

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWY BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 561 W MIEJSCOWOŚCI DŁUTOWO STARE

OBIEKT:	BUDYNEK REMIZY – STRAŻNICA OSP DŁUTOWO STARE
ADRES OBIEKTU:	DŁUTOWO STARE GMINA LIDZBARK
KAT. OBIEKTU	XVII
JEDNOSTKA OBREB NR DZIAŁKI	GMINA LIDZBARK DŁUTOWO STARE, 280304_5.0008.561 DZ. NR 561
INWESTOR:	GMINA LIDZBARK UL. SĄDOWA 21 13-230 LIDZBARK

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA:

mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**
upr. bud. 13/WMOKK/2019
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12

sprawdził (A) : mgr inż. arch. **Michał Kamiński**
upr. bud. 23/WMOKK/2017

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNICZNO-BUDOWLANEGO

Lp.	Spis elementów	Str.
0	Część formalna	
1	Oświadczenia projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	3
I	Część opisowa	
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2	Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu	4
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku oraz informacja o pozostałych elementach budynku	5
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	7
7	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	7
8	Warunki korzystania dla przez osoby niepełnosprawne	7
9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
10	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	8
11	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	9
12	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	9
13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
II	Część rysunkowa	
A1	Rzut przyziemia	14
A2	Przekrój A-A	15
A3	Przekrój B-B	16
A4	Rzut dachu	17
A5	Elewacje I	18
A6	Elewacje II	19
A7	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	20
A8	Rzut technologiczny	21

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest budowa remizy strażackiej w miejscowości Dłutowo Stare wraz infrastrukturą techniczną. Obiekty zaliczane są do XVII kategorii.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu:

Projektowany budynek przeznaczony jest na potrzeby strażnicy OSP Dłutowo Stare. W budynku oprócz garażu znajduje się zaplecze socjalne oraz sala zebrań. Budynek zaprojektowano o jednej kondygnacji nadziemnej. Budynek nie jest podpiwniczony.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu:

Projektowany budynek posiada jedną kondygnację nadziemną wykonaną w technologii murowanej. Obiekt nie posiada podpiwniczenia. Nad częścią socjalną projektuje się sufit podwieszony.

Główną bryłę budynku zaprojektowano na bazie prostokąta o wymiarach zewnętrznych, długość 24,28 m oraz szerokość 12,84 m.

Konstrukcję tradycyjną stanowią ściany murowane wzmocnione żelbetowymi rdzeniami oraz wieńcami na których wsparta jest stalowa konstrukcja dachu.

Wysokość użytkowa garażu wynosi od 4,54 do 5,67 m, część budynku w której znajduje się zaplecze ma wysokość 2,55m oraz sala zebrań o wysokości użytkowej > 3,0m.

Wysokość budynku wynosi 6,46 m. Dach jednospadowy płaski (6°). Pokrycie w postaci płyty warstwowej, w odcieniach bieli lub szarości.

W budynku nie przewiduje się osób stale zatrudnionych, przebywanie osób będzie miało charakter czasowy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Dane liczbowe:	
WYSOKOŚĆ	
<i>Bryła główna :</i>	6,46 m
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	252,00 m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	288,39 m²
KUBATURA	
<i>wewnętrzna</i>	962,88 m³

zewnątrzna	1300,00 m³
KĄT DACHU :I Bryła główna :	- 6°

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

PRZYZIEMIE		
NR	NAZWA	P .UŻYTK. [m ²]
0/1	HOL	18,23
0/2	SALA ZEBRAŃ	74,54
0/3	P. TECH./PORZ.	10,38
0/4	WC dla N/S	6,23
0/5	UMYW.	7,47
0/6	SZATNIA	19,65
0/7	GARAŻ	115,50
		252,00

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku oraz informacja o pozostałych elementach budynku:

Na podstawie badań inżynierskich przyjęto proste warunki gruntowo-wodne, zaprojektowano bezpośrednie posadowienie. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

Obiekty zaliczane do **I kategorii geotechnicznej**

W trakcie prac należy kontrolować przyjęte założenia gruntowe w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z autorem opracowania.

a) Fundamenty:

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe wylewane z betonu B25 [C20/25], zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych, stalą A-IIIN /RB500W/ i A-O /St0-b/; Zbrojone podłużnie czterema prętami #12 oraz poprzecznie strzemionami dwuciętymi Ø6 co 25cm ze stali. Pręty podłużne zbrojenia na stykach i na załamaniach łączyć na pełny zakład tj. min. 50cm łącząc w jednym miejscu maksymalnie dwa pręty. Dodatkowo pod rzeniami żelbetowymi należy zbroić ławy poprzecznie.

UWAGI:

- roboty ziemne prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu. Ostatnią warstwę gruntu spod fundamentów usunąć ręcznie.
- fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawić odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C. Głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.

- fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawić odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C. Głębokość przemarzania wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.

b) Ściany nośne

Wykonane z betonu komórkowego gr. 24cm odmiany „600-700” na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 lub klejowej cienkospoinowej. Ściany należy wzmocnić; żelbetowymi wieńcami oraz rdzeniami wg rys. konstrukcyjnych. Projektuje się warstwę termiczną ze styropianu EPS 70 „FASADA” gr. 15cm.

Wieńce oraz rdzenie żelbetowe wylewane na mokro zaprojektowano z betonu C20/25 (B25) o przekroju poprzecznym 24x24 cm. Zbroić konstrukcyjnie stalą stalą A-IIIIN /RB500W/ i A-O /St0-b/, wg szczegółowego rysunku.

c) Obudowa ścian z blachy trapezowej:

W części garażu okładzina ścian zewnętrznych wykonana jako lekka z blachy trapezowej w kolorze powlekanej.

d) Konstrukcja stalowa (ramy oraz dach):

Konstrukcje dachu stanowią płatwie stalowe wsparte kratownicą w części garażowej oraz ryglami stalowymi w części zaplecza. Stal konstrukcyjna– S235 Klasa śrub w stykach 8.8. Śruby w stykach należy dokręcać do pierwszego oporu zgodnie z pkt. 6.3 normy PN-B-06200. Dodatkowo w stykach zastosowano dodatkowe nakrętki kontruujące, zabezpieczające przed odkręcaniem się śrub.

e) Płatwie.

Płatwie dachowe zaprojektowano z profili zamkniętych prostokątnych o przekroju 140x80x4mm, Płatwie łączone są z konstrukcją nośną za pomocą śrub kl.5.8. Stal konstrukcyjna splatwi–S235

f) Pokrycie dachu i orynnowanie:

Płyty warstwowe gr. 12 i 16 cm z rdzeniem z PIR/ PUR, rynny oraz rury spustowe z blachy powlekanej .

g) Ściany działowe:

Murowane z betonu komórkowego bądź cegły wap. gr.12 / 8 cm.

h) Zabezpieczenia antykorozyjne:

Jako Elementy stalowe należy zabezpieczyć powłokami malarskimi. Przed malowaniem powierzchnie należy odtłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem detergentu i myć urządzeniem ciśnieniowym lub szczotką następnie spłukać bieżącą wodą, osuszyć i oczyścić powierzchnię metodami strumieniowo – ściernymi. Powierzchnie malować można jedynie po dokładnym osuszeniu i pozbawieniu tłuszczu i kurzu. Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłok malarskich:

- podkład miniowy ×1
- farba chlorokauczukowa podkładowa ×1
- farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ×2

Roboty malarskie należy prowadzić zgodnie z normą PN-71/H-97053 „Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowej – wytyczne ogólne” oraz z wytycznymi producenta farby.

i) Stolarka okienna i drzwiowa:

PCV wg wykazu stolarki w kolorze ciemnego brązu lub grafitu. Współczynnik przenikania dla okien zewnętrznych $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi z garażu na zaplecze zamontować tzw. „ciepłe”. Wszystkie drzwi zewnętrzne $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

j) Posadzki:

Posadzka (zaplecze) na gruncie w poziomie 0,00: * gres ok. 3cm * warstwa betonowa gr. 7cm * styropian EPS100 podłoga 12cm, *folia izolacyjna , warstwa betonowa gr. 10cm z betonu B10, * podsypka piaskowa do poziomu gruntu.

Posadzka (garaż) na gruncie w poziomie 0,00: * posadzka przemysłowa 15-17 cm * styropian XPS lub EPS200 parking (dop. obciążenie 60 kPa, tj. 6,0 t/m²), 10cm folia izolacyjna , warstwa betonowa gr. 10 cm z betonu B10, * podsypka piaskowa do poziomu gruntu.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Projektowany obiekt nie posiada lokali mieszkalnych.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

8. Warunki korzystania dla przez osoby niepełnosprawne.

Przed budynkiem zaprojektowano jedno miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0 m. W budynku znajduje się toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych, dostęp dla osób niepełnosprawnych do przyziemnej kondygnacji budynku, ponad to do budynku prowadzą podjazdy o pochyleniu podłużnym nie przekraczającym 5%, drzwi nie posiadają progów.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków – woda pobierana będzie z sieci wodociągowej, ścieki odprowadzane do szczelnego zbiornika do czasu wybudowania gminnej kanalizacji sanitarnej.
- b) Woda opadowa- na nieutwardzony teren działki.
- c) Ogrzewanie budynku – pompa ciepła.
- d) Emisja zanieczyszczeń gazowych - emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych związana jest z funkcjonowaniem budynku nie zagraża środowisku naturalnemu
- e) Odpady – do pojemników na odpady stałe. Wywożone są przez specjalistyczną firmę.
- f) Akustyka, drgania, promieniowanie - projektowany budynek nie będzie emitować w/w czynników w ilościach mających wpływ na stan środowiska czy zdrowie ludzi.
- g) Wpływ obiektu na drzewostan, glebę i wodę – obiekty zaprojektowano w taki sposób aby nie ingerować w wody powierzchniowe i podziemne, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie planuje się zmian w obrębie zieleni wysokiej. Po przeprowadzeniu prac budowlanych warstwę urodzajną ziemi (humus) należy zebrać i zagospodarować poza placem budowy.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

10.1. Zaopatrzenie budynku w energię elektryczną.

W budynku zaprojektowano instalację elektryczną w ramach której planuje się montaż gniazd, ochrony przez przepięciami, wpustów oświetleniowych, instalacje fotowoltaiczną oraz instalację odgromową.

Zalicznikowe elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV projektuje się kablem ziemnym YKY 5x10mm² od złącza kablowo – pomiarowego należącego do dostawcy energii elektrycznej

Projektuje się ochronę wg PN-HD 60364-4-41 czyli samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki nadmiarowo-prądowe, jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowo-prądowe jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu. Układ instalacji TN-S.

10.2. Opis planowanego systemu grzewczego i przygotowanie c.w.u.

Źródłem energii ciepła jest pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy 12,5 kW z dodatkowymi grzałkami (6 i 3 kW).

- Źródłem ciepła w pomieszczeniach jest instalacja ogrzewania podłogowego .

Regulacja systemu przez regulator przy pompach, regulacja miejscowa za pomocą zaworów termostatycznych na rozdzielaczach.

-Źródłem ciepłej wody jest zasobnik zasilany z pompy ciepła. Woda rozprowadzona będzie w budynku w posadzkach oraz bruzdach ściennych izolowana.

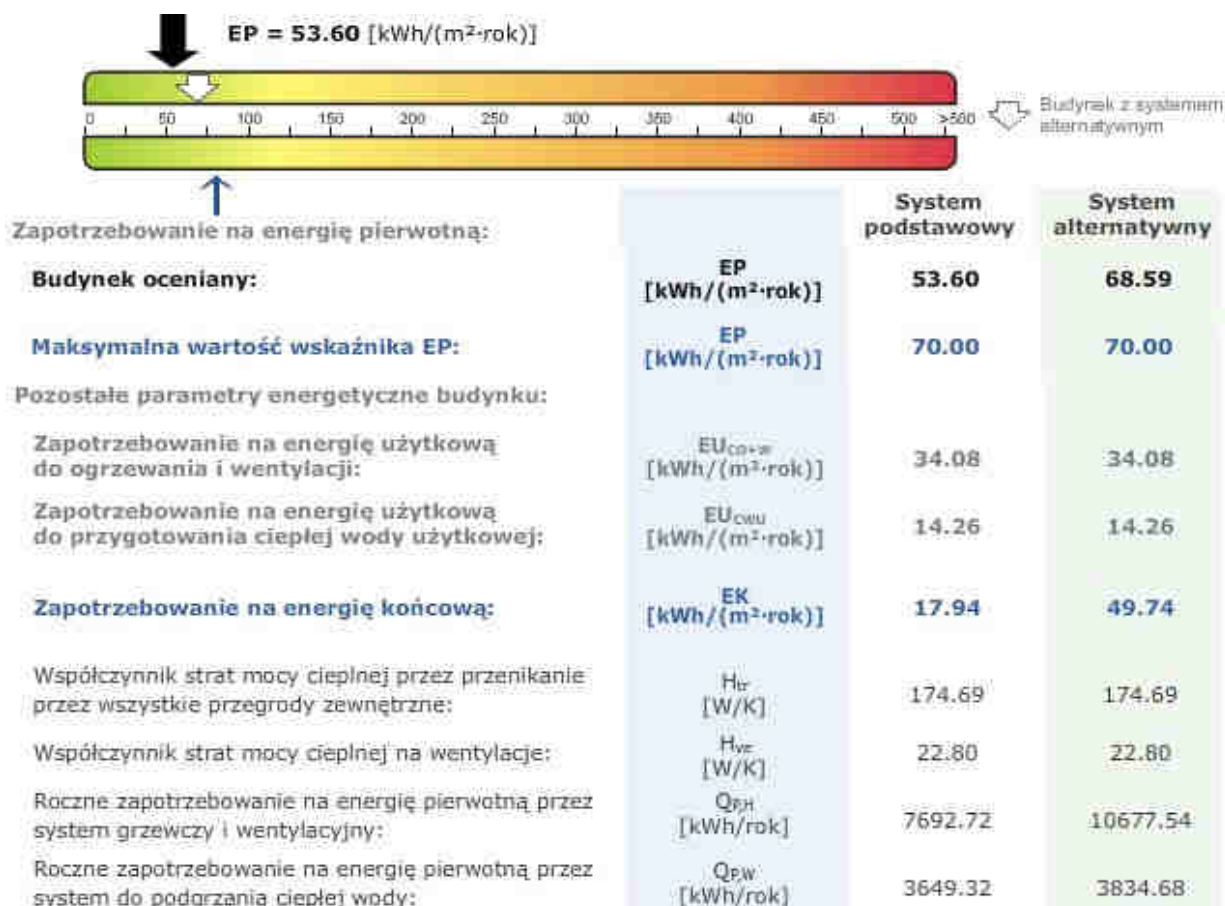
10.3. Opis alternatywnego systemu grzewczego i przygotowanie c.w.u.

Źródłem energii ciepła jest kotłownia zasilana gazem

- Źródłem ciepła w pomieszczeniach jest instalacja ogrzewania grzejnikowego oraz nagrzewnic. Regulacja systemu przez regulator przy pompie ciepła, regulacja miejscowa za pomocą zaworów termostatycznych.

-Źródłem ciepłej wody jest instalacja wody ciepłej, której podstawowym źródłem ciepłej wody jest kocioł gazowy. Woda rozprowadzona będzie w budynku w posadzkach oraz bruzdach ściennych -izolowana.

10.4. Podsumowanie



W wyniki analizy wybrano system ogrzewania z pompą ciepła.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Wkładki na króćcach rozdzielacza zasilające grzejniki należy wyposażyć w głowice termostatyczne z czujnikiem znajdującym się w pomieszczeniach. W szafkach rozdzielaczach należy przewidzieć listwy automatyki, zasilające elektryczne termostaty oraz głowice termoelektryczne.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Przeznaczenie budynku – strażnica OSP.

Wentylacja – wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.

Instalacja ogrzewania – pompa ciepła typu powietrze –woda.

Instalacja przygotowania ciepłej wody – zasobnik c.w.u.

Instalacja przygotowania zimnej wody – z sieci wodociągowej,

Instalacja elektryczna – ze złącza kablowo-pomiarowego.

Odprowadzenie ścieków – do szczelnego zbiornika.

Woda deszczowa - na nieutwardzony teren działki.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Budynek niski zaliczany do kategorii ZLII jednej kondygnacji nadziemnej oraz o powierzchni nie przekraczającej 1000 m² nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ppoż.

L.p	Wyszczególnienie	Opis
10.1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	Budynek użyteczności publicznej (budynek ZLIII): - łączna powierzchnia użytkowa: ~ 250, 00m ² - łączna powierzchnia całkowita 288,38 m ² -wysokość w kalenicy 6,46 m. -budynek niski – N, Kondygnacje: 1- w części
10.2	Odległość od obiektów sąsiadujących.	-budynek znajduje się w odległości 8,0 m od najbliższego budynku na działce sąsiedniej. A dokładnie 20,93m od najbliższego budynku mieszkalnego
10.3	Parametry pożarowe substancji palnych	<i>Nie dotyczy.</i>
10.4	Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego	<i>Nie dotyczy.</i>
10.5	Kategoria zagrożenia ludzi	ZLIII W budynku nie znajdują się pomieszczenia w których będzie przebywać powyżej 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami . W budynku nie znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń (poza pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi - umywalnie i wydzielone ustępy).
10.6	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń	Nie występuje. Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.
10.7	Podział obiektu na strefy pożarowe.	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 8,000 m ² . - jedna strefa pożarowa – ZLIII (dopuszcza się przyjęcie jednej strefy dla całego obiektu przy spełnieniu wymagań dla klasy

		wyższej klasy odporności pożarowej)
10.8	Klasa odporności pożarowej	<p>ZL III - Klasa odporności pożarowej - „D”.</p> <ul style="list-style-type: none"> -główna konstrukcja nośna – R30 -konstrukcja dachu – (-) -strop– REI30 - ściana zewnętrzna– EI30 (dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem) - ściana wewnętrzna– (-) - przekrycie dachu – (-) - schody – (-) <p>Konstrukcje główną stanowią ściany murowane, o klasie odporności > REI60</p>
10.9	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	<p>Z budynku na zewnątrz prowadzą 2 wyjścia, w tym wszystkie wyjścia ewakuacyjne.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Długość przejścia w pomieszczeniach do 40m, przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia - Długość dojścia do wyjścia ewakuacyjnego wynosi 10m < 30m dla ZL III , w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej. - Szerokość drzwi min. 0,9m w świetle , w przypadku drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m. <p>Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej w obiekcie wynosi 1,60 m > 1,40 m</p>
10.10	Sposób zabezpieczenia ppoż. Instalacji użytkowych	<ul style="list-style-type: none"> -Instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. - Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych. - Instalacja odgromowa. - Przewody oraz kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania oraz sterowania systemami ochrony ppoż powinny zapewniać ciągłość dostaw energii przez 90min w przypadku pożaru.
10.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych	- Nie dotyczy.

10.12	Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.	<p>Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.</p> <p>W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.</p> <p>Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.</p> <p>Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) w klasie odporności ogniowej EI 15.</p> <p>Sufit nad korytarzem w klasie odporności ogniowej EI 15 – jeśli ściany stanowiące obudowę korytarza nie są doprowadzone do dachu.</p>
10.13	Zaopatrzenie obiektów w podręczny sprzęt	<p>Na wyposażenie należy przewidzieć gaśnice wg normatywu „jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde:</p> <p>- 100 m² powierzchni budynku ZL III,</p> <p>Do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m. Zalecane są gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC.</p>
10.14	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	<p>Należy zapewnić wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³ / s . Wydajność taką zapewnia hydrant DN80 na sieci wodociągowej w odległości min. 5 i max 75m od ściany budynku.</p>
10.15	Drogi pożarowe	<p>Nie wymaga się projektowania drogi pożarowej.</p>

PROJEKTOWAŁ(a) :

projektował (A+K) mgr inż. arch. **Łukasz Krawiecki**
 upr. arch. 13/WMOKK/2019
 upr. arch WAM/0004/PWOK/12

sprawdził (A) : mgr inż. arch. **Michał Kamiński**
upr. bud. 23/WMOKK/2017

sprawdziła (K) mgr inż. **Agnieszka Koprowska**
upr. bud. WAM/0077/PWBKb/19

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:100

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

mgr inż. Wojciech Gorski
rzeczoznawca do spraw
sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 12-N/2010
w zakresie bez ograniczeń
10-294 Olsztyn, ul. Puszkina 10/22

data 04.05.2023
L.p. 105/2023

PRZYZIEMIE					
NR	NAZWA	P. UŻYTK. [m2]	WYK. POS.	h WYS. POM. [m]	temp. [°C]
0/1	HOL	18.23	gres	2.55	20
0/2	SALA ZEBRAŃ	74.54	gres	3.05	20
0/3	TECHNICZNE / PORZĄDKOWE	10.38	gres	2.55	16
0/4	WC dla N/S	6.23	gres	2.55	24
0/5	UMYWALNIA	7.47	gres	2.55	24
0/6	SZATNIA	19.65	gres	2.55	20
0/7	GARAŻ	115.50	pos. przemysł.	od 4.54 do 5,67	12
		252.00			

LEGENDA:

- ZLEW GOSPODARCZY ZAMONOWANY 50cm nad posadzką
- ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- UMYWALKA
- SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- ZAWÓR CZERPALNY DN52
- PRALKA + SUSZARKA
- STACJA OBIEKTOWA DSP-52L
- SPEŻARKA 10bar 50L + zasilanie postojowe pojazdów ratunkowych
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- WANNA DO MYCIA WĘŻY
- SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-900S



KRAWt - ARCHITEKT

ŁUKASZ KRAWIECKI

TEL:
791-256-635

REMIZA OSP DŁUTOWO STARE
dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE
ID 280304_5.0008.561

INWESTOR : **GINA LIDZBARK**
UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK

BRANŻA : **ARCHITEKTONICZNA**

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT PRZYZIEMIA**

PROJEKTOWAŁ(A):

mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12
upr. arch. 13/WMOKK/2019

SPRAWDZIŁ(A):

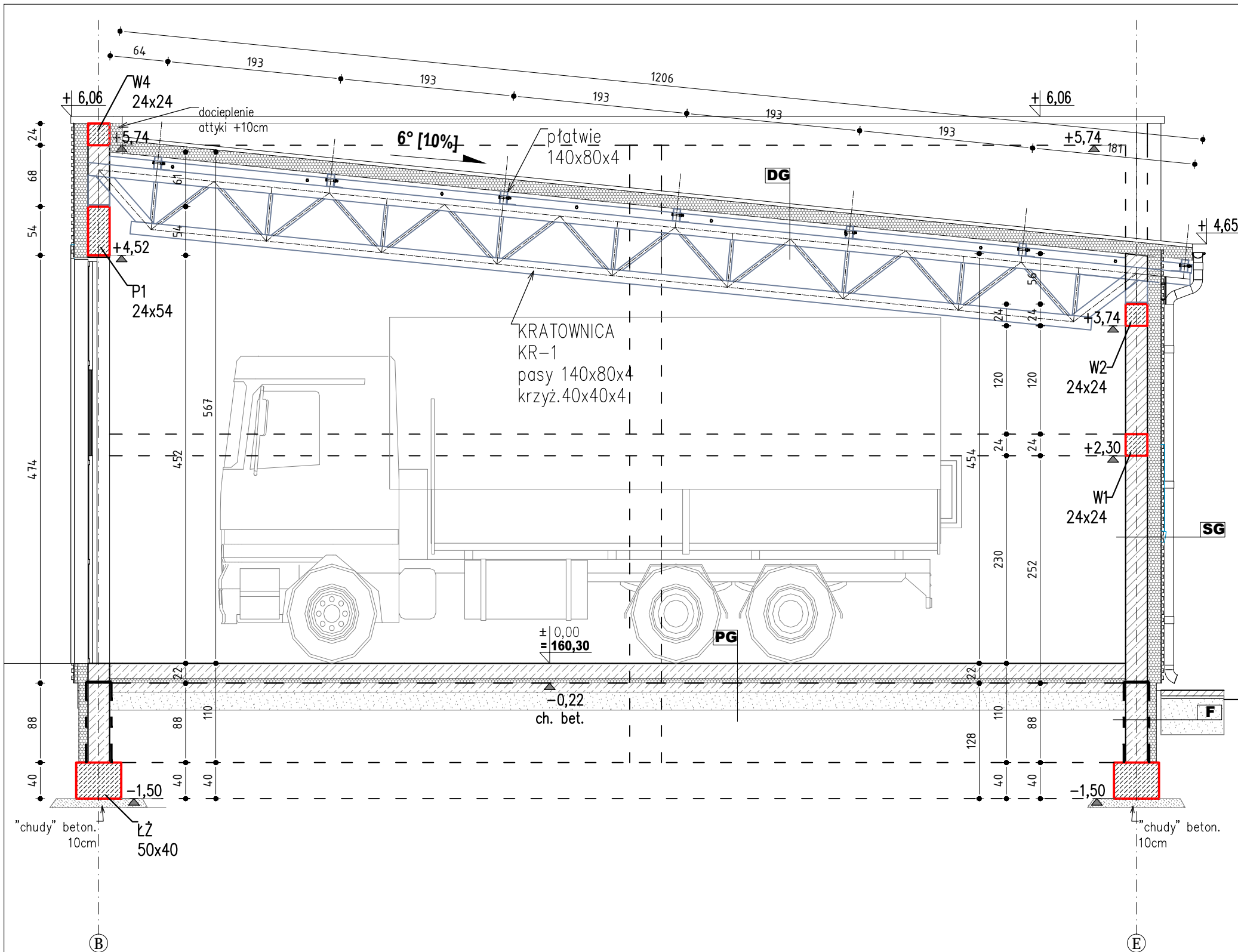
mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI
upr. bud. 23/WMOKK/2017

SKALA:
1:100

RYS. NR.

A
1

DATA:
18.04.
2023



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50

DG

POŁĄC DACHOWA - GARAŻ	
- PŁYTA WARSTWOWA [PIR λ= 0,022]	12cm
- PŁATWIE STALOWE PROFIL 140x80x4	14cm
- KRATOWNICA KR-1	-

SG

SCIANY NOŚNE GARAŻ	
- OKŁADZINA Z BLACHY TRAPEZOWEJ T-18 "poziomo"	-
- WIATROIZOLACJA - folia paroprzepuszczalna	
- ŁATY DREWNIANE " pionowo" - mocowanie do ściany	
- PUSTKA POWIETRZA pomiędzy latami	2,0 cm
- WEŁNA MINERALNA pomiędzy latami 4 cm [λ < 0,040]	4,0 cm
- STYROPIAN "fasada" [EPS-70 λ < 0,036]	10,0 cm
-BLOCZKI Z BETONU KOMÓRK.	24,0 cm
-TYNK CEMENT.-WAPIENNY	1,5 cm

PG

POSADZKA W GARAŻU	
- POSADZKA PRZEMYSŁOWA z posypką zatarta na gładko BETON C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym	15-17 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- STYRODUR XPS lub EPS200 parking dop. obc. 60 kPa tj. 6,0t/m2	5,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
-BETON PODKLADOWY " chudy"	10,0 cm
-PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA	20,0 cm

F

SCIANY FUNDAMENTOWE	
- TYNK MINERALNY - COKÓŁ	-
* FOLIA KUBELKOWA poniżej terenu	
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	
- STYROPIAN EPS100 "wodoodporny" / "styrodur XPS"	10,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
-BLOCZKI BETONOWE [B20/B15]	24,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-



ul. KOŚCIELNA 8
14-260 LUBAWA

KRAWT - ARCHITEKT

ŁUKASZ KRAWIECKI

TEL: 791-256-635

INWESTOR :

BRANŻA :

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKTOWAŁ (A):

mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12
upr. arch. 13/WMOKK/2019

SPRAWDZIŁ (A):

mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI
upr. bud. 23/WMOKK/2017

REMIZA OSP DŁUTOWO STARE
dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE
ID 280304_5.0008.561

GMINA LIDZBARK
UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK

ARCHITEKTONICZNA

SKALA:

1:50

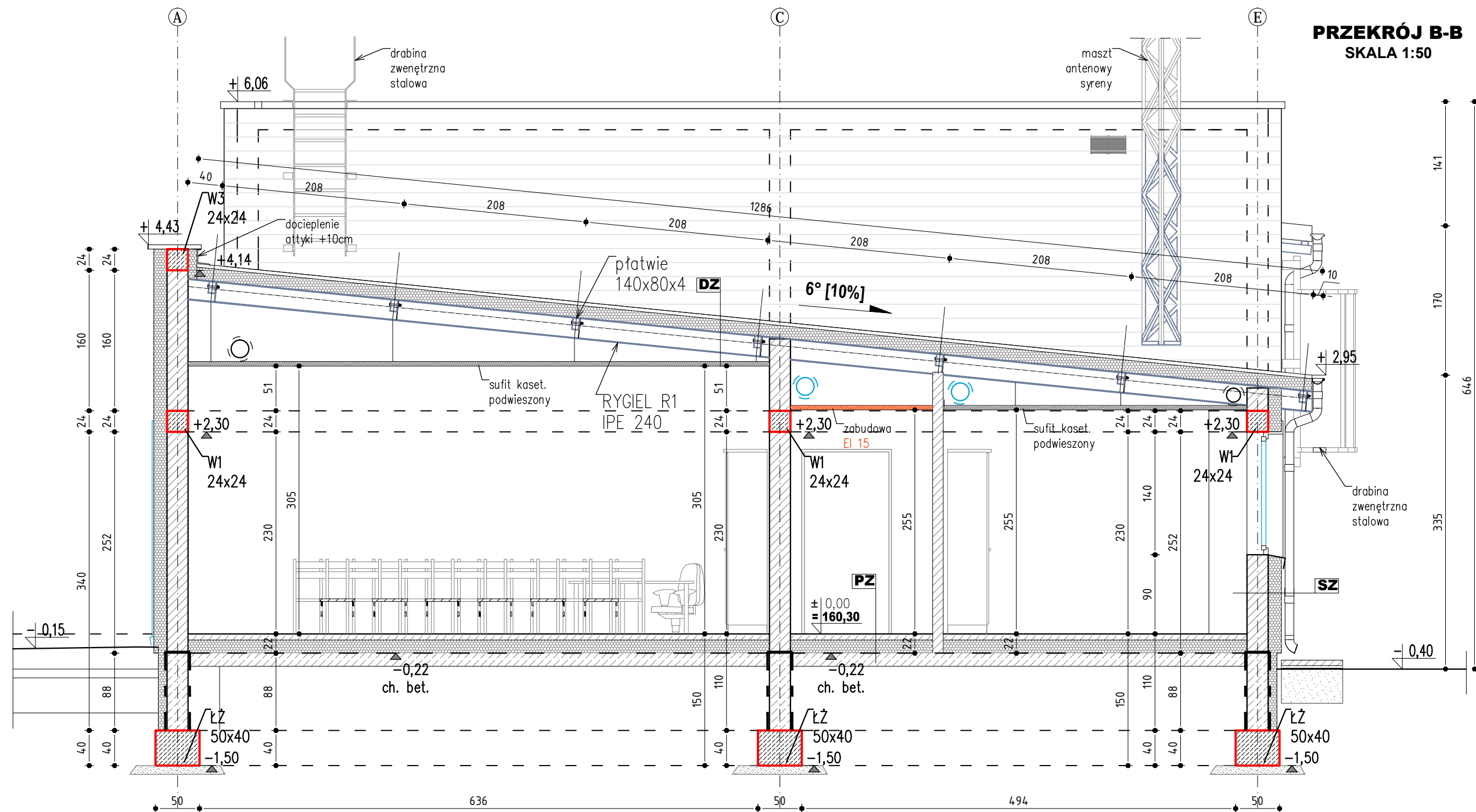
RYS. NR.

A

2

DATA:

18.04. 2023



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50

PZ

PODŁOGA NA GRUNCIE - ZAPLECZYE	
- WARSTWA WYKOŃCZENIOWA	3,0 cm
- WYLEWKA CEMENTOWA	7,0 cm
- STYROPIAN EPS 100 "podłoga" [EPS-100 λ< 0,036]	12,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- BETON PODKLADOWY "chudy"	10,0 cm
- PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA	20,0 cm

DZ

POŁAĆ DACHOWA	
- PŁYTA WARSTWOWA [PIR λ= 0,022]	16cm
- PŁATWIE PROFIL 140x80x4 (wewn. rygli)	14cm
- RYGLE - IPE240	27cm
- SUFIT PODWIESZONY kasetonowy (obudowa korytarza w klasie EI15)	-

SN

SCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE	
- TYNK MINERALNY NA SIATCE	-
- STYROPIAN "fasada" [EPS-70 λ< 0,036]	15,0 cm
- BŁOCZKI Z BETONU KOMÓRK.	24,0 cm
- TYNK CEMENT.-WAPIENNY	1,5 cm

F

SCIANY FUNDAMENTOWE	
- TYNK MINERALNY - COKÓŁ	-
* FOLIA KUBEŁKOWA poniżej terenu	-
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- STYROPIAN EPS100 "wodoodporny" / "styrodur XPS"	10,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-
- BŁOCZKI BETONOWE [B20/B15]	24,0 cm
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	-



KRAWT - ARCHITEKT

ŁUKASZ KRAWIECKI

TEL:
791-256-635

ul. KOŚCIELNA 8
14-260 LUBAWA

REMIZA OSP DŁUTOWO STARE
dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE
ID 280304_0.0008.561

INWESTOR : **GMINA LIDZBARK**
UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK

BRANŻA : **ARCHITEKTONICZNA**

SKALA:

TYTUŁ RYSUNKU: **PRZEKRÓJ B-B**

1:50

PROJEKTOWAŁ (A):
mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12
upr. arch. 13/WMOKK/2019


RYS. NR.

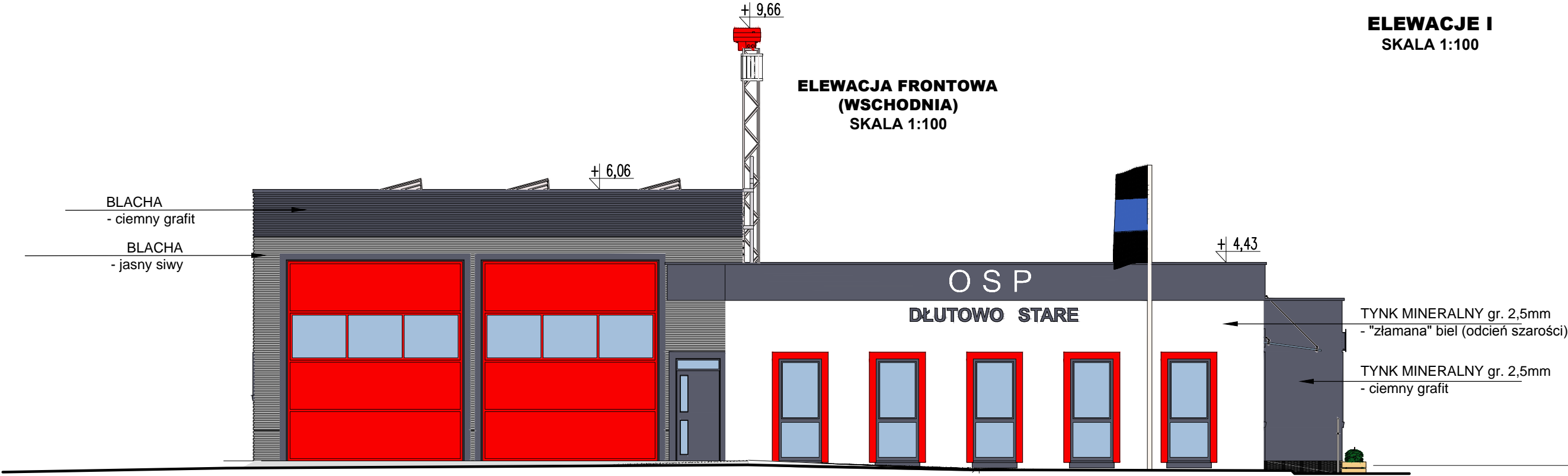
A
3

SPRAWDZIŁ (A):
mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI
upr. bud. 23/WMOKK/2017

DATA:
18.04.
2023

ZESTAWIENIE MATERIAŁU POKRYCIA				
NR	NAZWA	ILOSC	JEDN.	UWAGI
1	POW. DACHU	150,00	m ²	plyta warstwowa gr. 16cm PIR (λ= 0,022)
2	POW. DACHU	185,00	m ²	plyta warstwowa gr. 12cm PIR (λ= 0,022)
3	DŁ. RYNNA 150	21,00	mb	rynna 150
4	DŁ. RURY 90	16,00	mb	rura 100 / 90

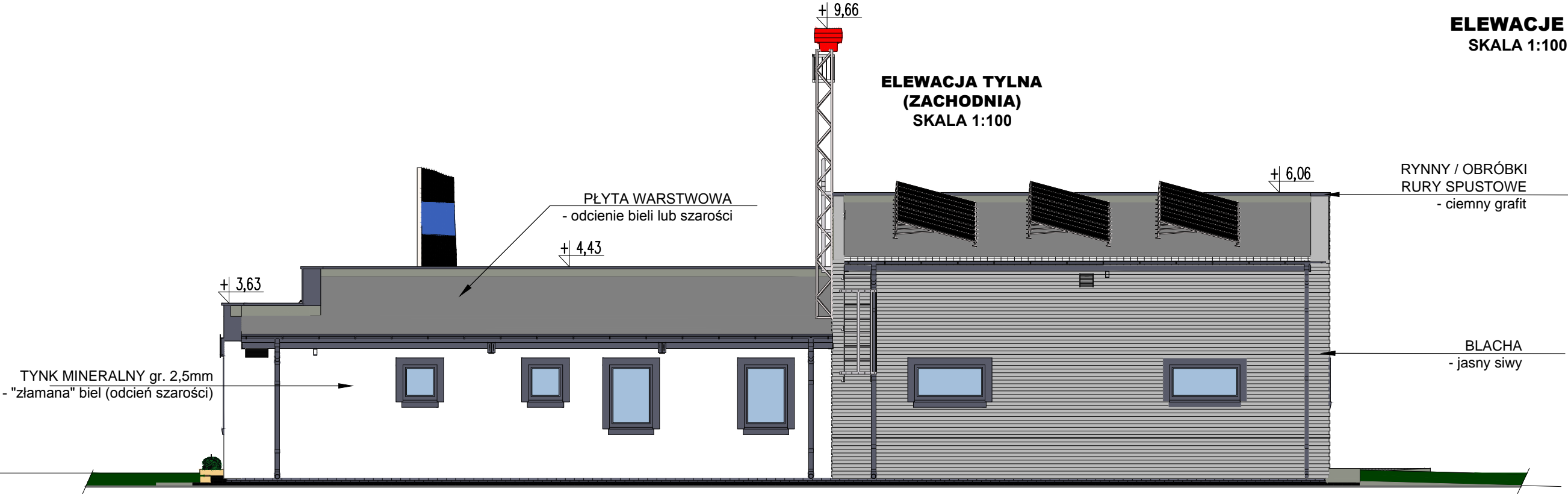
	KRAWT - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL. 791-256-635
	REMIZA OSP DŁUTOWO STARE dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE ID 280304_5.0008.561		
ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	INWESTOR : GMINA LIDZBARK UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA		SKALA: 1:100
TYTUŁ RYUNKU:	RZUT DACHU		
PROJEKTOWAŁ(A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. arch. 13/WMOKK/2019			RY. NR. A 4
SPRAWDZIŁ(A): mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI upr. bud. 23/WMOKK/2017			DATA: 18.04. 2023



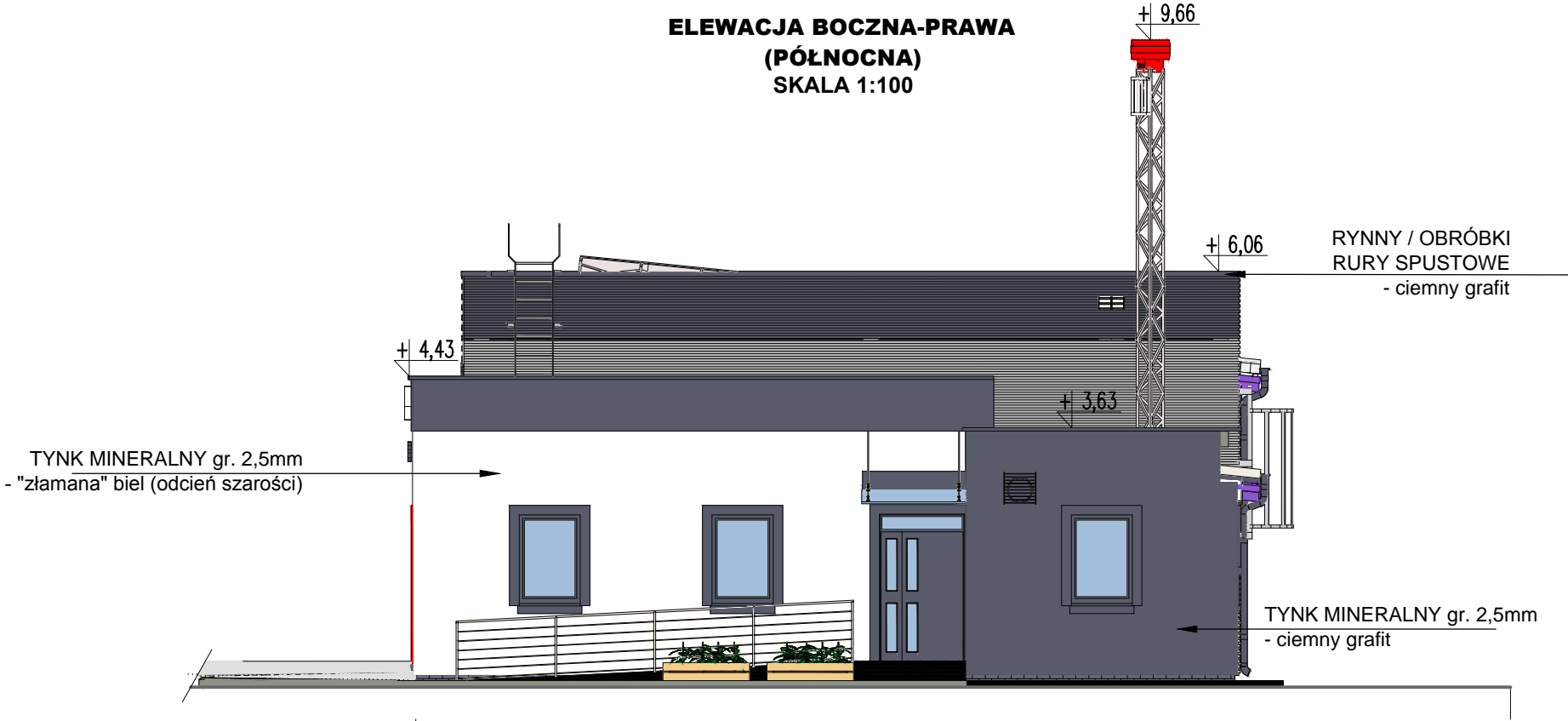
<div><div>K</div><div>KRAWt</div></div> <div>ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA</div>	<div>KRAWt - ARCHITEKT</div> <div>ŁUKASZ KRAWIECKI</div>		<div>TEL:</div> <div>791-256-635</div>
<div>REMIZA OSP DŁUTOWO STARE</div> <div>dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE</div> <div>ID 280304_5.0008.561</div>			
<div>INWESTOR :</div>	<div>GMINA LIDZBARK</div> <div>UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK</div>		
<div>BRANŻA :</div>	<div>ARCHITEKTONICZNA</div>	<div>SKALA:</div>	<div>1:100</div>
<div>TYTUŁ RYSUNKU:</div>	<div>ELEWACJE I</div>		<div>RYS. NR.</div> <div>A</div> <div>5</div>
<div>PROJEKTOWAŁ (A):</div> <div>mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI</div> <div>upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12</div> <div>upr. arch. 13/WMOKK/2019</div>			<div>DATA:</div> <div>18.04.</div> <div>2023</div>
<div>SPRAWDZIŁ (A):</div> <div>mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI</div> <div>upr. bud. 23/WMOKK/2017</div>			<div>18</div>

ELEWACJE II
SKALA 1:100

ELEWACJA TYLNA
(ZACHODNIA)
SKALA 1:100

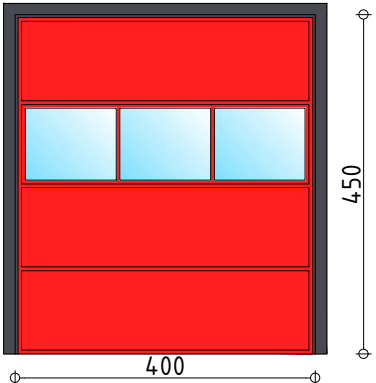
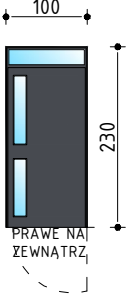
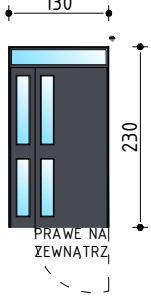


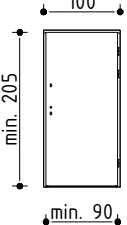
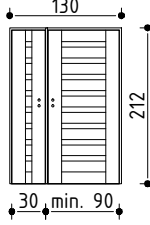
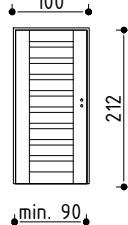
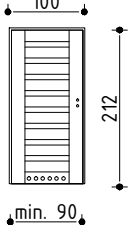
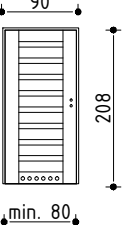
ELEWACJA BOCZNA-PRAWA
(PÓŁNOCNA)
SKALA 1:100



 <small>ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA</small>	KRAWt - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI		TEL: 791-256-635
	REMIZA OSP DŁUTOWO STARE dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE ID 280304_5.0008.561		
INWESTOR :	GMINA LIDZBARK UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK		
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE II		
PROJEKTOWAŁ (A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. arch. 13/WMOKK/2019		RYS. NR.	A
SPRAWDZIŁ (A): mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI upr. bud. 23/WMOKK/2017		DATA:	18.04. 2023
			19

ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA 1:100

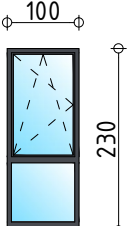

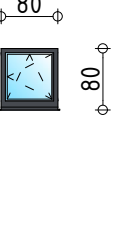

OZNACZENIE NA RYSUNKU		B	E	DZ
ZASTOSOWANIE		BRAMA ZEWN.	DRZWI ZEWN.	DRZWI ZEWN.
UWAGI:		U< 1,3	U< 1,3	U< 1,3
ZESTAWIENIE OKIEN				
SCHEMAT				
Wymiary zestawcze	So x Ho	400 x 450	90 x205	120 x205
Zewnętrzne wymiary ościeznicy	S [mm]	4000	900	900+30
	H [mm]	4500	2000+250	2000+250
Wymiary zewnętrzne otworu montaż.	Sz [mm]	4040	1020	1350
	Hz [mm]	4540	2350	2350
	ILOŚĆ:	2	1	1
	KOLOR:	CZERWONE	GRAFIT RAL 7024	GRAFIT RAL 7024

OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dn	212	D	Dł	Dł
PRZEZNACZENIE		DRZWI TECHNICZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI ŁAZIENKOWE	DRZWI KABINOWE
UWAGI: PPOŻ:		BEZ WYMAGAŃ	BEZ WYMAGAŃ	BEZ WYMAGAŃ	BEZ WYMAGAŃ	BEZ WYMAGAŃ
ZESTAWIENIE DRZWI						
SCHEMAT						
Wymiary w świetle otworu	So	90	120	90	90	80
	Ho	205	205	205	205	205
Wymiary zewnętrzne	Sz	102	130	100	100	90
	Hz	212	212	212	212	212
Wymiary w świetle ościeznicy	S	90	90+30	90	90	80
	H	205	205	205	205	205
	ILOŚC:	L:1 P:1	L:0 P:1	L:1 P:0	L:2 P:1	L:1 P:0
UWAGI:		DRZWI WEWNĘTRZNE TECHNICZNE – PEŁNE STAŁOWE "OCIEPLONE", U< 1.3 W/m²K KOLOR WG INWESTORA OKLEINA PALETA RAL	DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYTOWE ZWYKŁE–PEŁNE OŚCIEŻNICA REGULOWANA, KOLOR WG INWESTORA OKLEINA DREWNOPODOBNA	DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYTOWE ZWYKŁE–PEŁNE OŚCIEŻNICA REGULOWANA, KOLOR WG INWESTORA OKLEINA DREWNOPODOBNA	DRZWI ŁAZIENKOWE PŁYTOWE ZWYKŁE–PEŁNE OŚCIEŻNICA REGULOWANA, KOLOR WG INWESTORA OKLEINA DREWNOPODOBNA	DRZWI ŁAZIENKOWE PŁYTOWE ZWYKŁE–PEŁNE OŚCIEŻNICA REGULOWANA, KOLOR WG INWESTORA OKLEINA DREWNOPODOBNA

UWAGI:

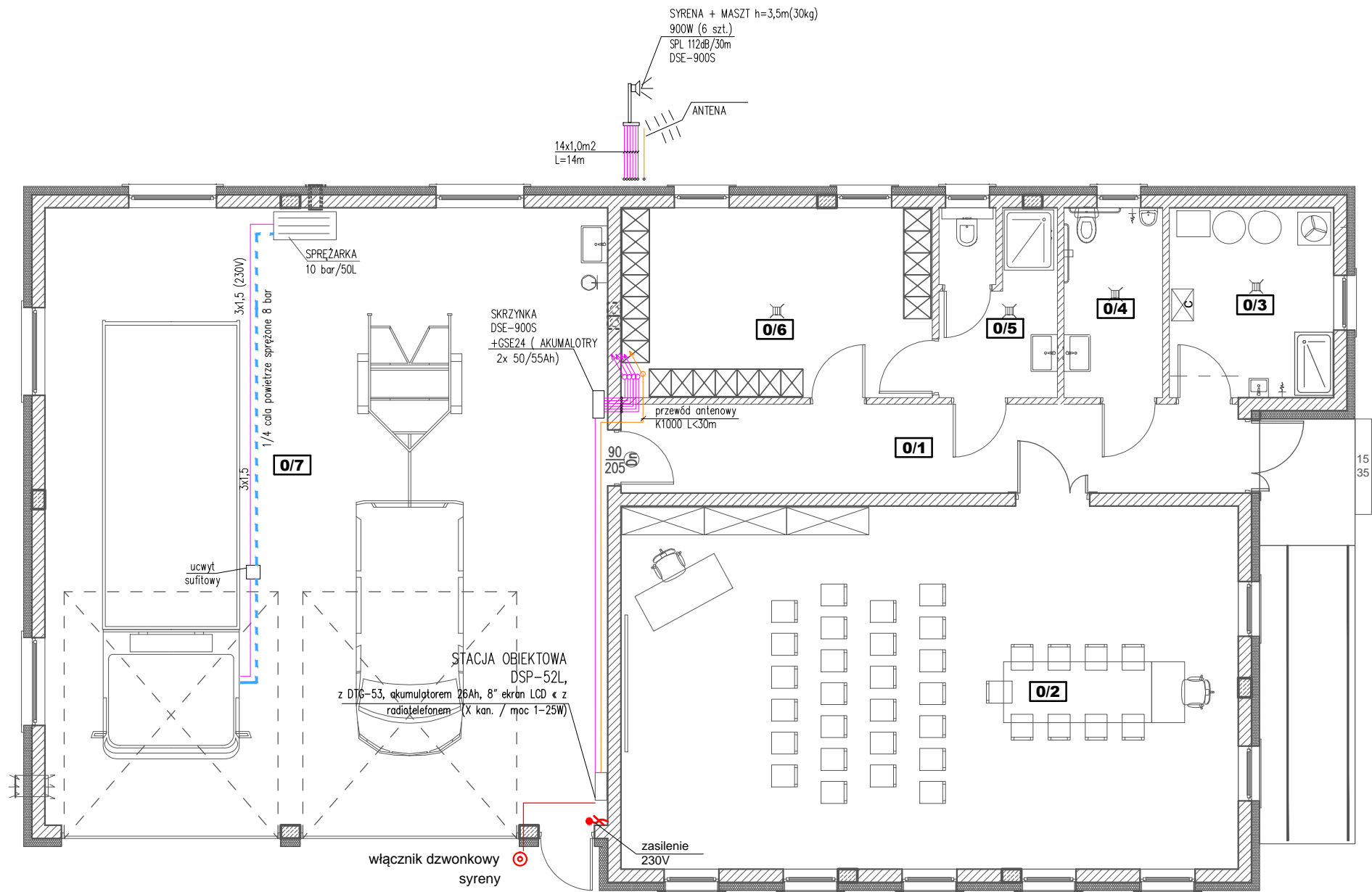
1. Współczynnik przenikania dla:

- okien zewnętrznych U<0,9 W/m²K
- okien wewnętrznych U<1,1 W/m²K
- okien zewnętrznych w garażu U<1,2 W/m²K
- drzwi zewnętrznych U<1,3 W/m²K

OZNACZENIE NA RYSUNKU		01	02	03	04
ZASTOSOWANIE		OKNO ZEWN.	OKNO ZEWN.	OKNO ZEWN.	OKNO ZEWN.
UWAGI:		U< 0,9	U< 0,9	U< 0,9	U< 1,2
ZESTAWIENIE OKIEN					
SCHEMAT					
Wymiary zestawcze	So x Ho	100 x 230	100 x 140	80 x 80	160 x 80
Zewnętrzne wymiary ościeznicy	S [mm]	1000	1000	800	1600
	H [mm]	2300	1400	800	800
Wymiary zewnętrzne otworu montaż.	Sz [mm]	1040	1040	840	1640
	Hz [mm]	2340	1440	840	840
	ILOŚĆ:	5	5	2	4
	KOLOR:	GRAFIT RAL 7024	GRAFIT RAL 7024	GRAFIT RAL 7024	GRAFIT RAL 7024

 ul. KOŚCIELNA 8 14-260 LUBAWA	KRAWt - ARCHITEKT ŁUKASZ KRAWIECKI TEL: 791-256-635	
	REMIZA OSP DŁUTOWO STARE dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE ID 280304_5.0008.561	
INWESTOR :	GMINA LIDZBARK UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK	
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNA	SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100
PROJEKTOWAŁ(A): mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. arch. 13/WMOKK/2019		RYS. NR. A 7
SPRAWDZIŁ(A): mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI upr. bud. 23/WMOKK/2017		DATA: 18.04. 2023 20

RZUT PRZYZIEMIA-
INSTALACJA TECHNOLOGICZNA
SKALA 1:100



PRZYZIEMIE		
NR	NAZWA	P .UŻYTK. [m2]
0/1	HOL	18.24
0/2	SALA ZEBRAŃ	74.54
0/3	POM. TECHNICZNE / PORZĄDKOWE	10.38
0/4	WC dla N/S	6.23
0/5	UMYWALNIA	7.47
0/6	SZATNIA	19.65
0/7	GARAŻ	115.50
		252.01

LEGENDA:

- ZLEW GOSPODARCZY ZAMONOWANY 50cm nad posadzką
- ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- UMYWALKA
- SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZAWÓR CZERPALNY DN52
- PRALKA + SUSZARKA
- WANNA DO MYCIA WĘŻY
- STACJA OBIEKTOWA DSP-52L
- SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-900S
- SPRĘŻARKA 10bar 50L + zasilanie postojowe pojazdów ratunkowych



KRAWt - ARCHITEKT

ŁUKASZ KRAWIECKI

TEL:
791-256-635

ul. KOŚCIELNA 8
14-260 LUBAWA

REMIZA OSP DŁUTOWO STARE
dz. 561, ob. DŁUTOWO STARE
ID 280304_5.0008.561

INWESTOR :

GMINA LIDZBARK
UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK

BRANŻA :

ARCHITEKTONICZNA

SKALA:

TYTUŁ
RYSUNKU:

RZUT PRZYZIEMIA
- INSTAL. TECHNOLOGICZNA

1:100

PROJEKTOWAŁ (A):

mgr inż. arch. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12
upr. arch. 13/WMOKK/2019

RYS. NR.

A

SPRAWDZIŁ (A):

mgr inż. arch. MICHAŁ KAMIŃSKI
upr. bud. 23/WMOKK/2017

DATA:

18.04.
2023