

PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

przebudowy części budynku magazynowo- warsztatowego (budynek "C")
na garaż dla dwóch pojazdów Ratownictwa Medycznego
w **Olsztynie** przy ul. **Pstrowskiego**
działka nr geod. **78/6** obręb nr **105**

OBIEKT: Budynek magazynowo-warsztatowy
Wojewódzkiej Stacji Pogotowia
Ratunkowego w Olsztynie (budynek "C")

KATEGORIA: XI

ADRES: Olsztyn, ul. Pstrowskiego ,działka nr **78/6**
obrub nr **105**, jedn. ewid. **286201_1**

INWESTOR: **Wojewódzka Stacja Pogotowia**
Ratunkowego w Olsztynie
10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28B

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **MACIEJ POWĄŻKA ARCHITEKT**
Ul. Grunwaldzka 4a/24,
10-124 Olsztyn

PROJEKTANCI:

BRANŻA: ARCHITEKTURA
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Maciej Powązka
upr. bud. 02/01/OL
SPRAWDZIŁA: mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska
upr. bud. KI-II-7342-78/98

BRANŻA: KONSTRUKCJA
PROJEKTANT: mgr inż. Sylwester Kukliński
upr. bud. WAM/0072/PWOK/06

OLSZTYN maj 2023

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest **przebudowa w poziomie przyziemia istniejącego parterowego budynku magazynowo-warsztatowego WSPR na garaż dla dwóch samochodów Ratownictwa Medycznego**. Część objęta opracowaniem stanowi obecnie garaż z jedną istniejącą bramą wjazdową. Po przebudowie garaż będzie posiadał dwie bramy wjazdowe celem umożliwienia parkowania i wjazdu dwóm pojazdom karetek ratownictwa medycznego.

Na część budynku zostało wydane pozwolenie na budowę nr **II - 354/2021 w dniu 14.09.2021r. celem przystosowania części obiektu na magazyn leków, połączony z obecnie projektowanym garażem przedsięwzięciem przeciwpożarowym** umożliwiającym kierowcom pojazdów zaopatrywanie karetek w niezbędne leki i materiały medyczne podczas postoju w garażu, co ma ułatwić pracę zespołom medycznym.

Budynek "C" po przebudowie nadal będzie pełnił funkcję budynku magazynowo-warsztatowego jak obecnie.

Przedstawione w projekcie rozwiązania budowlano- konstrukcyjne przebudowy obiektu są sporządzone w oparciu o **§ 12 ust.1 pkt 2b** Rozporządzenia Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 12 kwietnia 2002r. (dz.u.2019.1065 tj) i **rozwiązanie to gwarantuje ochronę interesów osób trzecich poprzez zapewnienie stateczności budynku po przebudowie** oraz zgodnie z działem V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z **§204 ust.5** w/w rozporządzenia wydzielenie projektowanej strefy garażu z części warsztatowo-magazynowej przy ścianie przyległej do magazynu leków realizowanego wg pozwolenia na budowę nr **II-354/2021** oraz z drugiej strony do istniejącego magazynu **WSPR** nie będzie powodowało zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania.

Przebudowa nie przewiduje wykonania piwnic. Przebudowa **przewiduje wykonanie nowych fundamentów** dla ściany oddzielenia garażu od strony północnej oraz od strony wschodniej -ściana fundamentowa gr. 24 cm z bloczków wapienno-piaskowych. Zostaną wykonane żelbetowe rdzenie dla stabilizacji ścian w osiach 4 i 5 (rysunek nr K-1, K-2).

2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKT GEOTECHNICZNY- **nie dotyczy, budynek istniejący.**

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA- **nie dotyczy, budynek istniejący.**

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANEYCH:

- Fundamenty - w części istniejącej magazynu oraz pod ścianami zewnętrznymi istniejące , bez zmian. Projektuje się fundament pod ścianami wewnętrznymi ława Ł1 60x30 ściana fundamentowa gr. 24 , wykonać wg rysunku nr K-1 i K-2
- Ściany/ Konstrukcja/Nadproża:
Ściany zewnętrzne - istniejące. Projekt zakłada zamurowane częściowe otworu dla drugiej bramy wjazdowej z wykonaniem przeszklenia oraz drzwi wejściowych w obrębie segmentów bramy - nadproże /wieniec 24x30cm wg części rysunkowej projektu technicznego. Dodatkowo w ramach modernizacji planowane jest wykonanie dodatkowego wejścia do magazynu sąsiadującego z garażem drzwiami z naświetlem wraz z oknem- zamurowanie częściowe wg

części graficznej opracowania , projektuje się w tej części nadproża prefabrykowane typu L19 wg rysunku A-2, K-1, K-2

Rdzenie- istniejące, żelbetowe, nowe w osiach 4 i 5 projektowane wg projektu technicznego rysunki K1 i K2

- Strop/sufity – stropodach z betonowych płyt korytkowych istniejący bez zmian:
Sufity podwieszane na wysokości 4,8m wg części graficznej opracowania.
- Dach- istniejący, bez zmian nachylenia połaci dachowych .
Uwarstwienie dachu wg wytycznych części graficznej opracowania.
Projekt zakłada docieplenie połaci dachowej od wewnątrz wełną mineralną grubości 18cm.
Elementy betonowe konstrukcji dachu w obrębie przebudowy należy oczyścić i zabezpieczyć środkami antygrzybicznymi.

- Izolacje:

Izolacje przeciwwilgociowe:

1. W poziomie podłogi na gruncie izolacja przeciwwodna z folii .
2. W poziomie dachu izolacja istniejąca przeciwwodna z papy termozgrzewalnej w układzie dwuwarstwowym (warstwa D1 na rysunku A-3).

Izolacje termiczne:

1. W poziomie dachu wełna mineralna grubości min. 18,0 cm
2. Ściany zewnętrzne z okładziną tynkową –styropian EPS 038 gr 18cm (warstwa S3 wg rysunku A-3); w strefie cokołowej styropian XPS gr 16cm(warstwa s2 wg rysunku A-3)
3. W poziomie nowoprojektowanej posadzki w strefie 2,0m od ściany zewnętrznej styropian XPS grubości 5,0cm wg części graficznej opracowania (warstwa P1, rysunek A-3)

Izolacja akustyczna:

Zastosowane materiały (konstrukcja ścian murowana, warstwy izolacyjne dachów i ścian) spełniają wymogi normy izolacji akustycznej.

- Posadzka
Wg rysunku A-3 uwarstwienie P1- posadzka betonowa impregnowana, płyta posadzki gr. 20,0cm .
- Przewody wentylacyjne
Przewody wentylacji mechanicznej wykonać wg wytycznych części graficznej opracowania oraz projektu technicznego instalacji sanitarnych będącym częścią niniejszego opracowania wielobranżowego.
- Stolarka okienna:
 1. Projektowana stolarka okienna O1 o konstrukcji PCV wykonać według zestawienia stolarki okiennej w projekcie technicznym oraz części graficznej opracowania.
 2. Szkło przeźierne, bezbarwne, o podwyższonej izolacyjności cieplnej klasy P4,
- Stolarka drzwiowa:
 1. Drzwi zewnętrzne DZ1 stal
 2. Szkło przeźierne, bezbarwne, antyrefleksyjne nie powodujące odbijania światła słonecznego, bezpieczne o podwyższonej izolacyjności cieplnej.
- Okładziny i zabezpieczenia ścian:
 1. Ściany o wykończeniu powłoką zmywalną do wysokości 3,0 m
 2. W obrębie umywalki glazura do wysokości 2,1m
 3. Stosować tynki cementowo - wapienne kat. IV, III z gładzią gipsową lub gipsowe maszynowe
- Elewacja:
Elementy wykończenia elewacji
 - tynk silikonowo - silikatowy systemowy w fakturze drobnego baranka malowany farbami silikonowymi w kolorze jak istniejący
 - podest przed wejściem z kostki betonowej,

- Wycieraczka 60x40cm
- Roboty blacharskie i dekarские-:
Rury spustowe - istniejące.
Parapety projektowanych okien z blachy stalowej , powlekanej w kolorze.
systemowe, rura spustowa średnicy 150mm. Obróbki blacharskie – blacha stalowa powlekana.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚĆ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU, ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNO- INSTALACYJNE ORAZ ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO I SPOSÓB ICH POWIĄZANIA Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI:

Projektowane wyposażenie w instalacje oraz ich parametry technologiczne w części przebudowywanej wraz z rozwiązaniami j.w. **według odrębnych opracowań branżowych dołączonych do niniejszego opracowania tj. projektu technicznego wielobranżowego:**

Instalacje elektryczne:

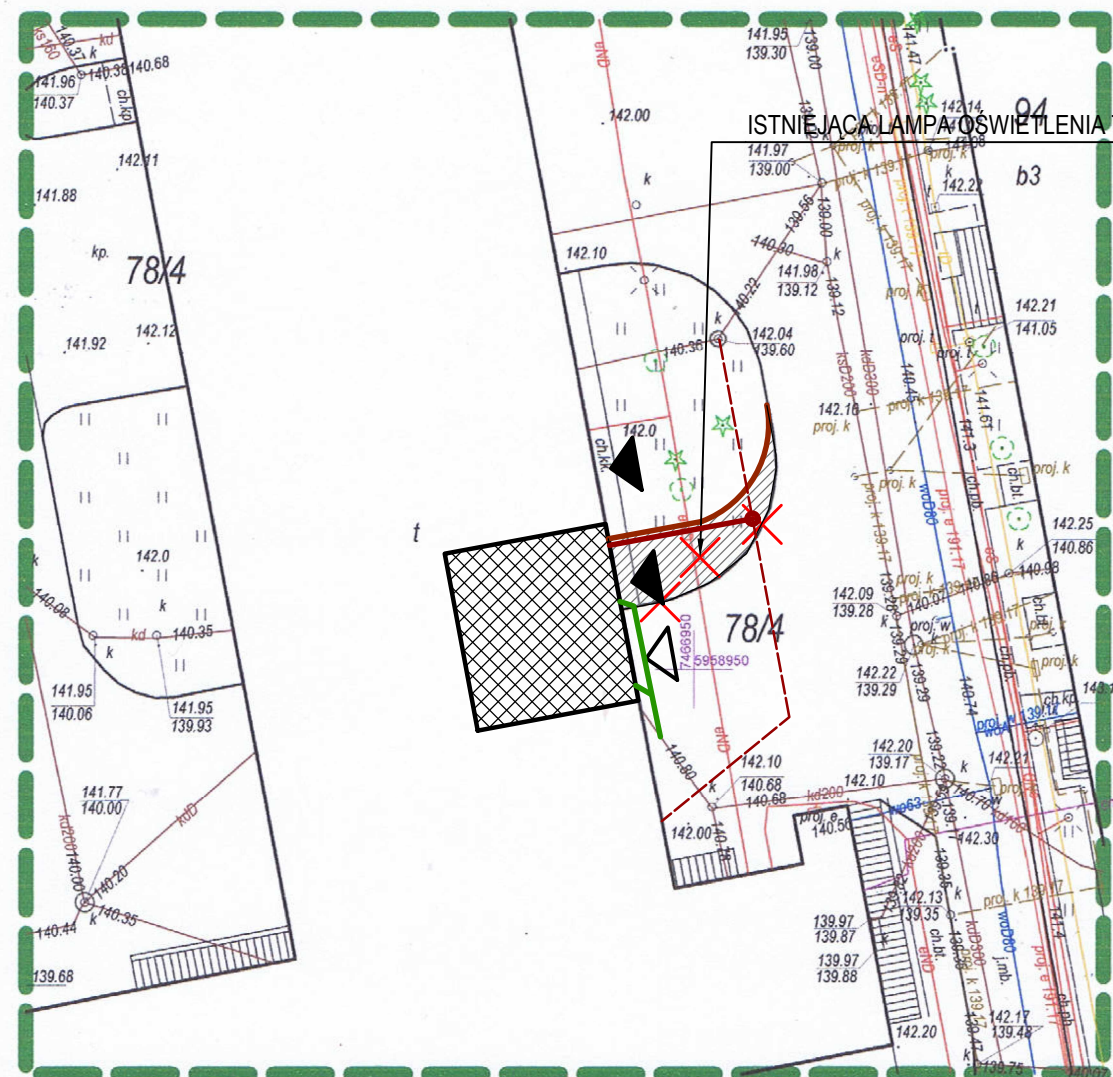
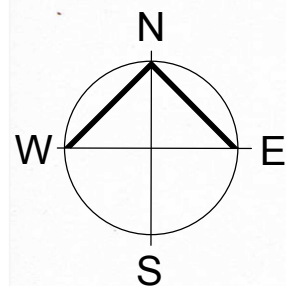
- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd wtykowych
- Instalacja siły
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków ewakuacyjnych.
- Instalacja alarmowa i dostępowa

Instalacje sanitarne:

- Instalacja woda zimnej , ciepłej i cyrkulacyjnej.
- Instalacja wentylacji mechanicznej
- Instalacja ogrzewania
- Instalacja kanalizacji sanitarnej do istn. przyłącza projektowanym odcinkiem przyłącza według projektu technicznego instalacji sanitarnej

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ , STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU - zgodnie z pkt. 13 projektu architektoniczno-budowlanego.

**Opracował : mgr inż. arch. Maciej Powązka
upr. bud. nr 02/01/OL**



ISTNIEJĄCA LAMPY OŚWIETLANIA TERENU DO DEMONTAŻU



PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU



PLAC MANEWROWY - BETPN ASDALTOWY GR. 8cm
NA PODSYPCE CEMENT.-PIASK I POD. Z CH. BETONU I PIASKU



KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30 WYSTAJĄCY 12CM



ISTNIEJĄCY WJAZD DO BUDYNKU



PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU



DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW
ZAGOSPODAROWANIA TERENU



PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ



PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Miejscowość: Olsztyn

Jedn. ewid.: 286201_1 m. Olsztyn

Obręb ewid.: 286201_1.0105

Zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGN.6642.1. 969.2021

Układ współrzędnych: PL-2000

Układ wysokości: Kronsztad'60

Miller Krzysztof

10-064 Olsztyn

ul. Juranda ze Spychowa 6

tel. 523-50-43

Recepcja 510563204 NIP 739-152-19-17

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu,
który wykonał mapę, oraz podpis
osoby reprezentującej ten podmiot

12257 GEODETA UPRAWNIENI
mgr inż. Krzysztof Miller
Olsztyn, ul. Juranda ze Spychowa 6

imię i nazwisko, numer świadectwa
uprawnienia geodety, który sporządził
mapę, oraz jego podpis

30.07.2021

data opracowania mapy

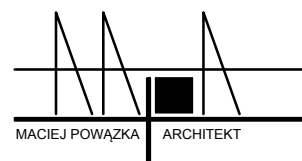
LEGENDA:



granica obszaru, który był
przedmiotem aktualizacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych

Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.



MACIEJ POWĄZKA ARCHITEKT

10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482

tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

INWESTYCJA:
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B

INWESTOR
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
FAZA OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ RYSUNKU
mgr inż. arch. Maciej Powązka

1:500

PROJEKTANT
02/01/OL

PODPIS

SKALA
maj 2023

NR UPRAWNIENI
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska

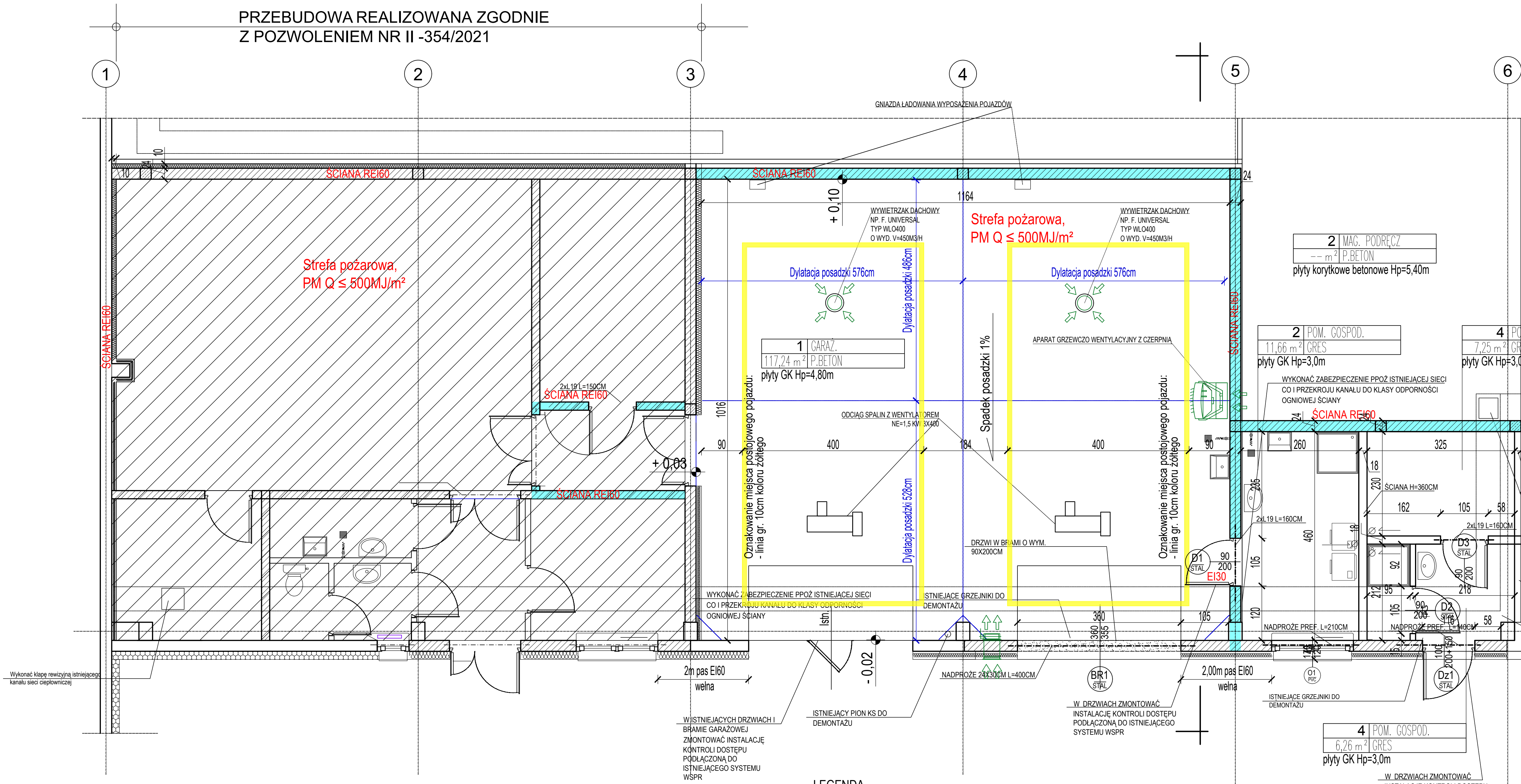
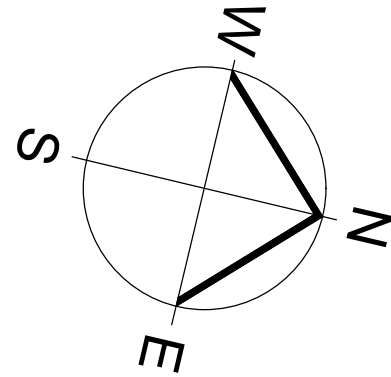
PODPIS

SPRAWDZIŁ
KI-II-7342-78/98

NR UPRAWNIENI

PZ-1
NUMER RYSUNKU

PRZEBUDOWA REALIZOWANA ZGODNIE
Z POZWOLENIEM NR II -354/2021



UWAGA
W REMONTOWANYCH POMIĘSZCZENIACH
GARAŻU I BRUDOWNIKA WYKONAĆ
INSTALACJĘ SYGNALIZACJI POŻARU
PODŁĄCZONĄ DO ISTNIEJĄCEGO
SYSTEMU WSPR.

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY
PLYTA PIR 10CM /2XPLYTA GK
NA STELARZU STALOWYM

WYKONAĆ KŁAPĘ REWIZYJNĄ
ISTNIEJĄCEGO KANAŁU SIECI
CIEPŁOWNICZEJ

ISTNIEJĄCA INSTALACJA CO I
WODOCIEGOWA DO DEMONTAŻU
PO SPRAWDZENIU JEJ
PRZYDATNOŚCI
ISTNIEJĄCY KANAŁ CO WYKONAĆ
WYMIANĘ ISTNIEJĄCEGO
ORUROWANIA NA RURY
PREIZOLOWANE - KANAŁ
ZASYPAC

MACIEJ POWĄŻKA ARCHITEKT
10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105
INWESTYCJA: WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B
INWESTOR:
PROJEKT TECHNICZNY
FAZA OPRACOWANIA
RZUT PRZYZIEMIA - FRAGM.
mgr inż. arch. Maciej Powążka
02/01/OL
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska
KI-II-7342-78/98
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska
maj 2023
A-2

RZUT PRZYZIEMIA FRAGM.
BUDYNEK MAGAZYNOWY WSPR

1:50

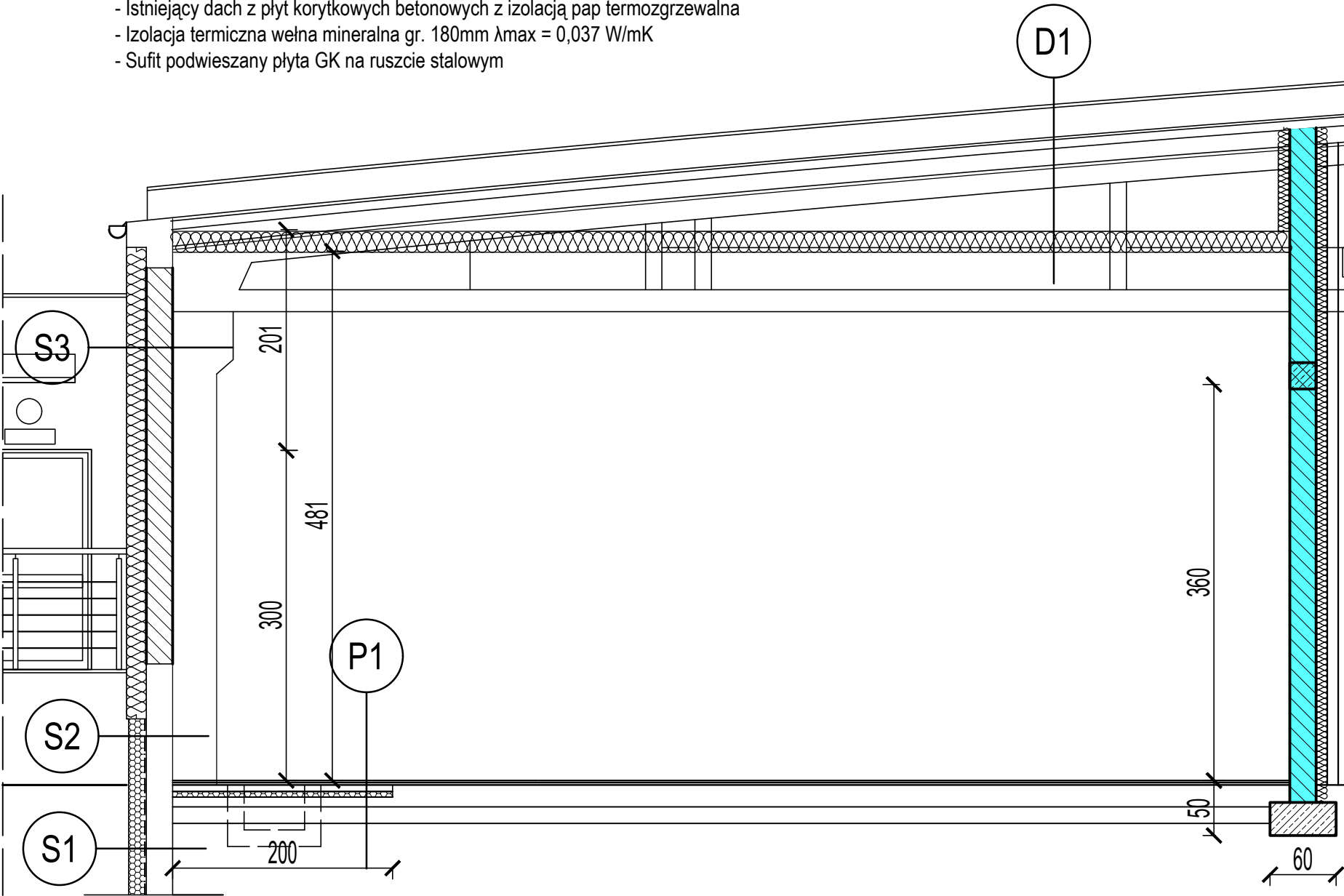
LEGENDA

- ŚCIANY PROJEKTOWANE GR. 24cm:
BLOCZEK WAPIENNO-PIASKOWY gr.24cm KLASY min. 20
NA ZAPRAWIE SYSTEMOWEJ PRODUCENTA BLOCZKÓW
- ŚCIANY DZIAŁOWE:
BLOCZEK WAPIENNO-PIASKOWY gr.12 KLASY min. 15
NA ZAPRAWIE SYSTEMOWEJ PRODUCENTA BLOCZKÓW
- ELEMENTY WENTYLACYJNE, GRZEWCO-WENTYLACYJNE ITP
WG. BRANŻY SANITARNEJ

- IZOLACJA TERMICZNA ISTNIEJĄCA
- IZOLACJA TERMICZNA
WELNA MINERALNA gr. 18/12cm $\lambda_{max} = 0,038$ W/mK
- ELEMENTY ZBROJONE WG. BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
- ELEMENTY ODDZIELNIE POŻAROWEGO

WARSTWA D1 (dach)

- Istniejący dach z płyt korytkowych betonowych z izolacją pap termozgrzewalna
- Izolacja termiczna wełna mineralna gr. 180mm $\lambda_{max} = 0,037 \text{ W/mK}$
- Sufit podwieszany płyta GK na ruszcie stalowym



PRZĘKRÓJ FRAGM. 1:50

BUDYNEK MAGAZYNOWY WSPR

WARSTWA P1 (posadzka w hali garażowej)

- Impregnacja posadzki: preparat litowo-polimerowy pielęgnująco-wzmacniający i uszczelniający w ilości 0,1-0,2l/m²
- Utwardzenie posadzki w technice suchej posypki metalicznej w ilości 7kg/m² (kolor: stalowoszary)
- Płyta posadzki grubości 20cm z betonu klasy C25/30 (B30) zbrojona włóknami stalowymi (l=60mm; Ø 1mm) w ilości 20 kg/m³ oraz dołem zbrojona siatką z stali BSt500 #8 o oczku 15x15cm. Otulina 3cm.
- Warstwa poślizgowa z folii izolacyjno-budowlanej gr. 0,5mm.
- Płyty XPS gr. 5cm $\lambda_{max} = 0,036 \text{ W/mK}$ w pasie 2,0m od ściany zewnętrznej
- Izolacja przeciwwilgociowa - 2 warstwy folii izolacyjno-budowlanej gr. 0,5mm. Pasma folii łączyć na zakład min. 15cm za pomocą kleju do sklejanie folii i membran
- Chudy beton C8/10 gr. 10cm
- Podbudowa gr. min. 20cm zagęszczona warstwami co 15cm do $I_s=0,98$ (pospółka)

LEGENDA

- ŚCIANY PROJEKTOWANE GR. 24cm:
BLOCEK WAPIENNO-PIASKOWY gr.24cm KLASY min. 20
NA ZAPRAWIE SYSTEMOWEJ PRODUCENTA BLOČKÓW
- IZOLACJA TERMICZNA POWYŻEJ COKOŁU
STYROPIAN EPS 038 FASADA gr. 18cm $\lambda_{max} = 0,038 \text{ W/mK}$
- IZOLACJA TERMICZNA COKOŁU I CZĘŚCI PODZIENEJ
PŁYTY XPS gr. 16cm $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$
- IZOLACJA TERMICZNA POSADZKI
- ELEMENTY ZBROJONE WG. BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
XPS gr. 5cm $\lambda_{max} = 0,036 \text{ W/mK}$
- ELEMENTY ODDZIELNIE POŻAROWEGO

WARSTWA S1 (ściana zewnętrzna - fundamentowa) - układ warstw od strony wewnętrznej:

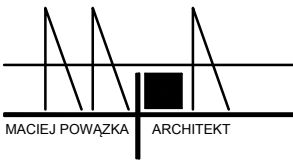
- Izolacja pionowa bitumiczna z dodatkiem kulek polistyrenowych i spoiwa hydraulicznego
- Ściana istniejąca
- Izolacja pionowa bitumiczna z dodatkiem kulek polistyrenowych i spoiwa hydraulicznego do wysokości +0,60m
- Płyty XPS gr. 16 ($\lambda=0,035 \text{ W/mK}$) na kleju poliuretanowym

WARSTWA S2 (ściana zewnętrzna - strefa cokołowa) - układ warstw od strony wewnętrznej:

- Malowanie hydrofobową farbą lateksową do 2,1m w kolorze jasno szarym np. RAL 7047 powyżej 2,1m malowanie farbą w kolorze białym (stosować farbę do pomieszczeń wilgotnych - wykończenie matowe)
- Farbę do 2,1m dodatkowo zabezpieczyć lakierem lamperyjnym matowym
- Wykonanie tynku cem-wap. kat. II gr. 1,5cm (obrzutka, narzut zatarty na gładko)
- Ściana istniejąca
- Izolacja pionowa bitumiczna z dodatkiem kulek polistyrenowych i spoiwa hydraulicznego do wysokości +0,60m
- Płyty XPS gr. 16 ($\lambda=0,035 \text{ W/mK}$) na kleju poliuretanowym wykończone zparawą klejowo-szpachlową z zatopioną siatką z włókna szklanego (na cokole układ podwójnej siatki, całość mocowana mechanicznie do ściany),
- Impregnat pod tynki mozaikowe
- Tynk dekoracyjny mozaikowy na bazie barwionego kruszywa (uziarnienie 1 do 1,6mm)
- kolor szary

WARSTWA S3 (ściana zewnętrzna nad cokołem) - układ warstw od strony wewnętrznej:

- Malowanie hydrofobową farbą lateksową do 2,1m w kolorze jasno szarym np. RAL 7047 powyżej 2,1m malowanie farbą w kolorze białym (stosować farbę do pomieszczeń wilgotnych - wykończenie matowe)
- Farbę do 2,1m dodatkowo zabezpieczyć lakierem lamperyjnym matowym
- Wykonanie tynku cem-wap. kat. II gr. 1,5cm (obrzutka, narzut zatarty na gładko)
- Ściana projektowana z bloczków wapienno-piaskowych
- Płyty styropianowe EPS 038 gr. 18cm ($\lambda=0,038 \text{ W/mK}$) na kleju poliuretanowym wykończone zparawą klej.-szpachl. z zatopioną siatką z włókna szklanego (do 2m ponad teren stosować układ podwójnej siatki, całość moc. mechanicznie do ściany)
- Impregnat pod tynki silikonowe
- Tynk silikonowy "kamyczek 2mm" barwiony w masie - kolor białym



10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482

MACIEJ POWĄŻKA ARCHITEKT tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B

INWESTOR
PROJEKT TECHNICZNY
FAZA OPRACOWANIA

PRZĘKRÓJ

TYTUŁ RYSUNKU
mgr inż. arch. Maciej Powążka

PROJEKTANT

02/01/OL

NR UPRAWNIEN

mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska

SPRAWDZIŁ

KI-II-7342-78/98

NR UPRAWNIEN

PODPIS

PODPIS

1:50

SKALA

maj 2023

DATA

A-3

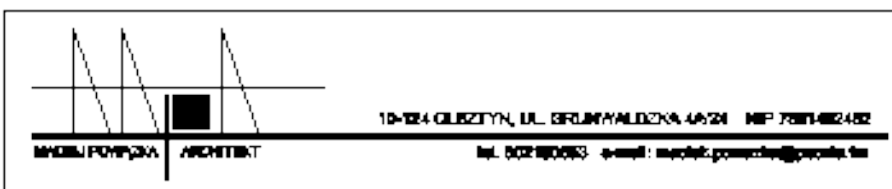
NUMER RYSUNKU



ELEWACJA WACHODNIA FRAGM.

BUDYNEK MAGAZYNOWY WSPR

1:50



10-024 OLSZTYN, UL. BRONIAWALECKA 4A/24 NIP 7881482402

tel. 822 800 063 e-mail: maciej.powazka@proton.me

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PIOTROWSKIEGO 28B

PROJEKT TECHNICZNY

ELEWACJA WSCHODNIA - FRAGM

mgr inż. arch. Maciej Powązka 1:50

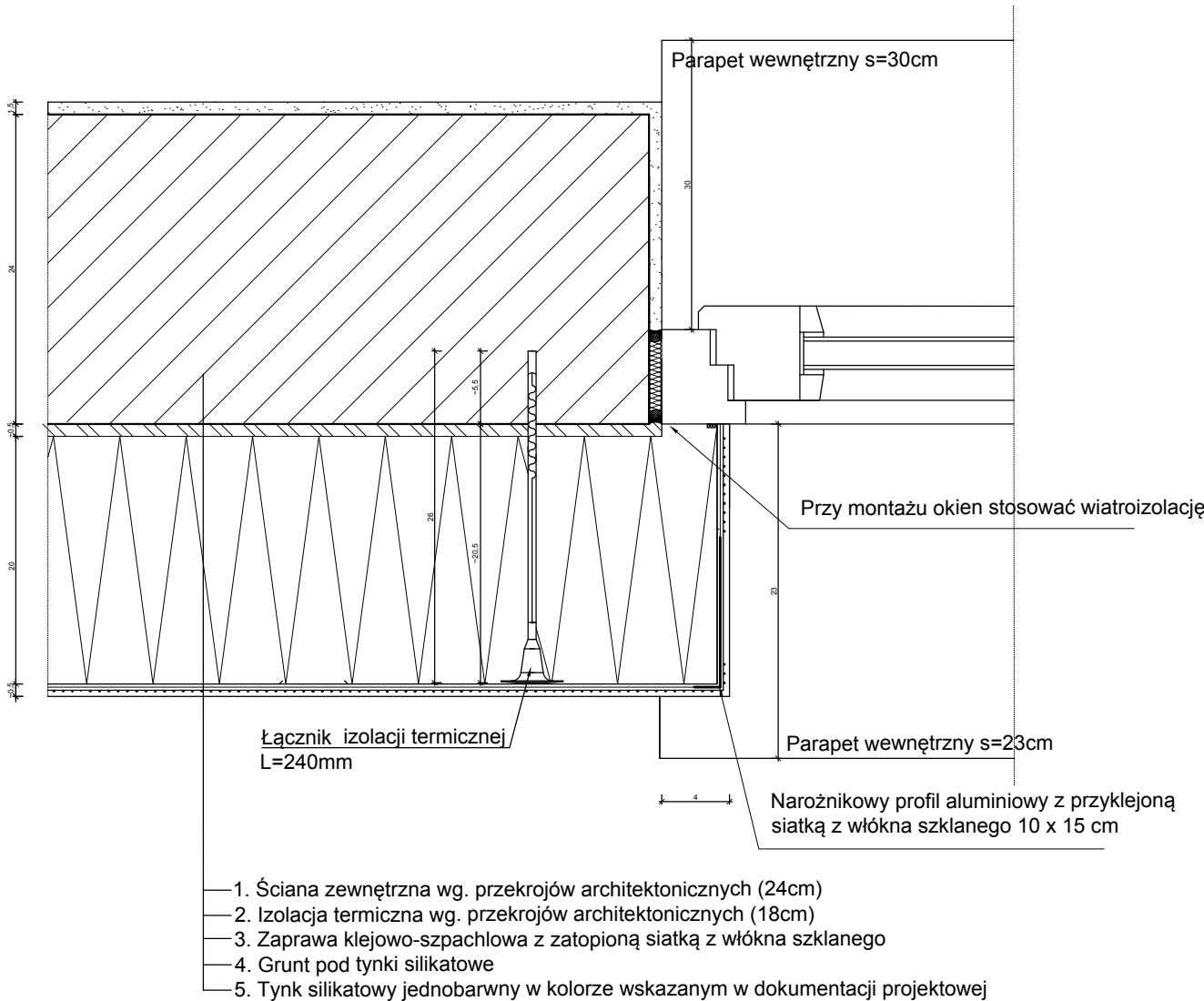
02/01/OL 02/01/OL

mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska 02/01/OL

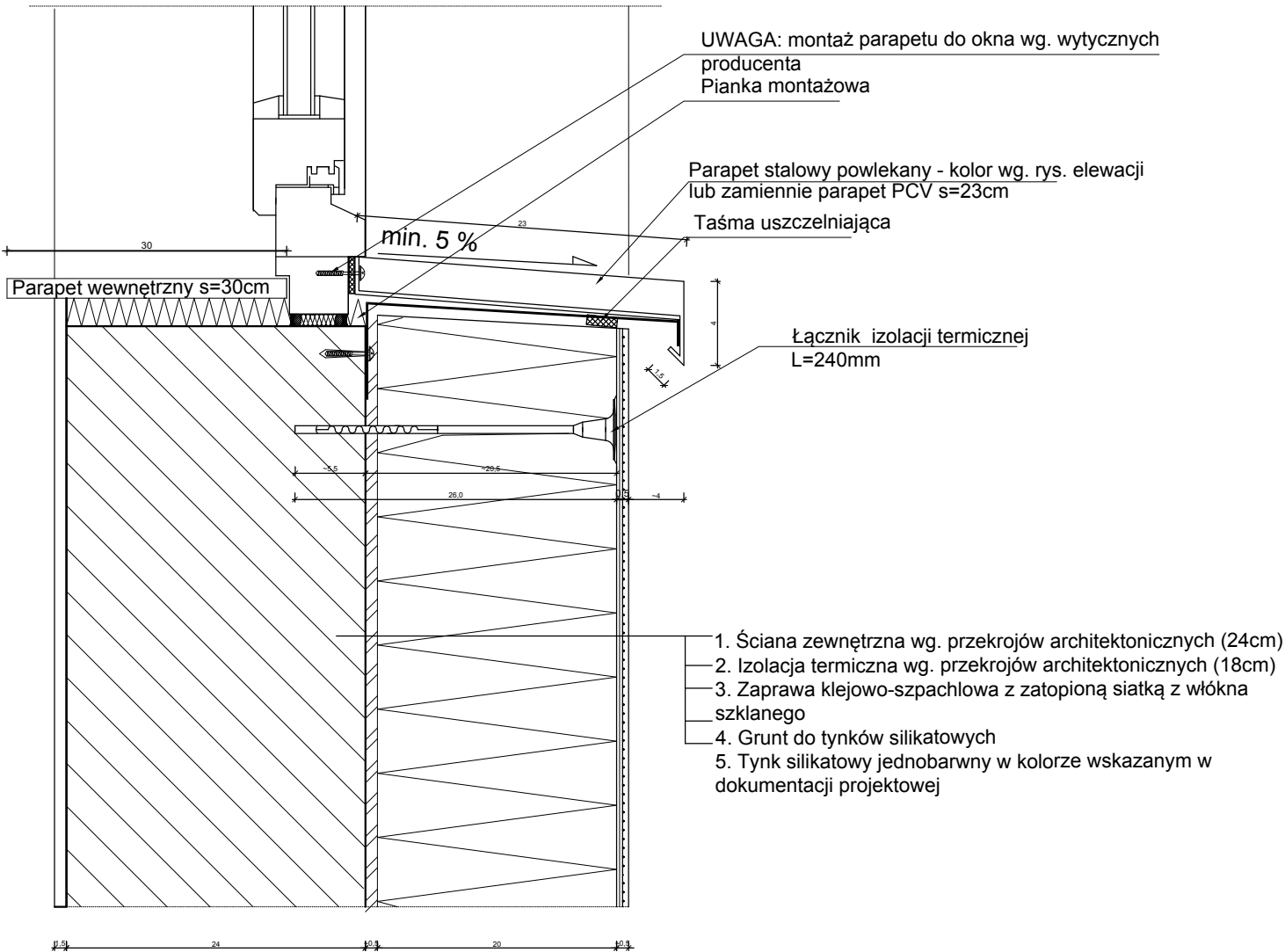
KL-II-7342-78/98

A-4

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą

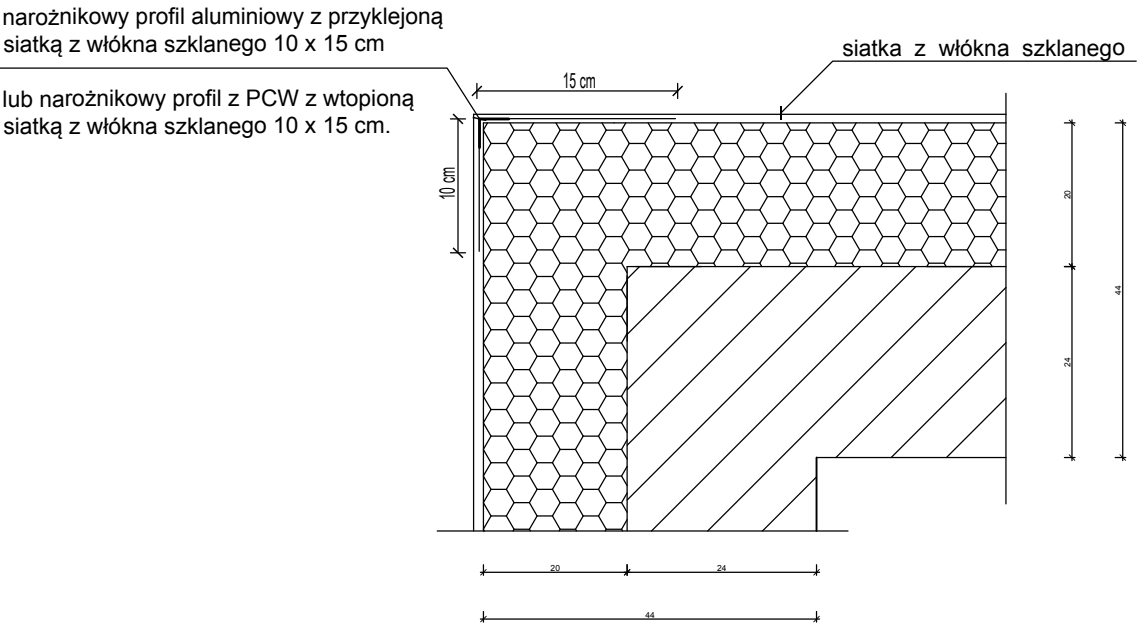


Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem



Zbrojenie narożników

Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowy, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką.



Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Do 2m nad cokołem należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.



MACIEJ POWĄZKA ARCHITEKT

10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482

tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C) NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN

DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

INWESTYCJA: WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO

10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B

INWESTOR: **PROJEKT TECHNICZNY**

FAZA OPRACOWANIA

DETALE TERMOMODERNIZACJI

mgr inż. arch. Maciej Powązka

mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska

KL-II-7342-78/98

1:5/1:10

SKALA

DATA

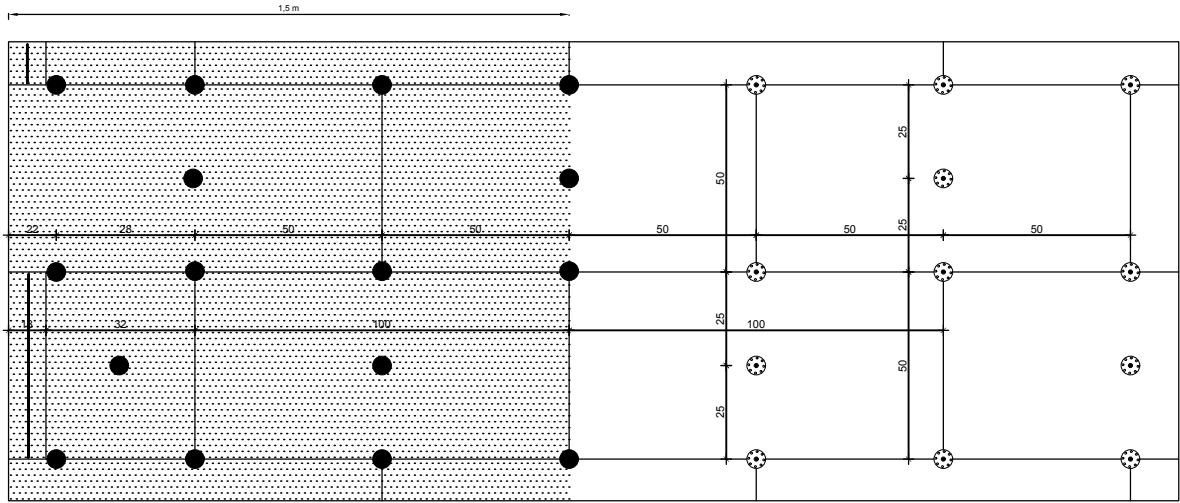
may 2023

A-5

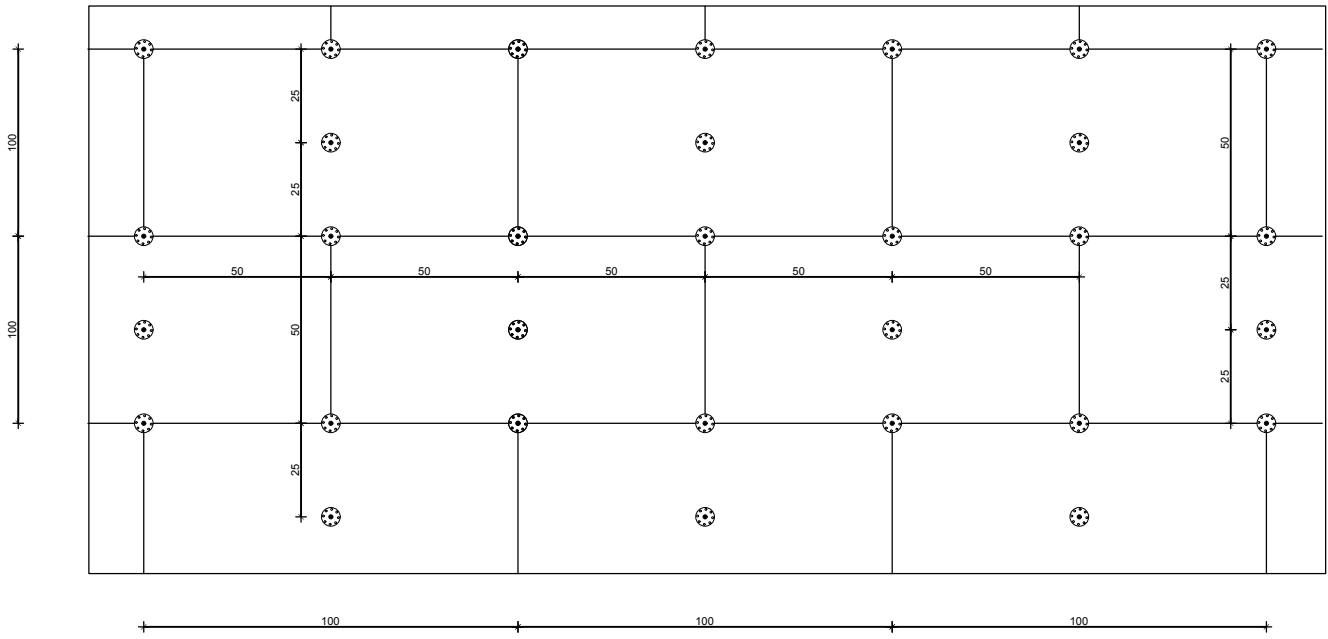
NUMER RYSUNKU

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji

Pas przykrawędziowy - ilość łączników 7 szt./m²



Fasada - ilość łączników 6 szt./m²



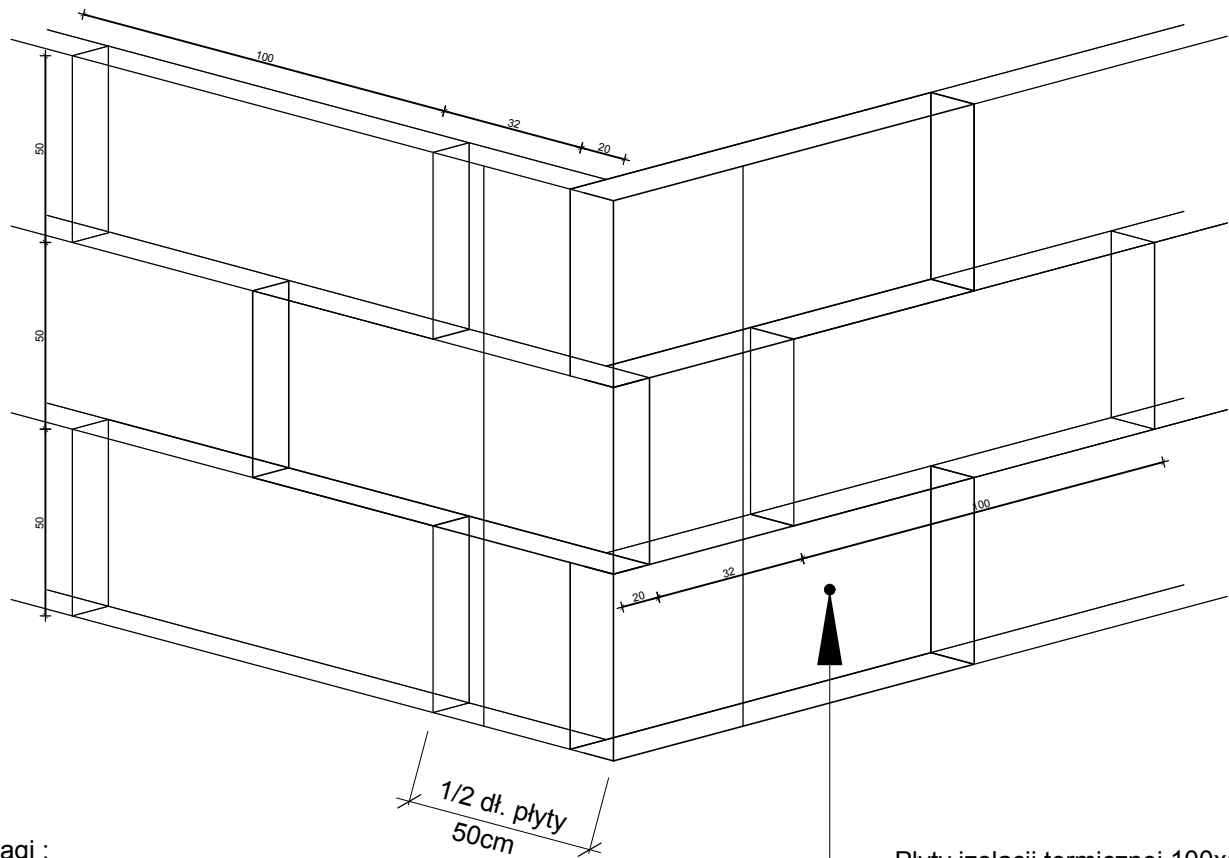
Uwagi :

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wchrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.

Należy stosować łączniki:

- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkrętnym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe - cokół).

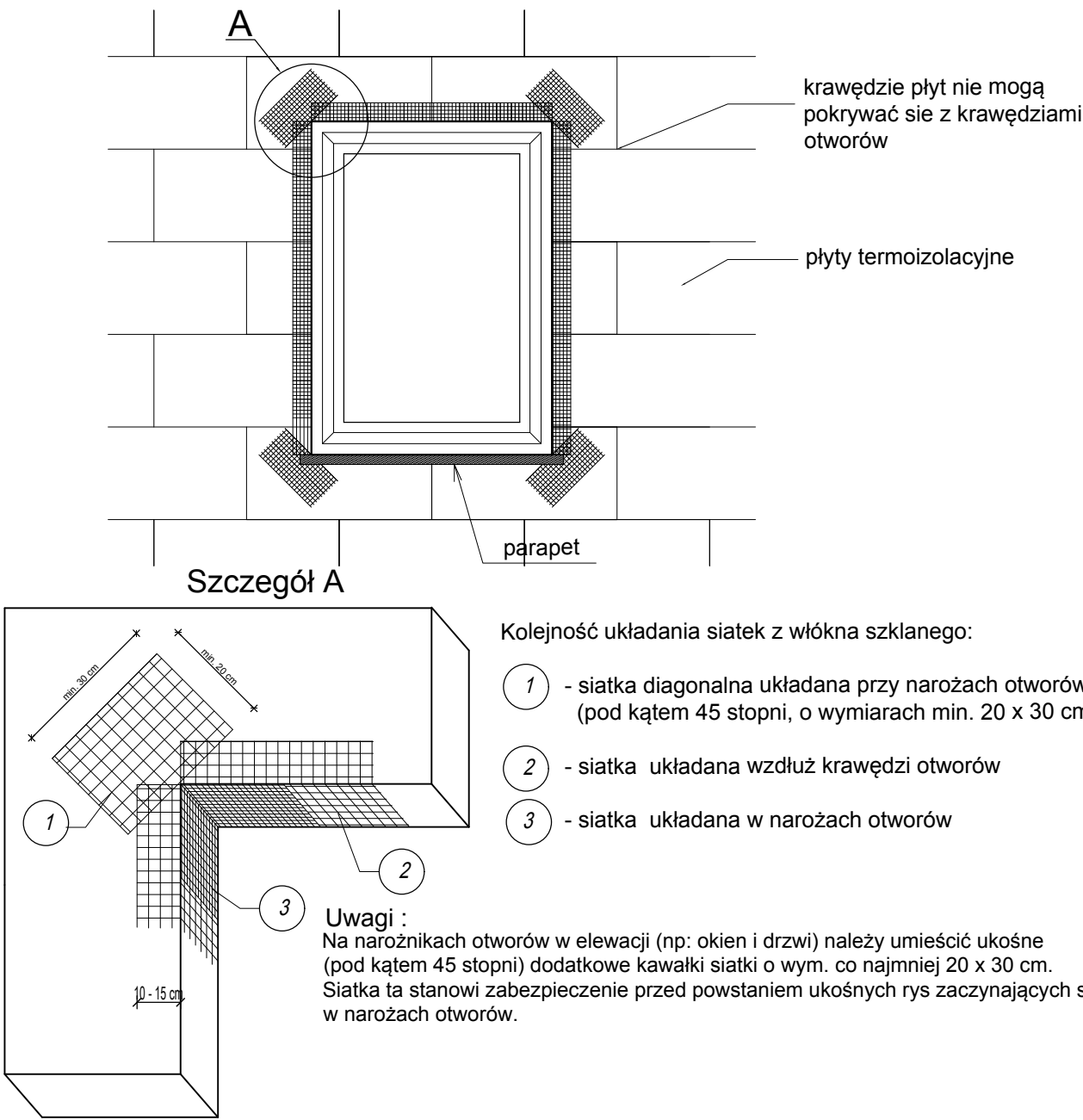
Ułożenie płyt izolacji termicznej w narożu



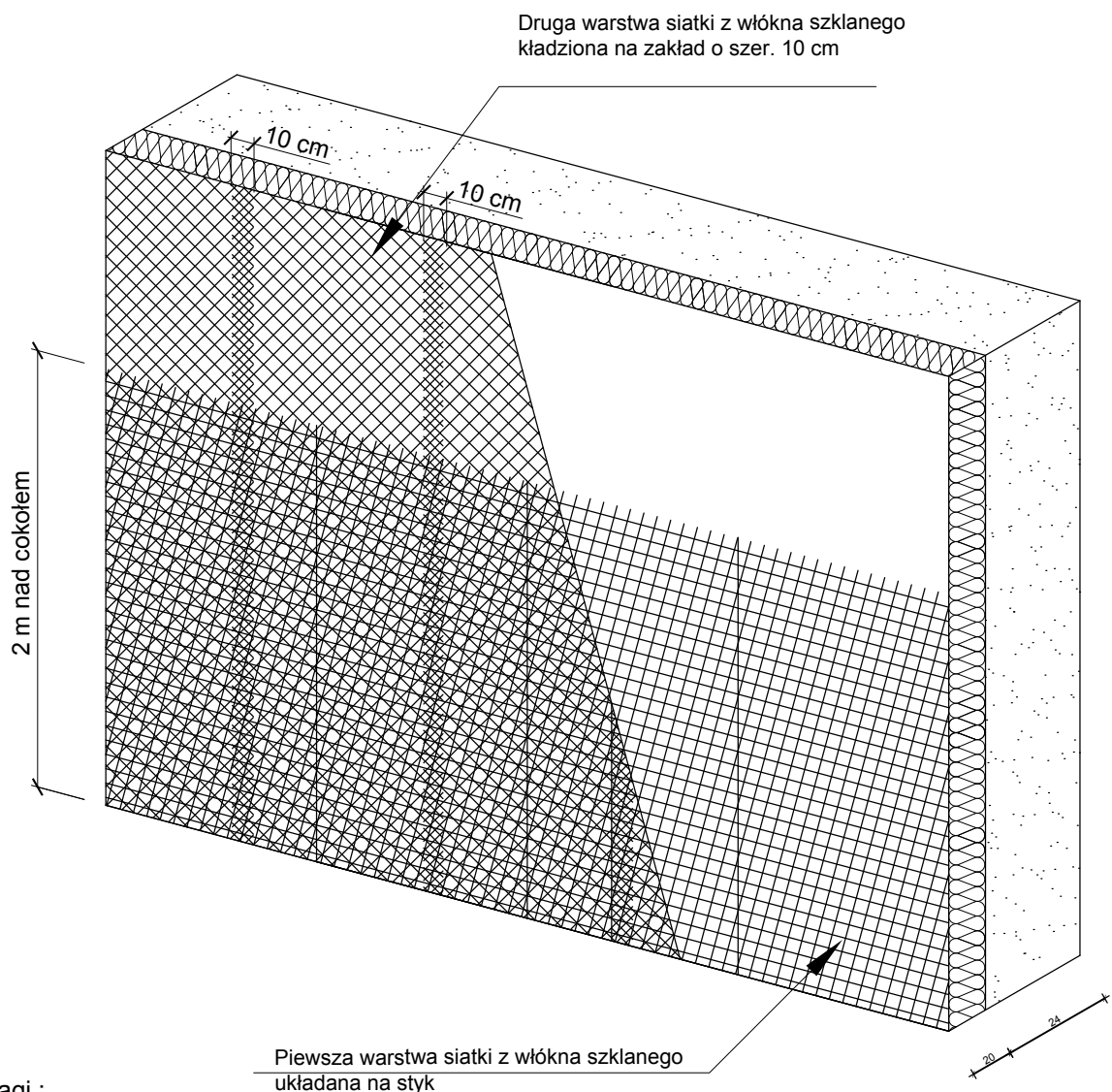
Uwagi :

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.

Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).

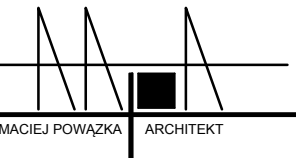


Zbrojenie wzmocnione - układ siatek.



Uwagi :

Zbrojenie wzmocnione stosować do wysokości 2m nad cokół.



MACIEJ POWĄŻKA
ARCHITEKT

10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B

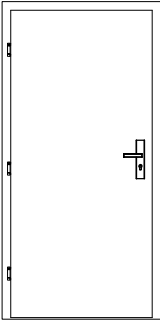
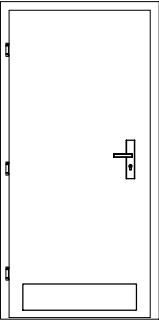
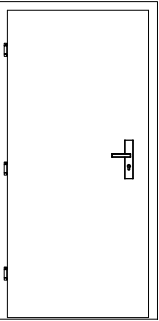
INWESTOR
PROJEKT TECHNICZNY

DETALE TERMOMODERNIZACJI

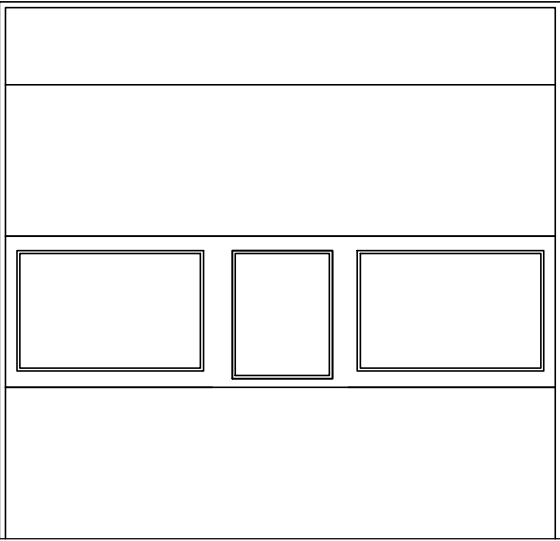
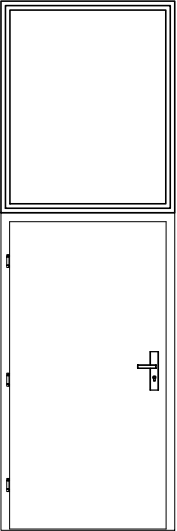
mgr inż. arch. Maciej Powążka
PROJEKTANT
02/01/OL
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska
SPRAWDZIŁ
KI-II-7342-78/98

SKALA
1:5/1:10
maj 2023
DATA
A-6
NUMER RYSUNKU

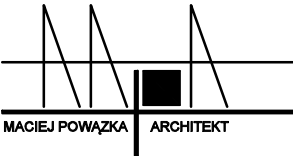
Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej

Symb. użytkownika	<div>D1 STAL</div> <div>EI30</div>	<div>D2 STAL</div>	<div>D3 STAL</div>
Rysunek			
Nazwa	Stalowe wewnętrzne	Stalowe wewnętrzne łazienkowe	Stalowe wewnętrzne
Wymiar otworu (cm)	105x210cm	105x210cm	105x210cm
Światło przejścia (cm)	90x200cm	90x200cm	90x200cm
PRZYZIEMIE	PRAWE = 1	LEWE = 1	PRAWE = 1
System	Stal	Stal	Stal
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Szklenie	NIE	NIE	NIE
Samozamykacz	Tak	Tak	Tak
Uwagi, dodatkowe wyposażenie	1) Samozamykacz 2) Zamknięcie na klucz - 1 zamek z wkładką certyfikowaną klasy min. B 3) Minimum 3 zawiasy na skrzydło 4) Ościeżnica ceowa 5) Klamki z stali nierdzewnej	1) Samozamykacz 2) Zamknięcie na klucz - 1 zamek z wkładką certyfikowaną klasy min. B 3) Minimum 3 zawiasy na skrzydło 4) Ościeżnica ceowa 5) Klamki z stali nierdzewnej 6) Kratka nawiewna min. 200cm2	1) Samozamykacz 2) Zamknięcie na klucz - 1 zamek z wkładką certyfikowaną klasy min. B 3) Minimum 3 zawiasy na skrzydło 4) Ościeżnica ceowa 5) Klamki z stali nierdzewnej

Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej

Symb. użytkownika	<div>BR1 STAL</div>	<div>Dz1 STAL</div>
Rysunek		
Nazwa	Brama zewnętrzna segmentowa z naświetłem w panelu	Stalowe zewnętrzne
Wymiar otworu (cm)	360x355	115x210cm
Światło przejścia (cm)	360x355	90x200cm
PRZYZIEMIE		LEWE = 1
System	stal Uk=1,30W/m²K	Stal
Kolor	RAL 9006 - jasne aluminium	RAL 7035
Szklenie	Zespółone dwukomorowe	Naświetle H=150cm
Samozamykacz	Nie	Tak
Uwagi, dodatkowe wyposażenie	Brama wielkogabarytowa dwuskrzydłowa o świetle wjazdu 360x355cm . Skrzydła z profili stalowych z poszyciem z blachy . Grubość skrzydła 50-60mm. Ościeżnice stalowe z profilu zamkniętego . Brama bezprogowa - próg najazdowy będzie stanowiła belka podwalinowa. Całość wyposażone w komplet uszczeltek . Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (np. ocynk) i wykończone poprzez malowanie farbą poliesterową (proszkową). W górnej części skrzydeł bramy przeszklenie z szyby zespolonej bezpiecznej odpornej na wstrząsy. Szklenie mleczne. Wysokość przeszklenia 100cm. Bramę doposażyć w urządzenie do blokowania bram w pozycji otwartej - indywidualne rozwiązanie dostawcy bram (sposób blokowania może być różny w zależności od producenta bramy). Wybrany rodzaj blokady należy uzgodnić na roboczo z użytkownikiem i inwestorem.	1) Samozamykacz 2) Zamknięcie na klucz - 1 zamek z wkładką certyfikowaną klasy min. B 3) Minimum 3 zawiasy na skrzydło 4) Ościeżnica ceowa 5) Klamki z stali nierdzewnej 6) Izolacyjność akustyczna Rw= 42 dB

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ 1:50
BUDYNEK MAGAZYNOWY WSPR



10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105
INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B
INWESTOR
PROJEKT TECHNICZNY
FAZA OPRACOWANIA

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
TYTUŁ RYSUNKU
mgr inż. arch. Maciej Powązka
PROJEKTANT
02/01/OL
NR UPRAWNIEN
mgr inż. arch. Katarzyna Boguszewska
SPRAWDZIŁ
KI-II-7342-78/98
NR UPRAWNIEN

1:50
SKALA
maj 2023
DATA
A-7
NUMER RYSUNKU

Zestawienie stolarki okiennej

Symb. użytkownika	<div><div>01</div><div>PVC</div></div>	
Rysunek (widok od wewnątrz)		
Symb. katalogowy	Indywidualne PVC uchylno-rozwierne	
Wymiary otworu (cm) s/h	170x120cm	
Wymiar okna (mm) s/h	1670x1150mm	
PRZYZIEMIE	szt. 1	
System okienny	PVC	Uk=0,9W/m²K
Roleta okienna zaciemniająca systemowa naokienna rolowana	Tak	
Kolor	Biały	
Szklenie	Zespolone dwukomorowe klasy P4	
Nawiewnik okienny	Nie	
Uwagi	Okna z profilem podparapetowym. Szklenie laminowane klasy P4	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ 1:50
BUDYNEK MAGAZYNOWY WSPR

UWAGA:

- 1) Wymiar okien do zamówienia należy zweryfikować na budowie. Pomiary powinien dokonać producent (dostawca) stolarki. Okna należy zamówić z profilem podparapetowym z uszczelką - dopuszcza się zastosowanie termoparapetu w zamian za profil podparapetowy. Podczas montażu okien obwodowo należy stosować izolację paroprzepuszczalną. Przed montażem stolarki sprawdzić stan otworów.
- 2) Nowa stolarka na obiekcie powinna być montowana przez wykwalifikowanych pracowników dostawcy stolarki zgodnie z ścisłymi wytycznymi producenta co do ich montażu w celu uzyskania stosownych gwarancji.
- 3) Wszystkie zawiasy w stolarce muszą posiadać możliwość regulacji
- 4) Wszystkie drzwi przeciwpożarowe, drzwi klasy RC3 oraz drzwi otwierające się na korytarze (komunikację) muszą posiadać samozamykacze.
- 5) Światło przejścia drzwi liczy się po ich otwarciu pomniejszając o skrzydło drzwiowe jeśli skrzydło wchodzi w światło drzwi oraz o wszystkie inne wystające elementy, które zawężają przejście np.: klamka, wystające elementy profili. Przed zamówieniem należy tak dostosować otwory lub przyjąć odpowiednie ościeżnice np. kątowe, okalające - regulowane aby zachować zaprojektowane światło przejścia. Przy różnych producentach wymiary mogą się różnić nawet do kilka centymetrów. Wymiary drzwi w dokumentacji przedstawiają minimalny wymiar jaki należy osiągnąć po ich otwarciu
- 6) Zgodnie z wymogami BHP drzwi prowadzące do pomieszczenia izolującego (przedsionka) oraz drzwi łączące je z dalszą częścią ustępu ogólnodostępnego powinny zamykać się samoczynnie – drzwi należy wyposażać w samozamykacze.
- 7) Ostateczny wygląd i kolor stolarki wewnętrznej ustalić z użytkownikiem i zamawiającym przed złożeniem zamówienia.
- 8) Architekturę rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

MACIEJ POWĄZKA

ARCHITEKT

10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105

INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B

INWESTOR
PROJEKT TECHNICZNY
FAZA OPRACOWANIA

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

mgr inż. arch. Maciej Powązka

PROJEKTANT

02/01/OL

NR UPRAWNIEN

mgr inż. arch. Katarzyna Boguszevska

SPRAWDZIŁ

KI-II-7342-78/98

NR UPRAWNIEN

1:50

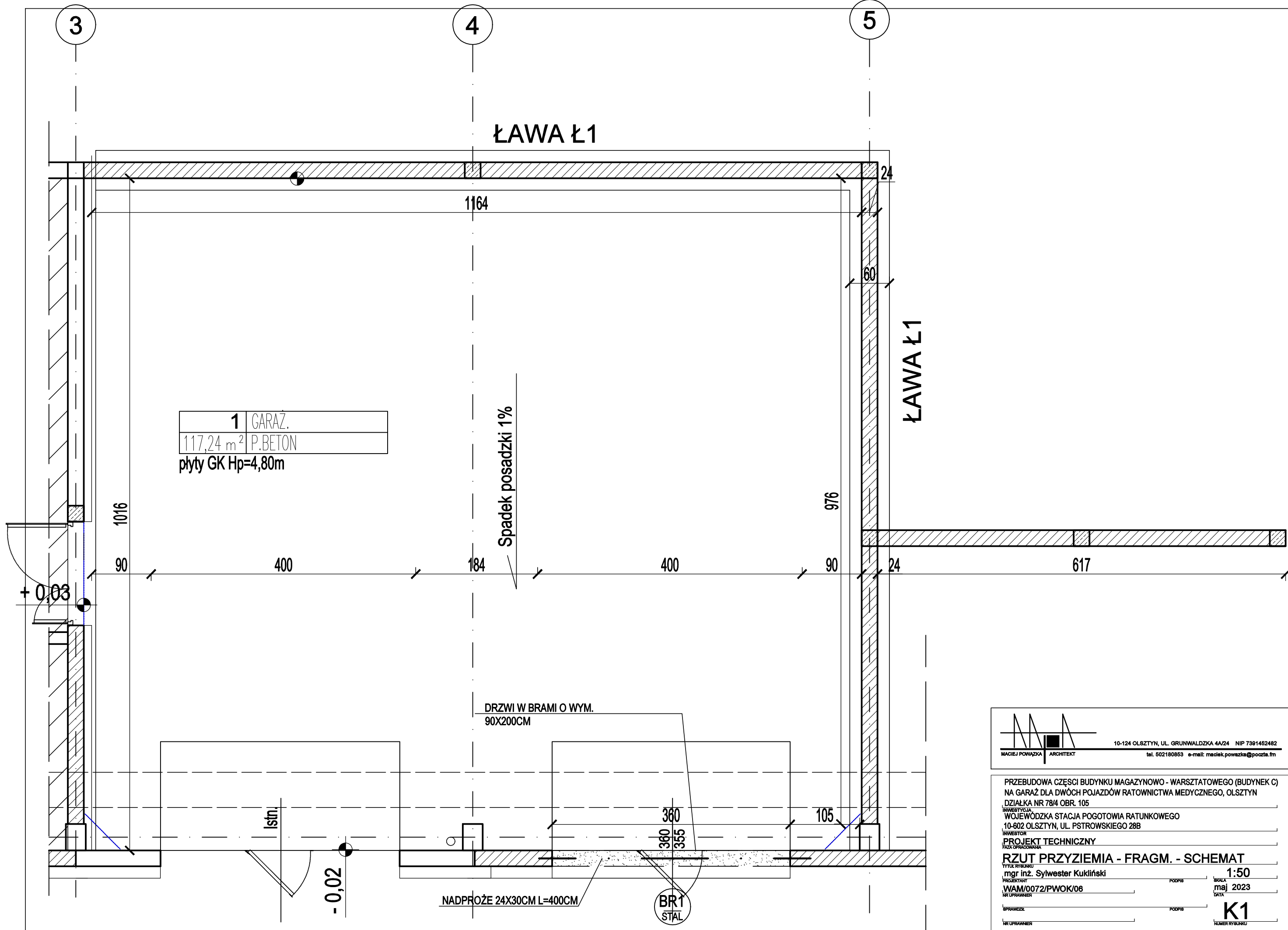
SKALA

maj 2023

DATA

A-8

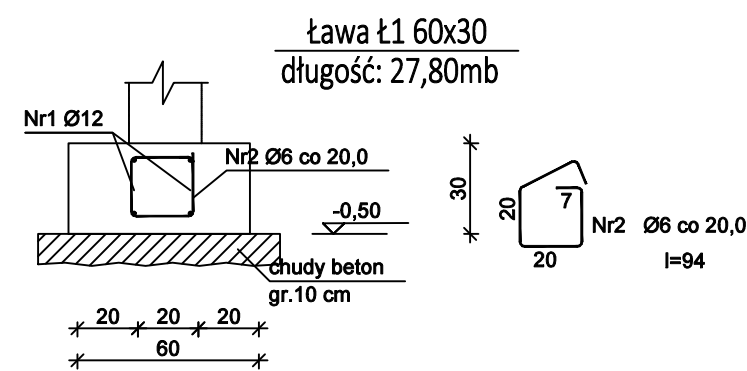
NUMER RYSUNKU





10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7381452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO (BUDYNEK C)
NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO, OLSZTYN
DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105
INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B
INWESTOR
FAZA OPRACOWANIA
PROJEKT TECHNICZNY
RZUT PRZYZIEMIA - FRAGM. - SCHEMAT
TYTUŁ RYSUNKU
mgr inż. Sylwester Kukliński
PROJEKTANT
WAM/0072/PWOK/06
NR UPRAWNIEN
SPRAWDZIEL
NR UPRAWNIEN
PODPIS
PODPIS
DATA
máj 2023
DATA
K1
NUMER RYSUNKU



Rdzeń
Wykonać 5 szt.

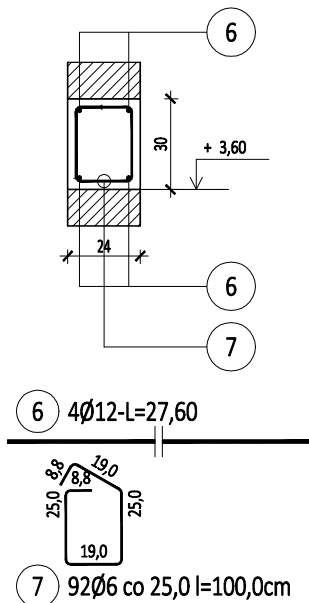
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500	
				Ø6	Ø12
Ława Ł 60/50x30 (długość l = 25,63 m)					
1	12	2780	4		111,12
2	6	94	138	129,72	
Długość całkowita wg średnic				[m]	129,72
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	28,80
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	127,55
Masa całkowita				[kg]	128

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C16/20 (B20)
Stal RB500
Otulina dolna c_{nom} =50 mm
Otulina boczna c_{nom} =25 mm

Wieniec 24x30 spód + 3,60m
długość: 27,60mb



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							Ø6	Ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]		[m]	
WIENIEC 24 x 24cm								
6	12	B500SP	27,60		1	4		110,40
7	6	B500SP	1,00		126	1	126	
Razem długość prętów							[mb]	126
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	27,72
Masa łącznie							[kg]	125,75

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

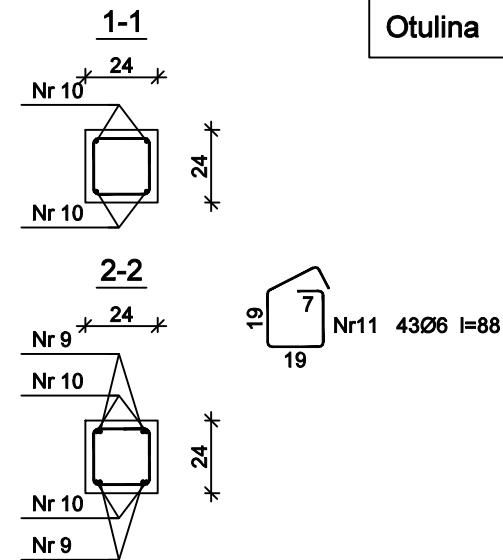
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
							Ø6	Ø12
(-)	(mm)	(-)	(m)	[szt]			(m)	
. Rdzeń - wykonać 3 szt.								
9	12	B500SP	1,13	4	5	20		22,60
10	12	B500SP	6,40	4	5	20		128,00
11	6	B500SP	0,88	43	5	215	189,20	
Razem długość prętów						(mb)	189,20	150,60
Masa jednostkowa						(kg/mb)	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						(kg)	42,00	133,73
Masa łącznie						(kg)	175,73	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji, oraz branżami
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
Otulina c_{nom} =25 mm



MACIEJ POWAŻKA ARCHITEKT

10-124 OLSZTYN, UL. GRUNWALDZKA 4A/24 NIP 7391452482
tel. 502180853 e-mail: maciek.powazka@poczta.fm

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWO - WARSZTATOWEGO
(BUDYNEK C) NA GARAŻ DLA DWÓCH POJAZDÓW RATOWNICTWA
MEDYCZNEGO, OLSZTYN DZIAŁKA NR 78/4 OBR. 105
INWESTYCJA
WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO
10-602 OLSZTYN, UL. PSTROWSKIEGO 28B
INWESTOR
PROJEKT TECHNICZNY
FAZA OPRACOWANIA

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

TYTUŁ RYSUNKU

mgr inż. Sylwester Kukliński

PROJEKTANT

WAM/0072/PWOK/06

NR UPRAWNIEN

SPRAWDZIŁ

NR UPRAWNIEN

1:25

SKALA
maj 2023

DATA

K2

NUMER RYSUNKU