

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. arch. Elwira Markowiak 64-100 Leszno, ul. Cypryjska 22 tel. 506 565 697	
Projekt budowlany zatwierdzony i pozwolenie na budowę wydane dnia 21.07.17 nr 624/P/2017		
TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA) KAT. XVIII	
INWESTOR:	ZAKŁAD MIĘSNO – WĘDLINIARSKI „KAMINIARZ” SP. Z O.O. S. K.	
ADRES BUDOWY:	64-115 ŚWIECIECHOWA, UL. LESZCZYŃSKA 28 (działki nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4)	
DATA WYKONANIA:	MAJ 2017	
<p align="center"><b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b></p> <p>Oświadczamy, że projekt ROZBUDOWY ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA) zlokalizowanej na działkach nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4 położonych w Świeciechowie przy ul. Leszczyńskiej 28 opracowany dla Zakładu Mięsno-Wędliniarskiego Kaminiarz SP. Z O.O. S. K. wykonany został zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>		
<b>BRANŻA:</b>	<b>PROJEKTANT:</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b>
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. ELWIRA MARKOWIAK upr. bud. nr ewid. WP/OIA/WOKK/UpB/25/2006 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń DECYZJA nr WP/OIA/WOKK/UpB/25/2006	mgr inż. arch. JACEK NOWACKI upr. bud. nr ewid. 1494/91/Lo specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń mgr inż. architekt JACEK NOWACKI upr. bud. nr 1494/91/Lo w spec. arch. bez ograniczeń
KONSTRUKCJA:	inż. bud. ANDRZEJ MARKOWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0053/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń KONSTRUKTOR Uprawnienia budowlane do projekt. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WKP/0053/PWOK/07	inż. bud. JERZY DĘBOWIAK upr. bud. nr ewid. 377/82/Lo; 966/87/Lo specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń INŻ. BUD. JERZY DĘBOWIAK Upowaz. do wykon. samodzieln. funkcji projekt. oraz kier. bud. i robót. nr ewid. 966/87/Lo 64-100 Leszno, ul. Rejtana 58/5
SANITARNA:	mgr inż. Anna Janusz upr. bud. nr ewid. WKP/0378/PWOS/11 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania bez ograniczeń mgr inż. Anna Janusz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0378/PWOS/11	mgr inż. Arkadiusz Wrzosek upr. bud. nr ewid. WKP/0274/POOS/14 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń
ELEKTRYCZNA:	inż. Tadeusz Sebastian Mołdawski nr upr. 161/Wwm/77 specjalność instalacyjno - inżynierska w zakresie instalacji elektrycznej UPRAWNIONY INŻYNIER ELEKTRYK Tadeusz Mołdawski Nr ewid. upr. 161/Wwm/77 UWW Wrocław 58-506 Jelenia Góra, ul. Kiepury 67/46 ☎ 075 75 41 880	mgr inż. Andrzej Ryszard Zawadzki nr upr. GP/UB - 109/97 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. ANDRZEJ ZAWADZKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencji upr. 17/97

**CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI.....</b>	<b>2</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>3</b>
<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....</b>	<b>4</b>
1. DANE EWIDENCYJNE:.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	4
3. OPIS OGÓLNY:.....	4
3.1. <i>Przedmiot opracowania:</i> .....	4
3.2. <i>Opis ogólny budowy i zagospodarowania terenu</i> .....	4
3.3. <i>Układ komunikacyjny</i> .....	5
3.4. <i>Zieleń:</i> .....	5
3.5. <i>Bilans terenu:</i> .....	6
4. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:.....	6
5. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI:.....	6
5.1. <i>Założenia ogólne:</i> .....	6
5.2. <i>Instalacja kanalizacji sanitarnej:</i> .....	7
5.3. <i>Instalacja wody zimnej i ciepłej:</i> .....	7
5.4. <i>Instalacja kanalizacji deszczowej:</i> .....	7
5.5. <i>Instalacja chłodnicza:</i> .....	7
5.6. <i>Kontenery morskie chłodnicze:</i> .....	7
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>10</b>
1. DANE EWIDENCYJNE:.....	10
2. PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	10
3. DANE GEOMETRYCZNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY:.....	10
4. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	10
4.1. <i>Charakterystyka przedsięwzięcia, funkcja i przeznaczenie obiektu</i> .....	10
4.2. <i>Program produkcji i wielkość zatrudnienia</i> .....	11
4.3. <i>Mroźnia – charakterystyka ogólna budynku</i> .....	11
5. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:.....	12
6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ.....	12
7. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU W KONTEKŚCIE PLANOWANEJ ROZBUDOWY:.....	12
7.1. <i>Ocena stanu technicznego istniejących budynków</i> .....	12
7.2. <i>Stan techniczny istniejącej ściany wykorzystanej do oparcia konstrukcji dachu projektowanego magazynu</i> .....	12
8. OPIS SZCZEGÓŁOWY ELEMENTÓW:.....	13
8.1. <i>Warunki gruntowo – wodne dla posadowienia obiektu</i> .....	13
8.2. <i>Fundamenty</i> .....	13
8.3. <i>Fundament żelbetowy mostu przeładunkowego POZ.2.1</i> .....	13
8.4. <i>Ściany fundamentowe</i> .....	14
8.5. <i>Ściany zewnętrzne</i> .....	14
8.6. <i>Ściany wewnętrzne działu przyjęcia surowca</i> .....	14
8.7. <i>Posadzki</i> .....	14
8.8. <i>Sufit mroźni</i> .....	15
8.9. <i>Wieżce i trzpienie żelbetowe</i> .....	15
8.10. <i>Nadproża i belki żelbetowe</i> .....	15
8.11. <i>Słupy żelbetowe</i> .....	15
8.12. <i>Konstrukcja dachu działu przyjęcia surowca</i> .....	15
8.13. <i>Konstrukcja hali mroźni</i> .....	16
8.14. <i>Zabezpieczenie konstrukcji stalowej</i> .....	16
8.15. <i>Dach</i> .....	16
8.16. <i>Stalarka drzwiowa</i> .....	17
8.17. <i>Wentylacja</i> .....	17
8.18. <i>Regały</i> .....	17
8.19. <i>Opierzenia</i> .....	17
8.20. <i>Wykończenie zewnętrzne ścian</i> .....	17
8.21. <i>Ślusarka</i> .....	17

8.22. Most przeładunkowy .....	18
8.23. Płyta żelbetowa pod maszynownię instalacji chłodniczej .....	18
8.24. Wyposażenie instalacyjne .....	18
9. UWAGI KOŃCOWE.....	18
10. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	19
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU .....	24
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>27</b>

Uprawnienia budowlane, zaświadczenia przynależności projektantów i sprawdzających do izb zawodowych architektów i inżynierów budownictwa.....43

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	TYTUŁ	STR.	SKALA
<b>ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA</b>			
A-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	9	1:500
A-02	RZUT PRZYZIEMIA	30	1:50
A-03	RZUT DACHU	31	1:100
A-04	PRZEKRÓJ A-A	32-A	1:50
A-05	PRZEKRÓJ B-B	33-B	1:50
A-06	ELEWACJE	34	1:100
K-01	RZUT FUNDAMENTÓW	35	1:100
K-02	RZUT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH RZUT KONSTRUKCJI DACHU	36	1:100
K-03	KRATOWNICA STALOWA KR-1.1	37	1:10
K-04	RYGLE STALOWE RL-1; RL-1.1; RL-1.1'	38	1:10
K-05	STOPY FUNDAMENTOWE SF2; SF2.1	39	1:20
K-06	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SŁUPÓW I TRZPIENI ŻELBETOWYCH	40	1:10
K-07	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENERY MASZYNOWNI URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH	41	1:50
	KONTENER MORSKI 40" HC	42	1:65

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 1. DANE EWIDENCYJNE:

1. Inwestor : Zakład Mięсно - Wędliniarski „Kaminiarz” SP. z o.o. S. K.
2. Adres inwestora: Świąciechowa, ul. Leszczyńska 28.
3. Lokalizacja inwestycji: Świąciechowa, ul. Leszczyńska 28.
4. Nr geodezyjne działek wchodzące w skład nieruchomości zakładu:  
477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4 ark. mapy 2

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Zlecenie inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji obiektu,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne projektowania,
- Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 04.06.2007r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

### 3. OPIS OGÓLNY:

#### 3.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki, na której zaprojektowano rozbudowę zakładu: działu przyjęcia surowca oraz budowę mroźni działu surowca.

Przedsięwzięcie zaprojektowano na działce w Świąciechowie przy ul. Leszczyńskiej 28 (dz. nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4).

#### 3.2. Opis ogólny budowy i zagospodarowania terenu.

Przedmiotem opracowania zagospodarowania terenu jest rozbudowa zakładu: działu przyjęcia surowca oraz budowa mroźni surowca.

Rozbudowa przetwórnicy planowana jest wzdłuż jej południowej i zachodniej ściany, celem zapewnienia harmonijnego zwiększenia zdolności obsługi produkcji zakładu. Projektowana rozbudowa działu przyjęcia surowca będzie jednokondygnacyjna w technologii murowanej przekryta dachem płaskim o konstrukcji stalowej o nachyleniu 4% i krytym papą termozgrzewalną.

Mroźnię stanowi hala magazynowa wykonana w technologii przemysłowej o konstrukcji stalowej, obudowana od wewnętrznej strony konstrukcji płytami od wewnętrznej strony konstrukcji płytami warstwowymi, dach pokryty płytami warstwowymi. Budynek mroźni oraz rozbudowa działu przyjęcia surowca będą funkcjonalnie i kubaturowo zintegrowane z pozostałą, istniejącą częścią zakładu. Dostawa surowca będzie odbywała się od strony południowej z istniejącego parking dla samochodów ciężarowych.

Wzdłuż ściany południowej mroźni zaprojektowano płytę żelbetową o wymiarach 12,2m x 5,20m pod projektowaną maszynownię kontenerową zewnętrzną stanowiącą źródło chłodu instalacji chłodniczej freonowej zasilającej pomieszczenia mroźni oraz mroźni surowca.

Zakład wędliniarski uległ na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat intensywnemu rozwojowi i rozbudowie. Obecnie kompleks produkcyjny jest zintegrowany kubaturowo i funkcjonalnie z rozbudowanym budynkiem biurowym we frontowej części działki oraz magazynem opakowań. Ruch ekspedycyjny i pracowniczy obsługuje istniejąca portiernia. We wschodniej części działki znajduje się budynek myjni z częścią socjalną i podczyszczalnią oraz kotłownia o mocy 4,5 MW w pełni zautomatyzowana. Za budynkiem produkcyjnym zlokalizowany jest budynek stacji transformatorowej.

Istniejące obiekty znajdują się na terenie stanowiącym kompleks działek należących do zakładu o numerach: 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4 przy ulicy Leszczyńskiej w Święciechowie w Województwie Wielkopolskim, w powiecie Leszczyńskim.

Powierzchnia działki wynosi około 35190m<sup>2</sup>, ma kształt równoległoboku. Granica północno-wschodnia posesji z wjazdem na teren zakładu leży przy drodze głównej Leszno-Święciechowa.

Frontową część posesji zajmują parkingi.

Projektowana rozbudowa zakładu zlokalizowana będzie na działce o numerze geodez. 478/1. Dla tej działki oraz dla działek o numerach ewidencyjnych gruntu 477/1, 477/2, 477/4, 478/4, 478/3 wydano decyzję o warunkach zabudowy z dnia 04.06.2007r. Decyzja obejmuje: przebudowę i modernizację istniejących pomieszczeń produkcyjnych, rozbudowę części produkcyjnej zakładu, części socjalnej oraz budowę budynku gospodarczo-magazynowego z myjnią samochodów, podczyszczalnią i wiatą, budowę budynku kotłowni ze zbiornikiem na olej opałowy i kominem zewnętrznym, z których większość została zrealizowana.

Projektowana rozbudowa jest kolejnym etapem realizacji założeń decyzji i będzie stanowiła magazyn wózków wędzarniczych i parzelników na potrzeby działu obróbki termicznej zintegrowany funkcjonalnie i kubaturowo z zakładem.

### 3.3. Układ komunikacyjny.

Dotychczasowa realizacja inwestycji obejmowała budowę układu dróg komunikacyjnych, placów manewrowych i parkingów oraz układu sieci energetycznych. Działka posiada istniejące place manewrowo-postojowe dla dostawczych samochodów ciężarowych, drogi wewnętrzne, chodniki i parkingi wykonane z kostki betonowej na odpowiedniej podbudowie. Odprowadzenie wód deszczowych odbywa się do kanalizacji deszczowej z zastosowaniem separatora.

Obecna rozbudowa powstanie na miejscu zieleni nieurządzonej. Nie wpłynie na ilość istniejącej nawierzchni utwardzonej, która nie ulegnie zmianie.

### 3.4. Zieleni:

Teren został dotychczas zazieleniony poprzez wykonanie trawników dywanowych na niezabudowanych powierzchniach. Dla obsadzenia tego terenu krzewami ozdobnymi wykorzystano rośliny o różnicowanym pokroju wielkości i barwie, charakteryzujące się wysokimi walorami estetycznymi i dużą odpornością. Pas przy granicach posesji obsadzono zielenią izolacyjną zimozieloną, średniowysoką. Pozostała część terenu działki zajmują grunty rolne przeznaczone pod zabudowę.

### 3.5. Bilans terenu:

Teren w granicach opracowania	35190,0 m <sup>2</sup>	100%
Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy działu przyjęcia surowca	353,8 m <sup>2</sup>	1,0%
Powierzchnia zabudowy projektowanej mroźni	525,4 m <sup>2</sup>	1,49%
Powierzchnia istniejących zabudowań produkcyjnych i biurowych	8962,77 m <sup>2</sup>	25,47%
Powierzchnia zabudowy istn. budynku gospodarczo-magazynowego z myjnią samochodów, podczyszczalnią i wiatą:	399,7 m <sup>2</sup>	1,14%
Powierzchnia zabudowy istn. budynku kotłowni	200,2 m <sup>2</sup>	0,57%
Istniejące drogi, place, parkingi, chodniki, powierzchnia utwardzona	9395,0 m <sup>2</sup>	26,70%
Zieleń izolacyjna, trawniki i krzewy	4230,8 m <sup>2</sup>	12,02%
Grunty rolne przeznaczone pod zabudowę wraz z zielenią izolacyjną	11122,33 m <sup>2</sup>	31,61%

### 4. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA: UWARUNKOWANIA RE

Inwestycja polegająca na rozbudowie działu przyjęcia surowca oraz budowie mroźni w działu surowca nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Pod względem energetycznym dobudowany obiekt będzie obsługiwany w całości z istniejącej w zakładzie infrastruktury. Nie przewiduje się wzrostu produkcji w wyniku tej inwestycji. W związku z tym nie nastąpi wzrost emisji czynników obciążających środowisko.

### 5. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI:

#### 5.1. Założenia ogólne:

- Zaopatrzenie w wodę: z istniejącej sieci wodociągowej
- Woda przeciwpożarowa do wewnętrznego gaszenia pożaru: woda na cele wewnętrznie przeciwpożarowe dla rozbudowywanego budynku: dostarczona zostanie z użyciem istniejącego przyłącza wody.
- Odprowadzenie ścieków: do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- Zaopatrzenie w energię elektryczną: z istniejącej sieci elektroenergetycznej
- Kanalizacja deszczowa: odprowadzenie wód deszczowych z dachu do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej
- Odprowadzenie ścieków technologicznych: do istniejącej na terenie Inwestora podczyszczalni ścieków.
- Komunikacja: istniejący dostęp z ul. Leszczyńskiej

### 5.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Odprowadzenie ścieków sanitarnych projektuje się do istniejącej na terenie Inwestora sieci kanalizacji sanitarnej DN200. Podłączenie wykonać z rur PVC 160 poprzez studnie rewizyjne. Projektuje się dwa wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku objętego zakresem opracowania.

### 5.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej:

Projektowana instalacja wody zimnej zasilać będzie punkty czerpalne w pom. śluzy oraz pom. wc z przedsiönkiem. Źródłem zimnej wody dla rozbudowy zakładu będzie instalacja wody na terenie istniejącego zakładu.

### 5.4. Instalacja kanalizacji deszczowej:

Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku projektuje się poprzez rury spustowe do istniejącej na terenie inwestora instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej. Należy wpiąć się do istniejących studni rewizyjnych zbierających ścieki deszczowe.

### 5.5. Instalacja chłodnicza:

Projektuje się chłodniczą glikolową zasilającą dwie chłodnice podstropowe w pomieszczeniu przyjęcia surowca. Zasilanie chłodnic freonowych przyjęto z istniejącej instalacji wody lodowej znajdującej się w istniejącej części zakładu lodowej znajdującej się w istniejącej części zakładu. Zaprojektowano instalację chłodniczą freonową zasilającą pomieszczenia mroźni szokowych oraz mroźni surowca. Źródłem chłodu dla tej instalacji będzie nowo projektowana maszynownia zewnętrzna zlokalizowana obok budynku mroźni surowca.

### 5.6. Kontenery morskie chłodnicze:

### 5.6. Kontenery morskie chłodnicze:

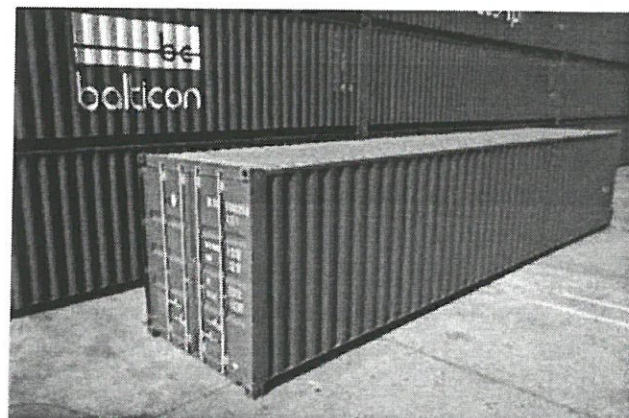
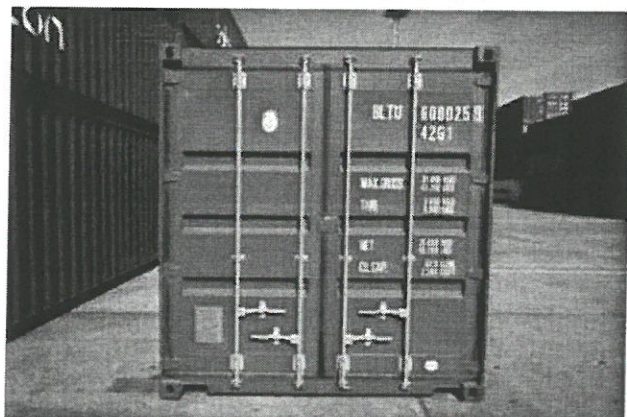
Miejscem lokalizacji projektowanej zewnętrznej maszynowni instalacji chłodniczej będą dwa kontenery morskie typ 40' HC - ISO 40' x 8' x 9,6' o konstrukcji stalowej, prod. SINGAMAS.

Kontenery są zgodne ze standardem ISO i służą do transportu drogowego, kolejowego i morskiego.

Kontenery posadowić na zaprojektowanej płycie żelbetowej o wymiarach 12,2m x 5,20m. Płytę o grubości 25cm zbroić dołem i górną siatką z prętów  $\varnothing 12$  o rozstawie co 25cm stal A-III 34GS beton B30 W6.

Specyfikacja techniczna KONTENERA 40' HC, PRODUCENT „SINGAMAS”  
 40'HC- 40'x 8'x 9'6" Standard: ISO830, ISO668, ISO6346, ISO1161, ISO1496-1

DANE SZCZEGÓŁOWE		
max.waga brutto		32500 kg
tara		3840kg
waga max. załadunku		28660kg
kubatura		76,4m <sup>3</sup>
wymiary zewnątrzne	wysokość	2896mm
	szerokość	2438mm
	długość	1292mm
wymiary wewnętrzne	wysokość	2698mm
	szerokość	2352mm
	długość	12032mm
otwieranie drzwi	wysokość	2585mm
	szerokość	2340mm



Opracował:

mgr inż. Elwira Markowiak  
**ARCHITEKT**

Uprawnienia budowlane w specjalności  
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
 DECYZJA nr WP-CIA/OKN/Us.19/23/2006





**STAROSTWO POWIATOWE**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
**DZIAŁKI skala 1:500**

TEMA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO SUROWICZA W MIASTECZKOWIE	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	A-01
INWESTOR:	Zakład Mięso-Mielonki "YAMINOW" Sp. z o.o. SK	STR.	3
ADRES:	64-115 Świdziszowa, ul. Łuszczakowa 28		
INWESTYTOR:	(osoba fizyczna) 77/1, 47/1, 47/2, 47/3, 47/4, 47/5, 47/6, 47/7, 47/8, 47/9, 47/10, 47/11, 47/12, 47/13, 47/14, 47/15, 47/16, 47/17, 47/18, 47/19, 47/20, 47/21, 47/22, 47/23, 47/24, 47/25, 47/26, 47/27, 47/28, 47/29, 47/30, 47/31, 47/32, 47/33, 47/34, 47/35, 47/36, 47/37, 47/38, 47/39, 47/40, 47/41, 47/42, 47/43, 47/44, 47/45, 47/46, 47/47, 47/48, 47/49, 47/50, 47/51, 47/52, 47/53, 47/54, 47/55, 47/56, 47/57, 47/58, 47/59, 47/60, 47/61, 47/62, 47/63, 47/64, 47/65, 47/66, 47/67, 47/68, 47/69, 47/70, 47/71, 47/72, 47/73, 47/74, 47/75, 47/76, 47/77, 47/78, 47/79, 47/80, 47/81, 47/82, 47/83, 47/84, 47/85, 47/86, 47/87, 47/88, 47/89, 47/90, 47/91, 47/92, 47/93, 47/94, 47/95, 47/96, 47/97, 47/98, 47/99, 47/100		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta Marcińska		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Marciński		
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Andrzej Marciński		

**LABORATORIUM**  
**SEKONDA LHCZYZYNIKI**  
 ul. ...  
 ...

**REKONSTRUKCJA DS. ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO**  
 mgr inż. Andrzej Marciński  
 Leszno, dnia 30.08.2017  
 Zgodnie z projektem i wymaganiami ...

**OZNACZENIA:**

- 1 PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWICZA SUROWICZA)
- 2 BUDYNEK PRODUKCYJNY
- 3 MAGAZYN OPAKOWAŃ O OBC. OGNIOWYM > 4000MJ/m<sup>2</sup>
- 4 BUDYNEK BIUROWY
- 5 BUDYNEK PORTIERNI
- 6 BUDYNEK MYJNI Z PODCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW
- 7 BUDYNEK KOTŁOWNI
- 8 BUDYNEK TRANSFORMATORA
- 9 PROJEKTOWANA PŁYTA ZELEBOWA POD MASZYNOWNIĘ KONTENEROWA, INSTALACJA OHLONNICZEJ

- ISTNIEJĄCE BUDYNKI ZAKŁADU MIĘSNEGO
- ZAKRES ORIENTACYJNY PLANOWANEJ ROZBUDOWY CZĘŚCI PRODUKCYJNEJ ZAKŁADU ZGODNIE Z DECYZJĄ O WARIANTACH ZABUDOWY
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDOZONA
- ZIELENI IZOLACYJNA, TRAWNIKI
- ISTNIEJĄCY WJAZD DO ZAKŁADU Z DRÓGI PUBLICZNEJ
- WEJŚCIA I WJAZDY DO PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW
- OGRODZENIE ZAKŁADU
- HYDRANT P.POZ.

Uzgodniono pod względem wymagań technicznych i ...  
 mgr inż. arch. Andrzej Marciński  
 Leszno, dnia 30.08.2017

**REKONSTRUKCJA DS. ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO**  
 mgr inż. Andrzej Marciński  
 Leszno, dnia 30.08.2017  
 Zgodnie z projektem i wymaganiami ...

Imię i nazwisko	...
Stanowisko	...
Podpis	...
Data	...

## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU ROZBUDOWY CZĘŚCI PRODUKCYJNEJ ZAKŁADU (DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)

#### 1. DANE EWIDENCYJNE:

1. Inwestor : Zakład Mięso - Wędliniarski „Kaminiarz” SP. z o.o. S. K.
2. Adres inwestora: Święciechowa, ul. Leszczyńska 28.
3. Lokalizacja inwestycji: Święciechowa, ul. Leszczyńska 28.
4. Nr geodezyjne działek wchodzące w skład nieruchomości zakładu:  
477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4 ark. mapy 2

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Zlecenie inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji obiektu,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne projektowania,
- Decyzja o warunkach zabudowy z dnia 04.06.2007r.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

#### 3. DANE GEOMETRYCZNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

Poz.	Poz.	łącznie
Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy działu przyjęcia surowca	353,8 m <sup>2</sup>	879,2 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy projektowanej mroźni	525,4 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia użytkowa projektowanej rozbudowy działu przyjęcia surowca	325,83m <sup>2</sup>	816,45 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa projektowanej mroźni	490,62 m <sup>2</sup>	
Kubatura projektowanej rozbudowy działu przyjęcia surowca	5207 m <sup>3</sup>	13329 m <sup>3</sup>
Kubatura projektowanej mroźni	8122m <sup>3</sup>	

#### 4. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

##### 4.1. Charakterystyka przedsięwzięcia, funkcja i przeznaczenie obiektu.

Przedmiotem działania zakładu jest przerób surowców mięsnych na wyroby wędliniarskie. Na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat zakład został rozbudowany i zmodernizowany w części dotyczącej gospodarki surowcowej, rozbiorów, oraz produkcji przetwórczej. Przedsięwzięcie inwestycyjne, które jest przedmiotem niniejszego projektu, jest kolejnym etapem rozbudowy i modernizacji zakładu. Tematem niniejszego

opracowania jest rozbudowa zakładu: działu przyjęcia surowca oraz budowa mroźni surowca.

Projektowana rozbudowa działu przyjęcia surowca będzie jednokondygnacyjna w technologii murowanej przekryta dachem płaskim o konstrukcji stalowej o nachyleniu 4% i krytym papą termozgrzewalną.

Mroźnię stanowi hala magazynowa wykonana w technologii uprzemysłowionej o konstrukcji stalowej, obudowana od wewnętrznej strony konstrukcji płytami warstwowymi, dach pokryty płytami warstwowymi.

Realizacja kolejnego etapu decyzji o warunkach zabudowy w postaci projektowanej komory mroźnej na celu ograniczenie kosztów ponoszonych w związku z transportem i wynajmowaniem powierzchni magazynowych poza terenem zakładu. Nie spowoduje ona zwiększenia produkcji oraz nie zmieni ilości zrzucanych ścieków, zużycia wody i energii w procesie przetwórstwa.

Budynek mroźni oraz rozbudowa działu przyjęcia surowca będą funkcjonalnie, technologicznie i kubaturowo zintegrowane z pozostałą, istniejącą częścią zakładu. Dostawa surowca będzie odbywała się od strony południowej z istniejącego parkingów dla samochodów ciężarowych.

#### 4.2. Program produkcji i wielkość zatrudnienia.

Nie przewiduje się zmian w realizowanym obecnie wolumenie i asortymencie produkcji a także wielkości zatrudnienia w wyniku rozbudowy.

#### 4.3. Mroźnia – charakterystyka ogólna budynku.

Projektowany obiekt jest jednonawową halą komory mroźnej w konstrukcji stalowej. Ze względu na specyfikę funkcji jaką posiada mroźnia, konstrukcja stalowa hali została umieszczona po zewnętrznej stronie obudowanej komory. Obudowa o wysokości wewnętrznej 12.90m, składająca się z ścian i sufitu podwieszonych, wykonana będzie z płyt warstwowych chłodniczych gr 20cm. Przestrzeń hali pomiędzy sufitem podwieszonym a przekryciem dachowym wykorzystana będzie jako poddasze nieużytkowe do przeprowadzenia instalacji technologicznych mroźni. Przestrzeń ta obudowana jest po stronie zewnętrznej konstrukcji blachą trapezową elewacyjną. Poddasze przykrywa dwuspadowy dach płaski o spadku 4,57° z blachy trapezowej z powłoką antykondensacyjną.

Komora mroźni dostępna będzie z pomieszczenia przyjęcia surowca poprzez służbę przez jedną bramę przesuną. Wyjście ewakuacyjne prowadzić będzie do sąsiedniego pomieszczenia części istniejącej zakładu. Posadzkę z komory zaprojektowano w poziomie części istniejącej w związku tym obiekt wyniesiono ponad teren (około 1.15m). Przestrzeń poniżej posadzki, zawierająca uwarstwienie podposadzkowe i wypełniona zagęszczoną pospółką, obudowana będzie żelbetową ścianą cokołową o charakterze muru oporowego. Uwarstwienie posadzki, oprócz izolacji termicznej ze styropianu, wbudowana będzie mata grzejna lub przewody grzejne zasilane energią elektryczną.

Wnętrze komory mroźnej stanowi wolna od podziałów przestrzeń magazynową do składowania zamrożonego surowca do wyrobów wędliniarskich. Mroźnia do wyrobów zostanie wyposażona w regały jezdne i stacjonarne LOGIS. Mroźnia do wyrobów zostanie wyposażona w regały jezdne i stacjonarne. Temperatura powietrza w komorze wynosić będzie -22°C. Temperatura utrzymywana będzie przez cztery zainstalowane pod stropem chłodnice powietrza. Chłodnice zasilane będą przez projektowaną poza projektowanym obiektem maszynownię chłodniczą.

**5. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:**

W wyniku podjętego działania inwestycyjnego jako etap stanowiący przedmiot opracowania zaplanowano wybudowanie : działu przyjęcia surowca o powierzchni zabudowy 353,8 m<sup>2</sup> oraz budowa mroźni surowca o powierzchni zabudowy 562,77m<sup>2</sup>. hali o powierzchni zabudowy 525,4m<sup>2</sup>, zblokowanej z istniejącym zakładem.

Pod względem energetycznym dobudowany obiekt będzie obsługiwany w całości z istniejącej w zakładzie infrastruktury. Nie przewiduje się wzrostu produkcji w wyniku tej inwestycji. W związku z tym nie nastąpi wzrost emisji czynników obciążających środowisko.

**6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ**

nr pom.	nazwa pomieszczenia	wykończenie posadzki	pow. (m <sup>2</sup> )
1	mroźnia surowca	posadzka przemysłowa	490,62m <sup>2</sup>
2	śluza	posadzka przemysłowa	26,29m <sup>2</sup>
3	mroźnia szokowa	posadzka przemysłowa	32,80m <sup>2</sup>
4	mroźnia szokowa	posadzka przemysłowa	43,20m <sup>2</sup>
5	pomieszczenie przyjęcia surowca	posadzka przemysłowa	147,57m <sup>2</sup>
6	biuro	płytki ceramiczne	4,51m <sup>2</sup>
7	Przedsiónek wc	płytki ceramiczne	3,35m <sup>2</sup>
8	komunikacja	płytki ceramiczne	10,77m <sup>2</sup>
9	śluza z klatką schodową	płytki ceramiczne	11,34m <sup>2</sup>
10	korytarz manipulacyjny	posadzka przemysłowa	46,00m <sup>2</sup>
<b>łącznie pow. pomieszczeń:</b>		<b>łącznie pow. pom. 816,45 m<sup>2</sup></b>	

**7. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU W KONTEKŚCIE PLANOWANEJ ROZBUDOWY:****7.1. Ocena stanu technicznego istniejących budynków**

Stan istniejących zabudowań zakładu oceniam jako dobry i bardzo dobry w zależności od etapów realizacji wcześniejszych inwestycji, nadający się do rozbudowy i przebudowy zakładu. Dotychczasowa modernizacja zakładu wykonywana była zgodnie z dokumentacją techniczną oraz pod nadzorem kierownika robót i inspektora nadzoru inwestorskiego. W istniejących obiektach występują miejscowe spękania i zarysowania ścian w miejscach etapowania rozbudowy zakładu nie ma zawilgoceń mających wpływ na korozję budynków. W istniejących elementach konstrukcyjnych (A stropach, podciągach, elementach konstrukcji dachu ) nie stwierdzono przekraczających ugięć w stanie użytkowania.

**7.2. Stan techniczny istniejącej ściany wykorzystanej do oparcia konstrukcji dachu projektowanego magazynu.**

Do oparcia konstrukcji dachu w części działu przyjęcia surowca wykorzystano istniejącą ścianę nośną, murowaną z pustaków POROTHERM grubości 25cm. Istniejąca ściana w pełni spełnia wytrzymałości konstrukcyjne z uwagi na swoją nośność. Istniejąca ściana posiada usztywnienia z poziomymi wieńcami i trzpieniemi żelbetowymi wyprowadzonych z ławy fundamentowej.

## 8. OPIS SZCZEGÓŁOWY ELEMENTÓW:

### 8.1. Warunki gruntowo – wodne dla posadowienia obiektu

W miejscu projektowanej budowy w poziomie posadowienia fundamentów stwierdza się proste warunki gruntowe; grunty są jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, nie obejmują gruntów słabonośnych, zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Kategorię geotechniczną gruntu w miejscu projektowanej budowy określa się jako pierwszą zgodnie z §7 Rozp. Min. Spr. Wewn. i Adm. z dnia 24 września 1998 r [Dz.U. 1998.126.839]

*Uwaga: zgodnie z § 6.1 w/w rozporządzenia w trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych niż założono w projekcie warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia zmian w sposobie posadowienia budynku.*

Fundamenty zaprojektowano dla gruntów o nośności nie mniejszej niż 0,15 MPa. Projektowany obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

### 8.2. Fundamenty

#### Dział przyjęcia surowca.

Pod ściany przyziemia działu przyjęcia surowca projektuje się ławy fundamentowe ciągle z betonu B20, zbrojone konstrukcyjnie podłużnymi prętami 4x $\varnothing$ 12 ze stali A-III 34GS, strzemiona  $\varnothing$ 6 St0S co 25cm. Z uwagi na spadki terenu ławy wykonać jako schodkowe zgodnie z rzędnymi podanymi na rzucie fundamentów. Pod ławami wykonać warstwę chudego betonu, o grubości 5cm, z betonu B10. Pod trzpieniami T-1 grubości wykonać stopy SF1 zbrojone dołem siatką z prętów  $\varnothing$ 12 co 20cm stal A-III 34GS.

#### Mroźnia.

Stopy fundamentowe wykonać na podbudowie z chudego betonu B10. Stopy fundamentowe pod słupy stalowe SF2, SF2.1 o wymiarach 300x420cm wykonać z betonu B25 zbrojonego górami i dołem siatką z prętów  $\varnothing$ 16 co 30cm, stal A-III 34GS.

Stopy fundamentowe pod słupy stalowe SF3 o wymiarach 150x150cm, SF4.1, SF4.2, SF4.3 o wymiarach 180x100cm wykonać z betonu B25 zbrojonego dołem siatką z prętów  $\varnothing$ 12 co 20cm, stal A-III 34GS. W stopach fundamentowych osadzić kotwy stalowe: śruby fundamentowe z pręta  $\varnothing$ 30 stal 18G. Wzdłuż ścian osłonowych z płyty warstwowej wykonać podwaliny żelbetowe gr. 20cm wylewane w deskowaniu dwustronnym z betonu B25, stal A-III 34GS.

Wzdłuż istniejącej ściany zakładu dla stóp fundamentowych SF4.1, SF4.2, SF4.3, przyjęto poziom posadowienia równy z górami istniejących stóp fundamentowych pod trzpieniami istn. ściany. Na wysokość istniejących fundamentów wykonać w podkości istniejących projektowane stopy podbeton klasy B10 wg obrysu pokazanego na rysunku. Prace B10 wg obrysu wykonać w trybie nadzoru autorskiego.

### 8.3. Fundament żelbetowy mostu przeładunkowego POZ.2.1

Zaprojektowano fundament żelbetowy mostu przeładunkowego POZ.2.1, który wykonany jako monolit z betonu B25 zbrojony stalą 34GS, który wykonać należy zgodnie z rysunkiem wykonawczym konstrukcji.

#### 8.4. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe wymurować z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej marki 5 MPa. Grubość ścian fundamentowych 25cm.

#### 8.5. Ściany zewnętrzne

##### Dział przyjęcia surowca.

Ściany zewnętrzne planuje się jako dwuwarstwowe murowane z pustaków ceramicznych „POROTHERM P+W” o gr. 25cm murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa. Ocieplone od wewnątrz styropianem EPS gr. 12cm. Tak zaprojektowanej ściany warstwowej współczynnik przenikania ciepła wynosi:  $k_0=0,28W/m^2K$ .

W ścianach wykonać trzpienie i wieńce żelbetowe zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Belki i trzpienie żelbetowe wykonać z betonu B25, stal zbrojeniowa A-III 34GS, strzemiona stal A-0 St0S.

Projektowane otwory montażowe zaślepić płytą warstwową z wyjściem PPOŻ.

##### Mroźnia.

Płyta warstwowa mocowana do wewnętrznej strony konstrukcji hali „balextherm-pu-f 200” z rdzeniem poliuretanowym w układzie pionowym z zamkiem chłodniczym gr. 20cm. Dołem wykonać podwalinę żelbetową gr. 20cm.

W ścianach zewnętrznych z płyt warstwowych wykonać otwory z klapami do dekompresji.

#### 8.6. Ściany wewnętrzne działu przyjęcia surowca.

Ściany wewnętrzne projektuje się murowane z pustaków ceramicznych „POROTHERM P+W” o gr. 11,5cm oraz 19cm murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa.

Ściany mroźni szokowych wykonać z płyty warstwowej „balextherm-pu-f 200” z rdzeniem poliuretanowym w układzie pionowym z zamkiem chłodniczym gr. 20cm.

#### 8.7. Posadzki

##### Dział przyjęcia surowca.

Zaprojektowano posadzkę przemysłową gr. 16cm zacieraną mechanicznie, wylewaną z betonu B25 zbrojonego matami górą i dołem z siatki stalowej  $\varnothing 8$  co 15cm stal 34GS.

Posadzkę wykonać w poniższym układzie warstw:

- posadzka przemysłowa gr.16cm zacierana mechanicznie, wylewana z betonu B25 zbrojonego górą i dołem matami z siatki stalowej  $\varnothing 8$  co 15cm
- 2 x folia hydroizolacyjna „izofol”
- podkład betonowy 8cm z betonu B15
- podsypka piaskowo-żwirowa zagęsz.  $i_d=0,85$
- grunt rodzimy

##### Mroźnia.

W komorze mroźni projektuje się posadzkę przemysłową wylewaną z betonu B35 gr. 20cm – płyta górna oraz 14cm – płyta dolna z warstwą szczepną. Posadzka zacierana mechanicznie, zbrojona matami górą i dołem z siatki stalowej  $\varnothing 8$  co 15cm stal 34GS.

Posadzkę wykonać w poniższym układzie warstw:

- płyta żelbetowa górna - 20cm
- warstwa szczepna
- płyta żelbetowa dolna - 14cm
- folia pe - 0,20mm

- styropian twardy/styrodur xps - 30cm
- folia pe - 0,20mm
- płyta grzejna - 5cm
- podkład betonowy 10cm z betonu b15
- podsypka piaskowo-żwirowa zagęsz.  $i_d = 0,85$
- grunt rodzimy nośny

### 8.8. Sufit mroźni.

W komorze mroźni wykonać sufit z płyty warstwowej „balextherm-pu-f 200” z rdzeniem poliuretanowym z zamkiem chłodniczym gr. 20cm.

### 8.9. Wieńce i trzpienie żelbetowe .

W części działu przyjęcia surowca projektuje się wieńce żelbetowe, z betonu klasy B25, jako obwodowe wokół budynku. Wieńce zbroić prętami  $4\varnothing 12$  34GS, połączonymi strzemionami  $\varnothing 6$  St0S, rozmieszczonymi co 25cm. Pręty konstrukcyjne łączyć na długości na zakład wynoszący minimum 0,50m.

Trzpienie żelbetowe T-1 o przekroju 25x30cm oraz T-2 o przekroju 25x25cm wyprowadzić z ław fundamentowych, zbrojenie główne wykonać z 6 prętów  $\varnothing 12$  34GS (dla T-1) w strzemionach  $\varnothing 6$  St0S o rozstawie co 15cm, beton B25.

### 8.10. Nadproża i belki żelbetowe.

Zaprojektowano nadproże prefabrykowane L-19/150, 2xIPE120/1500 nad otworami drzwiowymi oraz żelbetowe wylewane na mokro POZ.1.1 nad bramą. Belka żelbetowa POZ.1.1 wylewana na mokro zbrojona z 6 prętów  $\varnothing 12$  34GS, w strzemionach  $\varnothing 6$  St0S co 22cm, przy podporach (pręty zagęścić) co 12cm, beton B25. W miejscach wykuwanych otworów zaprojektowano nadproża stalowe 2xIPE160 oraz 2xIPE180 o długościach podanych na rzucie przyziemia.

### 8.11. Słupy żelbetowe.

Zaprojektowano słupy żelbetowe S1 oraz S1.1 o wymiarach 35x100cm pod oparcie blachownic konstrukcji dachu nad działem przyjęcia surowca. Słupy żelbetowe wylewane na mokro zbrojone 12 prętami  $\varnothing 16$  34GS, w strzemionach  $\varnothing 6$  St0S co 15cm, beton B25.

### 8.12. Konstrukcja dachu działu przyjęcia surowca.

Zaprojektowano dach o konstrukcji stalowej z rygli ażurowych wykonanych z dwuteowników równoległościennych IPE270 (rygle: RL-1; RL-1.1; RL-3; RL-3.1; RL-4; RL-4.1) wspartych na ścianach nośnych budynku za pośrednictwem wieńców żelbetowych W-1 oraz podciągów blachownicowych BL-1 oraz BL-2 (o przekroju półek 250x12mm, środnik 676x8mm). Na ryglach wsparte są blachy trapezowe BTR-135/0,75 BALEXMETAL stanowiące osnowę pod proj. poszycie dachu. Całość elementów konstrukcji dachu zaprojektowano ze stali St3S o wytrzymałości  $f_d = 215$ MPa. Szczegóły wykonać wg rys. konstrukcyjnych wykonawczych. Całość konstrukcji po wykonaniu w warsztacie oczyścić za pomocą piaskowania i pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną podkładową. Po zmontowaniu miejsca uszkodzone i zaprawić, o zmontowaniu całość konstrukcji pomalować dwukrotnie farbą nawierzchniową. Konstrukcja dachu działu przyjęcia surowca stanowi kontynuację dachu ostatniej surowca rozbudowy zakładu – magazynu wózków wędzarniczych.

### 8.13. Konstrukcja hali mroźni.

Mroźnię stanowi hala magazynowa wykonana w technologii uprzemysłowionej o konstrukcji stalowej, obudowana od wewnętrznej strony konstrukcji płytami warstwowymi, dach kryty blachą trapezową TR55x0,70mm - neg. z powłoką antykondensacyjną wspartą na płatwiach stalowych BALEXMETAL Z 200x2,0.

Konstrukcję hali mroźni stanowią będą ramy stalowe utworzone z rygli kratownicowych oraz słupów wykonanych z dwuteowników szerokostopowych o przekroju HEA 360, stal St3S. Słupy szczytowe wykonać z dwuteowników szerokostopowych o przekroju HEA180; HEB 180, stal St3S, rygle szczytowe HEA 180, stal St3S. Płatwie Z 200x2,0 „BALEXMETAL” połączyć jako belki ciągłe wieloprzęsłowe. Stężenia pościowe - wykonać z prętów  $\varnothing 16$  ze stali St3S w 1/5 długości pręta (stężenia) wstawić nakrętki napinające rurowe M16x170.

Stężenia pionowe - wykonać z prętów ( $\varnothing 16$  oraz  $\varnothing 20$ ) ze stali St3S w 1/5 długości pręta (stężenia) wstawić nakrętki napinające rurowe M16x170; M20x200.

Rygle poziome ściennie 2 x Czg 120x50x4 – górny oraz Czg 160x80x5; Rk120x120x4 - pozostałe. Do rygli ściennych mocować od strony wewnętrznej płytę warstwową „balextherm-pu-f 200” z rdzeniem poliuretanowym w układzie pionowym z zamkiem chłodniczym gr. 20cm.

### 8.14. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej

W celu zabezpieczenia antykorozyjnego elementów konstrukcji stalowej proponuje się zestaw farb epoksydowych – firmy TIKKURILA POLSKA Sp. z o.o. dla wymalowań konstrukcji stalowych eksploatowanych w pomieszczeniach wewnętrznych w środowiska korozyjnego C3 wg ISO 12944. Powierznię stalową oczyścić metodą strumieniowo-ścierną, do stopnia czystości co najmniej Sa 2,5 wg PN-ISO 8501-1. Przed oczyszczeniem strumieniowym wszelkie grube powłoki rdzy powinny zostać usunięte przez młotkowanie. Widoczne zaolejenia, zatłuszczenia i zanieczyszczenia powinny także zostać usunięte.

Po oczyszczeniu metodą strumieniowo-ścierną, podczas oględzin bez powiększenia powierzchnia powinna być wolna od widocznego zaolejenia, tłuszczu, zanieczyszczeń i słabo przylegającej zgorzeliny, rdzy, powłok i innych ciał obcych. Dopuszcza się śladowe występowanie zanieczyszczeń.

Proponowany zestaw malarski spełnia kryteria odporności fizykochemicznej stawiane w obiektach takich jak np. masarnie, magazyny.

### 8.15. Dach.

#### Dział przyjęcia surowca.

Dach kryty 2 x papą termozgrzewalną (podkładową + 7 wierzchniego krycia „EXTRADACH WF PYE PV 200 S5” posiadająca klasyfikację ogniową w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny) z poszyciem z samonośnej blachy trapezowej BTR-135 BALEXMETAL (grubość 0,75mm stal S320GD) układanej jako pozytywnie mocowanej do rygli za pomocą samowiercących śrub 5,6x25mm bez podkładki; styki podłużne skręcane za pomocą samowiercących śrub 4,8x19mm bez podkładki w rozstawie co 30cm. Izolacja dachowa - termiczna, płyty z wełny mineralnej „DACHROCK MAX” 10cm mocowane mechanicznie za pomocą łączników teleskopowych typ gok firmy „koelner” średnio 4,5 szt./m<sup>2</sup>; w strefach (attyki, okap) należy zagęścić 2-krotnie.

Odwodnienie dachu zewnętrznie poprzez rynny i rury spustowe.

- 2 x papa termozgrzewalna
- płyty z wełny mineralnej „DACHROCK MAX” 10cm



- paroizolacja
- blacha trapezowa BTR-135/0,75 BALEXMETAL
- rygle stalowe ażurowe IPE 270/380
- profile zimnogięte balex o przekroju C 150x2 podwieszane cięgnami  $\phi 10\text{mm}$  do rygli
- płyta warstwowa „BALEXTHERM CH120” 12cm

### Mroźnia.

Zaprojektowano dach o konstrukcji stalowej kratownicowej kryty blachą trapezową TR55x0,70mm - neg. z powłoką antykondensacyjną wspartej na płatwiach stalowych BALEXMETAL Z 200x2,0.

- blacha trapezowa TR55x0,70mm - neg. z powłoką antykondensacyjną
- płatwie stalowe BALEXMETAL Z 200x2,0
- konstrukcja stalowa - kratownicowa
- przestrzeń techniczna
- płyta warstwowa chłodnicza z rdzeniem 20cm poliuretanowym „BALEXTHERM-PU-F 200”

### 8.16. Stolarka drzwiowa.

Zaprojektowano bramę przemysłową, segmentową z prowadzeniem wysokim firmy „KRISPOL”.

Drzwi do pomieszczeń mroźni wykonać przesuwne ze stali nierdzewnej. Drzwi zewnętrzne aluminiowe.

### 8.17. Wentylacja.

Wentylację mechaniczną zaprojektowano dla pomieszczenia biurowego oraz wc. W pomieszczeniu biurowym zaprojektowano wymianę powietrza za pośrednictwem rekuperatora wewnętrzściennego. W pom. Wc przewidziano wywiew za pomocą wentylatora łazienkowego umieszczonego w ścianie zewnętrznej. Nawiew powietrza będzie kompensowany poprzez kratki transferowe w drzwiach pom. sanitarnych.

### 8.18. Regały.

Wnętrze komory mroźnej stanowić będzie wolna od podziałów przestrzeń magazynowa do składowania zamrożonego surowca do wyrobu wyrobów wędliniarskich. Mroźnia zostanie wyposażona w regały jezdne i stacjonarne firmy LOGIS.

### 8.19. Opierzenia.

Wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,55mm.

### 8.20. Wykończenie zewnętrzne ścian.

Tynki cem. -wapienne kat. III.

### 8.21. Ślusarka.

Drabiny

Projektuje się zewnętrzną drabinę zgodną z wymogami Dz.U.75 Poz.690 oraz z PN zgodną z wy Wykonanie w konstrukcji stalowej ocynkowanej. Wykonanie w konstrukcji stalowej ocynkowanej Balustrady ochronne na schodach, stal nierdzewna - wysokości h=1,10m

### 8.17. Wentylacja.

### 8.18. Regały.

### 8.20. Wykończenie zewnętrzne ścian.

Tynki cem. -wapienne kat. III

### 8.21. Ślusarka.

Drabiny

## 8.22. Most przeładunkowy .

Dla rozładunku dostarczanego surowca zaprojektowano hydrauliczny most przeładunkowy „LOADING SYSTEMS” - TYP 010. Pod most hydrauliczny wykonać fundament żelbetowy.

## 8.23. Płyta żelbetowa pod maszynownię instalacji chłodniczej .

Wzdłuż ściany południowej mroźni zaprojektowano płytę żelbetową o wymiarach 12,2m x 5,20m pod projektowaną maszynownię kontenerową zewnętrzną stanowiącą źródło chłodu instalacji chłodniczej freonowej zasilającej pomieszczenia mroźni szokowych oraz mroźni surowca. Płytę o grubości 25cm zbroić dołem i górą siatką z prętów  $\varnothing 12$  o rozstawie co 25cm stal A-III 34GS beton B30 W6.

## 8.24. Wyposażenie instalacyjne

Zaprojektowano wyposażenie obiektu w następujące instalacje :

- elektryczną - z sieci państwowej oświetlenie ogólne, gniazdka wtykowe,
- wodno-kanalizacyjną,
- odgromową,
- chłodniczą
- ogrzewania

## 9. UWAGI KOŃCOWE.

## 9. UWAGI KOŃCOWE.

Powyższy opis techniczny i wytyczne dotyczące realizacji obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne projektowanego obiektu. Odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z projektantem. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i ich dopuszczenia przez projektanta oraz inwestora. Przed końcowym odbiorem robót wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- Niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania dla wszystkich zastosowanych materiałów ,
- Protokoły odbiorów branżowych i specjalistycznych.
- Wszystkie prace budowlane należy przeprowadzić pod kontrolą kierownictwa budowy. W przypadku zaistnienia nowych nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorami niniejszego opracowania.

Projektant:

inż. bud. Andrzej Markowiak

**KONSTRUKTOR**

Uprawnienia budowlane do projekt. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności w spec. konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewid. WKP/0053/PWOK/07

mgr inż. Elwira Markowiak

**ARCHITEKT**

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń DECYZJA Nr WPCIA/OK/051/23/2005

## 10. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

1. Układ konstrukcyjny – ściany zewnętrzne działu przyjęcia surowca zaprojektowano jako murowane z usztywnieniem z trzpieni żelbetowych wyprowadzonych ze stóp fundamentowych, zwieńczonych wieńcami żelbetowymi. Konstrukcję wsporczą dachu zaprojektowano z rygli stalowych o przekroju dwuteowym ażurowym IPE270/380 wspartych na ścianach nośnych i podciągach blachownicowych BL-1 (jako belka wieloprzęsłowa) oraz BL-2 (zaprojektowana jako belka jednoprzęsłowa). Konstrukcję stalową rygli i podciągów blachownicowych zaprojektowano ze stali St3S o wytrzymałości  $f_d=215\text{MPa}$ .

Konstrukcję hali mroźni stanowić będą ramy stalowe utworzone z rygli kratownicowych oraz słupów wykonanych z dwuteowników szerokostopowych o przekroju HEA 360, stal St3S. Słupy szczytowe wykonać z dwuteowników szerokostopowych o przekroju HEA180; HEB 180, stal St3S, rygle szczytowe HEA 180, stal St3S. Płatwie Z 200x2,0 „BALEXMETAL” połączyć jako belki ciągłe wieloprzęsłowe. Stężenia poziome - wykonać z prętów  $\varnothing 16$  ze stali St3S w 1/5 długości pręta (stężenia) wstawić nakrętki napinające rurowe M16x170.

Stężenia pionowe - wykonać z prętów ( $\varnothing 16$  oraz  $\varnothing 20$ ) ze stali St3S w 1/5 długości pręta (stężenia) wstawić nakrętki napinające rurowe M16x170; M20x200.

2. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe – wg opisu elementów konstrukcyjnych

3. Warunki gruntowe – II kat. geotechniczna z uwagi na statycznie niewyznaczalne schematy obliczeniowe

4. Strefa głębokości przemarzania gruntu  $h_z = 0,80\text{ m}$

5. Strefa obciążenia śniegiem – I

5. Strefa obciążenia śniegiem – I

6. Strefa obciążenia wiatrem – I

6. Strefa obciążenia wiatrem – I

7. Założenia do obliczeń statycznych i wymiarowania elementów konstrukcyjnych budynku wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000, B-2001, B-2003, B-2004 „Obciążenia budowli”
- PN-80/B-02010/Az1:2006 „Obciążenie śniegiem”
- PN-77/B-02011 „Obciążenie wiatrem”
- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe”
- PN-B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone”
- PN-B-03002:1999/Az2:2002 „Konstrukcje murowane niezbrojone”
- PN-76/B-03001 „Konstrukcje i podłoża budowli”
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli”

**Obliczenia statyczne i wymiarowanie - wykonano programem obliczeniowym Robot Structural Analysis 2010 na podstawie obowiązujących aktualnie norm na podstawie**

**Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji zapewniono poprzez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach.**

inż. bud. Andrzej Markowiak  
KONSTRUKTOR

Uprawnienia wydane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WKP/0053/PWOK/07

# WYCIĄG Z OBLICZEŃ GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI STALOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
Wieliczka

## OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

**NORMA:** PN-90/B-03200

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 1 Słup ramy\_1

**PUNKT:** 1

**WSPÓŁRZĘDNA:** x = 0.00 L = 0.00 m

**OBCIĄŻENIA:**

*Decydujący przypadek obciążenia:* 12 SGN /408/ 1\*1.10 + 5\*1.30 + 7\*1.35 + 8\*1.10 + 9\*1.10 + 10\*1.04 + 11\*1.04

**MATERIAŁ:** STAL St3S

fd = 205.00 MPa

E = 205000.00 MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU:** HEA 360

h=35.0 cm

b=30.0 cm

tw=1.0 cm

tf=1.8 cm

Ay=105.00 cm<sup>2</sup>

Iy=33089.80 cm<sup>4</sup>

Wely=1890.85 cm<sup>3</sup>

Az=35.00 cm<sup>2</sup>

Iz=7886.84 cm<sup>4</sup>

Welz=525.79 cm<sup>3</sup>

Ax=142.76 cm<sup>2</sup>

Ix=147.00 cm<sup>4</sup>

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N = 95.34 kN

Nrc = 2926.54 kN

My = 209.99 kN\*m

Mry = 387.62 kN\*m

Mry\_v = 387.62 kN\*m

KLASA PRZEKROJU = 1

By\*Mymax = 209.99 kN\*m

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N = 95.34 kN

Nrc = 2926.54 kN

My = 209.99 kN\*m

Mry = 387.62 kN\*m

Vz = -38.89 kN

KLASA PRZEKROJU Vrz = 416.15 kN max = 209.99 kN\*m



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

z = 0.00

Ld = 15.00 m

La L = 0.95

Nz = 709.21 kN



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

Nw = 4779.96 kN

Mcr = 567.16 kN\*m

fi L = 0.79

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

Ly = 15.00 m

Lwy = 30.00 m

Lambda y = 197.05

Lambda\_y = 2.28

Ncr y = 743.88 kN

fi y = 0.18



względem osi Z:

Lz = 15.00 m

Lwz = 15.00 m

Lambda z = 201.81

Lambda\_z = 2.34

Ncr z = 709.21 kN

fi z = 0.17

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$N/(fi*Nrc) + By*Mymax/(fiL*Mry) = 0.18 + 0.68 = 0.86 < 1.00$  - Delta y = 0.98 (58)

$Vz/Vrz = 0.09 < 1.00$  (53)

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



*Ugięcia Nie analizowano*



**Przemieszczenia**

vx = 6.5 cm < vx max = L/150.00 = 10.0 cm

*Decydujący przypadek obciążenia:* 15 SGU /41/ 1\*1.00 + 3\*1.00 + 7\*1.00 + 8\*1.00 + 9\*1.00 + 11\*1.00

vy = 0.0 cm < vy max = L/150.00 = 10.0 cm

*Decydujący przypadek obciążenia:* 1 STA1

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



*Ugięcia Nie analizowano*



**Przemieszczenia**

vx = 6.5 **Zweryfikowano** L/150.00 = 10.0 cm

vy = 0.0 **Zweryfikowano** L/150.00 = 10.0 cm

*Decydujący przypadek obciążenia:* 1 STA1

**Profil poprawny !!!**

## OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

**NORMA:** PN-90/B-03200

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 20 Belka bez zwichrzenia\_20 **PUNKT:** 2

**WSPÓLRZĘDNA:** x = 0.50 L = 5.26 m

**OBCIĄŻENIA:**

*Decydujący przypadek obciążenia:* 5 SGN /7/ 1\*1.10 + 2\*1.10 + 3\*1.17 + 4\*1.50

**MATERIAŁ:** STAL St3S

fd = 215.00 MPa

E = 205000.00 MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU:** RL-1 IPE 270/380

h=38.0 cm

b=13.5 cm

tw=0.7 cm

tf=1.0 cm

Ay=27.54 cm<sup>2</sup>

Iy=11991.15 cm<sup>4</sup>

Wely=641.39 cm<sup>3</sup>

Az=9.21 cm<sup>2</sup>

Iz=420.26 cm<sup>4</sup>

Welz=62.26 cm<sup>3</sup>

Ax=38.64 cm<sup>2</sup>

Ix=10.89 cm<sup>4</sup>

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N = 81.78 kN

Nrc = 830.76 kN

ro = 204.5 cm

KLASA PRZEKROJU = 1

My = 81.58 kN\*m

Mry = 145.51 kN\*m

Mry\_v = 145.51 kN\*m

By\*Mymax = 81.58 kN\*m

Mz = 0.01 kN\*m

Mrz = 13.39 kN\*m

Mrz\_v = 13.39 kN\*m

Bz\*Mzmax = 0.01 kN\*m

Vy = -0.00 kN

Vry = 343.42 kN

Vz = -8.75 kN

Vrz = 114.89 kN



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi Y:



**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi Z osi Y:

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$N/(f_t \cdot N_{rc}) + B_y \cdot M_{y_{max}} / (f_l \cdot M_{ry}) + B_z \cdot M_{z_{max}} / M_{rz} + r_o \cdot V_z / M_{ry} = 0.10 + 0.56 + 0.00 + 0.12 = 0.78 < 1.00$  - Delta y = 1.00 (58)

$V_y / V_{ry} = 0.00 < 1.00$   $V_z / V_{rz} = 0.08 < 1.00$  (53)

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



**Ugięcia**

uy = 0.0 cm < uy max = L/250.00 = 4.2 cm

*Decydujący przypadek obciążenia:* 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00

uz = 2.7 cm < uz max = L/250.00 = 4.2 cm

*Decydujący przypadek obciążenia:* 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00



**Przemieszczenia** Nie analizowano

**Profil poprawny !!!**

## OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

**NORMA:** PN-90/B-03200

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 18

**PUNKT:** 1

**NORMA:** PN-90/B-03200

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**WSPÓLRZĘDNA:** x = 0.00 L = 0.00 m

**OBCIĄŻENIA:**

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /7/ 1\*1.10 + 2\*1.10 + 3\*1.17 + 4\*1.50

**MATERIAŁ:** STAL S235

fd = 215.00 MPa

E = 205000.00 MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU:** Podciąg blachownicowy BL-1

h=70.0 cm

b=25.0 cm

tw=0.8 cm

tf=1.2 cm

Ay=60.00 cm<sup>2</sup>

Iy=91603.19 cm<sup>4</sup>

Wely=2617.23 cm<sup>3</sup>

Az=54.08 cm<sup>2</sup>

Iz=3127.88 cm<sup>4</sup>

Welz=250.23 cm<sup>3</sup>

Ax=114.08 cm<sup>2</sup>

Ix=39.38 cm<sup>4</sup>

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N = 0.03 kN

Nrc = 2452.72 kN

My = -417.02 kN\*m

Mry = 562.71 kN\*m

Mry\_v = 562.71 kN\*m

By\*Mymax = -417.02 kN\*m

Mz = 0.16 kN\*m

Mrz = 53.80 kN\*m

Mrz\_v = 53.80 kN\*m

Vy = 0.06 kN

Vry = 748.20 kN

Vz = 147.90 kN

Bz\*Mzmax = 0.16 kN\*m

KLASA PRZEKROJU = 4



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi Y:



względem osi Z:

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$N/(f_t \cdot N_{rc}) + B_y \cdot M_{y_{max}} / (f_t \cdot L \cdot M_{ry}) + B_z \cdot M_{z_{max}} / M_{rz} = 0.00 + 0.74 + 0.00 = 0.74 < 1.00 - \Delta y = 1.00$  (58)

$V_y / V_{ry} = 0.00 < 1.00 \quad V_z / V_{rz} = 0.26 < 1.00$  (53)

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$N/(f_t \cdot N_{rc}) + B_y \cdot M_{y_{max}} / (f_t \cdot L \cdot M_{ry}) + B_z \cdot M_{z_{max}} / M_{rz} = 0.00 + 0.74 + 0.00 = 0.74 < 1.00 - \Delta y = 1.00$  (58)

$V_y / V_{ry} = 0.00 < 1.00 \quad V_z / V_{rz} = 0.26 < 1.00$  (53)

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



Ugięcia

uy = 0.0 cm < uy max = L/250.00 = 5.6 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00

uz = 2.4 cm < uz max = L/250.00 = 5.6 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00



Przemieszczenia Nie analizowano

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



Ugięcia

uy = 0.0 cm Zweryfikowano= L/250.00 = 5.6 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00

uz = 2.4 cm Zweryfikowano= L/250.00 = 5.6 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00



Profil poprawny !!!

**OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH**

**NORMA:** PN-90/B-03200

**TYP ANALIZY:** Weryfikacja prętów

**GRUPA:**

**PRĘT:** 23

**PUNKT:** 3

**GRUPA:**

**PRĘT WSPÓLRZĘDNA:** x = 0.63 L = 8.75 m

**OBCIĄŻENIA:**

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /7/ 1\*1.10 + 2\*1.10 + 3\*1.17 + 4\*1.50

**MATERIAŁ:** STAL S235

fd = 215.00 MPa

E = 205000.00 MPa

**MATERIAŁ:** STAL S235

fd = 215.00 MPa

E = 205000.00 MPa



**PARAMETRY PRZEKROJU:** Podciąg blachownicowy BL-2

h=70.0 cm

b=25.0 cm

Ay=60.00 cm<sup>2</sup>

Az=54.08 cm<sup>2</sup>

Ax=114.08 cm<sup>2</sup>

tw=0.8 cm  
tf=1.2 cm

Iy=91603.19 cm<sup>4</sup>  
Wely=2617.23 cm<sup>3</sup>

Iz=3127.88 cm<sup>4</sup>  
Welz=250.23 cm<sup>3</sup>

Ix=39.38 cm<sup>4</sup>

**SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:**

N = -0.04 kN

Nrt = 2452.72 kN

My = 336.74 kN\*m

Mry = 562.71 kN\*m

Mry\_v = 562.71 kN\*m

Mz = 0.15 kN\*m

Mrz = 53.80 kN\*m

Mrz\_v = 53.80 kN\*m

Vy = 0.04 kN

Vry\_n = 748.20 kN

Vz = 5.33 kN

Vrz\_n = 558.66 kN

KLASA PRZEKROJU = 4



**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**



względem osi Y:



względem osi Z:

**FORMUŁY WERYFIKACYJNE:**

$$N/Nrt + My/(fiL * Mry) + Mz/Mrz = 0.00 + 0.60 + 0.00 = 0.60 < 1.00 \quad (54)$$

$$Vy/Vry_n = 0.00 < 1.00 \quad Vz/Vrz_n = 0.01 < 1.00 \quad (56)$$

**PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE**



**Ugięcia**

$$uy = 0.1 \text{ cm} < uy_{\text{max}} = L/250.00 = 5.6 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00

$$uz = 2.9 \text{ cm} < uz_{\text{max}} = L/250.00 = 5.6 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

**Decydujący przypadek obciążenia:** 8 SGU /4/ 1\*1.00 + 2\*1.00 + 3\*1.00 + 4\*1.00



**Przemieszczenia** Nie analizowano

**Profil poprawny !!!**

inż. bud. Andrzej Markowiak

**KONSTRUKTOR**

Uprawnienie budowlane  
do projekt. i kierowania robotami  
budowl. w miastach i gminach  
w spec. k. str. budowlanej  
Nr ewid. WKB 0053/PWOK/07

## 11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ OBIEKTU

### 1. Powierzchnia użytkowa, wysokość i liczba kondygnacji i poziomów podziemnych:

Pow. rozbudowy	879,2 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji	1 kondygnacja
Wysokość projektowanej rozbudowy - budynku	15,73m
Kubatura rozbudowy	13329 m <sup>3</sup>

### 2. Odległość od obiektów sąsiednich:

- projektowana rozbudowa przylega do istniejącej zabudowy zakładowej.

### 3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Brak składowania w proj. rozbudowie, bądź używania materiałów niebezpiecznych pożarowo (cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C).

### 4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ .

### 5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

Budynek o charakterze magazynowym „PM”.

Budynek o charakterze magazynowym „PM”

### 6. Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2007 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie 127-1:2007 wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

### 7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Projektowany budynek hali komory mroźni, działu przyjęcia surowca wraz z wydzieloną częścią istniejącą zakładu o tym samym przeznaczeniu stanowi jedną strefą pożarową. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku PM o wartości  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  – nie jest przekroczona – dopuszczalna strefa do 20000m<sup>2</sup>.

### 8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymaganą dla budynku jednokondygnacyjnego niskiego zaliczonego do budynków PM, w którym  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  klasa odporności pożarowej to „E”. Wszystkie elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Przekrycie dachu powinno być NRO, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

### 9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

Zachowaną dopuszczalną długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach – do 100 m. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia. Zachowano dopuszczalną długość dojsć ewakuacyjnych – przy jednym dojsciu 60 m, dojsciu przy dwóch dojsciach 100 m.



## 10. Poziome drogi ewakuacji:

Szerokość poziomych dróg ewakuacji nie jest mniejsza niż wymagane 1,4m. Wysokość dróg ewakuacyjnych co najmniej 2,2m.

## 11. Wyjścia ewakuacyjne:

Szerokość drzwi ewakuacyjnych w świetle z pomieszczeń – co najmniej 0,90 m.

Drzwi otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

W zakresie wystroju wnętrz i dróg ewakuacyjnych w budynku należy spełnić następujące warunki - do wykończenia wnętrz nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące:

- na drogach ewakuacji oraz pomieszczeniach nie będą stosowane materiały łatwo zapalne,
- okładziny sufitów lub sufity podwieszane zostaną wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,

Obiekt zostanie wyposażony w oświetlenie ewakuacyjne, w tym oświetlenie stref otwartych zaprojektowane zgodnie z normami: PN-EN 1838: 2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne, PN-EN 50172:2005 (U) Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe. Część 2. Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego.

Należy zapewnić zachowanie podstawowych parametrów oświetlenia ewakuacyjnego, a mianowicie:

- minimalny czas podtrzymania bateryjnego powinien wynosić nie mniej niż 1 h,
- maksymalny czas przełączenia na pracę baterijną w ciągu maksymalnie 2 sekund,
- minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej 1 lx ( w osi drogi),
- uwzględnić współczynnik oślnienia przykrego wg. normy (nie więcej niż 40),
- zachować odpowiednią odległość pomiędzy oprawami i wynikającą z niej odległość pomiędzy rozróżnialność znaków ewakuacyjnych.

Ponadto oprawy ewakuacyjne odpowiadające normie EN 60 598-2-22: 2001 muszą być umieszczone przy każdych drzwiach wyjściowych oraz tam, gdzie jest to nieodzowne dla uwidocznienia miejsc potencjalnie niebezpiecznych oraz tam, gdzie są zamontowane urządzenia bezpieczeństwa.

Do miejsc, które szczególnie należy oświetlać zalicza się:

- każde drzwi wyjściowe używane w czasie awarii,
- miejsca zmiany poziomu drogi ewakuacyjnej,
- miejsca w pobliżu wyjść ewakuacyjnych,
- miejsca przy każdej zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej,
- miejsca na skrzyżowaniu dróg ewakuacyjnych i korytarzy,
- miejsca w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego (natężenie oświetlenia co najmniej 5 lux).

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać w przypadku zaniku jakiegokolwiek części oświetlenia podstawowego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać znaki oświetlenia rozpoznawczy w postaci żółtego paska o szerokości 2 cm. Oświetlenie ewakuacyjne musi mieć niezależne obwody oświetleniowe, z tym, że może być ono w całości lub częściowo wykorzystane jako część składowa oświetlenia podstawowego. Sieci oświetlenia awaryjnego należy zasilać z baterii akumulatorów (dopuszcza się stosowanie akumulatorów indywidualnych montowanych bezpośrednio w oprawach).

## 12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji z użytkowych, a przeciwpożarowej szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, ogrzewczej odgromowej;

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady

ogólne oraz PN-EN 62305-1: 2008 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

Cały budynek powinien być wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany przy wejściu głównym do hali komory mroźni.

### 13. Wyposażenie w gaśnice:

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4 kg ABC w zakresie pracy temperaturowej od -30°C do +60°C.

### 14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wynosi 30 dm<sup>3</sup>/s i będzie realizowana z hydrantów nadziemnych zlokalizowanych na terenie zakładu.

### 15. Drogi pożarowe:

Budynek zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) posiada istniejącą drogę pożarową.

### 16. Zapewnienie bezpieczeństwa pracowników wewnątrz mroźni:

Przy wejściu do mroźni wewnątrz mroźni należy zamontować przycisk alarmowy „człowiek w komorze”, natomiast jednostkę sterującą np. system CAREL CM00006551 na zewnątrz mroźni.

### 17. Pozostałe dane:

Dla budynku zgodnie z § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m<sup>3</sup>. – należy zaktualizować istniejącą Instrukcję o część projektowaną. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku wyjście ewakuacyjne, – zgodnie z PN-92/N-01256.01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa, PN-92/N-01256.02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, PN-N-01256-4:1997 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe oraz PN-N-01256-5:1998 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. Rozmieścić w budynku instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 6) Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z 2002 r., z późn. zm. tekst jednolity: Dz. U. Nr 178, poz. 1380 z 2009 r.) należy zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

mgr inż. Elwira Markowiak

ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

DECYZJA nr W/CA/OK/10/13

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

TEMAT:	<b>ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)</b>
INWESTOR:	<b>ZAKŁAD MIĘSNO – WĘDLINIARSKI „KAMINIARZ” SP. Z O.O. S. K.</b>
ADRES BUDOWY:	<b>64-115 ŚWIĘCIECHOWA, UL. LESZCZYŃSKA 28 (działki nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4)</b>
DATA WYKONANIA:	<b>MAJ 2017</b>
BRANŻA:	<b>PROJEKTANT:</b>
ARCHITEKTURA:	<p>mgr inż. arch. <b>ELWIRA MARKOWIAK</b> upr. bud. nr ewid. <b>WP-OIA/OKK/UpB/25/2006</b> specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń</p> <p><i>mgr inż. Elwira Markowiak</i> <b>ARCHITEKT</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/25/2006</p>
KONSTRUKCJA:	<p>inż. bud. <b>ANDRZEJ MARKOWIAK</b> upr. bud. nr ewid. <b>WKP/0053/PWOK/07</b> specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</p> <p><i>inż. bud. Andrzej Markowiak</i> <b>KONSTRUKTOR</b> Uprawnienia budowlane do projekt. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. <b>WKP/0053/PWOK/07</b></p>

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

- rozbudowa zakładu przetwórstwa mięsnego (rozbudowa działu przyjęcia surowca, budowa mroźni surowca)
- Lokalizacja budynku: 64- 115 Świąciechowa, ul. Leszczyńska 28
- Nr geodezyjne działek wchodzące w skład nieruchomości zakładu: 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4 ark. mapy 2

**DANE EWIDENCYJNE INWESTORA I JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:**

- Inwestor : Zakład Mięsno - Wędliniarski „Kaminarz” SP. z o.o. S. K.
- Adres inwestora: 64- 115 Świąciechowa, ul. Leszczyńska 28
- Projektant branży architektonicznej:  
mgr inż. arch. Elwira Markowiak  
upr. projekt. nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/25/2006
- Projektant branży konstrukcyjnej:  
inż. bud. ANDRZEJ MARKOWIAK  
upr. bud. nr ewid. WKP/0053/PWOK/07

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Zakres robót budowlanych obejmuje rozbudowę działu przyjęcia surowca, budowę mroźni surowca na potrzeby działu obróbki termicznej w Zakładzie Mięsno - Wędliniarskiego, którą wykonać należy ściśle wg projektu budowlanego.
2. Działka budowlana posiada istniejące zabudowania zakładu o charakterze produkcyjnym i biurowym.
3. Na działce nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Maksymalna wysokość rozbudowy 15,73m.

Pracownicy budowlani muszą posiadać aktualne wyniki badań lekarskich. Prace budowlane wykonywać w kaskach ochronnych. Rusztowania budowlane muszą posiadać atest bezpieczeństwa. W czasie realizacji obiektu należy przestrzegać przepisów BHP.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót:

- roboty ziemne
- roboty ziemne, zbrojarskie i szalunkowe
- prace wykonywane na rusztowaniach
- montaż konstrukcji stalowej budynku
- montaż opierzeń rynien i rur spustowych
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż wentylatorów dachowych
- montaż opraw oświetleniowych
- łączenie instalacji elektrycznej

- obsługa urządzeń elektrycznych
- montaż i zasilanie urządzeń elektrycznych
- montaż instalacji odgromowej na dachu

Podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać wymogów określonych w obowiązujących przepisach w zakresie ochrony środowiska, dot. zanieczyszczenia powietrza, pylenia, hałasu, warunków gruntowo-wodnych.

Prace budowlane powinny być prowadzone poza godzinami nocnymi w sposób obniżający długotrwałą emisję hałasu i wibracji.

Eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor ma tytuł prawny.

Gospodarkę odpadami, podczas realizacji i eksploatacji inwestycji, należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Opracował:

mgr inż. Elwira Markowiak

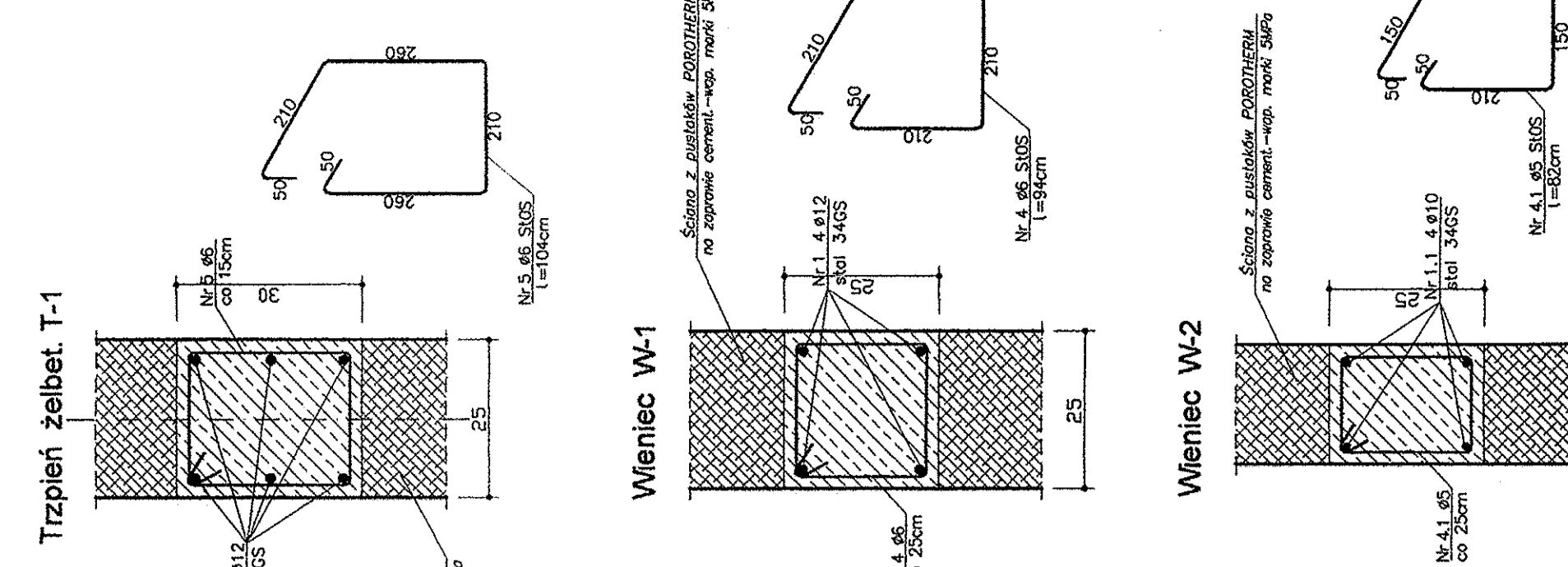
ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
DECYZJA nr WP/GIA/OK/1416/2006

z siedzibą w Lesznie, ul. Mieszko-  
dzkiej 1, 63-400 Leszno

z siedzibą w Lesznie, ul. Mieszko-  
dzkiej 1, 63-400 Leszno

z siedzibą w Lesznie, ul. Mieszko-  
dzkiej 1, 63-400 Leszno



**SIARKISTWO POWIATOWE**  
**REKONSTRUKCJA DS. ZABEZPIECZENIA**  
**PRZEMYSŁOWYCH KONTAINTORNI**  
 mgr inż. Andrzej Susiel  
 ul. Kłosa 21  
 64-100 Miejska Górka  
 Data: 06.06.2015

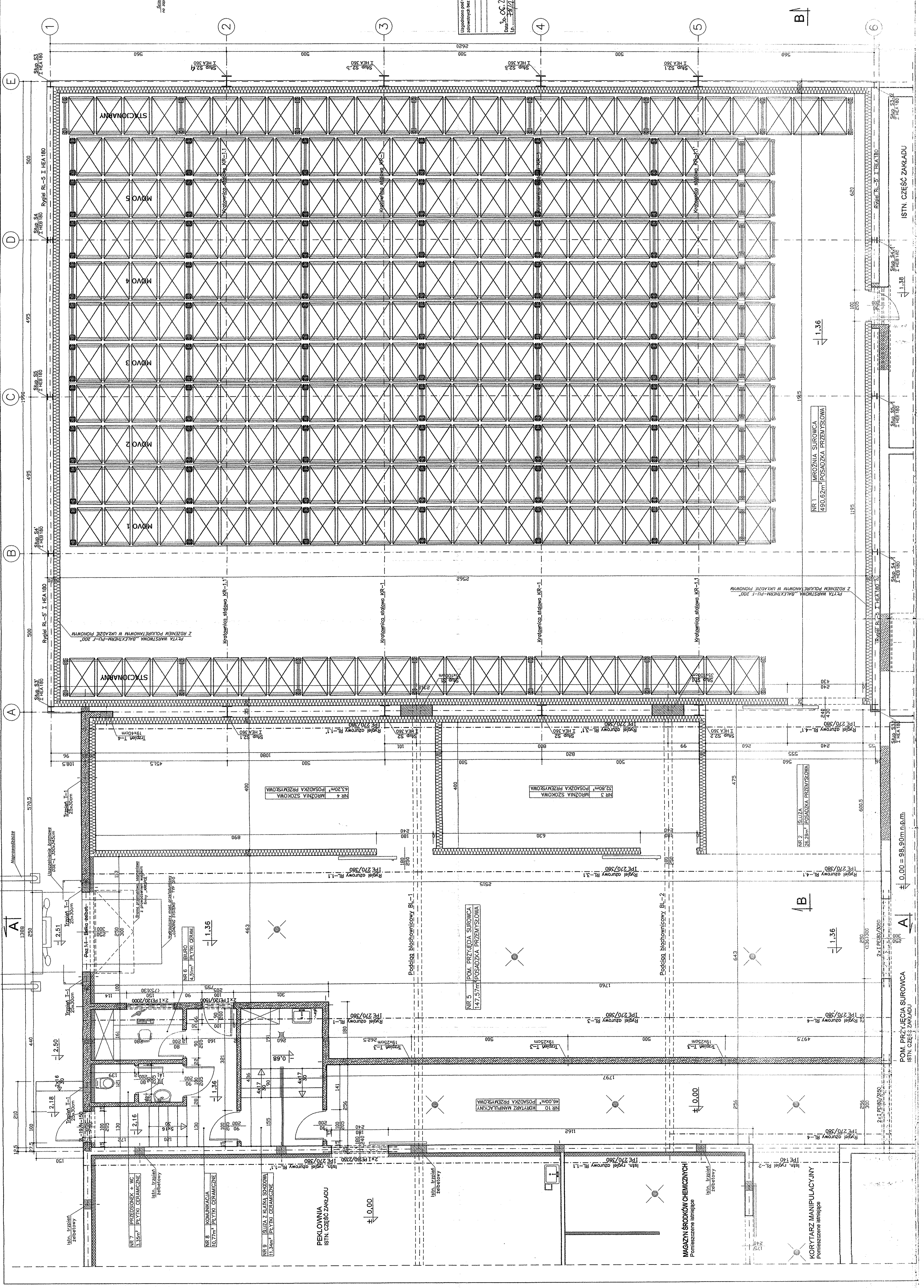
**OPIS ELEMENTÓW I PRZEKROJÓW**

- SCIANY STYNEJACIE
- SCIANY STYNEJACIE DO WYBURZENIA
- SCIANY PROJEKTOWANE Z PUSTAKÓW POROTHERMU MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARIU SMP9
- SCIANY PROJEKTOWANE Z BLOCZKÓW SŁUKA 25x25x20 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARIU SMP9
- SCIANY PROJEKTOWANE Z BLOCZKÓW BETONOWYCH M-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENT. MARIU SMP9
- ELEMENTY ZELBETOWE (TRZPIENIE ŻELBET., WIENEC, ŁAWY I STOPY FUNDAMENT.)
- WARSTWY TERMIZOLACYJNE (STROPIWA, STROPIAŁA EPS, STROPIAŁA XPS)
- WARSTWY TERMIZOLACYJNE (WĘZNA MINERALNA), PŁYTA WĄSTWOWA „BALEX THERM”

**LWKAŁA:**  
 Wykonawca i wykonawstwo mechanicznego wykonania robót w opracowaniu – **EBANZA WENTYLACJA**

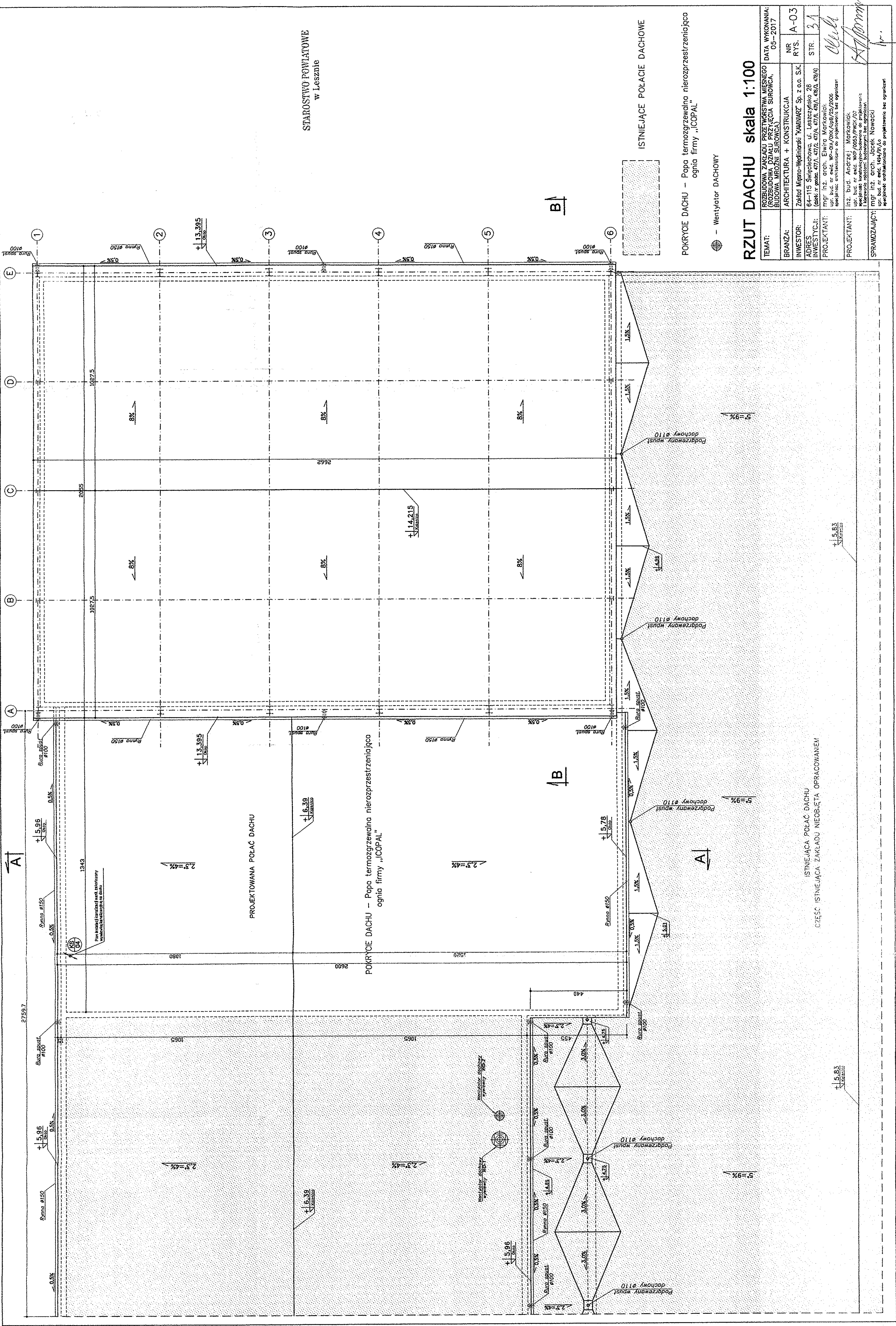
**BELKI I TRZPIENIE ŻELBET. – BETON B25**  
**STAL ZBRONIOWA A-III 34CS**  
**SIARKISTWA STAL A-0 S10S**

**RZUT PRZYZIEMIA skala 1:50**



<b>PRZEMYSŁOWA SUROWCA</b> NR 1 450,62m <sup>2</sup>		<b>SIŁOZA</b> NR 2 26,28m <sup>2</sup>		<b>MROZOWNIA SUROWCA</b> NR 3 15,80m <sup>2</sup>		<b>MROZOWNIA SZKOWA</b> NR 4 23,20m <sup>2</sup>		<b>KOTŁOWNIA MARIUPOLSKA</b> NR 5 46,00m <sup>2</sup>		<b>KOTŁOWNIA SZKOWA</b> NR 6 26,28m <sup>2</sup>		<b>BUDYNÓWKA WYKONAWCZA</b> NR 7 3,35m <sup>2</sup>		<b>PEKLOWNIA ISTN. CZĘŚĆ ZAKŁADU</b> NR 8 16,77m <sup>2</sup>		<b>MAGAZYN ŚRODKÓW CHEMICZNYCH</b> NR 9 11,3m <sup>2</sup>		<b>KORYTARZ MANIPULACYJNY</b> NR 10 11,3m <sup>2</sup>	
---------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------	--	------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------	--

ISTN. CZĘŚĆ ZAKŁADU  
 ±0.00 = 98.90m n.p.m.  
 ISTN. CZĘŚĆ ZAKŁADU



STAROSTWO POWIATOWE  
w Lesznie

ISTNIEJĄCE POŁĄCIE DACHOWE

POKRYCIE DACHU – Papa termozgrzewalno nierozprzestrzeniająca ognia firmy „ICOPAL”

Wentylator DACHOWY

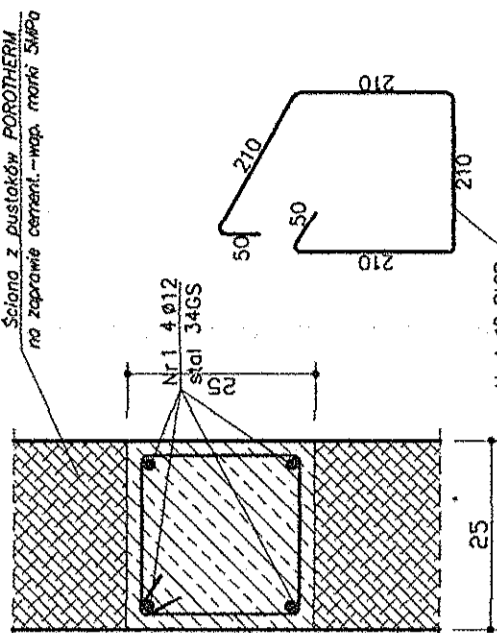
**RZUT DACHU skala 1:100**

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWORSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROZNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	A-03
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "KAMINARZ" Sp. z o.o. S.K.	STR.	31
ADRES:	64-115 Świętochowa, ul. Leszczyńskiego 28		
INWESTYCIJ:	(cz. x gosc. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/2, 478/3, 478/4)		
PROJEKTANT:	mjr inż. arch. Elwira Markowicz; upr. bud. nr ewid. WE-04/006/AspB/25/2006 specjalność: architektura do projektowania bud. ogólnych		
PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowicz; upr. bud. nr ewid. WOP 0053/PWP/07 specjalność: konstruktoryzacja budownictwa do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bud. ogólnych		
SPRAWDZAJĄCY:	mjr inż. arch. Jacek Nowicki; upr. bud. nr ewid. 44479/7/2 specjalność: architektura do projektowania bud. ogólnych		

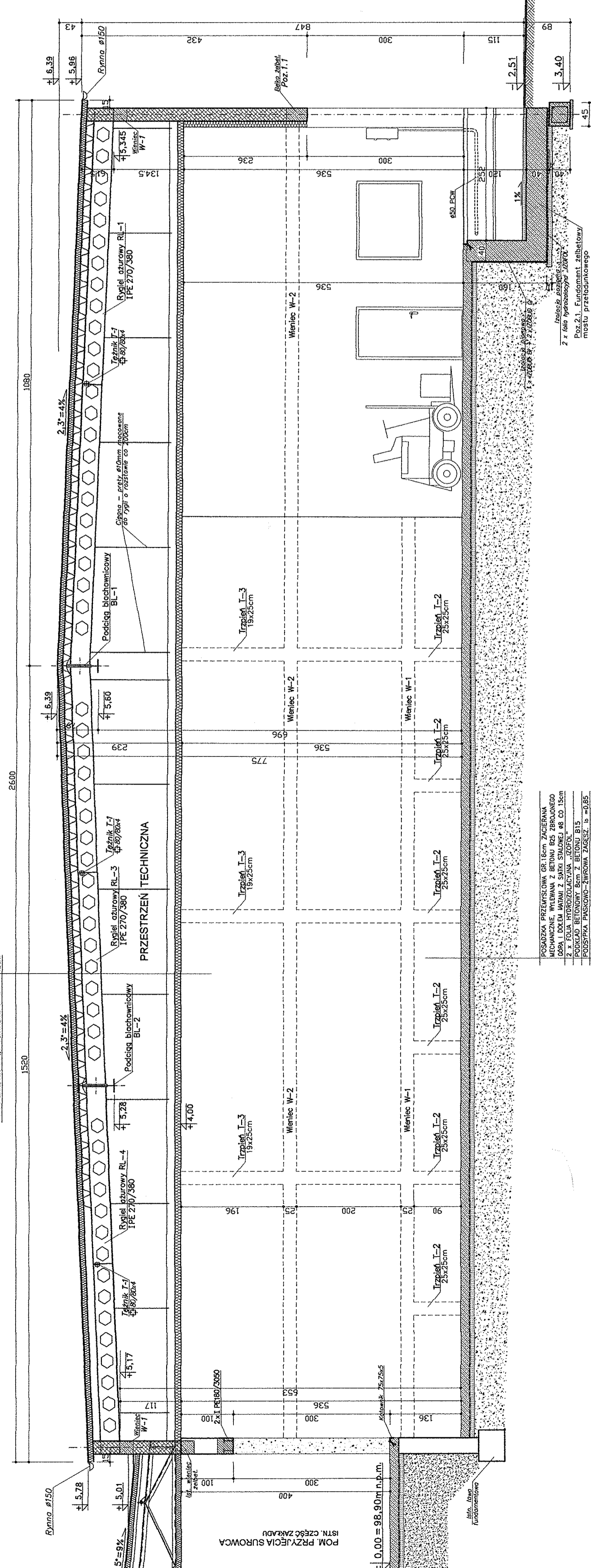
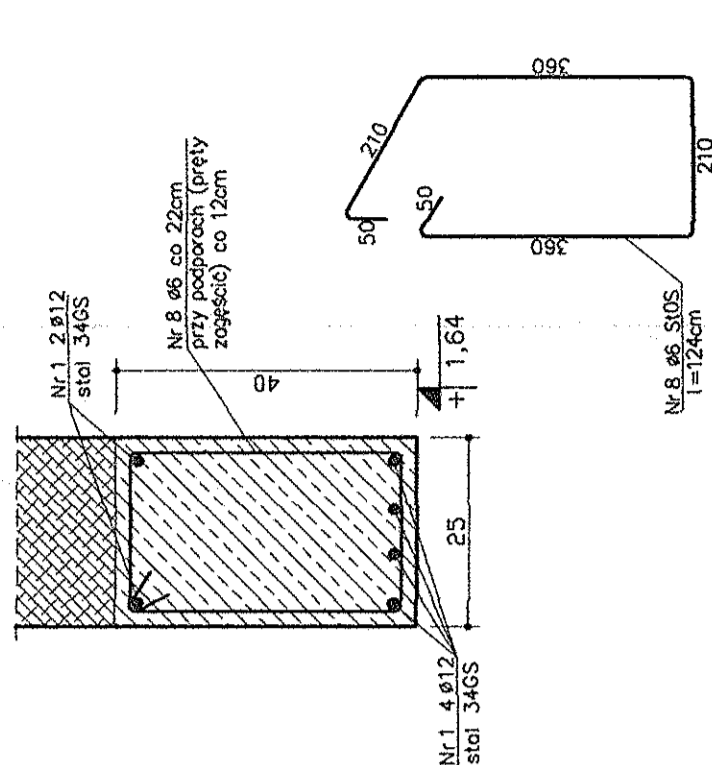
ISTNIEJĄCA POŁĄC DACHU  
CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA ZAKŁADU NIEOBIĘTA OPRACOWANEM

PRZEKROJE WIENCY I BELEK  
ŻELBETOWYCH SKALA 1:10

Wieniec W-1



Bełka żelbet. Poz. 1.1



- 2 x PAPA TERMOZGRZEWALNA
- PLYTY Z WĘNY MINERALNEJ „DACH-ROCK MAX” 10cm
- PAROIZOLACJA
- BLACHA TRAPEZOWA BR-135/0,75 BALEXMETAL
- RYGLE STALOWE AZUROWE IPE 270/380
- PROFLE ZIMNOSTYKIE BALEX O PRZEKROJU C 150X2
- PODMOSZNE OŚNIŻENIA Ø100mm DO RYGLI
- PLYTA WARSZTOWA „BALEX THERM CH120” 12cm

POSIADAKA PRZEMYSŁOWA GR. 16cm ZACIERANA  
MECHANICZNE, WIENIAMA Z BETONU B25 ZBRUNIONEGO  
GÓRA I DOŁEM WYCIĄM Z SIATKI STALOWEJ Ø8 CO 15cm  
2 x FOLIA HYDROIZOLACYJNA „IZOFOL”  
PODSZPAC BETONOWY 8cm Z BETONU B15  
PODSZPAC PUSZKOWO-ZIWIOWA ZAGĘSZ. l<sub>s</sub> = 0,85  
GRUNT RODZIMY

OPIS ELEMENTÓW I PRZEGRÓD

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z PUSTAKÓW POROTHERM MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARKI Smpa
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z BLOKÓW SILIKAT F25 kl. 20 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARKI Smpa
- ŚCIANY PROJEKTOWANE Z BLOKÓW BETONOWYCH M-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENT. MARKI Smpa
- ELEMENTY ŻELBETOWE (TRZPIENIE ŻELBET., WIENCE, ŁAWY I STOPI FUNDAMENT.)
- WARSTWY TERMOIZOLACYJNE (STYRODUR, STYROPIAN EPS, STYROPIAN XPS)
- WARSTWY TERMOIZOLACYJNE (WEŁNA MINERALNA), PLYTA WARSZTOWA „BALEX THERM”

BELKI I TRZPIENIE ŻELBET. – BETON B25  
STAL ZBRONIONA A-III 34GS  
STRZEMIONA STAL A-0 S10S

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50

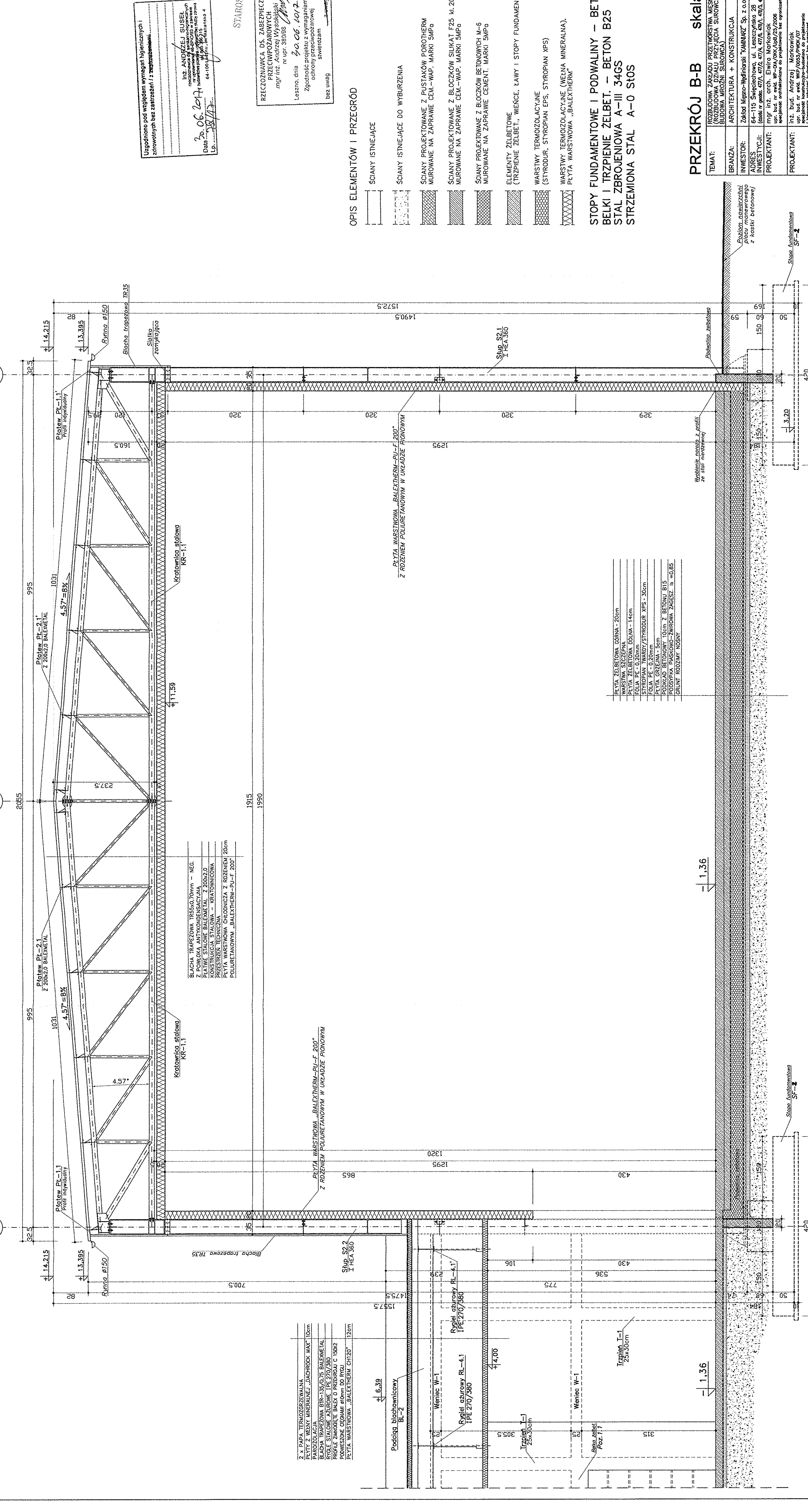
TEMA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWIERZANIA WIESZEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANZA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	A-04
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędlinarski „KAMINARZ” Sp. z o.o. S.K.	STR.	32
ADRES INWESTYCJI:	64-115 Świąteczna, ul. Leszczyńska 28 (osiedle nr geodez. 477A, 477B, 477C, 477D, 477E, 477F, 477G, 477H, 477I, 477J, 477K, 477L, 477M, 477N, 477O, 477P, 477Q, 477R, 477S, 477T, 477U, 477V, 477W, 477X, 477Y, 477Z)	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elwira Markowicz
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Markowicz	SPRACZUJĄCY:	mgr inż. arch. Andrzej Markowicz
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Markowicz		
SPRACZUJĄCY:	mgr inż. arch. Andrzej Markowicz		



(E)

(C)

(A)



1:36

1:36

OPIS ELEMENTÓW I PRZEGRÓD

- SCIANY ISTNIEJĄCE
- SCIANY ISTNIEJĄCE DO WYBURZENIA
- SCIANY PROJEKTOWANE Z PUSTAKÓW POROTHERM MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARKI SMPo
- SCIANY PROJEKTOWANE Z BLOKÓW SULKAT F25 kl. 20 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM.-WAP. MARKI SMPo
- SCIANY PROJEKTOWANE Z BLOKÓW BETONOWYCH M-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENT. MARKI SMPo
- ELEMENTY ZELBETOWE (TRZPIENIE ŻELBET., WIĘCZE, ŁAWY I STOPY FUNDAMENT.)
- WARSTWY TERMOIZOLACYJNE (STYROPIAN, STYROPIAN EPS, STYROPIAN XPS)
- WARSTWY TERMOIZOLACYJNE (WĘGNA MINERALNA), PŁYTA WARSZTOWA „BALEXTHERM”

STOPY FUNDAMENTOWE I PODWALINY – BETON B25  
 BELKI I TRZPIENIE ŻELBET. – BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA A-III 34GS  
 STRZEMIONA STAL A-O S40S

PRZEKRÓJ B-B skala 1:50

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZEWIĘSTWA WIESNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYŁĘCIA SUROWCA BUDOWA MROŻNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	03-2017
BRANZA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR:	A-05
INWESTOR:	Zakład Węgierski-Turkowiński Sp. z o.o. S.K.	RYS:	33
ADRES:	64-115 Świąteczowa, ul. Leszczyńska 28	STR.	33
INWESTYCIJ:	(adres nr geod. 477/4, 477/4, 477/4, 477/4, 477/4)		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elwira Markowicz		
PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowicz		
SPRAWDZAJĄCI:	mgr inż. arch. Jacek Nowacki		

Uspokojono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i z zachowaniem.

Usługodawca: inż. Andrzej SUSEK  
 Data: 30.06.2017

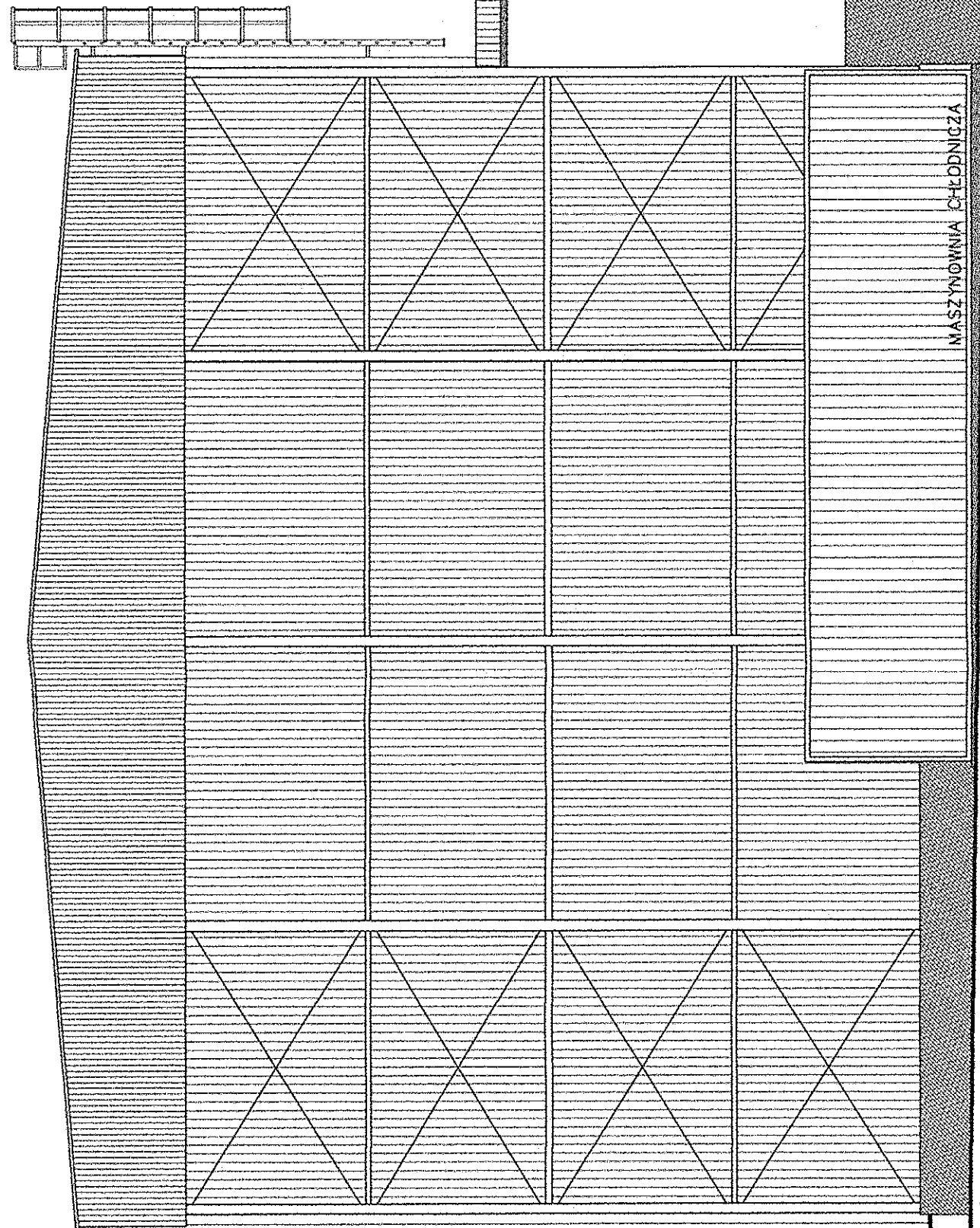
STAROSTWO POWIATOWE w Lesznie

RZECZNIKOWA DS. ZABEZPIECZEN PRZECIWPOROZBARWYCH mgr inż. Andrzej Wysokiński nr upr. 380183  
 Leszno, dnia 30.06.2017  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

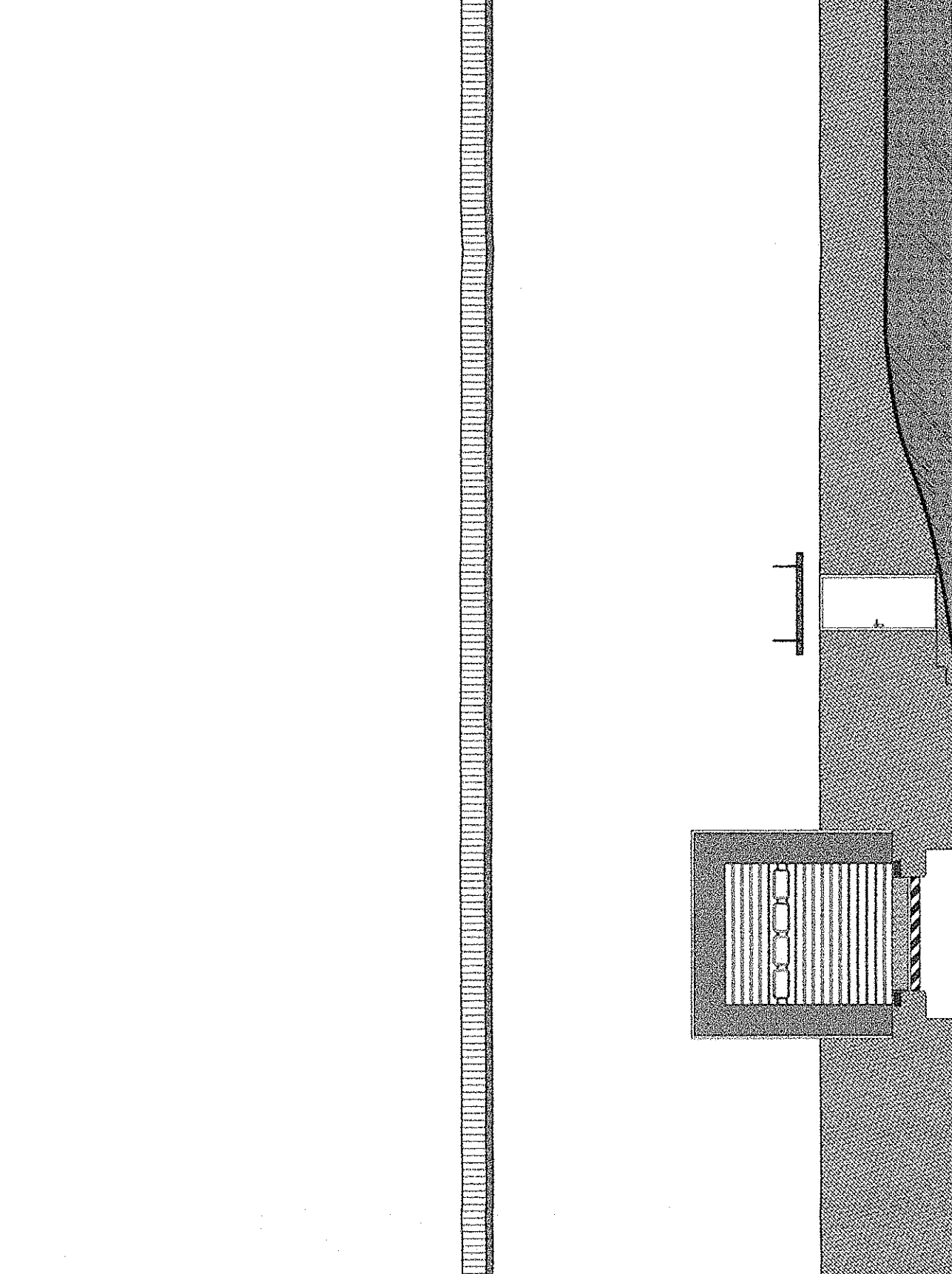
PŁYTA ŻELBETOWA GÓRNA - 20cm
WARSTWA SZCZEPANA
PŁYTA ŻELBETOWA DOLNA - 14cm
FOLIA PE - 0,20mm
STYROPIAN TWARDY / STYROPIUR XPS - 30cm
PŁYTA PE - 0,20mm
PŁYTA GRZEWA - 5cm
PŁYTA WARSZTOWA „BALEXTHERM-PU-F 200”
ROZBUDOWA BALKONU-ZBIOROWA ZAPRAWA: B = 0,085
GRUNT RODZIMY KUSNY

2 x PAPA TERMOIZOLACYJNA
PAROIZOLACJA
BLACHA TRAPEZOWA BTR-135/0,75 BALEMETAL
PROFLE STALOWE AZURUM IPE 270/380
ROZBUDOWA BALKONU-ZBIOROWA ZAPRAWA: B = 0,085
PŁYTA WARSZTOWA „BALEXTHERM-PU-F 200”

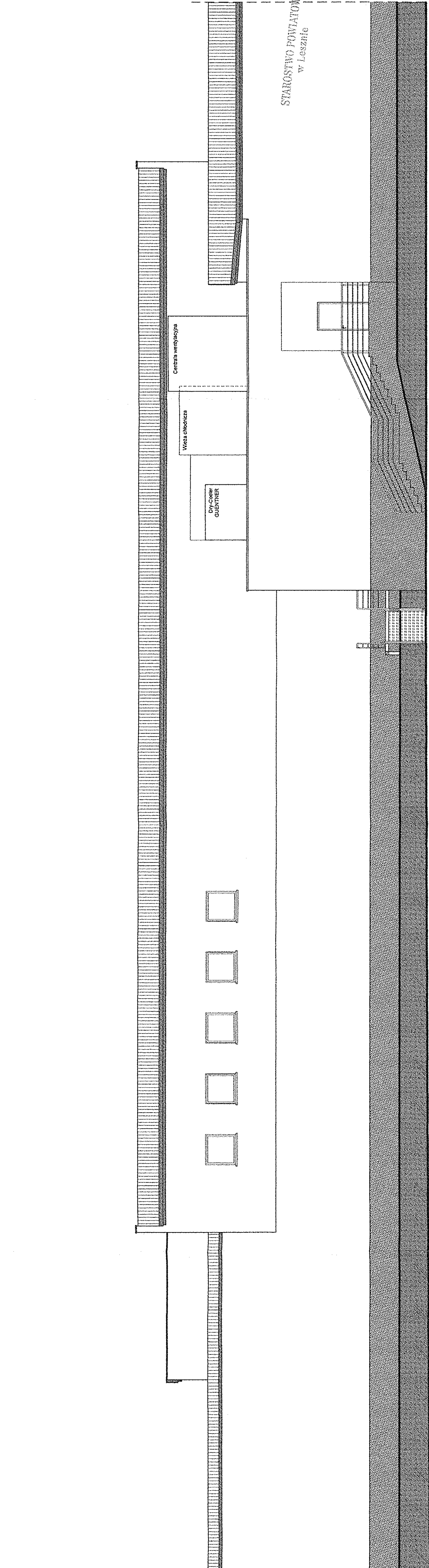
Podciąg blachownicowy BL-2
Wieniec W-1
Wieniec W-1
Trzebień T-1 25x30cm
Belka żelbetowa Poz. 1/1
Rygiel ostrzowy RL-4.1 IPE 270/380
Rygiel ostrzowy RL-4.1 IPE 270/380



ELEWACJA TYLNA



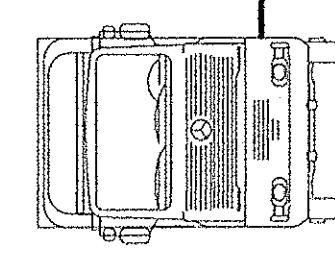
ELEWACJA BOCZNA



STACJONOWO FONTANOWE  
w Lesznie

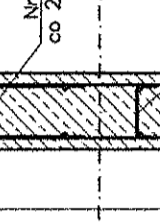
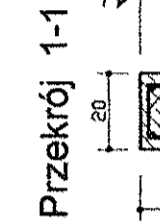
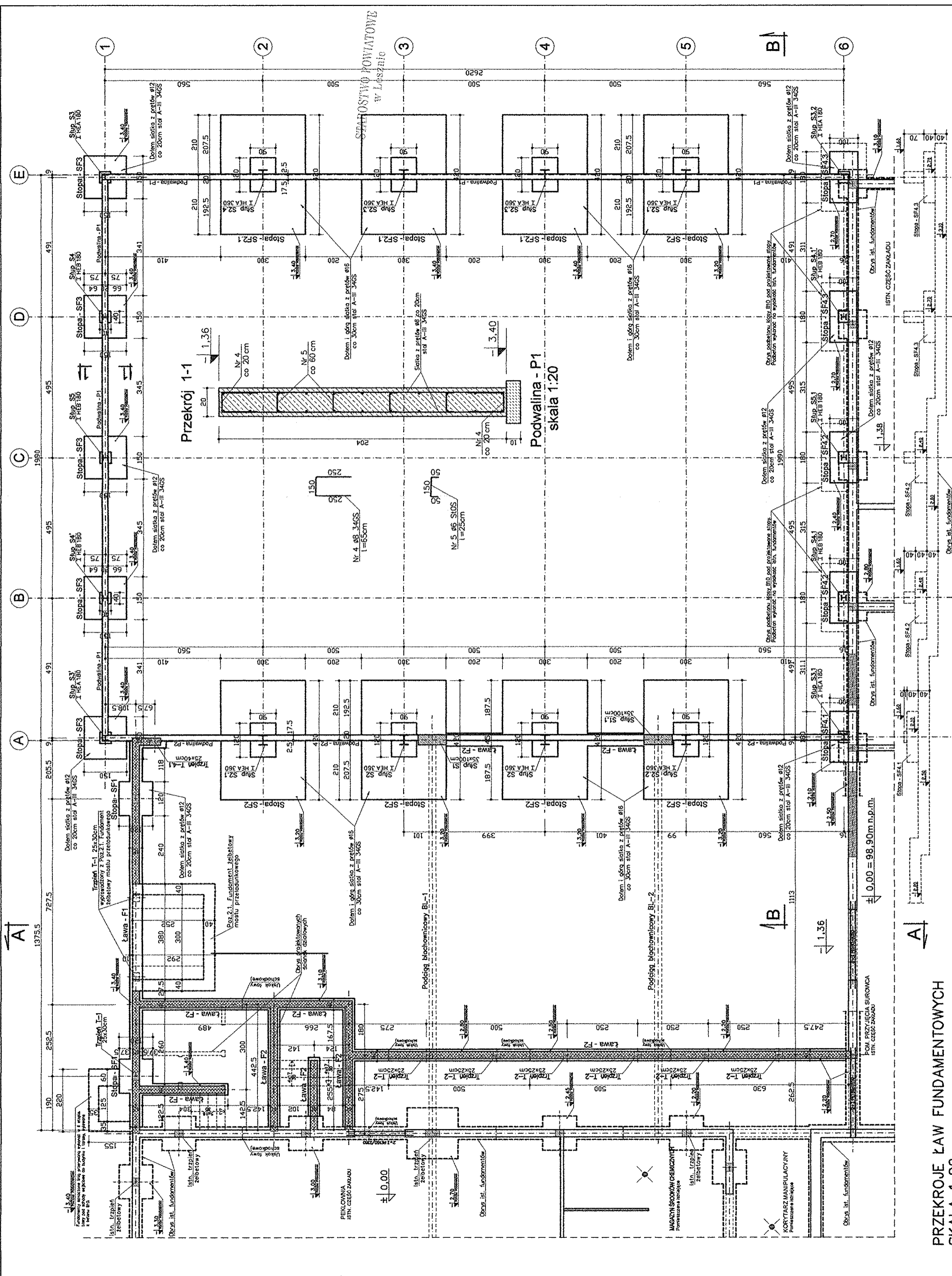
3348  
Projektowany zakres robót budowlanych

3638  
Projektowany zakres robót budowlanych



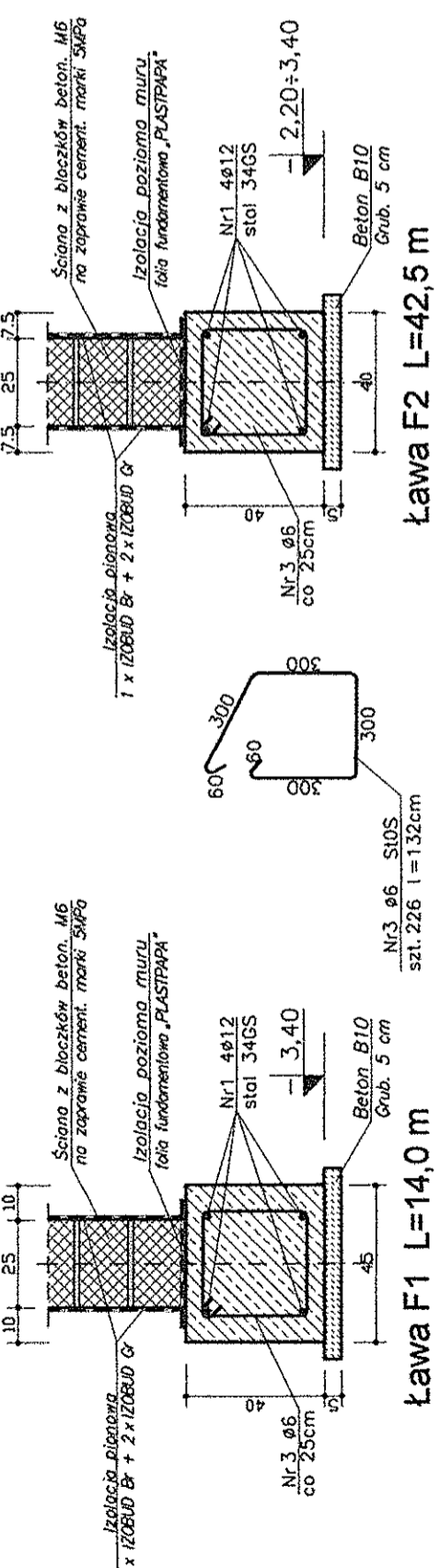
**ELEWACJE skala 1:100**

TEMA: ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWIERCENIA MIESZKO ROZBUDOWA DZIAŁU PRZELĄCZENIA SIŁOWNIA BUDOWA MROŻNI SIŁOWNIA	DATA WYKONANIA: 09-2017
BRANŻA: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.: A-06
INWESTOR: Zakład Mięso-Wielofunkcyjny TAMARZ Sp. z o.o. S.K.	STR.: 34
ADRES: 64-115 Świąteczna, ul. Leszczyńska 2B (Gdańsk 27/2, 27/2, 27/2, 27/2, 27/2, 27/2, 27/2, 27/2, 27/2)	PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Mętkowski ul. Włocławska 10A/10B/10C 80-008 Toruń, tel. 71 73 41 111
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Mętkowski ul. Włocławska 10A/10B/10C 80-008 Toruń, tel. 71 73 41 111	SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Mętkowski ul. Włocławska 10A/10B/10C 80-008 Toruń, tel. 71 73 41 111



**RZUT FUNDAMENTÓW**  
skala 1:100

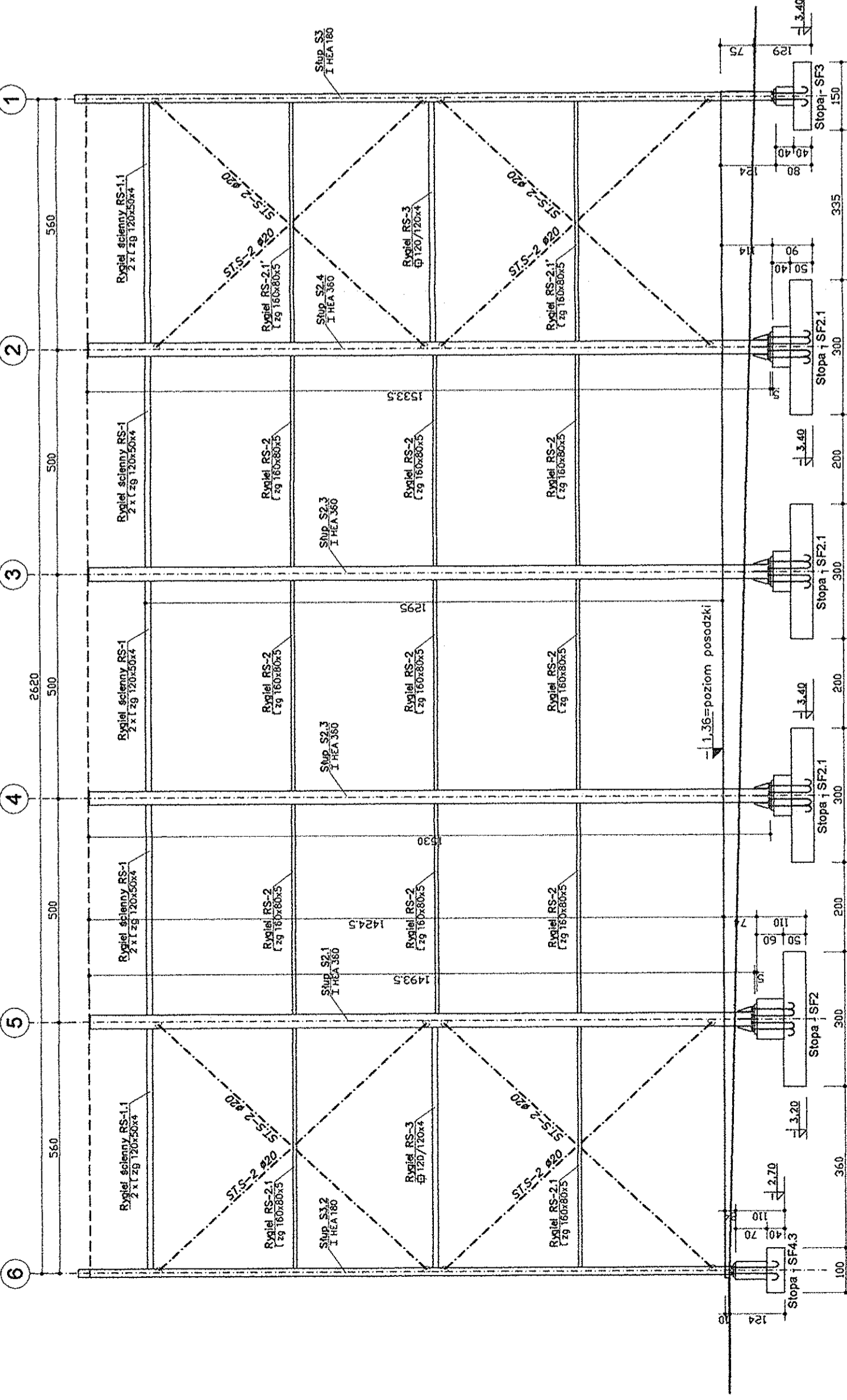
**PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH**  
SKALA 1:20



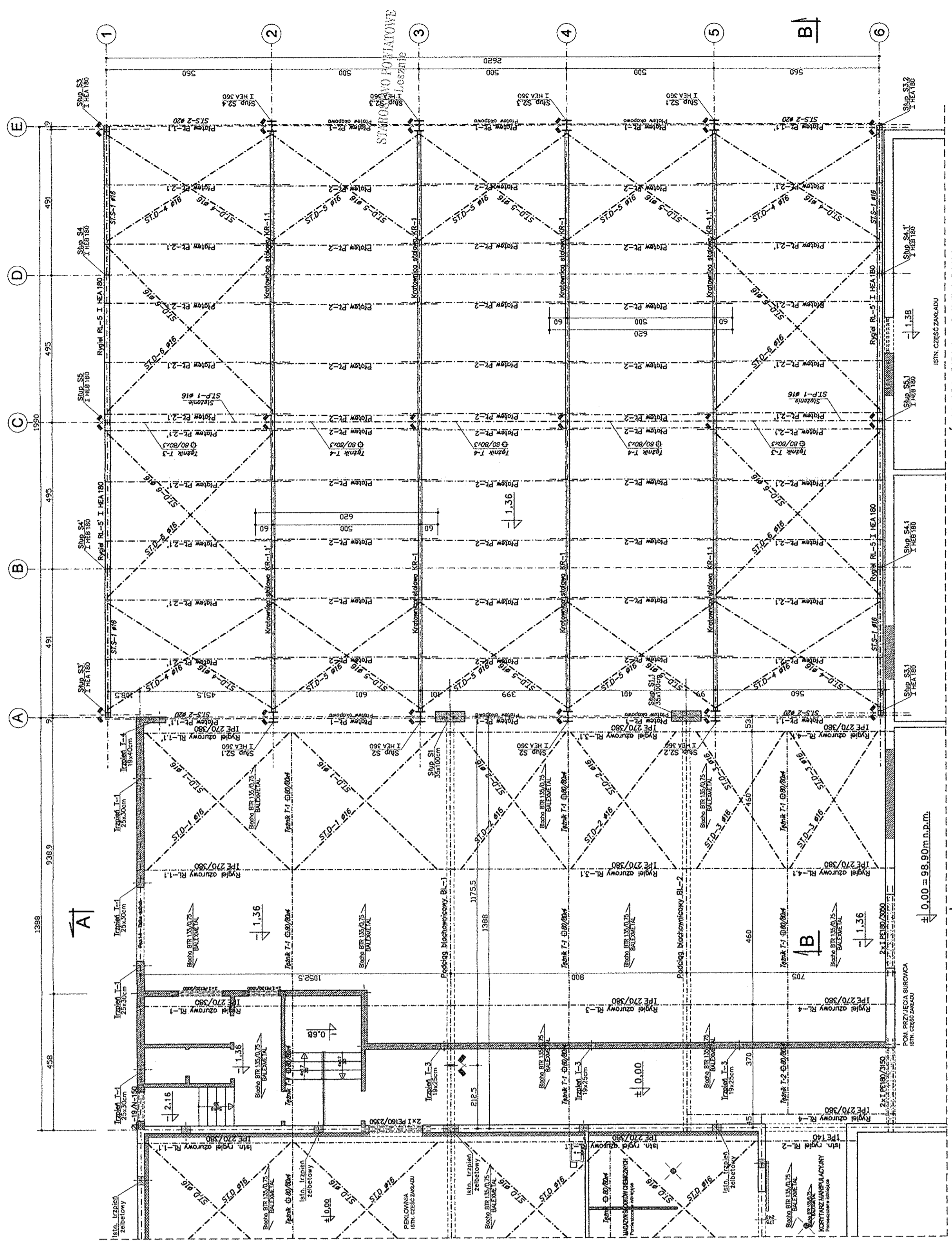
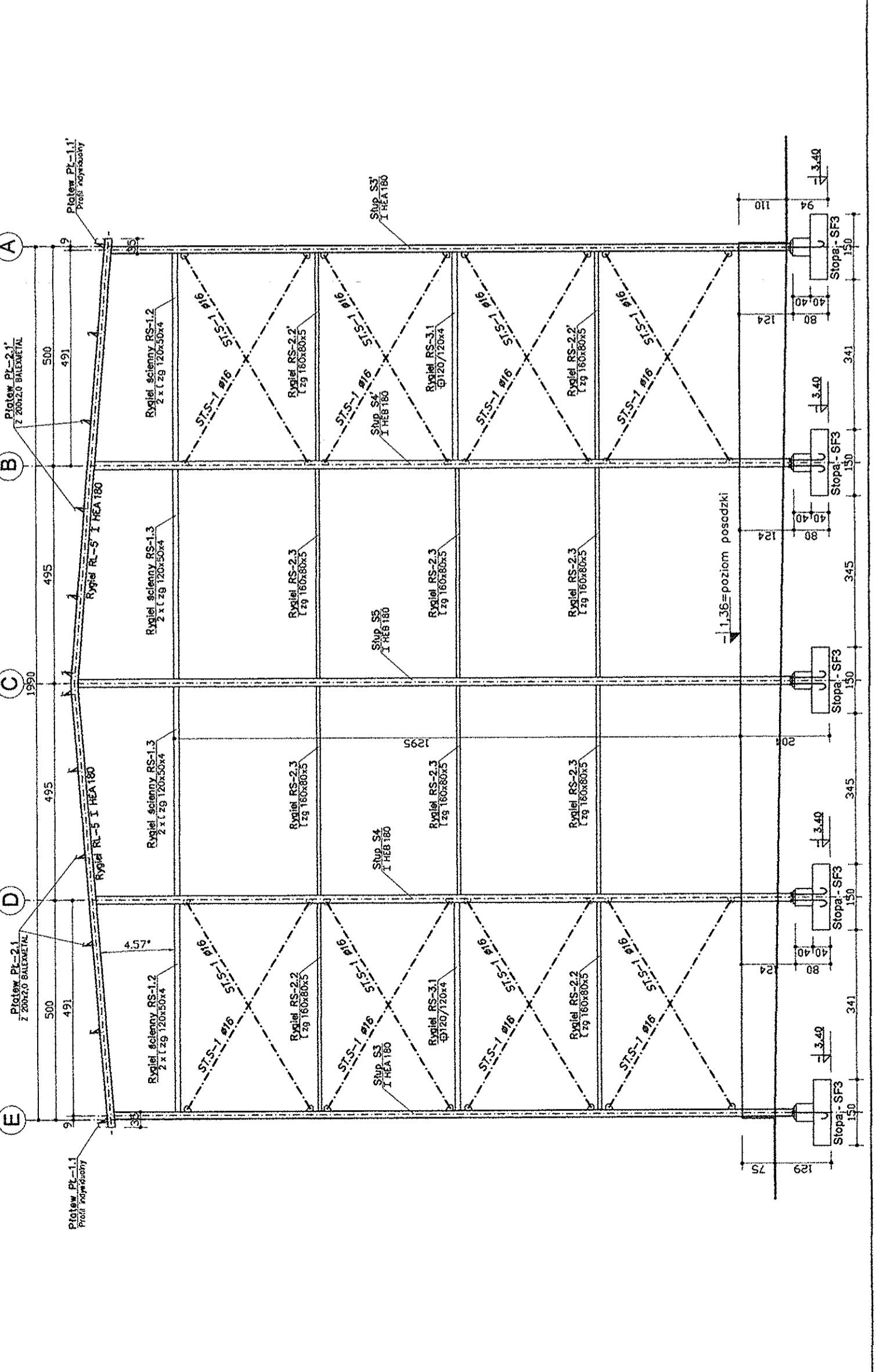
- OPIS ELEMENTÓW I PRZEGRÓD**
- SCIANY ISTNIEJĄCE
  - ŚCIANY PROJEKTOWANE Z BŁOCKÓW BETONOWYCH M-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENT. MARKI S10P
  - ELEMENTY ŻELBETOWE (WIERCE, ŁAWY I STOPY FUNDAMENTÓW)
- ŁAWY – BETON B20**  
**PODWAŁNIKI I STOPY ŻELBETOWE – BETON B25**  
**WIĘCIE I TRZPIENIE ŻELBET. – BETON B25**  
**STAL ZBROJENIOWA A-III 34GS**  
**STRZEMIONA STAL A-0 S10S**

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWORSTWA MIĘSNIEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA WROZNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	K-01
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "KAMINARZ" Sp. z o.o. S.K.	STR.	35
ADRES INWESTYCJI:	64-115 Święcicachowa, ul. Leszczyńska 28 (kwatera nr 477A, 477B, 477C, 477D, 477E, 477F, 477G, 477H, 477I, 477J, 477K, 477L, 477M, 477N, 477O, 477P, 477Q, 477R, 477S, 477T, 477U, 477V, 477W, 477X, 477Y, 477Z)	PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowski specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
SPRZĄDAJĄCY:	inż. bud. Jerzy Dębowski upr. bud. nr ewid. 966/87/A specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		

WIDOK ŚCIANY W OŚI "E" OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ HALI MROŻNI



WIDOK ŚCIANY SZCZYTOWEJ W OŚI "1" OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ HALI MROŻNI



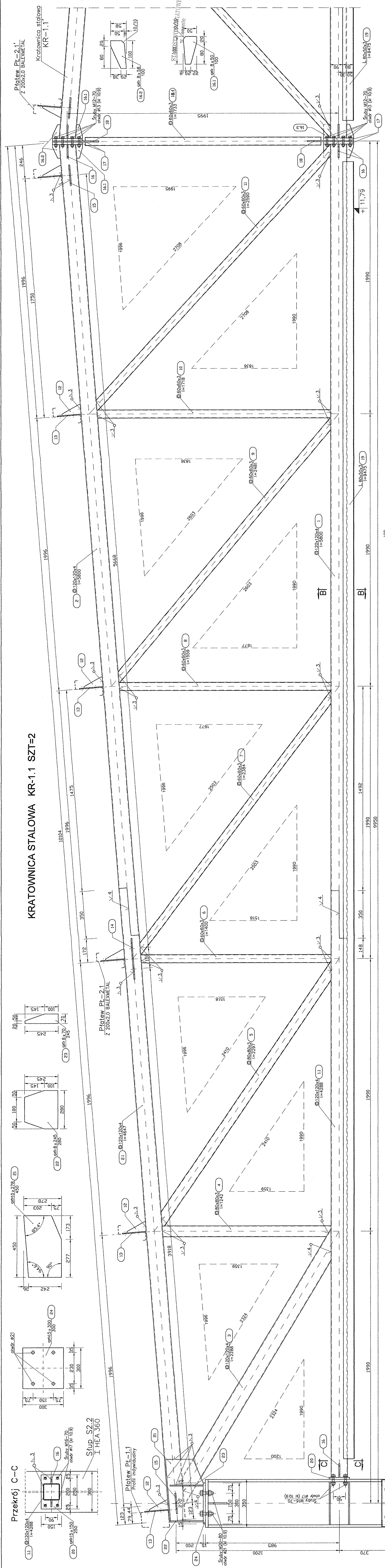
RZUT - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU

- OPIS ELEMENTÓW I PRZEGRÓD
- SCIANY PROJEKTOWANE Z BŁOKÓW BETONOWYCH 14-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ MARI SIEMO
  - SCIANY ISTNIEJĄCE
  - SCIANY PROJEKTOWANE Z WYBURZENIA
  - SCIANY PROJEKTOWANE Z PUSTAKÓW POROTHERMU MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ MARI SIEMO
  - SCIANY PROJEKTOWANE Z BŁOKÓW BETONOWYCH 14-6 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ MARI SIEMO
  - BELETY: ŻELBETOWE (TĘPŁOCIEPŁE, WĘGCE, LAWY I STOPY FUNDAMENTU)
  - ♦ Potęczenie montażowe

TRZPIENIE I WĘGCE ŻELBET. - BETON B25  
 BELKI ŻELBETOWE - BETON B25  
 STAL ZBROJENIOWA A-III 34G5  
 STRZEMIONA STAL A-0 34G5  
 PODCIĄGI BL-1, BL-2, RYGLE AZUROWE - STAL: S135  
 SŁUPY, RYGLE, KRATOWNICE - STAL: S135  
 PŁATWIE „Z” STAL S350GD o Re=350MPa  
 PŁATWA OKAPOWE STAL S350GD o Re=350MPa  
 BLACHA TRAPEZOWA TR 135.320.960  
 Re=320MPa UKŁADANA JAKO POZYTYWY  
 ŚRUBY KLASY - 10.9  
 ŚRUBY KLASY - ŚRUBY KLASY 5.8  
 PŁATWIE - ŚRUBY KLASY 5.8  
 ELEKTRODY - EA 146  
 DRUT SPAW. - SpG3S  
 STĘŻENIA DACHOWE - PRĘTY Ø16 S135  
 STĘŻENIA ŚCIENNE - PRĘTY Ø16; Ø20 S135

RZUT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH		RZUT KONSTRUKCJI DACHU		skala 1:100	
TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWARTWA WIESZCO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROZNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017	NR RYS.	K-02
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "HAMNARZ" Sp. z o.o. SK	STR.	36
ADRES:	64-115 Świeblichowa, ul. Łuszczynska 28	PROJEKTANT:	IZB. budowlana woj. łódzkiego nr 0033/PMK/07		
PROJEKTANT:	IZB. budowlana woj. łódzkiego nr 0033/PMK/07	SPRAWDZAJĄCY:	IZB. budowlana woj. łódzkiego nr 0033/PMK/07		

**KRATOWNICA STALOWA KR-1.1 SZT=2**



**UWAGA:**

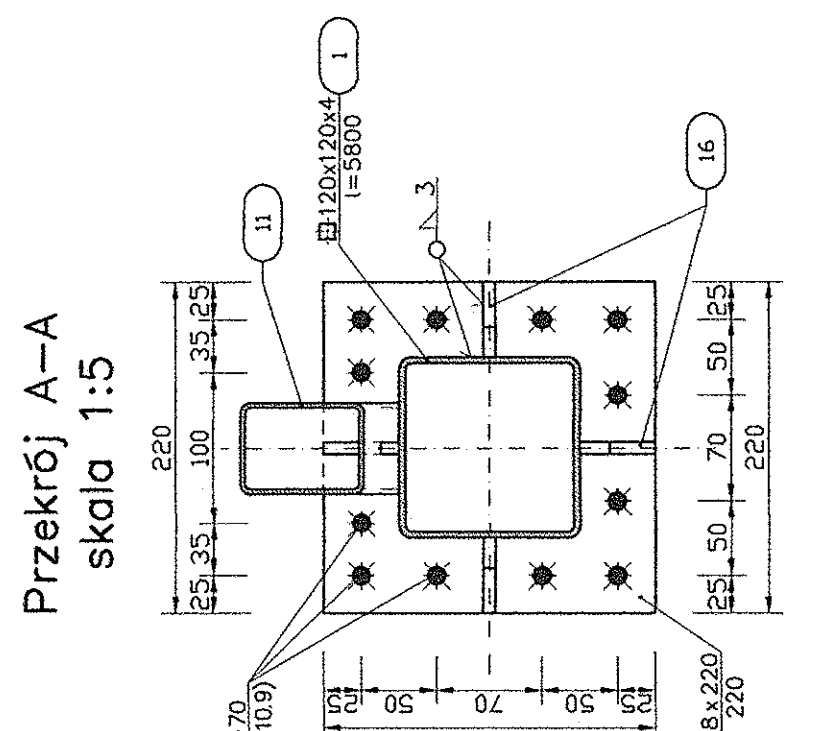
Kratownica stalowa KR-1.1, szt=2 (wykonać w lustrzanym odbiciu)  
 Kratownica stalowa KR-1, szt=4 (wykonać bez blach mocowania  
 stężeń w górnej części kratownicy)

SKŁUPY, KRATOWNICE – STAL: St3S  
 PŁATWIE „Z” STAL S350GD o R<sub>e</sub>=350MPa  
 PŁATWIE OKAPOWE STAL S350GD o R<sub>e</sub>=350MPa  
 SRUBY KLASY – 10.9  
 PŁATWIE – SRUBY KLASY 5.8  
 STĘŻENIA DACHOWE – PRĘTY Ø16 St3S  
 ELEKTRODY – EA 146  
 DRUT SPAW. – SpG3S

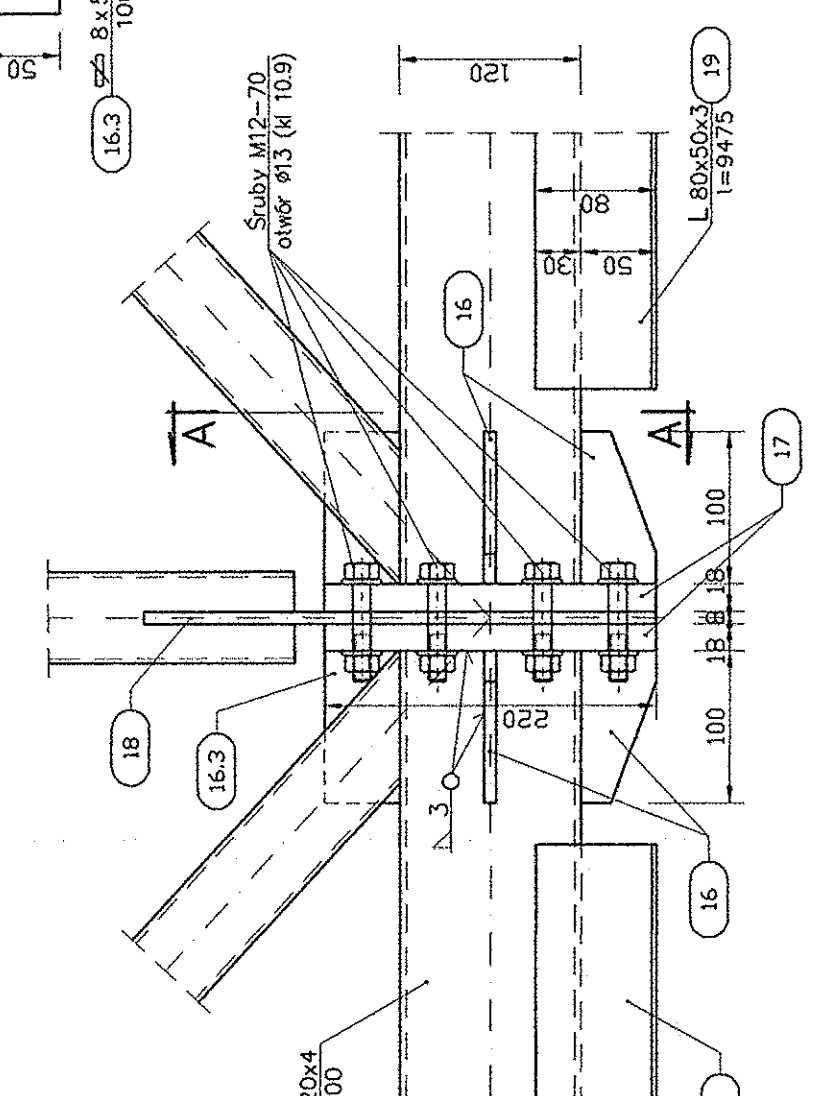
**KRATOWNICA STALOWA KR-1.1**  
 skala 1:10

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSIĘCZEGO SŁOJOWA MIĘSZA SŁOJOWA SUROWKA, OS-2017	DATA WYKONANIA:	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS:	K-03
INWESTOR:	Zakład Mięso-Mielniczy „WAMARZ” Sp. z o.o. SK	STR.	37
INWESTYTOR:	SKAŁA S.A.		
PROJEKTANT:	inż. Bud. Andrzej Makowski		
SPRZAWDZAJĄCY:	inż. Bud. Andrzej Makowski		

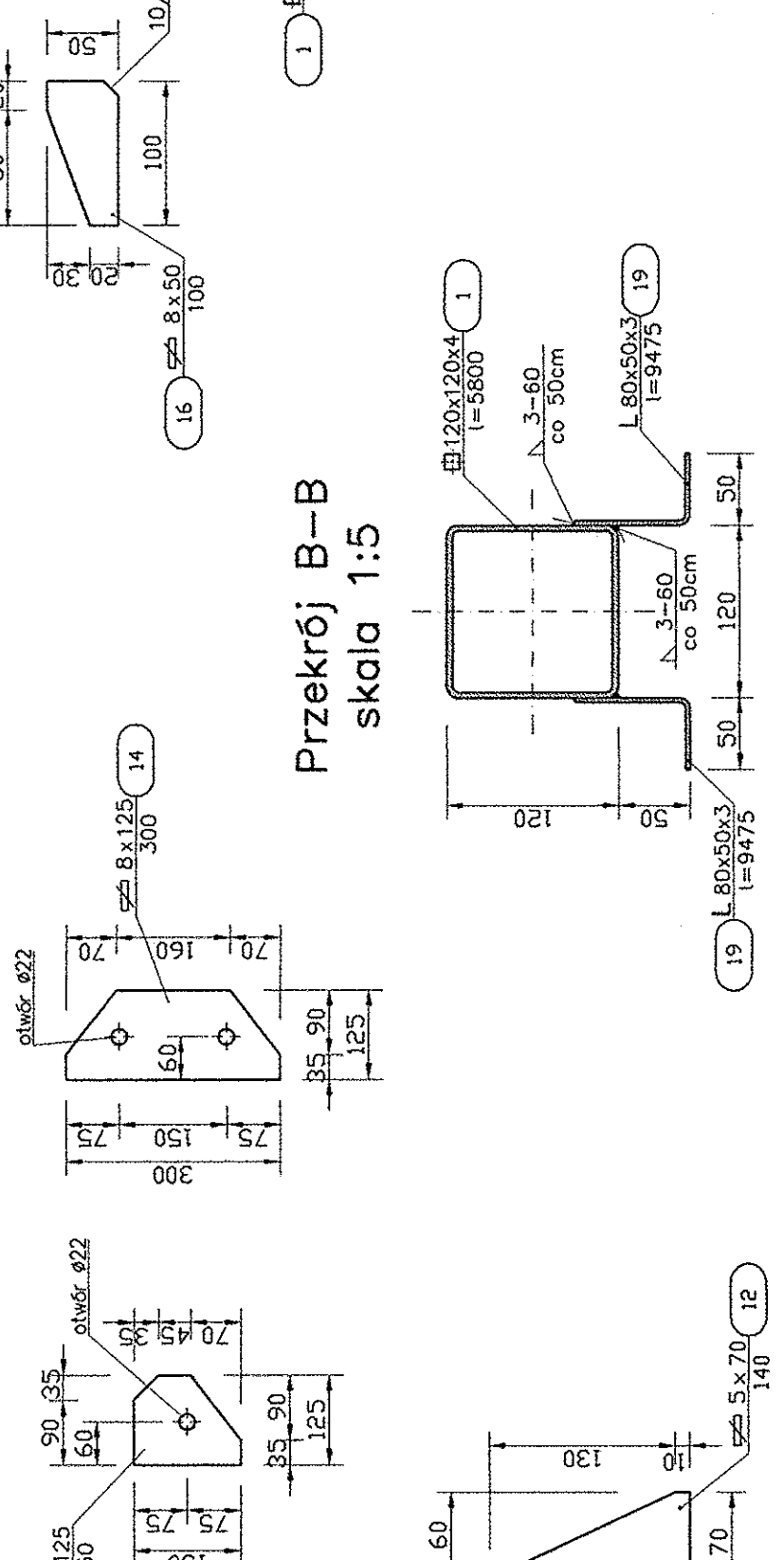
**Przekrój A-A**  
 skala 1:5



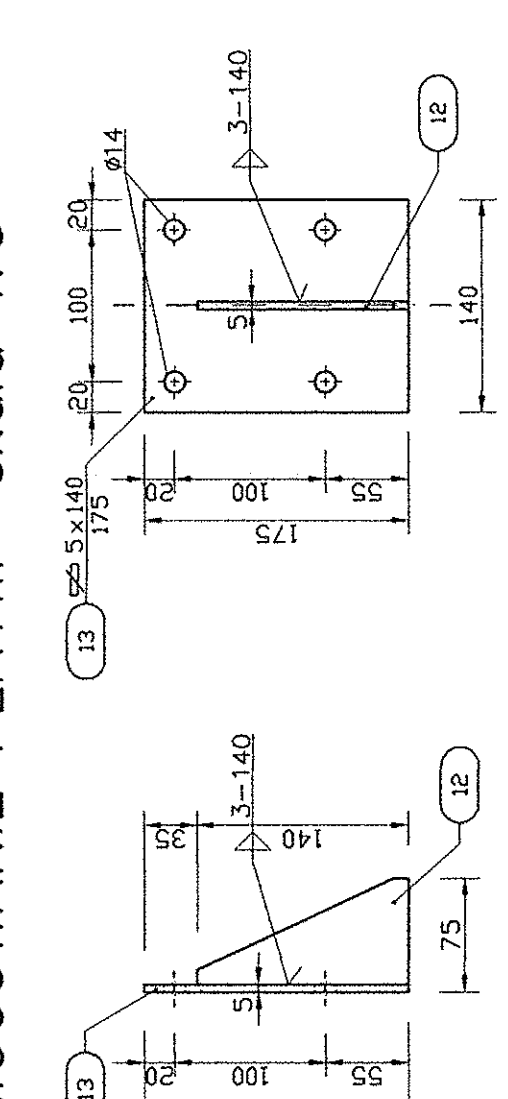
**Przekrój B-B**  
 skala 1:5



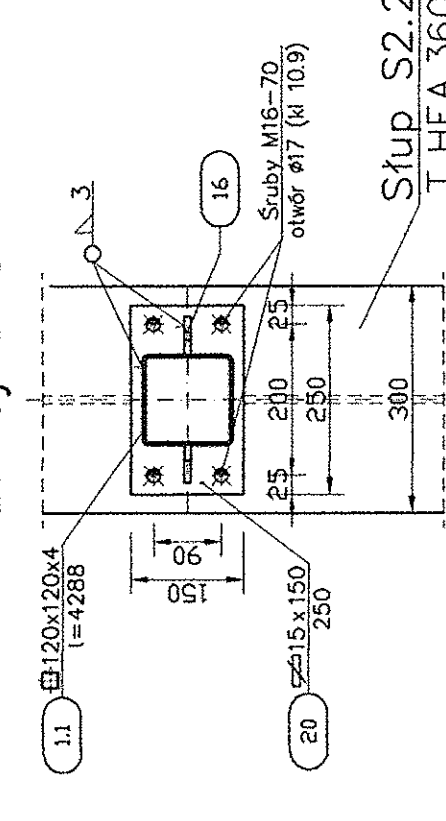
**Elementy mocowania stężeń**



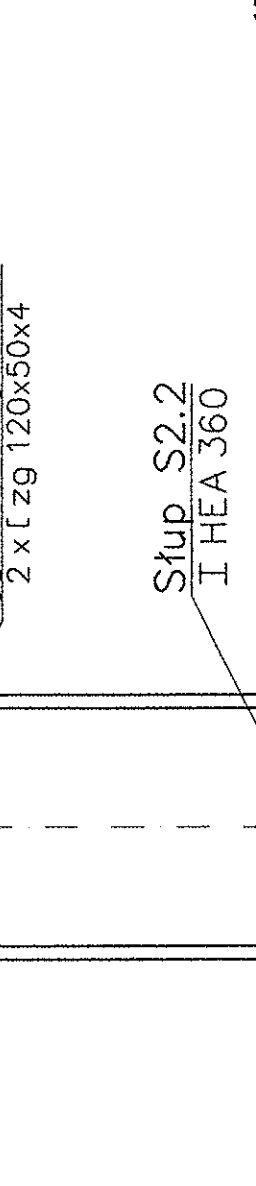
**MOCOWANIE PŁATWI** skala 1:5



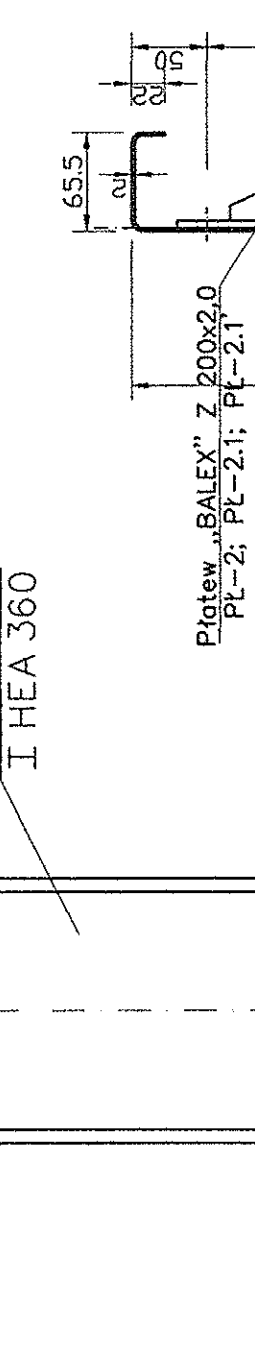
**Przekrój C-C**



**Rygiel ścienny RS-1.1**  
 2 x I 20 120x50x4

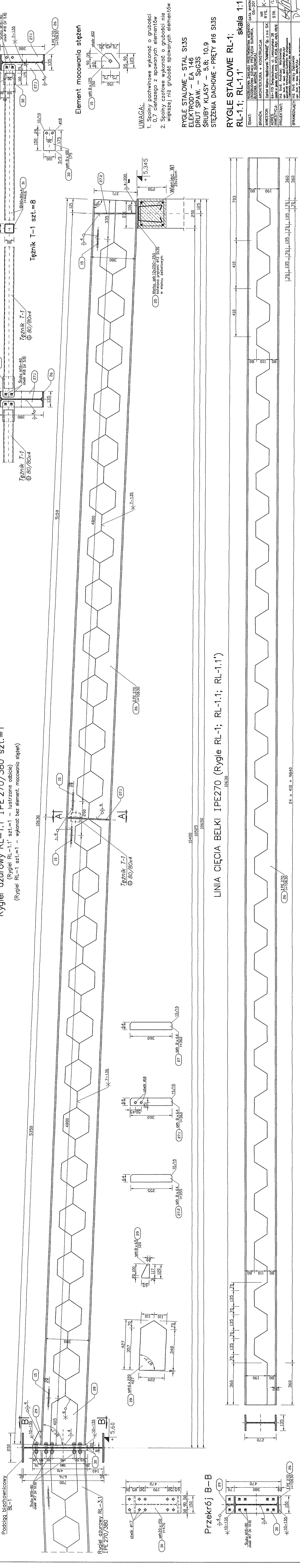


**Słup S2.2**  
 I HEA 360



Przekrój A-A

Rygiel azurowy RL-1.1 IPE 270/380 szt.=1  
(Rygiel RL-1.1' szt.=1 - lustrzane odbicie)  
(Rygiel RL-1 szt.=1 - wykonac bez element. mocowania stężeń)



Element mocowania stężeń

UWAGA:

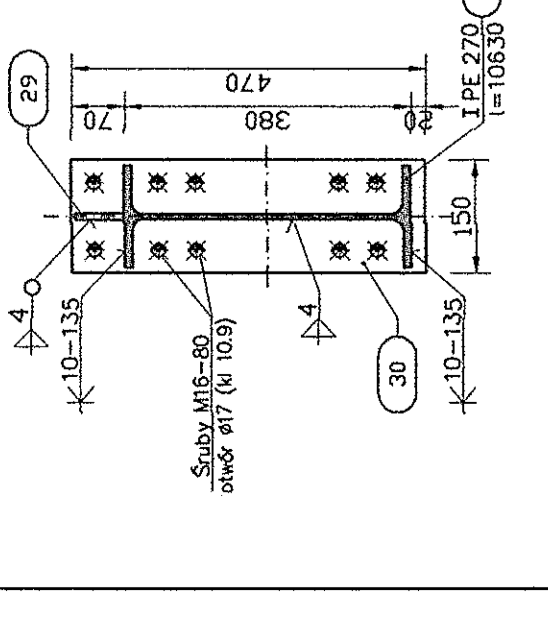
1. Spoiny pachwinowe wykonac o grubości 0,7 cieńszego z spawanych elementów
2. Spoiny czotowe wykonac o grubości nie większej niż grubość spawanych elementów

RYGIELE STALOWE - STAL S235  
ELEKTRODY - EA 146  
DRUT SPAW. - SpG35  
SRUBY KLASY - 5.8; 10.9  
STĘŻENIA DACHOWE - PRĘTY Ø16 S235

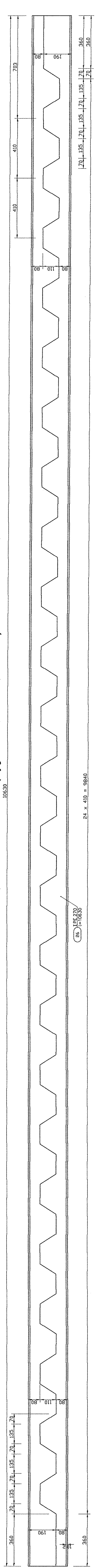
RYGIELE STALOWE RL-1;  
RL-1.1; RL-1.1' skala 1:10

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWORSTWA MIĘSNEGO STANOWISKO FOTOWYMIAROWE W LESZNIE	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	K-04
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędlinarski "UMMARG" Sp. z o.o. SJK	STR.	38
INWESTYTOR:	64-115 Świętochowa, ul. Leszczyńska 28 (dla nr geod. 471.47/74.47/74.47/74.47/74.47/74.47)		
PROJEKTANT:	Inst. Bud. Andrzej Morkowicz ul. Wesoła 10, 64-115 Świętochowa, woj. Wielkopolskie		
SPRZĄDZAJĄCY:	Inst. Bud. Andrzej Morkowicz ul. Wesoła 10, 64-115 Świętochowa, woj. Wielkopolskie		

Przekrój B-B

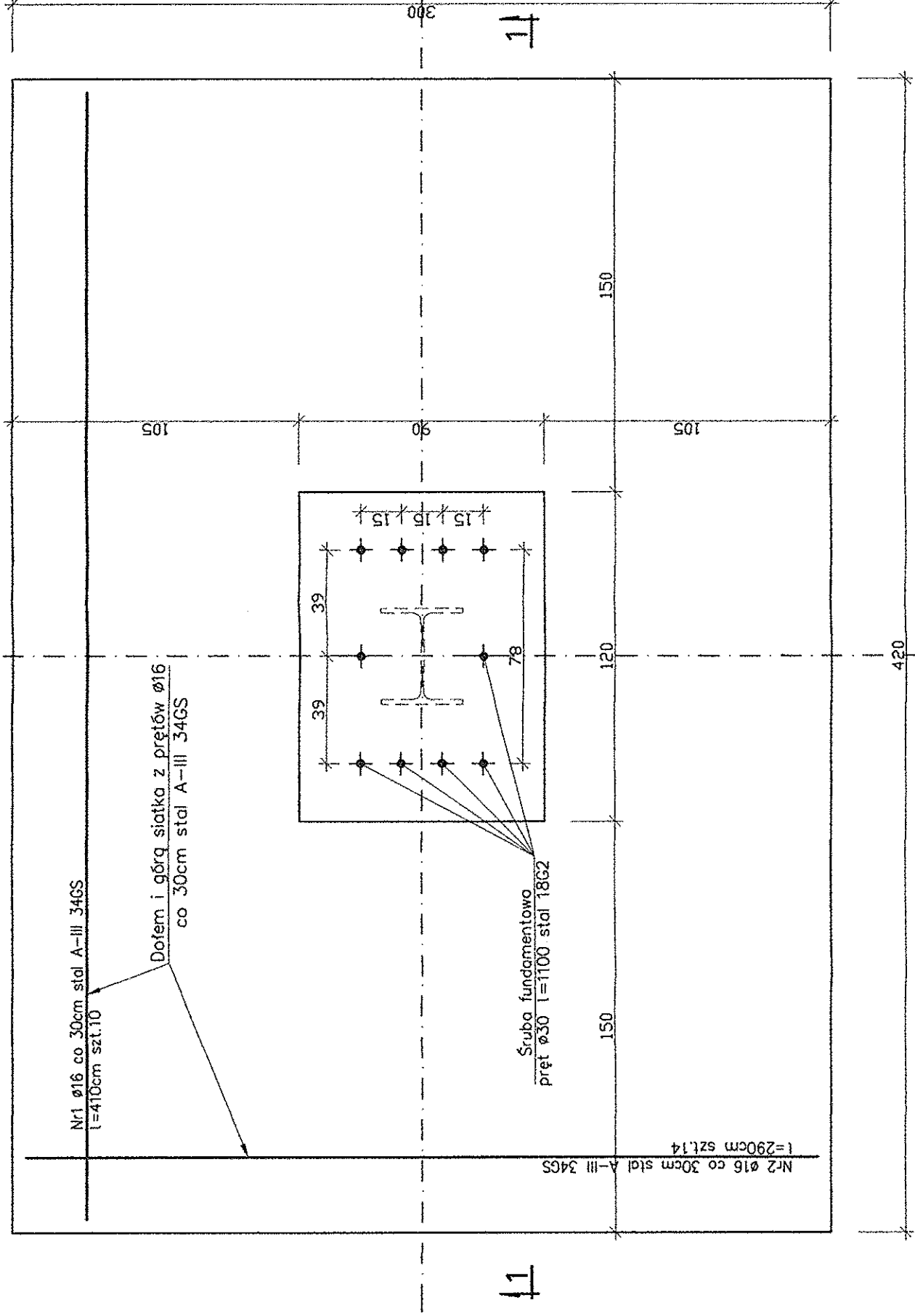


LINIA CIĘCIA BELKI IPE270 (Rygle RL-1; RL-1.1; RL-1.1')

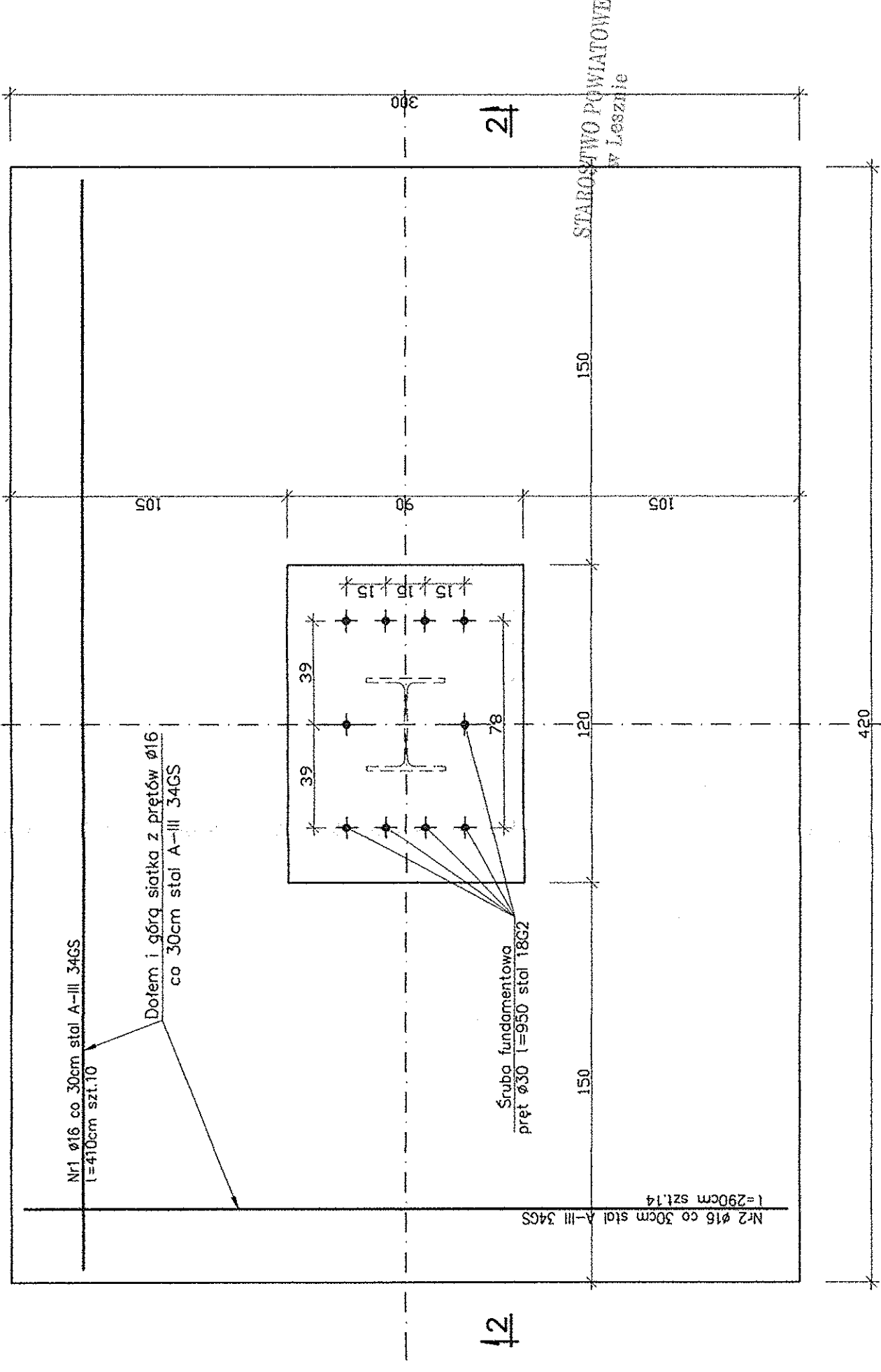


24 x 410 = 9840

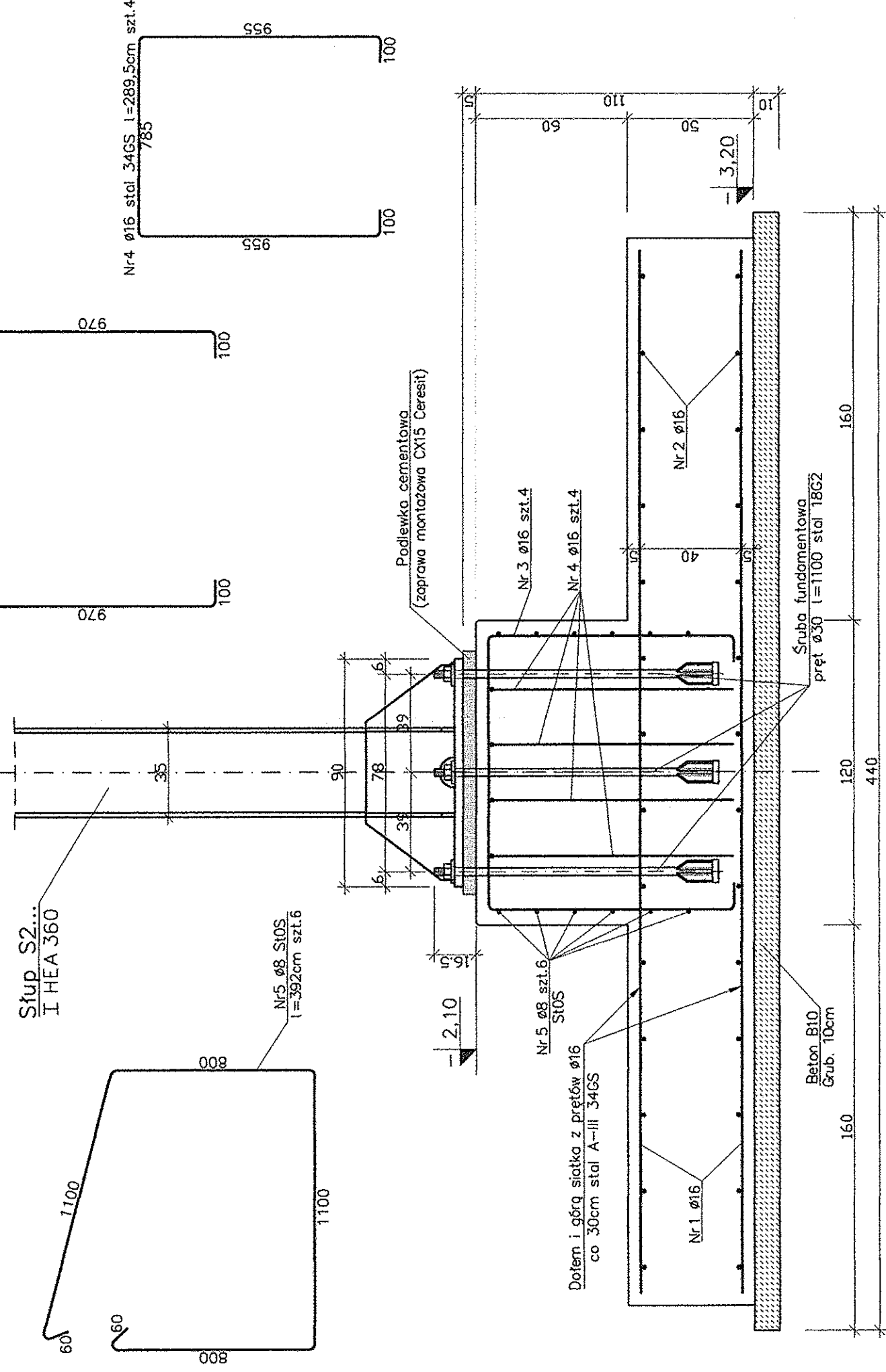
STOPA – SF2 SZT=5



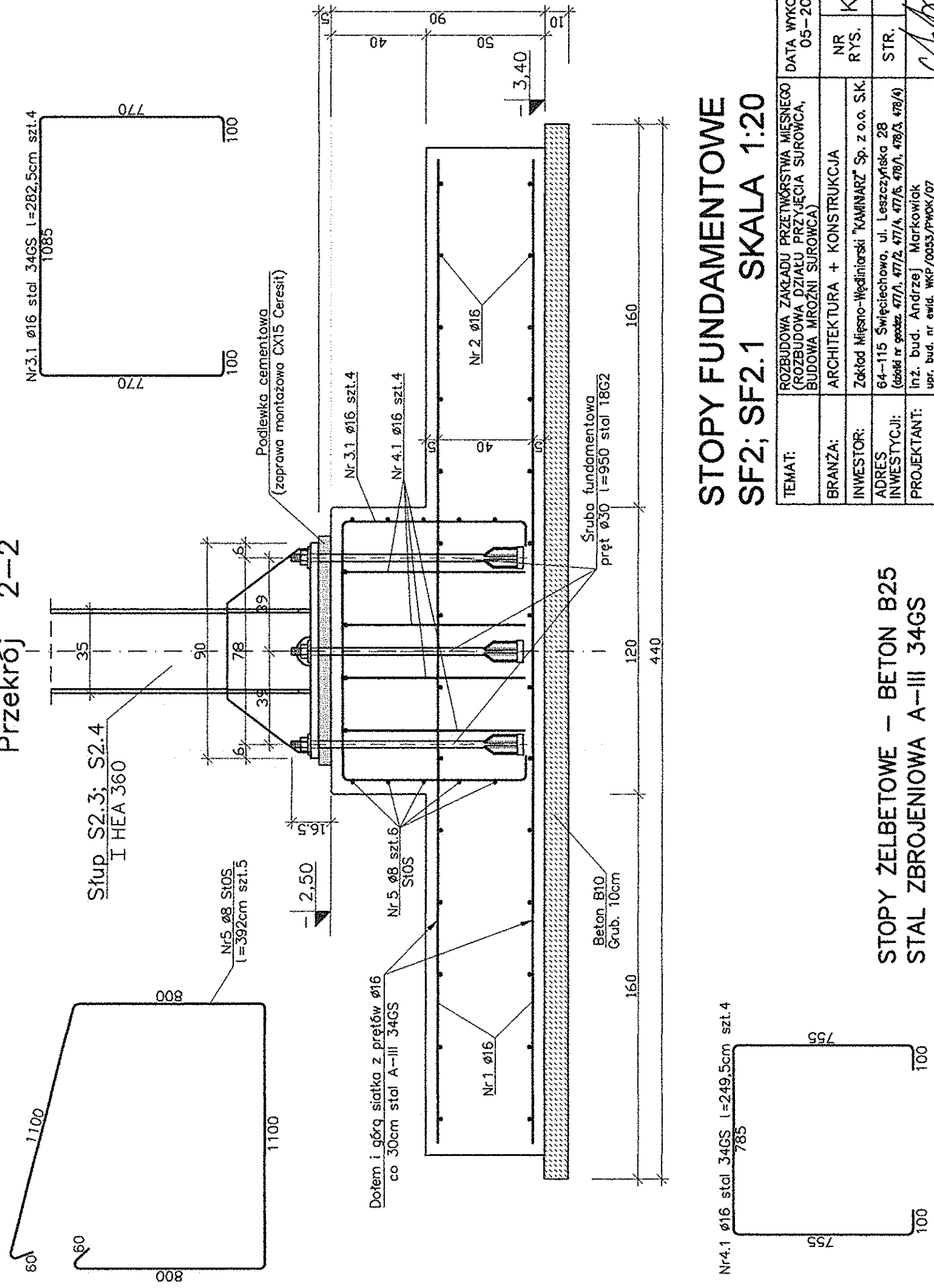
STOPA – SF2.1 SZT=3





Przekrój 1-1



Przekrój 2-2

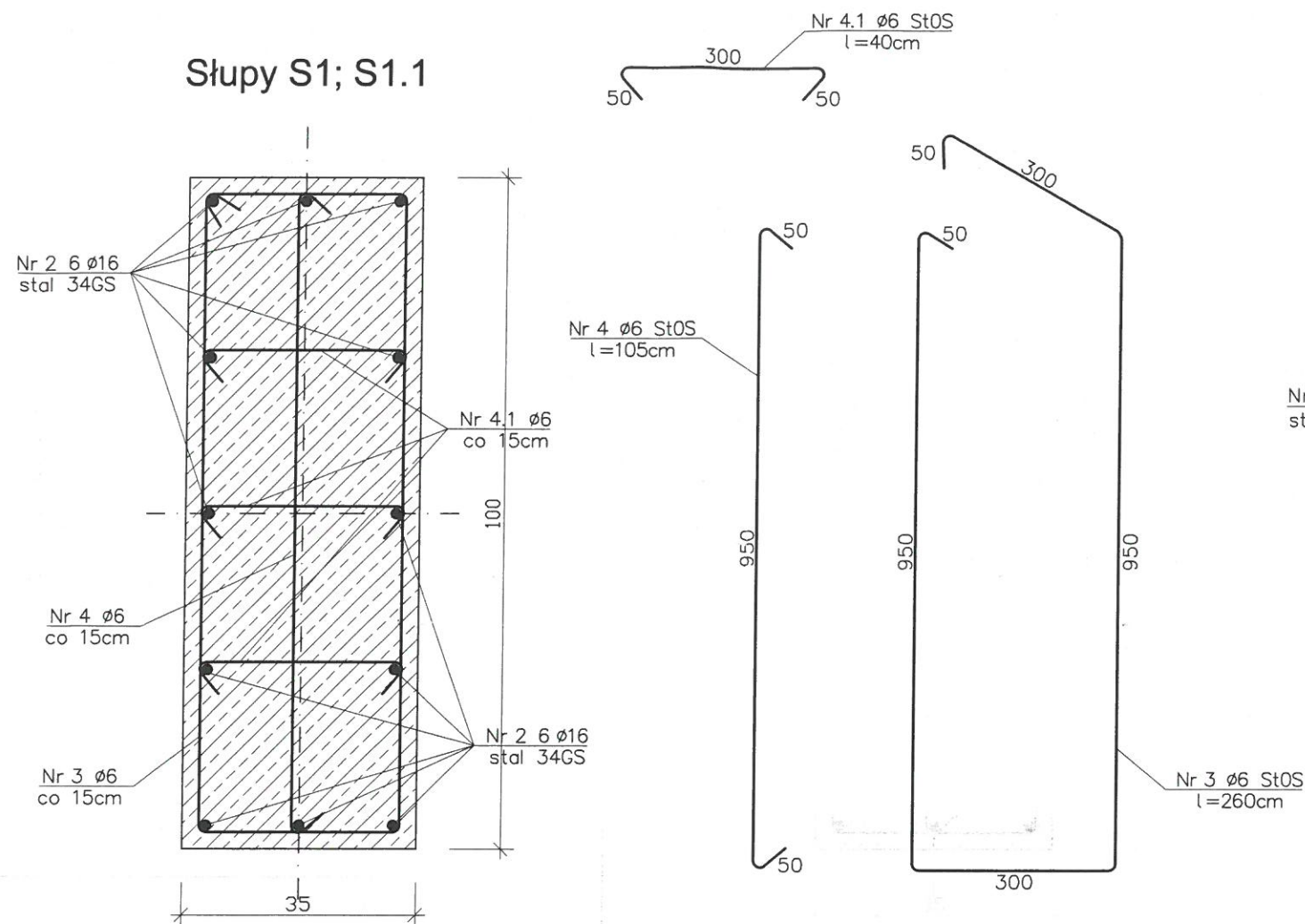


STOPY FUNDAMENTOWE  
SF2; SF2.1 SKALA 1:20

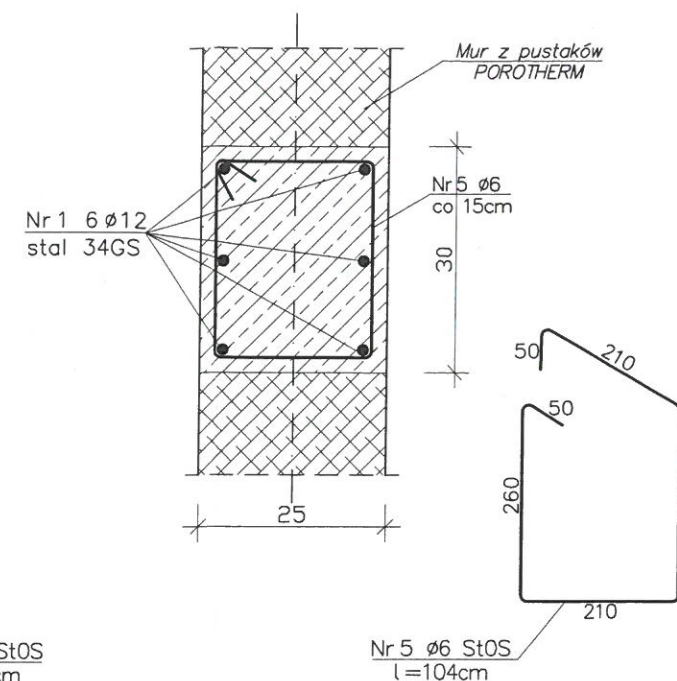
TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWIERSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	K-05
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "KAMINARZ" Sp. z o.o. S.K.	STR.	39
ADRES INWESTYCJI:	64-115 Świepachy, ul. Leszczyńska 28 (osiedle nr 227, 277A, 277B, 277C, 277D, 277E, 277F, 277G, 277H, 277I, 277J, 277K, 277L, 277M, 277N, 277O, 277P, 277Q, 277R, 277S, 277T, 277U, 277V, 277W, 277X, 277Y, 277Z)	 	
PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowski Biuro Projektowe "PROJEKTOWA" (z siedzibą w Lesznie, ul. Leszczyńska 28)		
SPRWDZAJĄCY:	inż. bud. Jerzy Dębowicki Biuro Projektowe "PROJEKTOWA" (z siedzibą w Lesznie, ul. Leszczyńska 28)		

STOPY ZELBETOWE – BETON B25  
STAL ZBROJENIOWA A-III 34GS  
STRZEMIONA STAL A-0 S10S

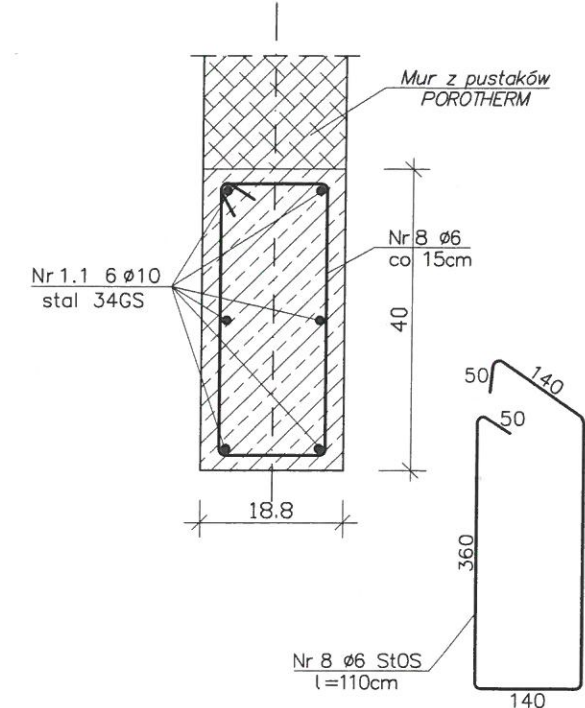
Słupy S1; S1.1



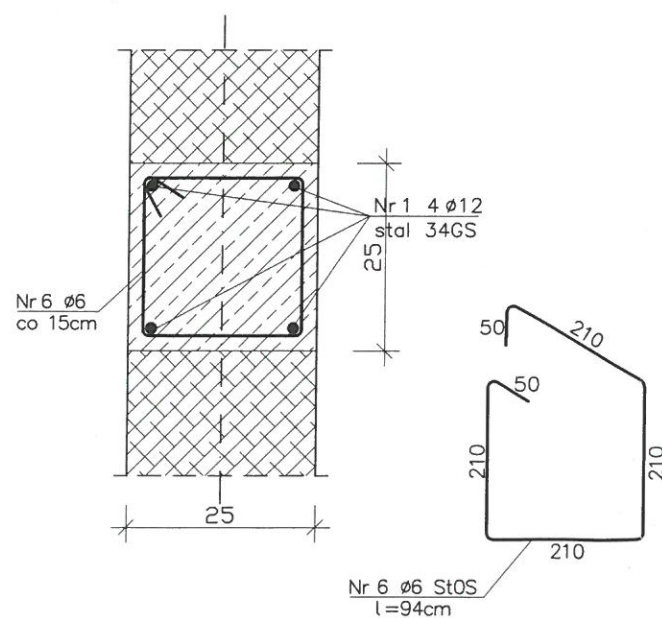
Trzpień żelbet. T-1



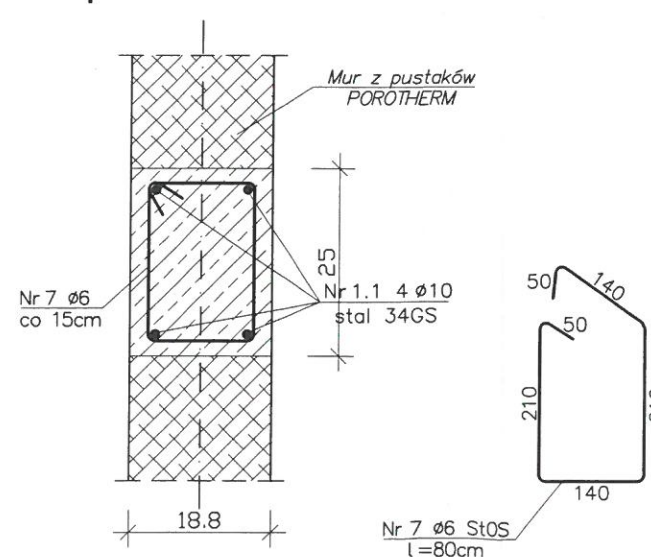
Trzpień żelbet. T-4



Wieniec W-1  
Trzpień żelbet. T-2



Wieniec W-2  
Trzpień żelbet. T-3



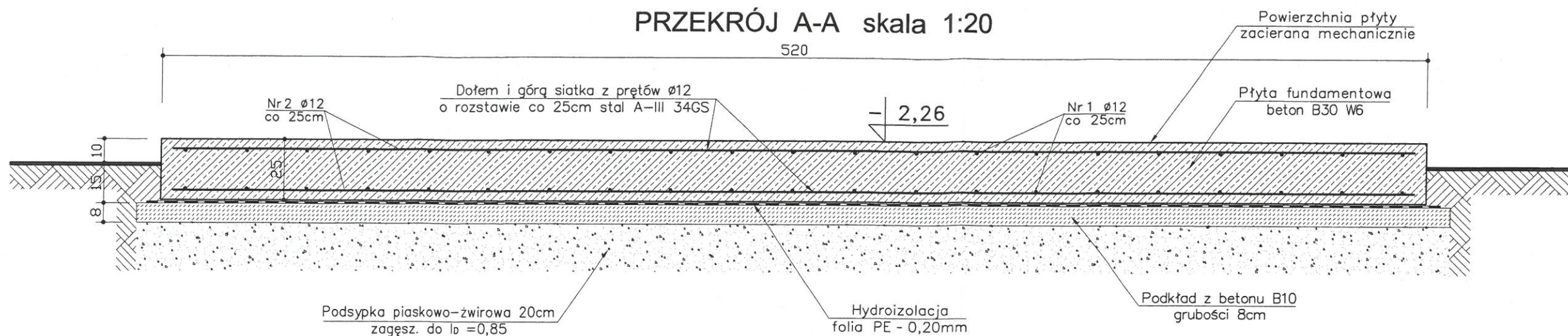
SŁUPY I TRZPIENIE ŻELBET. – BETON B25  
STAL ZBROJENIOWA A-III 34GS  
STRZEMIONA STAL A-0 StOS

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE  
SŁUPÓW I TRZPIENI ŻELBETOWYCH  
skala 1:10

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA:	05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS.	K-06
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "KAMINIARZ" Sp. z o.o. S.K.	STR.	40
ADRES INWESTYCJI:	64-115 Święciechowa, ul. Leszczyńska 28 (działki nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4)		
PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowiak upr. bud. nr ewid. WKP/0053/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. bud. Jerzy Dębowski upr. bud. nr ewid. 966/87/Lo specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		

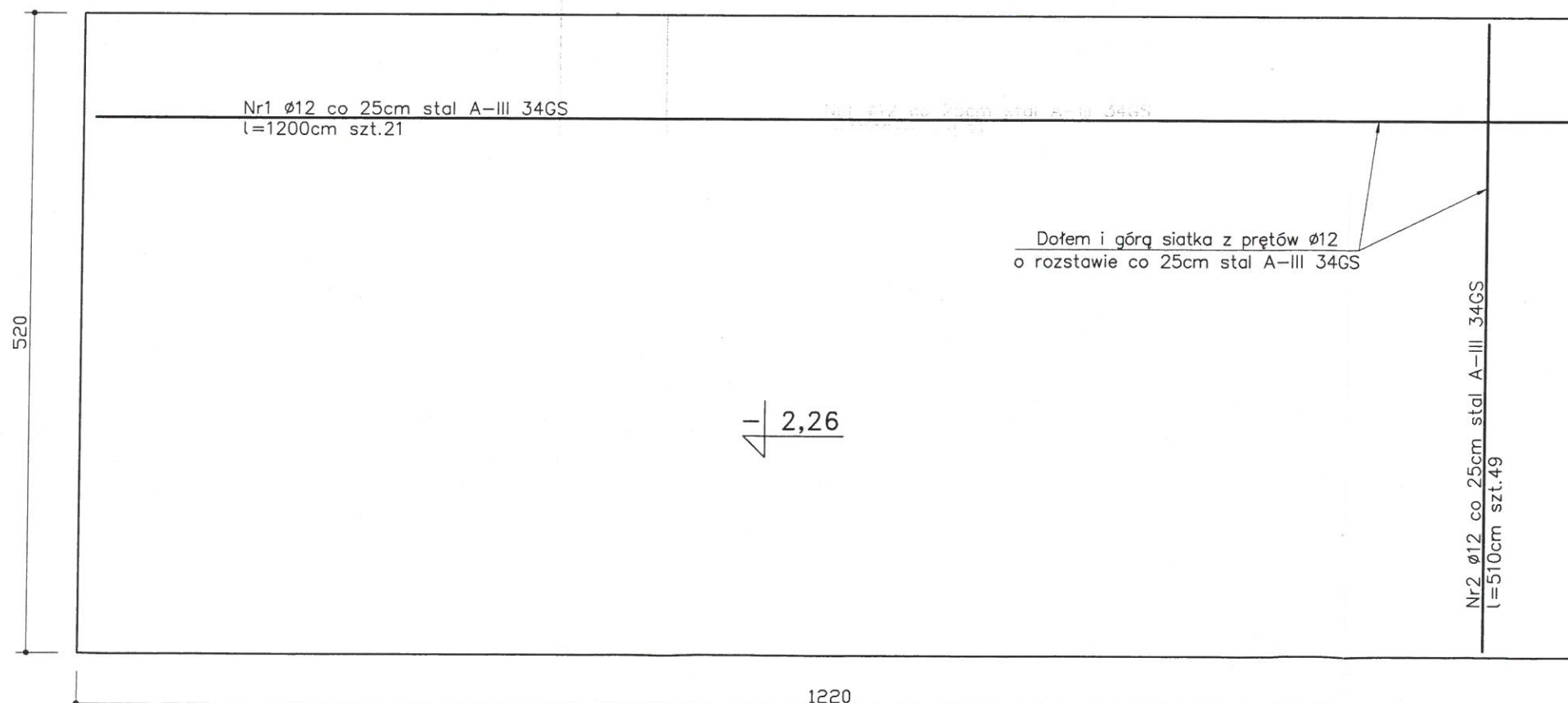


PRZEKRÓJ A-A skala 1:20



RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

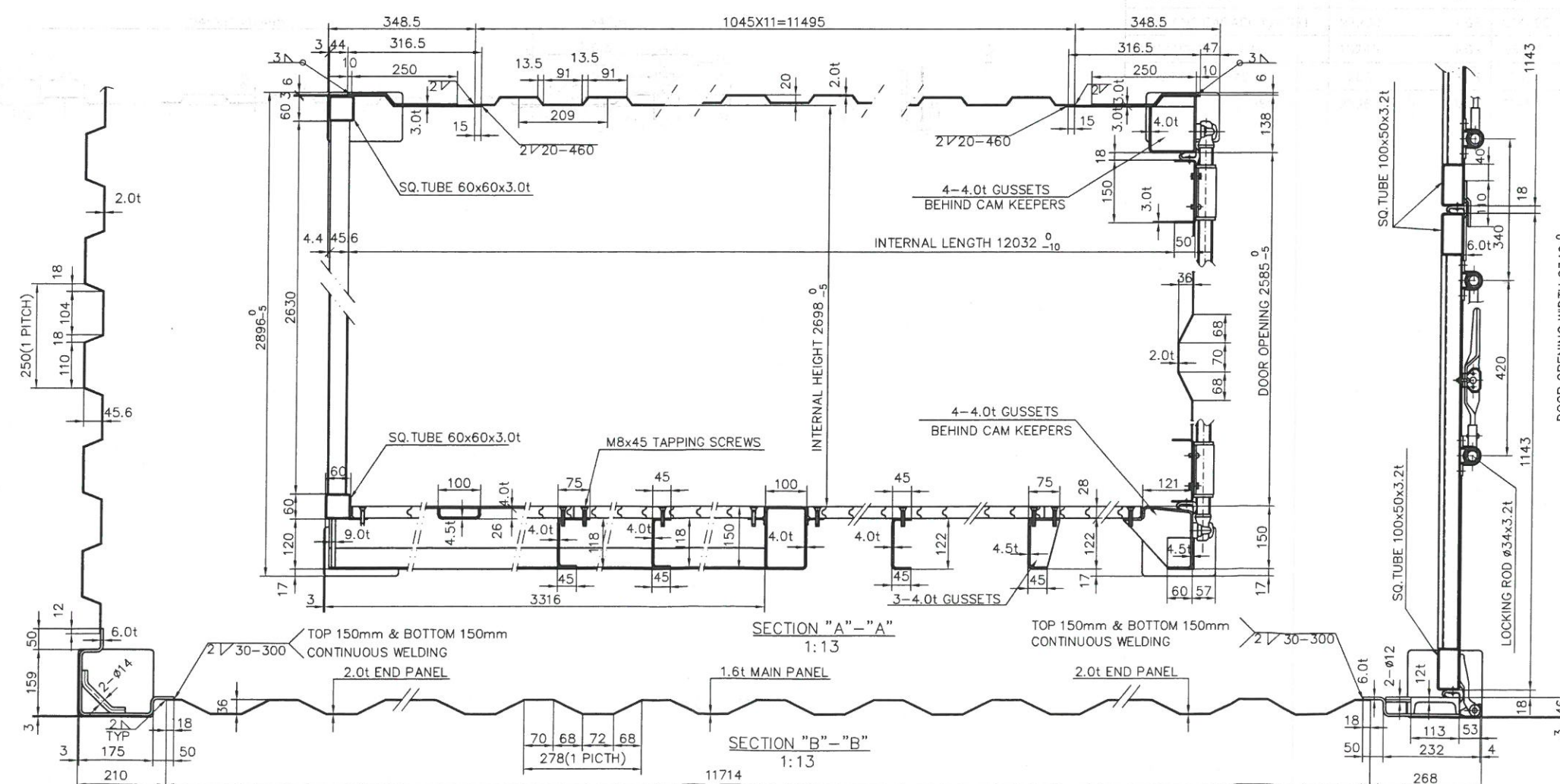
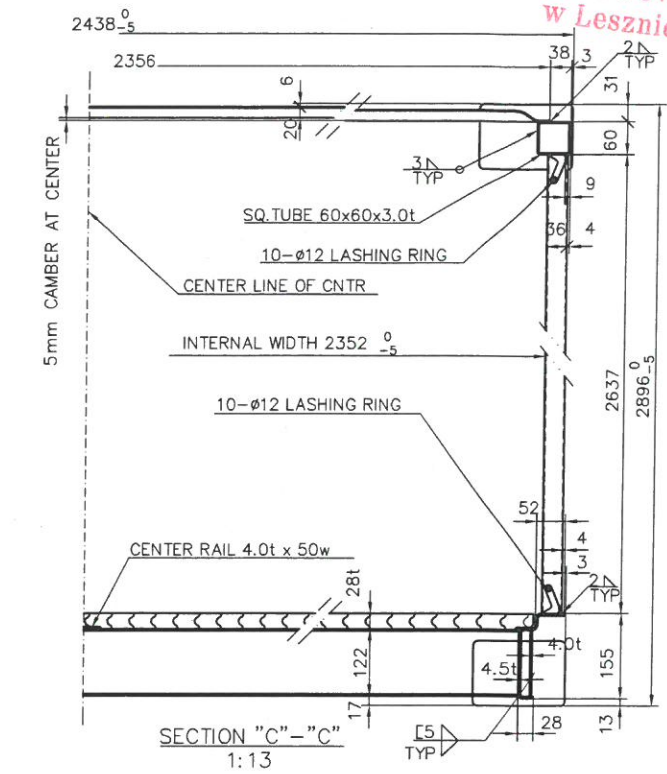
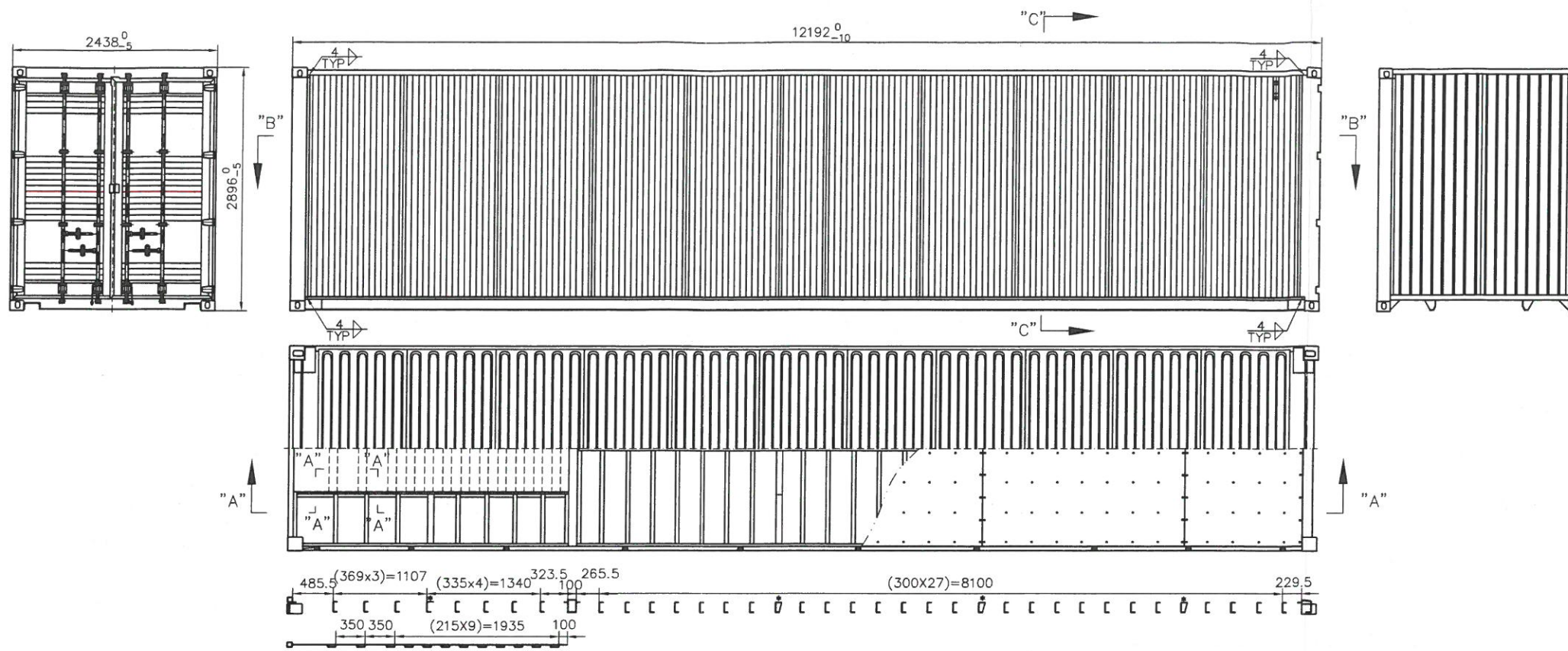
RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



STAL ZBROJENIOWA A-III 34GS  
PŁYTA FUNDAMENT. – BETON B30 W6

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENERY  
MASZYNOWNI URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH  
skala 1:50

TEMAT:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO (ROZBUDOWA DZIAŁU PRZYJĘCIA SUROWCA, BUDOWA MROŻNI SUROWCA)	DATA WYKONANIA: 05-2017
BRANŻA:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	NR RYS. K-07
INWESTOR:	Zakład Mięso-Wędliniarski "KAMINIARZ" Sp. z o.o. S.K.	STR. 41
ADRES INWESTYCJI:	64-115 Święciechowa, ul. Leszczyńska 28 (działki nr geodez. 477/1, 477/2, 477/4, 477/6, 478/1, 478/3, 478/4)	
PROJEKTANT:	inż. bud. Andrzej Markowiak upr. bud. nr ewid. WKP/0053/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. bud. Jerzy Dębowski upr. bud. nr ewid. 966/87/Lo specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	



PRINCIPAL PARTICULAR				
MAX. GROSS WEIGHT	32500	KGS	71650	LBS
TARE WEIGHT(±2%)	3840	KGS	8465	LBS
MAX. CARGO WEIGHT	28660	KGS	63185	LBS
CUBIC CAPACITY	76.4	M <sup>3</sup>	2698	FT <sup>3</sup>
STACKING CAPACITY/POST	97200	KGS	214290	LBS
RACKING TEST LOAD	15240	KGS	33600	LBS
FLOOR TEST LOAD	7260	KGS	16000	LBS
EXTERNAL	HEIGHT	2896 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	9'-6" <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>
	WIDTH	2438 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	8' <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>
	LENGTH	12192 <sup>0</sup> / <sub>-10</sub>	MM	40' <sup>0</sup> / <sub>-3/8</sub>
INTERNAL	HEIGHT	2698 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	8'-10 15/64" <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>
	WIDTH	2352 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	7'-8 19/32" <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>
	LENGTH	12032 <sup>0</sup> / <sub>-10</sub>	MM	39'-5 21/32" <sup>0</sup> / <sub>-3/8</sub>
DOOR OPENING	HEIGHT	2585 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	8'-5 49/64" <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>
	WIDTH	2340 <sup>0</sup> / <sub>-5</sub>	MM	7'-8 1/8" <sup>0</sup> / <sub>-3/16</sub>

NO	DESCRIPTION	DWG NO.	ISSUE	QTY.
8	APPLICATION OF SEALANT	SMGQ-1001	08A-00	1
7	CONSOLIDATED PLATED	SMGQ-7001	08A-00	1
6	ARRANGEMENT OF MARKING	SMGQ-7000	08A-00	1
5	ROOF ASSEMBLY	SMGFQ-6000	08A-00	1
4	SIDE ASSEMBLY	SMGQ-5000	08A-00	1
3	REAR ASSEMBLY	SMGQ-4000	08A-00	1
2	FRONT ASSEMBLY	SMGQ-3000	08A-00	1
1	BASE ASSEMBLY	SMGFQ-2000	08A-00	1

## SINGAMAS

TITLE: 40'x8'x9'6" GENERAL ASSEMBLY

OWNED BY: SINGAMAS	SCALE: 1:65	SIZE: A3
DESIGNED BY: CLARA	Apr.08,2013	WEIGHT: KG QTY.:
CHECKED BY: PETER	Apr.08,2013	DWG No.: SMGQ-1000
APPROVED BY: WILSON	Apr.08,2013	SHEET 1 OF 1 SHEETS
ISSUE:		13A-00

THIS DRAWING AND ALL COPIES THEREOF ARE CONFIDENTIAL AND THE PROPERTY BELONGS TO SINGAMAS. ANY PART OF THIS DRAWING SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED, DISCLOSED OR DISTRIBUTED TO A PARTY WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL FROM SINGAMAS.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Elwira Maria Markowiak**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/25/2006**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0594**.

Członek czynny od: 01-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-04-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0594-5844-5BYF-7A17-F2D3**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

l.dz. WP-OJA/OKK/98/2006

sygnatura akt: WOJA-OKK/27/2006

**DECYZJA nr WP-OJA/OKK/UpB/25/2006**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

**Mgr inż. arch. Elwira Maria Markowiak**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Ewa Pawlińska Garus
3. Członek Komisji: mgr inż. arch. Stefan Bajer
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Stanisław Mikolajczak
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Anna Pleśnińska
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Eryk Sleiński
8. Członek Komisji: mgr inż. arch. Szymon Weyna
9. Członek Komisji: doc. dr inż. Marian Krzysztofak
10. Członek Komisji: mgr Patryk Kajdasz

Zgodność z oryginałem

stwierdzam

Leszno, dnia 30.05.2017 r.

mgr inż. Elwira Markowiak

ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
DESIGNART WP-CZY/OKK/12.05.2017

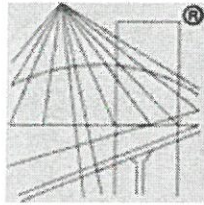
Otrzymała:

1) arch. Elwira Maria Markowiak 64-100 Leszno, ul. Chełmońskiego 32

2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-5712 Warszawa, ul. Krucza 38/42

3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56

4) 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-KEJ-G9J-HAR \*

Pan Andrzej Jan Markowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0441/07

adres zamieszkania ul. Cypryjska 22, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-21 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIIB-OKK-KP-KW-0054-0055-139/2007

Poznań, dnia 25 czerwca 2007 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 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

### decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

otrzymuje

**Pan**

**Andrzej Jan Markowiak**

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 20 marca 1973 r. w Gostyniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0053/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### 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 odwrócić decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście 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.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikuranda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Jan Markowiak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

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

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

Zgodność z oryginałem

stwierdzam

Leszno, dnia 30.06.2007

mgr inż. Elwira Markowiak

ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
DECYZJA nr WP-OIA/OKK/1364/07/006

PRZEMODNICZACY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Przemysław Borkowski

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Jan Markowiak  
64-100 Leszno ul. Chetmońskiego 32
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jacek Nowacki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1494/91/Lo**, w zakresie posiadanych uprawnień jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0433**.

Członek czynny od: 01-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-12-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0433-C3AB-E1E1-987A-C84A**

Leszno, dnia 30 października 1991 r.

Nr ewid. 1494/91/Lo

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt. 1 i 3, §4 ust.1 i 2  
i §13 ust.1 pkt.1 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 z zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z  
1988r./ i rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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

Zgodność z oryginałem  
stwierdzam

J A C E K N O W A C K I

Leszno, dnia 30.05.2017

magister inżynier architekt

urodzony dnia 1 listopada 1963 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

mgr inż. Elwira Markowiak

ARCHYTEKT

projektanta

Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej.

DECYZJA W P.C. WOKR/US/03/1995

Pan J A C E K N O W A C K I jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych, -----
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, -----

Otrzymuje:

1/p. Jacek Nowacki  
Leszno ul. Okrzei 33

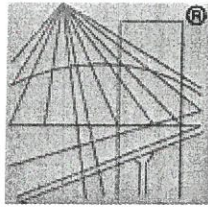
2/ a/a



Upoważnienia Wojewody

Jacek Nowacki  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej





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-U54-GHN-9F8 \***

Pan Jerzy Dębowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6066/02

adres zamieszkania ul. Rejtana 58/5, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD V. CIEWODZKI  
w Lesznie  
WVD 2.17.1  
Planowania, Zagospodarowania  
Urbanistycznego, Architektury  
i Nau. oru Budowlanego  
Nr swid. 966/B7/Lo

Leszno dnia 20. 02. 19 87 r.

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -----

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY STANISŁAW DĘBOWIAK  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 maja 1952 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

----- projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

W zakresie -----

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 104-M z MA-BUA/15 23.000 zł.

Obywatel(ka) Jerzy Stanisław Dębowski jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, -----
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych. -----

Zgodność z oryginałem

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Dębowski  
ul. Święcickowska 39  
64-100 Leszno

2/ a/a



SMERDZAM

Leszno, dnia 20.05.1987 r.

Plac. c. 50 50

mgr inż. Elwira Markiewicz

ARCHITEKT

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej, do projektowania bez ograniczeń

DECYZJA C.W.P.-CIAC 13.105

Handwritten signature and initials.

DN-14 11-84 22/88