielnicy należy wykonywać od dołu.

Instalacje elektryczne

Projektowane instalacje elektryczne wykonać, jako natynkowe, zgodnie z normami N-SEP-E-001, N-SEP-E-002, N-SEP-E-005, PN-EN 50172. Przewody układać w korytkach kablowych i rurach/listwach instalacyjnych nie rozprzestrzeniających płomienia. Do wykonania instalacji zastosować odpowiednie przewody na napięcie 450/750V wg. opisów na schematach

Oświetlenie ogólne

Oświetlenie wykonać w oparciu o energooszczędne oprawy LED, które należy rozmieścić wg. projektu. Załączanie oświetlenia ogólnego następuje za pomocą łączników. Łączniki montować na wys. h=1,4 m od posadzki.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z wymogami norm PN-EN 1838, PN-EN 50172, PN-EN 60598-2-22.

W projekcie zastosowano system oświetlenia awaryjnego opartego na oprawach z wewnętrznym źródłem zasilania. Zaprojektowane oprawy spełniają wymagane natężenie oświetlenia tj. przynajmniej 1 lx na drogach ewakuacyjnych oraz 5 lx w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego lub miejsca jego uruchomienia. Ponadto dla wskazania kierunków ewakuacji na drogach ewakuacyjnych i nad wyjściami ewakuacyjnymi zaprojektowano znaki bezpieczeństwa oświetlane wewnątrz z piktogramami wg. normy PN-N-01256-04 Symbole graficzne.

W zależności od miejsca instalacji oraz ich przeznaczenia projektuje się odpowiednie typy opraw a ich lokalizację obrazuje rys.E-1. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego montować do sufitu lub na wieszakach na wysokości 2,0 do 2,8m od posadzki.

Instalacja gniazd 230V

Instalacje prowadzić na tynku, pod posadzką w korytkach/rurach elektroinstalacyjnych nierozprzestrzeniających płomienia. W poszczególnych obwodach zastosować odpowiednie przekroje przewodów wg schematu, przewody powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 450/750V.

Wszystkie gniazda powinny być wyposażone w bolce ochrony PE i osłony torów prądowych.

Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

Projektowany przeciwpozarowy wyłącznik prądu składający się z wyłącznika prądu jako aparatu wykonawczego oraz przycisku sterującego umieszczonego w pobliżu głównego wejścia do budynku. Przycisk steruje aparatem wykonawczym zlokalizowanym w złączu kablowy ZK. Zadziałanie przycisku powoduje zanik napięcia w całym budynku. Przycisk zamontować na wysokości 1,4m a nad nimi umieścić znak bezpieczeństwa BB012 „Przeciwpozarowy wyłącznik prądu” wykonany zgodnie z PN-N-01256-04 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpozarowe.

Instalacja połączeń wyrównawczych

Instalację połączeń wyrównawczych wykonać zgodnie z normą PN-EN 50310. Do głównej szyny wyrównawczej GSW oraz lokalnych szyn wyrównawczych CC należy przyłączyć: metalowe korytka kablowe, kanały wentylacyjne i inne obce elementy przewodzące.

Uziom wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54:2011 jako otokowy płaskownikiem FeZn 30x4mm, który należy zakopać na głębokości 0,7m i w odległości 1m od fundamentów. Od uziomu do stalowych słupów konstrukcyjnych szklarni i GSU należy wyprowadzić wypusty uziemiające wykonane płaskownikiem FeZn 25x4mm. Wypusty połączyć z płaskownikiem uziomu i konstrukcji szklarni za pomocą spawania

Ochrona od porażen

Sieć elektroenergetyczna nN w projektowanym obiekcie pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatorów w systemie TN.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-HD 60364 stosuje się poniższe środki ochrony:

Ochrona podstawowa: izolacja podstawowa części czynnych, przegrody lub obudowy

Ochrona przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania, izolacja podwójna lub wzmocniona

Ochrona uzupełniająca: wyłączniki różnicowo-prądowe 30mA, połączenia wyrównawcze

Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę od przepięć zastosować ograniczniki przepięć typ T1+T2 zamontowane w rozdzielnicach RG.

Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa i świadectwo zgodności. Wymagane przepisami pomiary i sprawdzenia w odbiorze udokumentować protokołami przekazanymi Inwestorowi.

4.Instalacja wodna

- Stan istniejący

Istniejąca instalacja wodna składa się z punktów poboru wody (zawory czerpalne)zlokalizowanych w 16 boksach.

Dodatkowo w pomieszczeniu technicznym nr 1 (boks 1) znajduje się zlew dwukomorowy



Zdjęcie 18 Instalacja wodna w boksie

Instalacja wodna-boks 1



Zdjęcie 19- Instalacja wodna w boksie 1

- **Stan projektowany**

Schemat projektowanej instalacji wodnej jest przedstawiony na rysunku 101- Kanalizacja podposadzkowa i zawory czerpalne.

Zakłada się odtworzenie w każdym z boksów (nr 2-17) zaworów czerpalnych Ø20 do poboru wody zimnej a ponadto w boksie nr 1 zastosowane zostaną :

-2 zlewy dwukomorowe

-umywalka

-myjka do butów.

Ponadto instalacja wodna powinna zasilać istniejący wewnętrzny zbiornik nawodnieniowy.

Zbiornik ten ze względu na brak jego eksploatacji przez długi okres należy poddać dokładnemu przeglądowi a jego wnętrze wraz z izolacją i membraną należy wymienić na nowe. Instalację nawadniania należy wyposażyć w filtr i hydrofor, a do każdej kamery doprowadzić linię nawadniającą wraz z elektro zaworem pozwalającym na sterowanie instalacją. W każdej kamerze należy zainstalować system kapilar, które stanowić będą system podlewania dla uprawianych roślin. Dla jednej z kamer przewiduje się instalację 80 kapilar o wydajności 2l/h każda.

Rurociągi zasilające – instalacja wewnętrzna wody i kanalizacji

Instalacje wykonane z systemów rur tworzywowych PE. Tworzywo PE posiada znacznie mniejsze opory przepływu w porównaniu do instalacji stalowych, ponad to dla rur

PN-20 wykazuje wyższe ciśnienia pracy, instalacje te odporne są na korozję i większość substancji chemicznych, okresowe zamarznięcie rurociągu nie powoduje jego uszkodzenia. Do zaworów czerpalnych ponad posadzką rurociągi wykonać z rur ocynkowanych. Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej stosować rury PVC-U DN 110 x 3, SN 8 wewnętrzne. Włączenie wykonać wg

rysunków szczegółowych. Nadmiar wody ze stołów i z mycia posadzek będzie wprowadzony do odwodnienia liniowych skąd do istniejącej ks. - przebieg trasy projektowanej ks. pokazano na rzucie posadzki.

5. Instalacja centralnego ogrzewania

- Stan istniejący

Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania jest ukazana na rysunkach inwentaryzacyjnych :

I20- Rzut przyziemia Instalacja ogrzewania

I21- Rzut przyziemia + Widoki instalacji ogrzewania.

Instalacja składa się z :

-Grzejników przypodłogowych 150x150x2500; 150x150x3000

-Ogrzewania górnego w boksach

-Grzejników w korytarzu



Zdjęcie 20 Instalacja CO- grzejnik przypodłogowy





Zdjęcie 22 Instalacja CO- grzejniki w korytarzu

- Stan projektowany

Układ projektowanej instalacji centralnego ogrzewania jest przedstawiony na rysunkach 102 i 103.

Instalacja grzewcza zostanie odtworzona z wykorzystaniem nowych materiałów. Prowadzenie rur grzewczych przewiduje się zbliżone do istniejącego. Pompy obiegowe oraz zawory trójdrogowe należy wymienić na nowe i umieścić je w korytarzu szklarni.

Rozmieszczenie grzejników w pomieszczeniach przedstawiono na rysunku.

Grzejniki znajdujące się w pomieszczeniach wg rysunku, zasilane są z węzłów mieszających znajdujących się w tych pomieszczeniach. Rozwiązanie takie umożliwiające indywidualną regulację temperatury. Schemat podłączenia i schemat układów mieszających przedstawia rysunek. W ramach remontu projektuje się wymianę grzejników rurowych oraz grzejników ożebrowanych przyściennych.

Proponuje się aby istniejące grzejniki zastąpić np. grzejnikami w wykonaniu specjalnym PURMO C33 o wysokości 300mm długości 2600mm z podłączeniem bocznym. Wydajności jednego grzejnika przy parametrach 75/60-20 to 2553 W.

Równocześnie w instalacji c.o. na wlocie do szklarni należy zamontować filtr siatkowy FS Dn65 z kompletem zaworów odcinających umożliwiającym czyszczenie filtra. .

Zasilanie grzejników wykonać z rur stalowych. Rurociągi zasilające należy izolować z wykorzystaniem izolacji minimum 20 mm.

Układ centralnego ogrzewania pracować będzie na niższych parametrach dostosowując temperaturę grzejników systemem podmieszania, układ taki zapewnia w okresie gwałtownych spadków

temperatury na szybka reakcję podnosząc temperaturę grzejników zwiększając zdecydowanie ich moc.

Uwagi :

- Po wykonaniu wymiany instalację zabezpieczyć farbą antykorozyjną i pomalować na kolor wskazany przez użytkownika.
- W najwyższych punktach instalacji spawać króćce i zamontować na nich zawory odpowietrzające,
- Króćce zasilający i powrotny spawać do grzejników stycznie do górnej krawędzi rury.
- Instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa.
- Grzejniki do instalacji podłączać połączeniami rozłącznymi.
- W projekcie budowlanym szklarni w przegrodach budowlanych uwzględnić przepusty na przewody zasilające i powrotne układów mieszających.

6.Naprawa fundamentów i murków murowanych

- Stan istniejący

Stan istniejący przedstawia murki z widocznymi zawilgoceniami i ubytkami tynku/ powłoki malarskiej.

Istniejące murki nie posiadają ocieplenia, ograniczającego straty ciepłe obiektu.



Zdjęcie 23- Stan murków obwodowych



Zdjęcie 24- Stan murków obwodowych 1

- Stan projektowany

Z uwagi na stan murków obwodowych przewiduje się wykonanie ocieplenia XPS o grubości 10 cm zabezpieczonego od góry opierzeniem, zgodnie z rysunkiem B2

7.Naprawa podłóg

- Stan istniejący

Istniejąca posadzka żywiczna jest już zużyta technologicznie. Widoczne są jej odbarwienia ,zabrudzenia ,odspojenia ,pęknięcia



Zdjęcie 25- Istniejąca posadzka



Zdjęcie 26 Uszkodzenia istniejącej posadzki żywicznej

- **Stan projektowany**

Z uwagi na stan istniejącej posadzki należy dokonać jej wymiany na posadzkę z płytek gresowych.

Istniejącą posadzkę z żywicy należy usunąć przez obróbkę mechaniczną, a pozostałą część poddać izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji.

Przed ułożeniem posadzki z płytek gresowych należy wykonać dylatacje obwodowe w boksach oraz uzupełnić istniejącą posadzkę betonową .

Dylatację należy wykonać w narożnikach pomiędzy powierzchnią pionową murków a powierzchnią posadzki, oraz poziomo na posadzce- Układ dylatacji zgodny z rysunkiem B3.

Do wykonania dylatacji użyć produktu Sikaflex Pro-3SL lub tożsamy

W przypadku występowania drobnych napraw istniejącej posadzki betonowej należy stosować masę naprawczą Mapei Nivorapid lub produkt tożsamy.

Płytki zostaną ułożone zarówno na posadzce jak i pionowo i poziomo na murkach.

Płytki gresowe o wymiarach 30x30cm, przyklejone na klej wysokoelastyczny- Mapei Adesilex P9 lub tożsamy (podobne właściwości) .

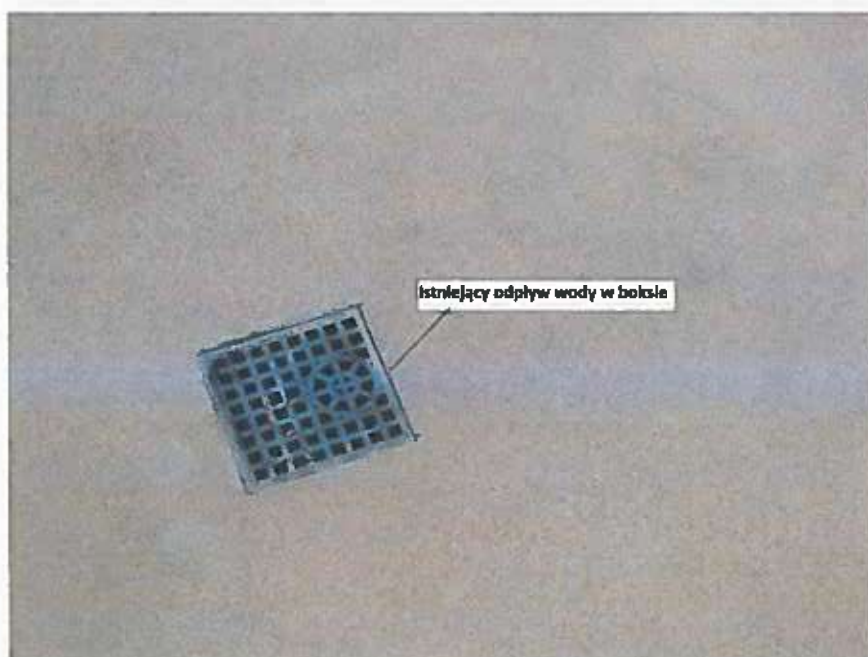
Płytki fugować fugą elastyczną Mapei Ultracolor lub tożsamą .

8. Naprawa odpływów wody

- Stan istniejący



Zdjęcie 27- Istniejący odpływ wody w boksie



Zdjęcie 28- Istniejący odpływ wody w boksie

Istniejące odpływy wody w boksie (wg rys I26- Odprowadzenie wody Inwentaryzacja) posiadają niewystarczającą wydajność odprowadzania wody.

- Stan projektowany

Modernizacja układu odwodnienia będzie polegać na instalacji odwodnień liniowych we wszystkich boksach oraz na korytarzu – zgodnie z rysunkiem 101- Kanalizacja podposadzkowa i zawory czerpalne.

Model odpływu liniowego zgodny ze specyfikacją techniczną dołączoną do projektu.

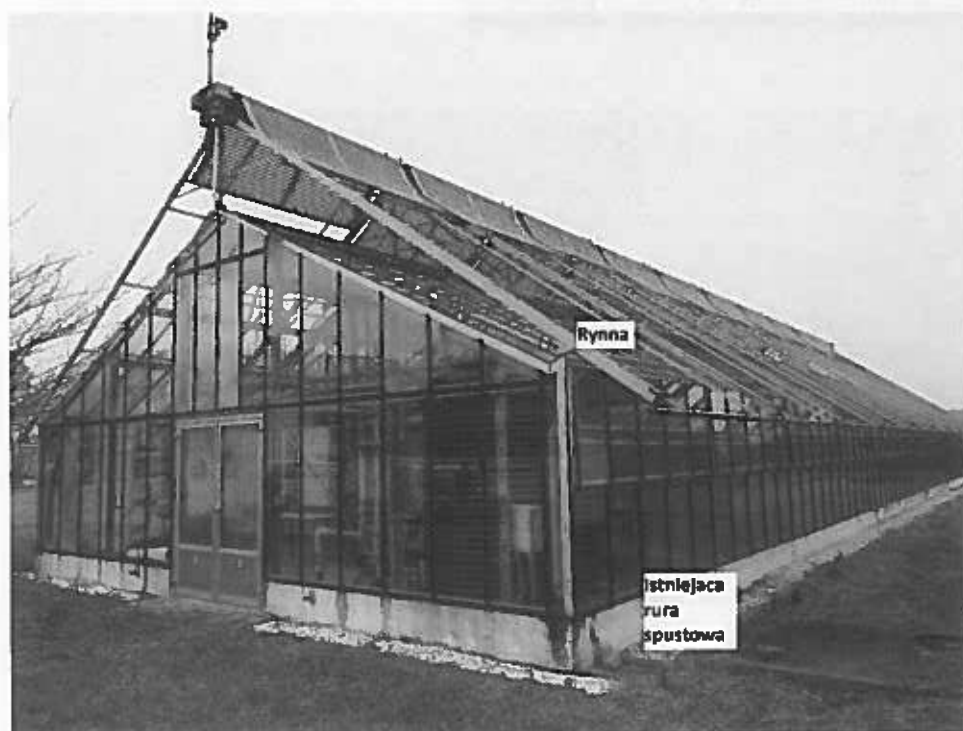
9. Odwodnienie szklarni

- Stan istniejący

Obecone odwodnienie szklarni realizowane jest za pomocą wewnętrznych rur spustowych odbierających wodę z systemowych rynien wewnętrznych



Zdjęcie 29-Widok z zewnątrz na system odwodnienia szklarni



Zdjęcie 30-Widok z zewnątrz na system odwodnienia szklarni



Zdjęcie 31-Istniejąca rura spustowa



Zdjęcie 32-Istniejąca wewnętrzna rura spustowa

- Stan projektowany

10. Napędy wywietrzników

- Stan istniejący

-napędy wietrzenia bocznego



Zdjęcie 33-Istniejące napędy wietrzników bocznych

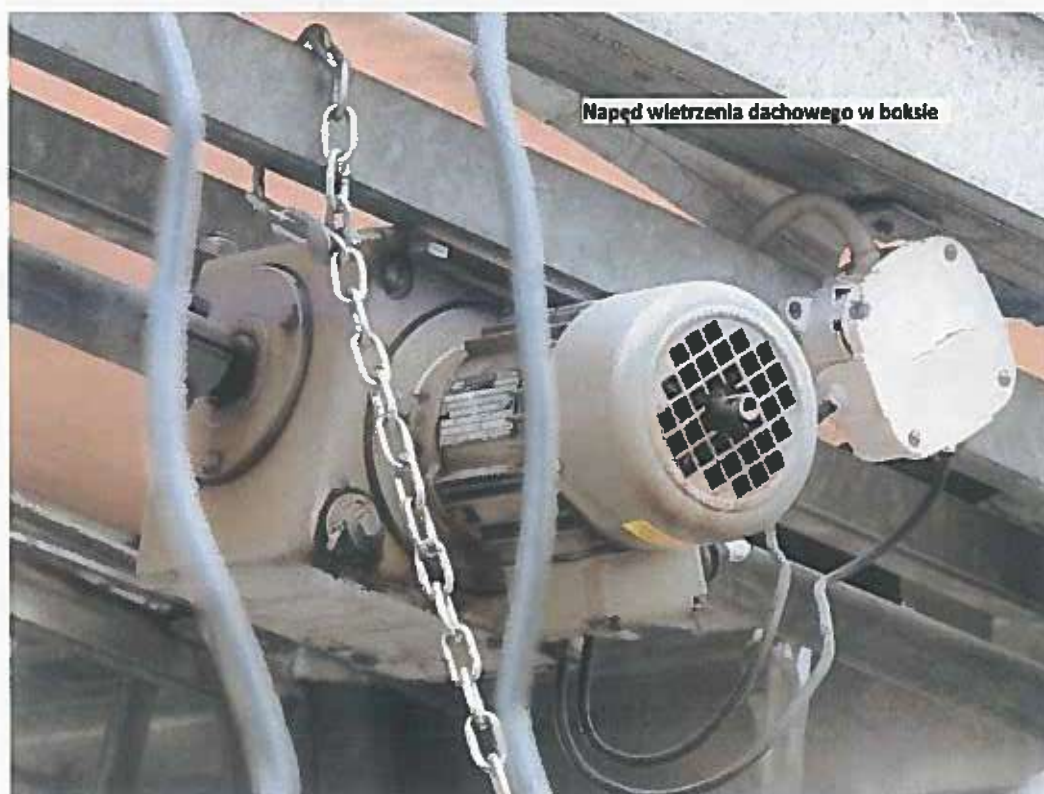


Zdjęcie 34 Napęd wietrznika bocznego

-napęd wietrzenia dachowego dolnego



Zdjęcie 35-Napęd wietrzenia dachowego w boksach



Zdjęcie 36-Napęd wietrzenia dachowego w boksie

-napęd wietrzenia dachowego górnego(korytarz)



Napęd wietrzenia górnego

Zdjęcie 37 – Napęd wietrzenia górnego



Napęd wietrzenia górnego

Zdjęcie 38 – Napęd wietrznika górnego

- Stan projektowany

Z uwagi na mocne wyeksploatowanie istniejących elementów poruszających oknami dachowymi, brak części zamiennych i technologiczne zestarzenie się elementów napędów wietrzników projektuje się wymianę wszystkich elementów na nowe. Na napęd jednego wietrzenia składają się następujące elementy:

- Motoreduktor elektryczny
- Sprzęgła łańcuchowego – 2 szt.
- Elementu wypychającego z zębami – 2 szt.
- Przekładni wypychacza – 2 szt.
- Wału napędowego
- Łożysk mocujących i ustalających wał – 2 szt.

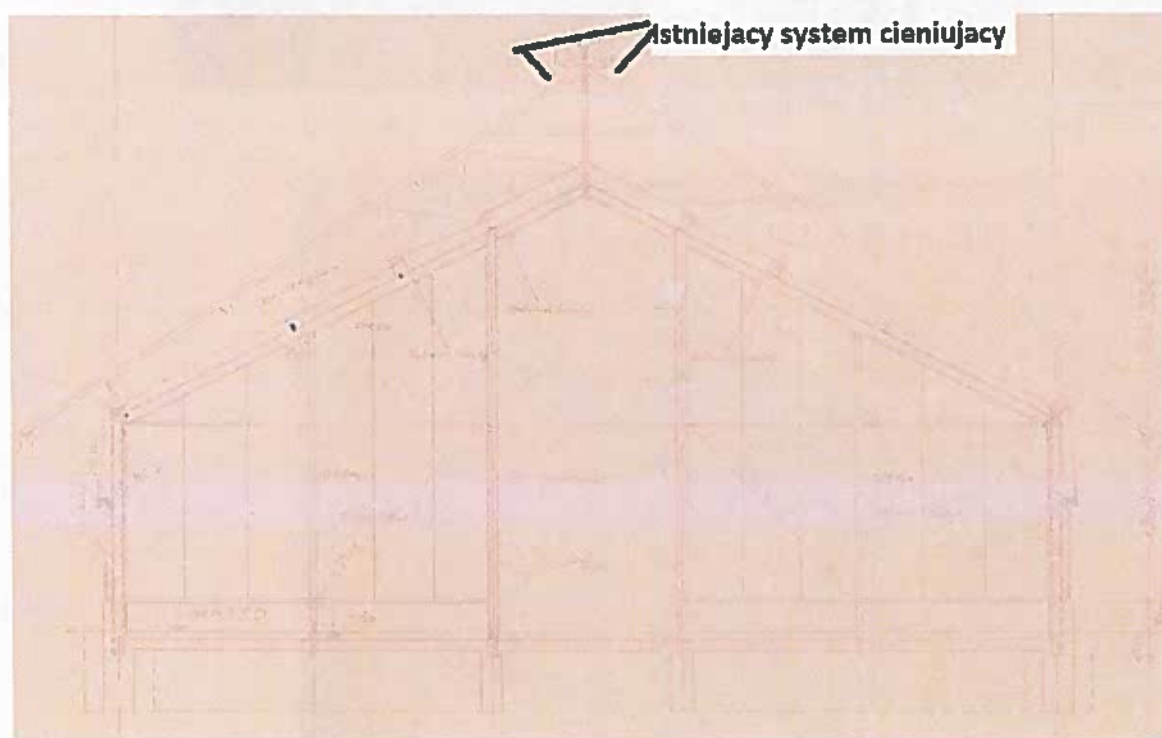
Ze względu na różnorodność systemów oraz konieczność dopasowania do technologii Wykonawcy Należy dostosować własny system pozwalający na otwieranie wietrzników.

Przy serwisie wietrzenia należy również uwzględnić naprawę lub wymianę zawiasów okien wietrzenia.

11. System cieniowania szklarni

- Stan istniejący

Szklarnia wyposażona jest w zewnętrzny system żaluzji cieniujących który z uwagi na wyeksploatowanie części składowych (napędów, lamel) jest niesprawny.



Zdjęcie 39-istniejący system cieniujący



Zdjęcie 40-Istniejący system cieniujący



Zdjęcie 41-Istniejący system cieniujący



Zdjęcie 42-Napęd systemu cieniującego

- **Stan projektowany**

Projektowany system cieniowania szklarni zakłada pozostawienie żaluzji zewnętrznej z uwagi na jej innowacyjny ponadczasowy kształt i charakter nadający futurystyczny wygląd budynkowi.

Konieczne jest przywrócenie systemu cieniowania do całkowitej sprawności. W tym celu konieczna jest wymiana elementów napędowych (motoreduktorów) na nowe. Uszkodzone lamele żaluzji należy wymienić na nowe. W tym celu konieczne jest odtworzenie istniejącego kształtu i dopasowanie ich do istniejącego systemu. Ponadto cały system należy poddać serwisowi sprawdzając stan wszystkich łożysk oraz linek napędowych. Uszkodzone elementy należy wymienić.

12.Siatki chroniące przed owadami

- **Stan istniejący**

Szklarnia posiadała zabezpieczenie przed owadami w postaci wysokiej jakości siatek, które jednak z uwagi na ich wiek (30 lat) zużyły się i zestarzały, tracąc walory użytkowe i estetyczne.



Zdjęcie 43-Siatki chroniące przed owadami



Zdjęcie 44-Siatki chroniące przed owadami

- Stan projektowany

Projektuje się odtworzenie układu siatek przeciw owadom z zastosowaniem nowoczesnych wytrzymałych i wysokiej jakości siatek zachowujących swoje właściwości przez długi okres użytkowania.

Należy zastosować siatki o oczku 0,4x0,6mm lub zbliżone po uzgodnieniu z Inwestorem.

13.Stacja pogodowa meteo

- Stan istniejący



Zdjęcie 45-Istniejąca stacja pogodowa



Zdjęcie 46-Istniejąca stacja pogodowa

- Stan projektowany

Projektowana stacja meteo będzie umożliwiać pomiary :

- temperatury powietrza
- prędkości i kierunku wiatru
- będzie posiadać czujnik opadów
- będzie posiadać pomiar radiacji słonecznej

14.Oświetlenie

- Stan istniejący



Zdjęcie 47 Istniejące oświetlenie boksu



Zdjęcie 48 Istniejące oświetlenie boksu

- Stan projektowany

W boksie hodowlanym przewiduje się 4 lampy doświetlające typu LED o mocy 650 W każda. W 14 kamerach przewiduje się zastosowanie lampy typu GROW z 3 widmami światła firmy Bilberry. W dwóch kamerach w których umieszczone będą stoły zalewowe przewiduje się montaż 4 opraw doświetlających LED o mocy 650 W każda typu VARIO z 9 niezależnie sterowanymi kanałami: UVA, niebieski, czerwony, daleka czerwień oraz światło białe o różnej temperaturze barwowej firmy Bilberry.

Oświetlenie będzie oparte na energooszczędnych lampach LED o zmiennym widmie spektralnym światła, włączone indywidualnie do gniazd z możliwością łatwej wymiany pojedynczych lamp i podłączenia lamp dodatkowych.

Lampy zostaną zamontowane według przedstawionej poniżej symulacji

Ponadto system należy wyposażyć w czujniki światła umożliwiające sprawdzenie natężenia oświetlenia i współpracujące bezpośrednio z lampami doświetlającymi. Czujnik światła umieści w każdej z kamer

W ramach zamówienia należy również dostarczyć luksmierz oraz spektrometr pozwalający Użytkownikowi na kontrole ilości światła.

Sterowanie doświetlaniem odbywać się będzie poprzez:

1. Moduł Bluetooth - bezpośrednia komunikacja z oprawami oświetleniowymi LED za pomocą telefonu lub tabletu

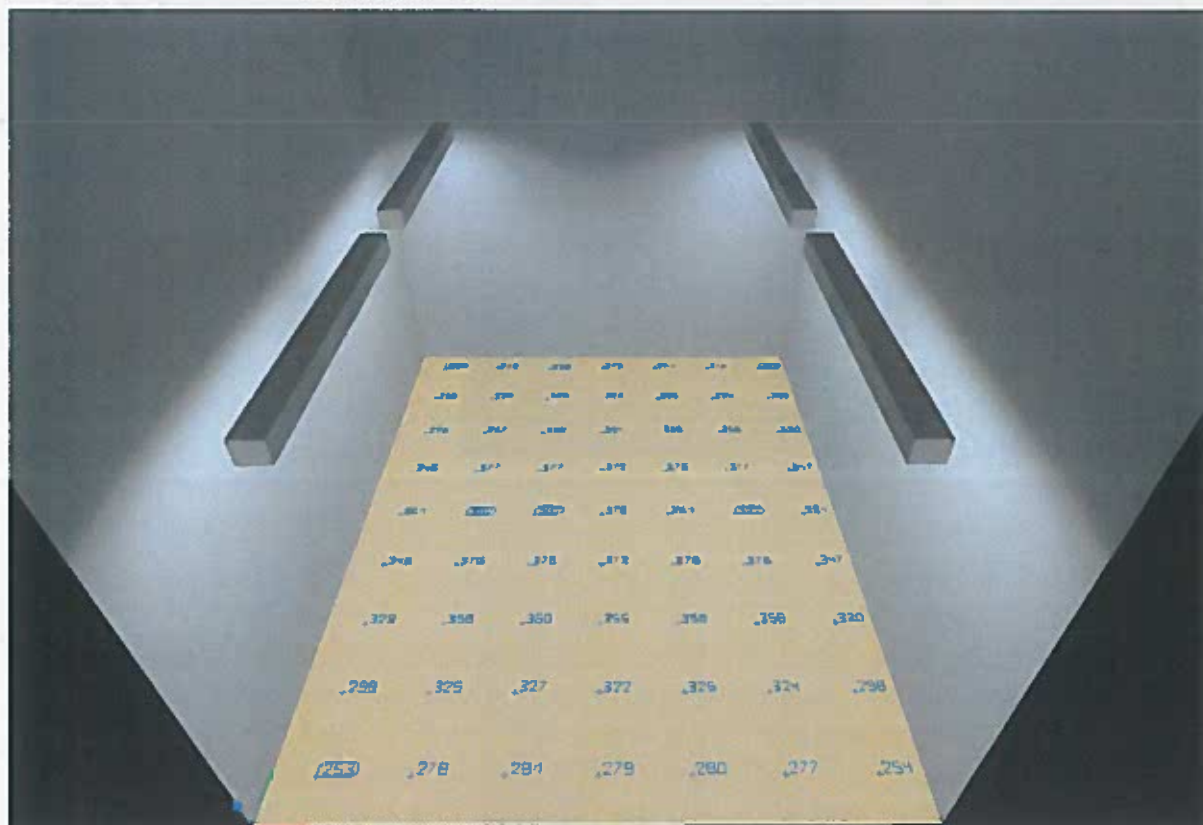
Uprawniony użytkownik będzie miał możliwość sterowania system oświetleniowym za pomocą urządzeń mobilnych z systemem iOS lub Android. W ramach kontraktu należy dostarczyć również tablet z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie zamontowanym oświetleniem.

2. WiFi - komunikacja z oprawami oświetleniowymi oraz czujnikami światła w wewnętrznej sieci uczelnianej SGGW

Użytkownicy będą mogli sterować oświetleniem poprzez wewnętrzną sieć uczelnianą za pośrednictwem aplikacji Bilberry Essentials, która zostanie umieszczona na uczelnianym serwerze (system operacyjny Ubuntu lub Ubuntu Server, min 20 GB przestrzeni roboczej, min 16 GB RAM).

W szklarni zostanie zainstalowany router klasy biznesowej WiFi pracujący w częstotliwości 2,4 GHz.

Symulacja 3D - oprawy 650 W odwrócone o 90 stopni



Przy symulacji oświetlenia uwzględniono strumień światła oprawy ustawionej na 100% mocy maksymalnej.

Wymiary pomieszczenia i pow. symulacji: 3,06 x 3,78 x 3,3 m (wys.) [m]

Wysokość dolnej krawędzi oprawy oświetleniowej: 1,9 m

Odległość od źródła światła do symulowanej powierzchni: 1,9 m

Odległość lamp od ścian: 0,44 m (oś x) i 0,25 m (oś y)

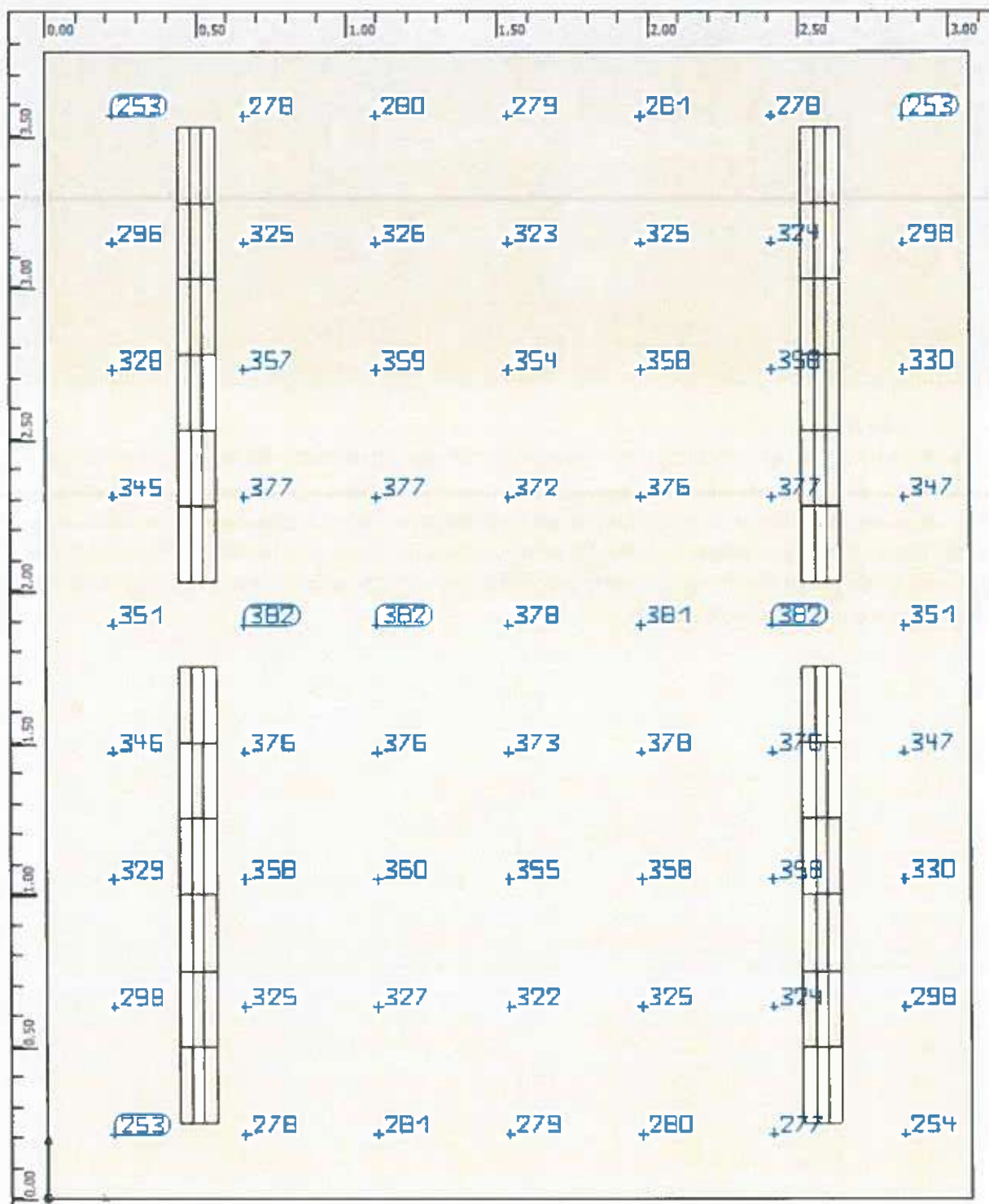
Ilość opraw na oświetlaną powierzchnię: 4 szt.

Moc oprawy: 650 W

Średnia intensywność światła na wys. 0,0 m (podłoga): 331 umols/m²s

Równomierność natężenia oświetlenia: 0,76

Symulacja 2D



15. Klimatyzacja

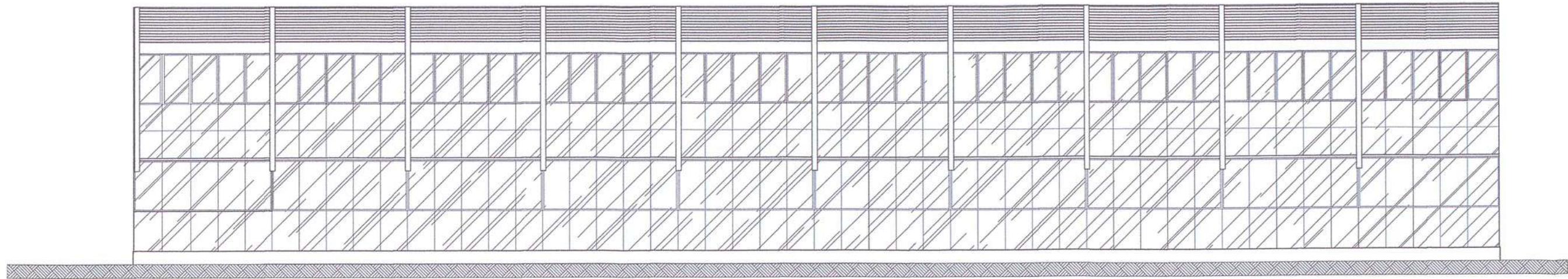
- Stan istniejący



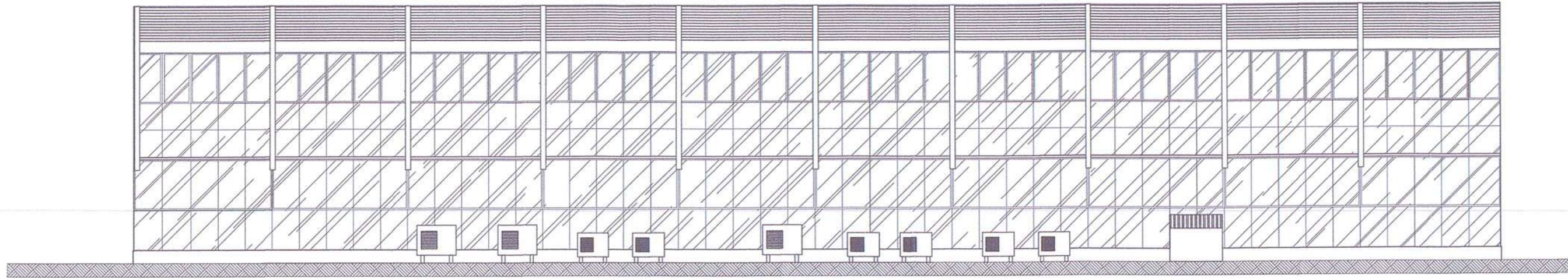


- Stan projektowany

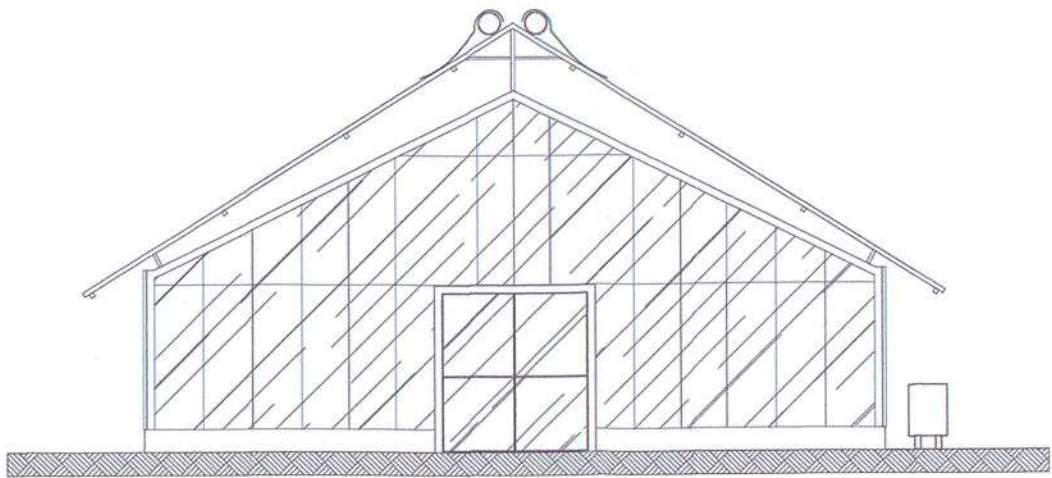
Z uwagi na fakty, że 1 klimatyzator był niedawno wymieniony należy go poddać jedynie serwisowi i czyszczeniu. Po tej stronie szklarni należy wyposażyć w klimatyzatory wszystkie kamery, w każdej z nich instalując klimatyzator o mocy 7kW. Drugą część szklarni należy przystosować do umieszczenia w niej klimatyzatorów w przyszłości dlatego konieczne jest już wykonanie instalacji elektrycznej oraz przepustów do prowadzenia rur pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną. Przepusty te na chwilę obecną należy zaślepić izolacją.



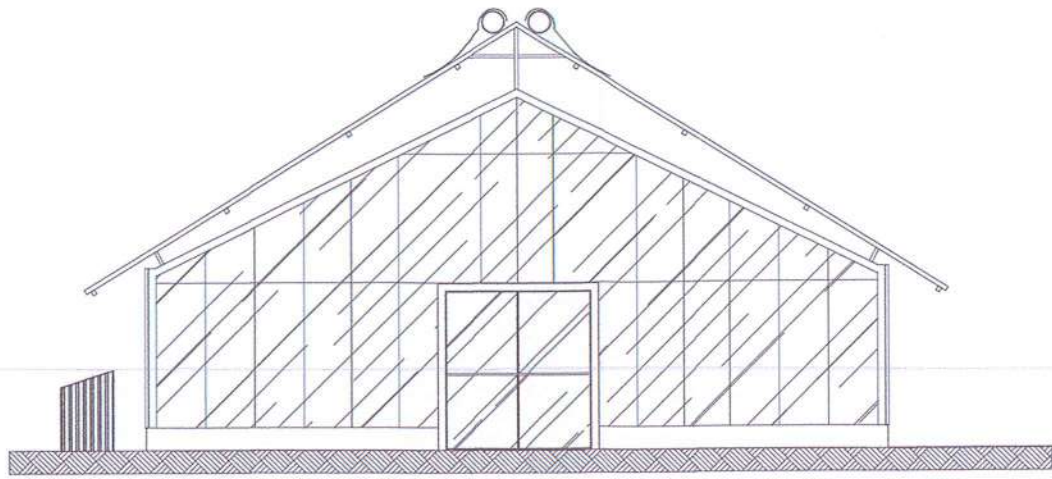
ELEWACJA FRONTOWA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



ELEWACJA TYLNA PÓŁNOCNO WSCHODNIA

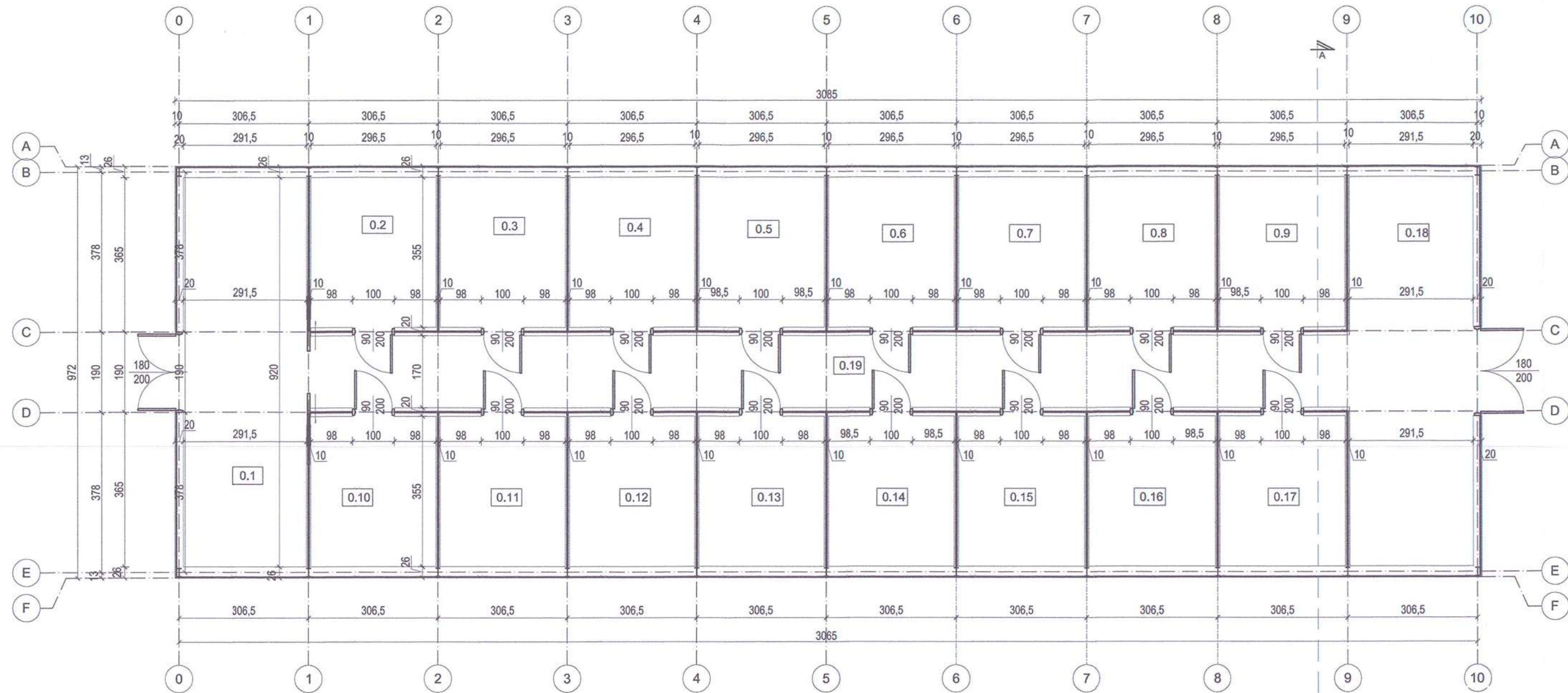


ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



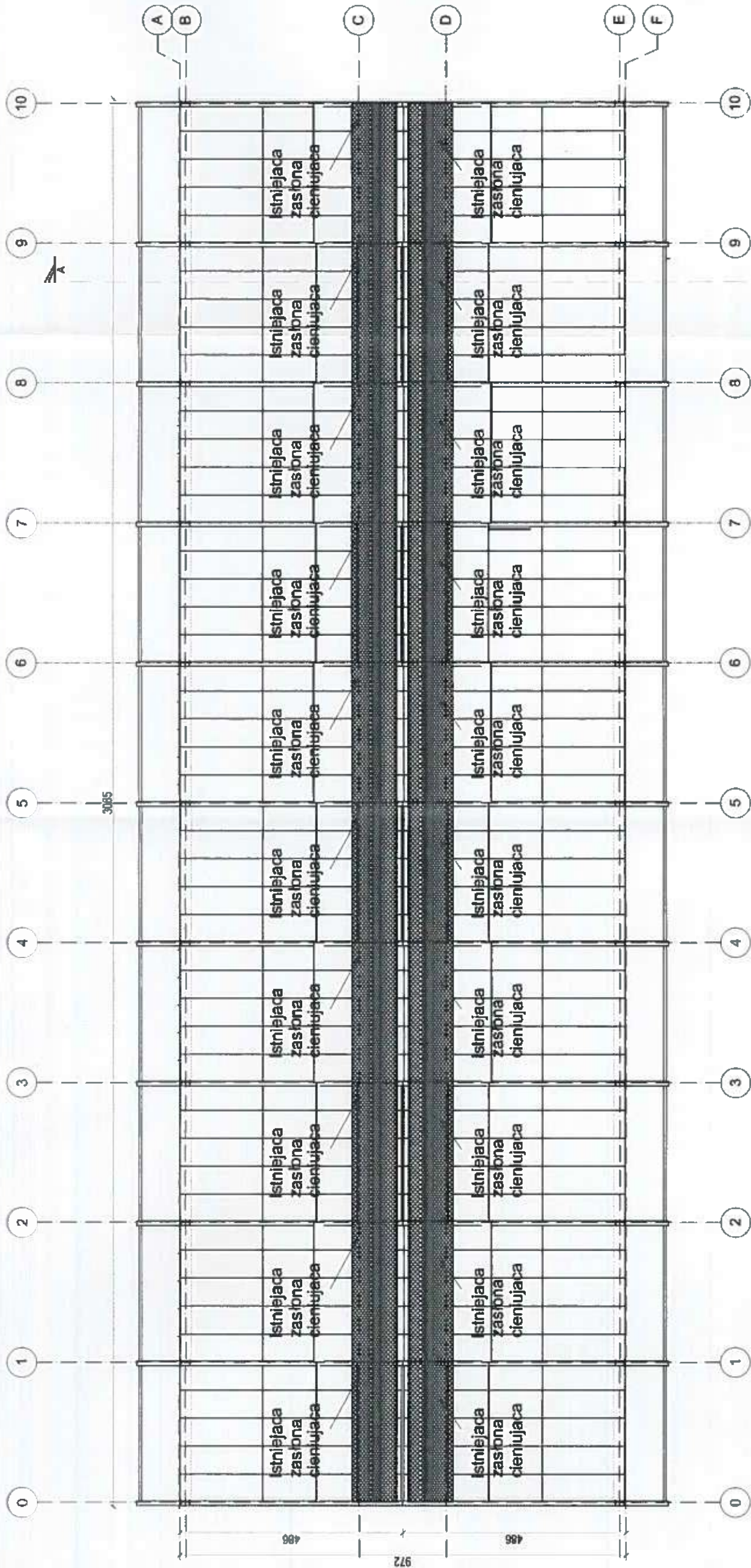
ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNO ZACHODNIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02- 787 Warszawa			
OBIEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Warszawa działka 3/2 gm. Warszawa Urynow, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8_115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	upr. nr ewid. 06/05/DOJA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK		
BRANŻA:	BUDOWLANA:ARCHITEKTURA	STADIUM:	INWENTARYZACJA
TEMAT RYSUNKU: ELEWACJE		DATA OPRACOWANIA:	27.12.2023
		SKALA:	1:100
		FORMAT:	297x630
		NR RYSUNKU:	11
		STR. NR	39
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadźki	Pow. m²
0.1	KAMERA 1	ŻYWICA	26,64
0.2	KAMERA 2	ŻYWICA	10,53
0.3	KAMERA 3	ŻYWICA	10,53
0.4	KAMERA 4	ŻYWICA	10,53
0.5	KAMERA 5	ŻYWICA	10,53
0.6	KAMERA 6	ŻYWICA	10,53
0.7	KAMERA 7	ŻYWICA	10,53
0.8	KAMERA 8	ŻYWICA	10,53
0.9	KAMERA 9	ŻYWICA	10,53
0.10	KAMERA 10	ŻYWICA	10,53
0.11	KAMERA 11	ŻYWICA	10,53
0.12	KAMERA 12	ŻYWICA	10,53
0.13	KAMERA 13	ŻYWICA	10,53
0.14	KAMERA 14	ŻYWICA	10,53
0.15	KAMERA 15	ŻYWICA	10,53
0.16	KAMERA 16	ŻYWICA	10,53
0.17	KAMERA 17	ŻYWICA	10,53
0.18	KAMERA 18	ŻYWICA	68,50
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			263.62

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR:		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
OBIEKT:		KAT. II	
ADRES INWESTYCJI:		Warszawa działka 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8.1.15.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	upr. nr ewid. 06/05/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK		
BRANŻA:	BUDOWLANA-ARCHITEKTURA	STADIUM:	INWENTARYZACJA
DATA OPRACOWANIA:		27.12.2023	
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	1:100
RZUT PRZYZIEMIA- INWENTARYZACJA		FORMAT:	297x594
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 64/24/83). WSKAZANE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		STR. NR	12



EDUKACJA PROJEKTOWA

BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 809-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA

REMONT SZKOLNI POLIFOTOTRONOWEJ SGW

INWESTOR

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

OBJEKT

KAT. II

Warszawa dzielnica 32.
gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie
Identyfikator działki 48313_3_1013_32

PROJEKTANT

mgr inż. arch.
DOROTA DUDA

ASYSTENT
PROJEKTANTA

mgr inż.
PIOTR PIENIAK

BRANŻA

BUDOWLANA: ARCHITEKTURA

STADIUM

INWENTARYZACJA

DATA OPRACOWANIA

27.12.2023

TEMAT RYSUNKU

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

13

RZUT DACHU- INWENTARYZACJA

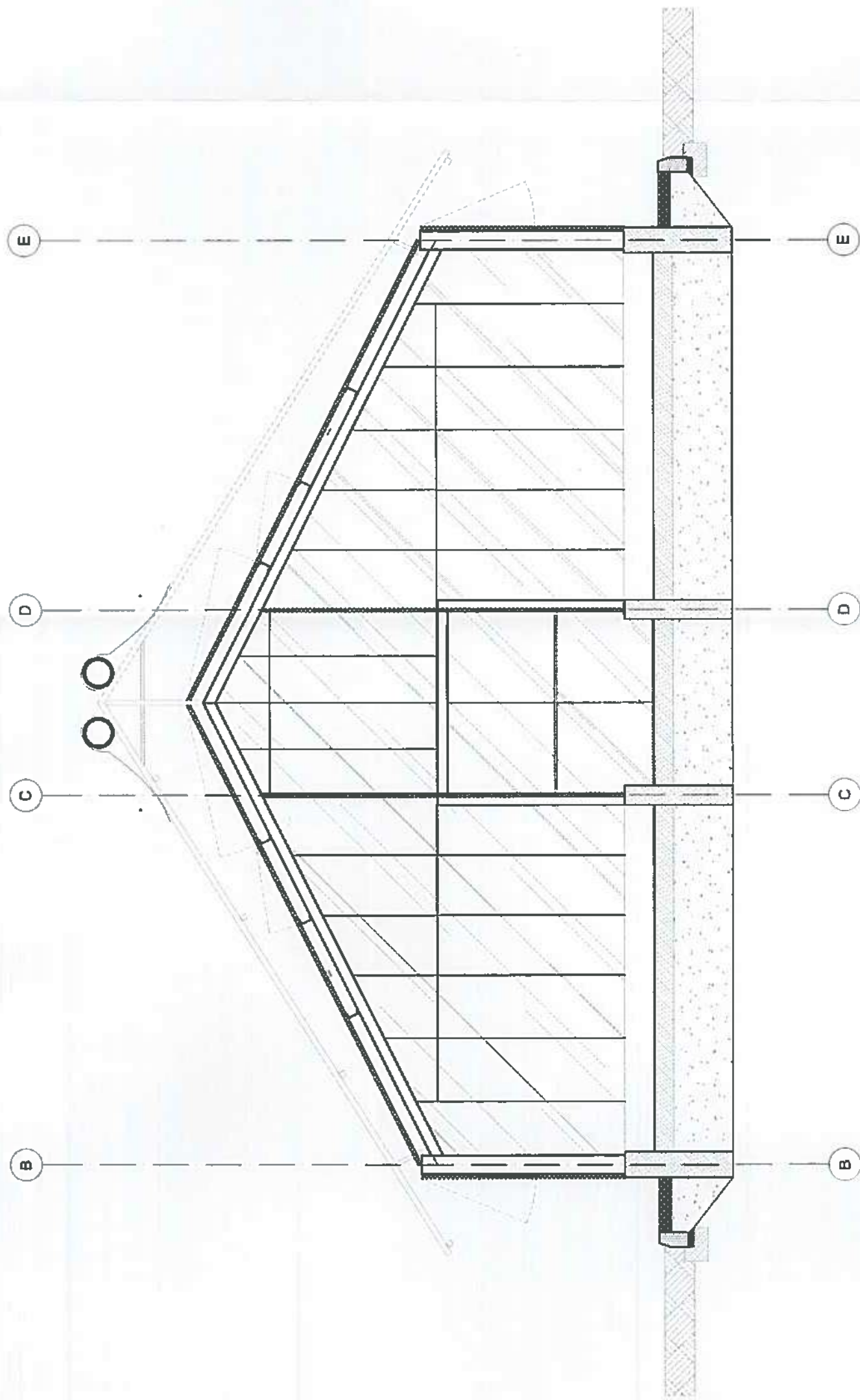
FORMAT

A3

STR. NR

41

UWAGA: INWENTARYZACJA OPRACOWANA JEST CIEPŁOTĄ PRACOWNI AUTORSKIM ZOBOWIĄZANIEM Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH
POWIĄZANYCH DO NIJEJ. WSKAZUJĄC NA NIEJ INFORMACJE ZAWARTY W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYKONANIE PRACOWNI
AUTORA. ZAOPINIOWANIE JEST STOSOWANE DO WSKAZANYCH OSÓB I LUDOWIŃSTWA. INFORMACJE O WYKONANIU PRACOWNI
PISZĄCEJ ZOSTY WYŁĄCZONY I PRAWY ILM KTOROŚCIOWYCH Z AUTORA.



РЕДНОСТНА ПРОЕКЦИОНА:

BIURO INŻYNIERSKIE

**ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moraso@wp.pl**

MIROSLAW MORAŚ

REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

ADRES INVESTICJ

Warszawa działka 3/2
gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie
Identyfikator działki: 146513.1.115.3/2

**mgr inž. arch.
DOROTA DUDA**

WOLFGANG PETER

mgr inż.	mgr inż.
ASYSTENT	PIOTR PIENIAK
PROJEKTANTA	

WYKAZ:	BUDOWLANA: ARCHITEKTURA	STACJA LINE:	INWENTARYZACJA	DATA OPRACOWANIA:	27.12.2023
--------	-------------------------	--------------	----------------	-------------------	------------

SKALA: 1:100 000

PRZEKRÓJ A-A- INWENTARYZACJA

FORMAT:

1:50

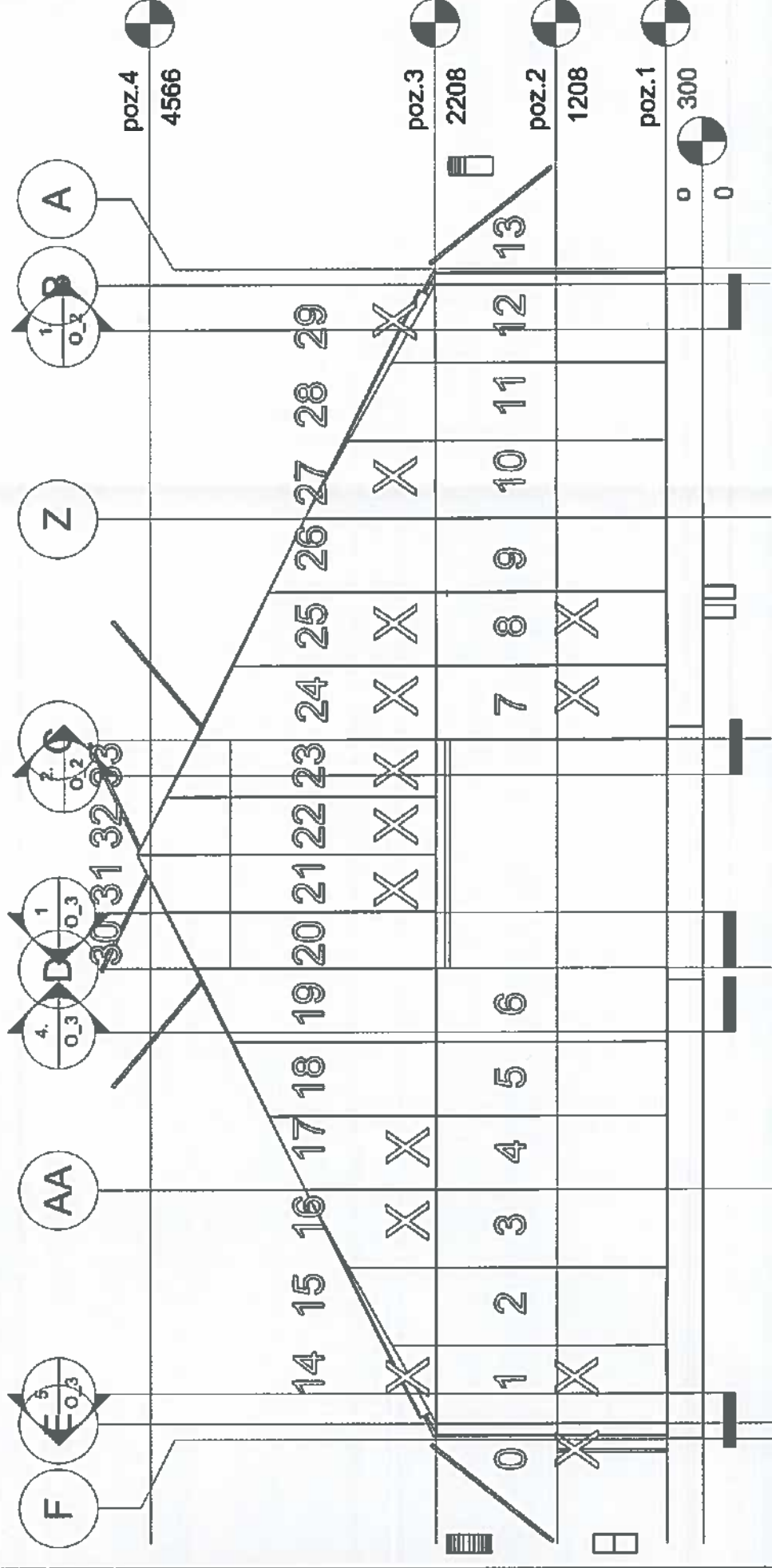
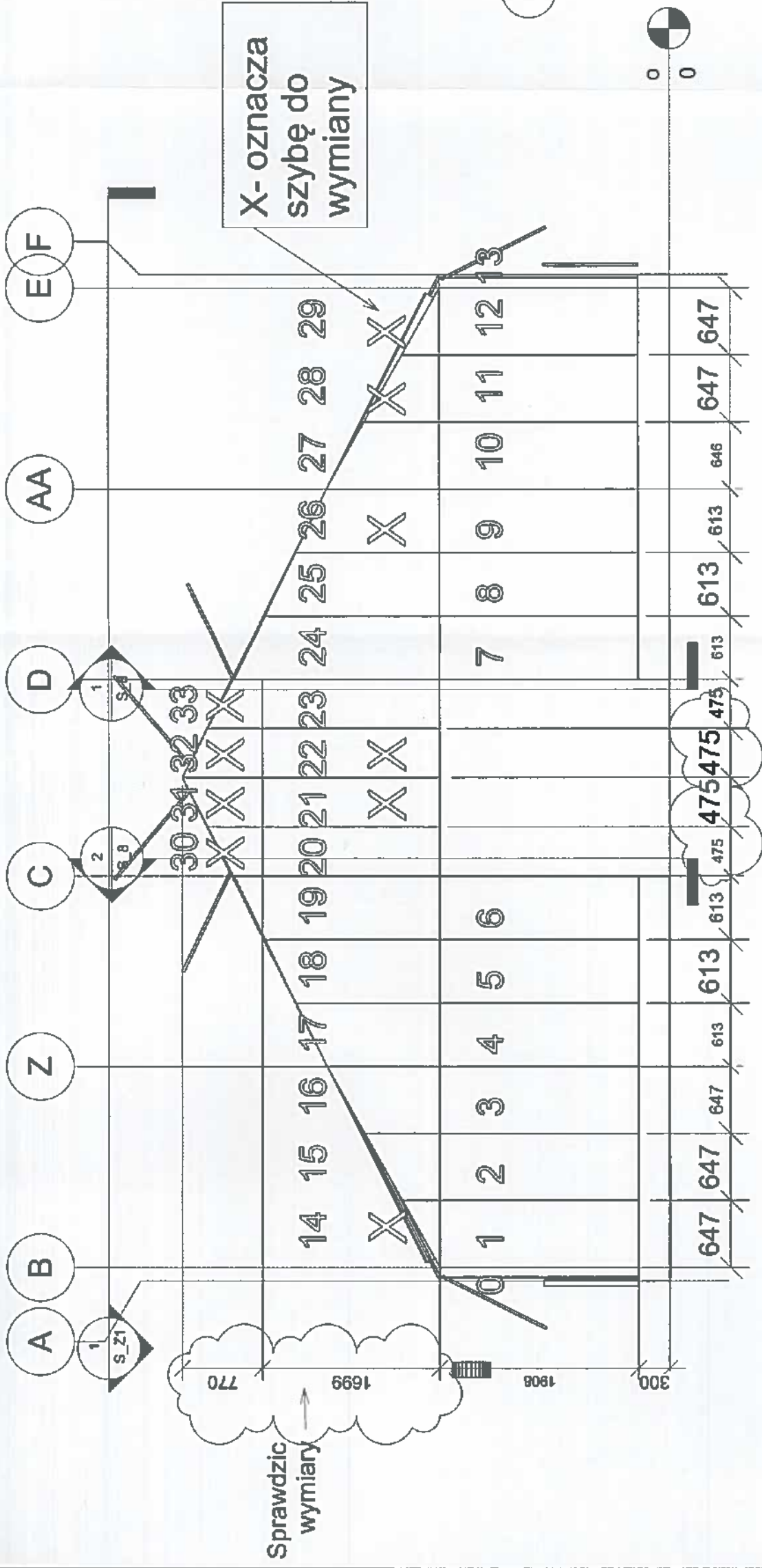
DOI: 10.1002/for

[illegible]

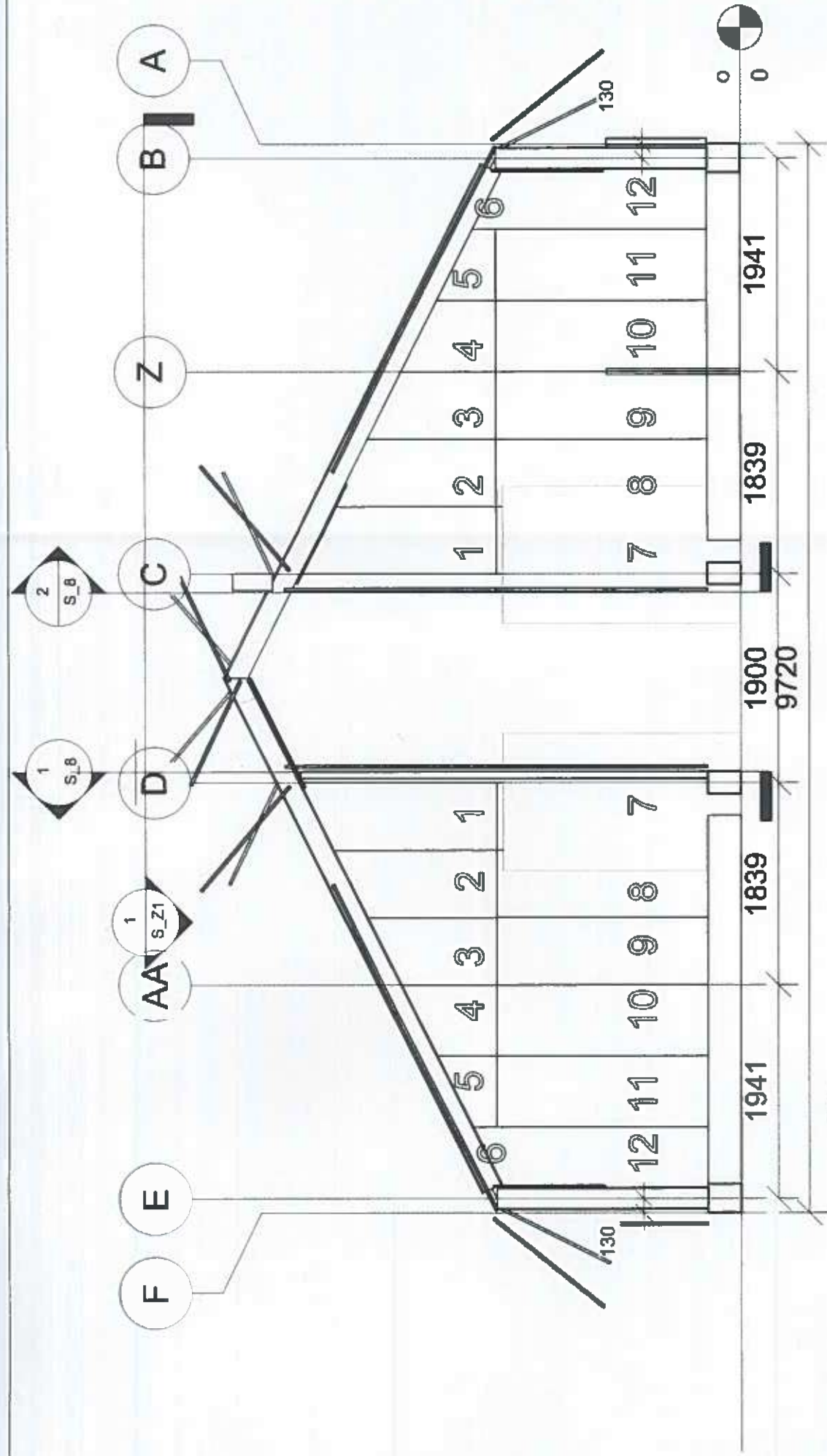
42



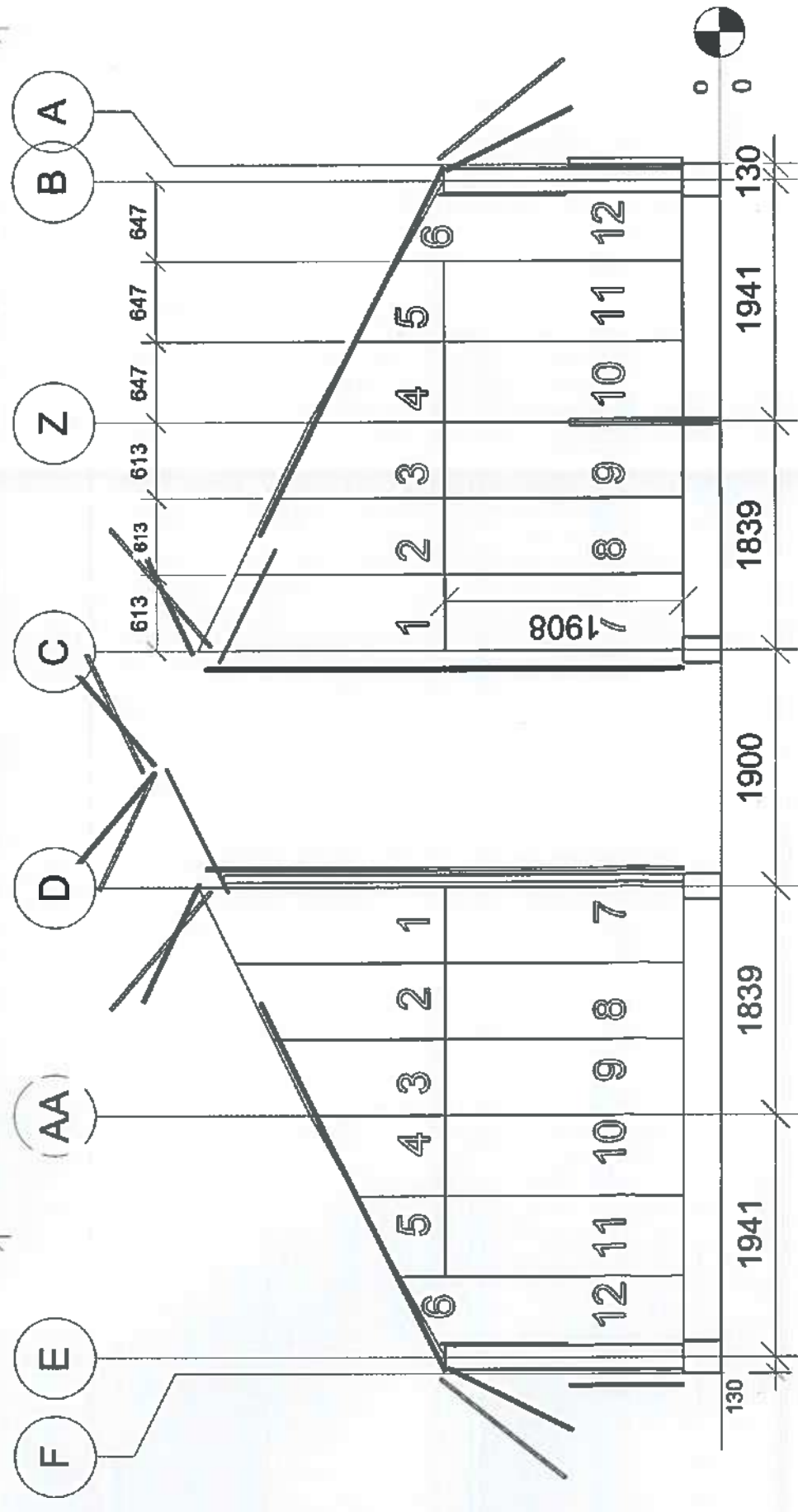
STR. NR	4.
---------	----



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Włocławska 1 84-100 Łęczyca kom. 809-41-43-47 e-mail: biuro.moraa@wp.pl	
INWESTOR		MIROSLAW MORAS	
OBJEKT		REMONT SZKLARNI POLIFOTOTRONOWEJ SGGW	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. DOROTA DUDA	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. PIOTR PIENIAK	
BUDOWLANA		INWENTARYZACJA	
DATA OPRACOWANIA		27.12.2023	
SKALA		1:50	
FORMAT		A3	
STR. NR		44	



1
Szklenie S1
1:50



2
Szklenie S2
1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BIURO INŻYNIERSKIE

MIROSLAW MORAS

ul. Młyńska 1
04-160 Łaszno
kom. 809-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTOR

REMONT SZKLARNI PÓLFITOTRONOWEJ SGGW

OBIEKT

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

ADRES INWESTYCJI

Warszawa, ul. Młyńska 1
gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie
kartyntymator: 00050004

PROJEKTANT

mgr inż. arch.

DOROTA DUDA

ASYSTENT

mgr inż.

PIOTR PIENIAK

BRANŻA

BUDOWLANA

STADIUM

INWENTARYZACJA

DATA OPRACOWANIA

27.12.2023

TEMAT RYSUNKU

SKLENIE S1, S2

SKALA

1:50

WYSOKOŚĆ

17

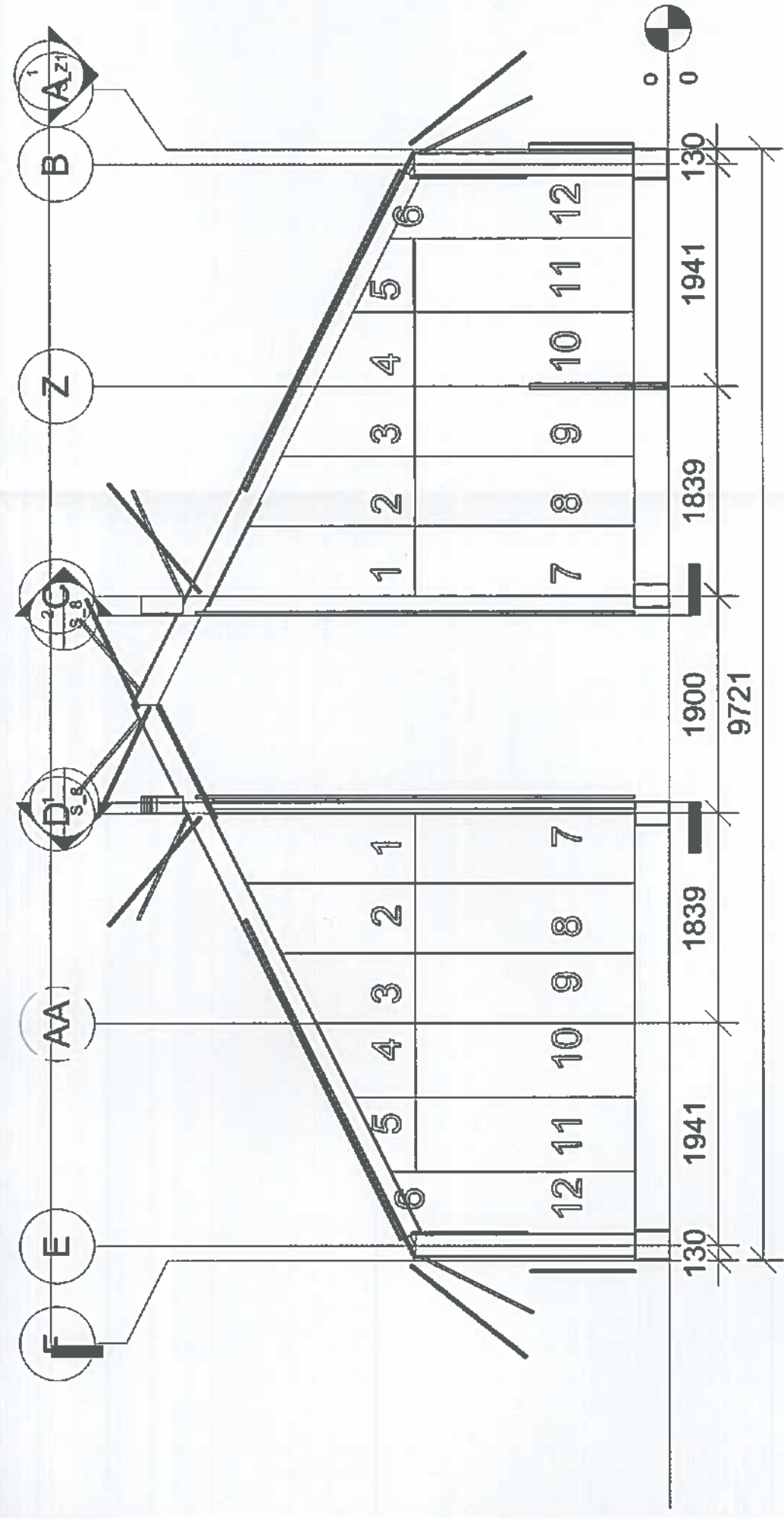
FORMAT

A3

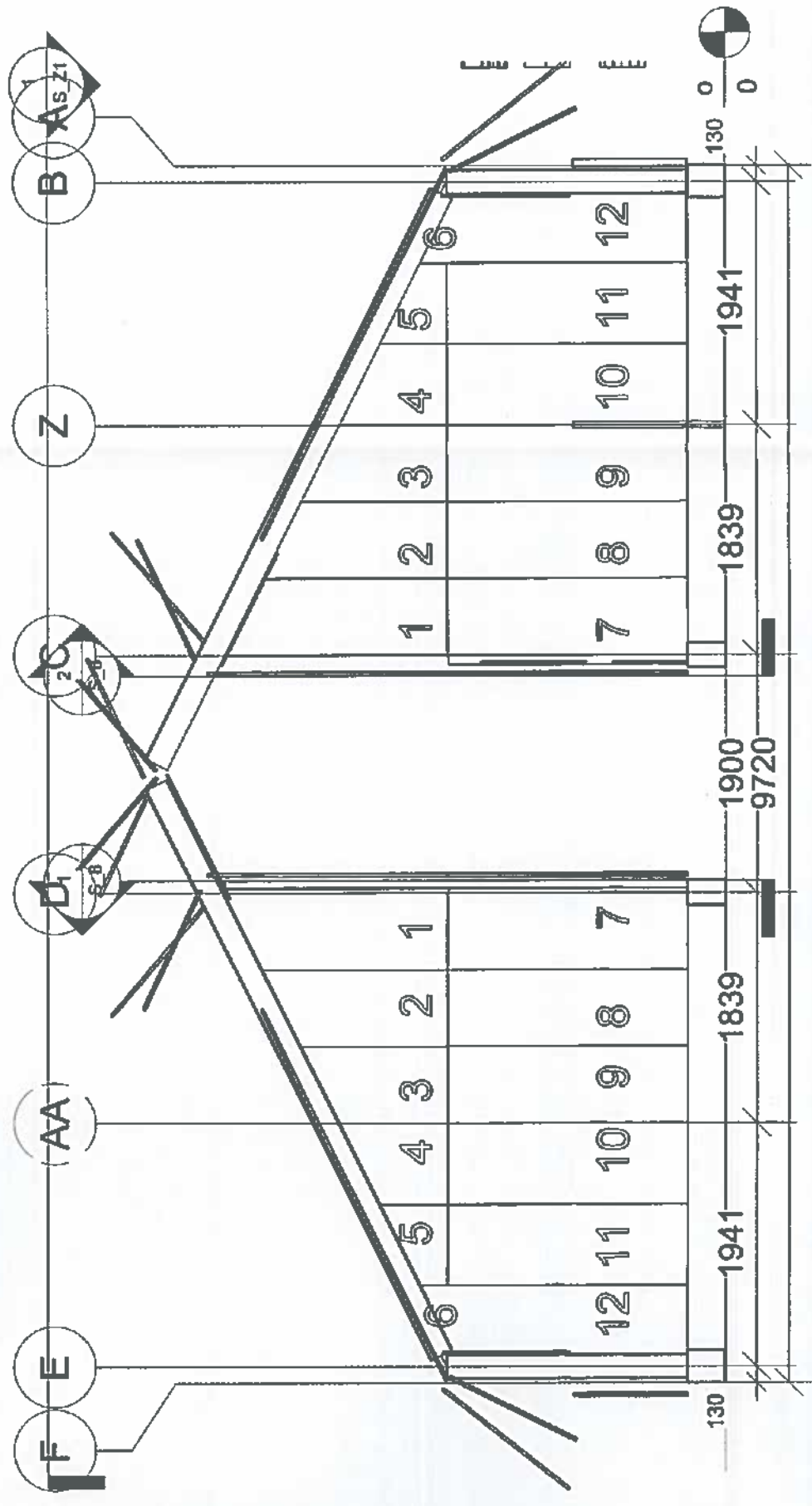
UWAGA: NIKIENIE OPRACOWANIE JEST CIOKOWE PRACOWNI AUTORSKIM ZOSTAŁO Z USTAWI, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH
POWIERZONYCH (DZ.U. 2003, 102) WYKONANO W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ
AUTORA. ZARZĄDZANIE JEST STOSOWANE W OPOWIEDZIANIE DO ODOBIŃ TRZECH LECZNI OPRACOWANIA IZ
PRAWNEJ ZŁOŻY WYKONANIE / PRACY LUB INYCHODKOWIEK Z AUTOREM.

STR. 1/1

45

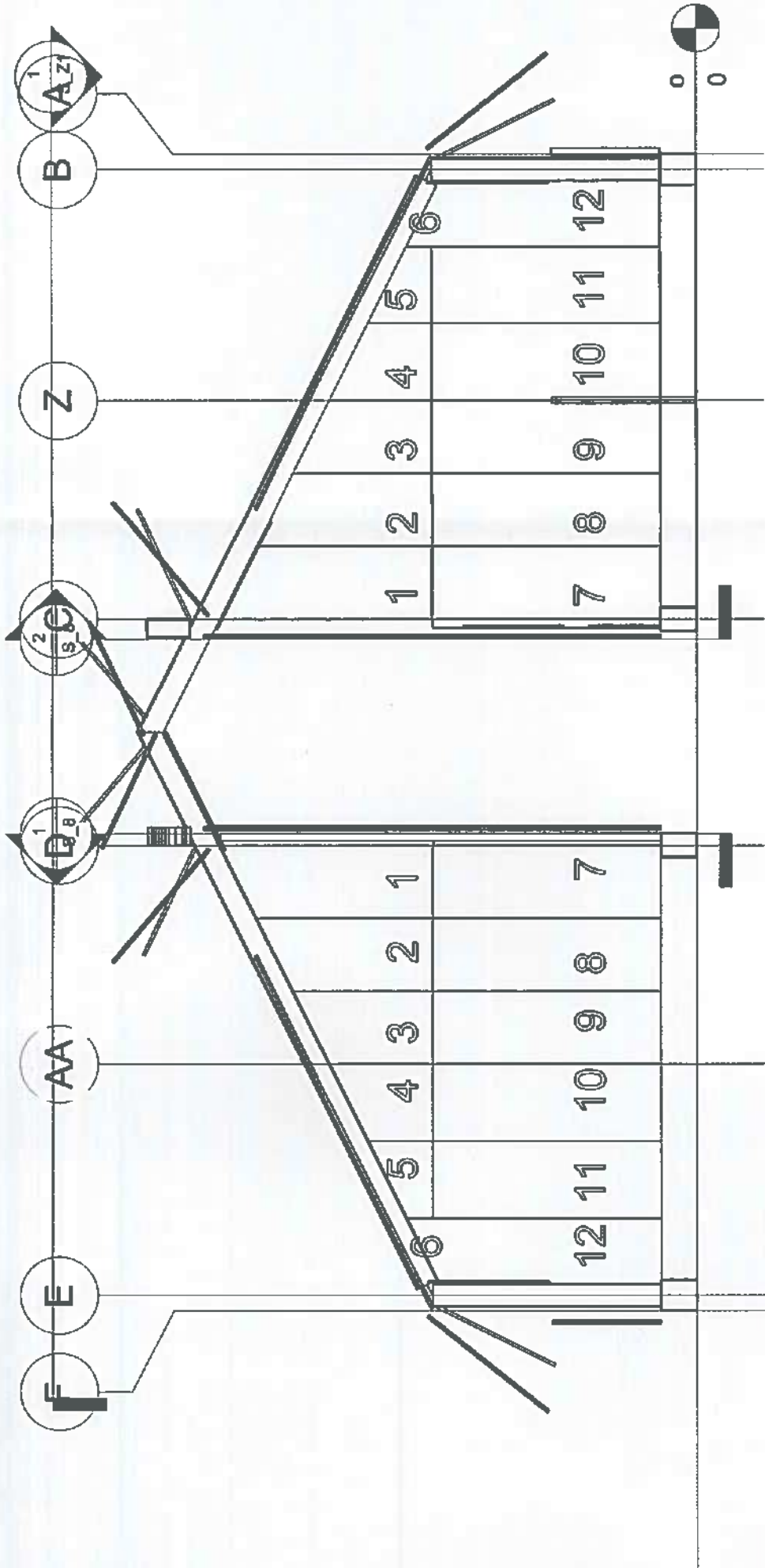


1 Szklenie S3
1 : 50

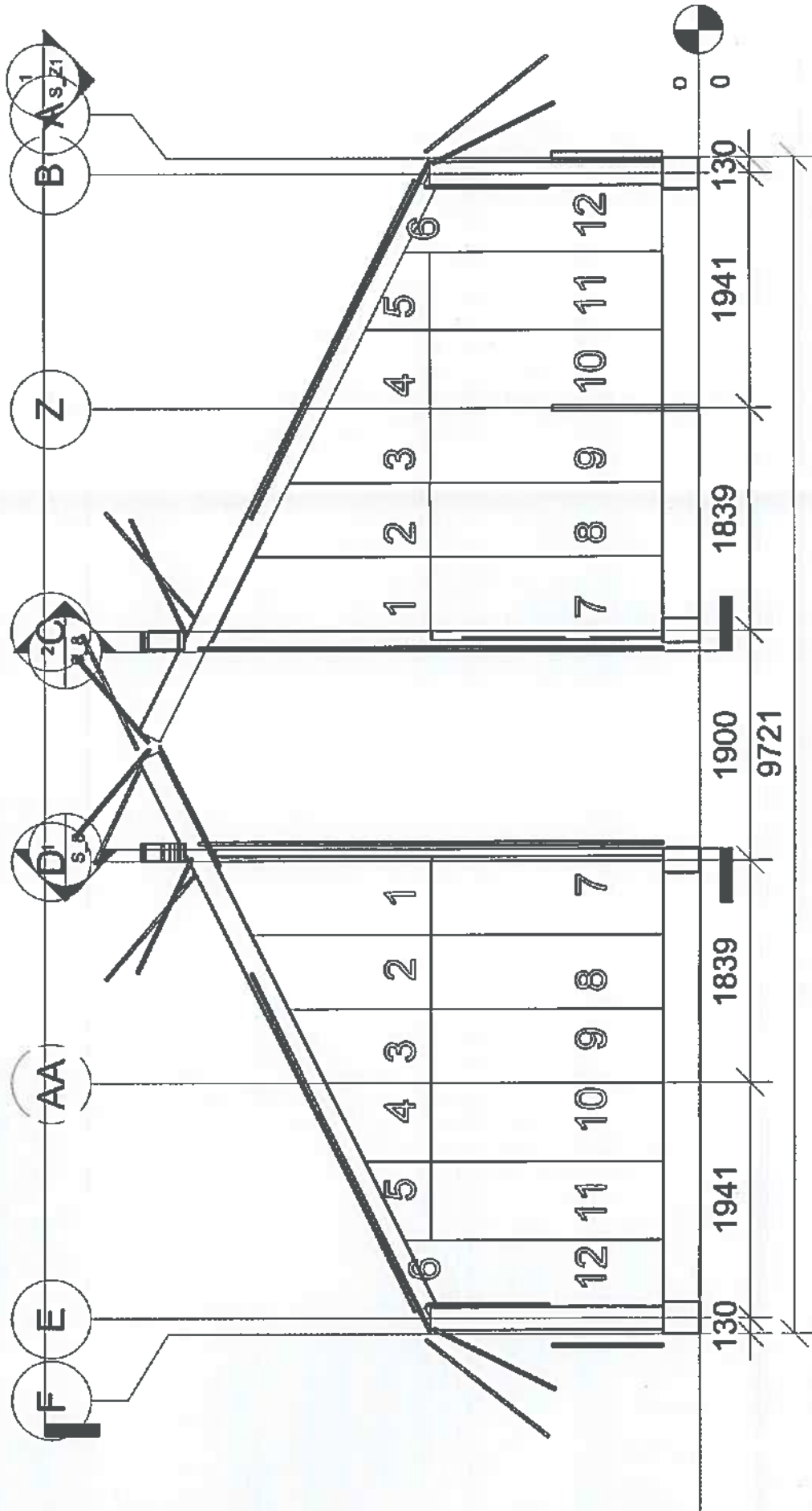


2 Szklenie S4
1 : 50

EDYSTOSTWA PROJEKTOWA		ul. Młyńska 1 64-160 Leszno kom. 509-41-63-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYTOR		BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS	
INWESTOR		REMONT SZKOLNI POLITOTRONOWEJ SGGW	
OBIEKT		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
PROJEKTANT		KAT. II	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. arch. DOROTA DUDA	
BUDOWLANA		mgr inż. PIOTR PIENIAK	
DATA OPRACOWANIA		27.12.2023	
SKALA		1:50	
FORMAT		A3	
STR. NR		18	
INWENTARYZACJA		SZKLENIE S3,S4	
UWAGA: W NIEKADRYCH OPRACOWANIACH JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZOBOWIĄZANIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODKLEPACZÓW (DLUŻYCH). WSKAZANE INFORMACJE ZAWIERAJĄ W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYKONANIE PRACY AUTORA. ZOBOWIĄZANIE JEST STOSOWANE. INFORMACJE ORAZ UDOŚTĘPNIENIE DOKUMENTACJI TRZEBA WYKONAC W OPRACOWANIU IZ PRZEMIEJ ZŁOŻY WYŁĄCZNIEM. PRIMA LUB KTOŚ KOLEJNY Z AUTÓRÓW.		46	

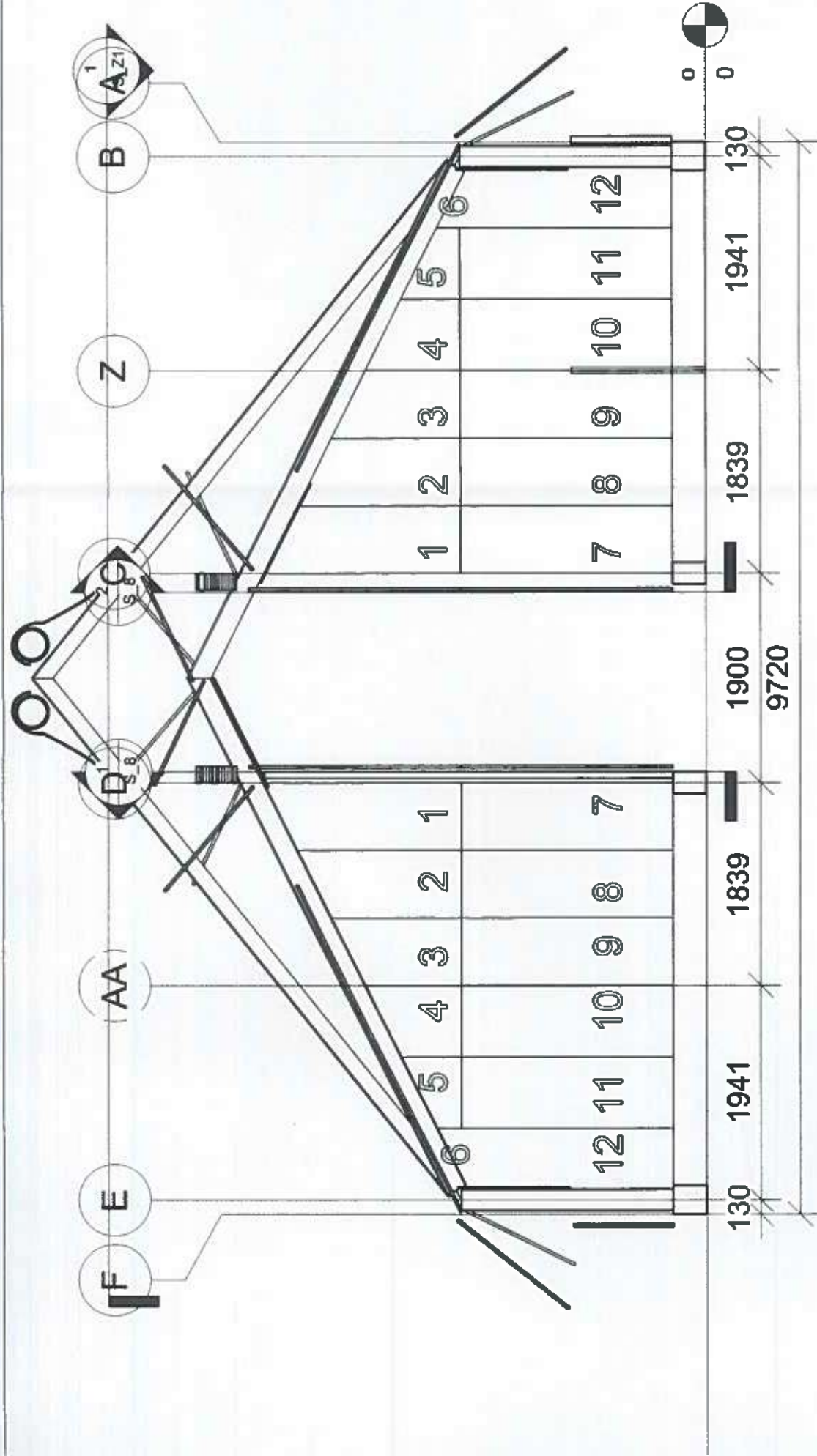


1
Szklenie S5
1:50

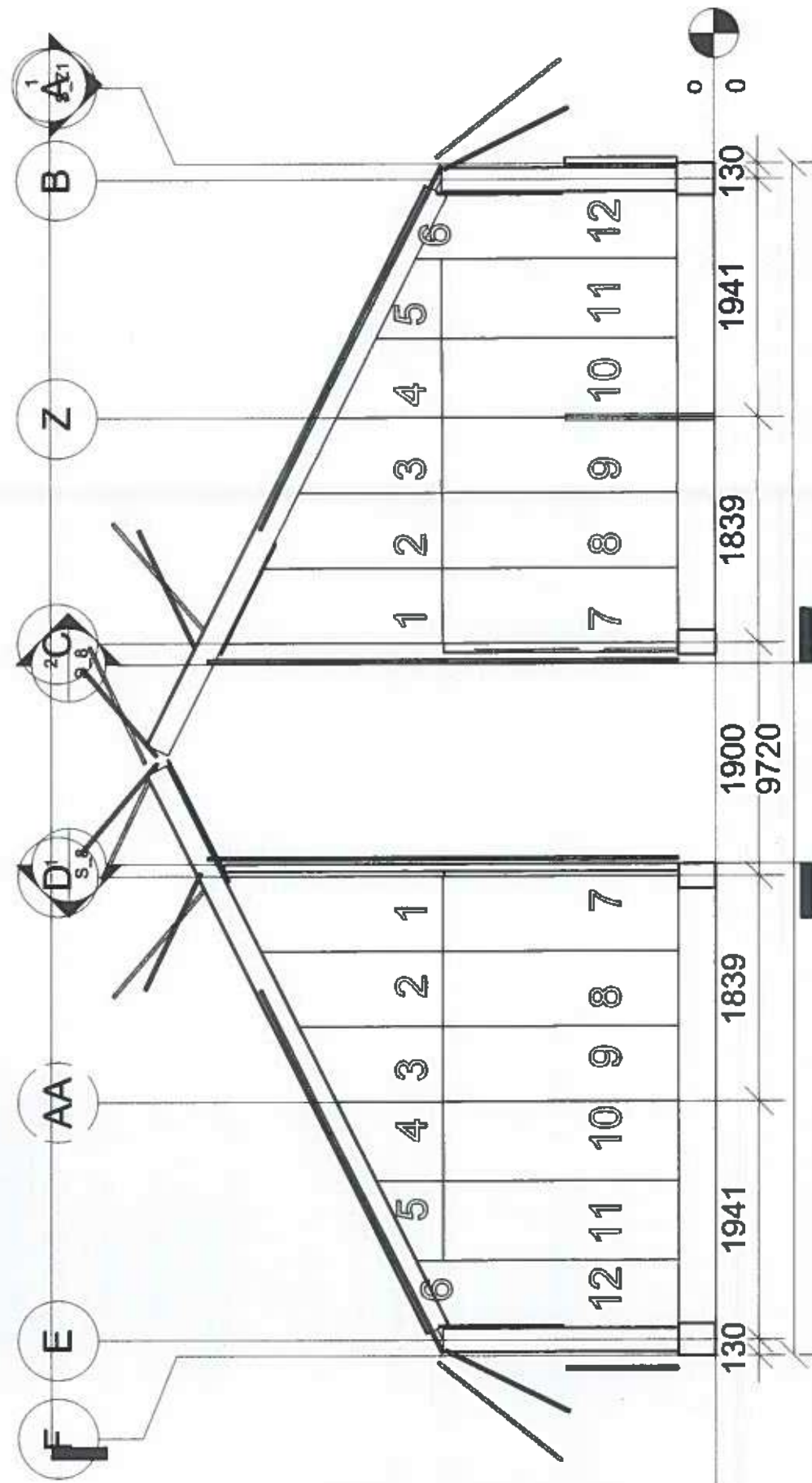


2
Szklenie S6
1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Młyńska 1 04-109 Łęszno kom. 809-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE		MIROSŁAW MORAS	
INWESTYTOR		REMONT SZKLARNI POLIFOTOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
OBIEKT		KAT. II	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. DOROTA DUDA	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. PIOTR PIENIAK	
BRANŻA		BUDOWLANA	
TEMAT RYSUNKU		SZKLENIE S5,S6	
INWENTARYZACJA		INWENTARYZACJA	
DATA OPRACOWANIA		27.12.2023	
SKALA		1:50	
FORMAT		A3	
STR. NR		19	
UNOWA W WNIOSIE OPRACOWANIE JEST OCHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI Zgodnie z Ustawą, o Prawie Autorskim i Prawach Powiązanych (Dz.U. 2017.1603) Wszelkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność intelektualną AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE GOSPODARSTWOM TRZECIM WNIOSU OPRACOWANIA IZ PISEJNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB INDEKSOWANIE Z AUTOREM.		47	



1
Szklenie S7
1 : 50

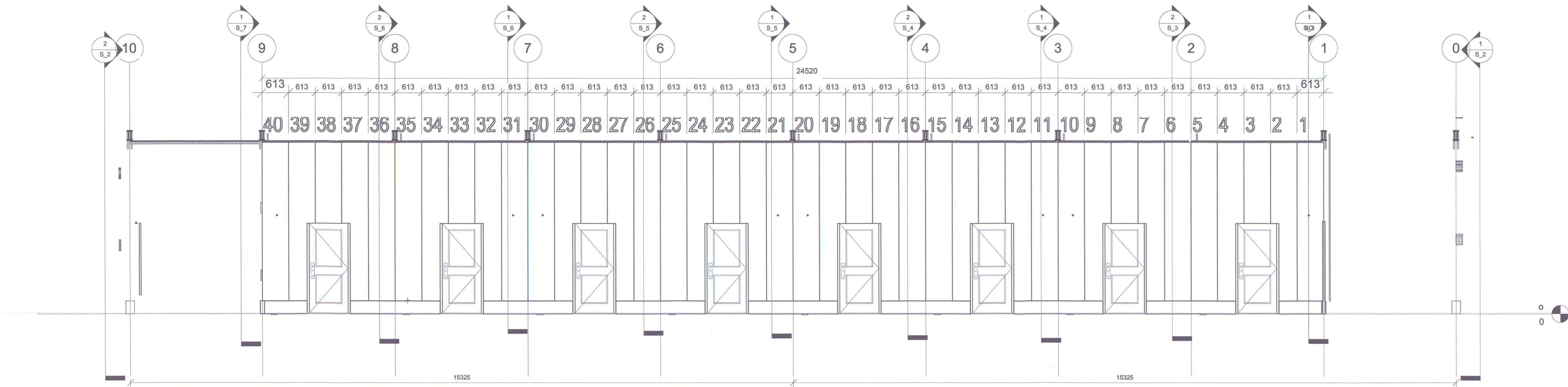


2
Szklenie S8
1 : 50

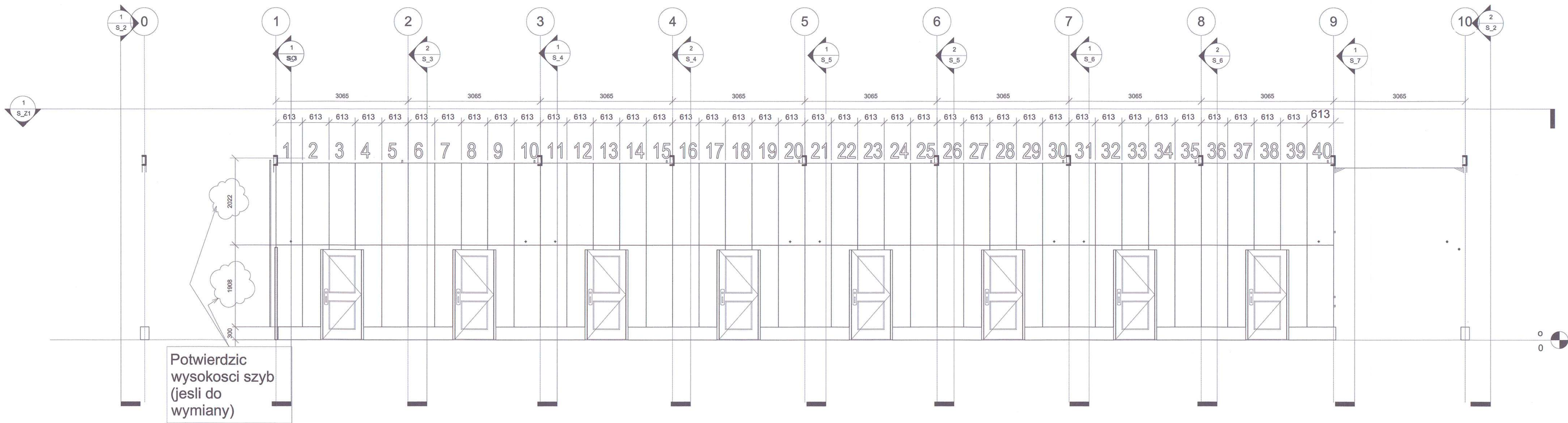
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYTOR		BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS	
INWESTOR		REMONT SZKOLNI POLIFOTOTRONOWEJ SGGW	
OBJEKT		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
KAT. II		ADRES INWESTYCJI Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 148513_1_115.12	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. DOROTA DUDA	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. PIOTR PIENIAK	
BRANŻA		BUDOWLANA	
TEMAT RYSUNKU		INWENTARYZACJA	
DATA OPRACOWANIA		27.12.2023	
SKALA		1:50	
FORMAT		A3	
STR. NR		48	



ANALIZA I NADANIE OCENY JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE (DZ.U. 1997, 90, 930). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTY W TYM OPACZNIU SĄ STANOWIĄ HUBISTYCZNY MATERIAŁ. PODLEGAJĄCY OCHRONIE PRAW AUTORSKICH. OPACZNIKI SĄ WYKONANE PRZEZ NASZEGO OPACZNIARZA BEZ WZGLĘDU NA WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ. WYKONANIE PRACY AUTORSKIEJ JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE (DZ.U. 1997, 90, 930).

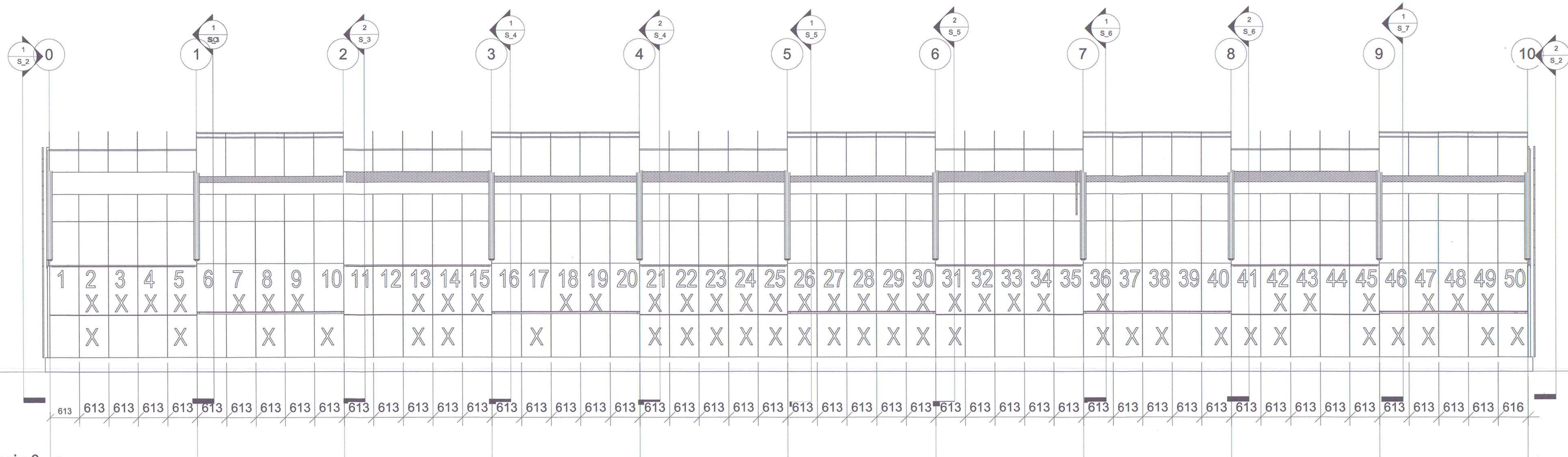


1 Szklzenie_Korytarz_os C
1 : 50

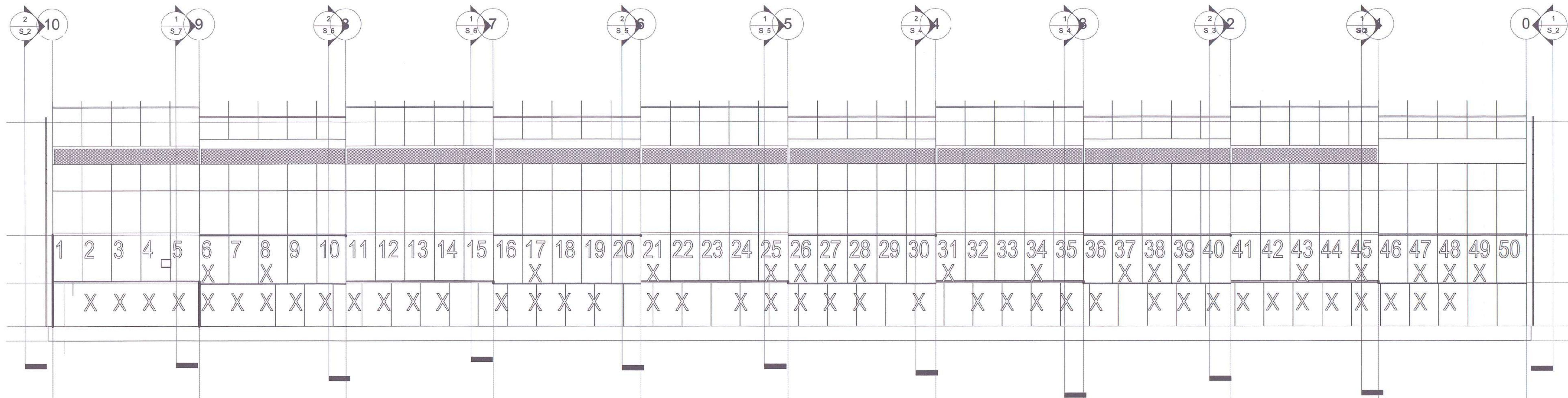


2 Szklzenie_Korytarz_os D
1 : 50

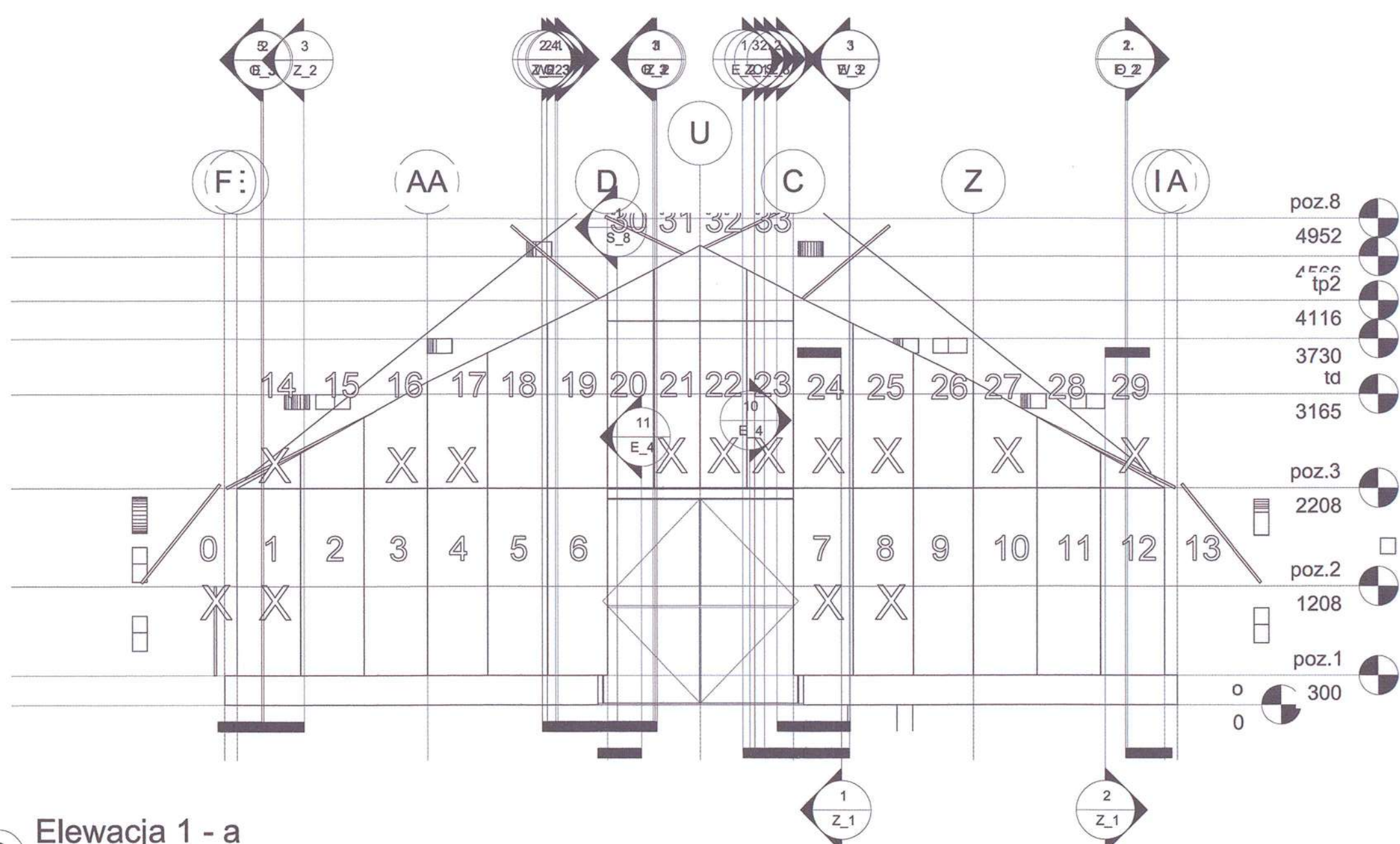
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 600-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYTOR: REMONT SZKOLNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBJEKT:		Warszawa dzielnica Śródmieście, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_01115.32	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. DOROTA DUDA	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. PIOTR PIENIAK	
BRANŻA:		BUDOWLANA	
STADIUM:		INWENTARYZACJA	
DATA OPRACOWANIA:		27.12.2023	
TEMAT RYSUNKU:		SZKLENIE KORYTARZ WEWNĘTRZNY	
SKALA:		1:50	
FORMAT:		A1	
STR. NR:		112	
<small>UMIARŃ NIEWIELKIE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODPOWIEDZIALNOŚĆ Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. 544948), WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTY W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELIGENTNĄ, AUTORA, ZAPROJEKTOWAŁO JEST STOSOWANIE, KOPOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIENIE OGÓRN TRZECIM INNEJZEGO OPRACOWANIA BEZ PRZEBIEGU ZGODY WYDAJENIEJ PRACY I LUB INNEJZEGO WIECZ JAKOŚCI</small>			



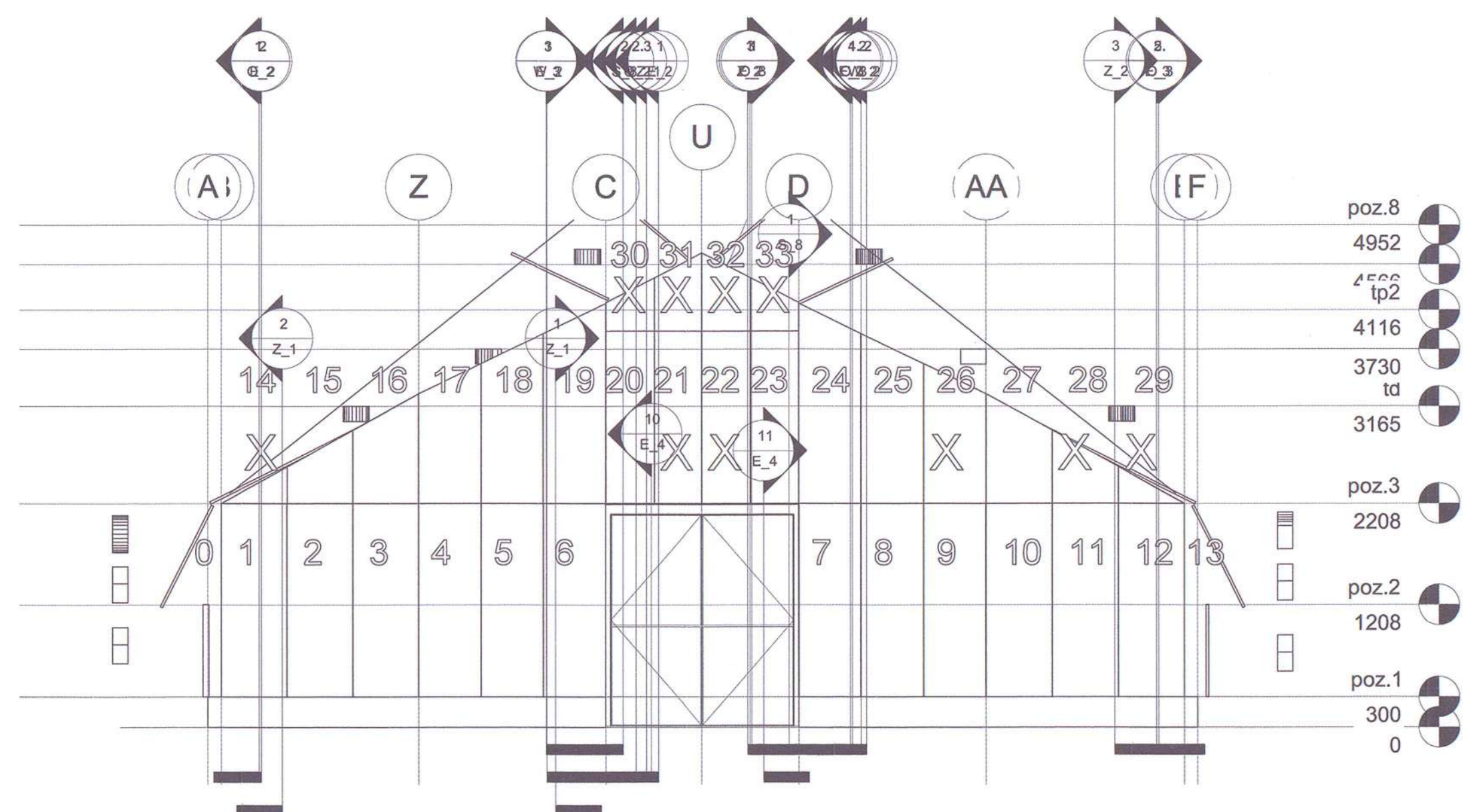
1 Elewacja 0 - a
1 : 50



3 Elewacja 2 - a
1 : 50



2 Elewacja 1 - a
1 : 50

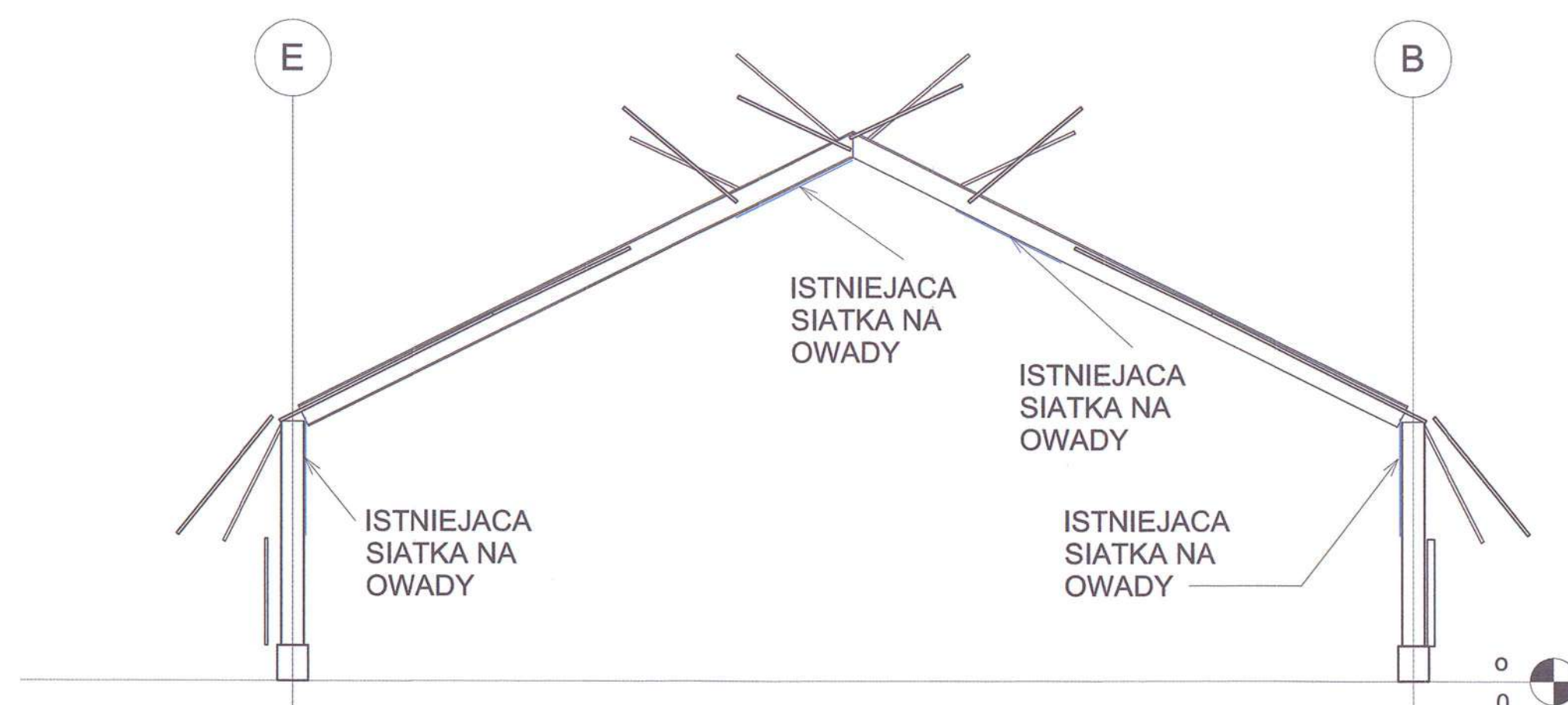


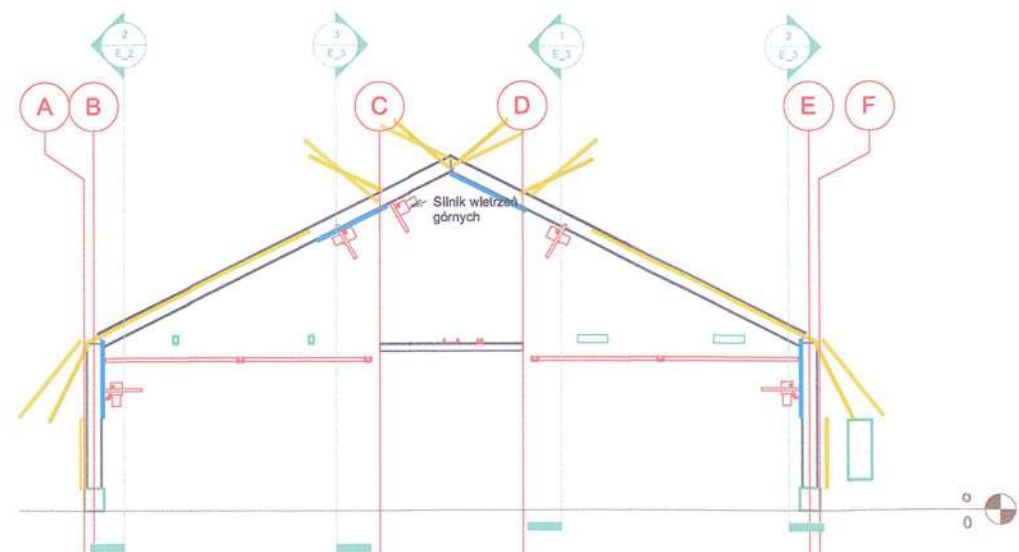
4 Elewacja 3 - a
1 : 50

JEDYNOSTKA PROJEKCYJNA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 600-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
WYKONANIE: REMONT SZKOLNIA POLFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBJEKT:		ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
KAT. II		gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. DOROTA DUDA		mgr. nr ewid. 0000000000 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. PIOTR PIENIAK			
BRANŻA: BUDOWLANA		STADIUM: INWENTARYZACJA	
TEMAT WYSTĄPIENIA:		DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
SZKLENIE ELEWACJI		SKALA: 1:50 FORMAT: A1	
URZĄDZENIE INŻYNIERSKIE, JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODPOWIEDZIALNIE ZA USTAWIĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODREWNIOTYCH (DZ.U. 2004, 10, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000			

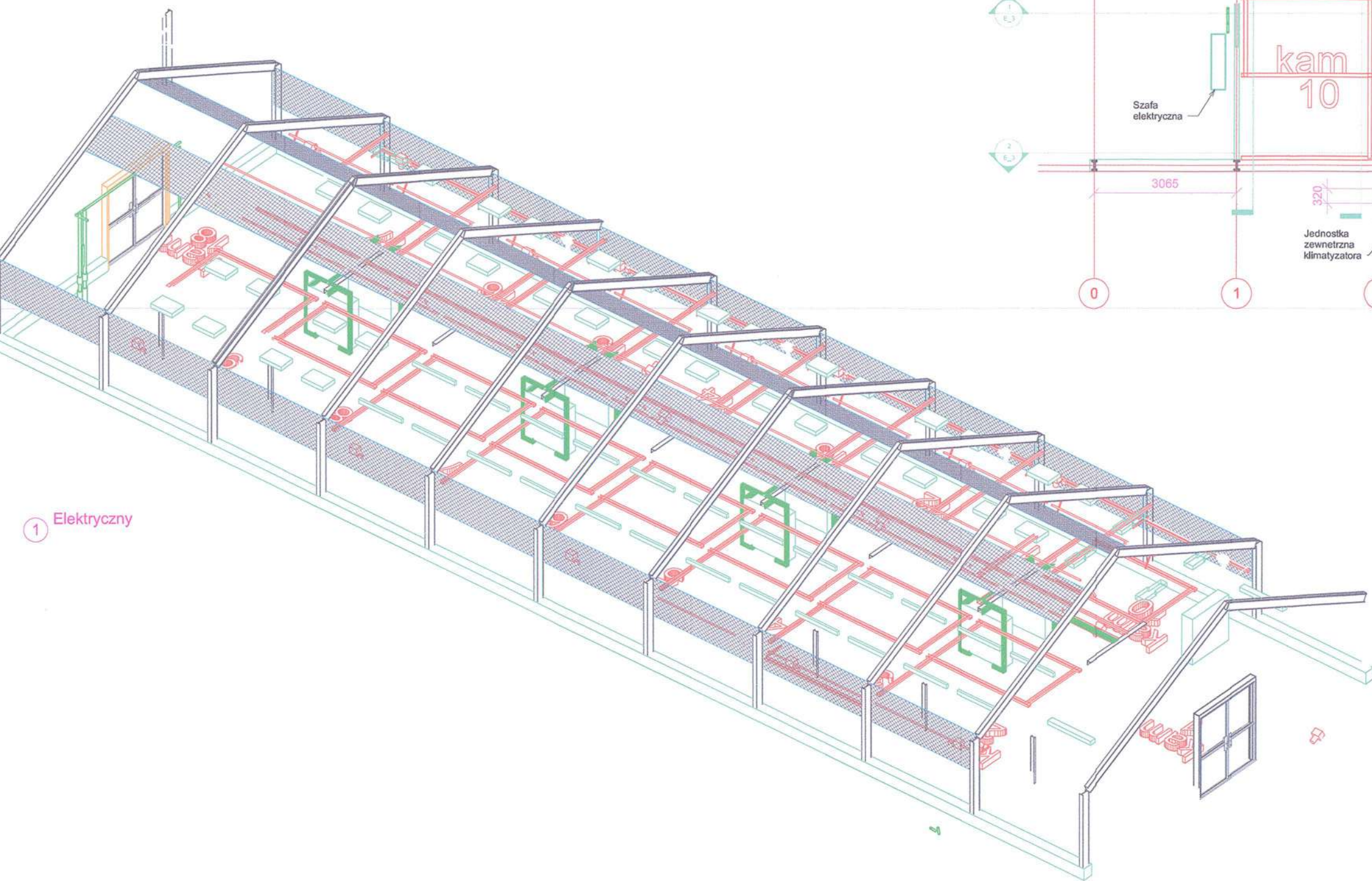
X- oznacza
szybę do
wymiany

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI: Warszawa działka 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa woj. mazowieckie Identyfikator działki146513_8.115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	opr. nr ewid. 0505004 w spególności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK		
BRANŻA:	BUDOWLANA	STADIUM: INWENTARYZACJA	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023
TEMAT RYSUNKU:		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 114
		FORMAT: 420X841	
SZKLENIE WIDOK Z GÓRY			
UWAGA! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.UJAKA88). Wszelkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność intelektualną AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENOWANEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			

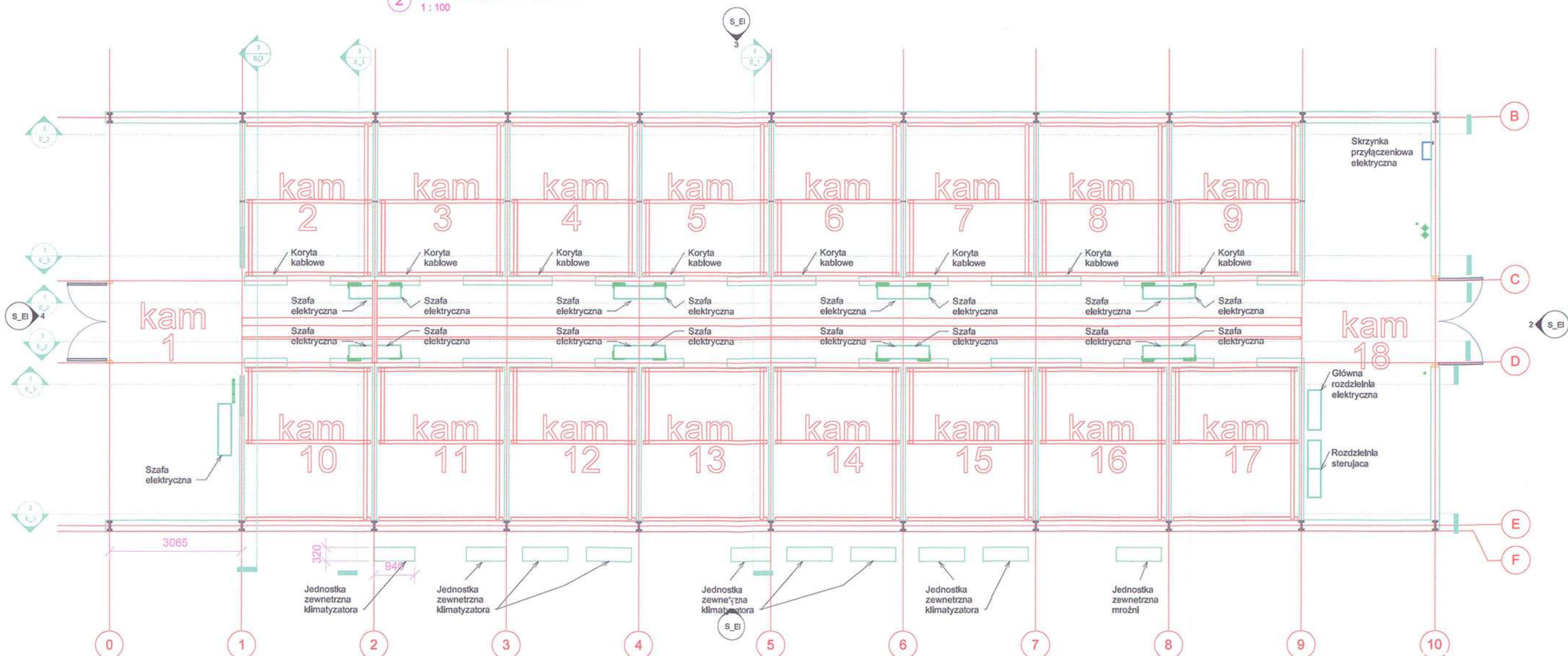
53



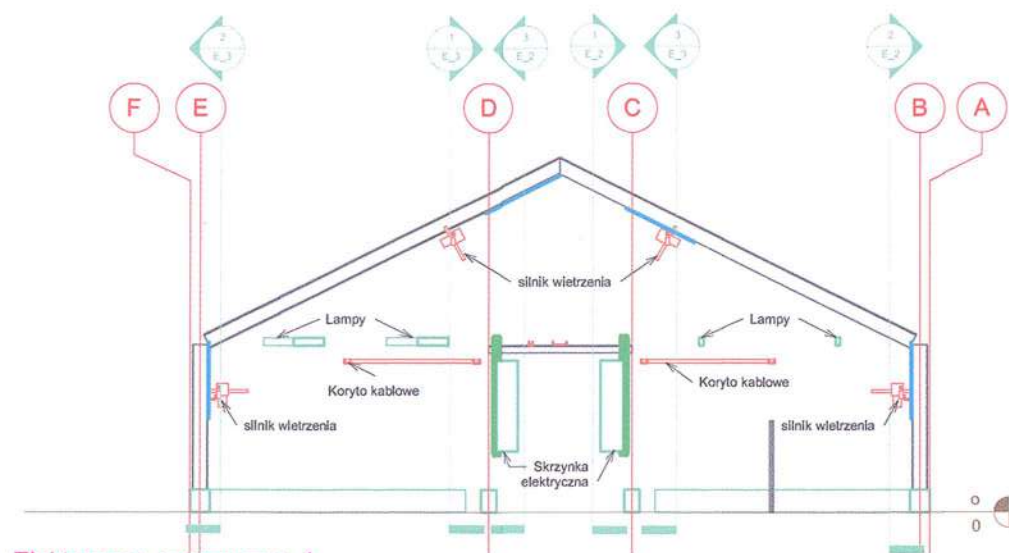
Elektryczny_poprzeczny_2
1:100



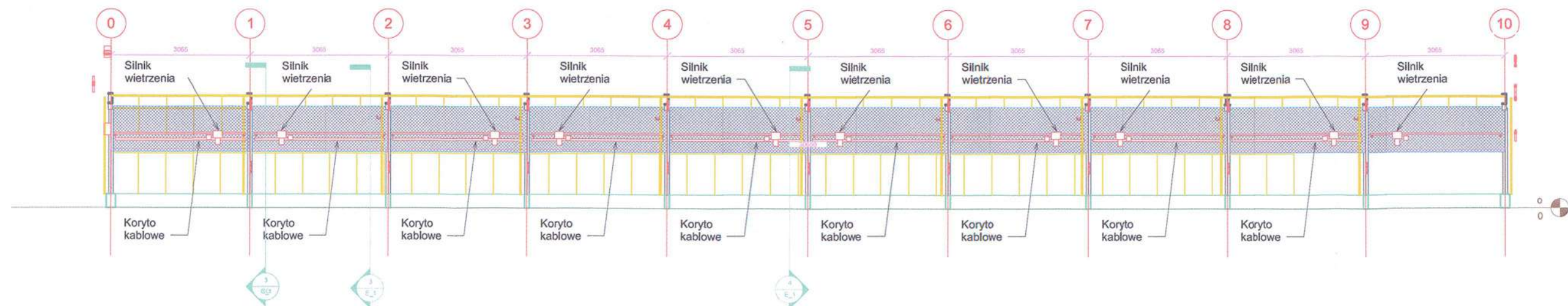
Elektryczny_Poziom 0.00
1:100



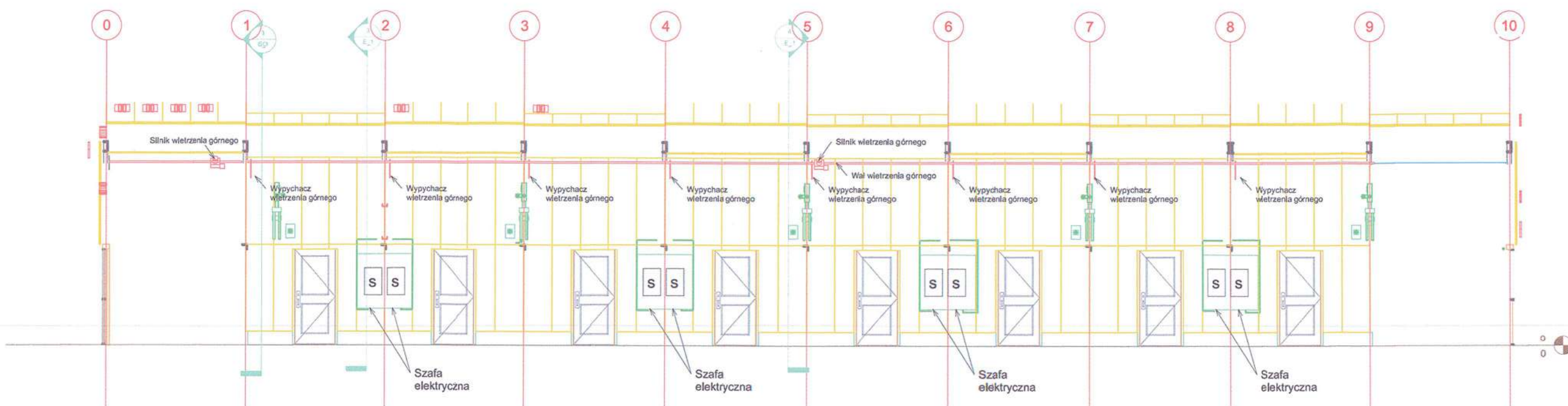
Elektryczny_poprzeczny_1
1:100



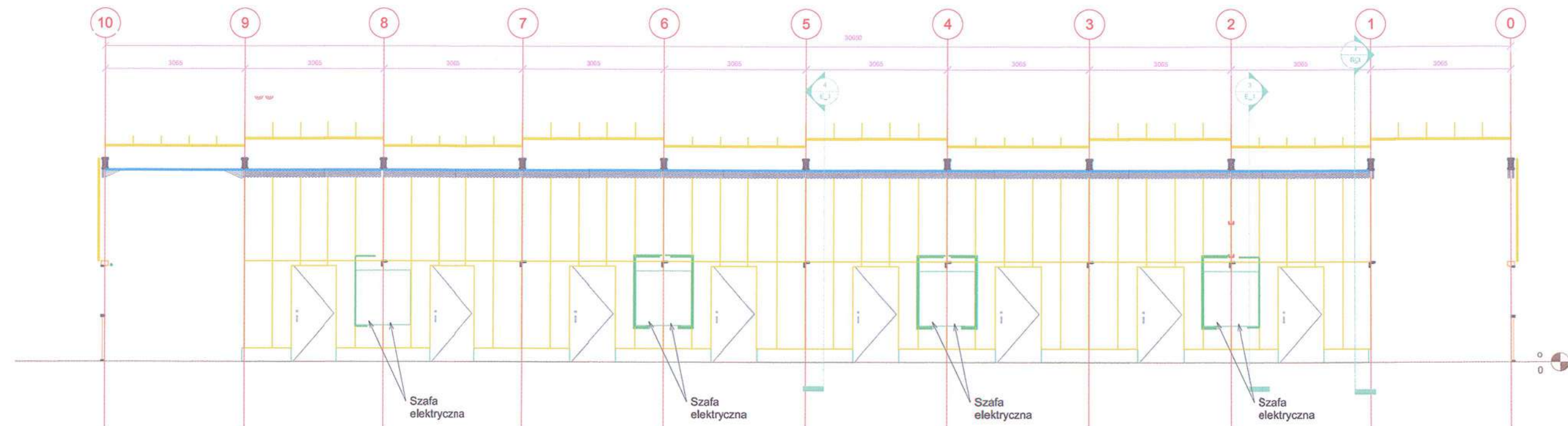
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR:		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02- 787 Warszawa	
OBIEKT:		KAT. II	
PROJEKTANT		mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Tomasz Plotowski	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
STADIUM:		INWENTARYZACJA	
TEMAT RYSUNKU:		RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA- INWENTARYZACJA	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
SKALA:		1:100	
FORMAT:		297x630	
STR. NR		54	



2 Elektryczny_Podłużny_1.1
1 : 100



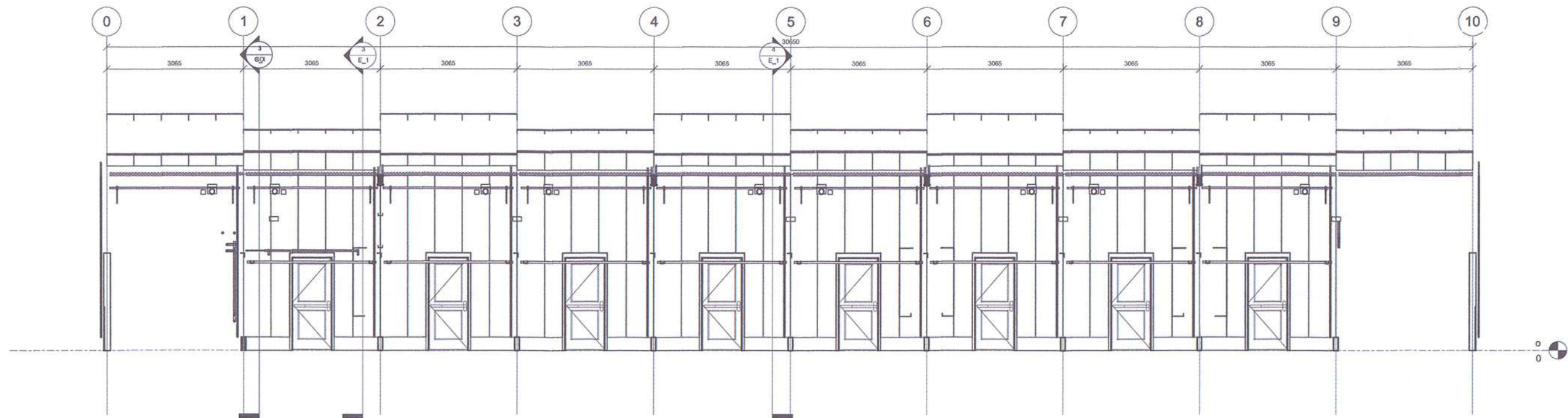
1 Elektryczny_Podłużny_2.1
1 : 100



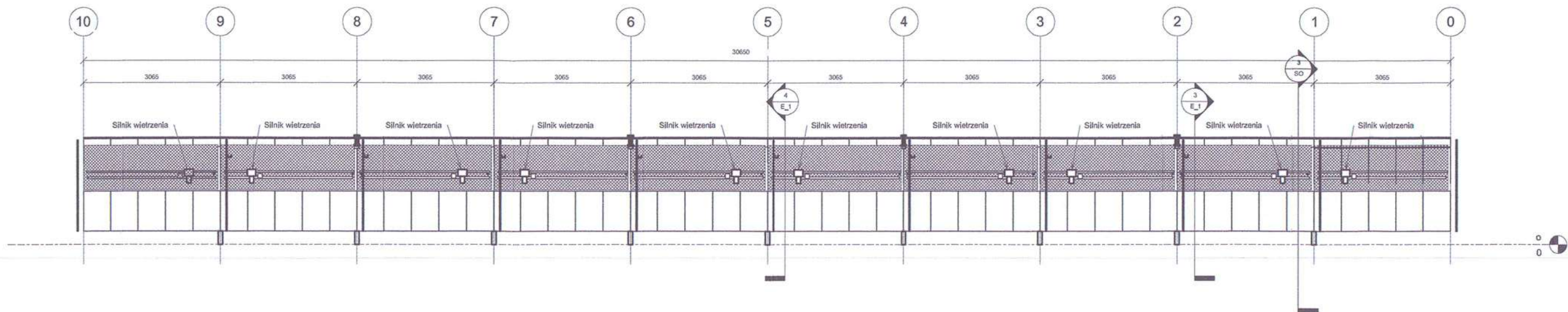
3 Elektryczny_Podłużny_3.1
1 : 100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ			
INWESTYCJA:		REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR:		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
OBIEKT:		KAT. II	
PROJEKTANT		mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Tomasz Piotrowski	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA	
STADIUM:		INWENTARYZACJA	
TEMAT RYSUNKU:		RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA- INWENTARYZACJA	
SKALA:		1:100	
FORMAT:		297x594	
DATA OPRACOWANIA:		27.12.2023	
NR RYSUNKU:		117	
STR. NR		55	

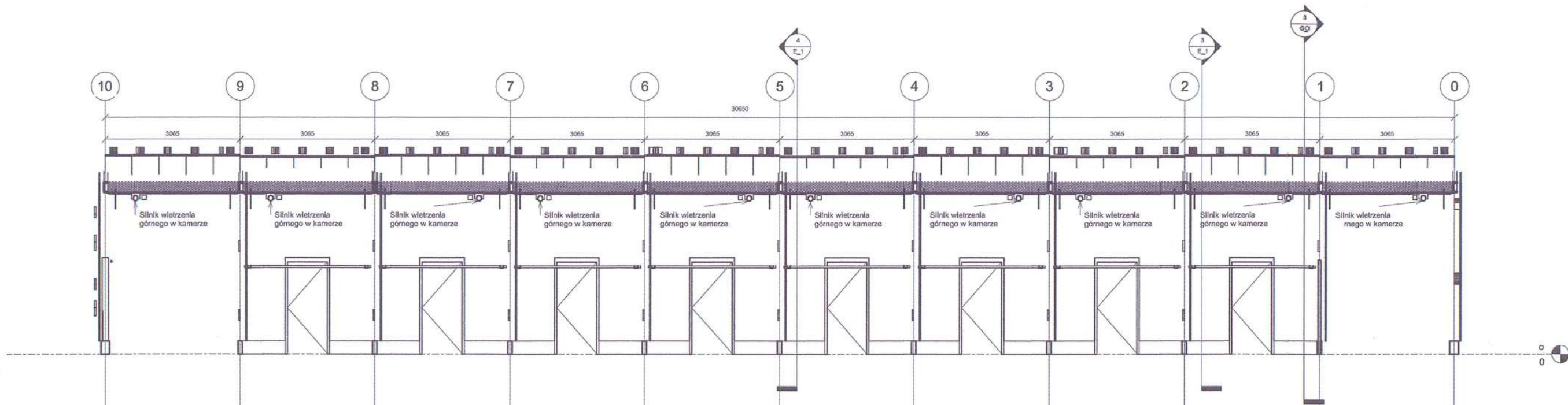
1 Elektryczny_Podłużny_4
1 : 100



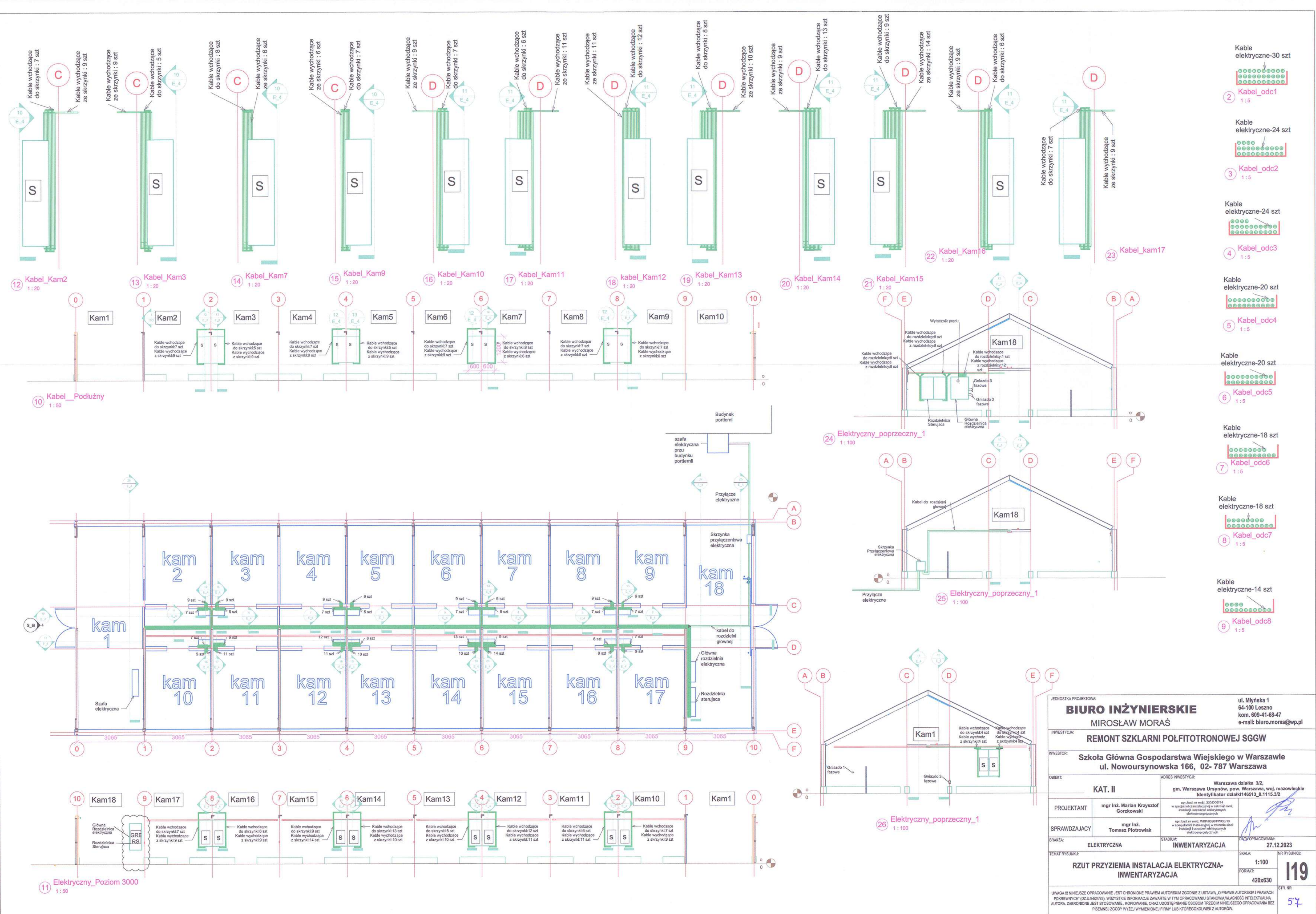
2 Elektryczny_Podłużny_5
1 : 100

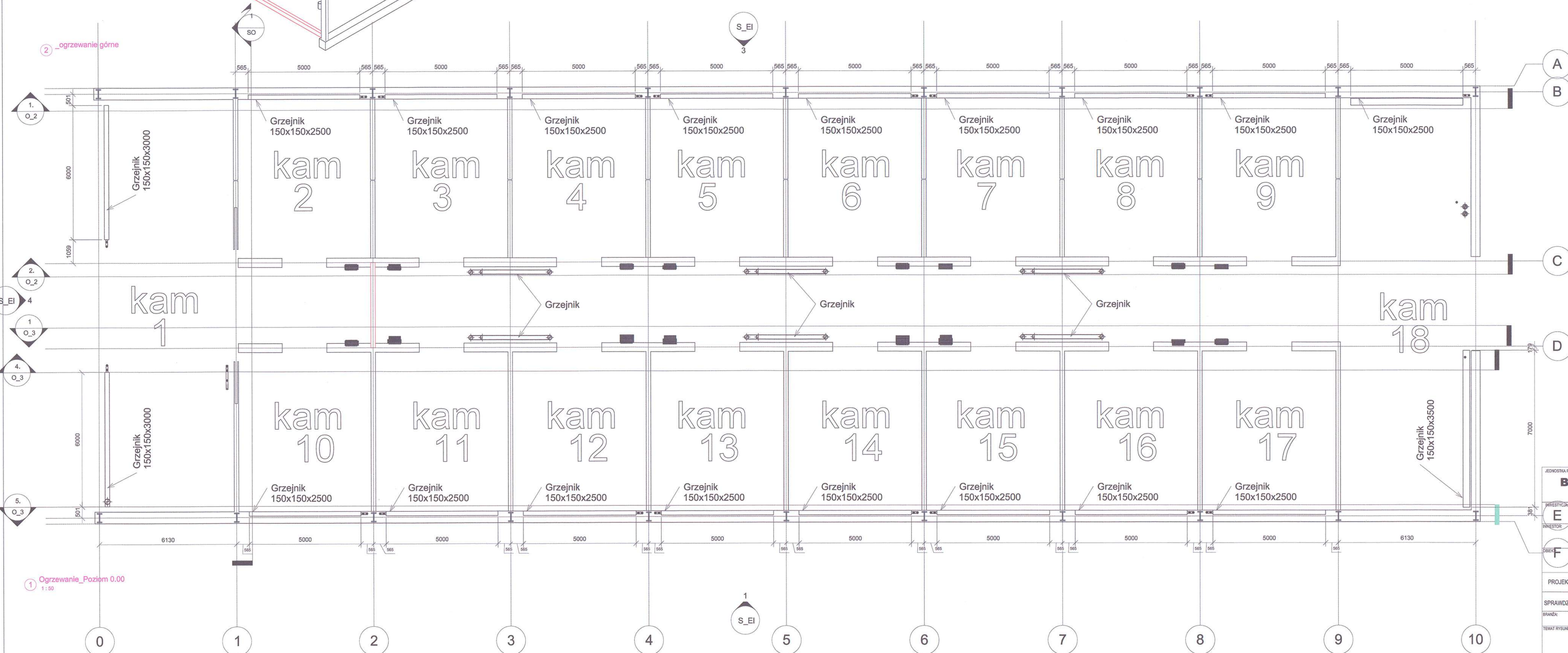
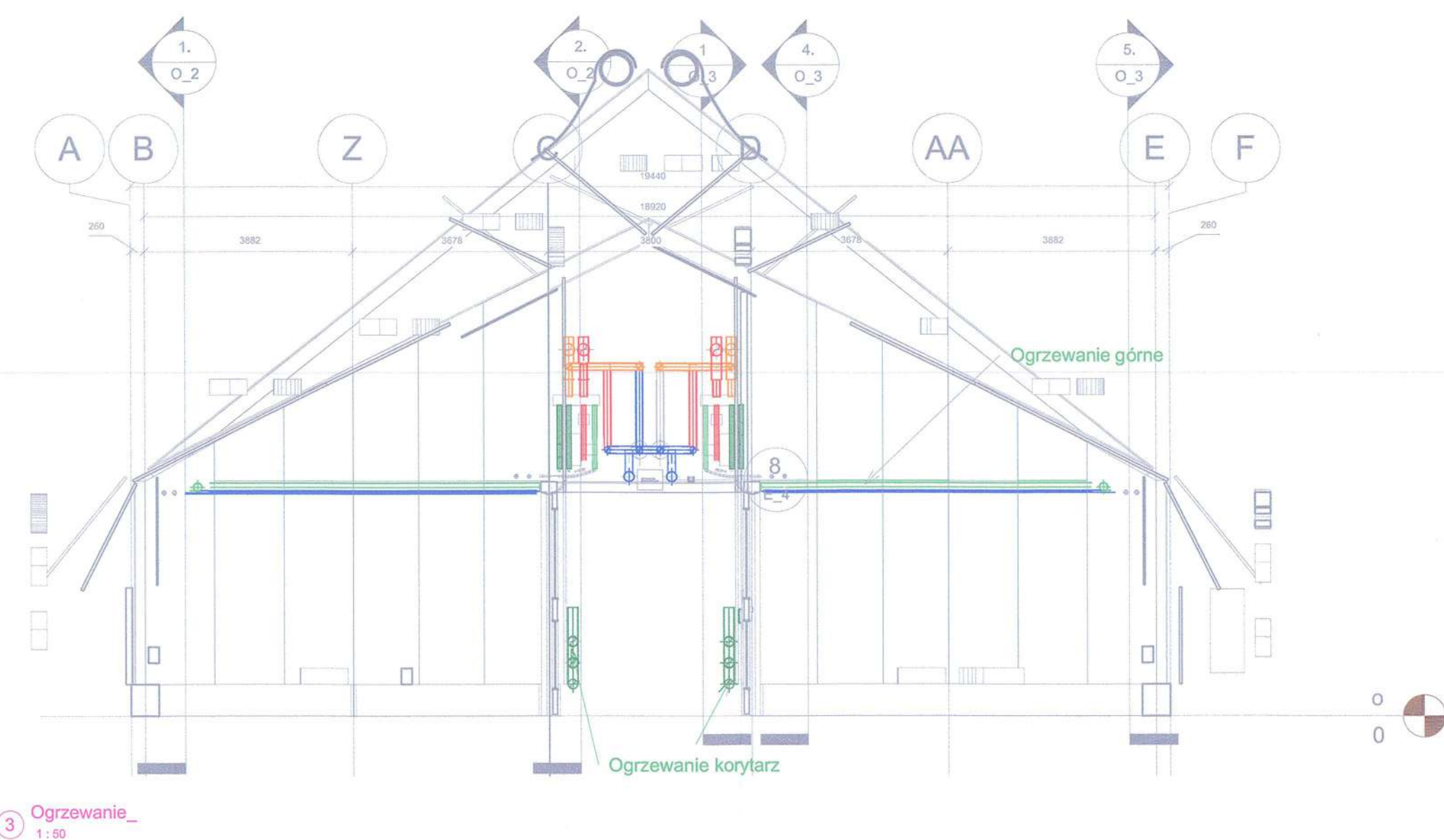


3 Elektryczny_Podłużny_2.2
1 : 100



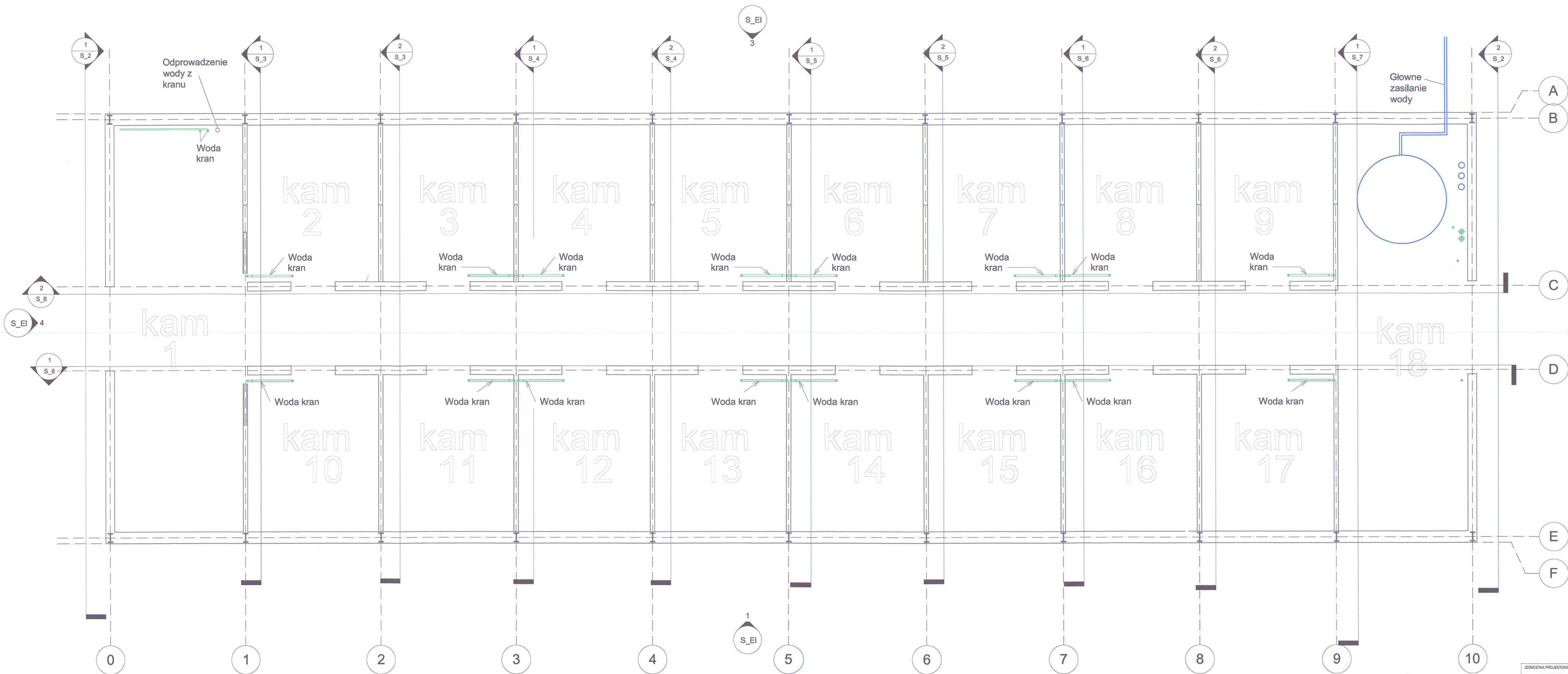
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSŁAW MORAŚ			
INWESTYCAJA:		REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR:		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02- 787 Warszawa	
OBIEKT:		KAT. II	
ADRES INWESTYCJI:		Warszawa działka 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8.1115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Krzysztof Gorzowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie elekt. Instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Piotrowski	upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności Instalacyjnej w zakresie elekt. Instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
		INWENTARYZACJA	27.12.2023
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA- INWENTARYZACJA		1:100	118
		FORMAT:	STR. NR
		297x594	56
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			



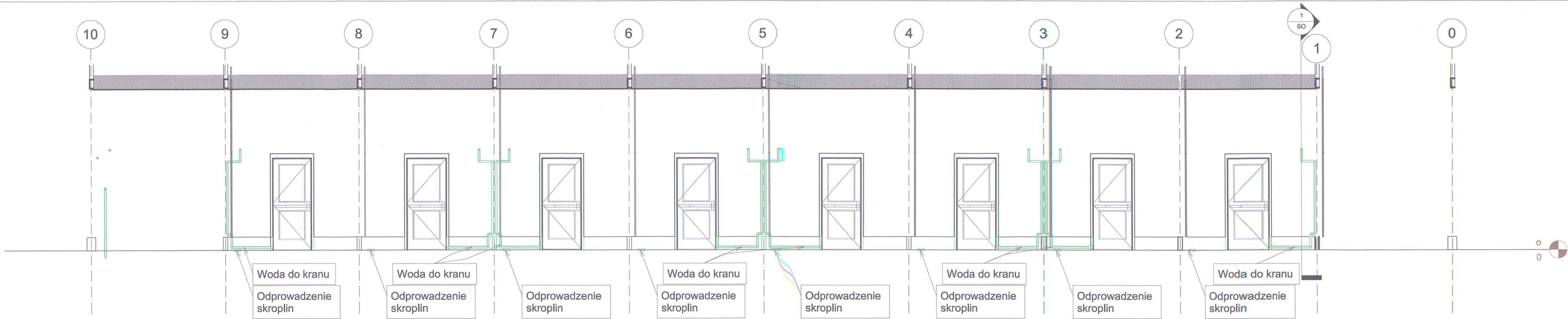


JEDYNOŚCIA PROJEKTOWA		ul. Młyńska 1 54-100 Leszno kom. 600-41-64-67 e-mail: biuro.mora@wp.pl	
<h1 style="margin: 0;">BIURO INŻYNIERSKIE</h1> <h2 style="margin: 0;">MIROSLAW MORAS</h2>			
NRYCENIA E	<h3 style="margin: 0;">REMONT SZKLARNI POLIFITOTRONOWEJ SGGW</h3>		
NINISTOTE	<h4 style="margin: 0;">Szkoła Główna Gospodarska Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa</h4>		
DREIF	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <h4 style="margin: 0;">KAT. II</h4> </div> <div style="width: 50%;"> <p style="margin: 0;">adres inwestycji:</p> <p style="margin: 0;">Warszawa, dz. nr. 32, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, ul. mazowiecka</p> <p style="margin: 0;">ul. nr 62 w etw. 12/19-16 (dotychczasowe przeznaczenie: zabudowa mieszkalna - lokatorska) nr 1110-32</p> </div> </div>		
PROJEKTANT	<p style="margin: 0;">mgr inż. LESZEK WIEDELSKI</p>		
SPRAWDZAJĄCY	<p style="margin: 0;">mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK</p>		
BRANŻA:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="margin: 0;">INSTALACJA SANITARNE</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p style="margin: 0;">STACJA:</p> <p style="margin: 0;">INWENTARYZACJA</p> </div> </div>		
TEMAT RYSUNKU:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="margin: 0;">RZUT PRZEMIENIA INSTALACJA OGRZEWANIA</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p style="margin: 0;">DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023</p> </div> </div>		
		SKALA:	NR RYSUNKU:
		1:50	120
		FOTOWA:	A1
		STR. NR	
		58	

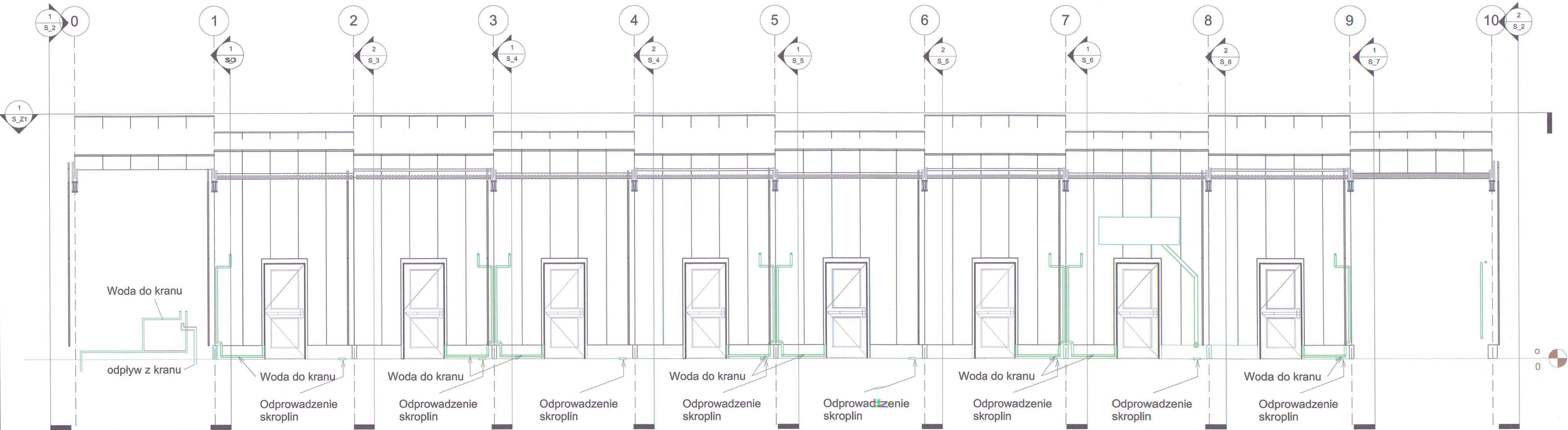
59



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCIJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBIEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Warszawa dzielnica 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki146513_8.1115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK		
BRANŻA:	SANITARNIA	STADIUM:	INWENTARYZACJA
DATA OPRACOWANIA:		27.12.2023	
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	
		1:50	
		FORMAT:	
		420X841	
		STR. NR	
		123	
		61	

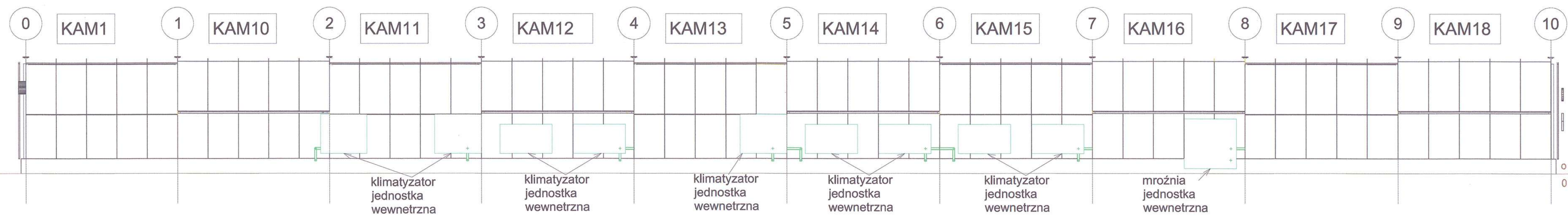
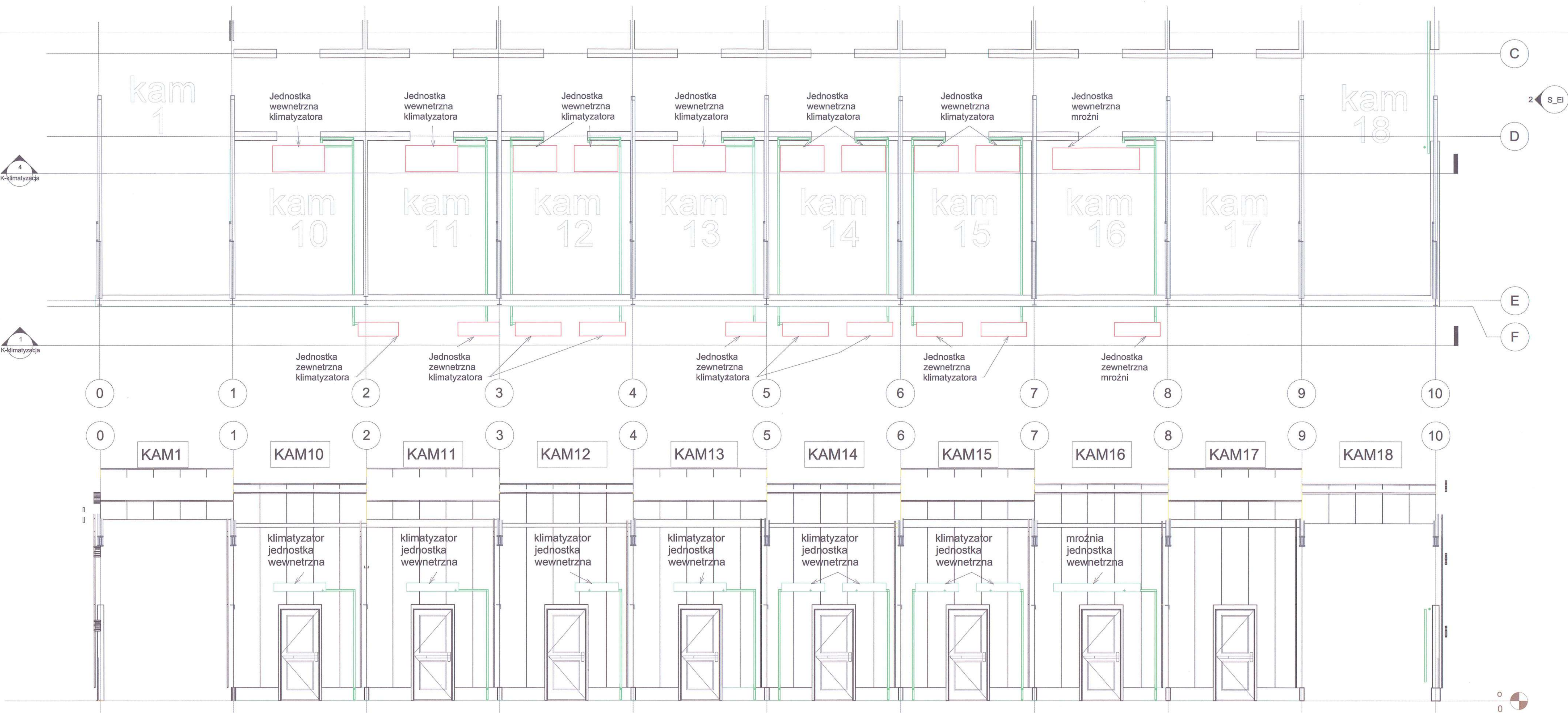
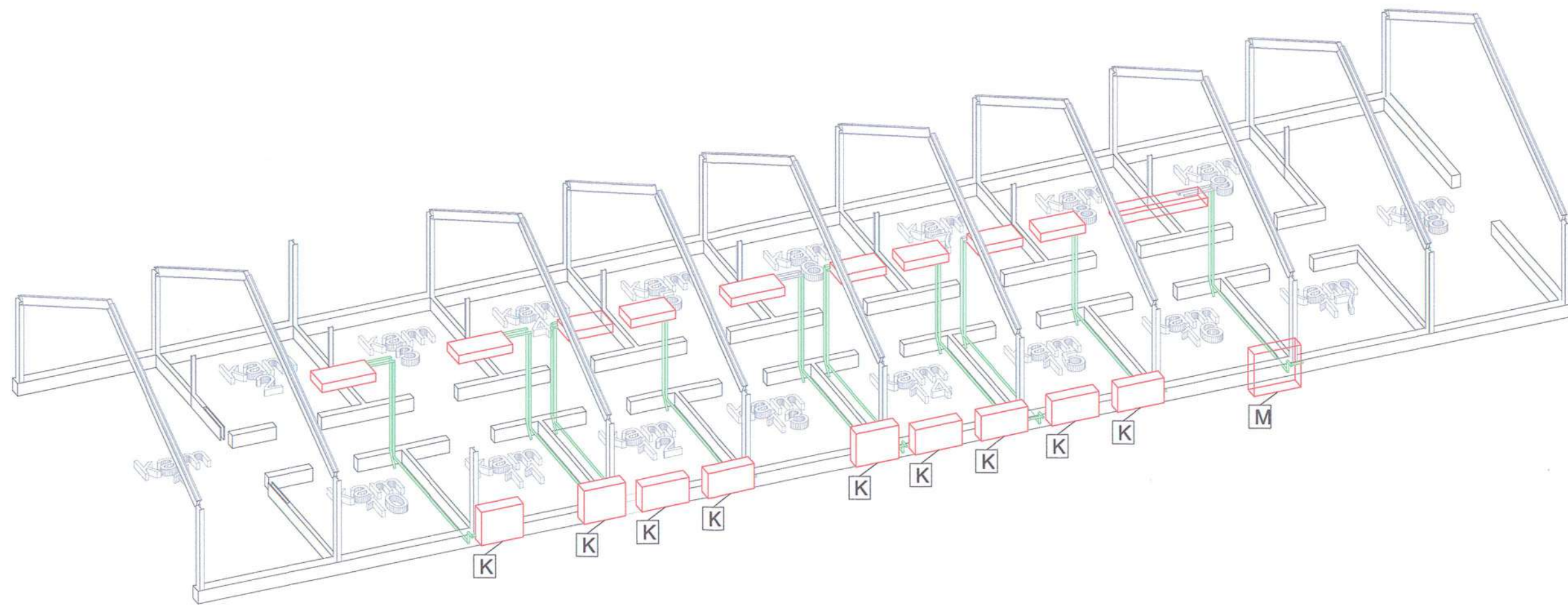


1 Woda_Podłużny_3.1
1 : 50



2 Woda_Podłużny_3.2
1 : 50

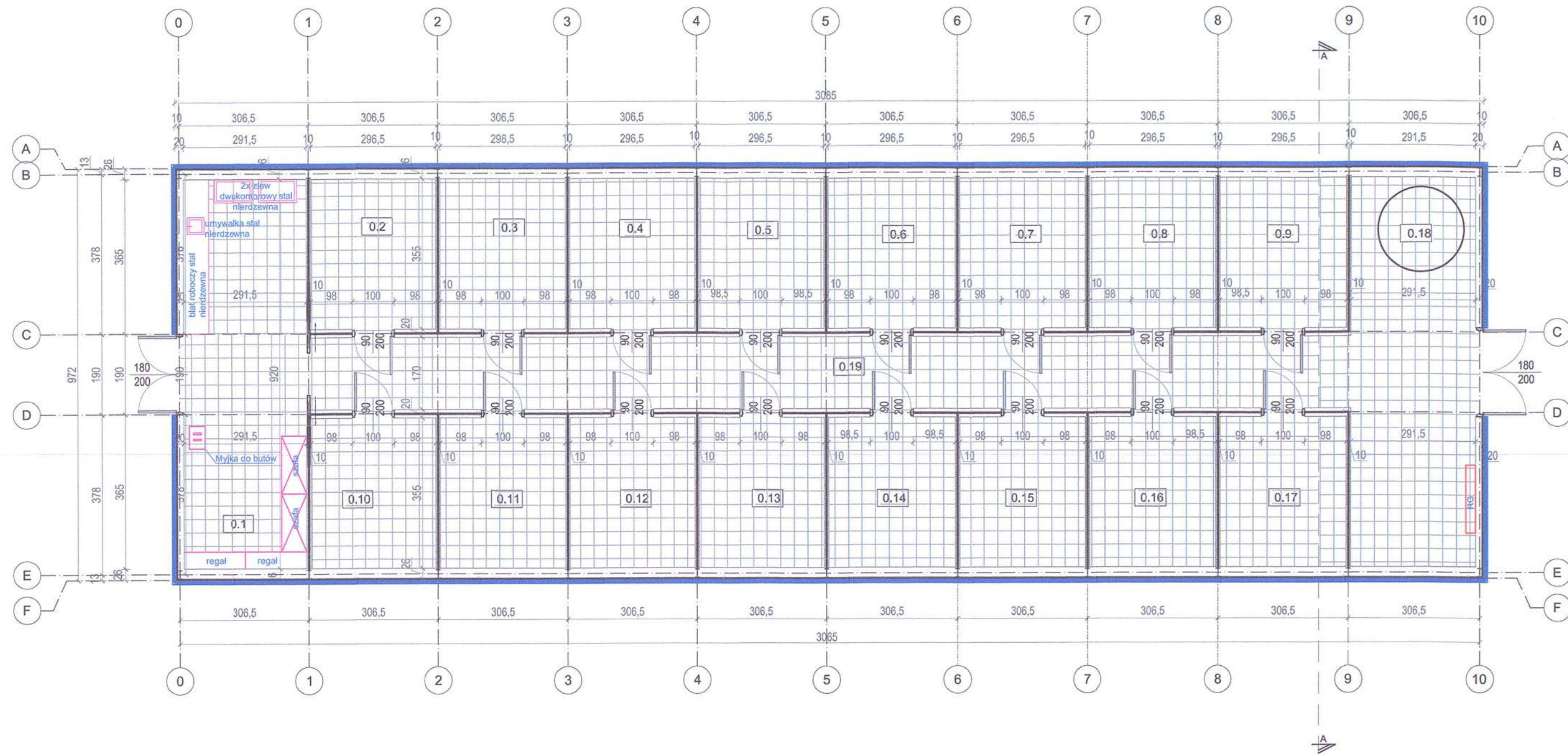
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROŚLAW MORAS		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYTOR: REMONT SZKOLNIA POLFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBIEKT:	KAT. II	ADRES INWESTYCJI: Warszawa dzielnica 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8.1115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	
BRANŻA:	SANITARNIA	STADIUM:	INWENTARYZACJA
TEMAT RYSUNKU:		DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
WODA PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 124
UWAGA !! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ. WSKAZANE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE GŁOSOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISMENNEJ ZGODY WYŻEJ WYMNIEWIONEJ FIRMY UL. KTÓREGOKOLWIEŻ AUTORA.		420X841	STR. NR



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: REMONT SZKOLNI POLFITOTRONOWEJ SGW			
WŁAŚCICIEL: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBJEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Warszawa, dzielnica 32, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 14513_8.1115.32	
PROJEKTANT: mgr inż. LESZEK WIELEBSKI		mgr inż. LESZEK WIELEBSKI ul. Kościuszki 10, 01-042 Warszawa tel. 22 629 10 10, fax 22 629 10 11 e-mail: leszek.wielebski@wp.pl	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK		mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK ul. Kościuszki 10, 01-042 Warszawa tel. 22 629 10 10, fax 22 629 10 11 e-mail: zygmunt.maniaczyk@wp.pl	
BRANŻA: SANITARNIA		STADIUM: INWENTARYZACJA	
TEMAT RYSUNKU: ROZMIESZCZENIE KLIMATYZATORÓW		DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
SKALA: 1:50		INWENTARYZACJA	
FORMAT: A1		STR. NR 125	
<small>WYKONANIE I NADZÓR OPRACOWANIE: JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZODPOWIEDZIALNOŚĆ Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH DO NIJEJ, WZGLĘDNE INFORMACJE ZAWIERANE W TYM OPRACOWANIU SĄ WŁASNOŚCIĄ INTELEKTUALNĄ, AUTORA, ZAPRZECZAMIE JEJ STOSOWANIE, KOPLOWANIE, INNE UŻYTKOWANIE ODRÓŻNIE TŁOŻYMIENIEM ODRÓŻNIAJĄCYM OPRACOWANIE JEST PRZECIWNIEŻYWIĄCYM WYJAZD WYMIENIENIEM PRACY LUB KTOŚKOLWIEK Z AUTORA.</small>			

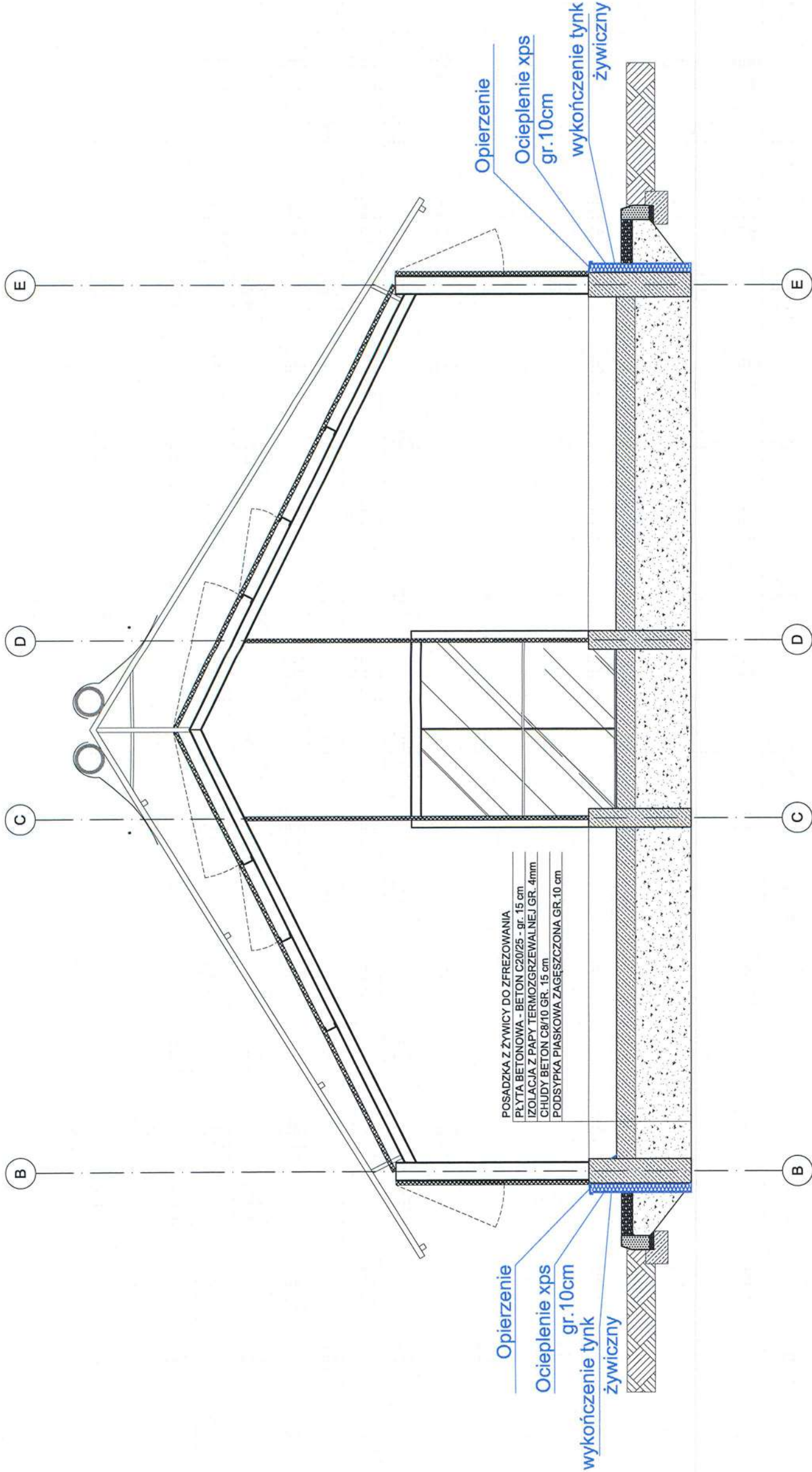


JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
PROJEKTANT:		BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS	
INWESTOR:		REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
OBJEKT:		KAT. II	
PROJEKTANT:		mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	
BRANŻA:		SANITARNIA	
STADIUM:		INWENTARYZACJA	
DATA OPRACOWANIA:		27.12.2023	
TEMAT RYSUNKU:		ODPROWADZENIE WODY	
SKALA:		1:50	
FORMAT:		420X841	
STR. NR		126	
UWAGA II NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POSESUWNYCH (DZ.U. 64/2000) WSKAZUJĄC NA WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, GRAFICZNE UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISMENNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		64	

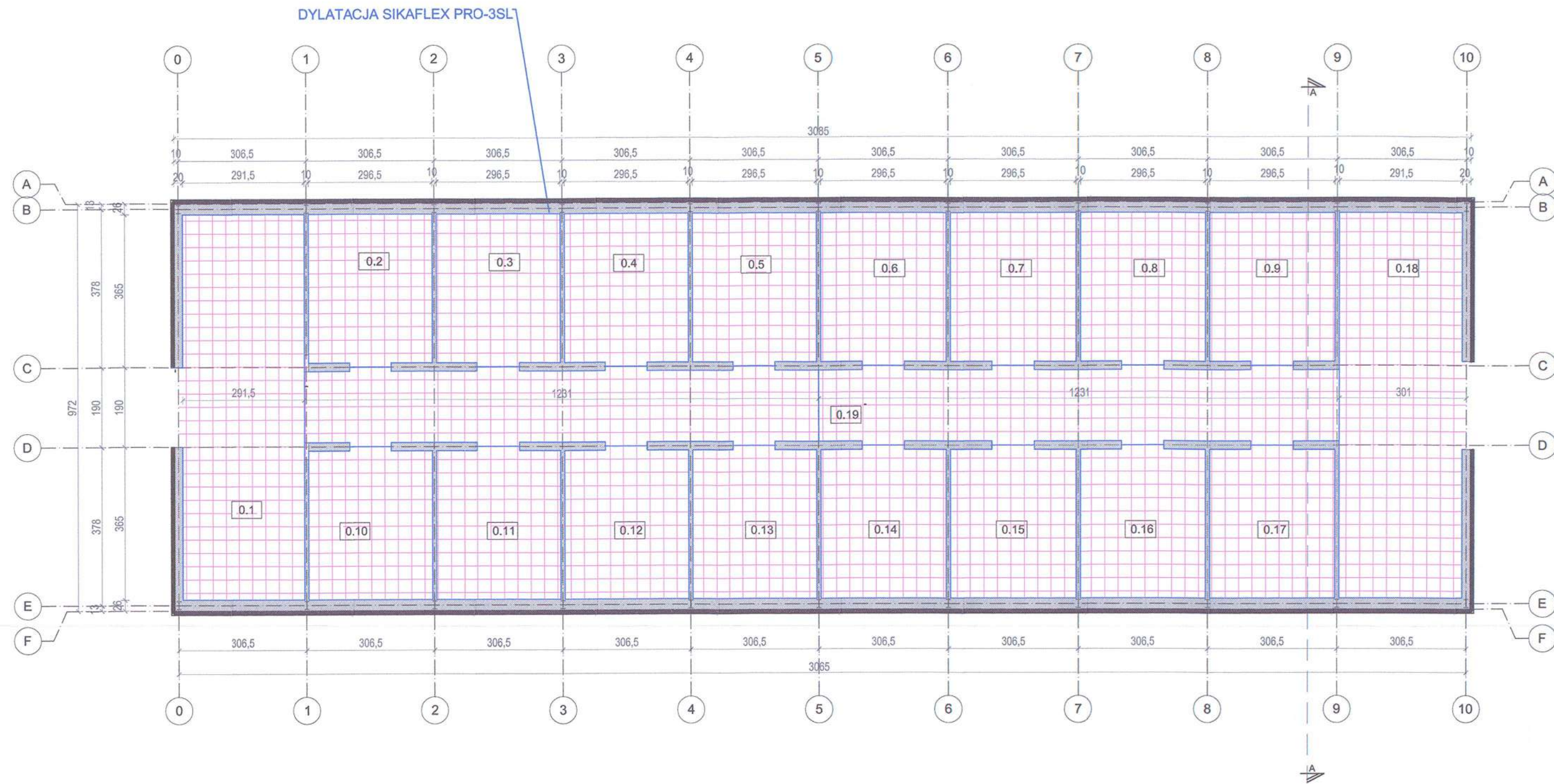


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. m ²
0.1	KAMERA 1	ŻYWICA	26,64
0.2	KAMERA 2	ŻYWICA	10,53
0.3	KAMERA 3	ŻYWICA	10,53
0.4	KAMERA 4	ŻYWICA	10,53
0.5	KAMERA 5	ŻYWICA	10,53
0.6	KAMERA 6	ŻYWICA	10,53
0.7	KAMERA 7	ŻYWICA	10,53
0.8	KAMERA 8	ŻYWICA	10,53
0.9	KAMERA 9	ŻYWICA	10,53
0.10	KAMERA 10	ŻYWICA	10,53
0.11	KAMERA 11	ŻYWICA	10,53
0.12	KAMERA 12	ŻYWICA	10,53
0.13	KAMERA 13	ŻYWICA	10,53
0.14	KAMERA 14	ŻYWICA	10,53
0.15	KAMERA 15	ŻYWICA	10,53
0.16	KAMERA 16	ŻYWICA	10,53
0.17	KAMERA 17	ŻYWICA	10,53
0.18	KAMERA 18	ŻYWICA	26,64
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			221.76

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ			
INWESTYCJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBIEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Warszawa działka 3/2 gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8_1115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	upr. nr ewid. 0605004 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK		
BRANŻA: BUDOWLANA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023
TEMAT RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA		SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: B1
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH (DZ.U. 94/2483). W SZYBKOŚCI INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORYZOWANYCH.			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl		INWESTYCJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa		OBIEKT: KAT. II	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8.1115.32	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK	upr. nr ewid. 06050DOA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA:	BUDOWLANA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT RYSUNKU:		DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
PRZESZKÓŁ A-A		SKALA:	1:50
		FORMAT:	A3
UWAGA!!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. 942483). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		STR. NR B2	



KOLOREM NIEBIESKIM ZAZNACZONO MIEJSCA WYKONANIA DYLATACJI. DYLATACJĘ NALEŻY WYKONAĆ W NAROŻNIKACH POMIĘDZY POWIERZCHNIĄ PIONOWĄ MURKÓW A POWIERZCHNIĄ POSADZKI. ORAZ POZIOMO NA POSADZCE

DO WYKONANIA DYLATACJI UŻYĆ PRODUKTU SIKAFLEX PRO-3SL - LUB TOŻSAMY O PODOBNYCH PARAMETRACH

-PŁYTKI GRESOWE O WYMIARACH 30x30cm - KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM NA ETAPIE REALIZACJI

-PŁYTKI KLEIĆ NA KLEJ WYSOKOELASTYCZNY - MAPEI ADESILEX P9 LUB TOŻSAMY O PODOBNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH

-PŁYTKI FUGOWAĆ FUGĄ ELASTYCZNĄ MAPEI ULTRACOLOR LUB TOŻSAMĄ - KOLOR UZGODNIĆ Z INWESTOREM

-DO WYRÓWNANIA I DROBNYCH NAPRAW POSADZKI BETONOWEJ STOSOWAĆ MASĘ NAPRAWCZĄ MAPEI NIVORAPID LUB PRODUKT TOŻSAMY

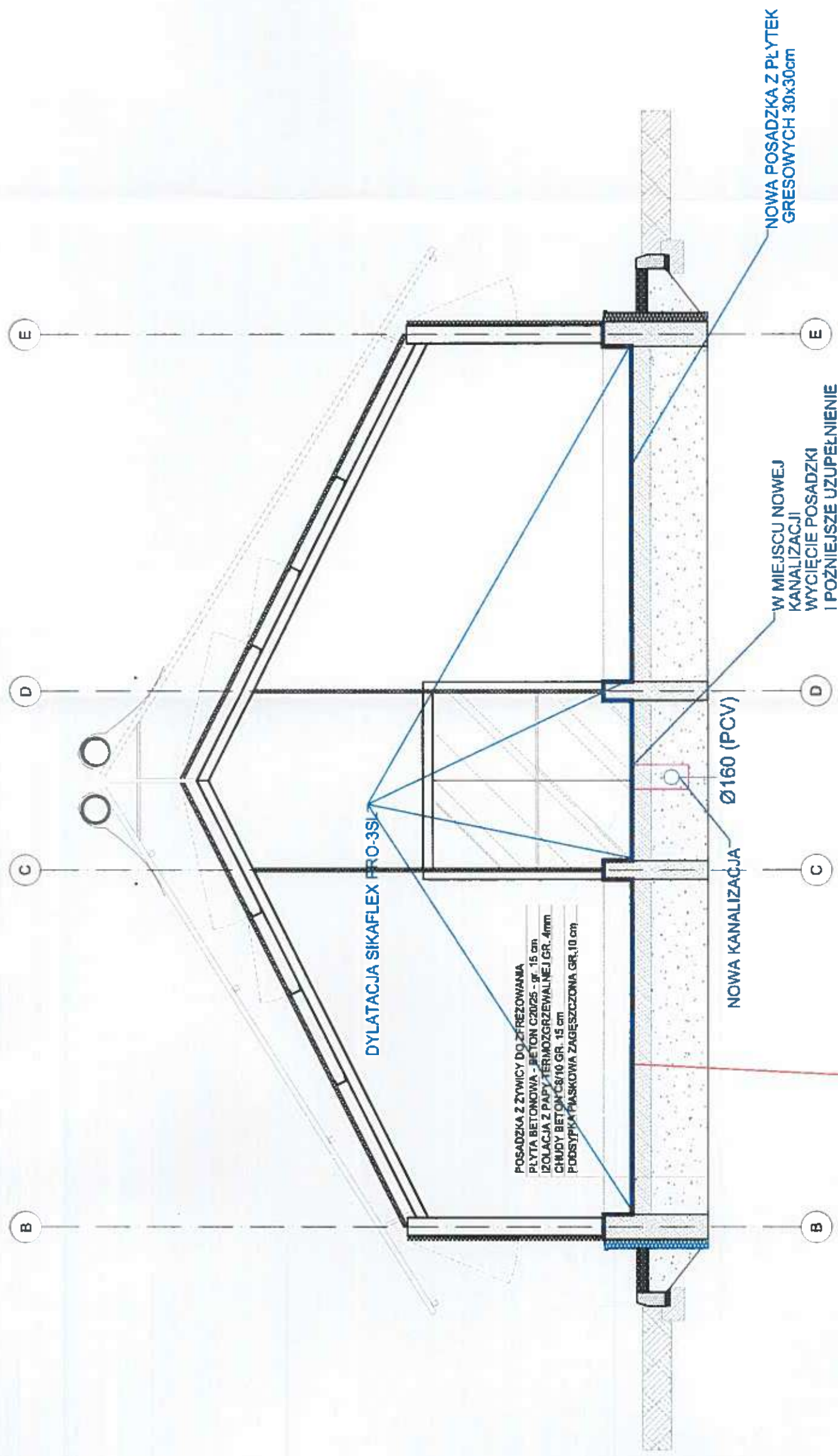
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. m ²
0.1	KAMERA 1	ŻYWICA	26,64
0.2	KAMERA 2	ŻYWICA	10,53
0.3	KAMERA 3	ŻYWICA	10,53
0.4	KAMERA 4	ŻYWICA	10,53
0.5	KAMERA 5	ŻYWICA	10,53
0.6	KAMERA 6	ŻYWICA	10,53
0.7	KAMERA 7	ŻYWICA	10,53
0.8	KAMERA 8	ŻYWICA	10,53
0.9	KAMERA 9	ŻYWICA	10,53
0.10	KAMERA 10	ŻYWICA	10,53
0.11	KAMERA 11	ŻYWICA	10,53
0.12	KAMERA 12	ŻYWICA	10,53
0.13	KAMERA 13	ŻYWICA	10,53
0.14	KAMERA 14	ŻYWICA	10,53
0.15	KAMERA 15	ŻYWICA	10,53
0.16	KAMERA 16	ŻYWICA	10,53
0.17	KAMERA 17	ŻYWICA	10,53
0.18	KAMERA 18	ŻYWICA	26,64
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			221.76

POWIERZCHNIA PŁYTEK NA POSADZCE 221,76m²

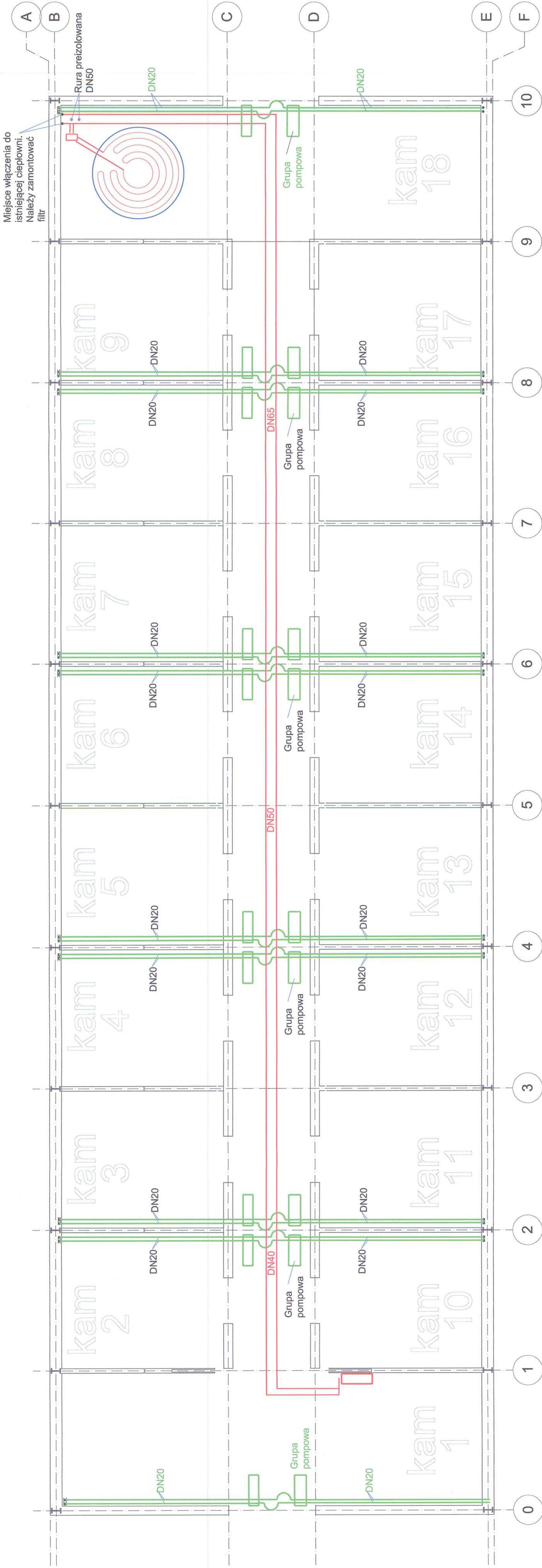
POWIERZCHNIA PŁYTEK PIONOWO NA MURKACH 81,6m²

POWIERZCHNIA PŁYTEK POZIOMO NA MURKACH 31m²

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA: REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW			
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			
OBIEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Warszawa działka 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 146513_8.1115.3/2	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	upr. nr ewid. 06050014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. PIOTR PIENIAK		
BRANŻA:	BUDOWLANA	STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA- POSADZKA Z PŁYTEK I DYLATACJE		1:100	B3
		FORMAT:	STR. NR
		297x594	64
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 94/2483). W SZYBKOŚCI INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			



LEGENDA	
<u>DN65</u>	-Rura stalowa DN65
<u>DN50</u>	-Rura stalowa DN50
<u>DN40</u>	-Rura stalowa DN40
<u>DN20</u>	-Rura stalowa DN20
<u>Grupa pompowa</u>	-Grupa pompowa: pompa; zawór;
<u>Grzejnik</u>	-grzejnik w wersji specjalnej PURMO , podłączenie boczne C33 wysokość : 3000 szerokość: 2600 Przy parametrze 75-65/20 -moc 3500 w Należy zamontować 3 szt



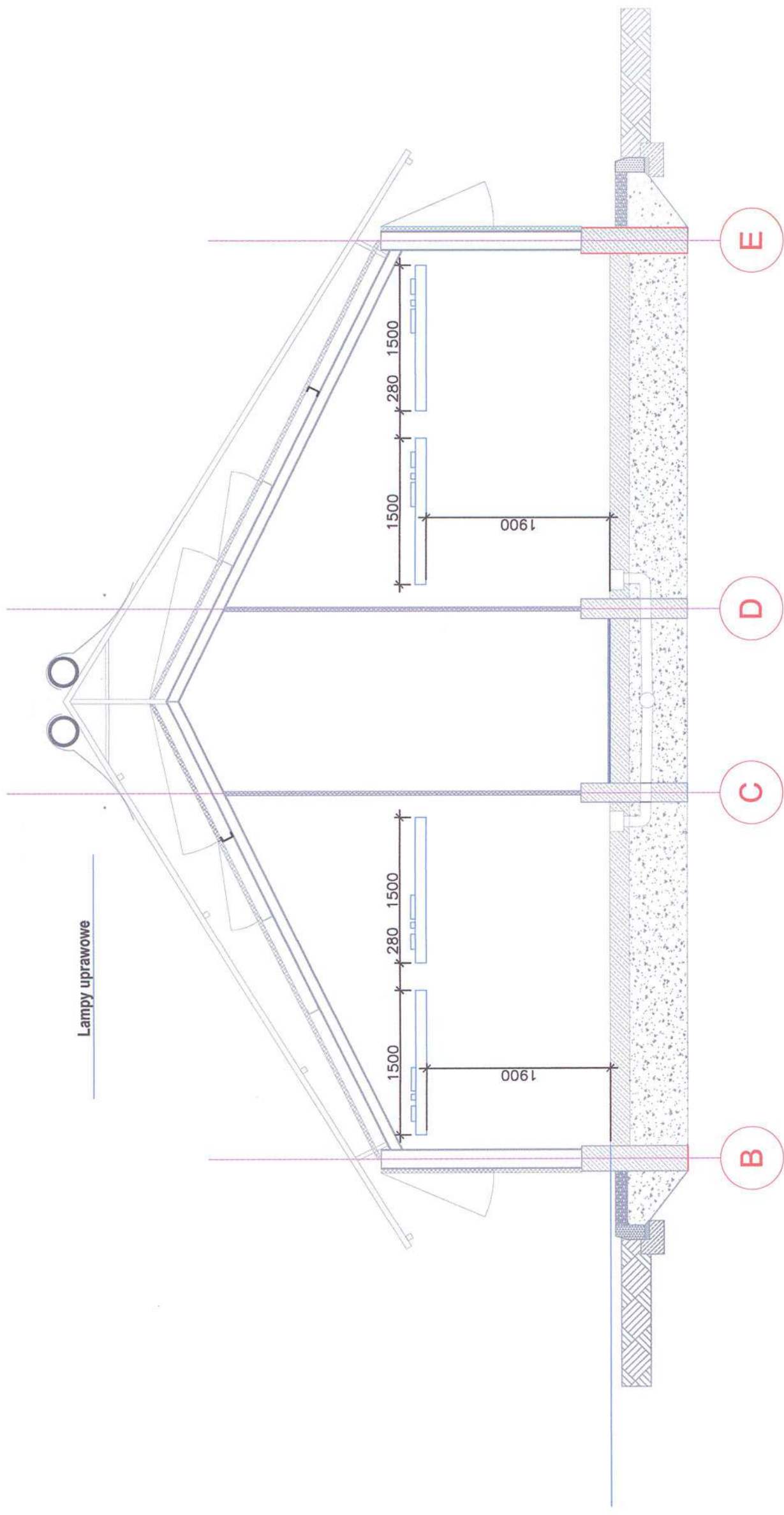
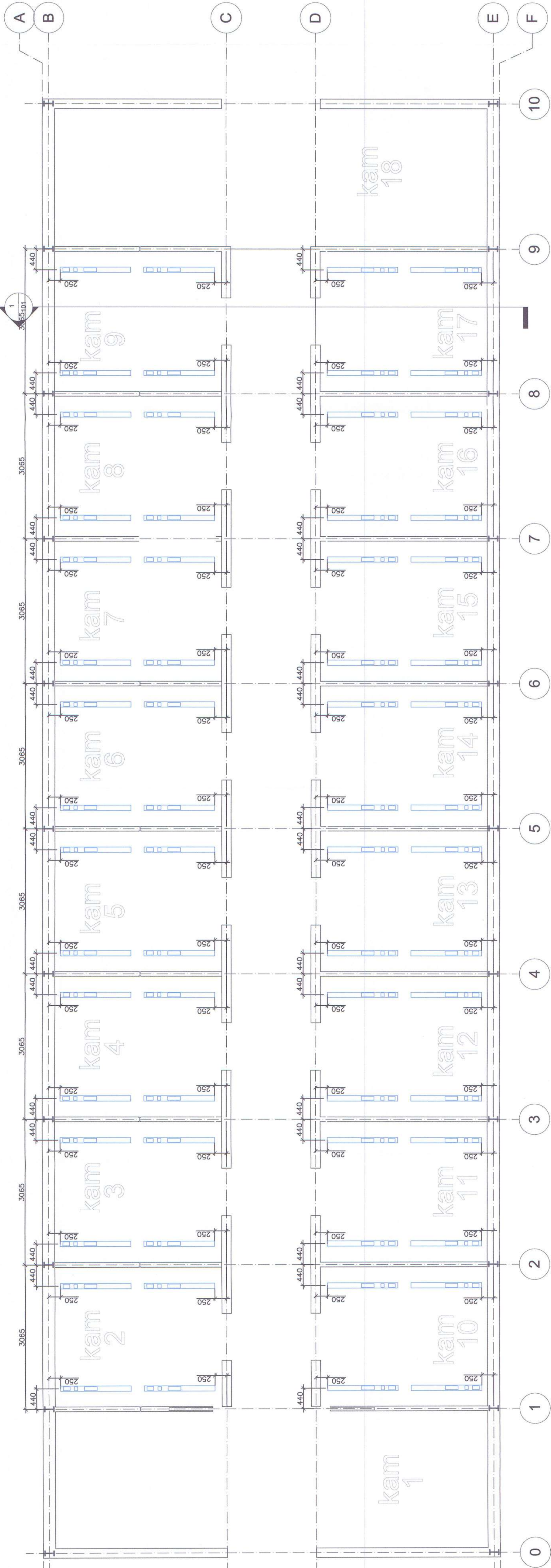
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS		ul. Młyńska 1 64-100 Łasno kom. 603-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYTOR		REMONT SZKOLNI POLIFITOTRONOWEJ SGGW	
INWESTOR		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
OBIEKT		KATEGORIA II KAT. II	
PROJEKTANT		mgr inż. LESZEK WIELBSKI	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	
BRANŻA		SANITARIA	
TEMAT RYSUNKU		PROJEKT BUDOWLANY	
INSTRUKCJA		SKALA	
INSTRUKCJA		1:50	
INSTRUKCJA		420X841	
INSTRUKCJA		102	

UWAGA! NIE WIECZ PROJEKTOWANIE JEST OGRANICZONE PRZEKAZANIEM AUTORSKIM ZOBOWIĄZANIEM Z PRACY, JAKIEM JEST OGRANICZONY
AUTORA ZOBOWIĄZANIE JEST OGRANICZONE PRZEKAZANIEM AUTORSKIM ZOBOWIĄZANIEM Z PRACY, JAKIEM JEST OGRANICZONY
AUTORA ZOBOWIĄZANIE JEST OGRANICZONE PRZEKAZANIEM AUTORSKIM ZOBOWIĄZANIEM Z PRACY, JAKIEM JEST OGRANICZONY
AUTORA ZOBOWIĄZANIE JEST OGRANICZONE PRZEKAZANIEM AUTORSKIM ZOBOWIĄZANIEM Z PRACY, JAKIEM JEST OGRANICZONY

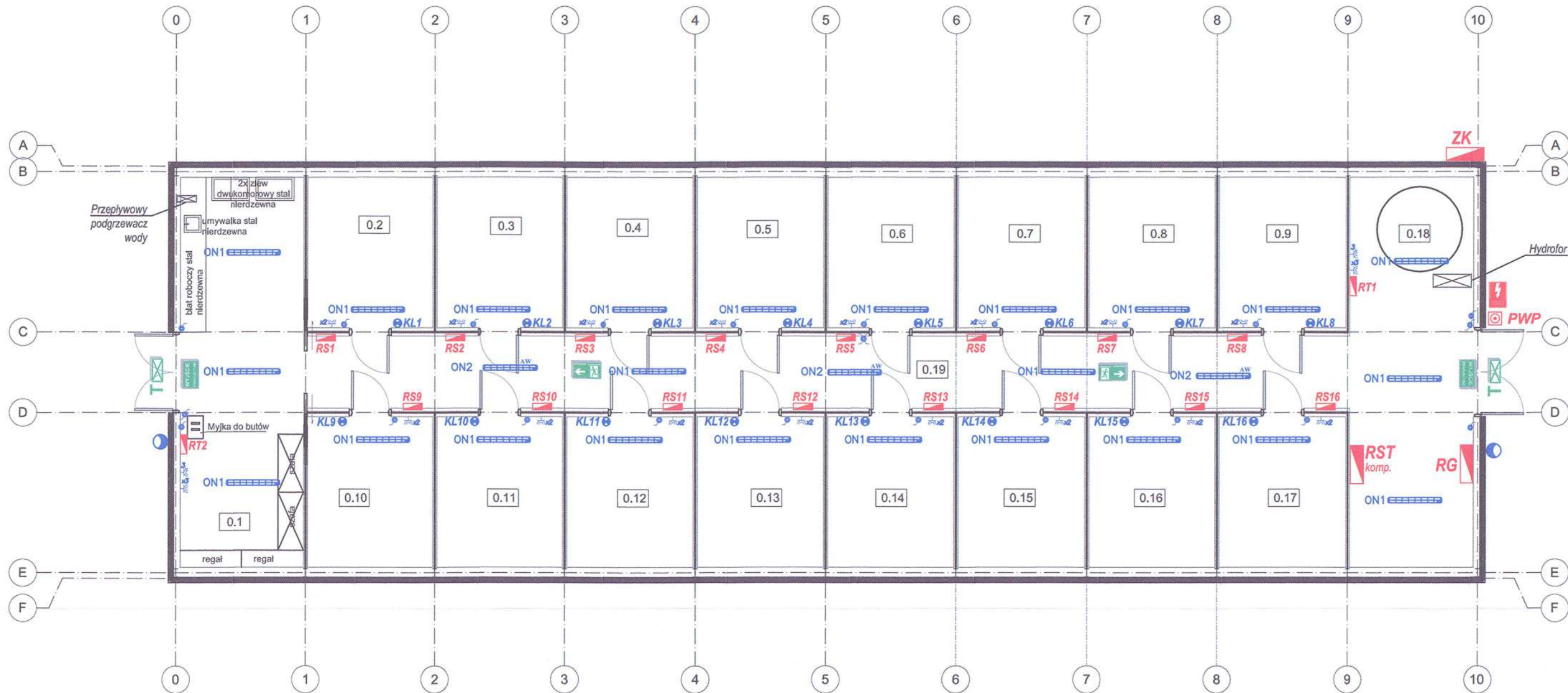
LEGENDA



oprawa oświetleniowa
uprąwowa 650 W



JEDNOSTKA PROJEKCYJNA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS		ul. Młyńska 1 84-100 Leszno kom. 603-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTOR: REMONT SZKLARNI POLIFITOTRONOWEJ SGGW		ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	
OBIEKT: KAT. II		Warszawa, oddział 20 gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	IDENTYFIKATOR	członek 146593_5.116.392
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Polczewski	WZROST	170 cm
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT PRZEMIAN:	L/27.12.2023		
SKALA:		1:50	104
FORMAT:		420x841	STR. NR
UMIAR I NIEBIEŻE OPRACOWANIE. JEST CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI ZODJONE Z USTAWY, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPLOWANIE, ORAZ USTĘPIANIE OSOBOM TRZECIM NIEKŁASZCZO OPRACOWANIE BEZ PIŚMENNIEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTOŚCI INNEGO AUTORA.			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. m ²
0.1	KAMERA 1	ŻYWICA	26,64
0.2	KAMERA 2	ŻYWICA	10,53
0.3	KAMERA 3	ŻYWICA	10,53
0.4	KAMERA 4	ŻYWICA	10,53
0.5	KAMERA 5	ŻYWICA	10,53
0.6	KAMERA 6	ŻYWICA	10,53
0.7	KAMERA 7	ŻYWICA	10,53
0.8	KAMERA 8	ŻYWICA	10,53
0.9	KAMERA 9	ŻYWICA	10,53
0.10	KAMERA 10	ŻYWICA	10,53
0.11	KAMERA 11	ŻYWICA	10,53
0.12	KAMERA 12	ŻYWICA	10,53
0.13	KAMERA 13	ŻYWICA	10,53
0.14	KAMERA 14	ŻYWICA	10,53
0.15	KAMERA 15	ŻYWICA	10,53
0.16	KAMERA 16	ŻYWICA	10,53
0.17	KAMERA 17	ŻYWICA	10,53
0.18	KAMERA 18	ŻYWICA	26,64
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			221,76

RZUT PRZYZIEMIA PLAN
OŚWIETLENIA I GNIAZD
SKALA 1:100

LEGENDA:

- ZK** Złącze kablowe
RG Rozdzielnica główna
RST Szafa komputerowa
RS1-RS16 Szafa setrownicza
RT1-RT2 Szafa sterownicza
ON1 Oprawa LED 58W; IP65
ON2 Oprawa LED 58W; IP65 z modulem awaryjnym 1h posiadającą świadectwo CNBOP
AW Naświetlacz LED 40W; IP65 z czujnikiem ruchu
KL1-KL16 Łącznik oświetlenia IP44
PWP Gniazdo wielokrotne 230V 1P+N+PE 10A IP44
KL1-KL16 Gniazdo siłowe 400V 3P+N+PE 16A IP44
Ppw Punkt zasilania klimatyzatora
Ppw Punkt zasilania przepływowego podgrzewacza wody
T Znak bezpieczeństwa oświetlany wewnętrznie
HYBRYD PRIMOS II AR-2W-AT-1h Oświetlenie drogi ewakuacyjnej zewnętrznej
HYBRYD PRIMOS II AR-5W-AT-1h-TE Przycisk ppoż. wyłącznika prądu

UWAGI:

- Rozdzielnice wykonać w klasie wg. schematu elektrycznego
- Instalację wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-002 jako podtynkową
- Stosować przewody o izolacji 450/750V. Przekroje przewodów podane są na schemacie
- Kable i przewody należy układać w sposób zapewniający ich wytrzymałość na przewidywane uszkodzenia mechaniczne w miejscu ich instalowania. Wszystkie przejścia przewodów instalacji elektrycznej przez ściany chronić przed uszkodzeniami. Przejścia wykonać w przepustach rurowych
- Oprawy oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego montować do sufitu
- Znaki bezpieczeństwa montować na wysokości 2,5-3m od posadzki
- Łączniki oświetlenia, przycisk PWP i gniazda montować na wysokości 1,4m
- Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać sprawdzenie odbiorcze instalacji elektrycznej i sporządzić protokół zgodnie z normą PN-HD 60364-6

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE
MIROSLAW MORAŚ

ul. Młyńska 1
64-100 Leszno
kom. 609-41-68-47
e-mail: biuro.moras@wp.pl

INWESTYCJA:

REMONT SZKLARNI POŁFITOTRONOWEJ SGGW

INWESTOR:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

OBIEKT:

KAT. II

Warszawa, dzielnica 3/2,
gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie
Identyfikator: 46513_8.1115.3/2

PROJEKTANT
INST.ELEKTRYCZNE

mgr inż. MARIAN
KRZYSZTOF
GORZKOWSKI

upr. bud. nr ewid. 3303005/14
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY
INST.ELEKTRYCZNE

mgr inż.
TOMASZ PIOTROWIAK

upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWCE/131
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STADIUM:

PROJEKT TECHNICZNY

DATA OPRACOWANIA:
27.12.2023

TEMAT RYSUNKU:

RZUT PRZYZIEMIA PLAN OŚWIETLENIA I GNIAZD

SKALA:

1:100

FORMAT:

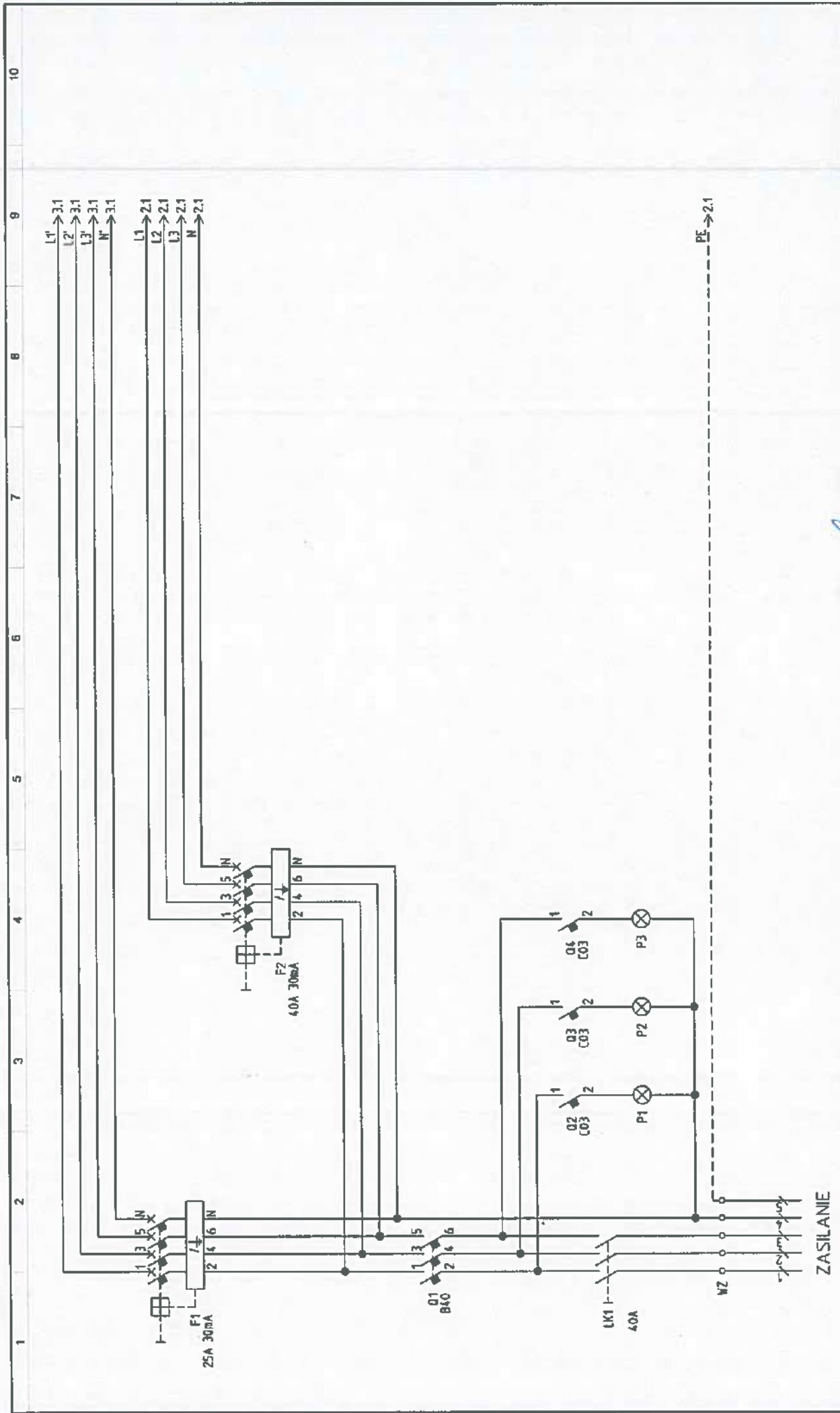
297x594

NR RYSUNKU:

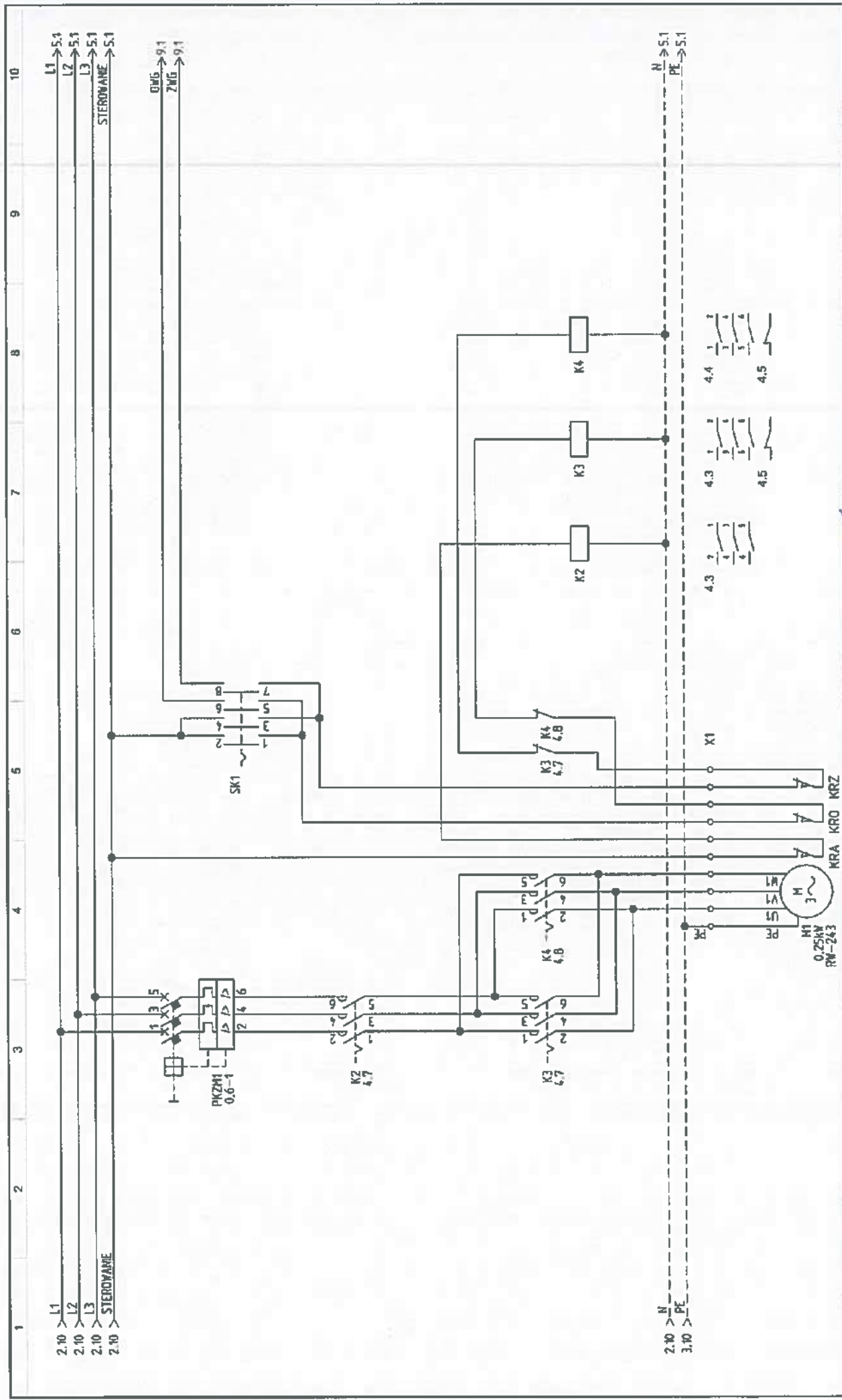
E-1




UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTÓRÓW.

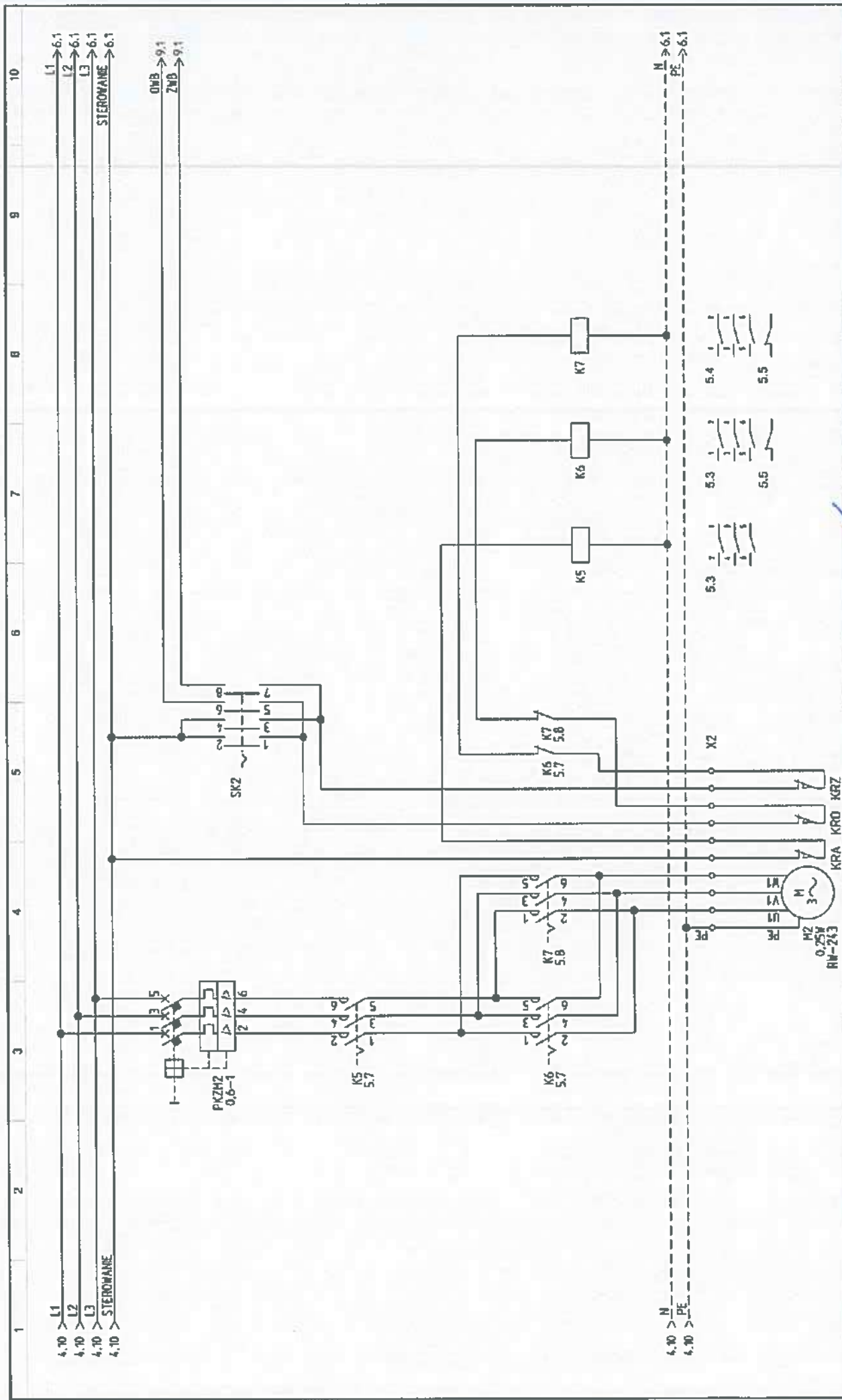
STR. NR
74



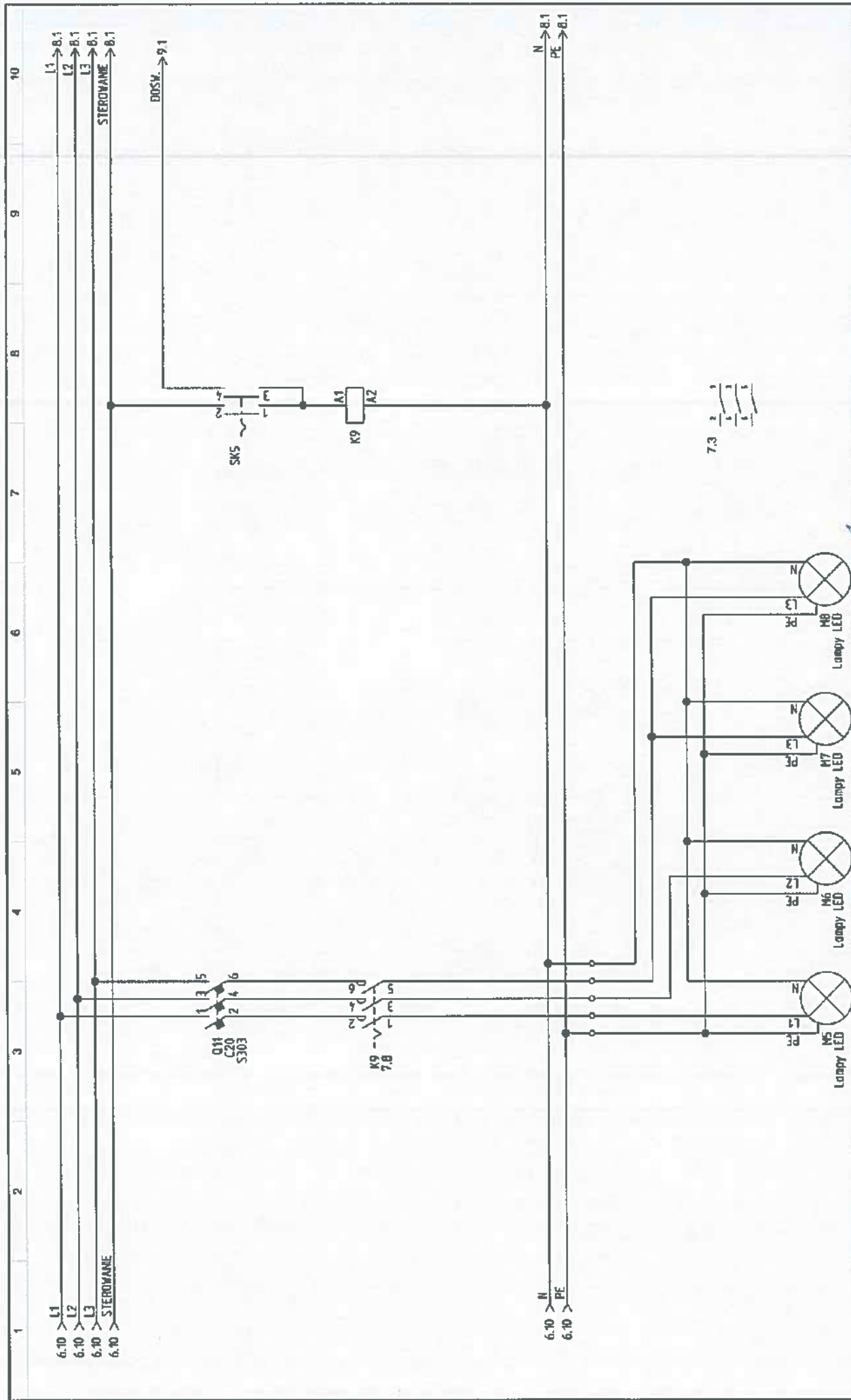
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Włojskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	ADRES INWESTYCJI: Warszawa dzielnica 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator dzielnicy 146813_8.1115.372	PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ mgr inż. MARIAN KRZYŻTOF GORZKOWSKI	OPRACOWANIE SYST. ELEKTRYCZNEJ mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	WST. Inż. dr inż. 280000014 w oparciu o zadanie i warunki techniczne zobowiązany	WST. Inż. dr inż. 1400000000013 w oparciu o zadanie i warunki techniczne zobowiązany	BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE TEMAT RYSUNKU: RS1-RS-16 CZ.1 ZASILANIE	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	
								SKALA: 1:1	FORMAT: A4





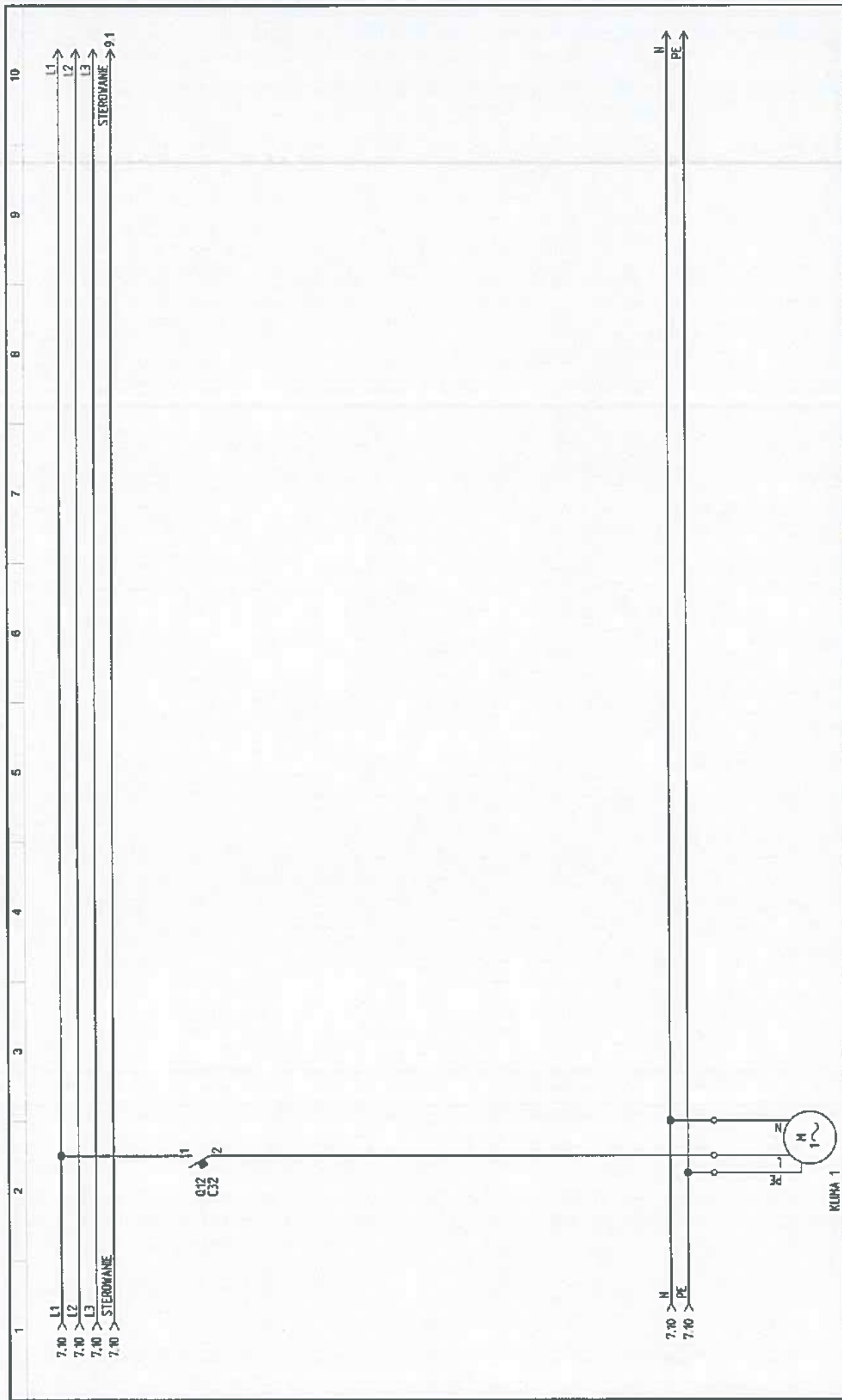
INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INSTALACYCZNE	mgr inż. MARIAN KRZYŻKOTOF GORZKOWSKI		BRANŻA	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023		
	ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa								SKALA: -	NR RYSUNKU: E-7	
OBIEKT:	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			SPRACOWUJĄCY INSTALACYCZNE	mgr inż. TOMASZ MOTRONIAK		BRANŻA	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023		
	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa								SKALA: -	NR RYSUNKU: E-7	
KAT. II	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			SPRACOWUJĄCY INSTALACYCZNE	mgr inż. TOMASZ MOTRONIAK		BRANŻA	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023		
	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa								SKALA: -	NR RYSUNKU: E-7	
ADRES INWESTYCJI:										RS1-RS-16 CZ.4 WIETRZENIE GÓRNE	
WYKONAWCA:										A4	



INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. MARIAN KRZYŻEŁTOF GORZKOWSKI	upr. bud. nr ewid. 330000514 w specjalności Instalowanie w zakresie instal. elektrycznych dotychczasowych obiektywnych		BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE TEMAT RYSUNKU:	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA:	
KOMENT:	Warszawa działka 32, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator działki 140815.8.1115.372			SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	upr. bud. nr ewid. 330000514 w specjalności Instalowanie w zakresie instal. elektrycznych dotychczasowych obiektywnych					SKALA:	27.12.2023 NR RYSUNKU: E-8
KAT. II											FORMAT:	A4 NR STRONY:

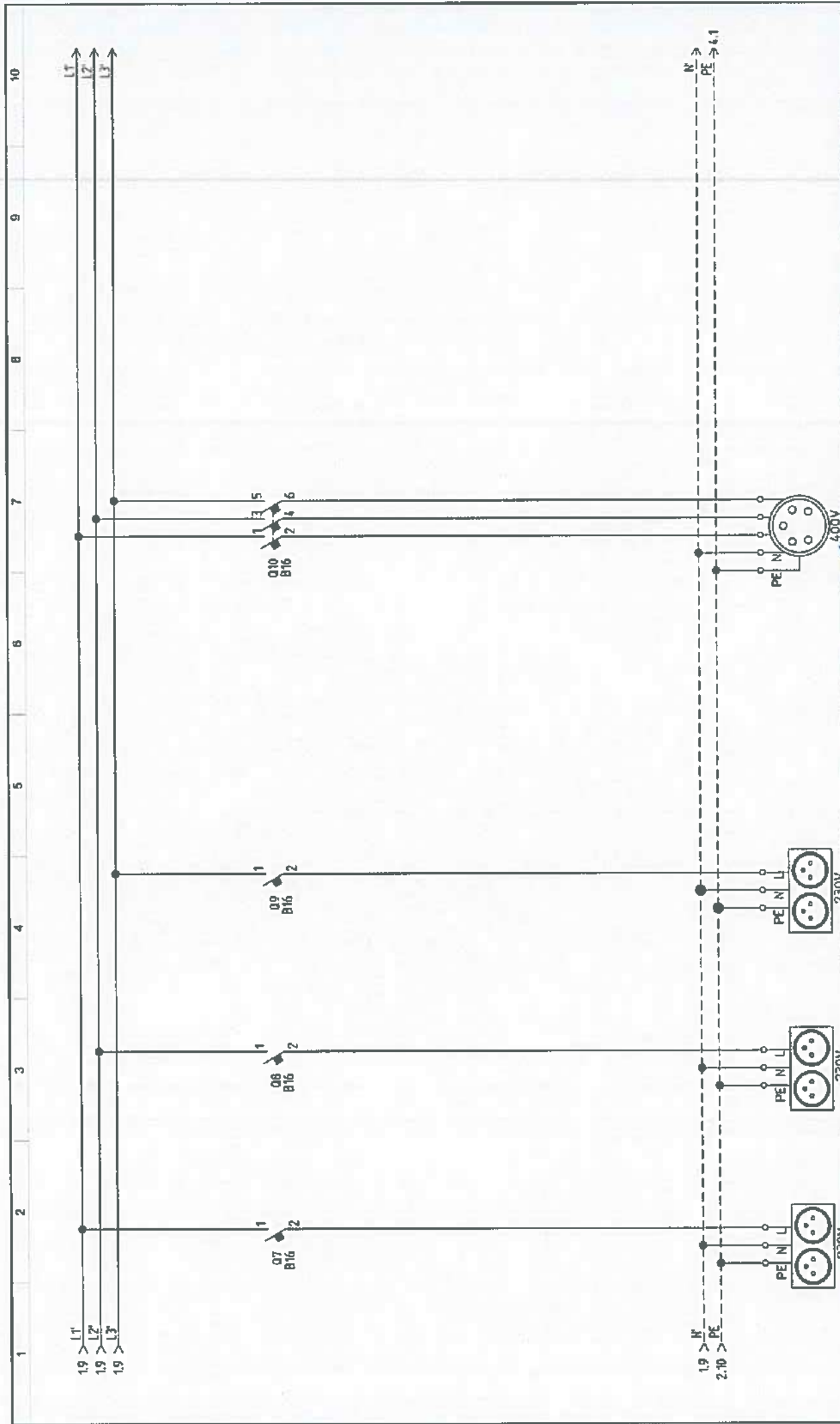


INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 186, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INSTALACYCZNE	mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI	mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI		BRANŻA:	STADIUM:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA:
	ADRES INWESTYCJI:		TEMAT RYSUNKU:							SKALA:	27.12.2023	
OBIEKT:	Warszawa, działka 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 146513_E.1115.3/2			SPRAWDZALNYCZ INSTALACYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI mgr inż. MARIAN KOZŁOWSKI GORZKOWSKI		RS1-RS-16	CZ.7 DOŚWIECZENIE LED	FORMAT:	A4	NR STRONY:
	KAT. II											

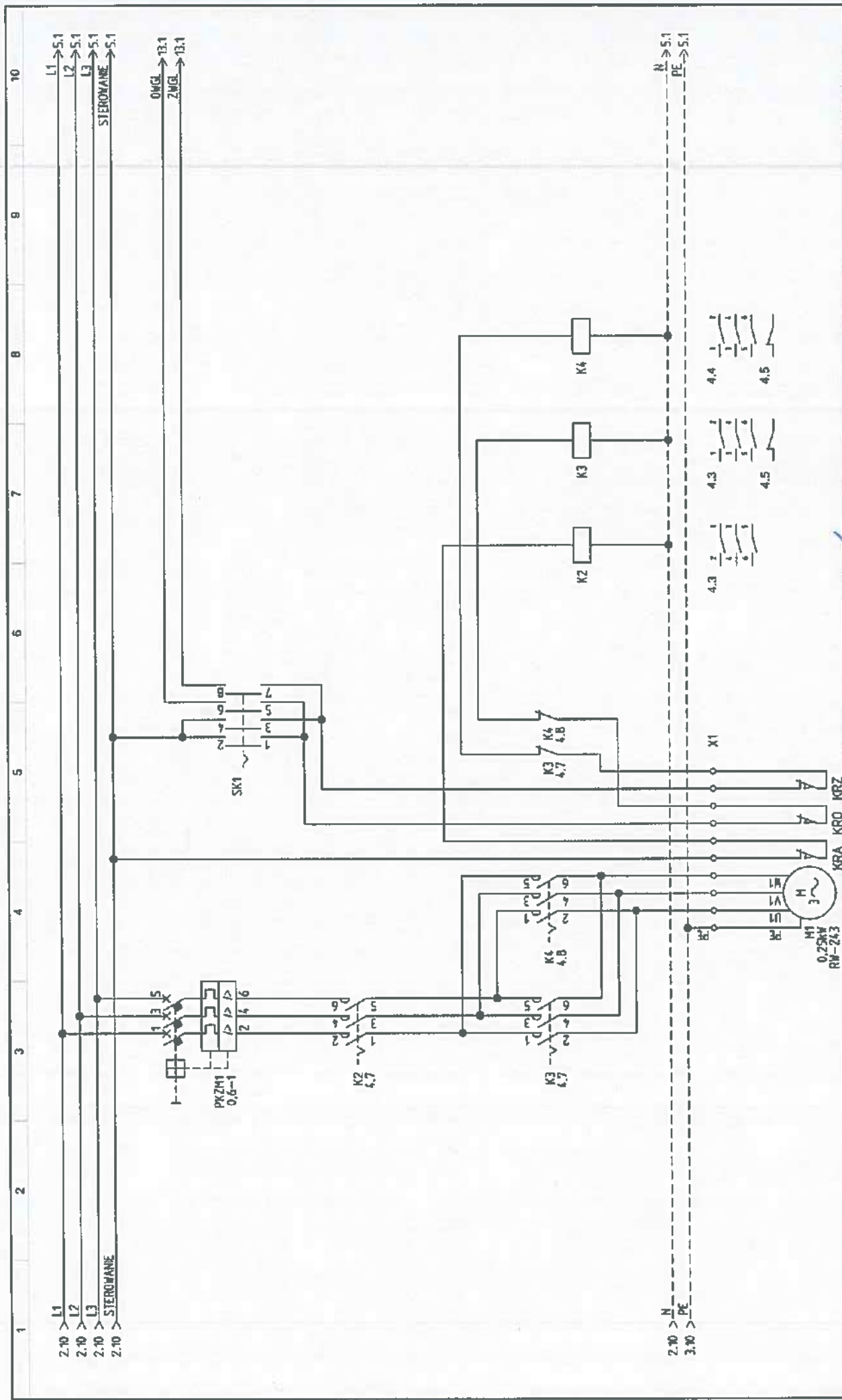



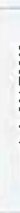

INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie			DATA OPRACOWANIA:	
	ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			27.12.2023	
OBJEKT:	ADRES INWESTYCJI			NR RYSUNKU:	
	Warszawa, dzielica 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie			E-11	
KAT. II	IDENTYFIKATOR DZIAŁU 148513_0.1115.3/2			NR STRONY:	
				A4	
BRANŻA:		STADIUM:		DATA OPRACOWANIA:	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PROJEKT TECHNICZNY		27.12.2023	
TEMAT RYSUNKU:		RS1-RS-16		NR RYSUNKU:	
		CZ.8 KLIMATYZACJA		NR STRONY:	
				A4	

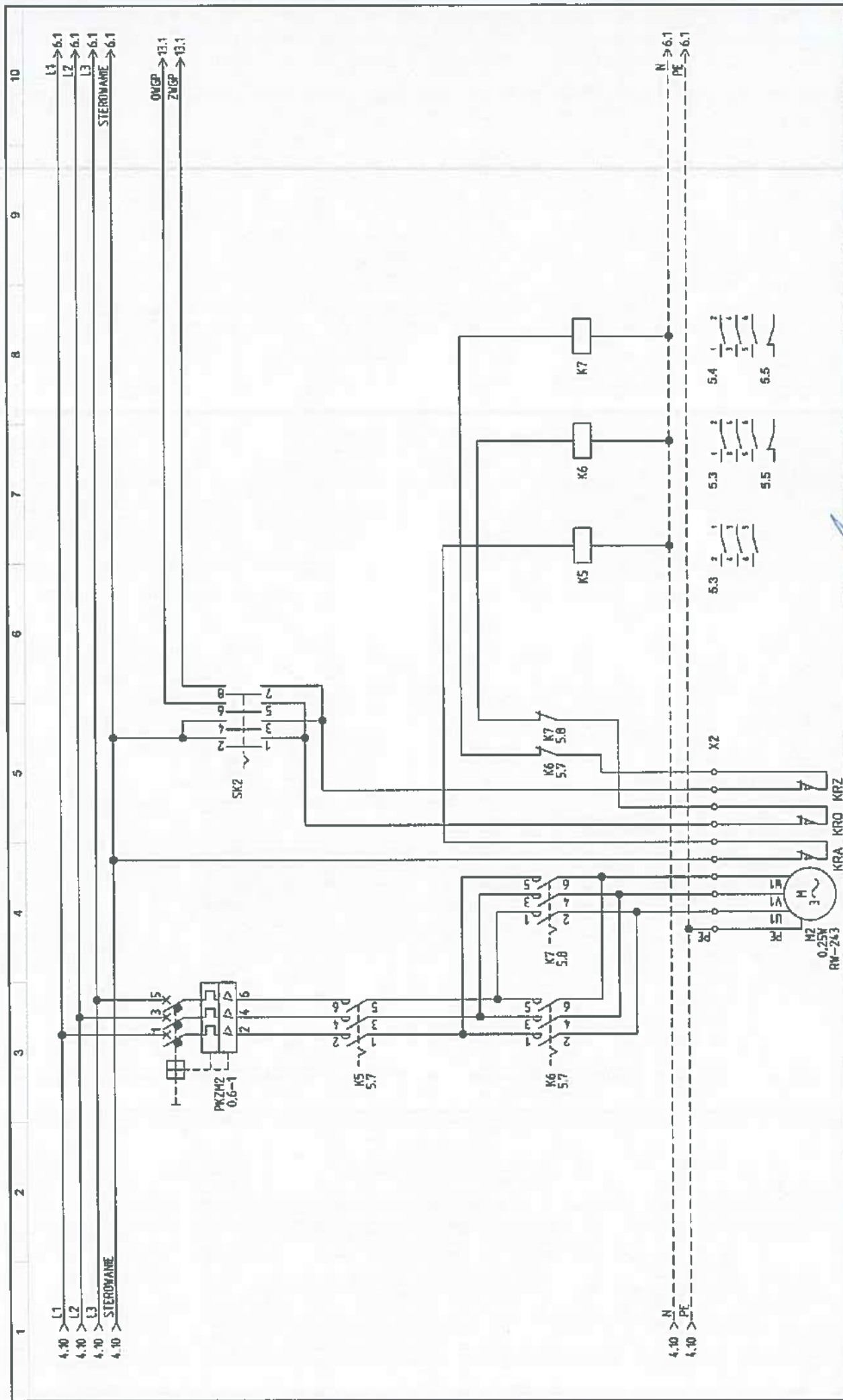
[illegible]



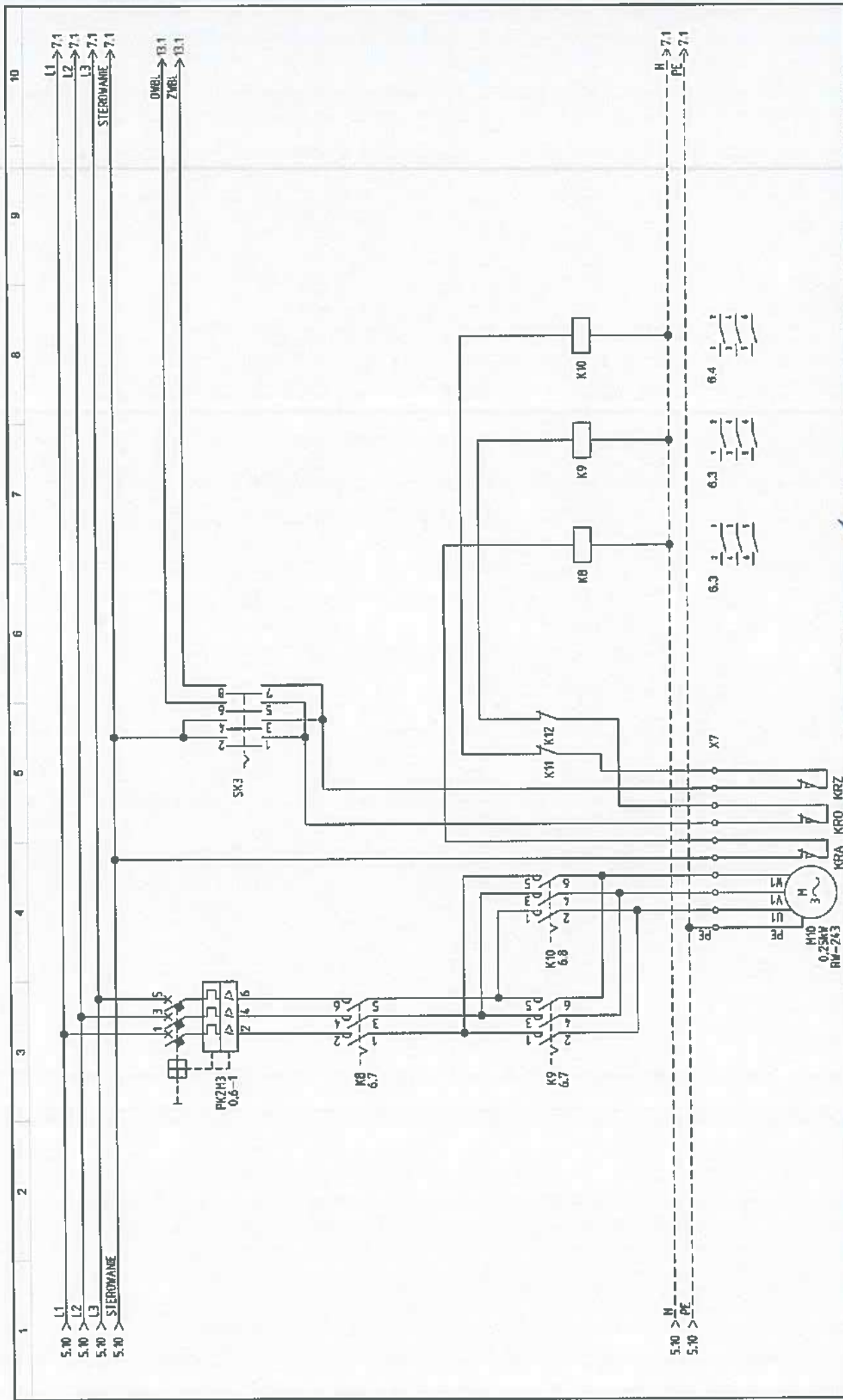
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ mgr inż. MARIAN KOZYSZTOF GORZKOWSKI	BUDOWLANA INSTALACJE ELEKTRYCZNE TEMAT PRACOWNI: RT1-RT-2 cz.3 Gniazda 230V+400V	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023
OBJEKT: KAT. II	SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	SKALA: 1:1	FORMAT: A4
ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	Wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg, data urodzenia: 1980-01-01, adres: Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	E-15	NR STRONY: NR STRONY



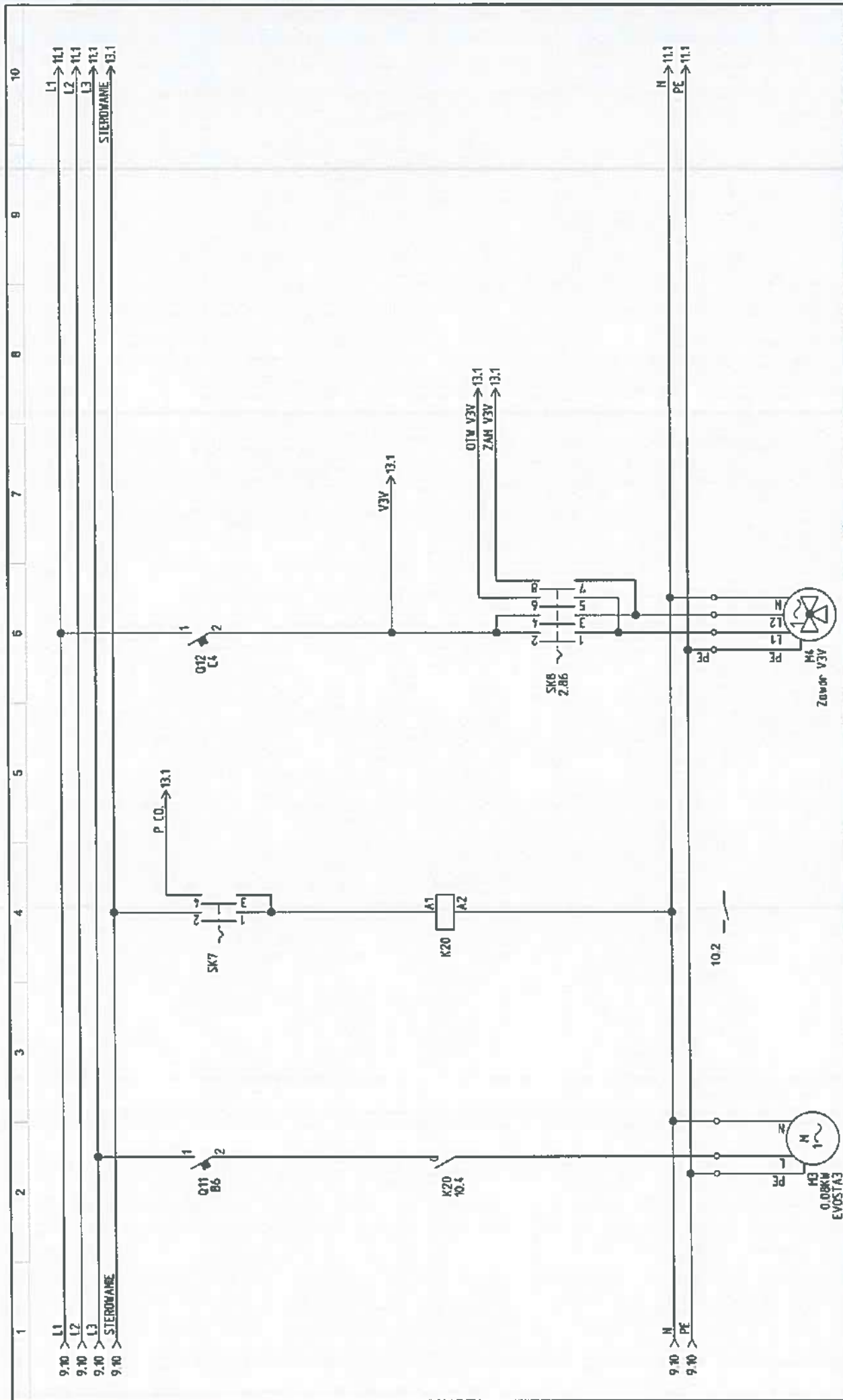
INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INST.ELEKTRYCZNE	mgr inż. MARIAN KRZYŻEJTOF GONZKOWSKI		mgr. inż. dr inż. 33000014 w specjalności: elektrycznej z zakresu: instalacji i urządzeń elektrycznych dotychczasowych dokonań		mgr. inż. dr inż. 33000014 w specjalności: elektrycznej z zakresu: instalacji i urządzeń elektrycznych dotychczasowych dokonań	BRANŻA:	STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:	
	27.12.2023												
OBJĘTOŚĆ	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			SPRAWDZAJĄCY INST.ELEKTRYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK		mgr. inż. dr inż. 33000014 w specjalności: elektrycznej z zakresu: instalacji i urządzeń elektrycznych dotychczasowych dokonań	RT1-RT-2	CZ.4 WIETRZENIE GÓRNE LEWE	SMAŁA	NR RYSUNKU: E-16	NR STRONY: A4	
	KAT. II												



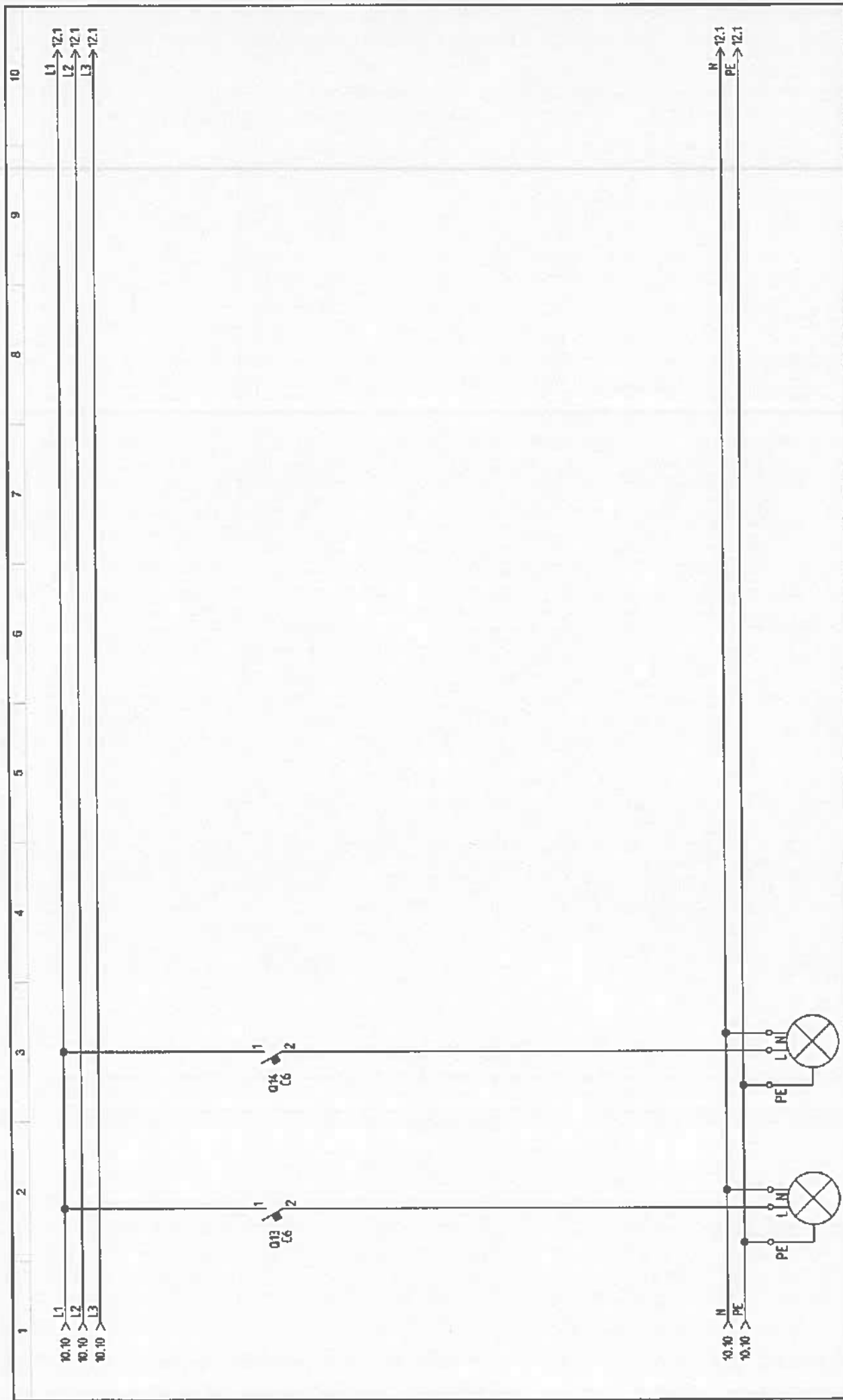
INWESTOR	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INST ELEKTRYCZNE	mgr inż. MARIAN KRZYŻEŁTOF GORZKOWSKI	oprac. bud. nr ewid. 330005/14 w sprawie: projektu instalacji elektrycznej w zakresie: bud. (projekt) / wykonania instalacji elektrycznej		BRAZDA	STADIUM INSTALACJE ELEKTRYCZNE TEMAT RYSUNKU	DATA OPRACOWANIA 27.12.2023		
OBJEKT	Warszawa dzielnica 3/2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie identyfikator obiektu 148913.8.1115.32			SPRAWDZAJĄCY INST ELEKTRYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	oprac. bud. nr ewid. 330005/14 w sprawie: projektu instalacji elektrycznej w zakresie: bud. (projekt) / wykonania instalacji elektrycznej		RT1-RT-2 CZ.5 WIETRZENIE GÓRNE PRAWIE			SKALA -	NR RYSUNKU E-17
KAT. II	FORMAT: A4											



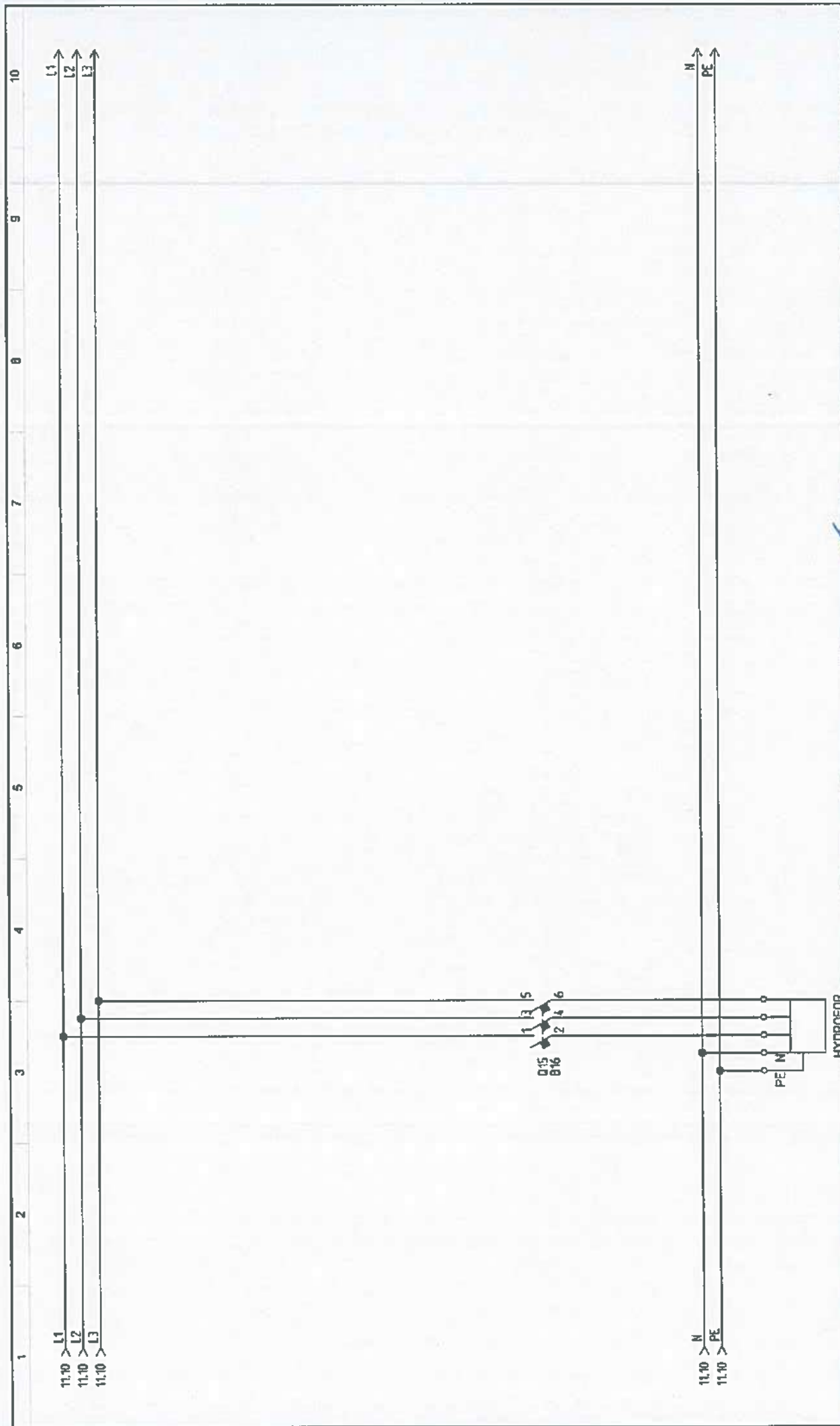
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	PROJEKTANT INST ELEKTRYCZNE mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI	SPRAWDZAJĄCY INST ELEKTRYCZNE mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	ADRES INWESTYCJI: Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 140812_0-1115.312	OBIĘT: KAT. II	DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRAWA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TŁUMACZENIE: RT1-RT-2	SKALA: E-18	NR RYSUNKU: NR STRONY: A4



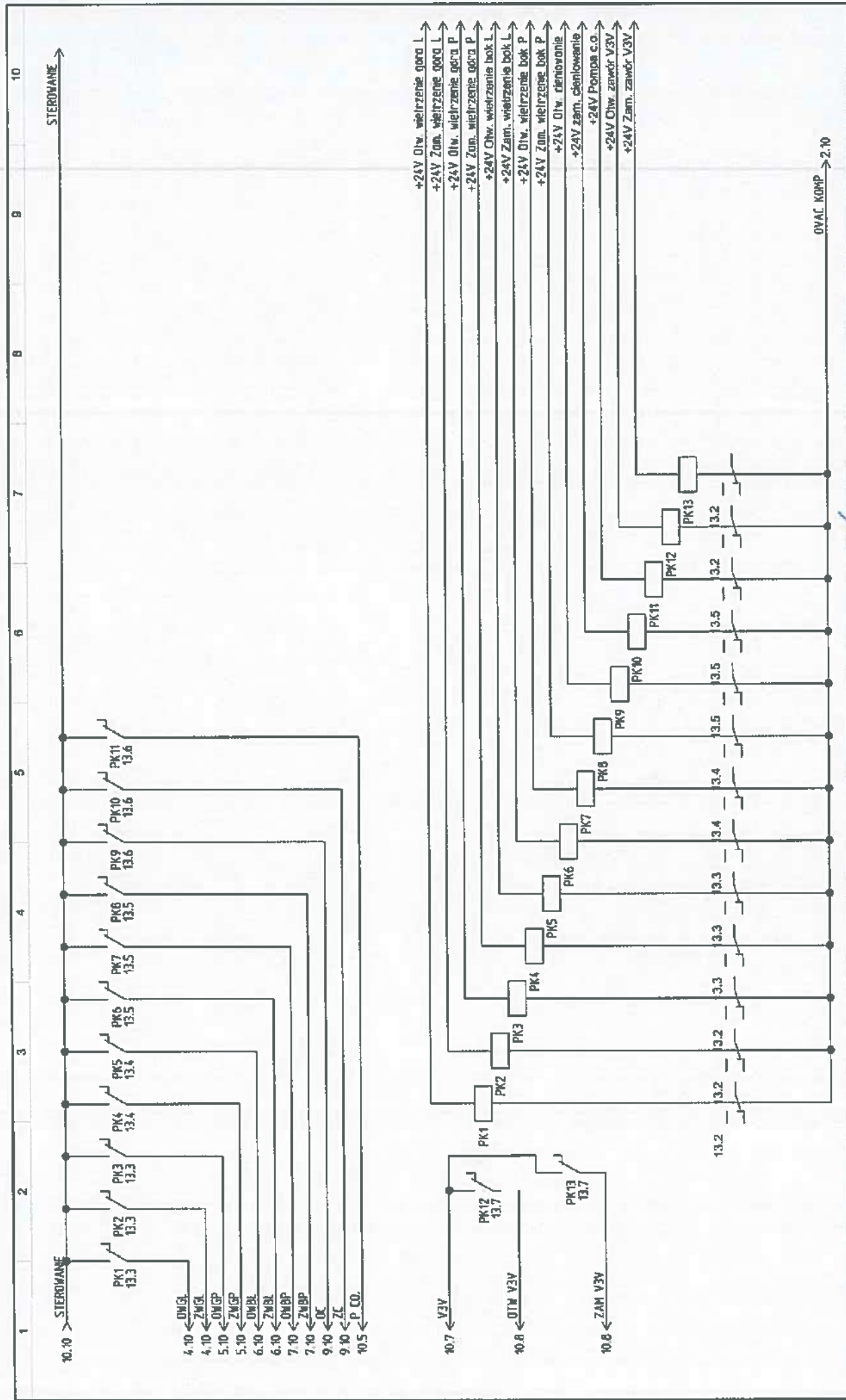
INWESTOR	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			PROJEKTANT INSTALACYCZNE	mgr inż. MARIAN KRZYŻKOWSKI GORZKOWSKI		mgr inż. MARIAN KRZYŻKOWSKI ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa tel. 22 634 11 11 e-mail: mkrzyzkowski@wp.pl	BRANŻA	STADIUM	DATA OPRACOWANIA
OBIEKT	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			SPRAWDZAJĄCY INSTALACYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK		mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa tel. 22 634 11 11 e-mail: tpiotrowski@wp.pl	SKALA	PROJEKT TECHNICZNY	27.12.2023
KAT. II	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa			cz. 10 POMPA CO + ZAWÓR V3V			NR RYSUNKU: E-22			NR STRONY
Identyfikator obiektu: 140513_0.1110.312			FORMAT			A4				



INWESTOR:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie		PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. MARIAN KIEZYSZTOF GORZKOWSKI		oprac. techn. w oparciu o zadanie w oparciu o zadanie w oparciu o zadanie	BRANŻA:	STADIUM:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA:
	ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa								INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
OBJEKT:	Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa		OPRACOWAŁ INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK		oprac. techn. w oparciu o zadanie w oparciu o zadanie w oparciu o zadanie	BRANŻA:	STADIUM:	RT1-RT-2		NR RYSUNKU:	E-23
	gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 140513_E-1116.32								RT1-RT-2			
KAT. II	ADRES INWESTYCJI:		FORMAT:		A4		FORMAT:		A4		A4	



INWESTOR Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	PROJEKTANT INSTALACYJNY mgr inż. MARIAN KORZYSZCZAK GORZKOWSKI	PRACOWNIK INSTALACYJNY mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych
KAT. II	OBJEKT Warszawa, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa Instytut Inżynierii i Techniki	PRACOWNIK INSTALACYJNY mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych	OPR. INST. W WYK. WYKONAWCZYM W ZAKRESIE: instalacji i urządzeń elektrycznych elektronarzędziowych








INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa	PROJEKTANT INSTALACYJNY mgr inż. MARJAN KACZYSZCZAK GORZKOWSKI	DATA OPRACOWANIA 27.12.2023	NR RYSUNKU: E-25
OBIEKT: KAT. II Warszawa, dzielnica J2, gm. Warszawa Ursynów, pow. Warszawa, woj. mazowieckie Identyfikator obiektu: 140813_5.1115.32	SPRAWDZAJĄCY INSTALACYJNY mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	SKALA: FORMAT: A4
BIAŁA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TEMAT RYSUNKU: RT1-RT-2 CZ.13 PRZEKAŹNIKI 24V	FORMAT: A4

Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu remontu dla inwestycji pt. „**REMONT SZKLARNI PÓLFILTRONOWEJ INSTYTUTU BIOLOGII W WOLICY**” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant Architektura	mgr inż. arch. DOROTA DUDA upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Projektant Instalacje sanitarne	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI upr. nr ewid. 113/98/Lo w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i co, do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający Instalacje sanitarne	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	
Projektant Instalacje Elektryczne	mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający Instalacje Elektryczne	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
Data opracowania	31.05.2024 r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 07.06.2005 r.

DOIA-OKK/7131/11/05/260/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dorota Duda

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 06/05/DOIA**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski

Przewodniczący OKK

Leszek Link

V-ce Przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger

Sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska

Członek OKK

Krzysztof Czerkas

Członek OKK

Jan Matkowski

Członek OKK

Piotr Kociotek

Członek OKK

Romuald Pustelnik

Członek OKK

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pani Dorota Duda
ul. Wrocławska 20, 55-140 Zmigrod
2. Główny inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Duda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-01-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1059-BFC7-F9Y6-2D8A-9AFE



WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/44/98

DISCYPLINA

O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESZEK WIRLEBSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE

**w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - wykonywania państwowego nadzoru budowlanego
- ./.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski
ul. Zamenhofa 48/9
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-XRD-YW8-EH9 *

**Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:**

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78² K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1 pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwierdza się, że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Z Y K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągów, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodociągów, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:

1/p. Zygmunt Maniacyk

Leszno ul. Słowiańska 28/4

2/ a/a

X upoważnienia Wojewody

[Podpis]

Przewodniczący Wydziału

Głównego Przewodniczącego



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ED6-K8I-Y9D *

Pan Zygmunt Maniacyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

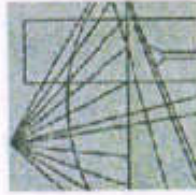
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-27 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 330/DOŚ/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest upowazniony w specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

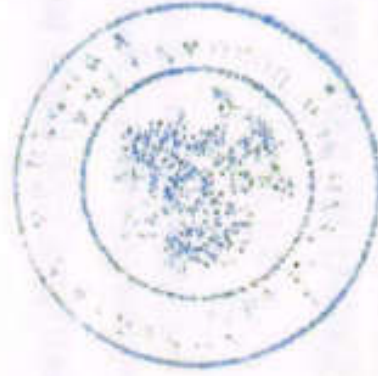
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

2. dr inż. Zofia Zwierchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HSW-GZU-NFX *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15

adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-06 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Piotrowiak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-88N-GMI-GBK *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14

adres zamieszkania ul. Kamińskiego 40, 63-900 Rawicz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-20 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)