

BUDOWA BUDYNKU DOMU OPIEKI DLA OSÓB STARSZYCH

wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz układem komunikacji
wewnętrznej z miejscami postojowymi oraz zjazdem publicznym

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 96/2 ul. Lublinek 32, Łódź

INWESTOR: RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS
Ul. Lublinek 32, Łódź

INWESTYCJA: Budowa budynku domu opieki dla osób starszych wraz z
instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz układem
komunikacji wewnętrznej z miejscami postojowymi oraz
zjazdem publicznym
(budynek kategorii XI)

STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTANT
GENERALNY

: mgr inż. arch. Agata Karczewska
upr. nr 41/LOOKK/2014

PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY

: mgr inż. arch. Dominik Karczewski
upr. nr 42/LOOKK/2014

OPRACOWANIE

: inż. arch. Dominik Skibiński

ADRES JEDNOSTKI

: Libido Architekci

PROJEKTUJĄCEJ

ul. Folwarczna 6 m.2

91-481 Łódź

Wnieśli do decyzji z dnia 11.06.2018
DAR-VA-II.1195.2018
L.dz. DAR-VA-II.6740.888.2018

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Październik 2017 r.

Spis treści

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	3
1.1. Dane ogólne:	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Zakres zamierzenia inwestycyjnego	3
1.4. Podstawa opracowania	4
2. OPIS BUDYNKU	4
3. PROGRAM FUNKCJONALNY I BILANS POWIERZCHNI:	5
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE BUDYNKU MIESZKALNEGO	6
5. INSTALACJE:	9
6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU	10
7. OGÓLNE WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT	10

część rysunkowa:

R.002	RZUT PARTERU	(+/- 0,00)	1:50
R.003	RZUT PIĘTRA		1:50
R.004	RZUT DACHU		1:50
R.005	PRZEKRÓJ A-A		1:50
R.006	PRZEKRÓJ B-B		1:50
R.007	ELEWACJA POŁUDNIOWA		1:100
R.008	ELEWACJA WSCHODNIA		1:100
R.009	ELEWACJA ZACHODNIA		1:100
R.010	ELEWACJA PÓŁNOCNA		1:100
R.011	ZESTAWIENIE STOLARKI		1:100

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1. Dane ogólne:

Inwestor:	RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS ul. Lublinek 32, 93-469 Łódź
Adres inwestycji:	dz.nr 96/2 ul. Lublinek 32, Łódź
Obiekt:	budynku domu opieki dla osób starszych wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz układem komunikacji wewnętrznej z miejscami postojowymi oraz zjazdem publicznym (kategoria XI)

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku domu opieki dla osób starszych wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz układem komunikacji wewnętrznej z miejscami postojowymi oraz zjazdem publicznym.

Budynek stanowi dwukondygnacyjną bryłę z attyką i dachem wielospadowym. Ponadto w skład opracowania wchodzi budowa nowoprojektowanych nawierzchni utwardzonych, zmiana istniejących oraz budowa nowoprojektowanej bramy wjazdowej.

1.3. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

W zakres pełnego zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

- Budowa domu opieki dla osób starszych
- Budowa instalacji sanitarnych wewnętrznych w tym:
 - o instalacja wody zimnej i ciepłej
 - o instalacja wody przeciwpożarowej
 - o instalacja kanalizacji sanitarnej
 - o instalacja C.O.
 - o instalacja gazowa
- Budowa instalacji sanitarnych zewnętrznych w tym:
 - o instalacja kanalizacji sanitarnej z separatorem tłuszczów, przepompownią oraz oczyszczalnią ścieków
 - o instalacja wody zimnej
 - o instalacja kanalizacji deszczowej z przepompownią
 - o instalacja gazowa
- Budowa instalacji elektrycznych zewnętrznych i wewnętrznych
- Wykonanie zmian w ogrodzeniu poprzez wprowadzanie nowoprojektowanej bramy
- Wykonanie utwardzeń na terenie (tarasów, parkingów, dojazdów i dojazdów)
- Wykonanie zjazdu z drogi publicznej o nr. ewidencyjnym 123/7

1.4. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uchwała nr XXX/782/16 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 25 maja 2016r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla nieruchomości położonej w Łodzi przy ulicy Lublinek 32,
- mapa d/c projektowych w skali 1/500,
- wizja lokalna,
- aktualne przepisy i normy,

2. OPIS BUDYNKU:

Projektowany budynek składa się z jednej dwukondygnacyjnej, nieregularnej bryły z wysuniętą attyką i wielospadowym dachem o kącie nachylenia 15 stopni, którego kalenice usytuowane są równolegle do osi drogi publicznej (20KDD 1/2). Rzut poziomy budynku na w uproszczeniu przypominający trapez. Kształt budynku wynika z uwarunkowań lokalizacyjnych, nieregularnego obrysu działki oraz istniejącego budynku opieki nad osobami starszymi. Południowa, północna i zachodnie przegrody zewnętrzne usytuowane równolegle do granicy posesji południowo-zachodniego narożnika. Ściany stykają się pod kątem 57 i 123 stopni. Wschodnia elewacja została podzielona na trzy fragmenty i zróżnicowane poprzez wysunięcie dwóch zewnętrznych części. Budynek wykonany zostanie metodą tradycyjną, murowany ze stropem gęsto żebrowym i drewnianą więźbą dachową natomiast elewacja wykończona będzie tynkiem w kolorze białym i jasnoszarym z kilkoma boniowaniami.

Główne wymiary budynku w rzucie poziomym przyziemia stanowią: dla południowego boku 23,77 m, dla zachodniego boku równoległego do sąsiedniej posesji wynosi 28,32 m, dla północnego 6,90 m, natomiast dla boku wschodniego 23,70 m. Wysokość nowoprojektowanego budynku mierzona od poziomu gruntu do szczytu attyki wynosi 7,29m i od poziomu gruntu do najwyższego punktu wynosi 8,20 m.

Budynek o nieregularnym kształcie w rzucie pionowym został podzielony na trzy strefy ze względów funkcjonalnych i konstrukcyjnych. W północnej części budynku została zlokalizowana strefa techniczna z główną komunikacją pionową i poziomą, w centralnej części budynku – strefa dzienna, natomiast w południowej – strefa mieszkalna. Analogiczny podział występuje na piętrze.

Główne wejście do budynku znajduje się w elewacji wschodniej. Z wiatrołapu prowadzi rozejście do szatni dla gości oraz rozdzielni kuchennej. Dodatkowo w strefie północnej znajduje się pomieszczenie socjalne, pomieszczenie porządkowe, toaleta dla gości spełniająca wymagania dla osób niepełnosprawnych, winda dla osób niepełnosprawnych, zmywalnia oraz klatka schodowa z antypoślizgową posadzką.

W strefie dziennej o powierzchni około 85m² zlokalizowana została strefa wypoczynkowa z kanapami i telewizorem oraz strefa jadalni ze stołami i krzesłami. Pomieszczenie jest doświetlone dużymi rozsuwanymi oknami w ścianie z których można wyjść na zadaszony taras oraz dwoma tubowymi świetlikami dachowymi.

Ze strefy dziennej można wejść bezpośrednio do pokoi mieszkalnych, które znajdować się będą w południowej części budynku. Na część mieszkalną na parterze składają się takie pomieszczenia jak: 4 pokoje mieszkalne, każdy dla trzech pensjonariuszy z bezpośrednim

dostępem do łazienek, dodatkowa toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych, magazyn czysty oraz jedna toaleta zamykana na klucz dla pracowników. W tej części znajduje się również wydzielona pożarowo kotłownia z oddzielnym wejściem z zewnątrz budynku.

Na piętrze w północnej części zlokalizowane zostały następujące pomieszczenia: gabinet opieki doraźnej, dwuosobowy pokój mieszkalny z łazienką dostosowaną dla osób niepełnosprawnych, która będzie dostępna również z komunikacji ogólnej.

W centralnej części budynku analogicznie do parteru znajduje się przestrzeń wspólna o powierzchni około 89 m², w której będzie się mieścił salon i jadalnia. Pomieszczenie doświetlone jest dużymi oknami od strony zachodniej oraz od strony wschodniej z możliwością wyjścia na taras. Ze względów funkcjonalnych ze strefy dziennej został częściowo wydzielony aneks kuchenny umożliwiający przygotowanie ciepłych napojów oraz doraźnej obsługi pensjonariuszy na piętrze.

Część mieszkalna na piętrze składa się z: 4 pokoi mieszkalnych, każdy dla trzech pensjonariuszy również z bezpośrednim dostępem do łazienek. Dodatkowo znajduje się tutaj toaleta dla osób niepełnosprawnych oraz brudownik.

3. PROGRAM FUNKCJONALNY I BILANS POWIERZCHNI:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER

NR. POM.	NAZWA	POW. [m ²]
1.01	WIATROŁAP	8,28
1.02	SZTANIA	3,93
1.03	WINDA	2,66
1.04	KOMUNIKACJA	10,14
1.05	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	5,67
1.06	TOALETA NP.	3,71
1.07	POMIESZCZENIE SOCJALNE	10,03
1.08	ZMYWALNIA	4,15
1.09	ROZDZIELNIA	6,81
1.10	SALON/JADALNIA	84,45
1.11	POKÓJ	24,57
1.12	ŁAZIENKA	4,60
1.13	ŁAZIENKA	6,20
1.14	POKÓJ	20,15
1.15	POKÓJ	20,15
1.16	TOALETA PRACOWNICZA	4,30
1.17	ŁAZIENKA	6,40
1.18	POKÓJ	26,39
1.19	KOTŁOWNIA	6,21
1.20	KŁATKA SCHODOWA	22,16
1.21	MAGAZYN CZYSTY	4,54
	RAZEM	285,50

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PIĘTRO

NR. POM.	NAZWA	POW. [m2]
2.01	KLATKA SCHODOWA	6,59
2.02	KOMUNIKACJA	9,53
2.03	GABINET OPIEKI DORAŻNEJ	15,50
2.04	PRALNIA	4,32
2.05	POKÓJ	18,76
2.06	ŁAZIENKA	4,13
2.07	SALON/JADALNIA	89,69
2.08	POKÓJ	33,50
2.09	BRUDOWNIK	4,36
2.10	POKÓJ	24,57
2.11	ŁAZIENKA	4,54
2.12	ŁAZIENKA	6,20
2.13	POKÓJ	20,14
2.14	POKÓJ	20,15
	RAZEM	276,24

Powierzchnia użytkowa całego budynku	561,74 m²
Kubatura	2440,62 m³

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE BUDYNKU MIESZKALNEGO

(projekt konstrukcyjny wg opracowania części konstrukcyjnej projektu)

- Fundamenty

Obciążenie nowoprojektowanego budynku przekazano na podłoże gruntowe za pomocą ław oraz stóp fundamentowych wykonanych z betonu C20/25 (B25). Przyjęty poziom posadowienia budynku wynosi -1,40 m poniżej poziomu +/-0,00. Poszczególne wymiary dla elementów fundamentów wynoszą: dla ławy fundamentowej – 70x40 cm, dla stopy fundamentowej 260x210x40 cm.

Podczas wykonywania prac ziemnych unikać nadmiernego nawodnienia gruntu rodzimego oraz naruszenia jego naturalnej struktury

W przypadku natrafienia na grunty nienośne należy je wybrać do poziomu występowania gruntów nośnych i wymienić do głębokości posadowienia fundamentów. Do wymiany należy użyć piasków lub żwirów zagęszczonych mechanicznie do $I_s=0,97$. Grunty sypkie zagęszczać warstwami.

Grunt należy ustabilizować poprzez wykonanie warstwy podkładowej z tzw. chudego betonu (B10).

- Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne w nowoprojektowanego budynku zaprojektowano z pustaków ceramicznych o grubości 25 cm. Natomiast fragmenty położone poniżej poziomu gruntu z bloczków betonowych. Ściany zwieńczone obwodowym wieńcem o wymiarach 25x28 cm oraz 25x25 cm zbrojonych prętami #12 oraz strzemionami Ø6.

- **Ściany działowe**

Ściany wewnętrzne działowe znajdujące się na parterze i piętrze są grubości 12 cm wykonane jako ściany gipsowo-kartonowe.

- **Strop**

W budynku zaprojektowano strop żelbetowy gęsto żebrowy TERIVA 4,0/1, oparty na ścianach konstrukcyjnych. Wzdłuż wszystkich podpór stałych stropu, na których opierają się belki układać należy płaskie siatki z drutu Ø4,5.

- **Dach wielospadowy**

Nad budynkiem zaprojektowano dach o konstrukcji drewnianej z pełnym deskowaniem, pokryty papą. Więźba dachowa nowoprojektowanego budynku wykonana w technologii tradycyjnej. Krokwie o wymiarach 8x18 cm, krawężnica i belka koszowa 12x22 cm, słup 8x12 cm, płatew 12x16 cm, murlata 14x14 cm. Łaty 12x16 cm mocować do wieńca/ ściany za pomocą kotew mechanicznych M16 w rozstawie 1,2 m. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi i owadobójczymi. Drewno sosnowe C24, wilgotność 15%. Konstrukcja dachu zabezpieczona przeciwpożarowo poprzez wykonanie sufitu podwieszanego z płyty RIGIPS PRO FIRE+.

- **Podciągi i nadproża żelbetowe, nadproża stalowe**

W budynku zaprojektowano nadproża żelbetowe monolityczne wylewane w szalunku na placu budowy. Zbrojenie główne poszczególnych elementów zaprojektowano #16, #12 oraz strzemion Ø6 w rozstawach zgodnych z rozkładem sił wewnętrznych.

Pod oparcie należy wykonać poduszkę betonową grubości 15 cm bądź przemurowanie z cegły pełnej, przynajmniej w dwóch warstwach.

- **Podciągi**

7.4.1 PODCIĄG POZ. PN 0.2/PN 1.1

Wymiary przekroju: 25x30 cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 4#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
- zbrojenie górne 3#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
- strzemiona #6 co 12/24 cm ze stali AIIIIN (B500SP)

Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).

Rozpiętość belki w świetle: 2,80 m

7.4.2 PODCIĄG POZ. PN 0.3

Wymiary przekroju: 25x60 cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 5#16 ze stali AIIIIN (B500SP)
- zbrojenie górne 5#16 ze stali AIIIIN (B500SP)

- zbrojenie pośrednie 2#16 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - strzemiona 2#6 co 10/24cm ze stali AIIIIN (B500SP)
- Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).
Rozpiętość belki w świetle: 10,48 m

7.4.3 PODCIĄG POZ. PN 0.4/PN 1.3

Wymiary przekroju: 25x40cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 5#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - zbrojenie górne 3#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - strzemiona #6 co 12/24cm ze stali AIIIIN (B500SP)
- Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).
Rozpiętość belki w świetle: 4,20 m

7.4.4 PODCIĄG POZ. PN 0.5

Wymiary przekroju: 25x24cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 5#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - zbrojenie górne 4#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - strzemiona #6 co 10/24cm ze stali AIIIIN (B500SP)
- Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).
Rozpiętość belki w świetle: 3,33 m

7.4.5 PODCIĄG POZ. PN 0.6 / PN 1.4

Wymiary przekroju: 25x30cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 4#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - zbrojenie górne 3#12 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - strzemiona #6 co 10/24cm ze stali AIIIIN (B500SP)
- Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).
Rozpiętość belki w świetle: 2,60 m

7.4.6 PODCIĄG POZ. PN 1.2

Wymiary przekroju: 25x50cm

Zbrojenie elementu:

- zbrojenie dolne 5#16 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - zbrojenie górne 5#16 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - zbrojenie pośrednie 2#16 ze stali AIIIIN (B500SP)
 - strzemiona 2#6 co 10/24cm ze stali AIIIIN (B500SP)
- Element wykonać z betonu C20/25 (B-25).
Rozpiętość belki w świetle: 10,48 m

Okna i drzwi

Drzwi zewnętrzne pełne rozwieralne z naswietlem bocznym. Zalecany ciepły montaż, okucia antywłamaniowe, malowane proszkowo na kolor grafitowy. Drzwi zewnętrzne oznaczone na rysunku DZ.01 – drzwi oddzielenia p.poż E60.

Okna zewnętrzne: PCV lub aluminiowe, szyby zespolone niskoemisyjne, zestawy trójszybowe, ciepły montaż, okucia antywłamaniowe. Współczynnik przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Drzwi wewnętrzne drewniane lub z MDF. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażone w otwór wentylacyjny lub podcięcie.

Drzwi dla oddzielenia poszczególnych stref pożarowych - aluminiowe o klasie odporności ogniowej co najmniej E30.

- Posadzki

W budynku zaprojektowano posadzki wykonane z materiałów o właściwościach antypoślizgowych i łatwo zmywalnych typu gres (klatka schodowa; pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz wiatrołap) oraz elastyczna wykładzina PCV wywijana na ściany w postaci cokołu.

- Kolorystyka

- Bryła budynku - tynk biały (np. RAL 9010) oraz jasny odcień szarości (np. RAL 7038) na siatce wykonany z widocznym horyzontalnym podziałem przy zastosowaniu listew do boniowania (podział według rysunku elewacji).
- Ślusarka okienna i drzwiowa (w zakresie drzwi zewnętrznych) w kolorze grafitowym RAL 7043.
- Obróbki blacharskie – blacha tytanowo- cynkowa.
- Taras drewniany z drewna egzotycznego np. Bangkirai lub kompozyt.

5. INSTALACJE:

(projekt instalacji wg opracowania części instalacji sanitarnych i elektrycznych projektu)

Budynek wyposażony będzie w instalacje których schematy zostały przedstawione w opracowaniu architektonicznym.

- instalacja sanitarna wewnętrzna w tym:
 - o instalacja wody zimnej i ciepłej
 - o instalacja wody przeciwpożarowej
 - o instalacja kanalizacji sanitarnej
 - o instalacja C.O.
 - o instalacja gazowa
- instalacja sanitarna zewnętrzna w tym:
 - o instalacja kanalizacji sanitarnej z separatorem tłuszczów, przepompownią oraz oczyszczalnią ścieków
 - o instalacja wody zimnej
 - o instalacja kanalizacji deszczowej z przepompownią
 - o instalacja gazowa
- instalacja elektryczna wewnętrzna i zewnętrzna

Projekty budowlane ww. instalacji – wg oddzielnego opracowania

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

Ścieki gospodarczo – bytowe z nowoprojektowanego budynku, poprzez system rur i studzienek rewizyjnych, odprowadzane będą do przydomowej oczyszczalni ścieków. Oczyszczone biologicznie ścieki będą rozprowadzane do gruntu poprzez drenaż rozsączający. Śmieci gromadzone będą w pojemnikach i wywożone na wysypisko śmieci przez wytypowane przedsiębiorstwo oczyszczania miasta. Miejsce do gromadzenia odpadów stałych zostało zrealizowane w ramach istniejącej wiaty. Usytuowanie śmietnika zaznaczono w projekcie zagospodarowania terenu.

7. OGÓLNE WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” ITB tom I, pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP i p.poż. w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

Stosowane materiały powinny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne, upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe jednostki aprobowe, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 1, poz. 48., rozdział 2, wraz z późniejszymi zmianami).

UWAGA!

Roboty ziemne pod fundamenty prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanych służb geotechnicznych.

Podczas wykonywania prac budowlanych zwrócić uwagę na zapewnienie warunków BHP.

Opracowała:

mgr inż. arch. Agata Karczewska
upr. nr 41/LOOKK/2014

Sprawdził:

mgr inż. arch. Dominik Karczewski
upr. nr 42/LOOKK/2014

**PLACÓWKA ZAPEWNIAJĄCA CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ NAD
OSOBAMI W PODESZŁYM WIEKU**
(PROJEKT TECHNOLOGICZNY)

ADRES INWESTYCJI:	dz.nr 96/2 ul. Lublinek 32, Łódź
INWESTOR:	RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS Ul. Lublinek 32, Łódź
INWESTYCJA:	Budowa placówki zapewniającej całodobową opiekę osobom w podeszłym wieku z urządzeniami budowlanymi (budynek kategorii XI)
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻA	PROJEKT TECHNOLOGICZNY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agata Karczewska
GENERALNY	upr. nr 41/LOOKK/2014
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Dominik Karczewski
SPRAWDZAJĄCY	upr. nr 42/LOOKK/2014
OPRACOWANIE	inż. arch. Dominik Skibiński
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ	Libido Architekci ul. Folwarczna 6 m.2 91-481 Łódź

Październik 2017 r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Nowoprojektowana placówka zapewniająca całodobową opiekę nad osobami w podeszłym wieku zostanie zlokalizowana na działce nr 96/2 w łodzi przy ul. Lublinek 32. Na działce znajdują się już jeden dom opieki o nazwie „RADOSNY DOM SENIORA”. Nowopowstała placówka stanowić będzie kontynuację założenia i w naturalny sposób stanowić będzie całość z istniejącym budynkiem. Oba obiekty będą posiadały wspólny ogród, a osoby w nich mieszkające bez problemu będą mogły się spotykać.

Nowopowstała placówka będzie w pełni niezależna. Posiadać będzie pełne zaplecze socjalno-gospodarcze niezbędne do prawidłowego funkcjonowania.

Budynek wykonany zostanie metodą tradycyjną, murowany ze stropem gęsto żebrowymi i drewnianą więźbą dachową. Nowopowstały obiekt będzie dwukondygnacyjny.

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- instalacja gazowa c.o.
- instalacja kanalizacyjna (z przydomową oczyszczalnią ścieków)
- instalacja wodociągowa
- instalacja elektryczna

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Nowoprojektowana placówka zapewniająca całodobową opiekę nad osobami w podeszłym wieku projektowana jest na podstawie:

- 1) Informacje uzyskane od projektantów.
 - 2) Informacje uzyskane od inwestora.
 - 3) Obowiązujących przepisów i norm w tym m.in.:
 - 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 późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 sierpnia 2012r. w sprawie domów pomocy społecznej (Dz. U. 2012 poz. 964)
 - **Art. 68 Ustawy o pomocy społecznej** (Stan prawny aktualny na dzień: 22.06.2017 Dz.U.2016.0.930 t.j. - Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej)
- Polskie Normy:**
- PN-EN 124646 - Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

3. PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

INFORMACJE OGÓLNE

Nowoprojektowany obiekt będzie dwukondygnacyjnym budynkiem wyposażony w klatkę schodową oraz windę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Placówka będzie obsługiwana przez nie więcej niż **10 pracowników płci żeńskiej**, którzy będą pracowali w systemie **3-zmianowym**.

W nowoprojektowanym budynku nie będą zlokalizowane pomieszczenia pracy, w których występują czynniki szkodliwe dla zdrowia.

Warunek określający objętość oraz powierzchnię przypadającą na jednego pracownika dla pomieszczeń stałej pracy został spełniony.

Klatka schodowa oraz komunikacja ogólna w budynku pokryta jest materiałem o właściwościach antypoślizgowych.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi oraz w pomieszczeniach pracy stałej zostało zapewnione oświetlenie dzienne zgodnie z §57 ust.2 warunków technicznych dla budynków i ich usytuowania z zachowaniem stosunku co najmniej 1:8 powierzchni okien w świetle ościeżnicy do powierzchni podłogi.

Niezależnie od oświetlenia dziennego w pomieszczeniach zapewnione zostanie oświetlenie elektryczne o parametrach zgodnymi z Polskimi Normami. W obiekcie przewidziano oświetlenie awaryjne zgodnie z przepisami odrębnymi o ochronie przeciwpożarowej.

Temperatura w pomieszczeniach pracy nie będzie niższa niż 18°C. Nowoprojektowany budynek zaprojektowany z zachowaniem odpowiednich parametrów dla zewnętrznych przegród budowlanych dla obiektów mieszkalnych oraz wyposażony będzie w centralne ogrzewanie aby zapewnić optymalną temperaturę dla pensjonariuszy.

PARTER

Na parterze znajdować się będą:

Pokoje mieszkalne z łazienkami, przestrzeń wspólna, rozdzielnia posiłków, zmywalnia, pomieszczenie socjalne, toaleta dla personelu, toaleta dla gości, pomieszczenie porządkowe, magazyn czysty oraz szatnia odzieży wierzchniej zlokalizowana przy wejściu. Do komunikacji pionowej służy wydzielona pożarowo klatka schodowa oraz dźwig osobowy.

Wysokość pomieszczeń zlokalizowanych na parterze wynosi 3m w świetle, spełniając warunek o minimalnej wysokości dla pomieszczeń, w których nie występują czynniki szkodliwe.

- **POKOJE MIESZKALNE (pom. 1.11; 1.14; 1.15; 1.18) wraz z ŁAZIENKAMI (pom. 1.12; 1.13; 1.17)**

Na parterze znajdować się będą 4 pokoje mieszkalne. Każdy z nich przystosowany będzie dla trzech pensjonariuszy. Łącznie na parterze zamieszkać ma 12 osób. Każdy z pokoi wyposażony będzie w łóżka z szafkami nocnymi, szafę, stół i krzesła. Pokoje spełniać będą wymagania **Art. 68 Ustawy o pomocy społecznej dotyczące wielkości (6m² / osobę)**. Ich wielkości wynosić będą: 26,39 m²; 20,15 m²; 20,15 m² i 24,57 m². Każdy z pokoi ma dostęp do łazienki dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych wyposażonej w umywalkę, ubikację, bezprogowy prysznic oraz niezbędne uchwyty. Dwunastu pensjonariuszy zamieszkających na tej kondygnacji będzie miało do dyspozycji trzy łazienki. Łazienki pomiędzy pokojami będą miały dwoje drzwi z zamkami.

Każdy z pokoi będzie wentylowany grawitacyjnie. Niektóre z nich za pomocą kominów wentylacji grawitacyjnej, a inne za pomocą nawiewnika okiennego. Łazienki również będą wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym. Drzwi do łazienek posiadać będą podcięcia wentylacyjne.

Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami.

Pokoje zostały doświetlone oknami zapewniającymi wymagany stosunek okien do powierzchni podłogi 1:8.

- **PRZESTRZEŃ WSPÓLNA: SALON Z JADALNIĄ (pom. 1.10)**

Bezpośrednio z pokoi mieszkalnych dostępna będzie przestrzeń wspólna o powierzchni około 85 m². Zostanie ona wizualnie podzielona na dwie strefy funkcjonalne. Pierwsza z nich to salon z kanapami, telewizorem i stolikami kawowymi. Pomieszczenie to po zsunięciu mebli na bok może służyć jako

przestrzeń ćwiczeń, zabawy bądź spotkań z gośćmi. Drugą strefą jest jadalnia. W niej znajdować się będą stoły i krzesła dla wszystkich dwunastu pensjonariuszy. Przestrzeń ta będzie również miejscem odbywania się warsztatów i zajęć grupowych. Wysokość pomieszczenia wynosi 3m. Przewidziane są dwa kanały wentylacyjne pozwalające na grawitacyjną wymianę powietrza w pomieszczeniu. Przestrzeń wspólna została doświetlona poprzez dwa duże okna wychodzące na wschód i zachód z możliwością wyjścia na zadaszony taras. Dodatkowo zaprojektowano dwie tuby solarne doświetlające światłem naturalnym środkową część pomieszczenia.

- ZMYWALNIA I ROZDZIELNIA POSIŁKÓW (pom. 1.08 i 1.09)

Projektowany dom opieki nad osobami w podeszłym wieku obsługiwany będzie przez firmę cateringową zewnętrzną. Będzie ona dostarczała gotowe posiłki w termosach. Posiłki te będą drogą czystą (przez wejście główne i wiatrołap) wnoszone do rozdzielni posiłków (pom. 1.09 o pow. 6,81m², gdzie będą rozkładane na porcje i okienkiem podawczym (skierowanym na jadalnię) podawane pensjonariuszom. W rozdzielni znajdować się będzie zlew dwukomorowy, umywalka, płyta indukcyjna, lodówka oraz blat roboczy. Między rozdzielnią i zmywalnią zaprojektowano szafę przelotową, przez którą podawane będą naczynia (dół szafy znajdować się będzie na wysokości 90 cm). Po zakończonym posiłku naczynia wjeżdżać będą na wózkach bezpośrednio do zmywalni. Zmywalnia wyposażona zostanie w zlew jednokomorowy i zmywarkę. W posadzce znajdować się będzie wpust podłogowy i zawory ze złączką do węża. Wpust podłogowy pozwoli na mycie 2 wózków czterokołowych służących do bieżącej obsługi pensjonariuszy. W zmywalni myte będą naczynia wielorazowego użytku. Termosy w których dostarczone zostało jedzenie będą opłukiwane na miejscu, jednak ich mycie i wyparzenie odbywać się będzie poza obiektem w siedzibie firmy cateringowej.

Wynoszenie śmieci oraz brudnych termosów odbywać się będzie przez drogę brudną prowadzącą ze zmywalni na zewnątrz budynku.

Zarówno rozdzielnia jak i zmywalnia posiadają kanały wentylacyjne, a drzwi do nich prowadzące posiadają podcięcie aby ułatwić wymianę powietrza. Dodatkowo wentylacja wspomagana będzie wentylatorem mechanicznym.

Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami.

- POMIESZCZENIE SOCJALNE (pom. 1.07)

Cały budynek obsługiwany będzie przez nie więcej niż 10 pracowników płci żeńskiej. Będą oni pracowali w systemie 3-zmianowym. Na parterze zostało zaprojektowane pomieszczenie socjalne ze stolikiem oraz krzesłami w celu umożliwienia spożywania posiłków własnych pracowników, a także wieszaki na odzież wierzchnią. Pracownik po przyjściu do pracy nie zmienia całej odzieży. Do dyspozycji pracowników jest zlew jednokomorowy, umywalka i blat roboczy. Przerwa na posiłek odbywać się będzie o różnych porach. Pomieszczenie socjalne ma powierzchnię 10,03 m² co spełnia wymogi BHP. Ponieważ nie jest to pomieszczenie przeznaczone na stały pobyt ludzi, gdyż personel cały czas jest przy pensjonariuszach (zazwyczaj przebywają w przestrzeni dziennej), nie musi ono posiadać dostępu światła dziennego. Pomieszczenie to posiada okienko kontrolne skierowane na salę z kanapami. Wysokość pomieszczenia wynosić będzie 3 m. Będzie ono wentylowane grawitacyjnie i wspomagane wentylatorem mechanicznym. Dzięki zastosowaniu drzwi z podcięciem możliwy będzie obieg powietrza w pomieszczeniu.

- TOALETA DLA PERSONELU (pom. 1.16)

Jedna z toalet znajdująca się na parterze przeznaczona jest jedynie dla personelu (zamykana na klucz). Toaleta wyposażona w jedną umywalkę oraz jedną miskę ustępową spełnia warunek

dotyczący minimalnej liczby ustępów dla pracowników poci żeńskiej pracujących na jednej zmianie. Od najdalszego stanowiska pracy do łazienki pracownik będzie miał 52 m. Drzwi do wc będą podcięcie w celu usprawnienia funkcjonowania wentylacji grawitacyjnej, dodatkowo wspomaganej wentylatorem mechanicznym. Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami.

- TOALETA DLA GOŚCI (pom.1.06)

W strefie wejściowej zlokalizowana będzie toaleta dla gości dostępna bezpośrednio z korytarza. Toaleta będzie dostosowana dla osób niepełnosprawnych. Pomieszczenie będzie wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym i wyposażone w drzwi z podcięciem. Dodatkowo drzwi będą miały samozamykacz. Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami.

- POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE (pom. 1.05)

Pomieszczenie porządkowe dostępne będzie z komunikacji ogólnej. Będzie wyposażone w zlew na wysokości 50 cm oraz wpust posadzkowy. Należy przewidzieć zawór czerpalny ze złączką do węża na potrzeby porządkowe. Pomieszczenie wyposażone w grzejnik. Posadzka oraz ściany pomieszczenia do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami. Pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym.

- SZATNIA NA ODZIEŻ WIERZCHNIĄ (pom. 1.02)

Szatnia będzie dostępna bezpośrednio z wiatrołapu i przeznaczona do przechowywania okryć wierzchnich oraz obuwia zewnętrznego pensjonariuszy. Pomieszczenie będzie wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym.

- MAGAZYN CZYSTY (pom. 1.20)

Bezpośrednio przy pokojach, dostępny z przestrzeni ogólnej będzie magazyn czysty przeznaczony do przechowywania czystych elementów wyposażenie pokoi tj. Pościeli, ręczników etc.

PIĘTRO

Na piętrze znajdować się będą pokoje mieszkalne z łazienkami, przestrzeń wspólna wypoczynkowa i jadalniana, gabinet opieki doraźnej, pralnia oraz brudownik.

Wysokość pomieszczeń zlokalizowanych na piętrze wynosi 2,8m w świetle, spełniający warunek o wysokości pomieszczeń, w których nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. W całym budynku zatrudnionych będzie 10 pracowników na trzech zmianach, czyli maksymalnie czterech pracowników na jednej zmianie. Osoby zatrudnione będą pracowały w całym obiekcie i ich łączna ilość w jednym pomieszczeniu nie przekroczy czterech osób, spełniając jednocześnie warunek, że na każdego z nich przypada co najmniej 15m³ wolnej objętości pomieszczenia.

- **POKOJE MIESZKALNE (pom. 2.10; 2.13; 2.14; 2.08) wraz z ŁAZIENKAMI (pom. 2.11; 2.12; 2.15)**

Na piętrze znajdować się będą 4 pokoje mieszkalne. Każdy z nich przystosowany będzie dla trzech pensjonariuszy. Łącznie na parterze zamieszkać ma 12 osób. Każdy z pokoi wyposażony będzie w łóżka z szafkami nocnymi, szafę, stół i krzesła. Pokoje spełniać będą wymagania **Art. 68 Ustawy o pomocy społecznej dotyczące wielkości (6m² / osobę)**. Ich wielkości wynosić będą: 24,57 m², 20,14 m², 20,15 m² i 33,50 m². Każdy z pokoi ma dostęp do łazienki dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych wyposażonej w umywalkę, ubikację, bezprogowy prysznic oraz niezbędne uchwyty. Dwunastu pensjonariuszy zamieszkających na tej kondygnacji będzie miało do dyspozycji trzy łazienki. Łazienki pomiędzy pokojami będą miały dwoje drzwi z zamkami.

Każdy z pokoi będzie wentylowany grawitacyjnie. Niektóre z nich za pomocą kominów wentylacji grawitacyjnej, a inne za pomocą nawiewnika okiennego. Łazienki również będą wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym. Drzwi do łazienek posiadać będą podcięcia wentylacyjne. Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami. Pokoje zostały doświetlone oknami zapewniającymi wymagany stosunek okien do powierzchni podłogi 1:8.

- **POKÓJ (pom. 2.05) wraz z ŁAZIENKĄ (pom. 2.06)**

Na piętrze znajdować się będzie dodatkowy pokój dwuosobowy. Będzie on wyposażony w łóżka z szafkami nocnymi, stół z krzesłami oraz szafę. Jego powierzchnia wynosić będzie 18,76 m². Pokój doświetlony będzie oknem ze skrzydłem rozwieralno-uchyłnym skierowanym na północ, z możliwością wyjścia na taras. Bezpośrednio do pokoju przynależeć będzie łazienka dostosowana do potrzeb osoby niepełnosprawnej. Zarówno pokój jak i łazienka będą wentylowane grawitacyjnie (wentylacja łazienki zostanie wspomagana wentylatorem mechanicznym). Posadzka oraz ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami.

- **PRZESTRZEŃ WSPÓLNA: SALON Z JADALNIĄ (pom. 2.09)**

Bezpośrednio z pokoi mieszkalnych dostępna będzie przestrzeń wspólna o powierzchni około 90 m². Zostanie ona wizualnie podzielona na dwie strefy funkcjonalne. Pierwsza z nich to salon z kanapami, telewizorem i stolikami kawowymi. Pomieszczenie to po zsunięciu mebli na bok może służyć jako przestrzeń ćwiczeń, zabawy bądź spotkań z gośćmi. Drugą strefą jest jadalnia. W niej znajdować się będą stoły i krzesła dla wszystkich dwunastu pensjonariuszy. Przestrzeń ta będzie również miejscem odbywania się warsztatów i zajęć grupowych. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,8m. Przewidziane są dwa kanały wentylacyjne pozwalające na grawitacyjną wymianę powietrza w pomieszczeniu. Przestrzeń wspólna została doświetlona poprzez dwa duże okna wychodzące na wschód i zachód z możliwością wyjścia na taras.

W części wspólnej znajdować się będzie bezpośrednia komunikacja do pokoi pensjonariuszy oraz aneks serwisowy służący do bieżącej obsługi sali. Aneks służyć będzie jako miejsce do przygotowania ciepłych napojów i doraźnej obsługi osób znajdujących się na piętrze. Posiłki dla pensjonariuszy przygotowywane będą w rozdzielni znajdującej się na parterze i za pomocą wózków ręcznych i windy przewożone na piętro. Po zakończonym posiłku brudne naczynia zwożone będą do zmywalni na parterze. W aneksie serwisowym znajdować się będzie: zlew jednokomorowy, kuchenka elektryczna, lodówka.

- **GABINET OPIEKI DORAŻNEJ (pom. 2.03)**

Na piętrze znajdować się będzie gabinet opieki dorażnej. Będą się w nim odbywały spotkania indywidualne z lekarzem. W gabinecie znajdować się będzie: leżanka lekarska, biurko z krzesłem, umywalka. Pomieszczenie będzie wentylowane. Pomieszczenie to stanowić będzie pomieszczenie czasowej pracy, w którym łączny czas przebywania tego samego pracownika w ciągu jednej doby trwa od 2 do 4 godzin. W rozumieniu §4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, pomieszczenie nie jest przeznaczone na stały pobyt ludzi. Zatem, zgodnie z §57 wyżej wymienionego rozporządzenia, pomieszczenie to nie wymaga zapewnienia oświetlenia dziennego.

- **PRALNIA (pom.2.04)**

Na piętrze znajdować się będzie pralnia obsługująca pensjonariuszy z całego budynku. W pralni znajdować się będzie pralka, zlew jednokomorowy oraz umywalka. W pralni możliwe będzie suszenie prania. Pomieszczenie wyposażone w grzejnik. Posadzka oraz ściany pomieszczenia do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami typu gres. Pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym i wyposażone w drzwi sanitarne.

- **BRUDOWNIK (pom.2.09)**

Na piętrze znajdować się będzie pomieszczenie na brudną pościel, ręczniki, kaczki lekarskie i inny brudny asortyment. W pomieszczeniu tym znajdować się będzie umywalka. Posadzka oraz ściany pomieszczenia do wysokości 2m powinny być pokryte gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci materiałami typu gres. Pomieszczenie wentylowane grawitacyjnie, dodatkowo wspomagane wentylatorem mechanicznym i wyposażone w drzwi sanitarne.

Opracowała:
mgr inż. arch. Agata Karczewska
upr. nr 41/LOOKK/2014

Sprawdził:
mgr inż. arch. Dominik Karczewski
upr. nr 42/LOOKK/2014

URZĄD MIASTA ŁODZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla PLACÓWKI ZAPEWNIJĄCEJ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 96/2 ul. Lublinek 32, Łódź

INWESTOR: RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS
Ul. Lublinek 32, Łódź

STADIUM: WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKTANT
GENERALNY

: mgr inż. arch. Agata Karczewska
upr. nr 41/LOOKK/2014

PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY

: mgr inż. arch. Dominik Karczewski
upr. nr 42/LOOKK/2014

OPRACOWAŁA

: inż. arch. Dominik Skibiński

BRANŻA

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

: mgr inż. Krzysztof Matczak
nr upr. 398/99

ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTUJĄCEJ

: Libido Architektci
ul. Folwarczna 6 m.2
91-481 Łódź

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Krzysztof Matczak Nr upr. 398/99

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Inżynierii i Architektury
90-001 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Październik 2017r.

SPIS TREŚCI:

1.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.	3
2.	DANE OGÓLNE.	3
3.	ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.	3
4.	PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.	3
5.	GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO.	4
6.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI I PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB.	4
7.	OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ.	4
8.	PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE.	4
9.	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.	5
10.	WARUNKI EWAKUACJI.	5
11.	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.	6
12.	DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE.	7
13.	WYPOSAŻENIE W GAŚNICE.	8
14.	ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU. BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
15.	DROGI POŻAROWE.	9
16.	UWAGI OGÓLNE.	9
17.	PODSTAWY OPRACOWANIA.	10

Przedmiot, cel i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze związane jest z projektem budowy wolnostojącego budynku pełniącego funkcję placówki zapewniającej całodobową opiekę osobom w podeszłym wieku.

Będzie to 2 kondygnacyjny obiekt położony na działce nr 96/2 w Łodzi na ul. Lublinek 32. Na działce znajduje się już jeden dom opieki o nazwie „RADOSNY DOM SENIORA”. Nowopowstała placówka stanowić będzie kontynuację założenia i w naturalny sposób stanowić będzie całość z istniejącym budynkiem.

Nowopowstała placówka będzie w pełni niezależna. Posiadać będzie pełne zaplecze socjalno-gospodarczo-techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania.

Opracowanie zawiera warunki bezpieczeństwa pożarowego wynikające z polskich przepisów i norm opracowane na podstawie danych uzyskanych od projektantów i inwestora.

Dane ogólne

Nowoprojektowany budynek będzie 2 kondygnacyjny o wysokości maksymalnej około 8,3 m (budynek niski - N). Budynek jest niepodpiwniczony.

Powierzchnia zabudowy obiektu wynosić będzie 334,79 m²

Powierzchnia użytkowa parteru wynosić będzie 285,50 m²

Powierzchnia użytkowa piętra wynosić będzie 276,24 m²

Powierzchnia użytkowa całości wynosić będzie 561,74 m²

Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek położony będzie na działce 96/2. Na tej samej działce położony jest istniejący budynek o funkcji na parterze: placówki zapewniającej całodobową opiekę osobom w podeszłym wieku. Na piętrze pełni on funkcję mieszkalną. Budynek ten ma klasę odporności ogniowej „D”. Odległość ścian zewnętrznych istniejącego budynku od projektowanego oscyluje w zakresie od 4,8 do 8,3 m. Dlatego z uwagi na bliskość dwóch obiektów o różnych klasach nowoprojektowane ściany równoległe do ścian istniejącego budynku spełniają wymagania określone dla ścian oddzielenia pożarowego. Posiada ona klasę odporności ogniowej REI 120.

Od strony zachodniej budynek zlokalizowany będzie 3 m od granicy ścianą bez okien i 4 m ścianą z oknami. Z uwagi na bliskość budynków na sąsiedniej działce zachodnia ściana budynku spełnia wymagania określone dla ścian oddzielenia pożarowego. Posiada ona klasę odporności ogniowej REI 120. (§ 271. Pkt.10, 11 Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

Od południa budynek zlokalizowany będzie 5,8 m od granicy z działką drogową.

Od północy zlokalizowany będzie około 83 m od granicy z działką budowlaną.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Substancjami palnymi występującymi w obiekcie są elementy wystroju pomieszczeń (elementy drewniane i drewnopodobne, papier, tworzywa itp.).

Ciepło spalania poszczególnych materiałów:

-tworzywa sztuczne - 25 MJ/m²,

-folia polietylenowa - 42 MJ/m²,

-papier i tektura - 16 MJ/m²,

-drewno i materiały drewnopodobne - 18 MJ/m².

Gęstość obciążenia ogniowego

Stref pożarowych zaliczanych do kategorii zagrożenia ZL nie klasyfikuje się pod względem obciążenia ogniowego.

W zakresie gęstości obciążenia ogniowego pomieszczeń techniczno-gospodarczych zakłada się, że nie przekracza ona 500 MJ/m².

Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczba osób

Budynku pełniący funkcję placówki zapewniającej całodobową opiekę osobom w podeszłym wieku (2-kondygnacyjny) klasyfikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Zakłada się możliwość przebywania od 10 do 20 osób na kondygnacji oraz łącznie w obiekcie do 40 osób.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określono w poniższej tabeli:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL II	8 000	5 000	3 500	2 000

Zgodnie z § 273. Pkt.1 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej nie ustala się, z zastrzeżeniem § 249 ust. 6, jeżeli łączna powierzchnia wewnętrzna tych budynków nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla każdego ze znajdujących się na tej działce rodzajów budynków. łączna powierzchnia budynku istniejącego i projektowanego jako jedna strefa ZLII nie przekracza 5000m².

Ponadto z przestrzeni przedmiotowego obiektu wydzielone będą przeciwpożarowo wymienione pomieszczenia (zgodnie z §232 pkt 4):

1. Klatka schodowa (ściany REI 120; strop REI60; drzwi EI60)
2. Kotłownia (ściany REI 60; strop REI 60; drzwi EI 30)

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla dwukondygnacyjnego budynku niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL II jest klasa „C”.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (←→)	EI 15 ⁴⁾	REI 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku spełniać będą także wymagania nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - w tym ocieplenia ścian i pokrycie dachowe (w zakresie istniejącego obiektu inwestor jest zobowiązany do posiadania dokumentów potwierdzających spełnienie powyższych wymagań w ramach przebudowy realizowanej wg dokumentacji z 2011r.).

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI 15.

Warunki ewakuacji

Przejścia ewakuacyjne.

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej:

- w strefach pożarowych ZL - 40 m.

Przejście nie będzie prowadzić łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Dla części ZL dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu wynosi 40 m i nie będzie przekroczona.

Dojścia ewakuacyjne

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej, uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej ścianami REI 60, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ⁽¹⁾
1	2	3
ZL II	10	40

Obiekt będzie wyposażony w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne z podtrzymaniem min. 1 godziny.

Klatka w części ZL II posiadać będzie bezpośrednie wyjście na zewnątrz w postaci drzwi rozwieranych o szerokości 160 cm w świetle przejścia.

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie drzwi podnoszonych oraz rozsuwanych, jeżeli służą wyłącznie do celów ewakuacji.

Drzwi po pełnym otwarciu nie ograniczają szerokości dróg ewakuacyjnych poniżej wymagań (w przypadku ograniczania należy stosować samozamykacze).

Wymagana szerokość korytarza do ewakuacji do 20 osób wynosi 120 cm, powyżej 20 osób minimum 140 cm z uwzględnieniem parametru 0,6 m na każde 100 osób. Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

Klatka schodowa w części ZL II posiada szerokości użytkowe biegów i spoczników wynoszące odpowiednio 140 i 150 cm (wymiar w świetle wykończonych powierzchni z uwzględnieniem zainstalowanych urządzeń).

Na drogach komunikacji ogólnej (halle, korytarze, klatki schodowe) nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony będzie m.in. w następujące instalacje użytkowe:

- elektroenergetyczną,
- odgromową,
- wodno-kanalizacyjną,
- teletechniczną,
- wentylacyjną grawitacyjną
- centralnego ogrzewania – instalacja gazowa

Uwaga: Instalacje przechodzące (przepusty instalacyjne) przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. oraz wydzielanych pomieszczeń będą wyposażone w przegrody ogniowe np. w postaci mas i szpachli ogniochronnych, kaset zaciskowych do PCV, klap odcinających, obudów systemowych itp.

(odporność ogniowa przepustów instalacyjnych musi być równa odporności wymaganej dla danego elementu oddzielenia).

Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez co najmniej PH 90 minut (dotyczy m.in. przewodów sterujących i zasilających w systemie oddymiania klatki, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz oświetlenia awaryjnego zasilanego z baterii centralnej).

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

W obiekcie przewiduje się niżej wymienione urządzenia (systemy) przeciwpożarowe:

1. Urządzenia oddymiające klatkę schodową .

Oddymianie klatki schodowej (wydzielonej pożarowo) odbywać się będzie poprzez okienny system oddymiania mcr OSO wykonany w standardzie VdS. System uruchamiany samoczynnie przez czujki dymu na parterze i na piętrze oraz ręcznie przyciskami z poziomu parteru i piętra.

Parametry okien oddymiających mcr OSO THERM 75

1. Wymiary zewnętrzne ościeżnicy:
 - szerokość zewnętrzna ościeżnicy B' 1500 [mm]
 - wysokość zewnętrzna ościeżnicy H' 1200 [mm]
2. Wymiary wewnętrzne ościeżnicy:
 - szerokość wewnętrzna ościeżnicy B 1370 [mm]
 - wysokość wewnętrzna ościeżnicy H 1070 [mm]
3. Powierzchnia po otwarciu okna 1,47 [m²]
4. Zakres proporcji wymiarów [B/H] – 3 zakres
5. Kąt otwarcia skrzydła - 90°
6. Kierunek otwarcia skrzydła – uchylne górą na zewnątrz
7. Powierzchnia czynna oddymiania (dla jednego okna) – 0,96 [m²]
8. Całkowita powierzchnia czynna oddymiania – 1,92 [m²]

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania w budynku stanowi 7,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi. Z zastrzeżeniem, że powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż 1,5 [m²]. Zatem minimalna powierzchnia czynna oddymiania nie może być mniejsza niż 1,66 [m²].

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klapy dymowej należy zapewnić odpowiednią liczbę otworów umiejscowionych w dolnej części pomieszczenia. Powierzchnia napowietrzania powinna być co najmniej w proporcji 1:1 powierzchni okna oddymiającego w świetle ościeżnicy. Zatem minimalna powierzchnia napowietrzania wynosi 2,94 [m²]. Warunek spełniony, ponieważ powierzchnia drzwi zewnętrznych do klatki schodowej w świetle ościeżnicy wynosi ok. 2,96 [m²].

2. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego).

W obiekcie przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (istniejące oświetlenie awaryjne powinno być zmodyfikowane i dostosowane wg projektu branżowego) dla dróg ewakuacyjnych i pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych przed wyjściami ewakuacyjnymi z budynku. Czas podtrzymania co najmniej 1 h, natężenie światła co

najmniej 1 lx na poziomie podłogi w osi dróg ewakuacyjnych (0,5 lux dla przestrzeni otwartych), czas załączania < 5 s.

Miejsca lokalizacji gaśnic posiadać będą oświetlenie 5 lx.

Do pokazania kierunków ewakuacji i wyjść ewakuacyjnych przewidziano ewakuacyjne znaki podświetlane pokazujące kierunki ewakuacji, czas podtrzymania co najmniej 1 h.

Oświetlenie awaryjne będzie z zastosowaniem opraw posiadających świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Istniejące przewody zasilające oprawy awaryjne nie są przewodami o odporności ogniowej oraz nie posiadają zamocowania systemowego o wymaganej odporności ogniowej (wymagana wymiana podczas przebudowy).

3. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.

W pobliżu wejścia glównego usytuowany jest oznakowany wylacznik przeciwpowozarowy pradu (PWP). Wylacznik ten musi odcinać doplyw pradu do wszystkich obwodów, z wyjatkiem obwodów zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas powazu: system oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej. Wylacznik przeciwpowozarowy pradu powinien miec zabezpieczenie zapewniajace jego dzialanie pomimo zaniku fazy zasilajacej ten wylacznik (przelacznik faz).

Hydranty wewnetrzne

W strefie powozarowej zakwalifikowanej do ZLII o powierzchni przekraczajacej 200 m² nalezy przewidziec hydrant wewnetrzny 25. Bada one umiejscowione na kazdej kondygnacji przy klatce schodowej. Hydranty wyposazone zostana w waze o srednicy 25 mm i dlugosci 30 m.

Hydranty zewnetrzne

W sasiedztwie nieruchomosci, zlokalizowanej przy ulicy Lublinek 32, znajduje sie czynny hydrant przeciwpowozarowy. Na zlecenie inwestora z dnia 26.06.2017r. Zaklad Wodociagow i Kanalizacji Sp. Z o.o. dokonano przegladu, pomiaru cisnienia oraz wydajnosci na hydrancie HP 13915.

Wyniki pomiarow:

- cisnienie statyczne / przy otwartym HP: 0,36 / 0,24 MPa
- wydajnosć 750 dm³/min

Parametry hydrantu odpowiadaja wymaganiom przeciwpowozarowym dla sieci wodociagowych. Hydrant zlokalizowany przy ulicy Lublinek 32, w odleglosci ok. 19m od chronionego budynku.

Wypożaenie w gaśnice

Obiekt powinien być wypożaony w gaśnice w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Ponad to gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przy rozmieszczaniu i doborze ilości gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Wymagane zapewnienie po minimum 6 kg lub 9 litrów środka gaśniczego na każdą kondygnację.

Drogi pożarowe

Z uwagi na wysokość budynku (nie więcej niż 12 m i tylko dwie kondygnacje) wyjścia ewakuacyjne można połączyć z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio do drogi pożarowej. (pkt. 7 paragraf 12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009).

Od wyjścia z budynku na drogę publiczną (ulicę Lublinek), która w tym przypadku pełni funkcję drogi pożarowej, zostało poprowadzone utwardzone dojście o szerokości 1,5 i długości 29 m.

Uwagi ogólne

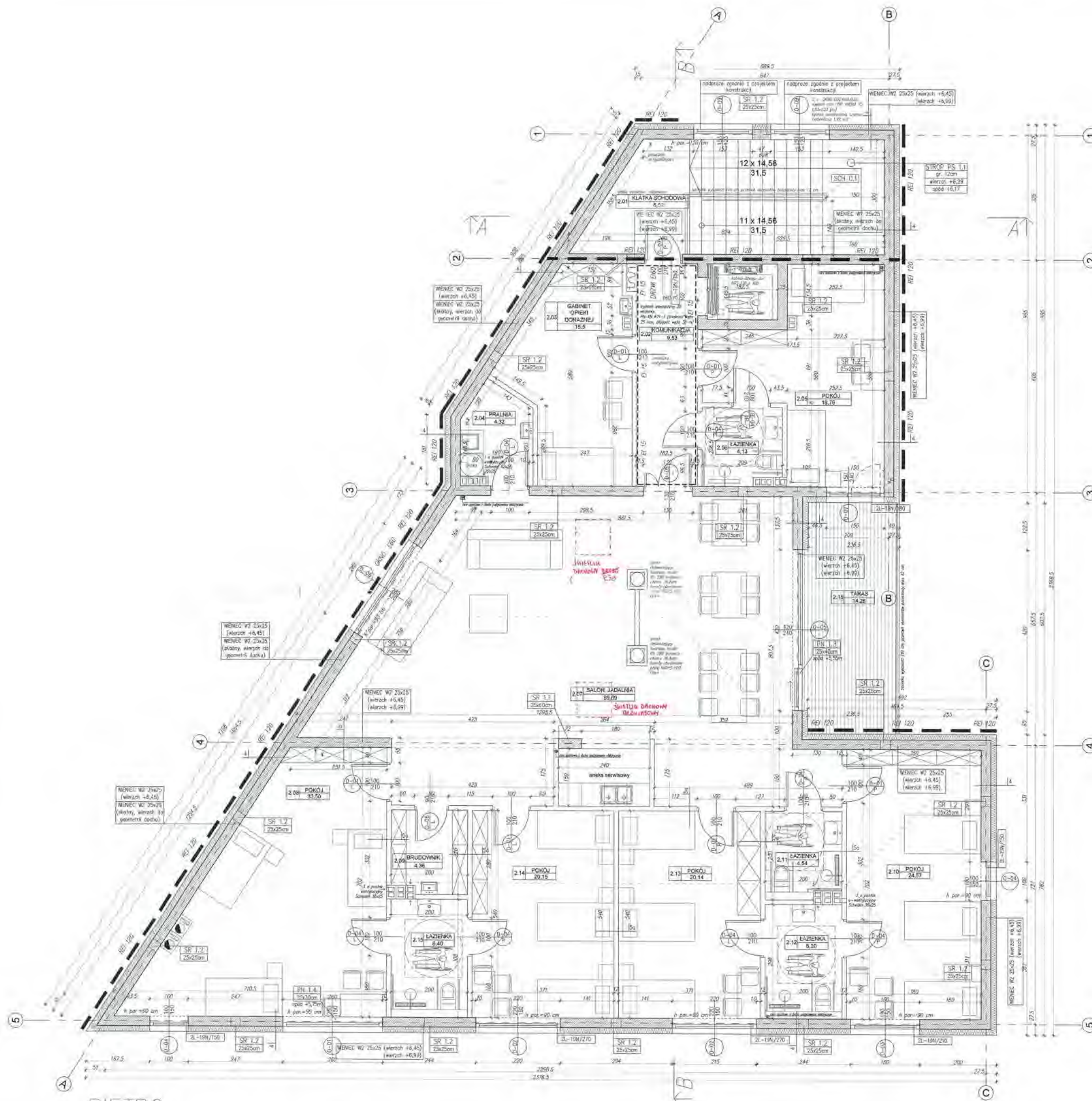
- ✓ Wszystkie zastosowane wyroby, urządzenia i środki techniczne powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności oraz oznakowanie zgodne z powyższymi dokumentami (ich wbudowanie w obiekt musi być zgodne z powyższymi dokumentami odniesienia).
- ✓ Drogi i wyjścia ewakuacyjne, podręcznego sprzętu gaśniczego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu itp. powinny być oznaczane znakami zgodnie z Polskimi Normami.
- ✓ Sprawność i zgodność wykonania wszystkich instalacji związanych z ochroną przeciwpożarową musi być potwierdzona protokolarnie przez osoby uprawnione.
- ✓ Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego z którą powinni być zapoznani za poświadczeniem pisemnym pracownicy i użytkownicy obiektu.

Podstawy opracowania.

- 1) Informacje uzyskane od projektantów.
- 2) Obowiązujące przepisy i normy w tym m.in.:
 - Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991r. (Dz. U. Nr 81 poz.351 z 1991r. z późniejszymi zmianami, (tekst jednolity: Dz. U. 2009r. Nr 178 poz. 1380 ze zmianami)).
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
 - 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 późniejszymi zmianami).
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U nr 124, poz. 1030).
 - Polskie Normy:
 - PN-92/N-01256/01** „Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa”.
 - PN-92/N-01256/02** „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja ”.
 - PN-97/N-01256/04** „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne Środki Przeciwpożarowe”.
 - PN-M-51540:1997** „Ochrona przeciwpożarowa. Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji.”
 - PN-B-02877-4:2001** „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.”
 - PN-B-02852:2001** „Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.”
 - PN-EN 671-1:1999** „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.”
 - PN-EN 671-2:1999** „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.”
 - PN-82 B-02857** „Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.”

Opracowała:
mgr inż. arch. Agata Karczewska
upr. nr 41/LOOKK/2014

Sprawdził:
mgr inż. arch. Dominik Karczewski
upr. nr 42/LOOKK/2014



POSADZKA NA BRUDCE		POSADZKA NA GRUNDE	
1. PLYTA	20 cm	1a. WYKONANIE ELASTYCZNA PCV	3,0 cm
WYLEWA BETONOWA	10 cm	WYLEWA BETONOWA	10 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	15,0 cm	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	8,0 cm
IZOLACJA PRZECIWDROBOWA - FOLIA PE	15,0 cm	IZOLACJA PRZECIWDROBOWA - FOLIA PE	15,0 cm
CIĄŁY BETON	15,0 cm	CIĄŁY BETON	15,0 cm
WARTSKA PODŁOGOWA - FOLIA PE	20,0 cm	WARTSKA PODŁOGOWA - FOLIA PE	20,0 cm
PRASZ LUBIANY WARSZAWA	20,0 cm	PRASZ LUBIANY WARSZAWA	20,0 cm

UTWARDZONE DOŁYSCE		STROP - REI 50	
1b. KOSTKA BETONOWA	8,0 cm	2b. WYKONANIE ELASTYCZNA PCV	3,0 cm
PODSIÓKA CEMENTOWO-WAPNOWA	3,0 cm	WYLEWA BETONOWA	5,0 cm
CIĄŁY BETON	20,0 cm	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
PRASZ LUBIANY WARSZAWA	20,0 cm	STROP TĘPAŁY	24,0 cm
		TYNK	

STROP		STROP - REI 15	
5. PLYTA	3,0 cm	5a. WYKONANIE ELASTYCZNA PCV	3,0 cm
WYLEWA BETONOWA	3,0 cm	WYLEWA BETONOWA	5,0 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
STROP TĘPAŁY	15,0 cm	STROP TĘPAŁY	24,0 cm
TYNK		TYNK	

STROP - REI 50		KONSTRUKCJA DACHU - R 15	
2b. PLYTA	2,0 cm	PRZYKRYCIE DACHU - RE 15	
WYLEWA BETONOWA	5,0 cm		
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm		
STROP TĘPAŁY	24,0 cm		
TYNK			

KONSTRUKCJA DACHU - R 15		KONSTRUKCJA DACHU - R 15	
1. MEMBRANA DACHOWA / PLYTA (R15)	0,5 cm	5a. MEMBRANA DACHOWA / PLYTA (R15)	0,5 cm
DESKOWANIE	2,0 cm	DESKOWANIE	2,0 cm
WYKONANIE (FOLIA PRZECIWDROBOWA)	15,0 cm	WYKONANIE (FOLIA PRZECIWDROBOWA)	15,0 cm
WYKONANIE	15,0 cm	WYKONANIE	15,0 cm
WYKONANIE MIĘDZY KROKWIAMI		WYKONANIE MIĘDZY KROKWIAMI	
WYKONANIE MIĘDZY KROKWIAMI		WYKONANIE MIĘDZY KROKWIAMI	
PARALIZACJA		PARALIZACJA	
PROSTOKŁADY POKRYCIE		PROSTOKŁADY POKRYCIE	
FOLIA DACHU PRO FOLIA	1,2 cm	STROP TĘPAŁY	12,0 cm

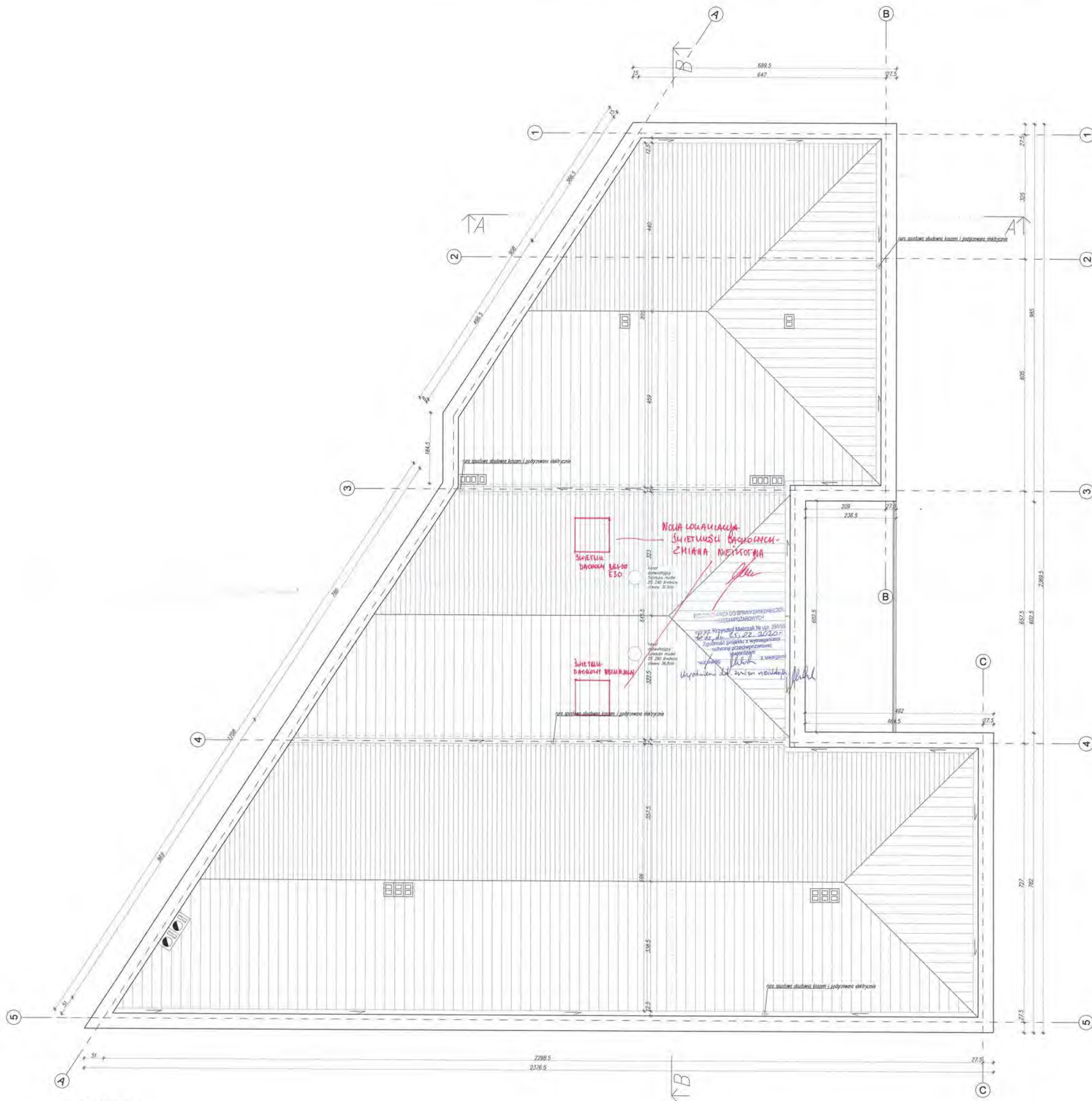
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - REI 50 / REI 120		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 15	
1. TYNK NA ŚCIATE		PRZYKRYCIE DACHU - RE 15	
IZOLACJA TERMICZNA - WYKONANIE MINER 15,0 cm			
POKRYCIE 25 P+M	35,0 cm		
TYNK			

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA ZEWNĘTRZNA - R 60		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 15	
5. TYNK		PRZYKRYCIE DACHU - RE 15	
POKRYCIE 25 P+M	35,0 cm		
TYNK			

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 60		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 15	
5. TYNK		PRZYKRYCIE DACHU - RE 15	
POKRYCIE 25 P+M	35,0 cm		
TYNK			

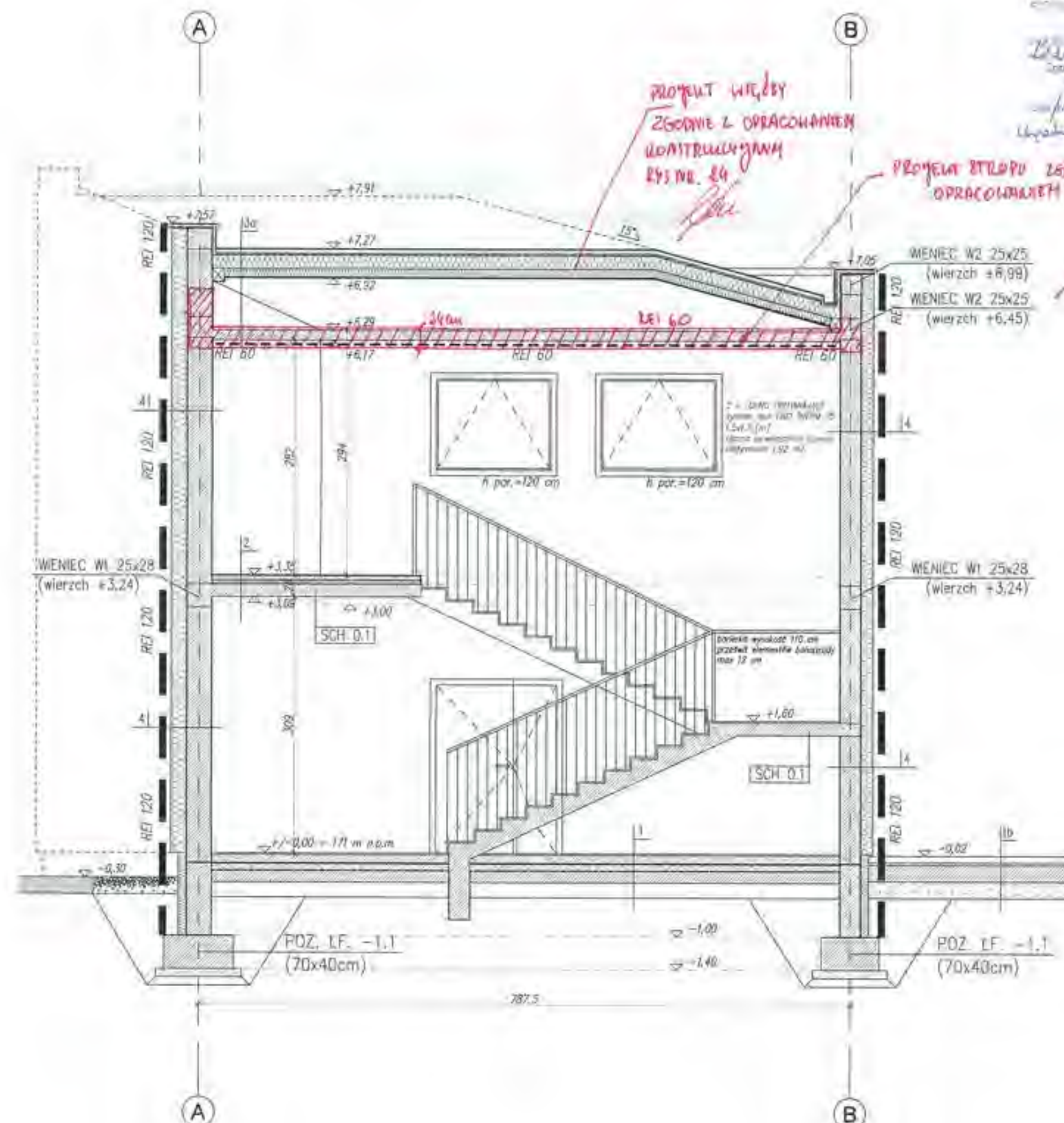
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 60		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - R 15	
5. TYNK		PRZYKRYCIE DACHU - RE 15	
POKRYCIE 25 P+M	35,0 cm		
TYNK			

LIBIDO ARCHITECT		PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI	
INWESTOR		RADOŚNY DOM MONIKA WŁACHOS	
RYSUNEK		RZUT PIĘTRA	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Agnieszka Karłowicz	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Dominik Karłowicz	
OPRACOWAŁ		mgr inż. arch. Dominik Karłowicz	
SKALA		REKONSTRUKCJA	
1:50		PB-01	
DATA		10/10/17	
RYS. NR		R.003	



URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITECTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-928 Łódź, ul. Piotrkowska 104

libido architekci	TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄJĄCA CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU	
	INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS	
UL. POLWARCZNA 6 m.2 91-481 ŁÓDŹ T: +48 603 898 007 E: a.karczewski@libidoarchitekci.pl W: www.libidoarchitekci.pl	RYSUNEK	RZUT DACHU	
	BRANŻA	ARCHITECTURA	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agnieszka Karczewska	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski		
	OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Skibiński	
SKALA	REWIZJA		
	REWIZJA	10/10/17	
1:50	PB-01	R.004	
	DATA		



Wszystkie zmiany są
zmianami istotnymi

Wszystkie zmiany są
zmianami istotnymi

POSADZKA NA GRUNCIE

1	PINTA	3,0 cm
	WYLEWKA BETONOWA	10 cm
	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	12,0 cm
	IZOLACJA PRZECIWNIECIEPNOŚCIOWA - FOLIA PE	
	CIĄDŁO BETON	15,0 cm
	WARSTWA PODŁOŻOWA - FOLIA PE	30,0 cm
	PIASEK UBIJANY WARSTWAMI	20,0 cm

POSADZKA NA GRUNCIE

1a	WYLEWKA ELASTYCZNA PCV	3,0 cm
	WYLEWKA BETONOWA	10 cm
	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	12,0 cm
	IZOLACJA PRZECIWNIECIEPNOŚCIOWA - FOLIA PE	
	CIĄDŁO BETON	15,0 cm
	WARSTWA PODŁOŻOWA - FOLIA PE	30,0 cm
	PIASEK UBIJANY WARSTWAMI	20,0 cm

UTWARDZONE UCIŚCIE

1b	WYLEWKA BETONOWA	8,0 cm
	PODSYPKA CZEMENTOWO-PIASKOWA	3,0 cm
	CIĄDŁO BETON	20,0 cm
	PIASEK UBIJANY WARSTWAMI	20,0 cm

STROP

2	PINTA	2,0 cm
	WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
	STROP ŻELBETOWY	15,0 cm
	TYNK	

STROP - REI 60

2a	WYLEWKA ELASTYCZNA PCV	2,0 cm
	WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
	STROP ŻELBETOWY	24,0 cm
	TYNK	

STROP - REI 60

2b	PINTA	2,0 cm
	WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
	TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
	STROP ŻELBETOWY	24,0 cm
	TYNK	

KONSTRUKCJA DACHU - R 15 PRZYKRYCIE DACHU - RE 15

3	MEMBRANA DACHOWA / PAPA (NRD)	0,5 cm
	DESKOWANIE	2,0 cm
	WATROZŁACIA (FOLIA PRZEPUSZCZALNA)	
	KROKOWE	18,0 cm
	WĘLA MINERALNA MIĘDZY KROKAMI	
	WĘLA MINERALNA POPRZECZNE	
	PARAIZOLACJA	
	PRZESZCIEŃ POWIETRZNA	
	PLEYTA PROPS PRO FIRE +	1,2 cm

KONSTRUKCJA DACHU - R 15 PRZYKRYCIE DACHU - RE 15

3a	MEMBRANA DACHOWA / PAPA (NRD)	0,5 cm
	DESKOWANIE	2,0 cm
	WATROZŁACIA (FOLIA PRZEPUSZCZALNA)	
	KROKOWE	18,0 cm
	WĘLA MINERALNA MIĘDZY KROKAMI	
	WĘLA MINERALNA POPRZECZNE	
	PARAIZOLACJA	
	PRZESZCIEŃ POWIETRZNA	
	STROP ŻELBETOWY	12,0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - REI 60 / REI 120

4	TYNK NA SIATCE	
	IZOLACJA TERMICZNA - WĘLA MINER.	15,0 cm
	PUROTHERM 25 P+N	25,0 cm
	TYNK	

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA - R 60

5	TYNK	
	PUROTHERM 25 P+N	25,0 cm
	TYNK	

ŚCIANA DZIAŁOWA

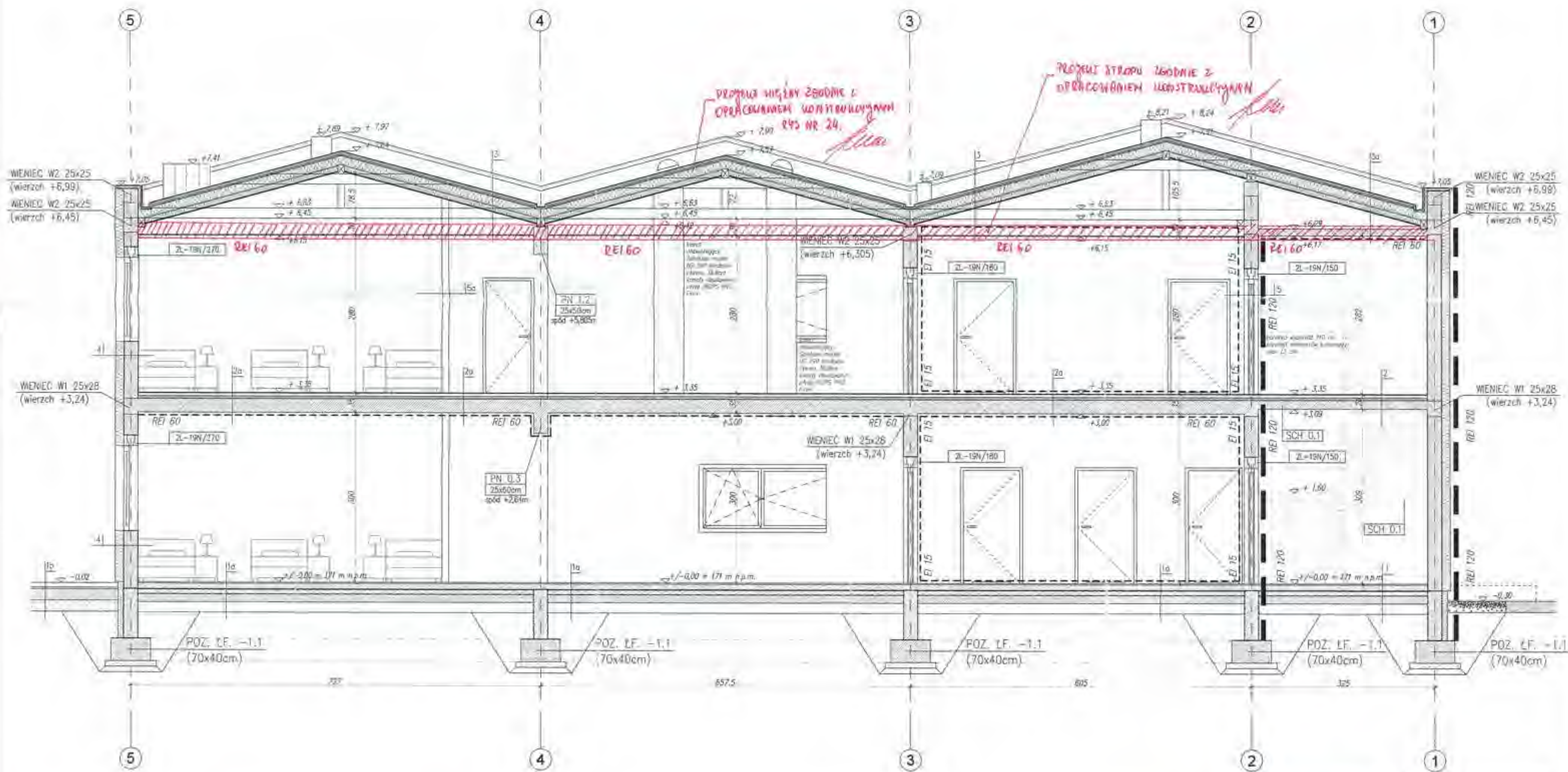
5a	TYNK	
	2 x PŁYTA G-K	2,5 cm
	RUSZT POD G-K	10,0 cm
	WĘLA MINERALNA MIĘDZY RUSZTEM	
	2 x PŁYTA G-K	2,5 cm
	TYNK	

OBUDOWA SOLARU REI 15

5b	TYNK	
	2 x PŁYTA PROPS PRO FIRE +	2,5 cm
	PARAIZOLACJA	
	RUSZT POD G-K	5,0 cm

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT URBANISTYKI I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Półwarczna 6 m.2, Łódź

libido architekci	TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY PŁACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Łódzka 32, Łódź	
	INWESTOR		RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS	
UL. POLWARCZNA 6 m.2 93-481 ŁÓDŹ T: +48 503 888 807 T: +48 507 039 816 E: a.karczewski@libidoarchitekci.pl E: b.papo@libidoarchitekci.pl W: www.libidoarchitekci.pl	RYSLINER		PRZECIÓJ A-A	
	BRANŻA		ARCHITEKTURA	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Agata Karczewska		ALLOPKO2014
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Dominik Karczewski		ALLOPKO2014
OPRACOWAŁ		inż. arch. Dominik Skórski		
SKALA		REWIZJA		RYS. NR
1:50		PB-01		DATA REWIZJA 10/10/17
				R.005



POSADZKA NA GRUNIE

1c PLYTA	2,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	10 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	12,0 cm
IZOLACJA PRZECIWMROZOWA - FOLIA PE	
CIĄGŁY BETON	13,0 cm
WARSTWA POSADZKOWA - FOLIA PE	30,0 cm
PASEK USŁANY WARSZTAKI	20,0 cm

POSADZKA NA GRUNIE

1c WYKŁADZIN ELASTYCZNA PCV	2,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	10 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	8,0 cm
IZOLACJA PRZECIWMROZOWA - FOLIA PE	
CIĄGŁY BETON	15,0 cm
WARSTWA POSADZKOWA - FOLIA PE	30,0 cm
PASEK USŁANY WARSZTAKI	30,0 cm

STROP - REI 60

2b PLYTA	2,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
STROP USTAWA 4,0/1	24,0 cm
TYNK	

KONSTRUKCJA DACHU - R 15
PRZYKRYCIE DACHU - RE 15

3a MEMBRANA DACHOWA / PAPA (PRO)	0,5 cm
INSULACJA	2,0 cm
WYKŁADZIN (FOLIA PRZECIWMROZOWA)	
CIĄGŁY BETON	18,0 cm
WYKŁADZIN MINERALNA MIĘDZY KROKWIAMI	
WYKŁADZIN MINERALNA POPRZECZNIKOWO	
PARAPETACJA	
PRZESŁONKA POWIETRZNA	
PLYTA GIPS PRO FIRE +	1,2 cm

UTWORZONE DOKŁADY

1b KOSZKA BETONOWA	8,0 cm
POSADZKA CEMENTOWO-PISKOWA	3,0 cm
CIĄGŁY BETON	30,0 cm
PASEK USŁANY WARSZTAKI	20,0 cm

STROP

2c PLYTA	2,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
STROP ŻELBETOWY	15,0 cm
TYNK	

STROP - REI 60

2a WYKŁADZIN ELASTYCZNA PCV	2,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
TWARDE STROPIAN POSADZKOWY	5,0 cm
STROP USTAWA 4,0/1	24,0 cm
TYNK	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - REI 60 / REI 120

4a TYNK NA SATE	
IZOLACJA TERMICZNA - WĘGNA MINER.	15,0 cm
RODOTHEN 25 P+H	25,0 cm
TYNK	

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA
WEWNĘTRZNA - R 60

5a TYNK	
RODOTHEN 25 P+H	25,0 cm
TYNK	

ŚCIANA DZIAŁOWA

5a TYNK	
2 x PLYTA G-K	2,5 cm
RUSZT POD G-K	10,0 cm
WĘGNA MINERALNA MIĘDZY KROKWIAMI	
2 x PLYTA G-K	2,5 cm
TYNK	

OBUDOWA SZKŁA REI 15

5b TYNK	
2 x PLYTA GIPS PRO FIRE +	2,5 cm
PARAPETACJA	
RUSZT POD G-K	5,0 cm

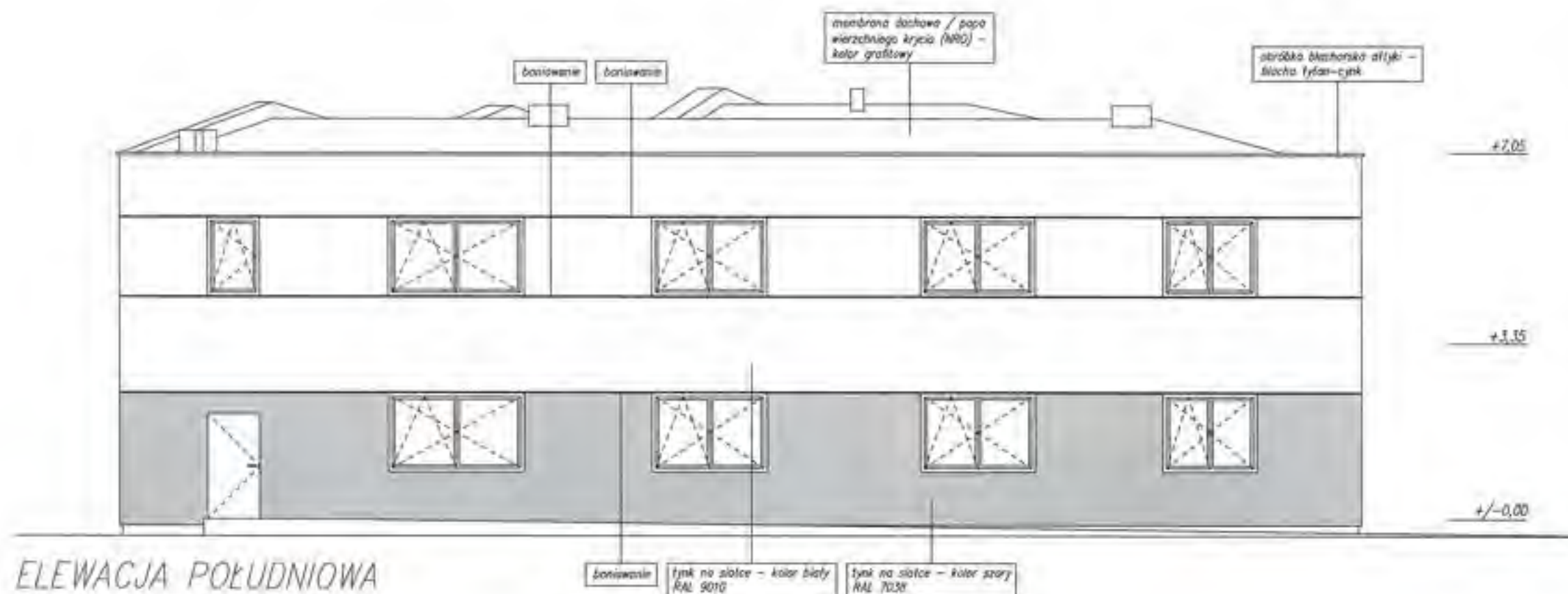
libido
architekci

UL. FOLWARCZANA 5 m.2
01-481 LÓDŹ
T: +48 603 888 607
T: +48 507 039 516
E: a.karczewski@libidoarchitekci.pl
E: biuro@libidoarchitekci.pl
W: www.libidoarchitekci.pl

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCAJĄCA CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS
RYSEK	PRZEDKÓJ B-B
BRANŻA	ARCHITEKTURA
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agnieszka Karczewska
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski
OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Karczewski
SKALA	REWIZJA
1:50	PB-01
DATA	10/10/17
RYSEK	R.006

Wszystkie zmiany są
zmieniane nieistotnymi.

01-240 80 00 00
Kontakt: 01-240 80 00 00
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-205 (Adm.) ul. Pułkownika 106



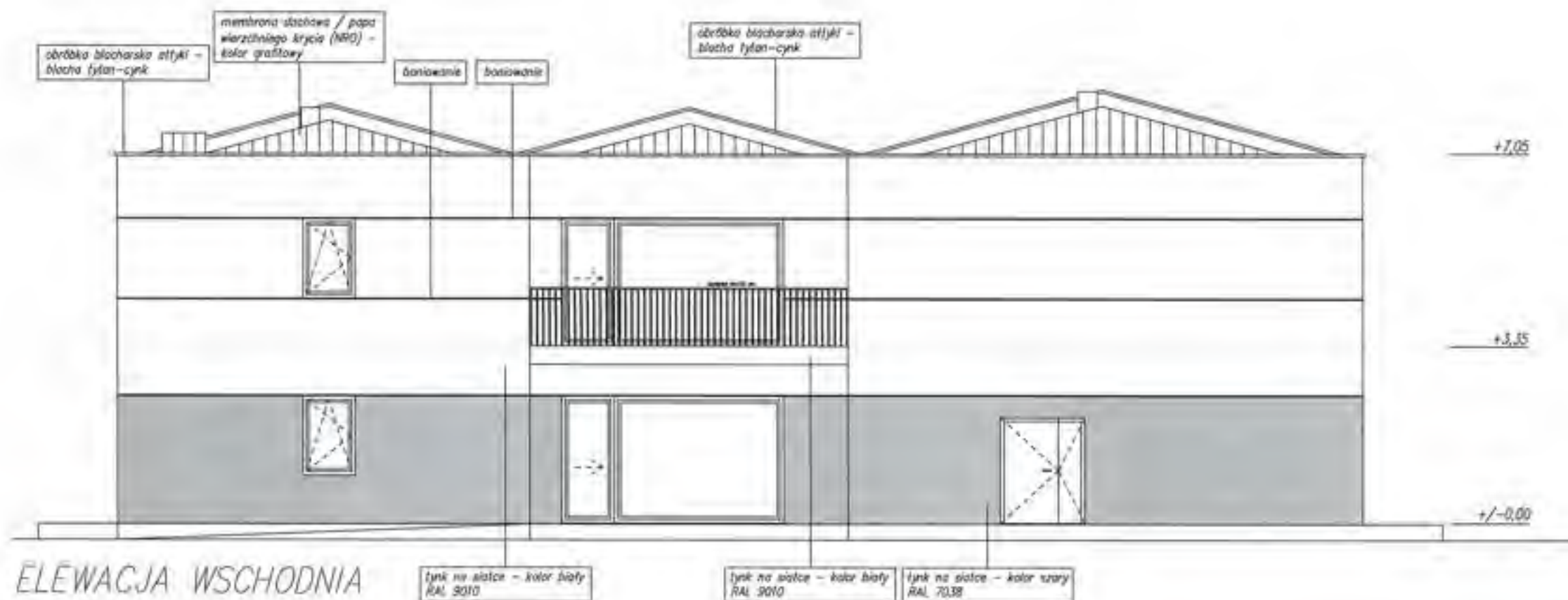
URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-925 Łódź, ul. Piotrkowska 104

libido
architekci

UL FOLWARCZNA 6 m.2
91-481 ŁÓDŹ

T: +48 603 808 507
T: +48 507 039 516
E: a.karczewska@libidoarchitekci.pl
E: biuro@libidoarchitekci.pl
W: www.libidoarchitekci.pl

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lublinek 32, Łódź		
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lublinek 32, Łódź		
RYSUNEK	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agata Karczewska		45/LOOKK/2014
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski		46/LOOKK/2014
OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Skibiński		
SKALA	REWIZJA	DATA	RYS. NR
1:100	PB-.01	REWIZJA 10/10/17	R.007



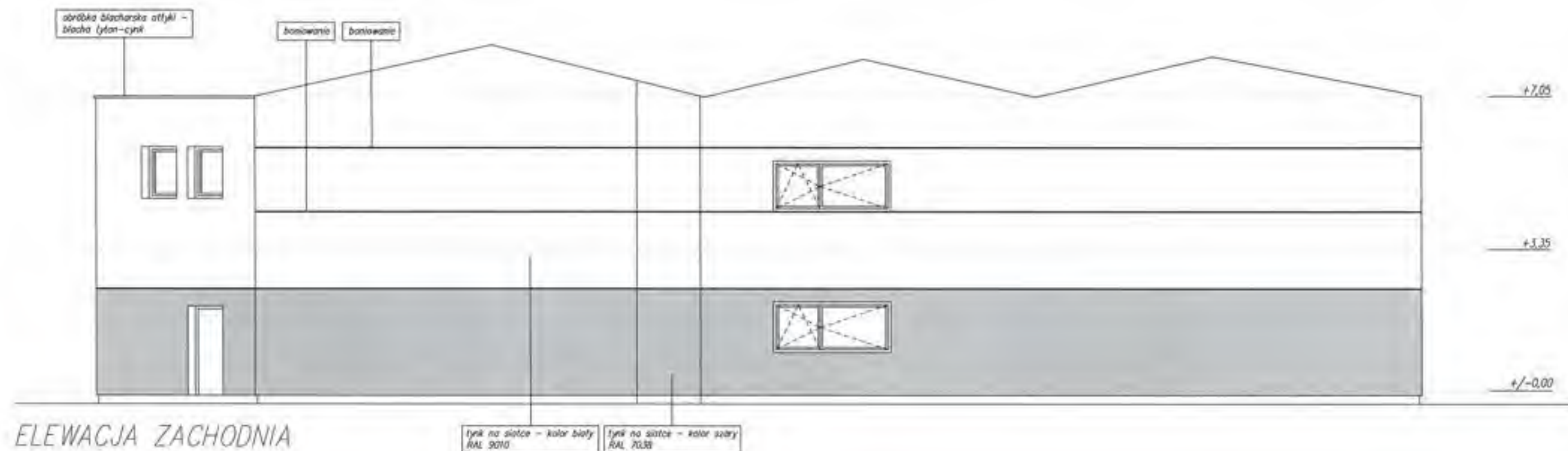
URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
80-025 Łódź, ul. Piotrkowska 108

libido
architekci

UL. FOLWARCZNA 6 m.2
91-481 ŁÓDŹ

T: +48 603 888 607
T: +48 507 030 516
E: a.karczewska@libidoarchitekci.pl
E: biuro@libidoarchitekci.pl
W: www.libidoarchitekci.pl

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
RYSunEK	ELEWACJA WSCHODNIA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agnieszka Karczewska		41/EOONK/2014
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski		42/LOOKK/2014
OPRACOWAŁ	mł. arch. Dominik Skibiński		
SKALA	REWIZJA	DATA	RYŚ. NR
1:100	PB-.01	REWIZJA 10/10/17	R.008

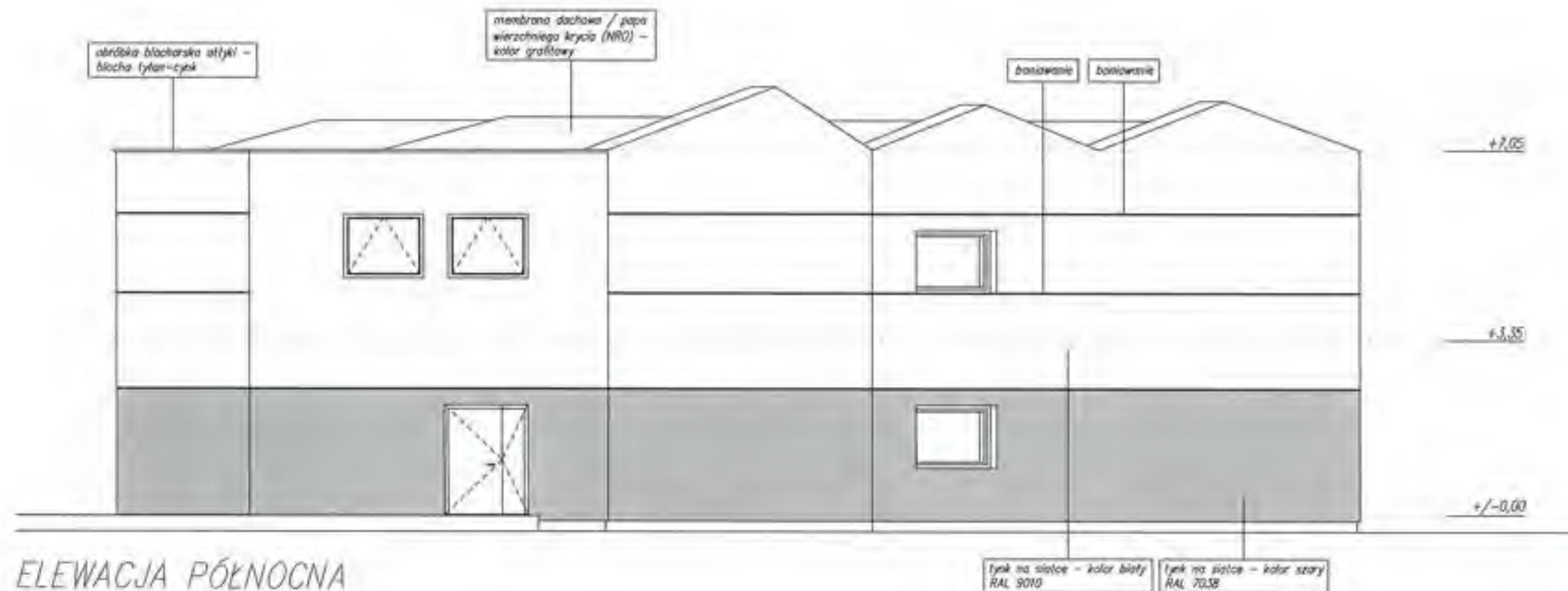


URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-028 Łódź, ul. Piotrkowska 104

libido
architekci

UL FOLWARCZNA 6 m.2
91-481 ŁÓDŹ
T: +48 603 888 607
T: +48 607 039 516
E: a.karczewska@libidoarchitekci.pl
E: biuro@libidoarchitekci.pl
W: www.libidoarchitekci.pl

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WLACHOS dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
RYSunek	ELEWACJA ZACHODNIA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agata Karczewska		434.0000/2014
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski		422.0000/2014
OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Skibiński		
SKALA	REWIZJA	DATA REWIZJA	RYS. NR
1:100	PB-.01	10/10/17	R.009



ELEWACJA PÓŁNOCNA

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZWOJU
Wydział Urbanistyki i Architektury
90-626 Łódź, ul. Piotrkowska 104

libido
architekci

UL. FOLWARCZNA 6 m.2
91-481 ŁÓDŹ

T: +48 603 888 807
T: +48 507 039 516
E: a.karczewska@libidoarchitekci.pl
E: biuro@libidoarchitekci.pl
W: www.libidoarchitekci.pl

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
RYSLINEK	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agata Karczewska	+11.00002014	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski	+42.00002014	
OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Skibiński		
SKALA	REWIZJA	DATA REWIZJA	RYŚ. NR
1:100	PB-.01	10/10/17	R.010

OZNACZENIE	SYMBOL	D-01	D-02	D-03	D-04	D-05	D-06	D-07	D-08	D-09
	TYP	200/150	220/150	180/150	100/150	400/240	280/120	150/240	150/60	150/120
ZESTAWIENIE OKIEN										
SCHEMAT 1/100										
Wymiary okna w mm	S	2600	2200	1800	1000	4200	2800	1500	1500	1500
	H	1500	1500	1500	1500	2400	1200	2400	600	1200
RAZEM	ok.	2	4	2	3	2	2	1	1	2
UWAGI		okno rozwiernino-uchylne do pom.: 1.10; 2.08 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno rozwiernino-uchylne do pom.: 1.15; 1.14; 2.14; 2.13 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno rozwiernino-uchylne do pom.: 1.11; 2.10 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno rozwiernino-uchylne do pom.: 1.11; 2.10; 2.08 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno rozwiernino-uchylne do pom.: 1.10; 2.07 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno stałe do pom.: 1.10; 2.07 okno oddzielenia p.poz. E60 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno rozwiernino-uchylne do pom.: 2.05 współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	okno uchylne do pom.: 1.10; 1.07 kolor RAL: 9010	oddymiające okno uchylne mcr OSO THERM 75 do pom.: 1.20 okno aluminiowe pow. czynna oddymiania 0,96 m ² kolor RAL: 7043
		ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	WEWNETRZNE	ZEWNETRZNE

OZNACZENIE	SYMBOL	DZ-01	DZ-02	DZ-03	D-01	D-02	D-03	D-04	D-05	D-06	D-07
	TYP	160/200	160/210	100/200	100/210	90/210	160/210	100/210	130/210	90/210	100/210
ZESTAWIENIE DRZWI I BRAM											
SCHEMAT 1/100											
Wymiary w mm	S _o	1600	1500	1000	1000	900	1600	1000	1300	900	1000
	H _o	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
ŁOŻC	L/P	1	1	1	6	1	1	5	1	1	1
RAZEM	ok.	1	1	1	14	1	1	1	1	1	1
UWAGI		drzwi do pom.: 1.01 drzwi oddzielenia p.poz. E100 UWAGA: jedno nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle przejścia! współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	drzwi do pom.: 1.20 UWAGA: jedno nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle przejścia! współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	drzwi do pom.: 1.01 drzwi oddzielenia p.poz. E130 UWAGA: przejście w świetle oświetlony o szerokości nie mniejszej niż 0,9m! współ. U=0,9 W/(m K) kolor RAL: 7043	drzwi do pom.: 1.02; 1.07; 1.08; 1.11; 1.14; 1.15; 1.18; 2.03; 2.06; 2.08; 2.10; 2.13; 2.14 kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.09 kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.04; 1.10 UWAGA: jedno nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9m! kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.02 kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.02 kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.02 kolor RAL: 9010	drzwi do pom.: 1.02 drzwi oddzielenia p.poz. E150 UWAGA: przejście w świetle oświetlony o szerokości nie mniejszej niż 0,9m! kolor RAL: 9010
		ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	ZEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE	WEWNETRZNE

URZĄD MIASTA ŁÓDŹ
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY I ROZDZ.
Wydział Urbanistyki i Architektury
00-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

libido
architekci

UL. CZŁOWARZNA 6 m.2
94-401 ŁÓDŹ
T. +48 903 888 607
T. +48 507 030 510
E. a.karczewski@libidoarchitekci.pl
E. miko@libidoarchitekci.pl
W. www.libidoarchitekci.pl

TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY PLACÓWKI ZAPEWNIĄCĄ CAŁODOBOWĄ OPIEKĘ OSOBOM W PODESZŁYM WIEKU dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
INWESTOR	RADOSNY DOM MONIKA WŁACHOS dz. 96/2, obr. P-37, ul. Lubinek 32, Łódź		
RYSUNEK	ZESTAWIENIE STOLARKI		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agata Karczewska		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Dominik Karczewski		
OPRACOWAŁ	inż. arch. Dominik Karczewski		
SKALA	REWIZJA	DATA	RYC. NR
1:100	PB-01	10/10/17	R.011