

PROJEKT TECHNOLOGII POMIESZCZEŃ			
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 TECHNOLOGII POMIESZCZEŃ		
BRANŻA	TECHNOLOGIA		
ZESPÓŁ AUTORSKI	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPR.	PODPIS
URBANISTYKA ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	Bł/130/88	
URBANISTYKA ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ		
DATA OPRACOWANIA 23 SIERPIEŃ 2018 R			

SPIIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA:

Opis technologiczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

T1 - Rzut parteru.

OPIS TECHNOLOGICZNY
POMIESZCZEŃ CHŁODNI I MROŻNI PRZY ISTNIEJĄCYM PUNKCIE
KONTROLI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM
PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny wyposażenia pomieszczeń w rozbudowywanym punkcie kontroli sanitarnej na Międzynarodowym Drogowym Przejściu Granicznym W Kuźnicy.

Budynek rozbudowywany jest o chłodnię mroźnię, magazyn oraz pomieszczenia pomocnicze.

MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.);
- polskie normy i normatywy projektowania;
- koncepcja architektoniczna;
- uzgodnienia z inwestorem

ZASADA FUNKCJONOWANIA PUNKTU KONTROLI SANITARNEJ PO PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE.

Samochody ciężarowe wyznaczone do kontroli podjeżdżać będą do jednego z dwóch doków rozładunkowych. Pracownicy stacji sanitarno - epidemiologicznej przechodząc przez pomieszczenie służby załóżą okrycie wierzchnie ciepłochronne. Rozładunek towaru z samochodów ciężarowych odbywa się przy pomocy zewnętrznych firm. Pracownicy zewnętrzni oraz służby celne, które mogą być przy kontroli towarów wpuszczani będą do budynku odrębnym wejściem, a przed pomieszczeniem chłodni załóżą ubrania ciepłochronne. Pracownicy zewnętrzni zajmować się będą jedynie rozładunkiem opakowań zbiorczych na paletach, które w zależności od towaru umieszczone zostaną w chłodni, mroźni lub w magazynie. Próbkę pobierane będą w miejscu tymczasowego składowania, aby zachować temperaturę transportową. Gdy pracownicy pobiorą wymaganą ilość próbek, przetransportują materiał na ruchomym stole do pomieszczenia laboratorium, gdzie zostaną zważone, opisane i zapakowane. Pobrane próbki przetrzymywane będą tymczasowo w magazynie próbek, a następnie wysłane do specjalistycznego laboratorium, w którym będą badane.

Towar z którego pobrane zostały próbki przetrzymywany będzie w miejscu pobrania maksymalnie 10dni (czas badania próbek w specjalistycznym laboratorium).

Granicznej kontroli sanitarnej podlega żywność pochodzenia niezwierzęcego oraz materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością.

W projektowanym obiekcie nie będą badane pobierane próbki.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA:

Obecnie na przejściu granicznym w Kuźnicy znajduje się punkt kontroli sanitarno - epidemiologicznej w północnej części parterowego budynku kontroli fitosanitarnej. Zlokalizowane są w nim pomieszczenia biurowe, pom. socjalne, zespół sanitarny oraz laboratorium do pobierania próbek. Planowana inwestycja polega na utworzeniu pomieszczeń do pobierania próbek z samochodów ciężarowych przy zachowaniu odpowiednich warunków temperaturowych. W tym celu zaprojektowano izolowane pomieszczenie mroźni, chłodni oraz przedmagazyn, w którym do rozładunku towarów przeznaczono dwa doki z ruchomą rampą 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 śluzy. W nowej części przewidziano również dodatkowe wejście dla osób nie będących pracownikami placówki, a także niezależny zespół sanitarny.

ZATRUDNIENIE

STANOWISKO PRACY	OPIS STANOWISKA	PŁEĆ	LICZBA OSÓB
Prace biurowe i kontrola towaru	Praca przy komputerze Pobieranie próbek z produktów i wysyłka do laboratorium	kobiety mężczyźni	6

razem: 6

Zakres (praca 12h dziennie), system zmianowy na jednej zmianie 1 lub 2 osoby. Pracownicy w chłodni i mroźni będą przebywać krótko, jedynie na czas uzyskania próbek do kontroli. Ilość osób zatrudniona obecnie nie ulegnie zmianie.

OŚWIETLENIE

W pomieszczeniach gdzie odbywa się praca zapewniono światło naturalne w stosunku 1:8, oraz sztuczne zgodnie z normami. W istniejącym pomieszczeniu biurowym zamurowane zostało okno, mimo to zostało zapewnione światło naturalne w stosunku 1:8.

UKŁAD FUNKCJONALNY PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Wyszczególnienie pomieszczeń:

nr	nazwa pomieszczenia	Wysokość (m)	powierzchnia (m ²)
PARTER			
1	śluza	Min. 2,5	9,65
2	laboratorium	3,3	12,57
3	Magazyn próbek	Min. 2,5	8,37
4	przedmagazyn	3,3	62,54
5	magazyn	3,3	34,08
6	chłodnia	3,3	35,38
7	mroźnia	3,3	34,08
8	korytarz	Min. 2,5	6,33
9	Pom. porządkowe	Min. 2,5	3,22
10	WC	Min. 2,5	3,90
11	wiatrołap	Min. 2,5	3,76
RAZEM:			213,88 m²

WYTYCZNE BRANŻOWE

Wytyczne budowlano-wykończeniowe

- Pomieszczenia przeznaczone do pracy stałej zapewnione oświetlenie naturalne w stosunku 1 : 8 powierzchni okien do powierzchni podłogi.
- W pomieszczeniach magazynowych i higieniczno-sanitarnych minimalna wysokość powinna wynosić 2,5 m.
- Posadzki w pomieszczeniach powinny być wykonane z materiałów trwałych, łatwo zmywalnych i antypoślizgowych.
- Posadzka stanowisk powinna być łatwo zmywalna i odporna na ścieranie.
- w pomieszczeniu, chłodni, mroźni i magazynie, a także przy drzwiach do tych pomieszczeń powinny być zainstalowane odboje ochronne wys. min 20cm.
- Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń powinny mieć gładką powierzchnię.
- Ściany w pomieszczeniach w których w wyniku pracy i pobytu ludzi może łatwo dojść do ich zabrudzenia powinny mieć powierzchnię trwałą, łatwozmywalną a w przypadku występowania procesów mokrych - powierzchnię do wys. min. 1,8m, a w pomieszczeniach wc do wys. 2,0m.
- Okna w ilości min. 50% powinny być otwierane z poziomu podłogi w celu przewietrzania.

Wytyczne do instalacji wod.-kan.,

Odpływy od przyborów na instalacji kanalizacyjnej powinny być zabezpieczone syfonami wodnymi. Odpowietrzenie instalacji kanalizacji wykonać pionami wywiewnymi ponad dach, Instalację wodociągową i kanalizacyjną należy wykonać z zastosowaniem przewodów pcv Wszystkie kratki odpływowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej

Wytyczne instalacji instalacji c.o.,

- ogrzewanie pomieszczeń i dostawa ciepłej wody realizowane będzie istniejącej instalacji C.O.
- pomieszczenia ogrzewane będą za pomocą grzejników płytowych.
- W projektowanych pomieszczeniach należy zapewnić temperaturę zgodną z normą PN-82/B-02402.

Wytyczne instalacji instalacji chłodnictwa

- w pomieszczeniach chłodniczych i mroźni powinien być prowadzony pomiar temperatur, a na drzwiach chłodni etykieta z napisem " 0 - +10 °C" , mroźni „-18°C”, a magazynie „ magazyn”
- zewnętrzne agregaty chłodnicze powinny być umieszczone na dachu
- w pomieszczeniu chłodni powinna być umieszczona kratka odpływowa nierdzewna, a przed drzwiami mroźni (w przedmagazynie) odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej
- w pomieszczeniach chłodzonych i mroźni powinny być wykonane posadzki przystosowane do niskich temperatur
- urządzenia chłodnicze powinny być przystosowane do instalacji w pomieszczeniach w których przetrzymuje się żywność

Wytyczne instalacji elektrycznej.

- Wszystkie urządzenia zasilane prądem elektrycznym powinny posiadać zabezpieczenia przed porażeniem.
- gniazda wtykowe 230V i 400V
- Natężenie oświetlenia sztucznego we wszystkich pomieszczeniach i stanowiskach powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-En 12464-1.
- oświetlenie ewakuacyjno - awaryjne
- Gniazda wtykowe jednofazowe i trójfazowe zlokalizowane bezpośrednio na ścianach pomieszczeń należy instalować na wysokości 140 cm od posadzki, a w przypadku ścian systemowych w listwach poziomych w specjalnie przewidzianym w tym celu pasie instalacyjnym.
- Ostateczna liczba i rozmieszczenie gniazd elektrycznych trójfazowych i jednofazowych zostaną określone w projekcie budowlanym lub wykonawczym branży elektrycznej.

- instalacja systemu bezpieczeństwa „człowiek w komorze”
- należy doprowadzić zasilanie: do bram 1x230V(0,5kW), oraz ruchomych ramp rozładunkowych 1x400V(0,75kW)
- projektowaną instalację odgromową należy połączyć z instalacją na istniejącym budynku

Wytyczne instalacji wentylacji

- pomieszczenia w budynku powinny być wentylowane za pomocą wentylacji grawitacyjnej wspomaganej przez obrotowe nasady kominowe
- nawiew powietrza do pomieszczeń należy zapewnić poprzez nawietrzaki okienne
- w sanitariacie personelu należy zastosować wentylację mechaniczną o działaniu ciągłym lub włączaną automatycznie/wentylator sprzężony z wyłącznikiem światła z działaniem opóźnionym/

Zestawienie wymagań /minimalnych/

Nr	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie wnętrz	Ogrzewanie (°C) wod.-kan Inne	Oświetlenie (Lx)	Wentylacja	
					Naturalna (w/h)	Wymuszona naw.- wyw. (w/h)
Parter						
1	śluza	ściany do min. 2m wysokości pokryte powierzchnią łatwo zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa,	20 woda z. i c. wpust podłog.	100	2,0	-
2	laboratorium	ściany do pełnej wysokości pokryte powierzchnią zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa,	20 woda z. i c. wpust podłog.	500	2,0	-
3	Magazyn próbek	posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa,	12	200	1,0	-
4	przedmagazyn	ściany do pełnej wysokości pokryte powierzchnią zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa,	12 (stałe) wpust podłog.	100 (miejscowo 500)	-	-
5	magazyn	ściany do pełnej wysokości pokryte powierzchnią zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa, odboje ochronne przy ścianach	12 wpust podłog. złączka wodoc.	100	1,5	-
6	chłodnia	ściany do pełnej wysokości pokryte powierzchnią zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie i niskie temperatury, antypoślizgowa, odboje ochronne przy ścianach	0 do +10 wpust podłog.	100	-	-
7	mroźnia	ściany do pełnej wysokości pokryte powierzchnią zmywalną, posadzka: odporna na ścieranie i niskie temperatury, antypoślizgowa, odboje ochronne przy ścianach	-18	100	-	-

8	Korytarz	ściany do min. 2m wysokości pokryte powierzchnią łatwo zmywalną, podłoga łatwo zmywalna, odporna na działanie środków czystości, antypoślizgowa	20	100	1,5	-
9	Pom. porządkowe	ściany do min. 2m wysokości pokryte powierzchnią łatwo zmywalną, podłoga łatwo zmywalna, odporna na działanie środków czystości, antypoślizgowa	12 woda z. i c. wpust podłog. złączka wodoc.	200	1,5	-
10	WC	ściany do min. 2m wysokości pokryte powierzchnią łatwo zmywalną, podłoga łatwo zmywalna, odporna na działanie środków czystości, antypoślizgowa	24 woda z. i c. wpust podłog. złączka wodoc.	200	-	50m ³ /h na sedes, opóźnienie czsowe
11	wiatrołap	posadzka: odporna na ścieranie, antypoślizgowa,	12	100	-	-

Dokładne obliczenia, wentylacji, instalacji ogrzewania pomieszczeń, instalacji elektrycznej oraz dobór urządzeń i elementów zostaną dokonane według odrębnych opracowań branżowych.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy i sanitarno.-epidemiologiczne.

Pracodawca zobowiązany jest ramach dobrej praktyki higienicznej do opracowania instrukcji i procedur:

- higieny osobistej i stanu zdrowia pracowników,
 - kwalifikacji i szkoleń pracowników,
 - konserwacji maszyn i urządzeń,
 - mycia i dezynfekcji sprzętu.
- Materiały budowlane zastosowane do wykończenia modernizowanych pomieszczeń powinny posiadać aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie RP.
 - Wszystkie urządzenia należy instalować i użytkować zgodnie z DTR (dokumentacją techniczno-ruchową) dostarczoną przez producentów urządzeń.
 - Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.
 - Pracodawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:
 - ☐ zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
 - ☐ zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.
 - W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
 - Pracodawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.
 - W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

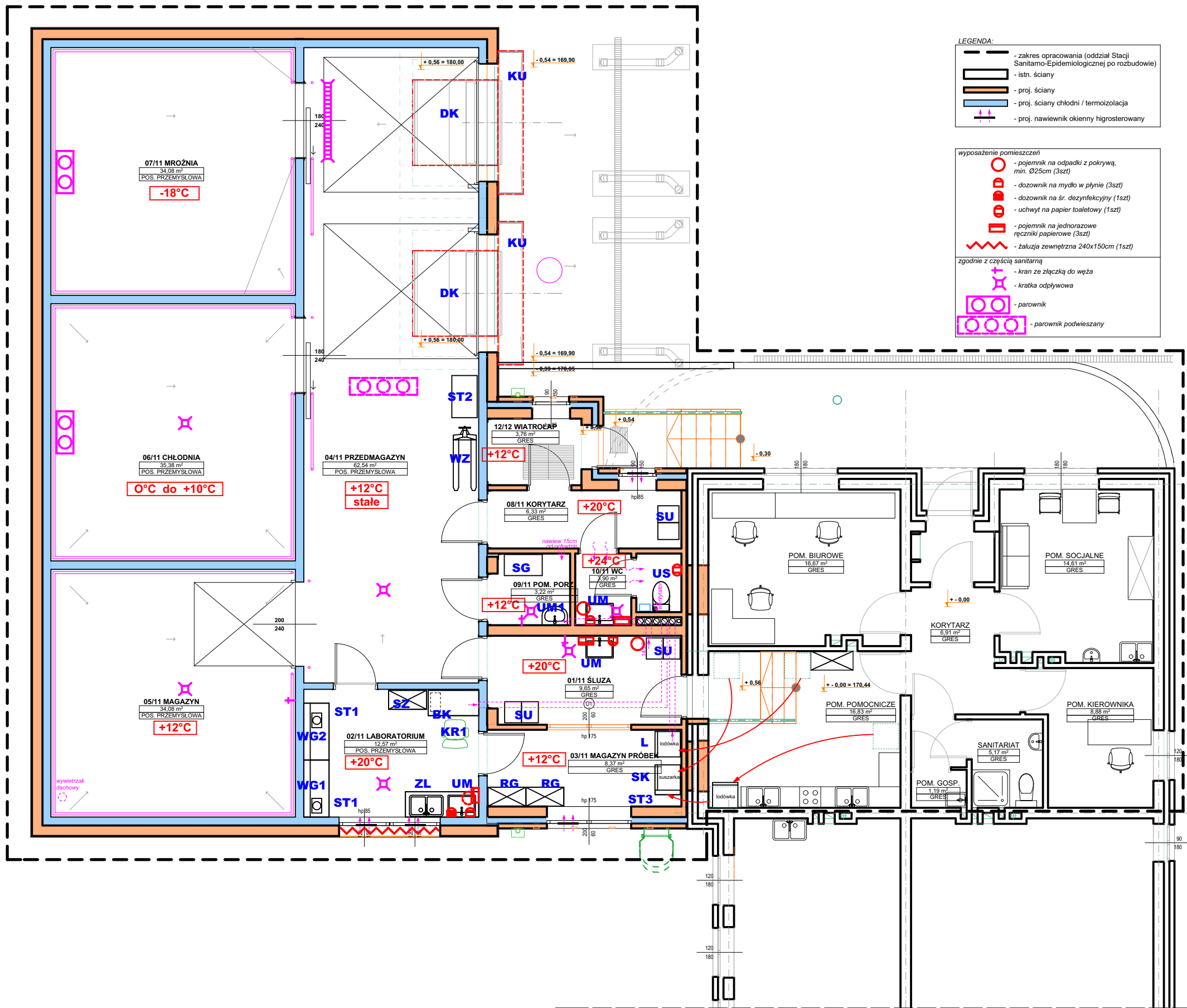
Rozwiązania chroniące środowisko.

Planowana inwestycja nie emituje hałasu ani zanieczyszczeń do atmosfery w ilościach mogących stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego. Przewiduje się jedynie pobieranie próbek żywności pochodzenia niezwierzęcego oraz materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością wprowadzane na teren Unii Europejskiej. Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska i nie wymaga stosowania rozwiązań chroniących środowisko.

Gospodarka odpadami – brak odpadów szkodliwych, wszystkie pozostałości pakowane są z powrotem na samochody z których zostały pobrane.


Projekt technologiczny nie jest podstawą do prowadzenia robót budowlano-instalacyjnych. Wytyczne technologiczne stanowią podstawę do opracowania projektów branżowych.

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



WYKAZ MEBLI DO PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO:				
lp	ilość	symb.	opis	wymiary
01/11 ŚLUZA				
1.	2szt.	SU	szafa ubraniowa, metalowa, dzielona na nóżkach, h=180cm	50x80cm
2.	1szt.	UM	umywalka	
02/11 LABORATORIUM				
3.	2szt.	ST1	stół laboratoryjny z szafkami i półką 60x135cm, h=85cm	60x135cm
4.	1szt.	SZ	szafa laboratoryjna, h=180cm	90x42cm
3.	1szt.	BK	biurko z płyty meblowej na nóżkach metalowych z kontenerem na kółkach	150x60cm
5.	1szt.	KR1	krzesło obrotowe biurowe, z podłokietnikami, wyk. tkanina	
6.	1szt.	WG1	waga laboratoryjna, zakres ważenia do 600g	
7.	1szt.	WG2	waga laboratoryjna, zakres ważenia min. 5kg	
8.	1szt.	UM	umywalka z szafką	
9.	1szt.	ZL	zlewozmywak dwukomorowy z szafką	
03/11 MAGAZYN PRÓBEK				
10.	2szt.	RG	regal magazynowy, z półkami metalowymi, h=180cm	90x45cm
11.	1szt.	ST3	stół laboratoryjny - istniejący do przeniesienia	
12.	1szt.	SK	suszarka do pobranych próbek - istniejąca do przeniesienia	
13.	1szt.	L	lodówka z zamrażalnikiem - istniejąca do przeniesienia	
04/11 PRZEDMAGAZYN				
14.	1szt.	ST2	stół do kontroli wstępnej z półką, wykonany ze stali kwasoodpornej na kółkach h=85cm	60x100cm
15.	1szt.	WZ	wózek ręczny do transportu palet	
16.	2szt.	DK	systemowy hydrauliczny dok rozładunkowy (ocieplony) z wargą wysuwną i gumowymi odbojnikami	ok. 200x200cm
17.	2szt.	KU	systemowy kołnierz uszczelniający, gł. zabudowy min. 60cm	ok. 340x340cm
05/11 MAGAZYN				
06/11 CHŁODNIA				
07/11 MROŻNIA				
08/11 KORYTARZ				
18.	1szt.	SU	szafa ubraniowa, metalowa, dzielona na nóżkach, h=180cm	50x80cm
09/11 POM. PORZĄDKOWE				
19.	1szt.	SG	szafa gospodarcza stalowa, malowana proszkowo, h=180cm	50x80cm
20.	1szt.	UM1	umywalka mała	
10/11 WC				
21.	1szt.	UM	umywalka	
22.	1szt.	US	miska ustępowa + rozdrażniacz WC	
11/11 WIATROŁAP				

TECHNOLOGIA
POMIESZCZEŃ 1:100

		EMES - PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARCIN SZYMANOWICZ UL. MAZOWIECKA 39/13 15-302 BIAŁYSTOK, TEL. 509 507 503		NR RYS. T1
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.		TECHNOLOGIA		SKALA 1:100
ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MARCIN SZYMANOWICZ	UPR. NR	PODPIS	
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. JERZY ŁUCKI	UPR. NR BŁ/130/88	PODPIS	