

PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR	WOJEWODA PODLASKI UL. MICKIEWICZA 3, 15-213 BIAŁYSTOK		
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549 GM. KUŹNICA, (OBRĘB KUŹNICA)		
STADIUM	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA.		
ZESPÓŁ AUTORSKI	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPR.	PODPIS
URBANISTYKA ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	BI/130/88	
URBANISTYKA ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	23/PDOKK/ 2016	
URBANISTYKA ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ		
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MACIEJ PODBIELSKI	PDL/0069/ POOK/08	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN PALENCEUSZ	PDL/0005/ PWOK/11	
INST. SANITARNE PROJEKTANT	MGR INŻ. MARTA FROŃ-KOPCZEWSKA	PDL/0113/ POOS/11	
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. AGNIESZKA KOZŁOWSKA	PDL/0042/ POOS/08	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK PROKOPIUK	PDL/0068/ PBE/18	
INST. ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. EMILIAN ŁUKASZ BOŁTRYK	PDL/0053/ POOE/08	
DATA OPRACOWANIA 23 SIERPIEŃ 2018 R			

## **SPIS TREŚCI:**

- Zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego/ uprawnienia projektowe.
- Oświadczenia projektantów
- Uzgodnienie Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego

### **I – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

#### **Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu**

1. Projekt zagospodarowania terenu

#### **Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego.**

#### **Charakterystyka energetyczna.**

2. Rzut parteru.
3. Rzut więźby dachowej.
4. Rzut dachu.
5. Przekrój A-A.
6. Przekrój B-B.
7. Przekrój C-C.
8. Zestawienie warstw
9. Elewacje - kolorystyka
10. Zestawienie stolarki

Informacja BiOZ

**II – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA** - zgodnie z załączonym spisem treści

**III – CZĘŚĆ SANITARNA** - zgodnie z załączonym spisem treści

**IV – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA** - zgodnie z załączonym spisem treści

## **I- CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549 GM. KUŹNICA, (OBRĘB KUŹNICA)**

#### **1. DANE OGÓLNE :**

- 1.1. Adres inwestycji : Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Kuźnicy  
Białostockiej, gm. Kuźnica, część działki nr 1549
- 1.2. Inwestor : Wojewoda Podlaski  
Ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok
- 1.3. Jednostka projektowa : EMES-PROJEKT  
Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz  
15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13
- 1.4. Projektant : mgr inż. arch. Jerzy Łucki,  
opracował: mgr inż. arch. Marcin Szymanowicz

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1. Wytyczne Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Suwałkach
- 2.2. Obowiązujące normy PN .
- 2.3. Archiwalna dokumentacja istniejącego budynku
- 2.4. Umowa o prace projektowe nr 5/2018

#### **3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku kontroli fito-sanitarnej na potrzeby państwowej granicznej inspekcji sanitarnej. Przewidziano rozbudowę istniejącego budynku o chłodnię wraz z pomieszczeniami pomocniczymi, a także przebudowę obiektu w zakresie niezbędnym do połączenia z projektowaną częścią. Zakresem objęto również przebudowę instalacji kolidujących z projektowaną inwestycją.

#### **4. OPIS ISTNIEJĄCEGO TERENU :**

Planowana inwestycja obejmuje niewielki fragment dużej działki zlokalizowanej na terenie przejścia granicznego w Kuźnicy. Działka jest zagospodarowana i uzbrojona. Przy istniejącym budynku kontroli fitosanitarnej znajduje się utwardzony plac ze spadkiem w kierunku zachodnim. Projektowana rozbudowa koliduje z istniejącymi instalacjami takimi jak instalacja elektryczna i kanalizacja deszczowa, które przewidziano do przebudowy.

Na poziomie posadowienia nie stwierdzono wód gruntowych. Warunki gruntowo wodne określone zostały na podstawie archiwalnej dokumentacji istniejącego obiektu. Kategoria geotechniczna projektowanej parterowej rozbudowy jest pierwsza, a warunki gruntowo-wodne proste.

Nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.



## 5. LOKALIZACJA :

Projektowany budynek znajduje się w północnej części dużej działki: Nr1549 na terenie Międzynarodowego Drogowego Przejścia Granicznego w Kuźnicy Białostockiej. Rozbudowywany punkt kontroli sanitarno-epidemiologicznej zlokalizowany jest na platformie wjazdowej do RP bezpośrednio przy ciągach komunikacyjnych. Od strony wschodniej znajduje się budynek kontroli weterynaryjnej, od północy myjnia dezynfekcyjna, a od strony wschodniej utwardzony plac na którym planowana jest rozbudowa.

## 6. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Parterową rozbudowę budynku zaprojektowano w technologii mieszanej. Część budynku z pomieszczeniami socjalnymi wykonana będzie w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych trójwarstwowych ze stropem żelbetowym, natomiast część magazynowa posiada ściany murowane z wewnętrzną komorą chłodniczą wykonaną z płyt warstwowych. Nad częścią chłodniczą przewidziano stalową więźbę dachową przykrytą blachą trapezową (10%), natomiast nad pozostałymi pomieszczeniami zaprojektowano stropodach wentylowany przykryty płytkami korytkowymi (5%).

## 7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

W lokalizacji budynku uwzględniono potrzeby przyszłych użytkowników, a także wytyczne Państwowego Granicznego Inspektoratu Sanitarnego. Projektowana rozbudowa znajduje się na obrzeżach terenu przejścia granicznego i nie ingeruje w jego układ komunikacyjny, a obiekt stanowi kontynuację istniejącej zabudowy. W otoczeniu obiektu z trzech stron znajduje się utwardzony plac, natomiast bezpośrednio przy budynku projektowana jest opaska chodnikowa z kostki betonowej. Przy projektowanych dokach rozładunkowych przewidziano usunięcie i odbudowę fragmentu utwardzonego placu po wcześniejszej przebudowie kanalizacji deszczowej. Przewiduje się usunięcie istniejącej nawierzchni betonowej placu na powierzchni projektowanego budynku i chodników.

## 8. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA :

- Wodociąg – zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku.
- Kanalizacja sanitarna – ścieki sanitarne odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku.
- Kanalizacja deszczowa - Przewiduje się przebudowę istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej ze względu na kolizję z projektowaną rozbudową. Wody opadowe z dachów odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się bezpośrednio przy budynku. Planowane są dwie studzienki rewizyjne, a także odwodnienie liniowe na podjeździe do doków rozładunkowych.
- Zasilanie obiektu w energię elektryczną - z istniejącego złącza kablowego rozbudowywanego budynku. Rozdzielnia główną zlokalizowano w istniejącym pomieszczeniu pomocniczym bezpośrednio przy wejściu do projektowanych pomieszczeń.
- Zasilanie budynku w energię ciepłą - z istniejącej instalacji rozbudowywanego budynku

## 9. BILANS TERENU:

Powierzchnia zabudowy proj. - **255,23m<sup>2</sup>** (istn. 402,14 m<sup>2</sup>), **łącznie - 657,37 m<sup>2</sup>**  
Powierzchnia proj. chodników i przebudowy placu - 111,20m<sup>2</sup>

## 10. OCHRONA ZABYTKÓW

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

## **11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dużej działce (1549) znajdującej się w zasięgu terytorialnym Przejścia Granicznego w Kuźnicy Białostockiej i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Odległości od granic działki - Zgodnie z § 12 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych warunek lokalizacji obiektu względem granic działki jest spełniony.

Przesłanianie - Zgodnie z § 13 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych warunek przesłaniania jest spełniony.

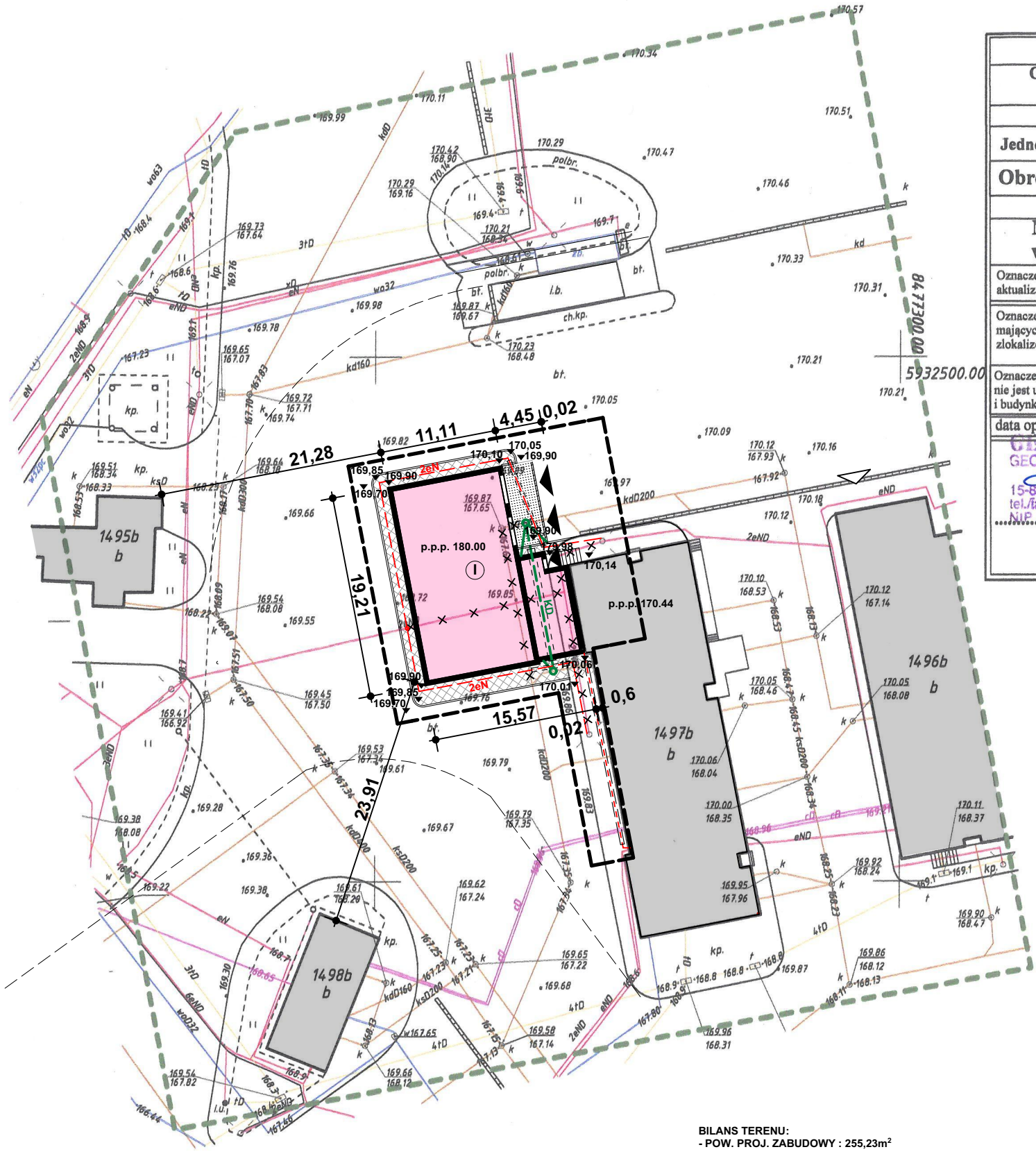
## **12. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

– Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza granicami parków ochrony przyrody. Na terenie objętym zakresem opracowania nie przewiduje się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, a także wycinki drzewostanu. Projektowany obiekt nie stanowi dominanty, a forma architektoniczna i kolorystyka nawiązuje do istniejących budynków na terenie przejścia granicznego. Obiekt nie emituje hałasu ani zanieczyszczeń do atmosfery w ilościach mogących stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego. Wody opadowe odprowadzane będą do wewnętrznej kanalizacji deszczowej na terenie Przejścia Granicznego.

– Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska.

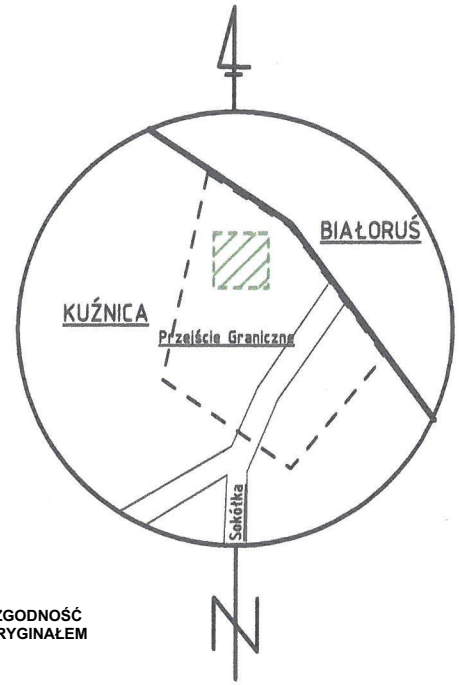
Projektant:  
mgr inż. arch. Jerzy Łucki, Bł/130/88

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ  
INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ,  
CZĘŚĆ DZIAŁKI 1549



BILANS TERENU:  
- POW. PROJ. ZABUDOWY : 255,23m<sup>2</sup>

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej roboty geodezyjnej ( KERG )		Nr Rob. Wyk 77/2018 GKN.I.6642.6.972.2018
MIEJSCOWOŚĆ		KUŹNICA ( przejście graniczne )
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	201105 2
	nazwa	Kuźnica
Obręb ewidencyjny	identyfikator	201105_2.0015
	nazwa	KUŹNICA
SKALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (8)
	wysokościowych	KRONSZTADT 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
data opracowania mapy 11.07.2017 r.		ark. mapy zasad. 8.202.18.11.4.2
<div><div>GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH</div><div>Wiesław Piechowski</div><div>15-874 Białystok, ul. Mazowiecka 6 m 2</div><div>tel./fax (085) 652-11-11, 652-11-12, 652-11-13</div><div>NIP 966-001-00-000-00, REGON 141058987</div><div>pieczęć</div><div>NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy</div><div>podpis reprezentujący</div><div>uprawnionego WYKONAWCĘ</div></div> <div><div>mgr inż. Wiesław Piechowski</div><div>upr. 8213</div><div>pieczęć</div><div>Imię i nazwisko nr uprawnień</div><div>podpis geodety</div><div>który opracował mapę</div></div>		



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Brak punktów osnowy III klasy w zakresie opracowania

LEGENDA:	
	- zakres opracowania
	- proj. rozbudowa
	- istn. budynki
	- proj. chodnik z kostki bet. + krawężnik drogowy
	- proj. nawierzchnia betonowa (uzupełnienie istniejącej po rozbudowie budynku i instalacji)
INSTALACJE:	
	- proj. kabel zasilający istn. latarnie
	- istn. kabel zasilający latarnie do demontażu
	- proj. kabel zasilający proj. budynek
	- proj. kanalizacja deszczowa
	- istn. kanalizacja deszczowa do likwidacji
	- proj. odwodnienie liniowe
	- proj. rura osłonowa (zgodnie z projektami branżowymi)

	<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503	NR RYS.	
		1	
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ	FAZA:	PB
		DATA	23.08.2018
TYTUŁ RYS.	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	SKALA	1:500
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	MGR INŻ. MACIEJ PODBIELSKI	UPR. NR PDL/0069/ POOK/08	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN PALENCEUSZ	UPR. NR PDL/0005/ PWOK/11	PODPIS
INST. SANITARNE PROJEKTANT	MGR INŻ. MARTA FROŃ-KOPCZEWSKA	UPR. NR PDL/0113/ POOS/11	PODPIS
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. AGNIESZKA KOZŁOWSKA	UPR. NR PDL/0042/ POOS/08	PODPIS
INST. ELEKTR. PROJEKTANT	MGR INŻ. MAREK PROKOPIUK	UPR. NR PDL/0068/ PBE/18	PODPIS
INST. ELEKTR. SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. EMILIAN ŁUKASZ BOŁTRYK	UPR. NR PDL/0053/ POOE/08	PODPIS

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SOKÓLSKI  
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8  
16-100 Sokółka

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego

P.2011.2018.1130

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu

29.08.2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. Starosty

Andrzej Staworko

Podinspektor

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości



**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**  
**PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY**  
**PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM**  
**PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549**  
**GM. KUŹNICA, (OBRĘB KUŹNICA)**

**1. DANE OGÓLNE :**

- 1.1. Adres inwestycji: Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Kuźnicy Białostockiej, gm. Kuźnica, część działki nr 1549
- 1.2. Inwestor : Wojewoda Podlaski, Ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok
- 1.3. Jednostka EMES-PROJEKT  
projektowa : Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz  
15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13
- 1.4. Projektant : mgr inż. arch. Jerzy Łucki,  
opracował: mgr inż. arch. Marcin Szymanowicz

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1. Wytyczne Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Suwałkach
- 2.2. Obowiązujące normy PN .
- 2.3. Archiwalna dokumentacja istniejącego budynku
- 2.4. Umowa o prace projektowe nr 5/2018

**3. OBIEKT ISTNIEJĄCY**

Istniejący parterowy budynek kontroli fitosanitarnej znajduje się na przejściu granicznym w Kuźnicy Białostockiej. Północną część obiektu stanowi punkt kontroli sanitarno-epidemiologicznej, w którym znajdują się następujące pomieszczenia: pomieszczenie biurowe, pom. kierownika, pom. socjalne, zespół sanitarny oraz laboratorium do pobierania próbek.

**4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU :**

Planowana inwestycja polega na rozbudowie istniejącego budynku i utworzeniu pomieszczeń do pobierania próbek z samochodów ciężarowych przy zachowaniu odpowiednich warunków temperaturowych. W tym celu zaprojektowano izolowane pomieszczenie mroźni, chłodni i przedmagazyn. Do rozładunku towarów przeznaczono dwa doki z ruchomymi rampami i kołnierzami izolacyjnymi. Przewidziano zmianę lokalizacji istniejącego laboratorium (obecnie pom. pomocnicze) zapewniając bezpośredni dostęp z przedmagazynu. Istniejący budynek połączony jest z projektowaną częścią za pomocą pomieszczenia służby. W nowej części przewidziano również dodatkowe niezależne wejście, a także zespół sanitarny.

W obiekcie znajdują się pomieszczenia do czasowego przetrzymywania kontrolowanych towarów takie jak: magazyn, chłodnia, mroźnia i przedmagazynem, a także laboratorium i pomieszczenia uzupełniające takie jak: służa, korytarz, wc, wiatrołap i pom. porządkowe.

Parterową rozbudowę budynku zaprojektowano w technologii mieszanej. Część budynku z pomieszczeniami socjalnymi wykonana będzie w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych trójwarstwowych ze stropem żelbetowym, natomiast część magazynowa posiada ściany murowane z wewnętrzną komorą chłodniczą wykonaną z płyt warstwowych. Nad częścią chłodniczą przewidziano stalową więźbę dachową przykrytą blachą trapezową o spadku dachu 10%, natomiast nad pozostałymi pomieszczeniami zaprojektowano stropodach wentylowany przykryty płytkami korytkowymi o spadku 5%.

## 5. DANE LICZBOWE :

<b>Powierzchnia zabudowy proj.</b>	- <b>255,23m<sup>2</sup></b> (istn. 402,14 m <sup>2</sup> ), <b><u>łącznie - 657,37 m<sup>2</sup></u></b>
Powierzchnia użytkowa	- 213,88m <sup>2</sup> (istn. 322,50 m <sup>2</sup> ), <b><u>łącznie – 536,38 m<sup>2</sup></u></b>
Kubatura całkowita	- 1442m <sup>3</sup>
Kubatura ogrzewana budynku	- 133m <sup>3</sup>
Wysokość budynku	- 4,59m (attyki 6,42m)
Szerokość budynku	- 15,56m
Długość budynku	- 19,21m

## 6. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	nazwa pomieszczenia	posadzka	powierzchnia (m <sup>2</sup> )
PARTER			
1	śluza	gres	9,65
2	laboratorium	pos. przemysłowa	12,57
3	Magazyn próbek	gres	8,37
4	przedmagazyn	pos. przemysłowa	62,54
5	magazyn	pos. przemysłowa	34,08
6	chłodnia	pos. przemysłowa	35,38
7	mroźnia	pos. przemysłowa	34,08
8	korytarz	gres	6,33
9	Pom. porządkowe	gres	3,22
10	WC	gres	3,90
11	wiatrołap	gres	3,76
RAZEM:			<b>213,88 m<sup>2</sup></b>

## 7. DANE TECHNICZNE :

- Ławy fundamentowe – żelbetowe, wylewane z betonu B25, zbrojenie AIII-N I A-0 (uwaga: należy wykonać uziom fundamentowy)
- Ściany fundamentowe – żelbetowe, wylewane z betonu B25, zbrojenie AIII-N
- Ściany konstrukcyjne wewnętrzne nadziemne - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na

zaprawie cementowej M4. .

- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne nadziemna trójwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + styropian EPS 70-040 gr.15cm + cegła klinkierowa
- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne nadziemna dwuwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + płyta warstwowa chłodnicza gr.20cm od wewnątrz.
- Ścianki działowe: murowane z pustaków ceramicznych gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 5 Mpa; + tynk cem. -wap. Kat III
- Ścianki działowe w części magazynowej: Płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm i 15cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002
- Stropodach nad częścią socjalną – przewidziano wentylowany dwudzielony stropodach pogrążony z odwodnieniem w postaci rzygaczy w attyce. Dolną część stanowi strop wylewany żelbetowy gr.16 cm, z betonu B25 zbrojenie AIII-N, docieplony wełną mineralną gr. 25cm. Wierzchnia warstwa stropodachu z płyt korytkowych opartych na ścianach ażurowych. Wykończenie wierzchnie z papy termozgrzewalnej dwupowłokowej.
- Wieńce - żelbetowe , wylewane z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0
- Nadproża – żelbetowe , wylewane z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0
- Nadproża w cegle klinkierowej – prefabrykowana kratownica stalowa + zestaw systemowych strzemion układanych w spoinach pionowych (uwaga do nadproży należy stosować cegły perforowane)
- Trzpienie – żelbetowe, wylewane z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0
- Komin wentylacyjny – z pustaków wentylacyjnych ceramicznych 19x19cm obmurowanych cegłą ceramiczną pełną kl. 15, a powyżej dachu cegłą klinkierową. Komin zwieńczony czapą betonową.
- Wieżba dachowa nad częścią magazynową – zaprojektowano stalową wieżbę dachową składającą się z kratownic o rozpiętości 10,8m, oraz płatwi z ceowników walcowanych C140 ze stali S235 o rozstawie około 150cm. Konstrukcję stalową dachu należy zabezpieczyć przeciw ognioowo do odporności R15 i antykorozyjnie do klasy C2 (kolor szary). Przykrycie konstrukcji dachu z blachy trapezowej T50 gr. 0,88mm
- Wspornikowy daszek nad wejściem głównym – lekki systemowy daszek łukowy o konstrukcji stalowej (wysięg min. 140cm, szerokość 160cm), mocowany do cegieł klinkierowych za pomocą kotew stalowych. Przeszklenie z poliwęglanu kanalikowego.
- Schody zewnętrzne – Betonowe wylewane wykończone płytkami gresowymi z balustradami stalowymi

## **8. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU**

### **8.1. Przebudowa istniejących otworów okiennych**

Przewidziano likwidację 3 okien i zamurowanie 2 otworów okiennych, natomiast w trzecim otworze okiennym planowane są drzwi do projektowanej rozbudowy budynku. Przy projektowanych drzwiach niezbędne będzie powiększenie istniejącego otworu okiennego (skucie dolnej krawędzi o 45cm) w celu dostosowania do poziomu projektowanej części budynku. Zamurowane otwory należy otynkować, a ściany przeszpachlować. W istniejącym pomieszczeniu biurowym i pomieszczeniu pomocniczym należy pomalować wszystkie ściany dwukrotnie farbą emulsyjną na kolor jasny pastelowy. W pomieszczeniu pomocniczym należy uzupełnić okładzinę z glazury w miejscu zamurowanego okna.

## **8.2. Wykonanie schodów wewnętrznych**

Pomiędzy istniejącym budynkiem, a projektowaną częścią występuje różnica wysokości wynikająca z konieczności zastosowania rampy rozładunkowej. Pomieszczenia należy połączyć za pomocą schodów betonowych wylewanych na istniejącym i projektowanym chudym betonie po wcześniejszym skuciu warstw posadzkowych. Schody należy docieplić od spodu styropianem posadzkowym gr. 10cm i wykonać izolację przeciwwilgociową. Na schodach należy zamontować balustradę stalową, a stopnie wykończyć gresem antypoślizgowym (kolor jasny szary)

## **9. IZOLACJE :**

### **9.1. Izolacje przeciwwilgociowe :**

- Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ław fundamentowych – papa termozgrzewalna.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych – elastyczna masa bitumiczna gr 2mm
- Izolacja przeciwwilgociowa posadzek parteru na gruncie - podkładowa papa termozgrzewalna oraz folia PE gr 0,18mm (układ zgodnie z zestawieniem warstw).
- Izolacja sanitariatów, śluzy i pomieszczenia gospodarczego – folia w płynie z taśmą uszczelniającą w narożnikach.
- Izolacja dachu nad częścią socjalną – dwupowłokowa papa termozgrzewalna
- Pokrycie dachu nad częścią magazynową – blacha trapezowa T50 gr. 0,88mm - kolor brązowy .

### **9.2. Izolacje termiczne :**

- Ściany fundamentowe (część socjalna), cokół – styropian ekstrudowany XPS 30 gr.10cm
- Ściany zewnętrzne (część socjalna) – styropian EPS 70-040 gr 15cm + cegła klinkierowa.
- Stropodach wentylowany - wełna mineralna dachowa gr. 25 cm (15cm+10cm) układana w mijankę.
- Ścianki attykowe w przestrzeni poddasza należy ocieplić wełną mineralną twardą gr. 10cm (mocowanie mechanicznie). Uwaga przy docieplaniu ścianki attykowej graniczącej z istniejącym budynkiem należy zachować kontynuację kanałów przewietrzających.
- Posadzka parteru na gruncie (część socjalna), – styropian twardy EPS 100-038 gr. 10 cm,
- Posadzka parteru na gruncie (część magazynowa) – styropian twardy EPS 100-038 gr. 20 cm,
- Ściany pomieszczeń w części magazynowej - płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002, powierzchnia gładka. W narożnikach należy zastosować obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Uwaga: na styku płyty warstwowej z posadzką należy zastosować wklejane cokoły PCV z uszczelkami przystosowane do pomieszczeń chłodni i mroźni (cokoły powinny zapewnić szczelność połączeń).
- Sufit pomieszczeń w części magazynowej - płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002 z przetłoczeniem, mocowana bezpośrednio do stalowych dźwigarów dachowych. Łączenia płyt na długości należy wykonać na ściankach działowych. W narożnikach należy zastosować obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.
- Kominy w przestrzeni poddasza ocieplić wełną mineralną twardą gr. 5cm (mocowanie mechanicznie)

## **10. INSTALACJE :**

### **10.1. Instalacje sanitarne**

#### **10.1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej**

- Zasilanie projektowanego budynku w wodę odbywać się będzie z istniejącej instalacji wodociągowej znajdującej się w budynku.
- Zapotrzebowanie na wodę  $Q_{max} = 0,74 \text{ m}^3 / \text{dobę}$ .
- Ciepła woda użytkowa z istniejącej instalacji w budynku.

#### **10.1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

- Ścieki sanitarne odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku.
- Obliczeniowa ilość ścieków sanitarnych  $Q_s = 0,74 \text{ m}^3 / \text{dobę}$ .
- Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV.
- Piony kanalizacji prowadzić w szachtach instalacyjnych, u podstawy pionu zamontować czyszczaki rewizyjne, a na zakończeniach wykonać wywietrzniki dachowe lub zawory napowietrzające.
- Przy misce ustępowej należy zainstalować rozdrabniacz WC z pompą ze względu na znaczną odległość od istniejącego pionu kanalizacyjnego.

#### **10.1.3. Instalacja chłodnicza**

W budynku przewidziano pomieszczenia w których należy zapewnić wymagane przez inwestora temperatury powietrza. Poniższe temperatury są niezbędne do prawidłowego pobierania próbek kontrolnych w projektowanym obiekcie.

- Przedmagazyn: stałe utrzymanie  $12^{\circ}\text{C}$ ,
- Chłodnia w przedziale  $0^{\circ}\text{C}$ - $10^{\circ}\text{C}$ ,
- Mroźnia: stałe utrzymanie  $-18^{\circ}\text{C}$

Zapotrzebowanie mocy chłodniczej w poszczególnych pomieszczeniach wynosi:

Przedmagazyn:	Chłodnica wyd. $5,67\text{kW}$
Mroźnia:	Chłodnica wyd. $4,33\text{kW}$
Chłodnia:	Chłodnica wyd. $8,014\text{kW}$

W każdej z komór przewidziano chłodnicę wentylatorową, która będzie współpracowała z odpowiednim agregatem chłodniczym zainstalowanym na dachu budynku. Na drzwiach mroźni i chłodni należy zamocować czytelną etykietę określającą temperaturę w pomieszczeniu „ $0^{\circ}\text{C}$ - $10^{\circ}\text{C}$ ” i „ $-18^{\circ}\text{C}$ ”. Przewiduje się również montaż instalacji bezpieczeństwa „człowiek w komorze” (zgodnie z częścią elektryczną). Sterowanie temperaturami poszczególnych komór przewidziano w przedmagazynie. Panel sterowniczy powinien pokazywać obecnie panujące temperatury w chłodni mroźni i przedmagazynie. Szczegółowy opis funkcjonowania urządzeń znajduje się w części sanitarnej.

#### **10.1.4. Instalacja centralnego ogrzewania**

- Projektowany budynek wyposażono w instalację grzewczą doprowadzoną i istniejącego budynku z rozdzielacza C.O. W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki panelowe. Przy wszystkich grzejnikach zamontować głowice termostatyczne.



- Zestawienie mocy grzejników w poszczególnych pomieszczeniach budynku.

nr	nazwa pomieszczenia	Moc W
1	śluza	677
2	laboratorium	1188
3	Magazyn próbek	121
4	przedmagazyn	-
5	magazyn	-
6	chłodnia	-
7	mroźnia	-
8	korytarz	642
9	Pom. porządkowe	270
10	WC	444
11	wiatrołap	316
	łącznie	3658 W

## 10.2. Wentylacja

### 10.2.1. Wentylacja pomieszczenia WC

Wentylacja grawitacyjna z pustaków wentylacyjnych ceramicznych Ø 15cm (19x19cm) obmurowanych cegłą ceramiczną. Należy zastosować wentylatorek wyciągowy włączany ze światłem i działający z opóźnieniem około 5minut. Drzwi wewnętrzne w dolnej części powinny posiadać otwory wentylacyjne, aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza (zgodnie z wykazem stolarki). Na kominie zaprojektowano montaż wciskanej obrotowej nasady kominowej wspomagającej wentylację.

### 10.2.2. Wentylacja śluzy, korytarza, pomieszczenia gospodarczego, laboratorium i magazynu próbek

Wentylacja grawitacyjna z pustaków wentylacyjnych ceramicznych Ø 15cm (19x19cm) obmurowanych cegłą ceramiczną. Przewidziano blaszane kanały podsufitowe łączące pomieszczenia z kominem wentylacyjnym. Kanały należy obudować płytą gk o podwyższonej odporności na wilgoć. Przewidziano nawiew przez nawietrzaki okienne (zgodnie z zestawem stolarki). Na kominie zaprojektowano montaż wciskanych obrotowych nasad kominowych wspomagających wentylację. Drzwi wewnętrzne w dolnej części powinny posiadać otwory wentylacyjne, aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza (zgodnie z wykazem stolarki).

### 10.2.3. Wentylacja magazynu

Wentylacja grawitacyjna w postaci obrotowego stalowego wywietrzaka dachowego Ø 160 podłączonego do anemostatu wyciągowego Ø 160 za pomocą elastycznej rury typu spiro. Przewidziano nawiew ścienny z pomieszczenia przedmagazynu przy drzwiach garażowych na wys. 40cm kratka 14x14cm montowana w płycie warstwowej.

### **10.3.        Instalacje elektryczne**

Rozdzielnię główną zaprojektowano w pomieszczeniu istniejącym przed wejściem do nowej części budynku. Rozdzielani zasilana będzie kablem typu YKY 5x10mm<sup>2</sup> z istniejącego złącza kablowego ZP znajdującego się w tym samym budynku.

Przewidziano instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego, gniazd wtykowych, , odgromową z uziemieniem, oraz instalację bezpieczeństwa „człowiek w komorze”,. Instalacja posiada ochronę przeciwporażeniową. (zgodnie z częścią elektryczną).

Projektowana jest również przebudowa istniejącej instalacji energetycznej, kolidującej z planowaną rozbudową budynku.

### **10.4.        Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych i przebudowa kanalizacji deszczowej**

Wody opadowe z dachu projektowanego obiektu odprowadzone będą do wewnętrznej kanalizacji deszczowej za pomocą rynien i rur spustowych (stalowe). Przed wejściem rury spustowej do kanalizacji deszczowej należy zastosować rewizję.

Przewiduje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowaną rozbudową budynku. Zaprojektowano likwidację fragmentu rury łącznie ze studzienką rewizyjną i budowę 2 nowych studzienek rewizyjnych dn425. Podłączone do nich zostaną rury deszczowe z istniejącego budynku, a także odwodnienie liniowe przy dokach rozładunkowych. Przejścia pod fundamentami należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

## **11. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE :**

- Ściany zewnętrzne trójwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + styropian EPS 70-040 gr.15cm + cegła klinkierowa (kolor żółty/piaskowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )
- Ściany zewnętrzne chłodni - płyta warstwowa chłodnicza gr 20cm od wewnątrz + pustaki ceramiczne gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + elewacyjny tynk cem-wap / płytki klinkierowe (kolor żółty/piaskowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )
- Cokół na ścianie ściana trójwarstwowej: ściana monolityczna żelbetowa gr.25 cm + styropian ekstrudowany XPS 30 gr.10cm + cegła klinkierowa (kolor brązowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )
- Cokół chłodni – ściana monolityczna żelbetowa gr.25 cm + cegła klinkierowa (kolor brązowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )
- Stolarka okienna – Aluminiowa jednoramowa, z pakietem trzyszybowym (Uw = 1,1W/m<sup>2</sup>K), uchylno-rozwieralne. Okno w magazynie próbek wyposażone w dźwignię z ciągnem umożliwiającą otwieranie z poziomu posadzki. Kolor brązowy - analogicznie jak w istniejącym rozbudowywanym budynku. W ramach okiennych przewidziano nawietrzaki rozmieszczenie zgodnie z zestawieniem stolarki i rzutem parteru.
- Drzwi wejściowe zewnętrzne – aluminiowe z profili ciepłych. Drzwi wyposażone w samozamykacz i zamek na klucz, szklone pakietem dwuszybowym. Kolor brązowy - analogicznie jak w istniejącym rozbudowywanym budynku.
- Dok rozładunkowy systemowy – (2szt) w skład doku wchodzi:
  - 1) Rampa hydrauliczna z wargą wysuwną (wym. Min. 200x200cm), Rampa musi zapewnić poziom rozładunku dla wszystkich samochodów ciężarowych wjeżdżających do RP.

- 2) Odbojnice gumowe (2 szt. na jeden dok rozładunkowy)
  - 3) Naprowadzacze (2 szt. na jeden dok rozładunkowy), stalowe ocynkowane z rur  $\varnothing 160\text{mm}$ , dł. minimum 1,9m, malowane na kolor żółty, mocowanie na kołki rozporowe do drogowej płyty betonowej. Odległość od budynku 2,5m, przejazd między odbojami 2,6m.
  - 4) Kołnierz uszczelniający - systemowy, wykonany z materiałów odpornych na wysokie i niskie temperatury, a także UV. Wymiary 3,4x3,4m głębokość 0,6m.
  - 5) Brama przemysłowa – garażowa brama przemysłowa ocieplona, segmentowa z automatyką (sterowanie od wewnątrz budynku), prowadzenie niskie. Montaż na kotwy dystansowe do ściany murowanej.
- Drabinka wyłazowa na dach – systemowa drabinka z koszem ochronnym powyżej 3m, pochwytami przełazowymi i podestem ponad attyką. Szerokość drabiny min. 50cm, stopnice max. co 30cm. Mocowanie do ściany budynku za pomocą kołków rozporowych. Konstrukcja ocynkowana wyposażona w zamknięcie na kłódkę na poziomie kosza zabezpieczającego (wysokość attyki względem chodnika ok. 5,05m).
  - Kominy – ponad attyką murowane z cegły klinkierowej w kolorze żółtym/piaskowym, zwieńczone betonową czapą wykończoną obróbką blacharską z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej – kolor brązowy. Kanały wentylacyjne z wylotem górnym, wyposażone w wciskane obrotowe nasady kominowe wspomagające wentylację.
  - Pokrycie dachu : część budynku w której znajdują się pomieszczenia chłodni przykryta jest blachą trapezową T50 ocynkowaną i powlekaną (kolor brązowy), pozostała część wykończona jest papą termozgrzewalną dwupowłokową.
  - Schody zewnętrzne – Betonowe wylewane wykończone płytkami gresowymi kolor brązowy. Przed wejściem przewidziano wycieraczkę (60x40cm), rama z kątownika stalowego 30x30x3mm wpuszczona w posadzkę + krata pomostowa o oczkach zbliżonych do 34x38mm (elementy stalowe ocynkowane).
  - Pochwyt i balustrada i przy schodach – stalowa ocynkowana z profili 50x50x3mm i płaskowników 30x4mm, mocowana wspornikowo za pomocą marek stalowych do boku schodów. Balustrada z profilu 50x50x3mm mocowana wspornikowo do muru. Wszystkie elementy stalowe należy pomalować natryskowo farbą akrylową rozpuszczalnikową na kolor brązowy (zbliżony do RAL 8016) w nawiązaniu do ram okiennych.
  - Daszek wspornikowy nad wejściem (min. 142x160cm)- systemowy z profili stalowych malowanych proszkowo z wypełnieniem z poliwęglanu kanalikowego.
  - Podstawy montażowe pod agregaty chłodnicze dachowe – systemowe ramy stalowe z regulowanymi nóżkami i stopami z tworzywa lub indywidualne rozwiązanie ze spawanych profili stalowych dostosowane do spadku dachu. Podstawy należy stawiać w miejscu łączenia płytek korytkowych na ściankach ażurowych gr. 18cm.
  - Obróbki blacharskie - blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. min. 0,5mm– kolor brązowy.
  - Okapniki okienne – blacha stalowa ocynkowana powlekana – kolor brązowy.
  - Rynny i rury spustowe – stalowe, kolor brązowy.
- Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej zgodnie z normą PN - 61/ B -10245 .

## **12. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE PROJ. ROZBUDOWY :**

### **12.1. Ściany i stropy.**

- Pomieszczenia chłodnicze: przedmagazyn, mroźnia, chłodnia, magazyn, oraz laboratorium: wykończenie ścian płytą warstwową na pełną wysokość, sufit

podwieszany z płyt warstwowych.

- Pomieszczenia pozostałe: wykończenie ścian glazurą do wys. 205cm. Na wszystkich stropach i ścianach wewnętrznych należy wykonać tynki cementowo - wapienne kat. III pod glazurę, strop - malowane dwukrotnie farbą emulsyjną zmywalną.
- Zabudowa kanałów wentylacyjnych – w pomieszczeniu śluzy przewidziano podsufitową obudowę kanałów wentylacyjnych z płyty GK o podwyższonej odporności na wilgoć gr.2x1,25cm na ruszcie z profili stalowych. Wymiary zabudowy wys. 25cm, szer. 60cm, dł. 6,7m, - malowane dwukrotnie farbą emulsyjną zmywalną.

## **12.2. Posadzki.**

- W pomieszczeniach chłodniczych (przedmagazyn, mroźnia, chłodnia) oraz w magazynie i laboratorium należy wykonać podłóżę z chudego betonu gr. 10 cm na całej powierzchni na podsypce piaskowej zagęszczonej warstwami co 15 cm o łącznej grubości 30 cm . Na podłożu ułożyć izolację przeciwwilgociową, wykonać płytę żelbetową gr 15cm, następnie folię paroszczelną, izolację termiczną (styropian gr. 2x10cm), folie paroszczelną i betonową wylewkę zbrojoną gr. 15cm. Projektowaną posadzkę techniczną należy utwardzić i wykończyć nawierzchnią zapewniającą: odporność na wodę, środki czystości, antypoślizgową i przystosowaną do zastosowania w chłodni i mroźni (nie dopuszcza się zastosowanie płytek gresowych ).
- W pomieszczeniach pozostałych (magazyn próbek, śluza, pom. porządkowe, wc, korytarz, wiatrołap) należy wykonać podłóżę z chudego betonu gr. 10 cm na całej powierzchni na podsypce piaskowej zagęszczonej warstwami co 15 cm o łącznej grubości 30 cm . Na podłożu ułożyć izolację przeciwwilgociową, izolację termiczną (styropian gr. 10cm), folie paroszczelną i szlichtę bet. gr. 5cm. Posadzkę należy wykończyć płytkami gresowymi na kleju elastycznym. W pomieszczeniach mokrych należy dodatkowo zastosować izolacje przeciwwilgociową: 2x folia w płynie (śluza, pom. porządkowe, wc), kolor jasny szary
- Wycieraczka wewnętrzna w wiatrołapie – systemowa aluminiowa wycieraczka o wym. 120x80cm z wkładem rypsowym usuwającym wilgoć z obuwia. Wysokość profilu około 14mm.

Konstrukcja warstw posadzkowych w/g przekrojów pionowych i zestawienia warstw ścian, posadzek i dachów.

## **12.3. Parapety okienne wewnętrzne**

Konglomerat marmurowy w kolorze białym gr 2cm.

- 200x35cm 1szt

- 90x35cm 2szt

W pomieszczeniu laboratorium należy wykonać parapet w formie obróbki blacharskiej.

## **12.4. Drzwi wewnętrzne**

Przewidziano drzwi wewnętrzne: płytowe w sanitariacie, (kolor biały) z otworami wentylacyjnymi w dolnej części i aluminiowe, w tym ocieplone przeznaczone do montażu w płytach warstwowych. Część drzwi wyposażono w samozamykacze i przeszklenia w górnej części (Szczegółowy wykaz przedstawiono na zestawieniu stolarki okiennej i drzwiowej).

Wyłaz na strych – schody segmentowe składane z metalową drabinką, montowane w otworze 70x140cm, docieplone (dostępne z pomieszczenia magazynu),  $U_{min}=1,1W/m^2K$

### **12.5. Okno wewnętrzne**

Przewidziano okno wewnętrzne 200x60cm w formie naświetla pod sufitem pomiędzy pomieszczeniami magazynu próbek i pom. śluzy. Ramy aluminiowe szklenie pakietem dwuszybowym ze szkłem bezpiecznym. Nadproże – zabudowa lekka z płyty GK na ruszcie z profili stalowych.

### **13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ :**

- Klasa odporności ogniowej istniejącego budynku: wymagana D, wykonany w klasie C
- Klasa odporności ogniowej projektowanego budynku: wymagana D, wykonany w klasie C (jedna strefa pożarowa).
- Kategoria zagrożenie ludzi – ZL III.
- Zaprojektowane elementy konstrukcyjne budynku posiadają wymaganą odporność ogniową, a stalowe elementy konstrukcji dachu należy zabezpieczyć do klasy R15.
- Budynek wyposażono w instalację odgromową, pożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy wejściu do projektowanej części budynku oraz awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- Zaopatrzenie obiektu w wodę do celów przeciwpożarowych w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s zrealizowane będzie z kilku istniejących hydrantów zewnętrznych na sieci (odległość do najbliższego wynosi 35m)
- Droga pożarowa do gaszenia budynku jest dostępna z trzech stron projektowanej rozbudowy.
- Budynek należy wyposażać w sprzęt gaśniczy wg kryterium: jedna gaśnica proszkowa ABC 2kg na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej. Przewiduje się montaż ścienny gaśnicy w korytarzu przy wejściu zewnętrznym i w pomieszczeniu śluzy.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne w budynku należy odpowiednio oznakować.
- Przed uruchomieniem budynku należy opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” wg zakresu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)

### **14. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy

### **15. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU :**

**(Szczegółową charakterystykę energetyczną budynku przedstawiono w odrębnym opracowaniu umieszczonym za opisem technicznym.)**

W projektowanej części budynku zastosowano ogrzewanie z istniejącej kotłowni na olej opałowy zlokalizowanej na terenie przejścia granicznego. Ze względu na charakter budynku i sposób użytkowania nie przewiduje się zastosowania alternatywnych źródeł energii, ani nie określa się współczynnika  $E_p$ .

Zapotrzebowanie na energię elektryczną 13,59kW  
Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby instalacji c.o. wynosi: 3,658 W

Budynek został zaprojektowany zgodnie z wymogami normy PN - 91 /B 02020 „Ochrona cieplna budynków”. Wymagania i obliczenia wraz ze zmianą z dn. 30.09.97 r. Ściany zewnętrzne oraz stropy posiadają współczynnik przenikania ciepła zgodny z obowiązującą normą .

# CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

## BUDYNEK OCENIANY

### RODZAJ BUDYNKU

Użyteczności publicznej

### ADRES BUDYNKU

Kuźnica Białostocka,

### NAZWA PROJEKTU

Przebudowa i rozbudowa budynku fito-sanitarnego

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m <sup>2</sup> ]	230,7
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A <sub>u</sub>	[m <sup>2</sup> ]	3,9
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m <sup>2</sup> ]	3,9
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A <sub>f</sub>	[m <sup>2</sup> ]	230,7
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	3,9
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,0
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	230,7
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	3,9
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	3,9
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	668,8
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	668,8
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO <sub>2</sub>	E <sub>CO2</sub>	[t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·rok)]	0,116
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U <sub>OZE</sub>	[%]	0,0

### DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			STREFA IV
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ <sub>e</sub>	[°C]	-22,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ <sub>m,e</sub>	[°C]	6,9
STACJA METEOROLOGICZNA			Białystok

### PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ <sub>T</sub>	[W]	8 838,0
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ <sub>V</sub>	[W]	3 532,8
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	12 247,2
NADWYŻKA MOCY CIEPŁEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIENEGO OGRZEWANIA	Φ <sub>RH</sub>	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ <sub>HL</sub>	[W]	12 247,2

### WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,A</sub>	[W/m <sup>2</sup> ]	53,1
WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,V</sub>	[W/m <sup>3</sup> ]	18,3

## OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ŻUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m <sup>2</sup> ·rok)
OGRZEWACZ	Olej opałowy lekki - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowego hand	0,007	m <sup>3</sup>
	Energia elektryczna.	1,710	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Olej opałowy lekki - wartość opałowa z materiałów KOBIZE do raportowania w ramach wspólnotowego hand	0,022	m <sup>3</sup>
	Energia elektryczna.	1,314	kWh
CHŁODZENIA			

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	IŁOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m <sup>2</sup> ·rok)
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	Energia elektryczna.	37,500	kWh

## PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

### PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2017	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	A1	Podłoga na gruncie 27,0 cm	Podłoga na gruncie	0,220	0,300	P	✓	40,57
2	A2	Podłoga na gruncie 60,0 cm	Podłoga na gruncie	0,145	0,300	P	✓	188,00
3	D1	Stropodach wentylowany 28,0 cm	Stropodach wentylowany	0,121	0,180	P	✓	211,29
4	D2	Stropodach wentylowany 51,5 cm	Stropodach wentylowany	0,131	0,180	P	✓	46,99
5	S1	Ściana zewnętrzna 46,5 cm	Ściana zewnętrzna	0,116	0,450	P	✓	153,74
6	S2	Ściana zewnętrzna 53,5 cm	Ściana zewnętrzna	0,224	0,230	P	✓	314,69
7	SWł	Ściana wewnętrzna 53,5 cm	Ściana wewnętrzna	0,220	1,000	P	✓	22,61

### OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g <sub>G</sub>	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	STAN	WT 2017	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1	DW	Drzwi wewnętrzne		1,500		P		29,34
2	DZ	Drzwi zewnętrzne	0,75	1,500	1,500	P	✓	16,51
3	OK	Okno zewnętrzne	0,75	1,100	1,100	P	✓	7,50

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWczy	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	KOCIOŁ NISKOTEMPERATUROWY NA PALIWO GAZOWE LUB PŁYNNIE - z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym - 50-120 kW	0,91
	PRZESYŁ CIEPŁA	OGRZEWANIE CENTRALNE WODNE - z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku - z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami - w pomieszczeniach ogrzewanych	0,96
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	OGRZEWANIE WODNE - grzejniki członowe/płytkowe - z regulacją centralną i miejscową - z zaworem termostatycznym o działaniu PI - z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą	0,93
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Kotły niskotemperaturowe - o mocy ponad 50 kW	0,88
	PRZESYŁ CIEPŁA	CENTRALNE PRZYGOTOWANIE - obiegi izolowane - ograniczony czas pracy - średnie instalacje 30-100 punktów poboru	0,70
	AKUMULACJA CIEPŁA	Brak zasobnika	1,00

WENTYLACJA

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

## PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

### OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	11 475,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	14 124,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	394,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	14 518,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	15 536,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 183,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	16 720,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_H$	[kWh/m²rok]	49,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	61,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	1,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_H$	[kWh/m²rok]	62,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	67,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	5,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_H$	[kWh/m²rok]	72,5

### WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_V$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_V$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_V$	[kWh/m²rok]	0,0

### CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	28 668,3
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	46 539,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	303,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	46 842,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	51 193,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	909,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	52 102,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_W$	[kWh/m²rok]	124,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	201,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	1,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_W$	[kWh/m²rok]	203,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	221,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	3,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_W$	[kWh/m²rok]	225,8

### CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ



OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	8 651,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	25 955,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{K,L}$	[kWh/m²rok]	37,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$E_{P,L}$	[kWh/m²rok]	112,5
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_u$ ( $Q_{nd}$ )	[kWh/rok]	40 143,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_k$	[kWh/rok]	69 315,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	697,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	70 013,2
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	92 685,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	2 093,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_p$	[kWh/rok]	94 778,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	300,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	3,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	401,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	9,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU$	[kWh/m²rok]	174,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$E_K$	[kWh/m²rok]	303,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP$	[kWh/m²rok]	410,8
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2017	$EP_{WT\ 2017}$	[kWh/m²rok]	190,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2017 DLA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA <b>EP</b>			NIE DOTYCZY <sup>2</sup>
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW <b>U</b> PRZEGRÓD			SPEŁNIONY <sup>3</sup>

BUDYNEK **SPEŁNIA** WYMAGANIA WT 2017 w powyższym zakresie<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dn. 5 lipca 2013 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 328):

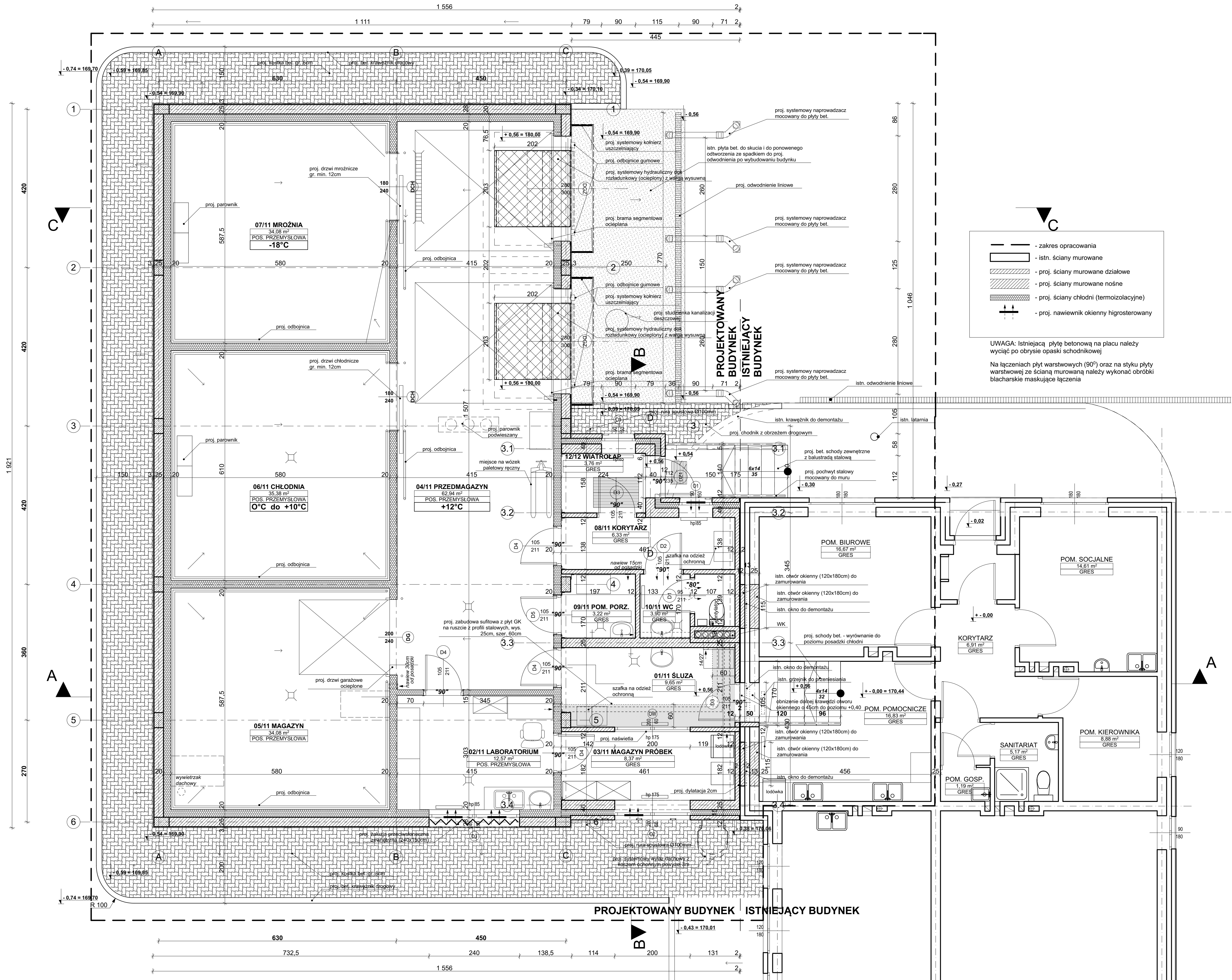
**Budynek nowo wznoszony powinien być zaprojektowany m.in. tak, aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznej oraz przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.**

Dodatkowo w Rozporządzeniu podane są wymagania dotyczące wyposażenia technicznego budynku oraz powierzchni okien (te warunki nie są sprawdzane przez program).

<sup>2</sup> **W przypadku budynku podlegającego przebudowie, spełnienie warunku EP nie jest wymagane.**

<sup>3</sup> **W przypadku budynku podlegającego przebudowie, wymagania izolacyjności muszą spełnić jedynie przegrody podlegające przebudowie.**

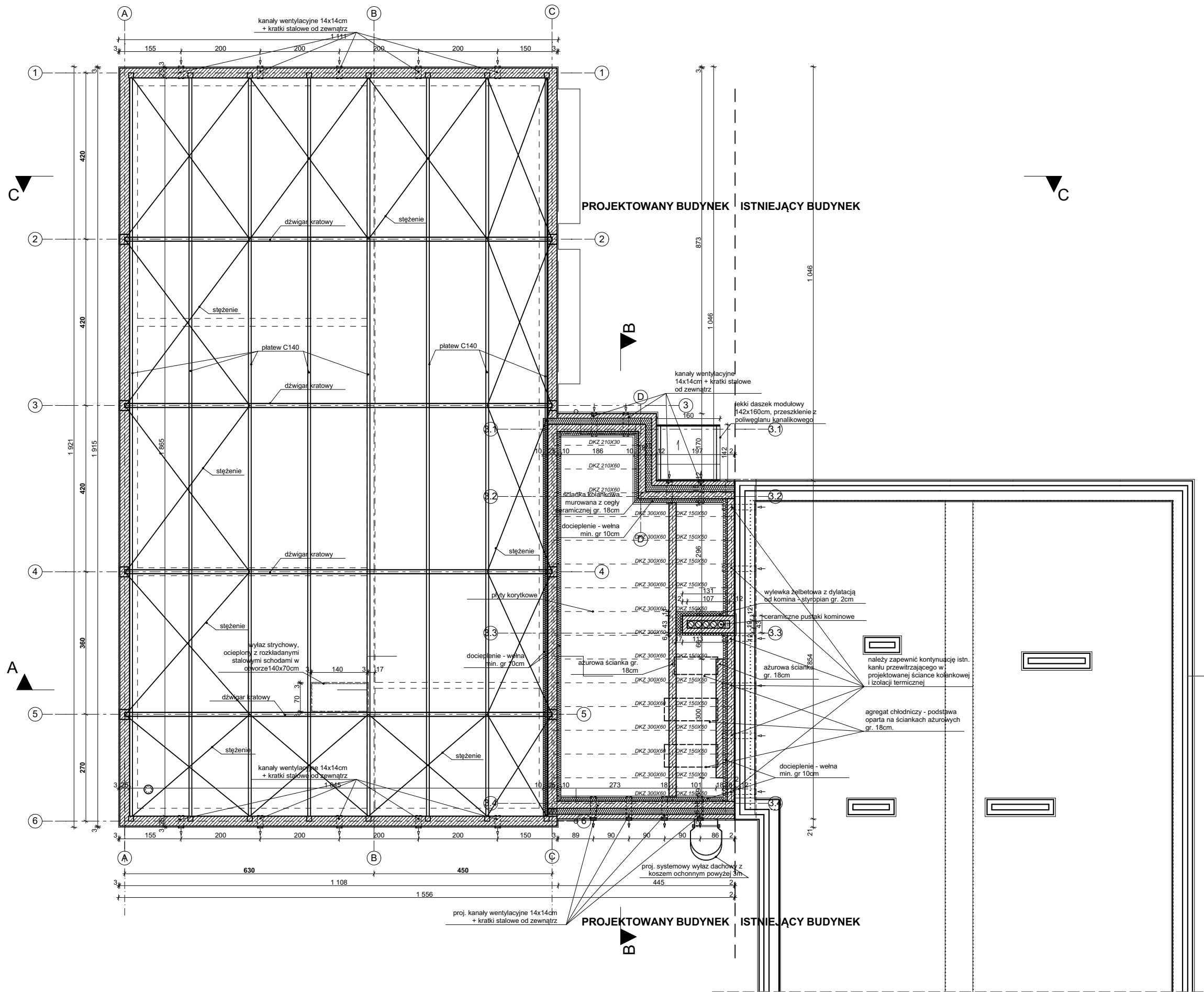





RZUT PARTERU 1:50

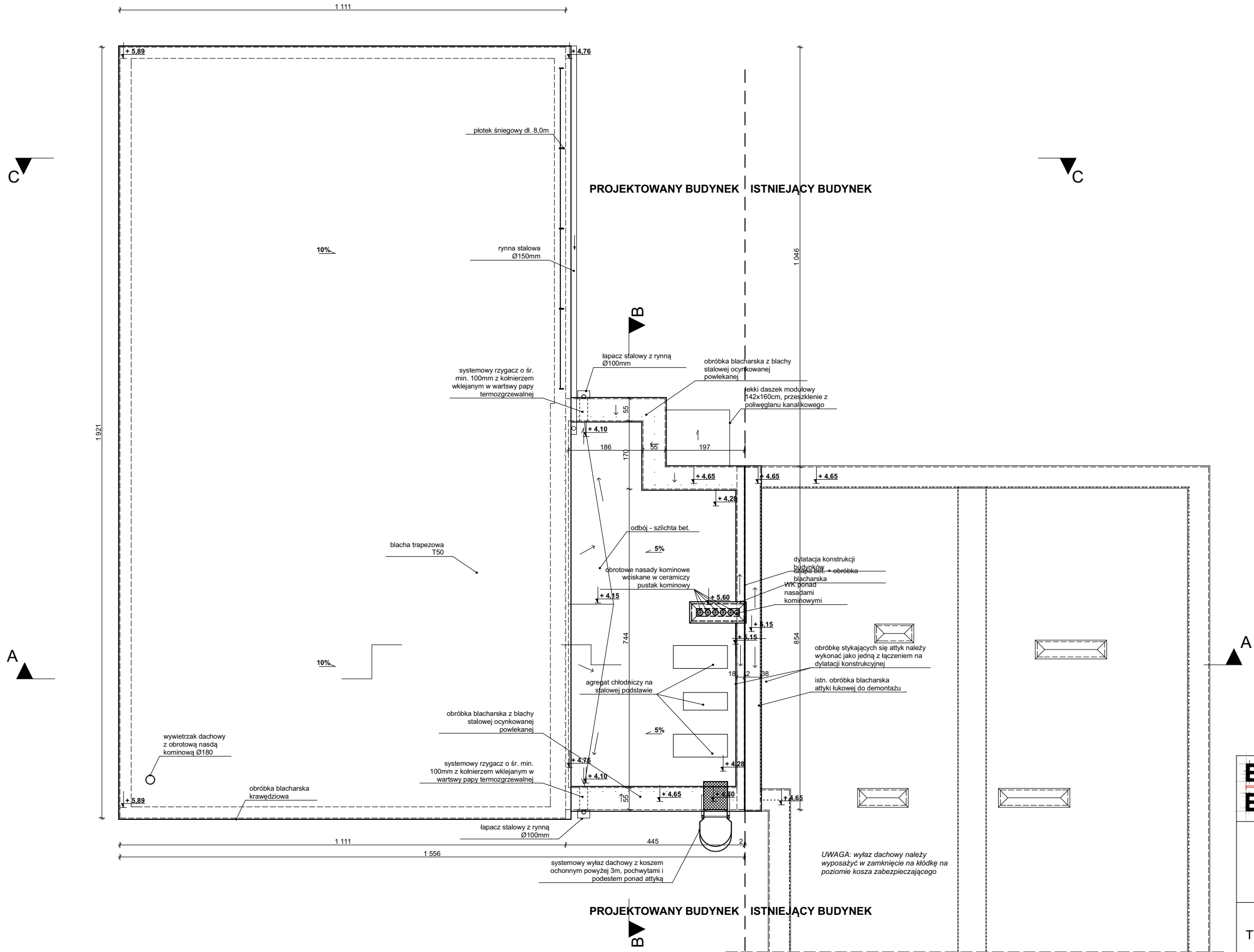
OBIEKT	EMES - PROJEKT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MŁOCOWICKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503	NR RYS. <b>2</b>
TYTUŁ RYS.	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ	SKALA <b>1:50</b>
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR BL/130/08
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY LUCI	UPR. NR 23/PDOK/2016
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 2016





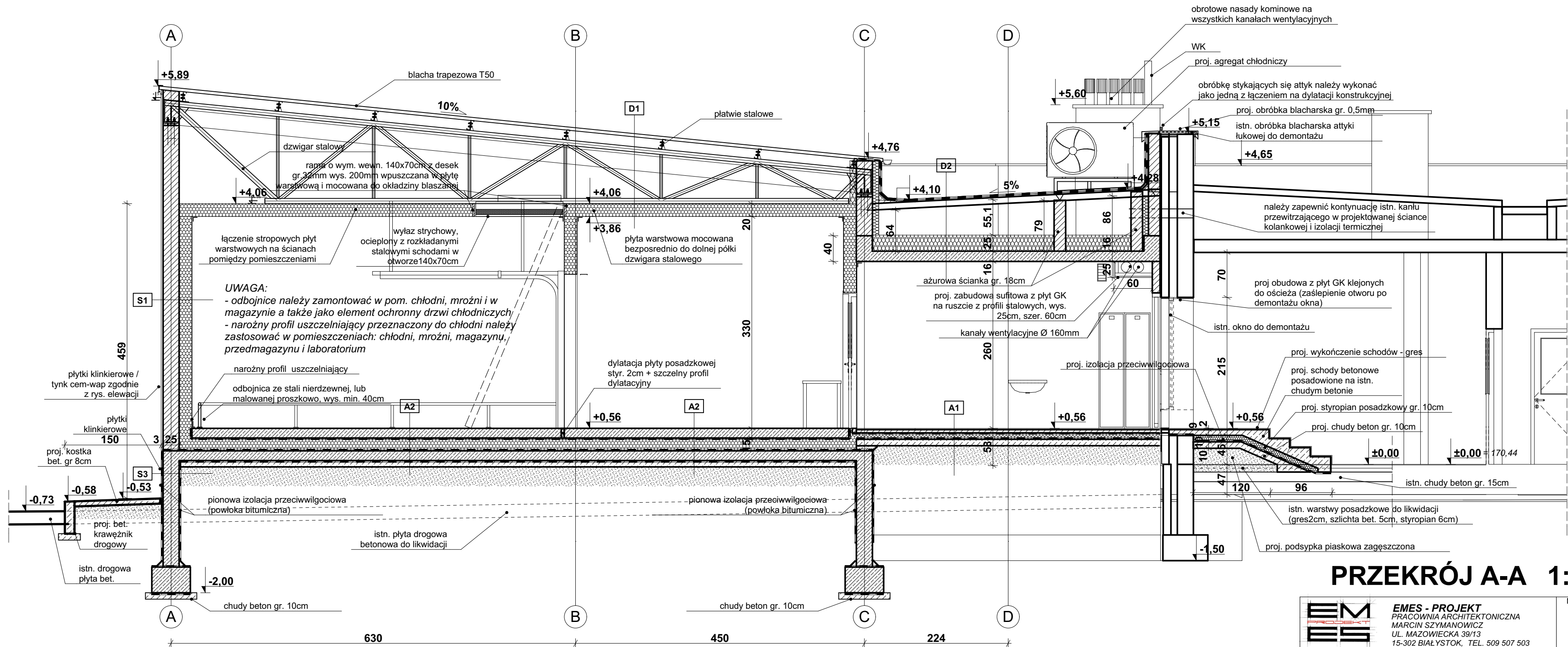
# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ 1:100

		<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS.  <b>3</b>
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ		FAZA: <b>PB</b>	
			DATA 23.08.2018	
TYTUŁ RYS.	<b>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ</b>		SKALA  <b>1:100</b>	
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS	
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS	



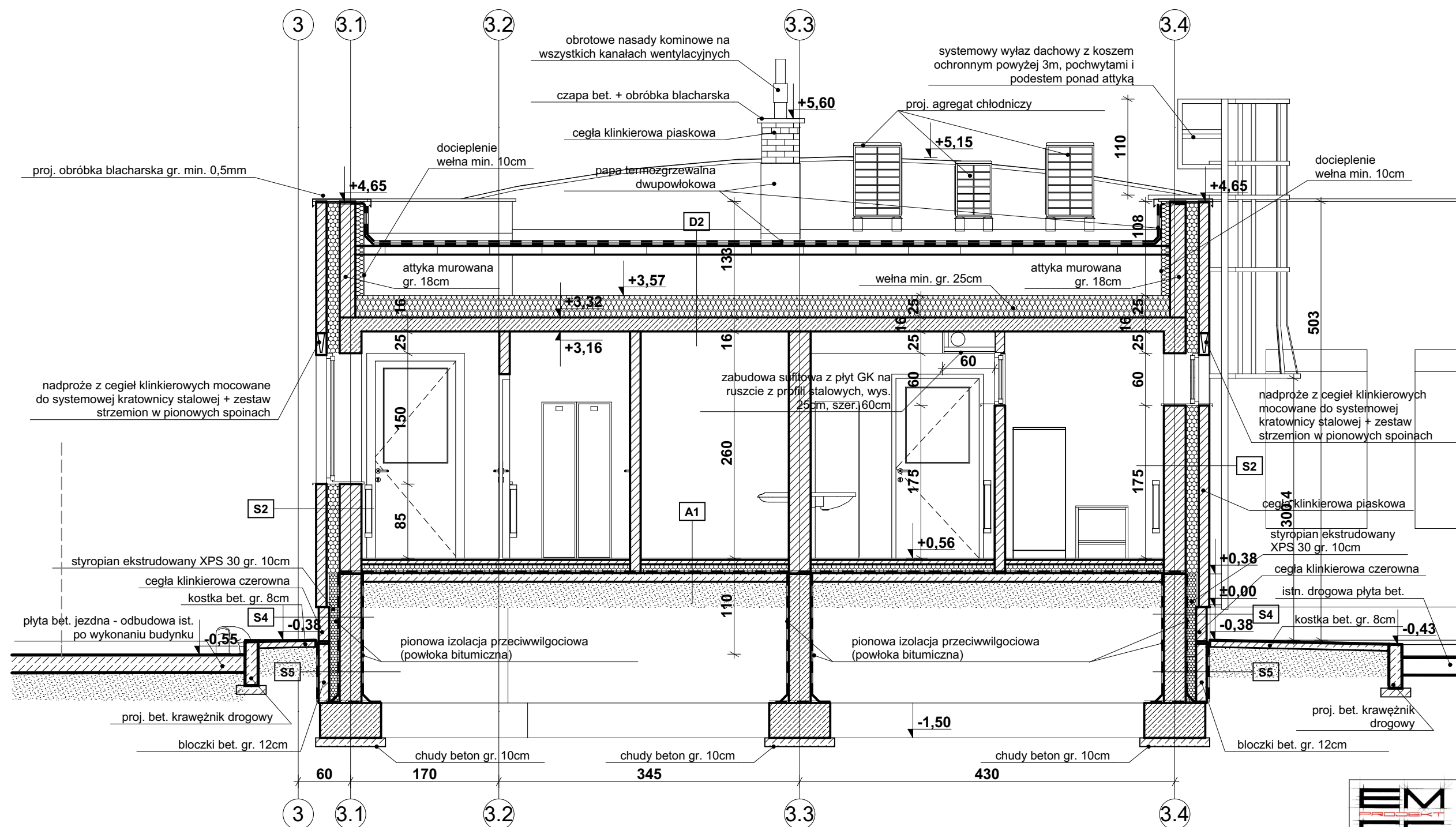
RZUT DACHU 1:100

	<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS. <b>4</b>
	OBJEKT PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ		FAZA: <b>PB</b> DATA 23.08.2018
TYTUŁ RYS.	<b>RZUT DACHU</b>		SKALA <b>1:100</b>
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS



## PRZEKRÓJ A-A 1:50

	<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503	NR RYS. <b>5</b>	
		FAZA: <b>PB</b>	DATA 23.08.2018
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ		SKALA <b>1:50</b>
TYTUŁ RYS.	<b>PRZEKRÓJ A-A</b>		
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/2016	PODPIS



## PRZEKRÓJ B-B 1:50

	<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS. <b>6</b>
	OBJEKT PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ		FAZA: <b>PB</b> DATA 23.08.2018
TYTUŁ RYS.	<b>PRZEKRÓJ B-B</b>		SKALA <b>1:50</b>
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS





# ZESTAWIENIE WARSTW POSADZEK, ŚCIAN I DACHÓW

<b>A1</b>	<b>POSADZKA - PARTERU</b> (POS. GRES) śłuża, mag. próbek, wc, pom. porządkowe, korytarz i wiatrołap
	GRES NA KLEJU ELASTYCZNYM 2CM
	SZLICHTA BET. 5CM
	FOLIA BUDOWLANA
	STYROPIAN POSADZKOWY EPS-100-038 GR. 10CM
	PAPATERMOZGRZEWAŁA PODKŁADOWA
	CHUDY BETON GR. 10CM
	PODSYPKA PIASKOWA
	STABILIZOWANA GR. 30CM
	UWAGA: W POM. MOKRYCH NALEŻY DODATKOWO WYKONAĆ POD PŁYTKAMI GRESOWYMI IZOLACJĘ Z FILI W PŁYNIĘ

<b>A2</b>	<b>POSADZKA - PARTERU</b> (POS. PRZEMYSŁOWA) laboratorium, przedmagazyn, magazyn, chłodnia, mroźnia
	POS. PRZEMYSŁOWA BET. GR 15CM
	FOLIA BUDOWLANA
	STYROPIAN POSADZKOWY EPS-100-038 GR. 2X10CM
	FOLIA BUDOWLANA
	PŁYTA ŻELBETOWA GR. 15CM
	PAPA TERMOZGRZEWAŁA PODKŁADOWA
	CHUDY BETON GR. 10CM
	PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA GR. 30CM

<b>D1</b>	<b>DACH NAD CZĘŚCIĄ MAGAZYNOWO CHŁODNICZĄ</b> laboratorium, przedmagazyn, magazyn, chłodnia, mroźnia
	BLACHA TRAPEZOWA T50, GR. 0,88MM
	KONSTRUKCJA STAŁOWA DŹWIGARY + PŁATWIE
	PUSTKA DACHOWA WENTYLOWANA
	PŁYTA WARSTWOWA, RDZEŃ POLIURETANOWY GR. 20CM

<b>D2</b>	<b>DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ</b> śluza, mag. próbek, wc, pom. porządkowe, korytarz i wiatrołap
	PAPATERMOZGRZEWAŁA DWUPOWŁOKOWA
	SZLICHTA WYRÓWNAWCZA
	PŁYTKI KORYTKOWE DKZ
	PUSTKA DACHOWA WENTYLOWANA
	WEŁNA MIN. GR. 10+15CM
	PŁYTA ŻELBETOWA GR. 16CM
	TYNK CEM-WAP KAT III

<b>S1</b>	<b>ŚCIANY CZĘŚCI MAGAZYNOWO CHŁODNICZEJ</b> (PŁYTA WARSTWOWA)
	TYNK. CEM-WAP / PŁYTKI KLINKIEROWE
	CEGLA CERAM.
	DZIURAWKA GR. 25CM
	PŁYTA WARSTWOWA, RDZEŃ POLIURETANOWY GR. 20CM

<b>S2</b>	<b>ŚCIANY CZĘŚCI SOCJALNEJ</b> (ŚCIANA 3 WARSTWOWA)
	CEGLA KLINKIEROWA 12CM
	STYROPIAN GR. 15CM
	CEGLA CERAM.
	DZIURAWKA GR. 25CM
	TYNK CEM-WAP KAT III

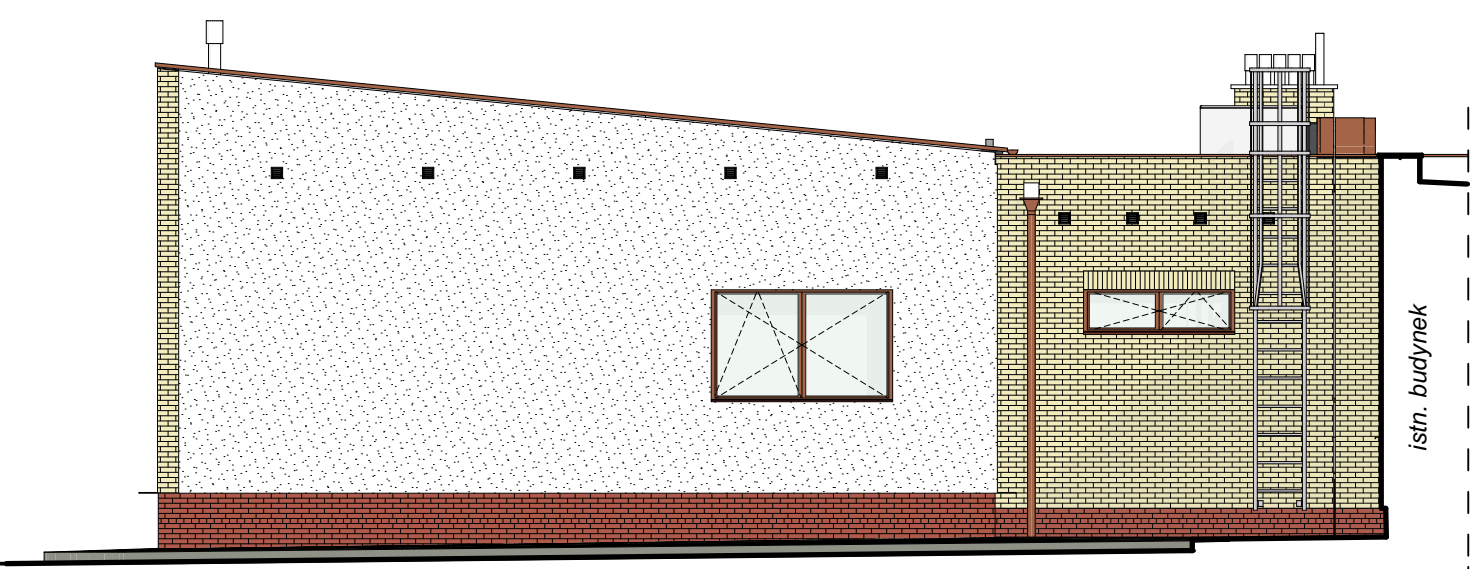
<b>S3</b>	<b>ŚCIANY CZĘŚCI MAGAZYNOWO CHŁODNICZEJ</b> (COKÓŁ)
	PŁYTKI KLINKIEROWE NA ELASTYCZNEJ ZAPRAWIE MROZOODPORNEJ
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM
	ŚCIANA BETONOWA
	ZBROJONA GR. 25CM, B25
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM

<b>S4</b>	<b>ŚCIANY CZĘŚCI SOCJALNEJ</b> (COKÓŁ)
	CEGLA KLINKIEROWA 12CM
	STYROPIAN EKSTRUROWANY XPS 30 GR. 10CM
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM
	ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR. 25CM
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM

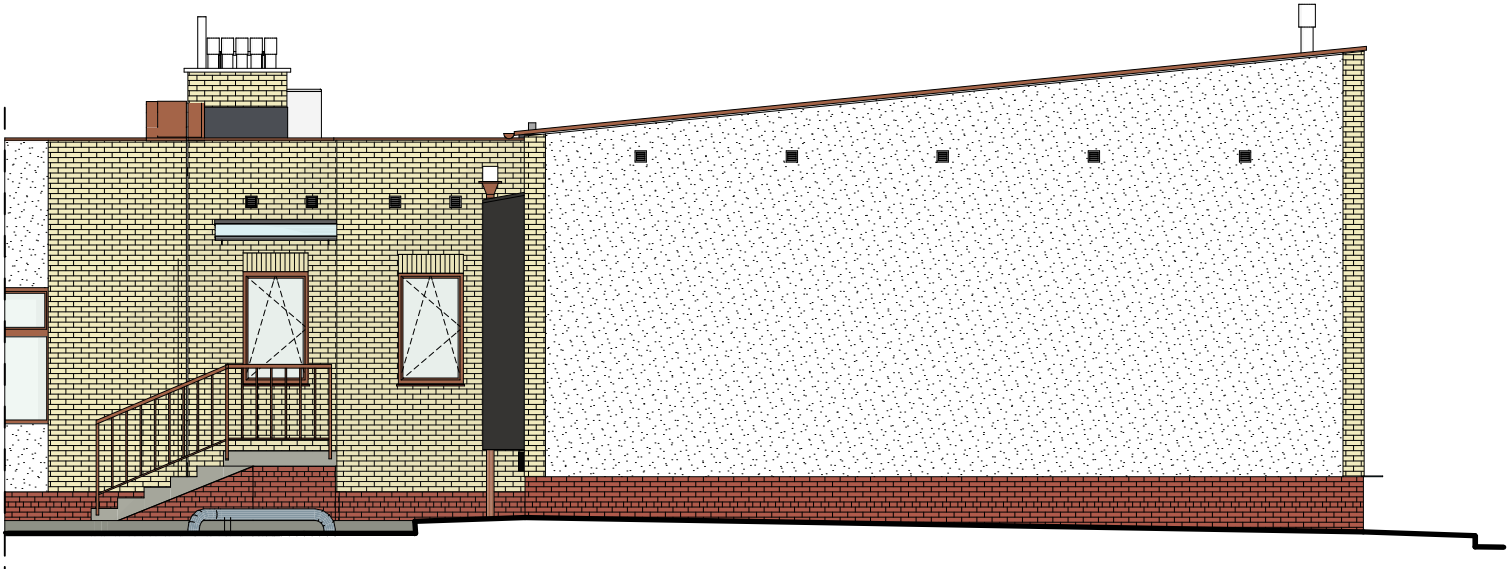
S5	ŚCIANY CZĘŚCI SOCJALNEJ (ŚCIANA FUNDAMENTOWA)
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM
	BLOCZKI BET. GR. 12CM
	STYROPIAN EKSTRUADOWANY XPS 30 GR. 10CM
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM
	ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR. 25CM, B25
	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - POWŁOKA BITUMICZNA GR. MIN. 2MM

 <b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS. <b>8</b>	
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ	FAZA: <b>PB</b>	
		DATA 23.08.2018	
TYTUŁ RYS.	<b>ZESTAWIENIE WARSTW</b>		SKALA <b>1:50</b>
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS

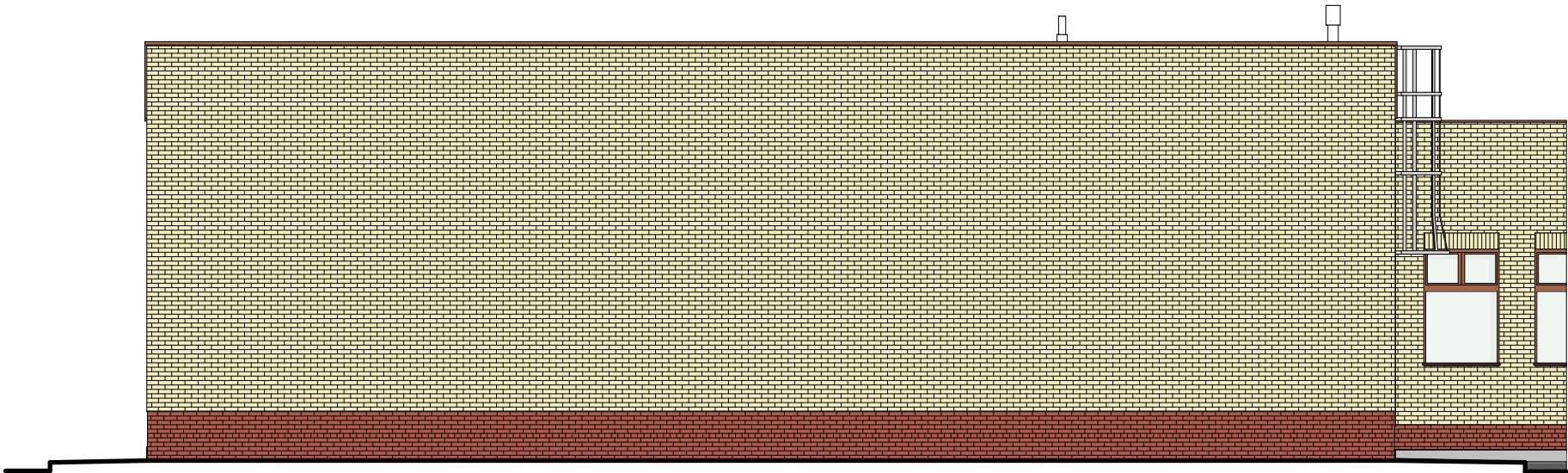




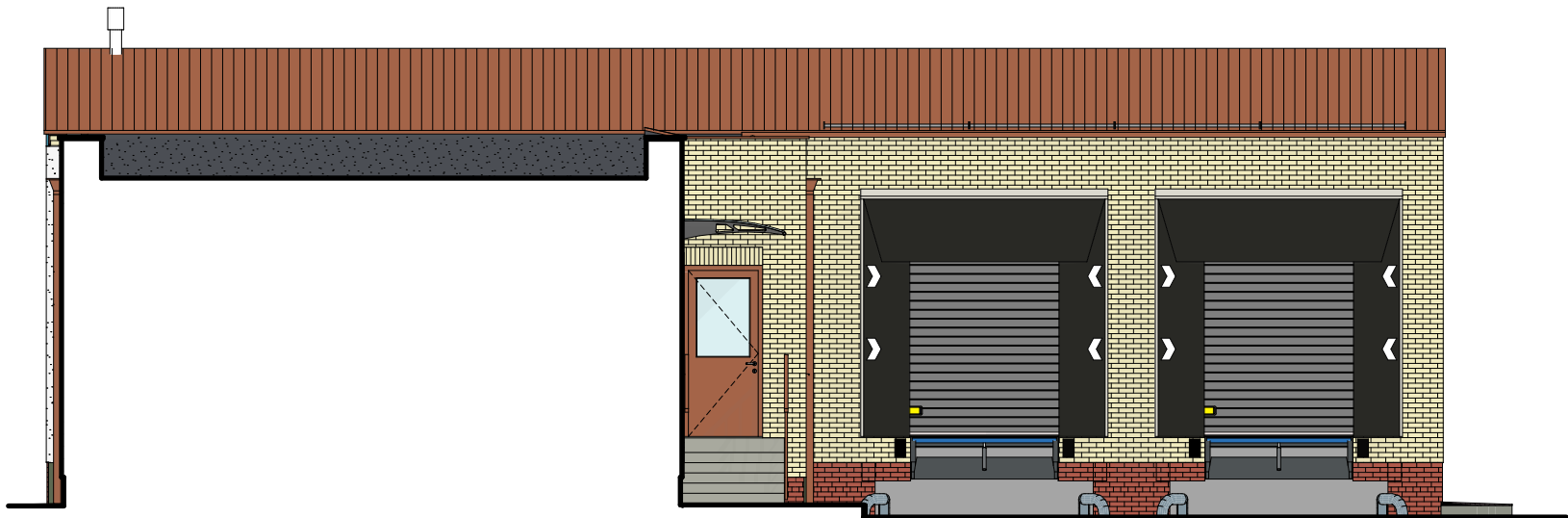
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA 1:100



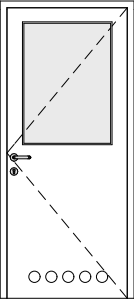
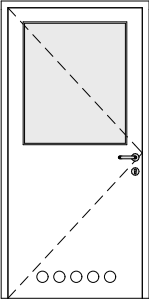
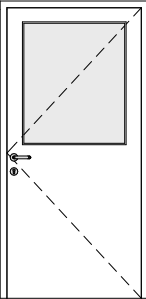
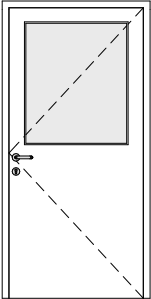
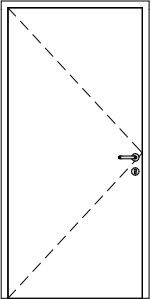
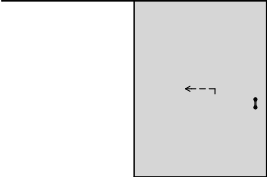
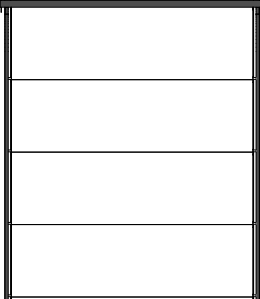
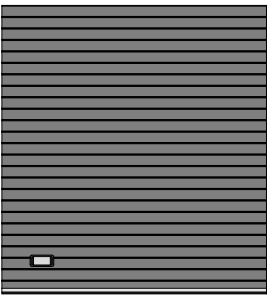
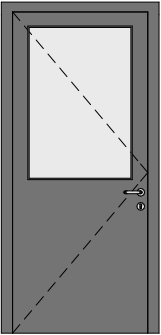
ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

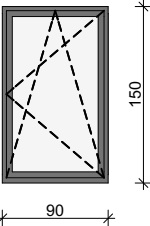
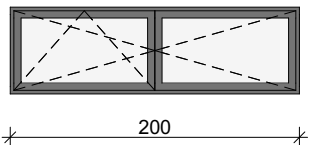
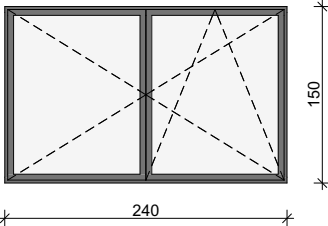
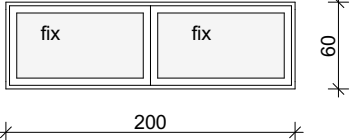
KOLORYSTYKA:


- CEGŁA KLINKIEROWA - KOLOR ŻÓŁTY ( PIASKOWY)
- COKÓŁ: PŁYTKI KLINKIEROWE - KOLOR BRĄZOWY
- DACH - BLACHA TRAPEZOWA T50 OCYNKOWANA POWLEKANA KOLR BRĄZOWY
- RAMY OKIENNE, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE- KOLOR BRĄZOWY

ELEWACJE - KOLORYSTYKA 1:100

	<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503	NR RYS. <b>9</b>	
		FAZA: <b>PB</b>	DATA 23.08.2018
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ	SKALA <b>1:100</b>	
TYTUŁ RYS.	<b>ELEWACJE - KOLORYSTYKA</b>		
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/2016	PODPIS

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ: Rozbudowa budnku kontroli fito-sanitarnej na MDPG w Kuźnicy									
Oznaczenie	D1	D2	D3	D4	D5	DCH	DG	DGZ	DZ1
Szerokość w świetle muru (cm)	95	105	105	105	105	180	200	280	112
Wysokość w świetle muru (cm)	211	211	211	211	211	240	240	300	235
Wymiary przejścia (cm)	83x205	93x205	93x205	93x205	93x205	170x235	198x240	---	92x226
minimalna szerokość przejścia	"80"	"90"	"90"	"90"	"90"	"170"	--	--	"90"
Orientacja	P	L	P	P	L	L		P	L
Schemat - widok od strony otwarcia									
Ilość	1	1	2	4	1	2	1	2	1
Uwagi	drzwi płytowe, z otworami went. o pow. 0,022m2, szklenie pakietem jednoszybowym szkłem (matowym)bezp. kl. P2	drzwi płytowe, z otworami went. o pow. 0,022m2, szklenie pakietem jednoszybowym szkłem (matowym)bezp. kl. P2	drzwi wewnętrzne, z profili aluminiowych, szklenie pakietem dwuszybowym szkłem bezp. kl. P2	drzwi wewnętrzne, z profili aluminiowych ciepłych, szklenie 2 szybowe,	drzwi wewnętrzne, z profili aluminiowych ciepłych	systemowe ocieplone drzwi do chłodni i mroźni, przesuwne z prowadnicą górną i ukrytym progiem	drzwi przemysłowe segmentowe, ocieplone	drzwi przemysłowe segmentowe, ocieplone, Uw= 1,1W/m2K	drzwi z profili aluminiowych ciepłych, szklenie pakietem dwuszybowym szkłem bezpiecznym klasy P2, Uw= 1,1W/m2K
Wypośażenie	--	--	--	ościeżnica systemowa aluminiowa, montaż w płycie warstwowej gr. 20cm, drzwi wyposażone w zamek i samozamykacz (drzwi do magazynu próbek bez samozamykacza)	ościeżnica systemowa aluminiowa, montaż w płycie warstwowej gr. 20cm	kompletne drzwi zapewniające szczelność z zamknięciem dociskowym	drzwi wyposażone w automatykę, sterowanie od strony pomieszczenia przedmagazynu	drzwi wyposażone w automatykę, sterowanie od wewnątrz	drzwi wyposażone w zamek i samozamykacz
Kolor	kolor biały	kolor biały	kolor biały	kolor biały	kolor biały	stal nierdzewna	kolor biały	kolor szary popielaty, RAL 7032	brązowy dopasowany do istn. stolatki

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ: Rozbudowa budnku kontroli fito-sanitarnej na MDPG w Kuźnicy				
Oznaczenie	O1	O2	O3	OW
Wysokość w świetle muru (cm)	150	60	150	60
Szerokość w świetle muru (cm)	90	200	240	200
Orientacja	P	L	P	L
Schemat widok od wnętrza pomieszczenia				
Ilość	2	1	1	1
Uwagi:	3 szybowe okno aluminiowe,otwierano-uchylne, z 3 uszczelkami, rama okienna kolor brązowy	3 szybowe okno aluminiowe,otwierano-uchylne, z 3 uszczelkami, rama okienna kolor brązowy	3 szybowe okno aluminiowe,otwierano-uchylne, z 3 uszczelkami, rama okienna kolor brązowy	okno wewnętrzne z profili aluminiowych zimnych typu fix z pakietem 2 szybowym (szkło bezpieczne), kolor biały
Wypośażenie	okno w korytarzu wyposażone w nawietrzak okienny montowany w ramie (higrosterowany)	dzwignia do uchylania okien przez użytkownika z poziomym podłogi (ciągnó stalowe), nawietrzak okienny montowany w ramie (higrosterowany)	okno wyposażone w nawietrzak okienny (2szt) montowany w ramie (higrosterowany)	--
Współczynnik - U W/(m2xK) - minimum	U = 1,1W/m2K	U = 1,1W/m2K	U = 1,1W/m2K	--

		<b>EMES - PROJEKT</b> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS. <b>10</b>
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MDPG W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ			FAZA: <b>PB</b>
				DATA 23.08.2018
TYTUŁ RYS.	<b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>			SKALA
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS	
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. ALEKSANDRA POTAPCZUK	UPR. NR 23/PDOKK/ 2016	PODPIS	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W PROCESIE BUDOWY**

**Obiekt budowlany :** Przebudowa i rozbudowy budynku kontroli fito-sanitarnej na potrzeby państwowej granicznej inspekcji sanitarnej na międzynarodowym drogowym przejściu granicznym w Kuźnicy Białostockiej.

**Adres inwestycji :** Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne Kuźnicy Białostockiej,  
Gm Kuźnica, część działki nr 1549

**Inwestor :** Wojewoda Podlaski, Ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

**Jednostka projektowa :** EMES-PROJEKT Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz  
15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13

**Projektant :** mgr inż. arch. Jerzy Łucki, Bł/130/88

**opracował** mgr inż. arch. Marcin Szymanowicz

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W PROCESIE BUDOWY**

**Obiekt budowlany :** Przebudowa i rozbudowy budynku kontroli fito-sanitarnej na potrzeby państwowej granicznej inspekcji sanitarnej na międzynarodowym drogowym przejściu granicznym w Kuźnicy Białostockiej.

**Adres inwestycji :** Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne Kuźnicy Białostockiej, Gm Kuźnica, część działki nr 1549

**Inwestor :** Wojewoda Podlaski, Ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

**Jednostka projektowa :** EMES-PROJEKT Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz  
15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13

**Projektant :** mgr inż. arch. Jerzy Łucki, Bł/130/88

**opracował** mgr inż. arch. Marcin Szymanowicz

### **1. Podstawa opracowania .**

- 1.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane .
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

### **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejności realizacji poszczególnych obiektów .**

#### **2.1.1 Zakres robót .**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku kontroli fito-sanitarnej na potrzeby państwowej granicznej inspekcji sanitarnej.

Przewidziano rozbudowę istniejącego budynku o chłodnię wraz z pomieszczeniami pomocniczymi, a także przebudowę obiektu w zakresie niezbędnym do połączenia z projektowaną częścią. Zakresem objęto również przebudowę instalacji kolidujących z projektowaną inwestycją.

Parterową rozbudowę budynku zaprojektowano w technologii mieszanej. Część budynku z pomieszczeniami socjalnymi wykonana będzie w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych trójwarstwowych ze stropem żelbetowym, natomiast część magazynowa posiada ściany murowane z wewnętrzną komorą chłodniczą wykonaną z płyt warstwowych. Nad częścią chłodniczą przewidziano stalową wieżbę dachową przykrytą blachą trapezową o spadku dachu 10%, natomiast nad pozostałymi pomieszczeniami zaprojektowano stropodach wentylowany przykryty płytkami korytkowymi o spadku 5%.

Wykonywane będą roboty ziemne (w tym przebudowa kanalizacji deszczowej), fundamentowe , murowe , zbrojarskie oraz montażowe w zakresie więźby dachowej i dekarские . Ponadto roboty elewacyjne, instalacyjne oraz wykończeniowe

Budynek wyposażony zostanie w instalacje : elektryczną , kanalizacyjną , wody zimnej, ciepłej, c.o. oraz chłodniczą.

### 2.1.2 Kolejność realizacji poszczególnych robót

W pierwszej kolejności należy dokonać demontażu betonowej nawierzchni placu a następnie wykonać przebudowę instalacji kolidujących z planowaną rozbudową (instalacje elektryczne i kanalizacja deszczowa). Następnie wykonane zostaną roboty ziemne - ławy fundamentowe. Po wzniesieniu stanu zerowego wykonane zostaną mury parteru. W następnej kolejności należy zazbroić i wylać strop żelbetowy nad częścią socjalną, oraz wymurować komin wentylacyjny. Po wykonaniu stropu nad parterem i osiągnięciu przez beton co najmniej 70% wytrzymałości wykonać należy attyki, oraz ułożyć płytki korytkowe, po wcześniejszym dociepleniu stropu. Następnie przewidziano montaż stalowej więźby dachowej nad częścią magazynowo-chłodniczą, łącznie z przykryciem blachą trapezową. Po wykonaniu stanu surowego wykonać instalacje wewnętrzne, posadzki, zamontować komory chłodnicze z płyt warstwowych (ściany i podwieszany sufit), montaż stolarki okiennej i drzwiowej, tynki i roboty wykończeniowe.

Po wykonaniu robót budowlanych i instalacyjnych należy przystąpić do porządkowania terenu, utwardzenia dojazdów i dojazdu.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Na przedmiotowej działce oprócz budynku objętego zakresem opracowania znajdują inne budynki wchodzące w skład Międzynarodowego Przejścia Granicznego w Kuźnicy Białostockiej (najbliższy znajduje się w odległości 14m).

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują elementy mogące mieć wpływ na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

### 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych .

Zgodnie z par. ust. 1 pkt. B Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz U nr 120 poz. 1 126 ) przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń :

- Ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m podczas wykonywania robót dekarских i montażu stalowej więźby dachowej,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu instalacji elektrycznych .
- Ryzyko wpadnięcia do wykopu i osunięcia się ziemi podczas wykonywania kanalizacji deszczowej.

Pracownicy powinni zostać zapoznani z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47 , poz. 401 ) .

Sposób bezpiecznego wykonawstwa inwestycji określony zostanie w planie bezpieczeństwa i ochrony robót , który zgodnie z ww. rozporządzeniem opracuje Kierownik budowy .

### 6. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Bezpośredni wykonawcy ( robotnicy ) robót budowlanych , instalacyjnych i wykończeniowych muszą być przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy

przez kierowników robót lub właścicieli firm budowlano – instalacyjnych bezpośrednio na stanowisku roboczym i posiadać aktualne badania lekarskie . Wykonawców powinna obowiązywać ogólna wiedza z zakresu bezpieczeństwa pracy, a personel kierowniczy ponadto: wiedza ogólnobudowlana .

- Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- Zaleca się wykonanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.
- Na czas przebudowy kanalizacji deszczowej, należy ogrodzić wykopy i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie .**

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wystąpienia stref szczególnego zagrożenia zdrowia . Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych w opracowanym „planie bioz” określi środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i prowadzenia robót w sposób bezpieczny poprzez szczegółowe określenie warunków BHP. Teren budowy należy wygrodzić oraz oznakować . Plac budowy powinien być uporządkowany i odpowiednio zagospodarowany , a dojścia i dojazdy trwale wydzielone oraz przejezdne .

Projektant:  
mgr inż. arch. Jerzy Łucki, Bł/130/88