

Rej. nr P475-2416-2022

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina i Miasto Lwówek Śląski Al. Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Lwówek Śląski ul. Traugutta Kategoria obiektu budowlanego: XVIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 021203_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Numery działek ewidencyjnych: 236

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Roman	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 57/98/JG	Branża Architektoniczna	2022-05-10	
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: 221/01/DUW	Branża Konstrukcyjna	2022-05-10	

Jelenia Góra 2022-05-10

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2 – 6)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 7 – 12)

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie, program użytkowy obiektu budowlanego i jego charakterystyczne parametry techniczne.
3. Historia obiektu.
4. Opis stanu istniejącego.
5. Rozwiązania projektowe.
6. Ochrona zabytków.

III. Część rysunkowa (str. 13 – 22)

- Rys. 01 Mapa sytuacyjna z lokalizacją budynku słodowni 1:500
Rys. 02 Zakres robót budowlanych
Rys. 03 Rzut I piętra – układ wieńcy żelbetowych
Rys. 04 Rzut I piętra – zbrojenie wieńcy i elementów żelbetowych
Rys. 05 Rzut dachu
Rys. 06 Przekrój A-A
Rys. 07 Przekroje B-B, C-C
Rys. 08 Elementy warsztatowe kratownicy
Ark. nr 1 – wykaz drewna konstrukcyjnego

IV. Inwentaryzacja elewacji (str. 23 – 31)

- Rys. IB.01 Elewacja południowa – inwentaryzacja budowlana
Rys. IB.02 Elewacja południowa – inwentaryzacja budowlana
Rys. IB.03 Elewacja północna – inwentaryzacja budowlana
Rys. IB.04 Elewacja wschodnia – inwentaryzacja budowlana
Rys. IB.05 Kamieniarka okienna – otwory typu „A”, „B”
Rys. IB.06 Kamieniarka okienna – otwór typu „C”
Rys. IB.07 Kamieniarka okienna – otwór typu „D”
Rys. IB.08 Kamieniarka drzwiowa – otwór typu „D.1”

V. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (str. 32 – 35)

I. Dokumenty dołączone do projektu

WOJEWODA JELENIOGÓRSKI

Jelenia Góra, 4 grudnia 1998r.

PNB/UB- 85/98

DECYZJA Nr 57/98/JG

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, ust. 4, art.14 ust.1 pkt.1, ust.3 pkt.1, art.16 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89,poz.414 z p. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 KPA oraz §3 ust.1, § 4 ust.2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/95, poz.38)

NADAJĘ

Panu **Jackowi Dariuszowi Romanowi**

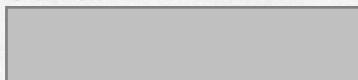
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 5 lipca 1969r. w Żarowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Jeleniogórskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymuje:
Pan Jacek Roman



Z upoważnienia WOJEWODY

mgr inż. arch. *Wojciech Pulański*
Dyrektor Wydziału, Architekt Województwa



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.III.U-1.7131.7132-27/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Leopoldowi Bolesławowi Abratkiewiczowi**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 7 listopada 1955 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 221/01/DUW

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Leopold Bolesław Abratkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Leopold Bolesław Abratkiewicz



2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłaybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
Gospodarki Przestrzennej





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Dariusz Roman

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **57/98/JG**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0609**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-05-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0609-EY9E-AB46-DBDB-D8BF



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-3YC-W1N-L9N *

Pan Leopold Abratkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0421/01

adres zamieszkania



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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-28 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I.3. Oświadczenie projektantów

Niżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy Projekt Techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

(art.20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

Projektanci :

Architektura	Imię Jacek	Upr. nr 57/98/JG	
Projektant	Nazwisko Roman	Specjalność Architektoniczna	
Konstrukcja	Imię Leopold	Upr. nr 221/01/DUW	
Projektant	Nazwisko Abratkiewicz	Specjalność Konstrukcyjna	

Data sporządzenia projektu : 10.05.2022r.

II. Część opisowa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Zamawiającym nr IN.1622.272.159.2021 z dn. 22.09.2021r.
2. Ekspertyza techniczna budynku byłej słodowni w Lwówku Śląskim - oprac. Adam Klimek, Zygmunt Matkowski Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, kwiecień 2021r.
3. Decyzja Nr 2688/2021 z dnia 15.04.2022r.- pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku.

2. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

2.1. Przeznaczenie

Budynek słodowni powstał prawdopodobnie w II połowie XIX wieku, w związku z rozbudową browaru w latach 1861-1898 przez Juliusza Hohberga. Układ przestrzenny budynku jest ściśle związany z jego funkcją technologiczną (słodownia).

2.2. Program użytkowy

Ze względu na stan techniczny budynek został wyłączony z użytkowania. Ze względu na pogarszający się stan techniczny budynku należy niezwłocznie podjąć prace zabezpieczające.

W związku z powyższym w trybie pilnym należy przeprowadzić niezbędne prace budowlane i konserwatorskie w celu zabezpieczenia technicznego zachowanych elementów budowlanych i architektonicznych oraz w celu powstrzymania dalszego procesu destrukcji substancji zabytkowej. Obiekt należy zabezpieczyć zgodnie z Decyzją nr 2688/2021 z dn. 15.04.2022r., wydaną Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu – Delegatura w Jeleniej Górze

Zakres zamierzenia obejmuje prace budowlane i konserwatorskie; wymienione w planowanej kolejności (zgodnie z decyzją nr 2688/2021):

Etap I

- usunięcie pozostałości urządzeń technicznych,
- usunięcie resztek stropów drewnianych i dachu,

Etap II

- rozebranie ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynku do wys. + 7,20 m, wraz ze składowaniem zachowanych detali architektonicznych w celu ich późniejszego wykorzystania w trakcie odbudowy obiektu
- wykonanie tymczasowego przykrycia bryły obiektu dachem papowym na deskowaniu, wspartym na dźwigarach drewnianych, wykonanych w technologii kratownicy
- odprowadzenie wód opadowych z zadaszenia poza obrys budynku,
- wykonanie spięcia murów obwodowych w celu usztywnienia ścian,
- zabezpieczenie łęków nad oknami,
- zabezpieczenie otworów okiennych przed warunkami atmosferycznymi

2.3. Charakterystyczne parametry techniczne

<i>Parametr</i>	<i>Wielkość</i>
Powierzchnia działki nr 236	645 m²
Powierzchnia zabudowy	409,67 m²
Powierzchnia użytkowa	1355,44 m²
Wymiary głównej bryły budynku	17,65 x 19,00 m
Liczba kondygnacji przed zniszczeniem obiektu	6 (w tym piwnica)
Liczba kondygnacji obecnie z pełnymi stropami	zachowane 3 kondygnacje (w tym piwnica)
Kubatura wg inwentaryzacji z 2017r.	7 658,0 m³
Kubatura obiektu po wykonaniu zabezpieczenia	3 360,0 m³

3. HISTORIA OBIEKTU

Budynek powstał w roku 1898 jako budynek przemysłowy – słodownia w browarze.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w miejscowości Lwówek Śląski na działce nr 236, obr. nr -1 – Lwówek Śląski. Obiekt znajduje się w centrum Lwówka Śląskiego.

4.2. Opis ogólny budynku

- konstrukcja nośna tradycyjna, ścianowa,
- posadowienie prawdopodobnie bezpośrednio na ławach fundamentowych murowanych (odkrywek fundamentów nie wykonano),
- ściany do wysokości I piętra masywne (o grubości do 186 cm), murowane z piaskowca,
- ściany konstrukcyjne II, III i IV piętra wykonane są z cegły pełnej na zaprawie wapiennej, mają one zróżnicowane grubości od 51 do 25 cm ze skokowymi zmianami grubości o ½ cegły w poziomach stropów, w niektórych partiach ścian występuje również cegła strychowana (ręcznie robiona), cegłę strychowaną jako bardziej porowatą zastosowano w celu zapewnienia wewnątrz budynku wilgotności odpowiedniej do technologii związanej z przerobem siodu,
- stropy nad piwnicą odcinkowe na belkach stalowych, pod wjazdem do budynku sklepienie jednokrzywiznowe koszowe,
- stropy nad parterem oraz nad I piętrem odcinkowe na belkach stalowych (istniejące) oraz drewniane (obecnie nieistniejące, zniszczone),
- stropy nad II i nad III piętrem oraz stropodach: drewniane (obecnie nieistniejące, zniszczone),
- klatka schodowa drewniana, obecnie całkowicie zniszczona (nieistniejąca)

4.3. Stan istniejący – opis zachowania zabytku

Wnioski z Ekspertyzy Technicznej z roku 2021 (patrz. Podstawa opracowania pkt. 1.2.).

- 4.3.1. Budynek byłej słodowni na działce 236 Obręb I w Lwówku Śląskim znajduje się ogólnie w złym, a w znacznej części w katastrofalnym stanie technicznym. **Stan techniczny budynku zagraża katastrofą budowlaną: nagłym zawaleniem się jego pozostałych elementów konstrukcyjnych.**
- 4.3.2. Stropy drewniane nad I, II i III piętrem oraz drewniane stropodach uległy całkowitemu zawaleniu, nie istnieją. Podstawową przyczyną ich zniszczenia była korozja biologiczna, spowodowana działaniem wilgoci i wód opadowych.

- 4.3.3. Ściany zewnętrzne, w znacznej części pozbawione usztywniających je połączeń z tarczami stropowymi, nie posiadają wystarczającej nośności na parcie wiatru. Ściany budynku są dodatkowo osłabione licznymi pęknięciami i zarysowaniami, które mają charakter nieustabilizowany. Wskutek pełnej ekspozycji na wpływy środowiskowe (mróz i wilgotność) należy spodziewać się postępującego osłabienia się pozostałego pionowego układu konstrukcyjnego budynku.
- 4.3.4. Struktura ścian murowanych z cegły II, III, IV piętra szczególnie od strony południowej jest mocno osłabiona poprzez pęknięcia oraz ubytki cegieł i zaprawy.
W celu zachowania bezpieczeństwa obiektu i prowadzonych robót ściany i stropy II, III, IV piętra należy rozebrać.
- 4.3.5. Belki stalowe zachowanych w budynku stropów odcinkowych są skorodowane w stopniu istotnie zmniejszającym ich nośność. Przyczyną ich korozji są mocno wilgotne, wynikające z funkcji obiektu warunki eksploatacji oraz działania wód opadowych po zawaleniu się dachu. W aktualnym stanie technicznym nie spełniają one warunków stanu granicznego nośności.
- 4.3.6. Aktualna wilgotność ścian piwnic i parteru oraz sklepień odcinkowych jest bardzo wysoka.
- 4.3.7. W budynku stwierdzono występowanie licznych szkodników biologicznych.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. Roboty przygotowawcze

- usunięcie pozostałości urządzeń technicznych,
- usunięcie resztek stropów drewnianych i dachu,

5.2. Roboty rozbiórkowe

- rozebranie zapadniętych stropów kolejno z IV, III i II p.
- rozebranie rozluźnionych fragmentów ścian po usunięciu belek stropowych
- rozebranie ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynku do poz. + 7,20 m

5.3. Zabezpieczenie techniczne ścian przed utratą nośności i stateczności

5.3.1. Wieńce żelbetowe

Na poziomie pozostawionych ścian nośnych + 7,20 m zaprojektowano obwodową konstrukcję żelbetową usztywniającą, składającą się z wieńcy żelbetowych o wym. 0,30 x 0,30 m do 0,30 x 0,60 m.

Dodatkowo dla stężenia i oparcia konstrukcji dachowej zaprojektowano podciągi żelbetowe o wym. 0,30 x 0,40 m i (trzpienie stężające T1 i T2 (0,50 x 0,50 i 0,30 x 0,50 m).

Poziom górny konstrukcji żelbetowej:

- dla dachu z kratownicami: stały + 7,50
- dla dachu (niższego) z krokiewkami: zmienny + 6,80 i + 7,20 m

Materiał:

Beton : C20/25
Stal zbroj: A-III N

Uwaga:

Zaprojektowana konstrukcja żelbetowa wieńcy pozwala na późniejszą odbudowę ścian nośnych dla kondygnacji II, III i IV p.

Istnieje możliwość odbudowy obiektu bez konieczności demontażu już wykonanych robót wzmacniających.

5.4. Zadaszenie obiektu

Zadaszenie bryły głównej obiektu:

W poziomie nowych wieńcy nad I piętrzem zaprojektowano więzary dachowe kratowe oparte na zewnętrznych wieńcach ścian podłużnych i na wieńcach wewnętrznych.

Wiązary dachowe kratownicowe wykonane z bali 6x16 cm skratowanych z desek 4² x16 cm. Oparcie wiązarów na wieńcach i podciągach za pośrednictwem murlat o wym. 14x14 cm. Kotwienie murlat do wieńcy za pomocą śrub o średnicy ϕ 20 w rozstawie co 1,00 m ; kotwienie śrub w wieńcach na pełną wysokość wieńca.

Zadaszenie tylnej części („wieża technologiczna”):

Zaprojektowano więźbą dachową tradycyjną: krokwie o wym. 6 x16 oparte na murlatach 14 x 14.

Materiał:

Drewno klasy:	C24 - (impregnacja fabryczna drewna)
Śruby kl.	4,8 (ocynkowane)

Rozstaw max. wiązarów i krokwi co 1,20m.

Dach główny : dwuspadowy o nachyleniu połaci – 13 %

Dach nad wieżą technologiczną: dwuspadowy o nachyleniu połaci - 11 %

Połączenia w węzłach (oparcie wiązarów i krokwi na murlatach) : kątowniki stalowe ocynkowane z bl. gr. 4,00 mm, 120 x 120 x 100 mm.

Stężenia wiązarów kratowych: taśma perforowana stalowa ocynkowana o wym.

2,0 x 25,0 mm

Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej na deskowaniu pełnym z desek o gr. 25mm

Odwodnienie dachu : rynny \varnothing 180 i rury spustowe \varnothing 150 z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm

5.5. Zabezpieczenie otworów okiennych

5.5.1. Zabezpieczenie łęków nad otworami okiennymi na elewacji frontowej.

Otwory należy zabezpieczyć poprzez wykonanie konstrukcji rozpierającej z bali drewnianych o wym. 6 x 16 rozpartych po obwodzie otworu.

5.5.2. Zabezpieczenie otworów okiennych przed warunkami atmosferycznymi.

Do zabezpieczenia wykonać zasłonę (izolację) z folii PCV o gr. 0,5 mm zamocowaną po obwodzie otworu na elementach drewnianych rozpartych o otwór okienny.

5.6. Zachowanie elementów kamiennych na elewacji frontowej

W dokumentacji przedstawiono inwentaryzację elewacji budynku.

Dla zachowania odtworzenia istotnych detali zinwentaryzowano elementy kamieniarki okiennej i drzewiowej dla elewacji frontowej.

W trakcie odbudowy obiektu elewację frontową należy odtworzyć zgodnie z przedstawioną inwentaryzacją wraz z detalami.

6. Ochrona zabytków.

6.1. Dane z rejestru zabytków

Obiekt znajduje się Lwówku Śląskim przy ul. Traugutta, działka nr 236, obręb I, wpisany jest do rej. pod nr: A/6101 z dnia 30.11.2018r.

6.2. Roboty budowlane

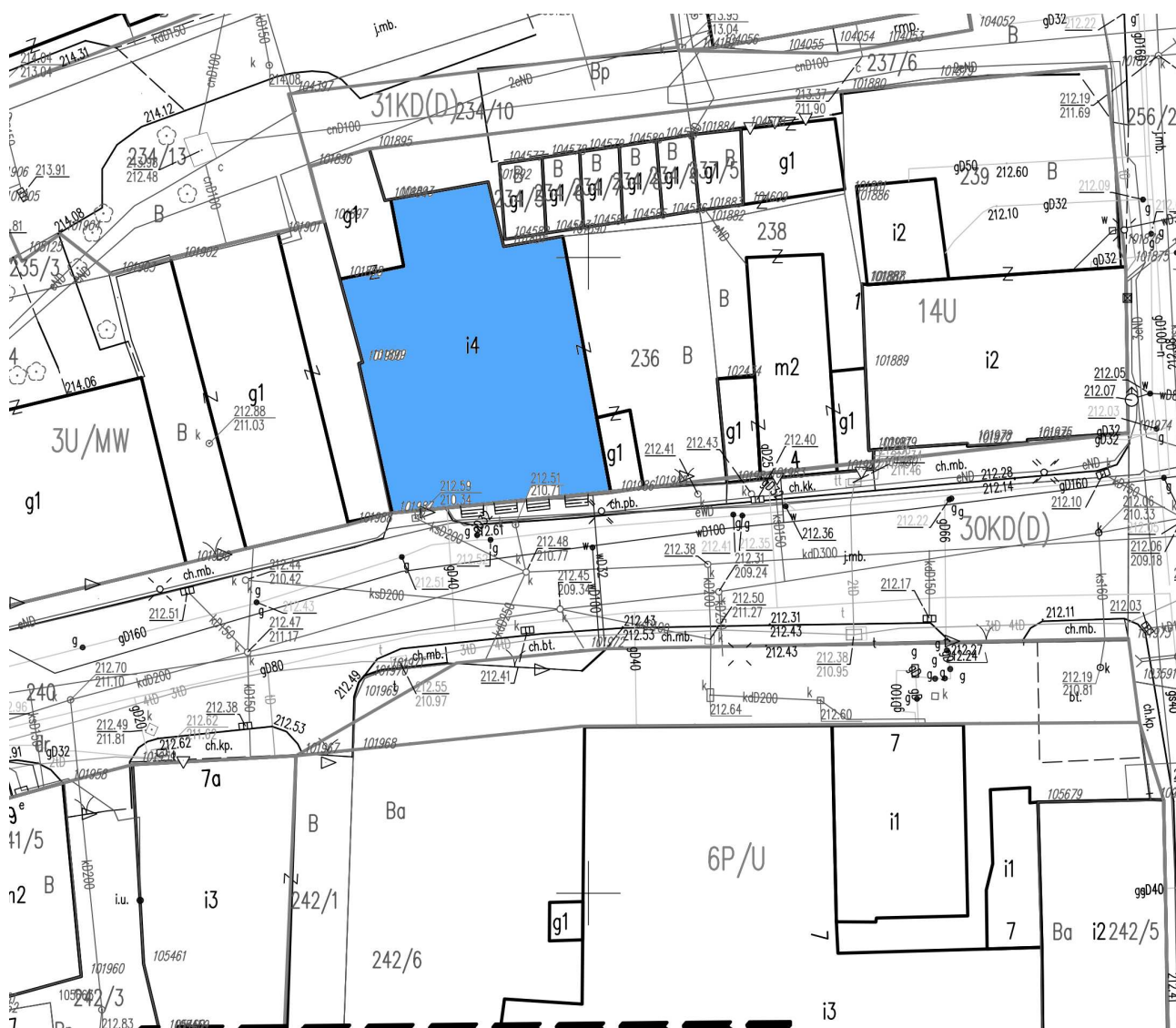
Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Decyzją nr 2688/2021 - Pozwolenie na prowadzenie robót przy zabytku i załączonym do decyzji Projektem Architektoniczno-Budowlanym (do celów uzgodnień) pn.: Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim.

Opis opracowali :

mgr inż. arch. Jacek Roman

mgr inż. Leopold Abratkiewicz

III. Część rysunkowa



LEGENDA:



— Lokalizacja budynku słodowni

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, ul. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	MAPA SYTUACYJNA Z LOKALIZACJĄ BUDYNKU SŁODOWNI				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PT
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża BO
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022		Nr rys. Rys. 01
Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



LEGENDA:

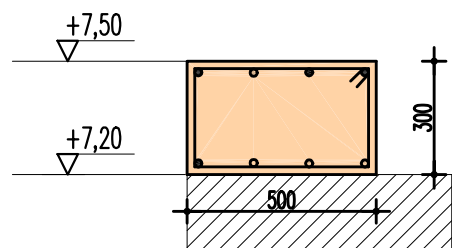
- ściany do rozbiórki
- wieńce żelbetowe
- konstrukcja drewniana kratownicowa
- poziom rozbiórki: + 7,10 m

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, ul. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium PT
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Branża BO
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022		Nr rys. Rys. 02
Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



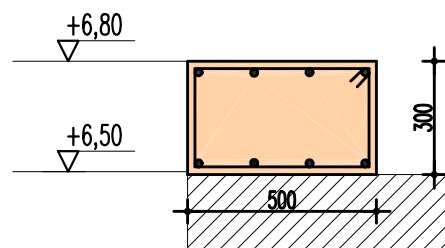
W1 (500x300)

8#16 + #6 co 200 (l=1580)



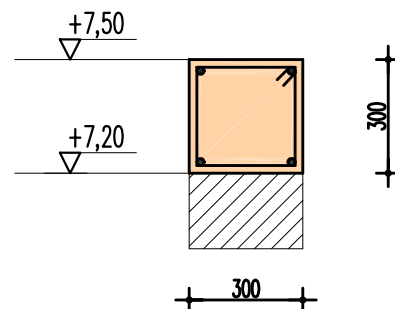
W1* (500x300)

8#16 + #6 co 200 (l=1580)



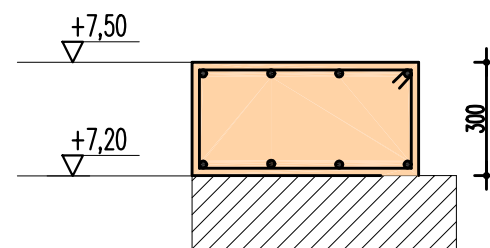
W2 (300x300)

4#16 + #6 co 200 (l=1180)



W3 (600x300)

8#16 + #6 co 200 (l=1780)

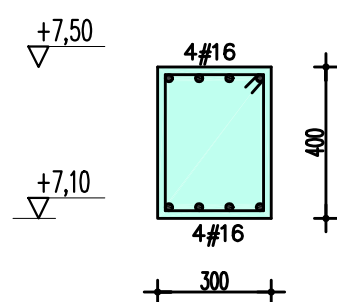


BETON (C20/25)

STAL ZBROJENIOWA AIII-N

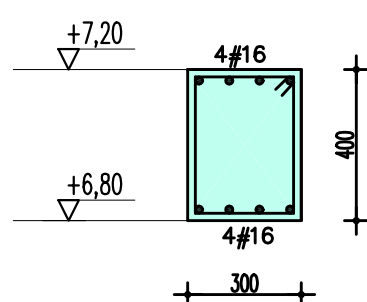
P1 (300x400)

8#16 + #6 co 200 (l=1380)



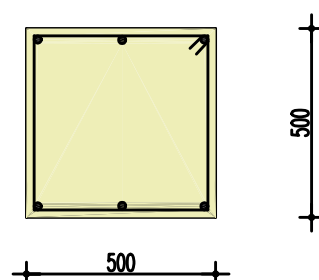
P1*(300x400)

8#16 + #6 co 200 (l=1380)



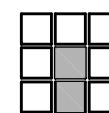
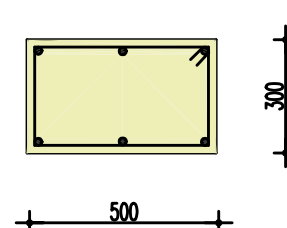
T1 (500x500)

6#16 + #6 co 200 (l=1980)



T2 (500x300)

6#16 + #6 co 200 (l=1580)

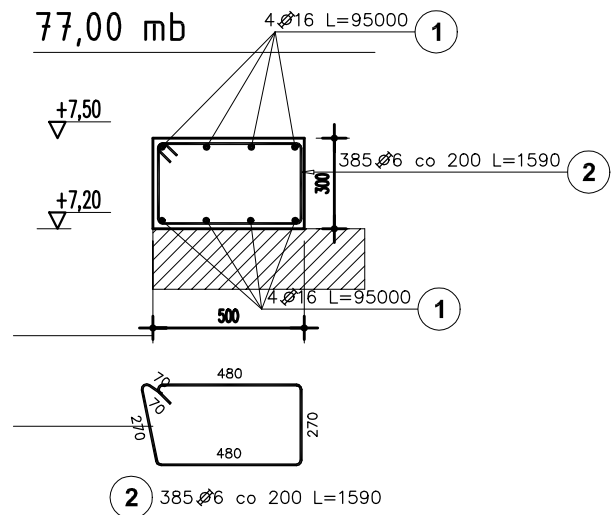


portal ab

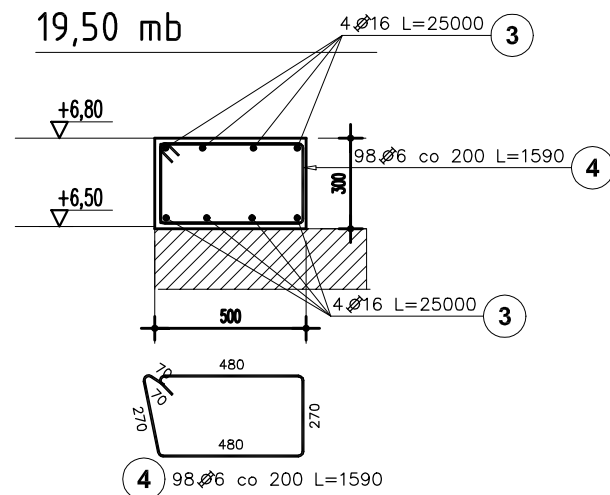
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul. Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA - układ wieńcy żelbetowych				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW	Podpis	Skala 1:100
					Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022	Nr rys.	03
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

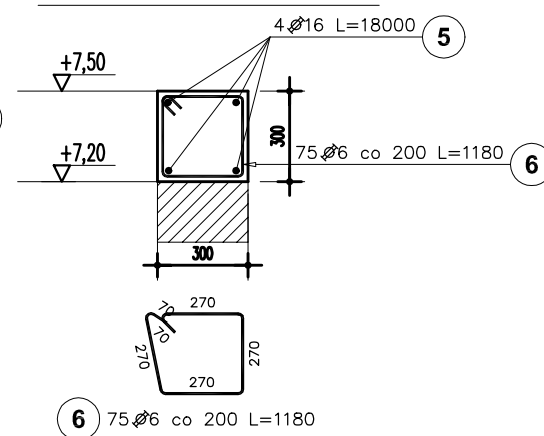
77,00 mb



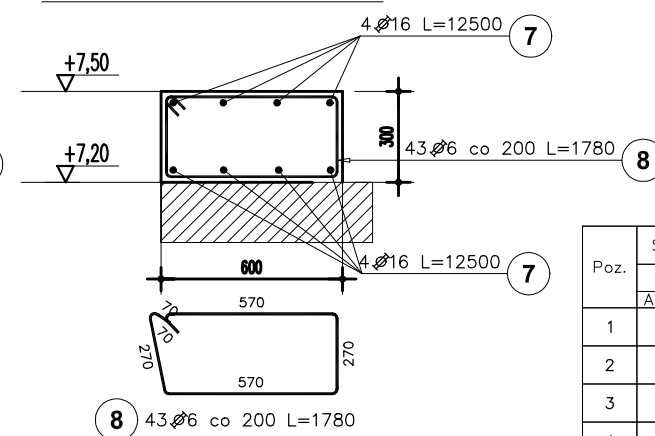
19,50 mb



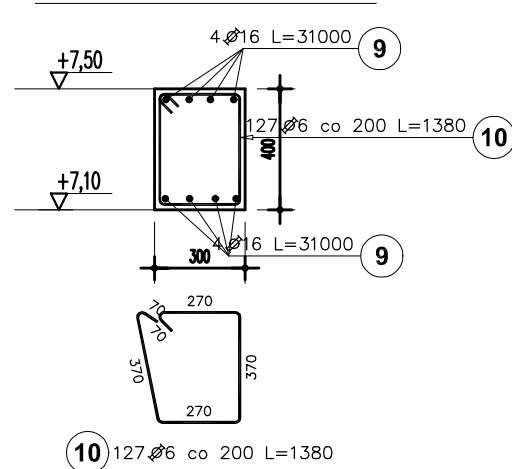
15,00 mb



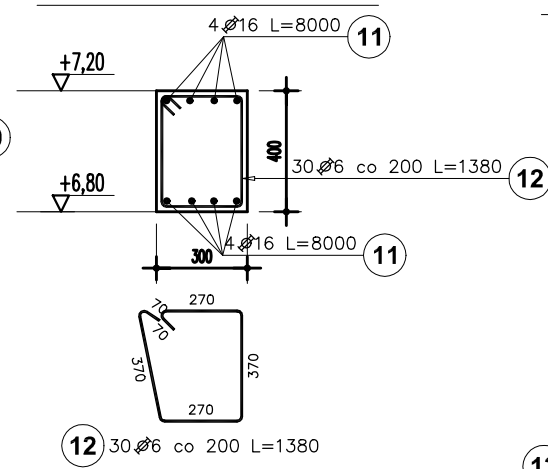
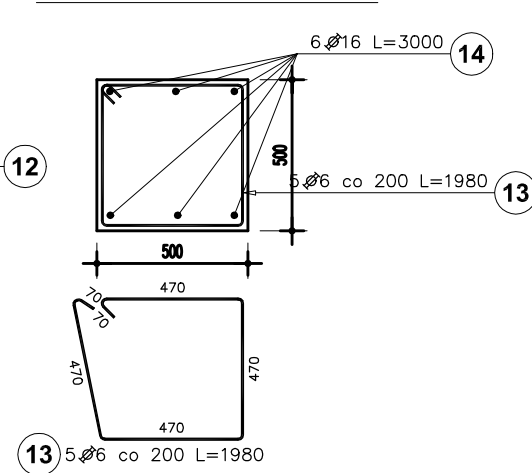
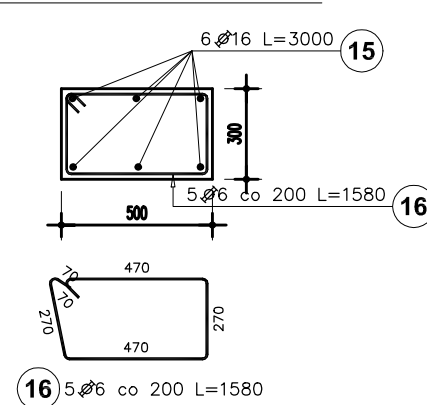
8,50 mb






25,40 mb

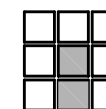


6,00 mb


$$L = 1,00 \text{ m}$$

$$L=1,00 \text{ m}(0,70 \text{ m})$$


Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
	 A—IIIN		w elementie	elementów	ogółem	A—IIIN	
						 6	 16
1	16	95000	8	1	8		760,00
2	6	1590	385	1	385	612,15	
3	16	25000	8	1	8		200,00
4	6	1590	98	1	98	155,82	
5	16	18000	4	1	4		72,00
6	6	1180	75	1	75	88,50	
7	16	12500	8	1	8		100,00
8	6	1780	43	1	43	76,54	
9	16	31000	8	1	8		248,00
10	6	1380	127	1	127	175,26	
11	16	8000	8	1	8		64,00
12	6	1380	30	1	30	41,40	
13	6	1980	5	1	5	9,90	
14	16	3000	6	1	6		18,00
15	16	3000	6	2	12		36,00
16	6	1580	5	2	10	15,80	
Długość wg średnic (m)						1175,37	1498,00
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						260,93	2366,84
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						2627,77	
Ogółem (kg)						2627,77	

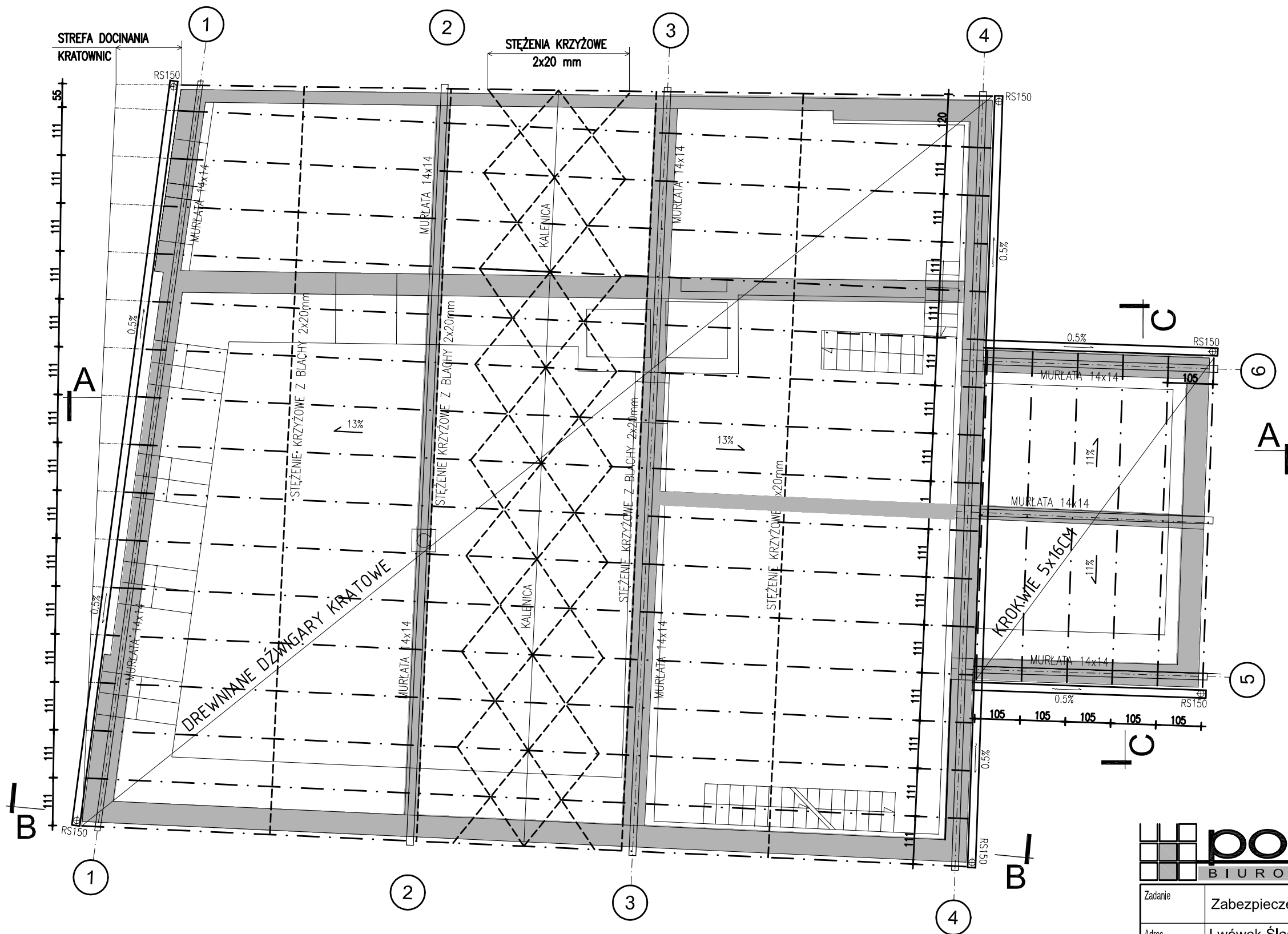
BETON (C20/25)
STAL ZBROJENIOWA AIII-N



portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul.Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA - zbrojenie wieńcy i elementów żelbetowych				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala 1:100
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW		Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022		Nr rys. 04
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					



DREWNO KL. C24

portal ab

BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE

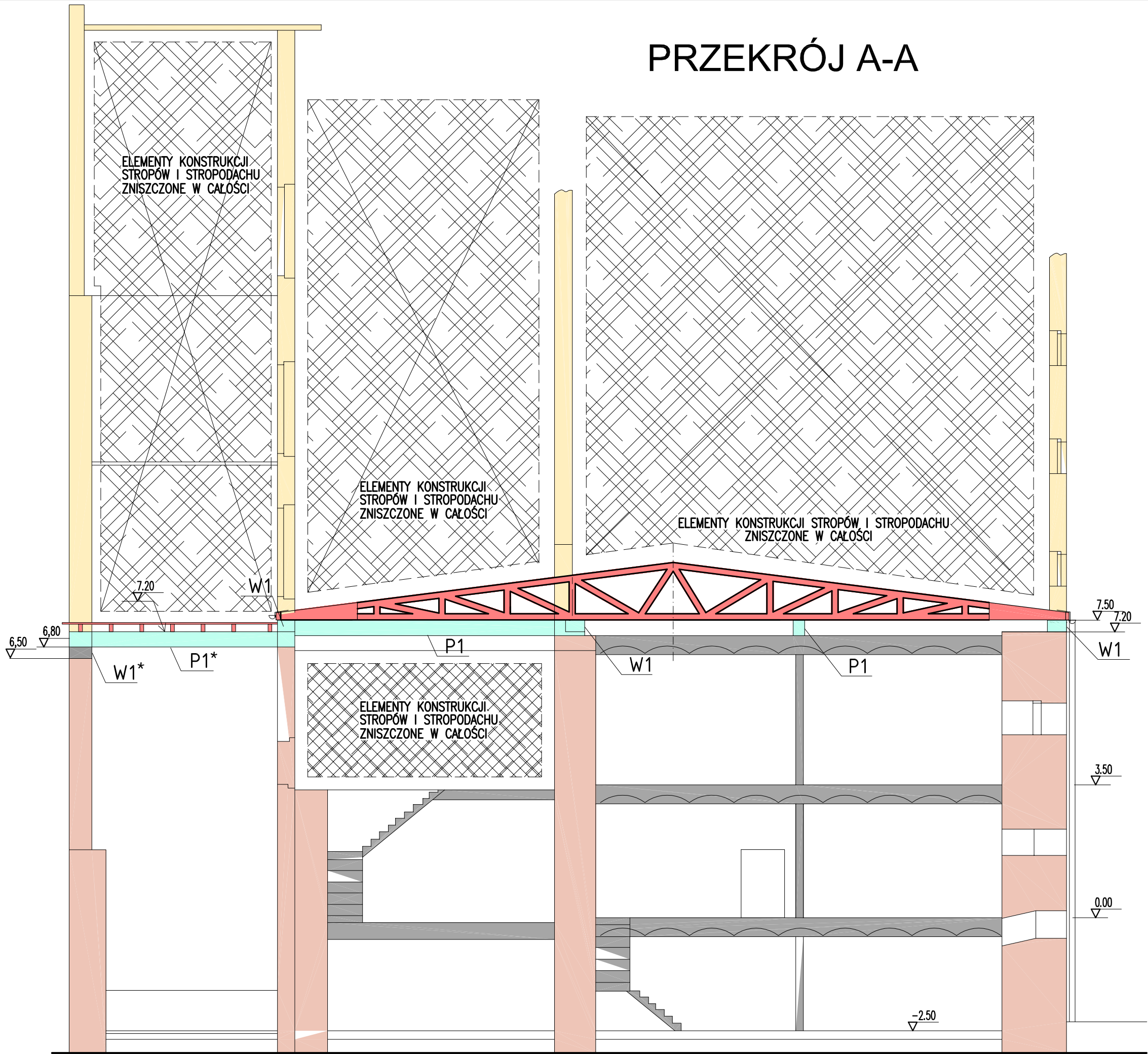
PORTAL AB

58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12

tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul. Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	RZUT DACHU				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala 1:100
	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW		Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022	Nr rys.	05
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA
ELEMENTY ŻELBETOWE W1, W1*, P1, P1* WG. RYS. 03;04

LEGENDA	
<div></div>	ŚCIANY I ELEMNTY DO ROZBIÓRKI
<div></div>	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA - BEZ ZMIAN
<div></div>	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ISTNIEJĄCE - BEZ ZMIAN
<div></div>	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE - NOWE
<div></div>	ELEMENTY ZADASZENIA - NOWE

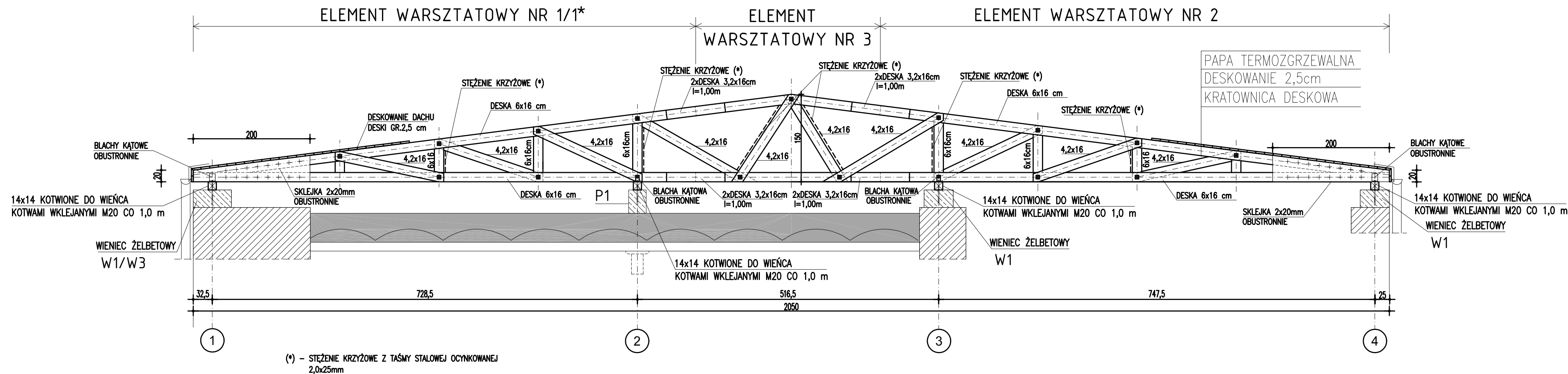
portal ab

BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul.Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

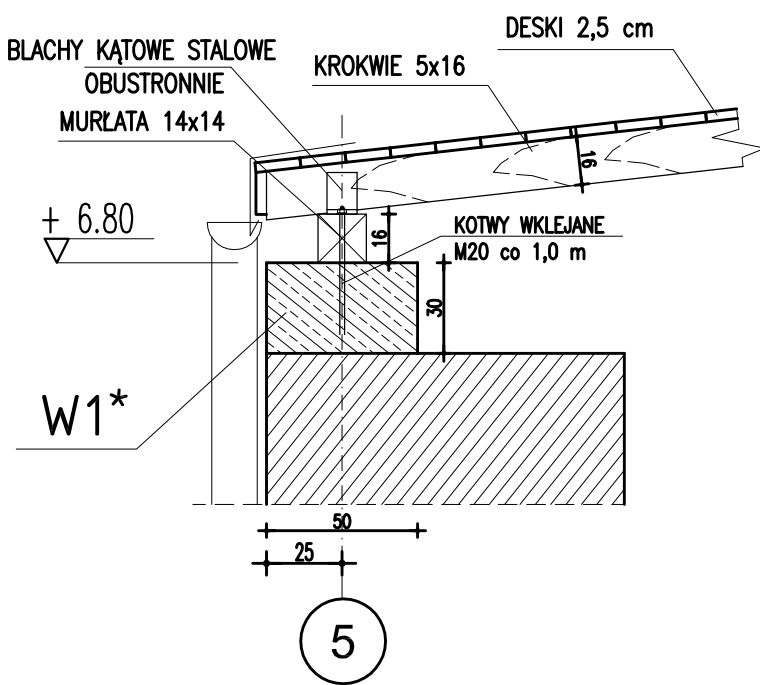
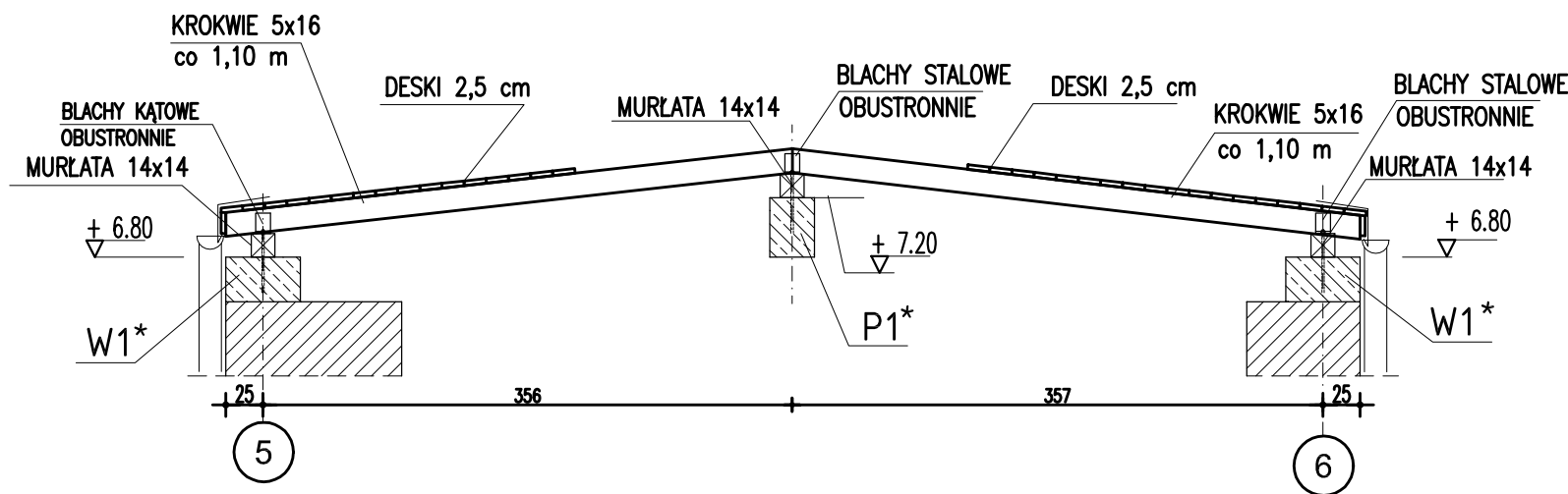
Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul.Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ A-A				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala 1:100
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW		Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022	Nr rys.	06
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

PRZEKRÓJ B-B (1:50)



SZCZEGÓŁ MOCOWANIA MURŁAT DO ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH
SKALA 1:25

PRZEKRÓJ C-C



DREWNO KL. C24

(*) - STEŻENIE KRZYŻOWE Z TAŚMY STALOWEJ OCYNKOWANEJ 2,0x25mm

portal ab
BIURO PROJEKTOWE

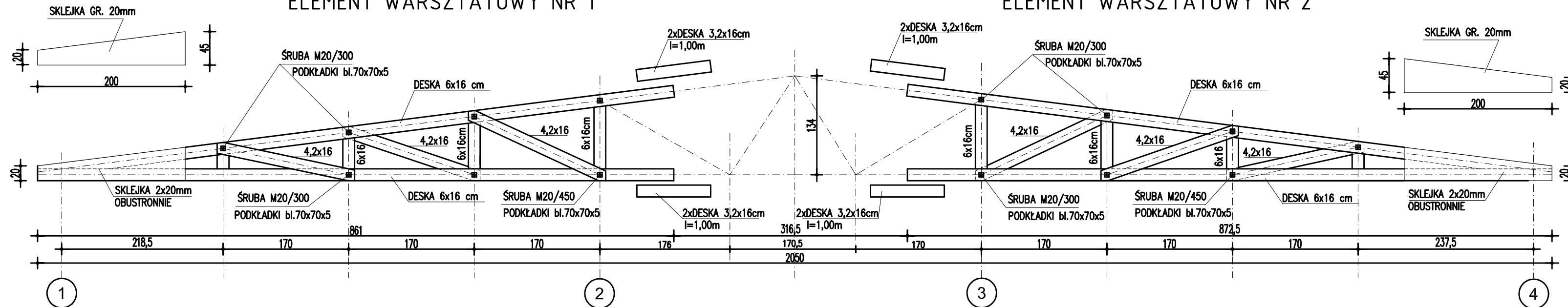
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul. Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	PRZESKROJE B-B, C-C				
Investor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW	Podpis	Skala 1:50
					Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022	Nr rys.	07
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

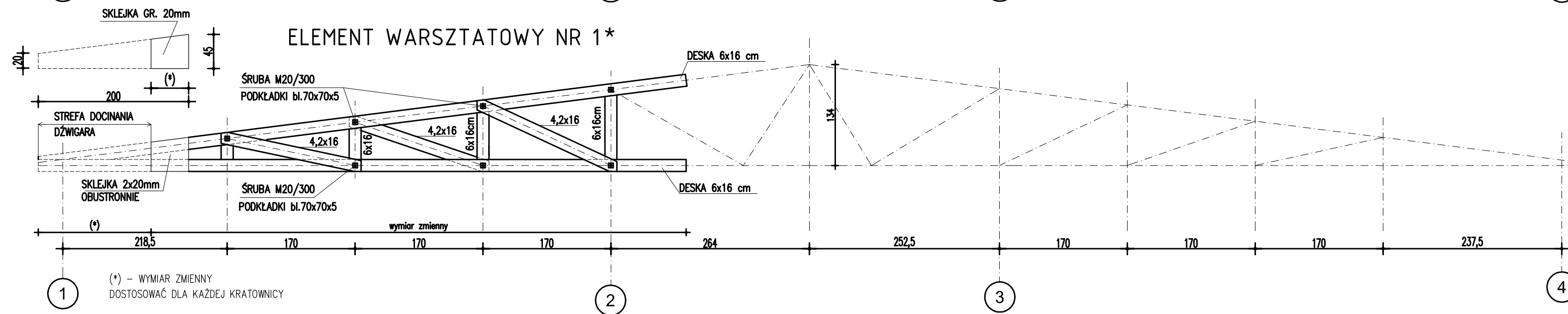
ELEMENTY WARSZTATOWE KRATOWNICY (1:50)

ELEMENT WARSZTATOWY NR 1

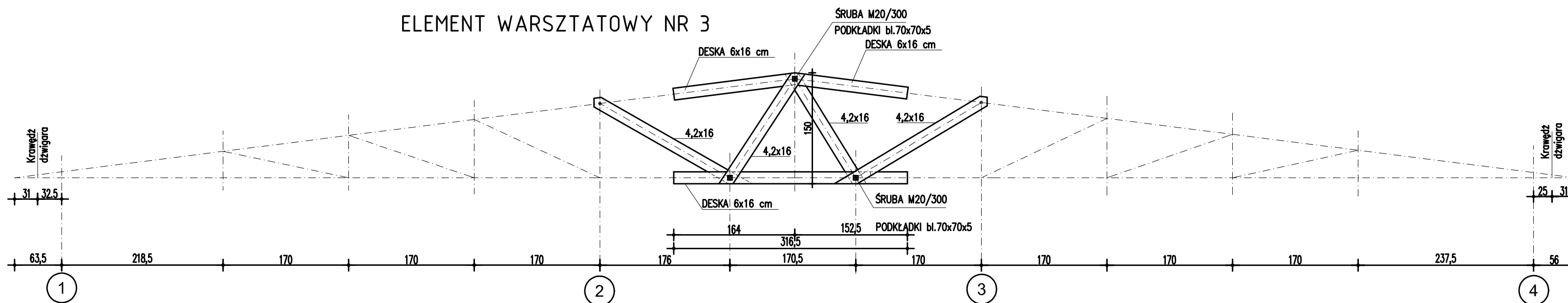
ELEMENT WARSZTATOWY NR 2



ELEMENT WARSZTATOWY NR 1*



ELEMENT WARSZTATOWY NR 3



DREWNO KL. C24

W WYKAZIE DREWNA PRZYJĘTO MAKSYMALNY WYMIAR DZWIGARA KRATOWEGO
NA BUDOWIE NALEŻY DOSTOSOWAĆ WYMIAR (*) DO GEOMETRII MURÓW

portal ab
BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski ul.Traugutta dz.nr: 236 obręb ewid.: 0001 jedn. ewid. 021203_4,				
Nazwa rysunku	ELEMENTY WARSZTATOWE KRATOWNICY				
Investor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Skala 1:50
Projektant	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstr.-budowl.	21/01/DUW		Stadium PT
					Data 10.05.2022
		Nr rejestru	P475-2416-2022		Nr rys. 08
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					

WYKAZ DREWNA KONSTRUKCYJNEGO

ARK.Nr 1

LWÓWEK ŚLĄSKI SŁODOWNIA

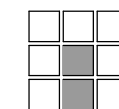
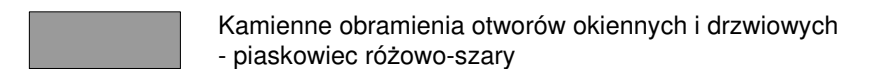
Nazwa	Przekrój		Długość	Ilość	Długość sumaryczna	objętość
	b	h	cm	szt.	[m]	m ³
ELEMENT WARSZTATOWY NR 1-SZT.17 ILOŚĆ DREWNA SUMARYCZNA						
PAS DOLNY	6	16	900	17	153	1,47
PAS GÓRNY	6	16	890	17	151,3	1,45
KRZYŻULCE	6	16	230	17	39,1	0,38
	6	16	240	17	40,8	0,39
	6	16	250	17	42,5	0,41
SŁUPKI	6	16	34	17	5,78	0,06
	6	16	55	17	9,35	0,09
	6	16	75	17	12,75	0,12
	6	16	120	17	20,4	0,20
DESKI ŁACZNIKOWE	3,2	16	100	68	68	0,35
ELEMENT WARSZTATOWY NR 2-SZT.17-ILOŚĆ DREWNA SUMARYCZNA						
PAS GÓRNY	6	16	910	17	154,7	1,49
PAS DOLNY	6	16	900	17	153	1,47
KRZYŻULCE	6	16	230	17	39,1	0,38
	6	16	240	17	40,8	0,39
	6	16	250	17	42,5	0,41
SŁUPKI	6	16	35	17	5,95	0,06
	6	16	65	17	11,05	0,11
	6	16	80	17	13,6	0,13
	6	16	100	17	17	0,16
DESKI ŁACZNIKOWE	3,2	16	100	68	68	0,35
ELEMENT WARSZTATOWY NR 3-SZT.17 ILOŚĆ DREWNA SUMARYCZNA						
PAS GÓRNY-LEWY	6	16	200	17	34	0,33
PAS GÓRNY-PRAWY	6	16	185	17	31,45	0,30
PAS DOLNY	6	16	350	17	59,5	0,57
KRZYŻULCE-L	6	16	275	17	46,75	0,45
KRZYŻULCE-L	6	16	220	17	37,4	0,36
KRZYŻULCE-P	6	16	215	17	36,55	0,35
KRZYŻULCE-P	6	16	270	17	45,9	0,44
ELEMENTY Z PRZEKROJU 3-3						
KROKWIE	6	16	800	12	96	0,92
MURŁATY						
	14	14	1760	1	17,6	0,34
	14	14	1770	1	17,7	0,35
	14	14	1785	2	35,7	0,70
	14	14	550	3	16,5	0,32
RAZEM						16,05

długości elementów „Pasy dolne i górne oraz krzyżulce” podano z 30 cm naddatkiem (średnio)

długości elementów „słupki” podano z 10 cm naddatkiem (średnio)

pasy dolne i górne elementu warsztatowego Nr1 przycięć na budowie do geometrii podparcia na murze.

IV. Inwentaryzacja elewacji

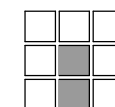
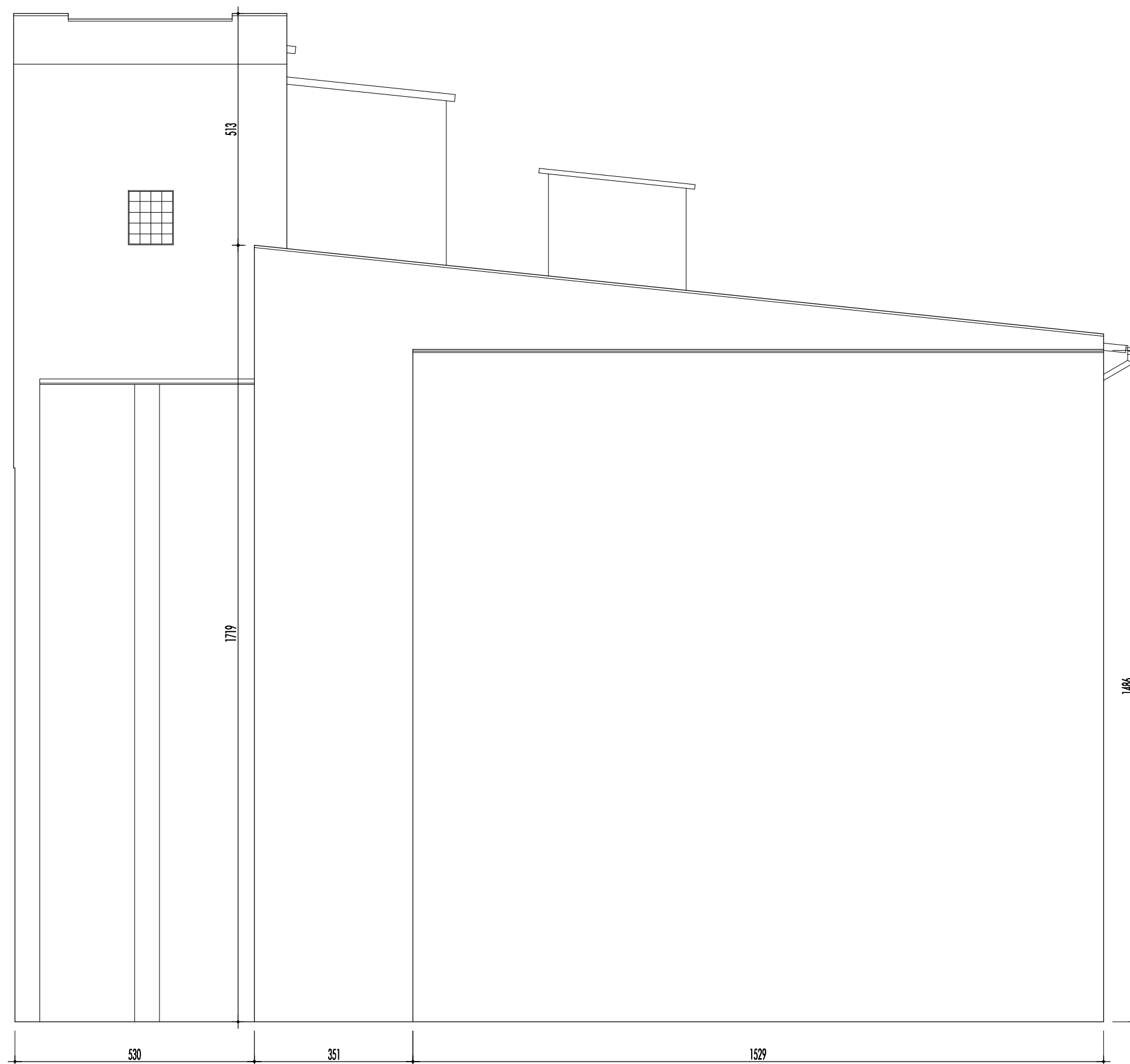


portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA - inwentaryzacja budowlana				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO,AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.01

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



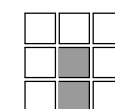
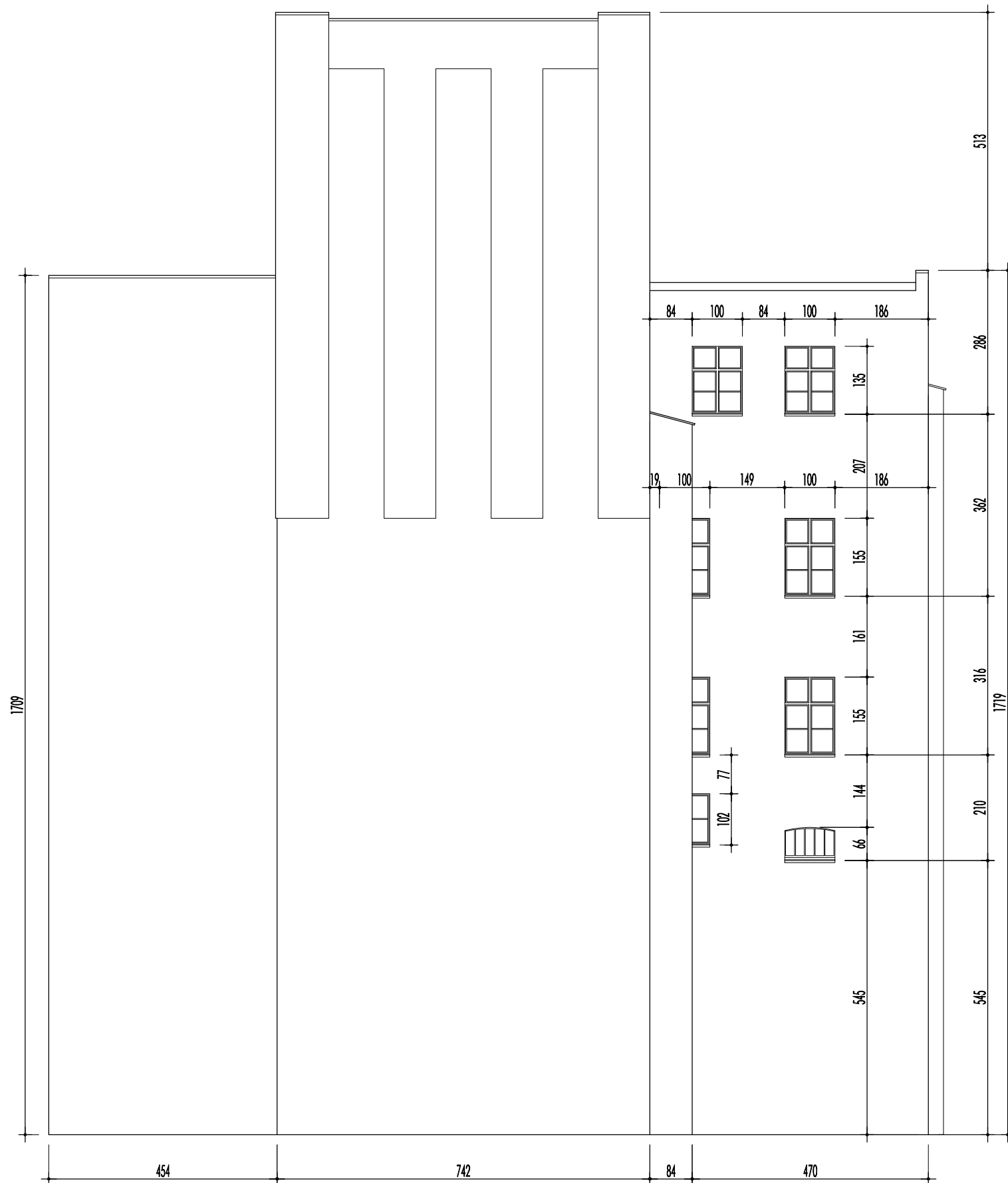
portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

BIURO PROJEKTOWE

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA - inwentaryzacja budowlana				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO,AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.02

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.

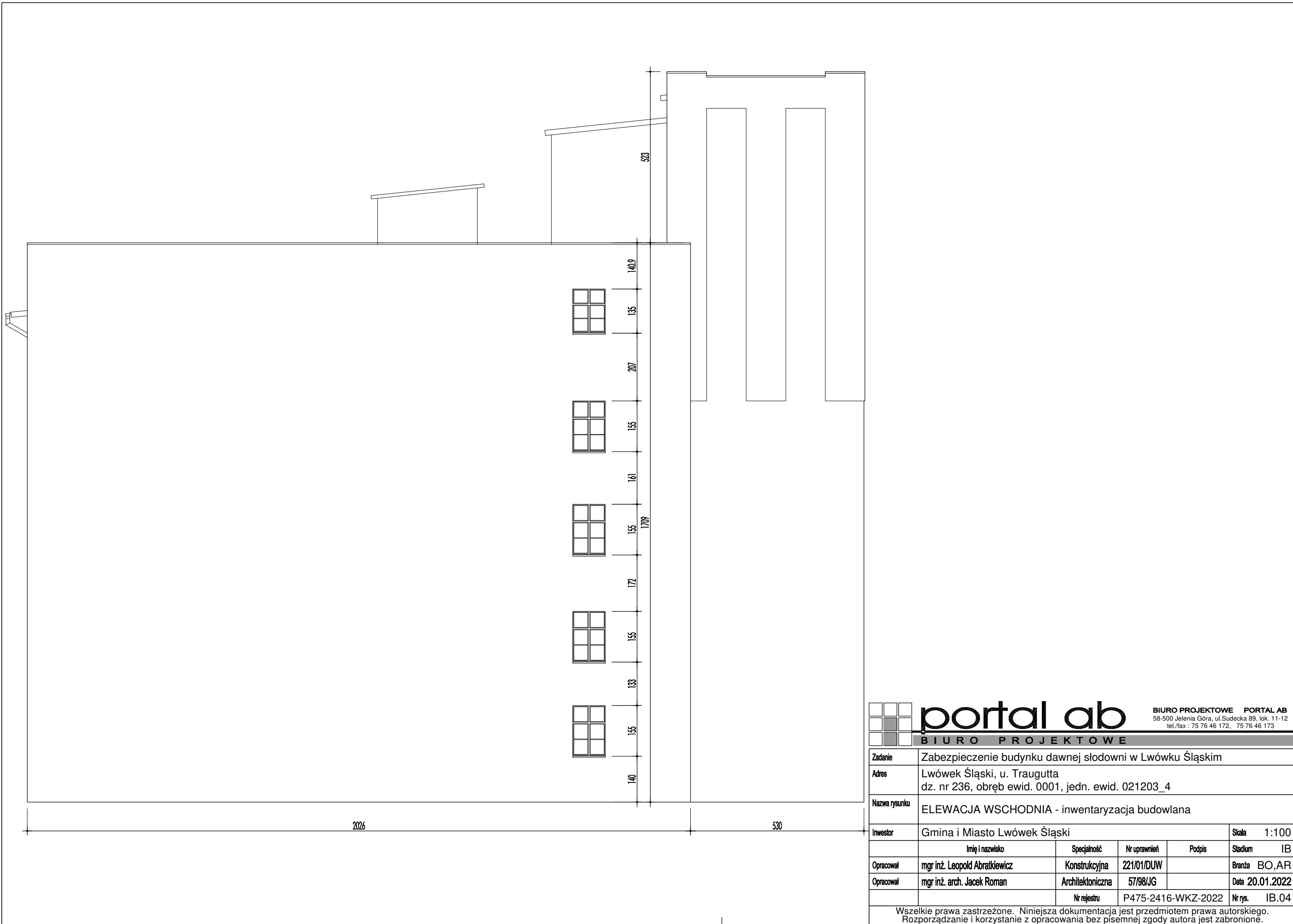


portal ab

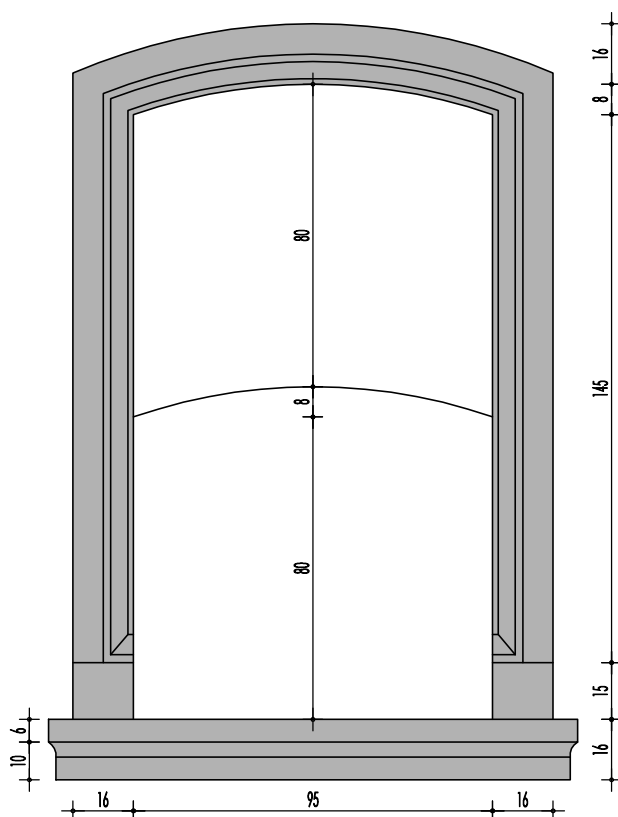
BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

BIURO PROJEKTOWE					
Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA - inwentaryzacja budowlana				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO,AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.03

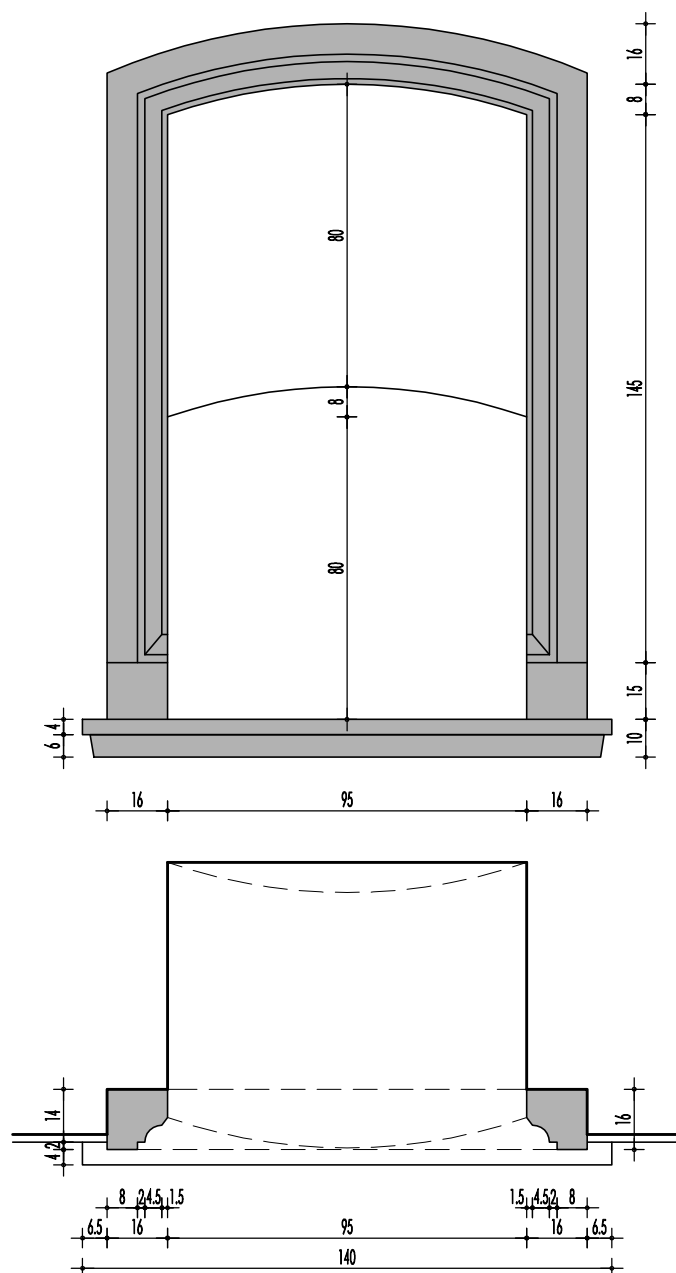
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



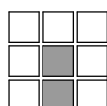
OTWÓR TYPU "O.1"



OTWÓR TYPU "O.2"



Kamienne obramienia otworów okiennych i drzwiowych
- piaskowiec różowo-szary



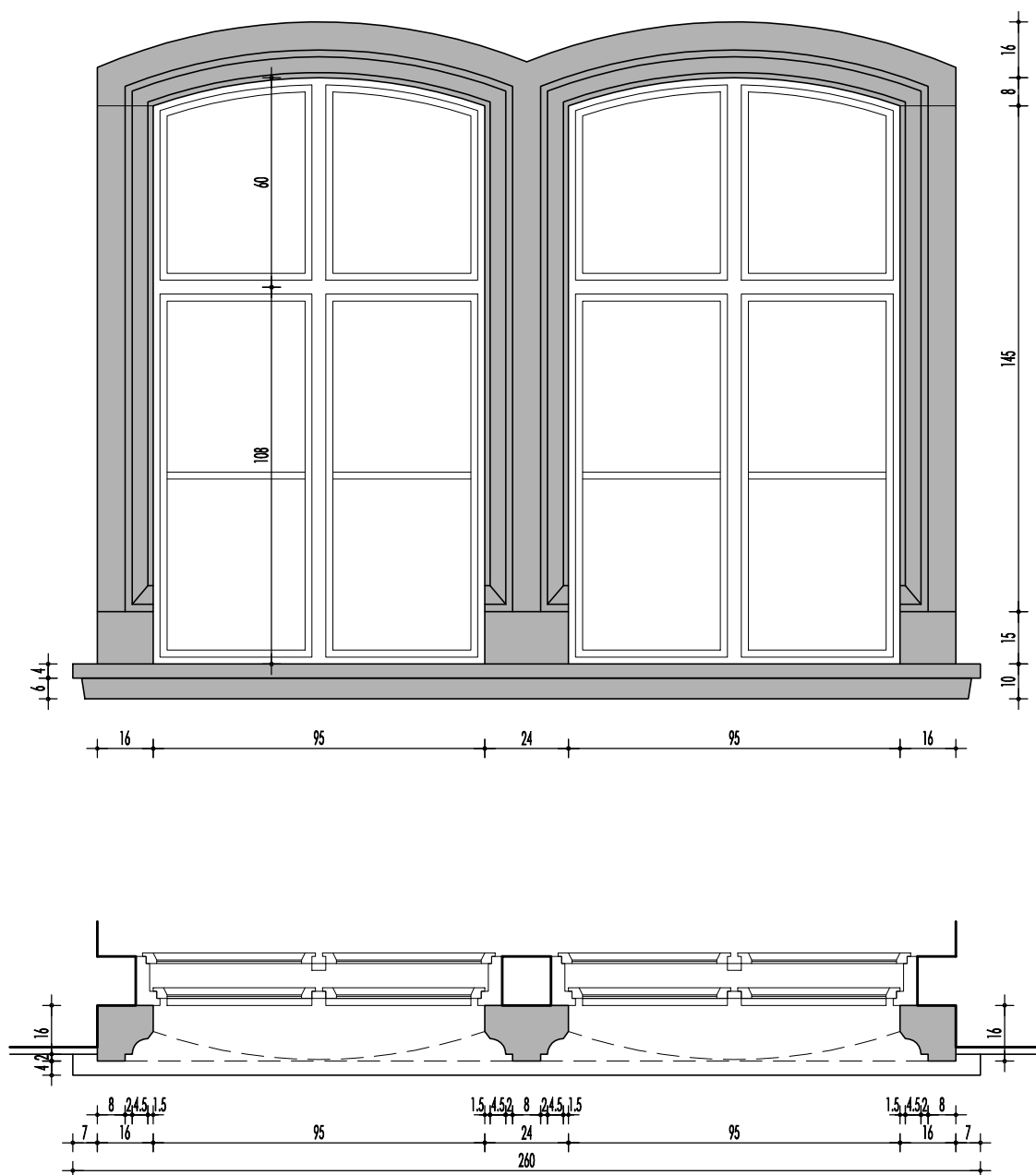
portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

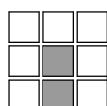
BIURO PROJEKTOWE

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	KAMIENIARKA OKIENNA - otwory typu "A", "B"				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:20
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO, AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.05

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



Kamienne obramienia otworów okiennych i drzwiowych
- piaskowiec różowo-szary



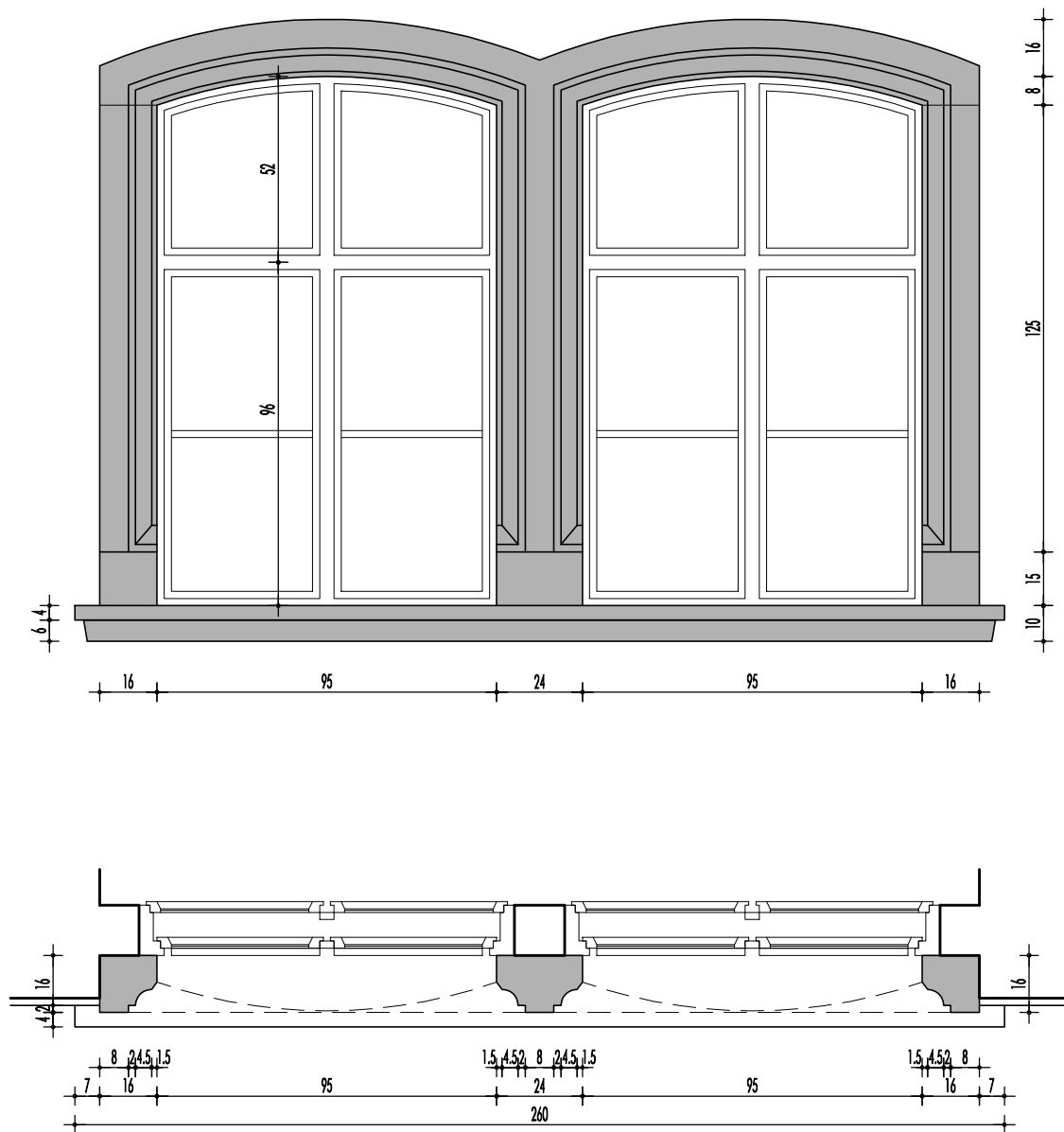
portal ab


BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

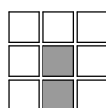
BIURO PROJEKTOWE

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	KAMIENIARKA OKIENNA - otwór typu "C"				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:20
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO, AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.06

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



 Kamienne obramienia otworów okiennych i drzwiowych
- piaskowiec różowo-szary



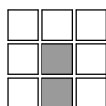
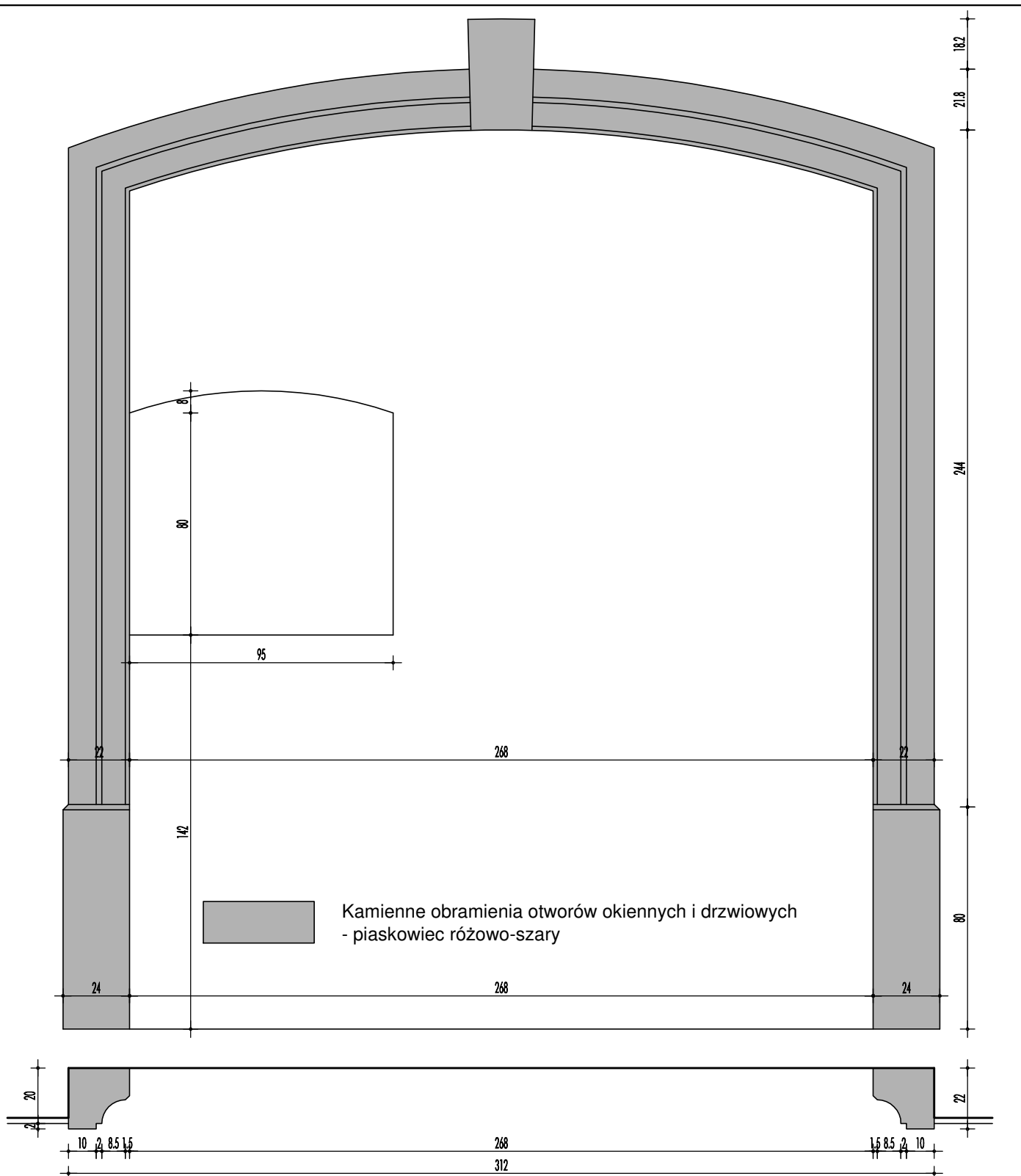
portal ab

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

BIURO PROJEKTOWE

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	KAMIENIARKA OKIENNA - otwór typu "D"				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:20
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO,AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.07

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.



portal ab

BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB
 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 89, lok. 11-12
 tel./fax : 75 76 46 172, 75 76 46 173

Zadanie	Zabezpieczenie budynku dawnej słodowni w Lwówku Śląskim				
Adres	Lwówek Śląski, u. Traugutta dz. nr 236, obręb ewid. 0001, jedn. ewid. 021203_4				
Nazwa rysunku	KAMIENIARKA DRZWIOWA - otwór typu "D.1"				
Inwestor	Gmina i Miasto Lwówek Śląski				Skala 1:20
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium IB
Opracował	mgr inż. Leopold Abratkiewicz	Konstrukcyjna	221/01/DUW		Branża BO, AR
Opracował	mgr inż. arch. Jacek Roman	Architektoniczna	57/98/JG		Data 20.01.2022
		Nr rejestru	P475-2416-WKZ-2022	Nr rys.	IB.08

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego.
 Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.

V. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Podstawa opracowania i przepisy obowiązujące

- a) Umowa z Zamawiającym
- b) Przepisy podstawowe :
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 817 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z 2001 nr 118, poz. 1263 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47. poz. 401 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2013r., poz. 492 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26, poz. 313 z późniejszymi zmianami)
 - ROZPORZĄDZENIE z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180 poz. 1860 z późniejszymi zmianami)

2. Zakres robót

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy :

- 1. Roboty budowlano – montażowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie obiektu i planowanych robót zlokalizowane są następujące obiekty:

- ulica Traugutta

4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

5.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności :

- roboty na wysokości

5.2. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty rozbiórkowe
- roboty murowane

- roboty zbrojeniowe
- roboty betonu
- roboty ciesielskie
- roboty dekarские

5.3. Przewidywane zagrożenie związane z realizacją robót budowlanych wymienionych powyżej :

1. uszkodzenia głowy
2. uszkodzenie wzroku, układu oddechowego
3. uszkodzenie kończyn dolnych i górnych
4. upadek z wysokości
5. porażenie prądem
6. poparzenia

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje na całym placu budowy w czasie wykonywania poszczególnych rodzajów robót.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace szczególnie niebezpieczne (prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego) występujące przy planowanym zamierzeniu budowlanym to :

- prace na wysokości

Przed przystąpieniem do w/w robót należy :

- a) Poinformować pracowników, że przy pracach należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające
- b) Instruktaż pracowników powinien zawierać :
 - imienny podział pracy
 - harmonogram (kolejność) wykonywania zadań
 - szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach
 - wykaz środków ochrony indywidualnej
- c) Sposób prowadzenia instruktażu stanowiskowego
 - Szkolenie powinno być prowadzone w formie instruktażu - na stanowisku, na którym będzie zatrudniony instruowany pracownik, na podstawie szczegółowego programu, opracowanego przez organizatora szkolenia. Szkolenie powinno uwzględniać następujące etapy :
 - rozmowę wstępną instruktora z instruowanym pracownikiem
 - pokaz i objaśnienie przez instruktora całego procesu pracy, który ma być realizowany przez pracownika
 - próbne wykonywanie procesu pracy przez pracownika przy korygowaniu przez instruktora sposobów wykonywania pracy
 - samodzielna praca instruowanego pracownika pod nadzorem instruktora
 - sprawdzenie i ocena przez instruktora sposobu wykonywania pracy przez pracownika

Jeżeli pracownik wykonuje prace na różnych stanowiskach – szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac , które będą należały do zakresu obowiązków pracownika. Sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części powinny być uzależnione od przygotowania zawodowego, dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidzianej do wykonywania przez niego pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

7.1. Podstawowe indywidualne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

Środki ochrony indywidualnej :

1. środki ochrony przed upadkiem z wysokości
2. odzież ochronna

3. hełmy ochronne
4. środki ochrony kończyn dolnych
5. środki ochrony kończyn górnych
6. środki ochrony wzroku
7. środki ochrony układu oddechowego przed pyłem

Odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane.
Odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi.

7.2. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to :

Wymagane jest aby wykonawca przedstawił szczegółowy projekt organizacji robót uwzględniający:

- realizację poszczególnych robót w ramach zagospodarowania terenu budowy
- przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych
- oznakowanie stref niebezpiecznych
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej i innych czynników niezbędnych dla prowadzenia robót
- realizowanie dostaw konstrukcji, i innych elementów zgodnie z potrzebami budowy
- przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy dobór podstawowego sprzętu budowlanego – montażowego oraz przygotowanie stanowisk pracy dla w/w sprzętu
- zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw (pracownicy muszą posiadać dopuszczenia do pracy na wysokościach)

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- obiekty zaplecza w zależności od przeznaczenia muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje i stanowiska oraz tablice informacyjne w zakresie ochrony p.poż, jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy
- załoga budowy powinna być objęta szkoleniem w zakresie ochrony p.poż.

Zalecenia dodatkowe:

- zamawiający będzie koordynował kolejność wykonywanych prac na podstawie sporządzonego aktualizowanego harmonogramu prac
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika robót oraz mistrza, stosownie do zakresu obowiązków.
- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom którzy :
 1. posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
 2. uzyskają orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- przeprowadzenie instruktażu
- zapewnienie łączności na i z placem budowy
- zorganizowanie punktu pierwszej pomocy wyposażonego w apteczkę (obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników)
- w przypadku robót wykonywanych w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy wyposażenie budowy w przenośną apteczkę
- umieszczenie na widocznym miejscu tablicy z adresami i telefonami najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji, najbliższego punktu telefonicznego, pogotowia ratunkowego
- prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie

Opis opracował :
mgr inż. Leopold Abratkiewicz