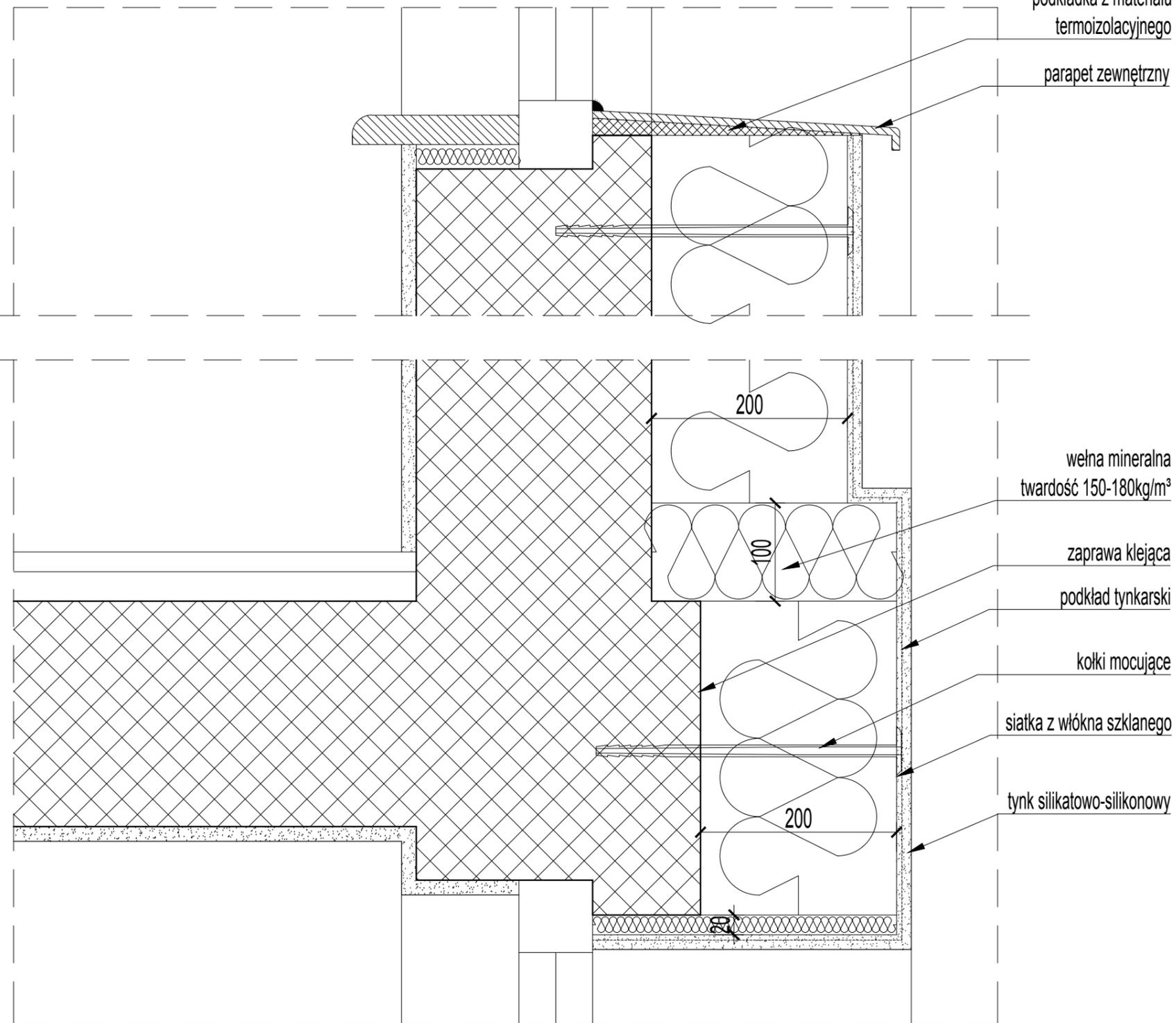


DETAL "2"



UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata  
ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celinik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipiek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

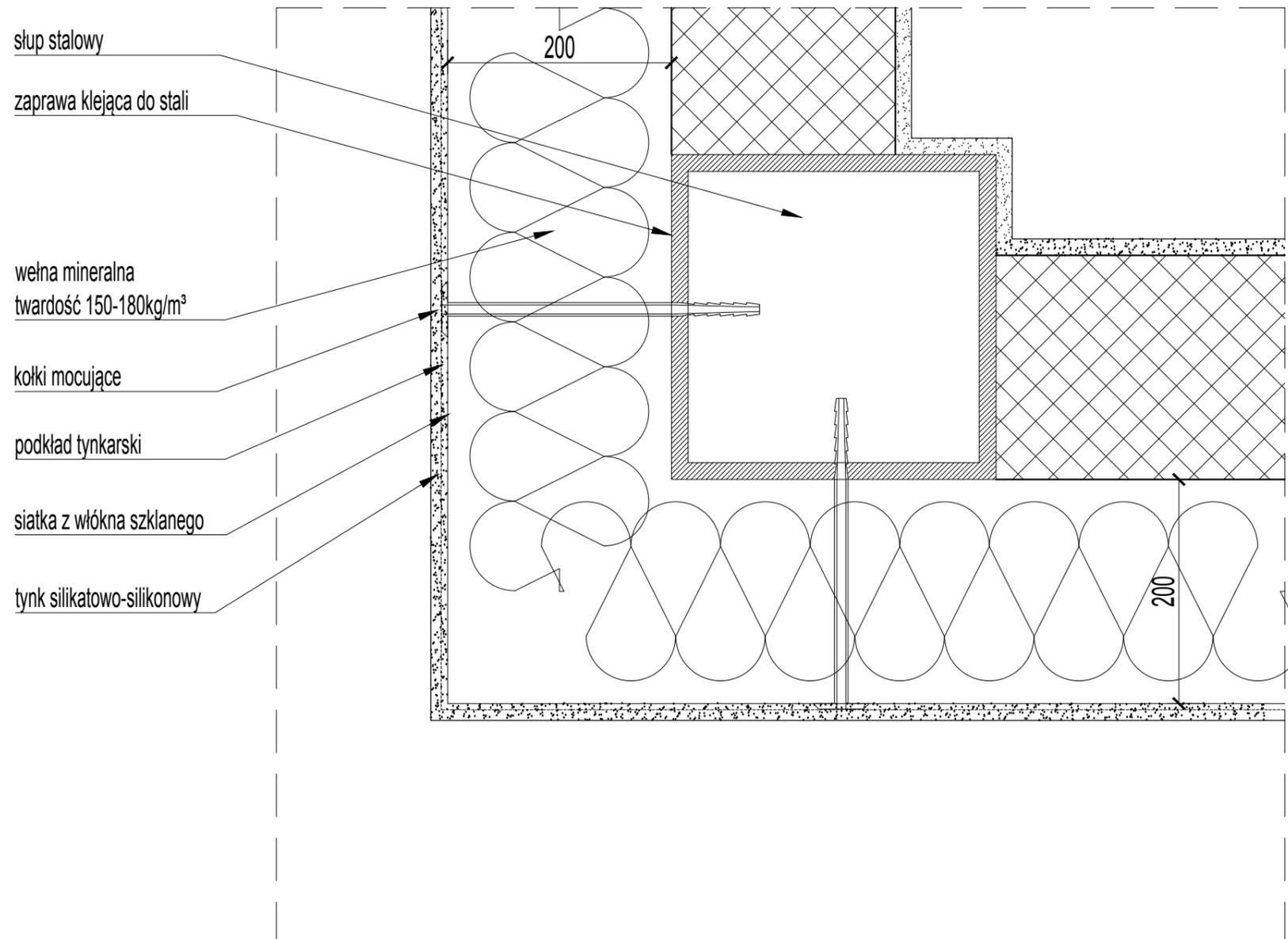
TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "2" - DETAL PARAPETU ZEWNĘTRZNEGO I  
WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM, OB. 1, SEGMENT A

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 101 00

### DETAL "3" (RZUT)



#### UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odczytywać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

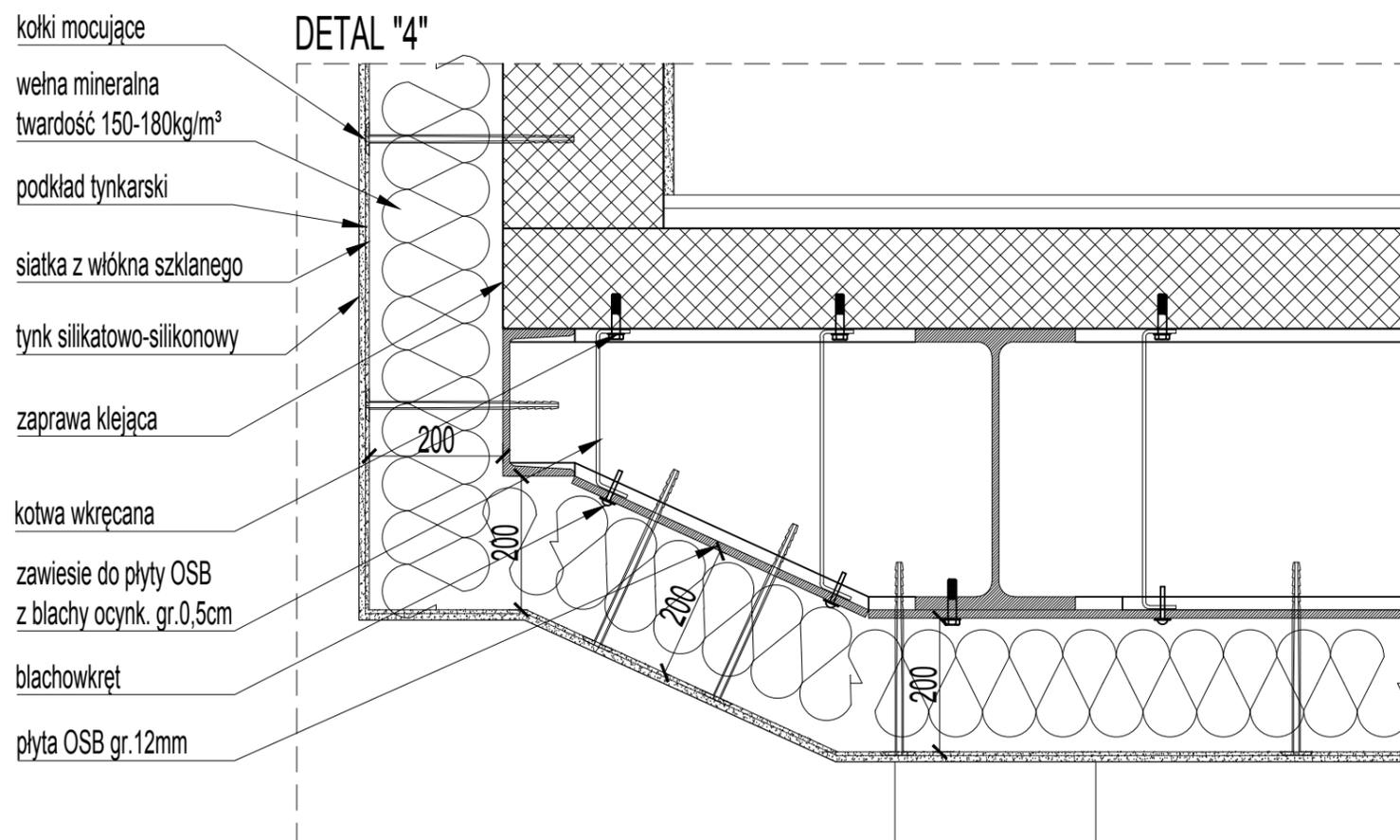
1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "3" - DETAL WYKOŃCZENIA SŁUPA STALOWEGO,  
OBIEKT 1, SEGMENT B

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 102 00**



- kołki mocujące
- wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
- podkład tynkarski
- siatka z włókna szklanego
- tynk silikatowo-silikonowy
- zaprawa klejąca
- kotwa wkręcana
- zawiesz do płyty OSB  
z blachy ocynk. gr.0,5cm
- blachowkręt
- plyta OSB gr.12mm

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odczytywać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

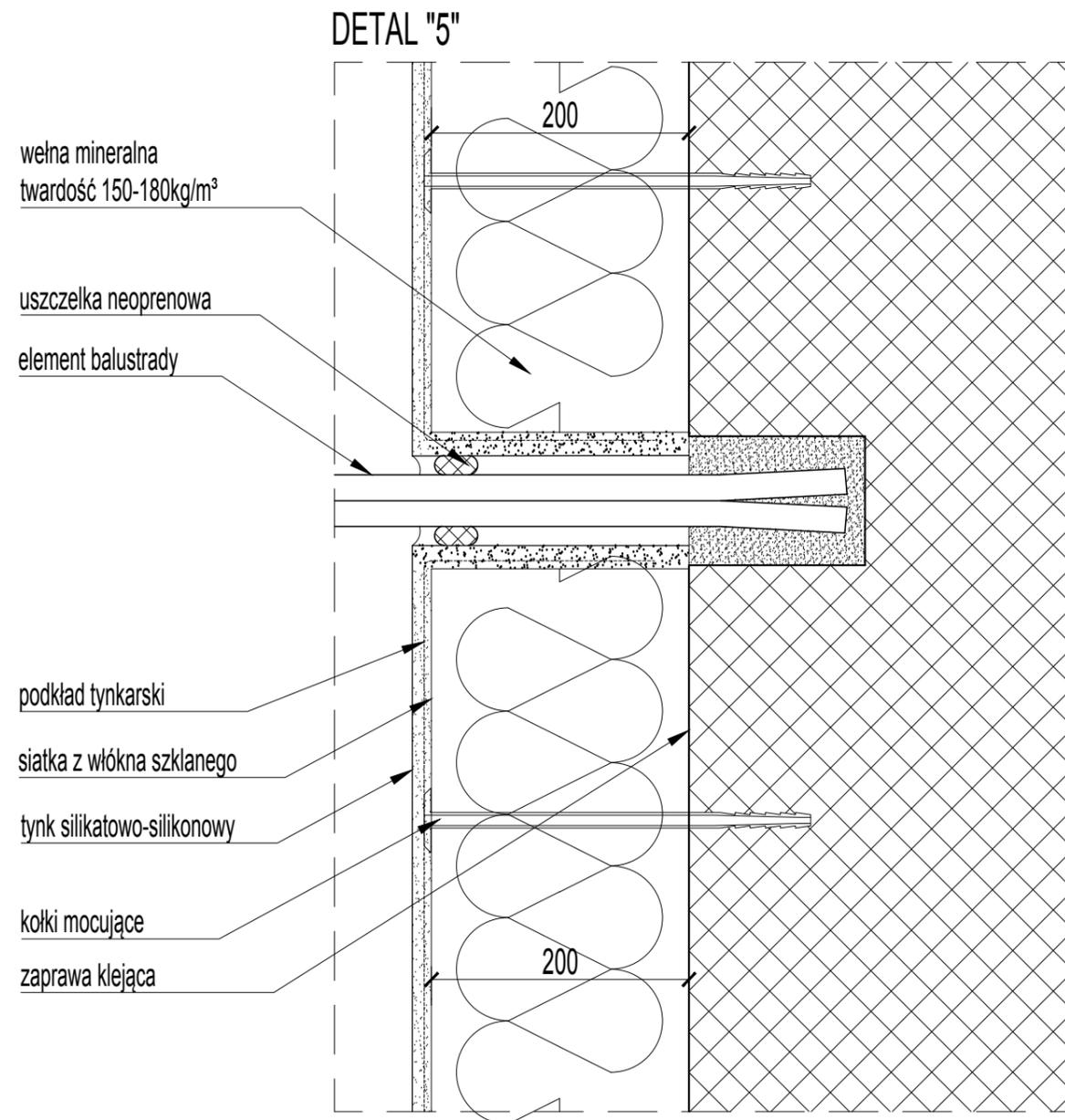
1:10

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "4" - WYKOŃCZENIE STROPU NAD  
PRZEJAZDEM BRAMOWYM, OB.1, SEGMENT "B"

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 103 00**



**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

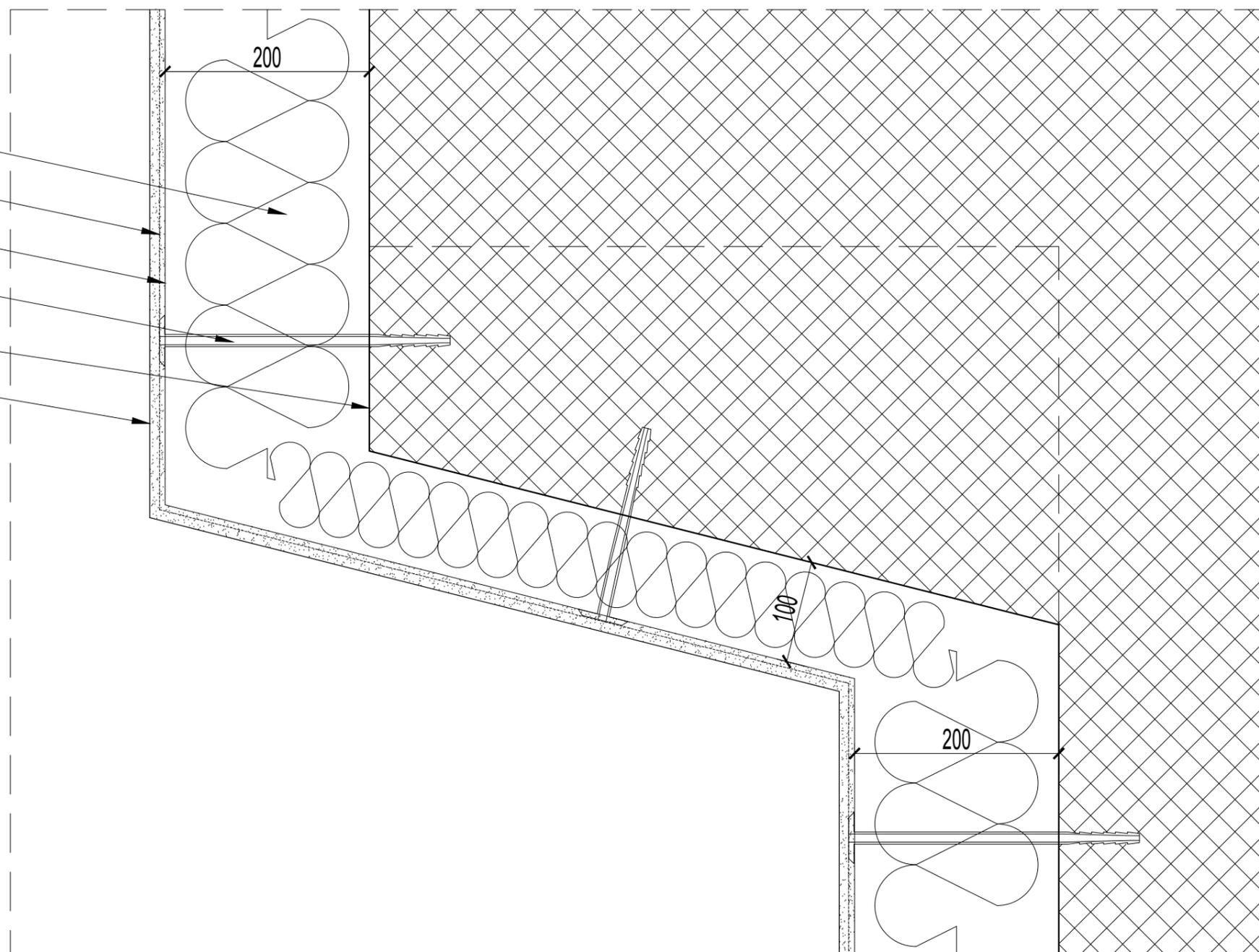
DETAL "5"- DETAL MONTAŻU BALUSTRADY W  
ŚCIANIE, OBIEKT 1, SEGMENT B

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 104 00**

### DETAL "6"

- włna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
- podkład tynkarski
- siatka z włókna szklanego
- kołki mocujące
- zaprawa klejąca
- tynk silikatowo-silikonowy



### UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odczytywać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

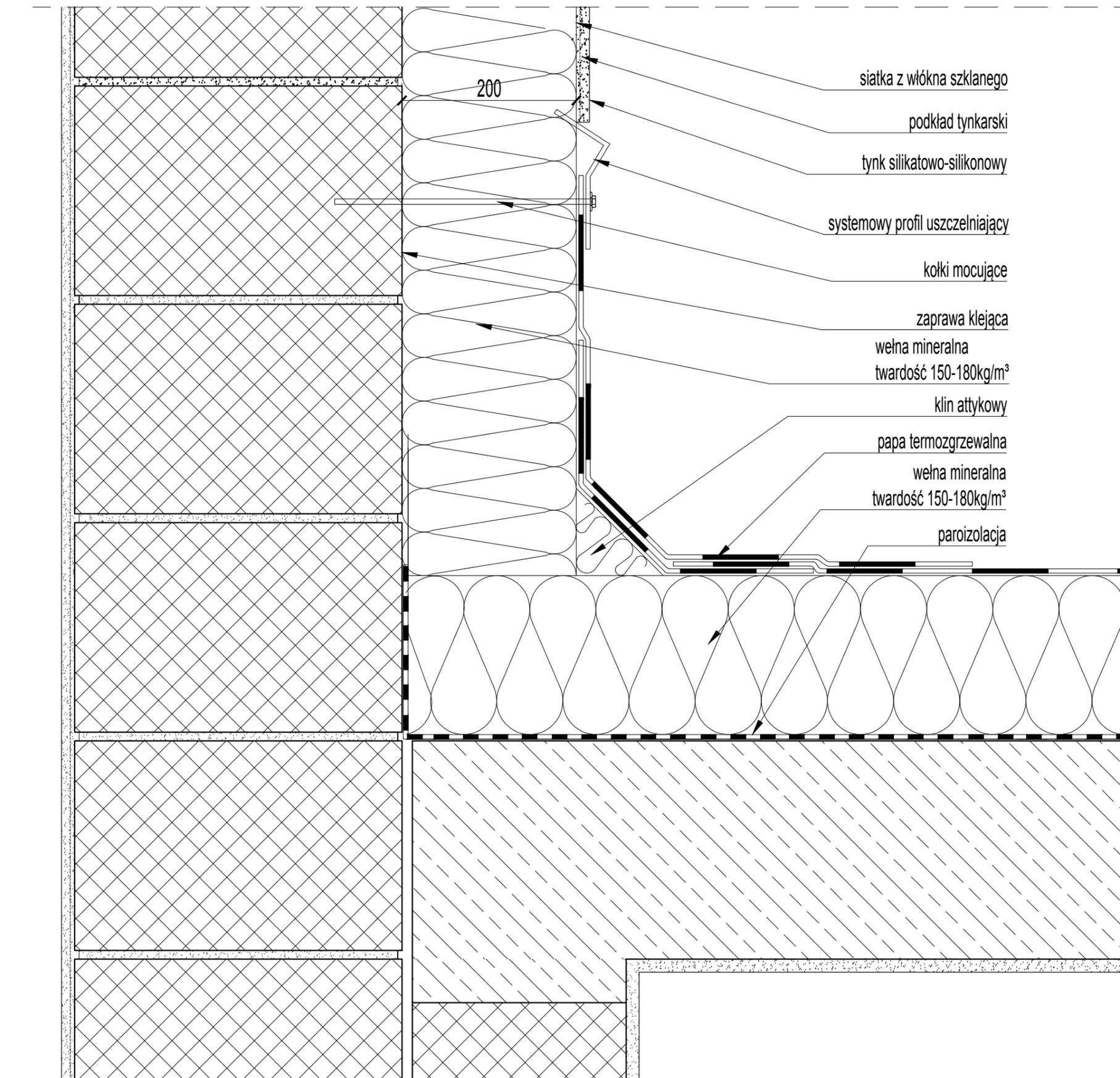
TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "6" - WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM  
1 KONDYGNACJI, OBIEKT 1, SEGMENT C

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 105 00**

# DETAL "7"



## UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch. Lidia Filipiek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

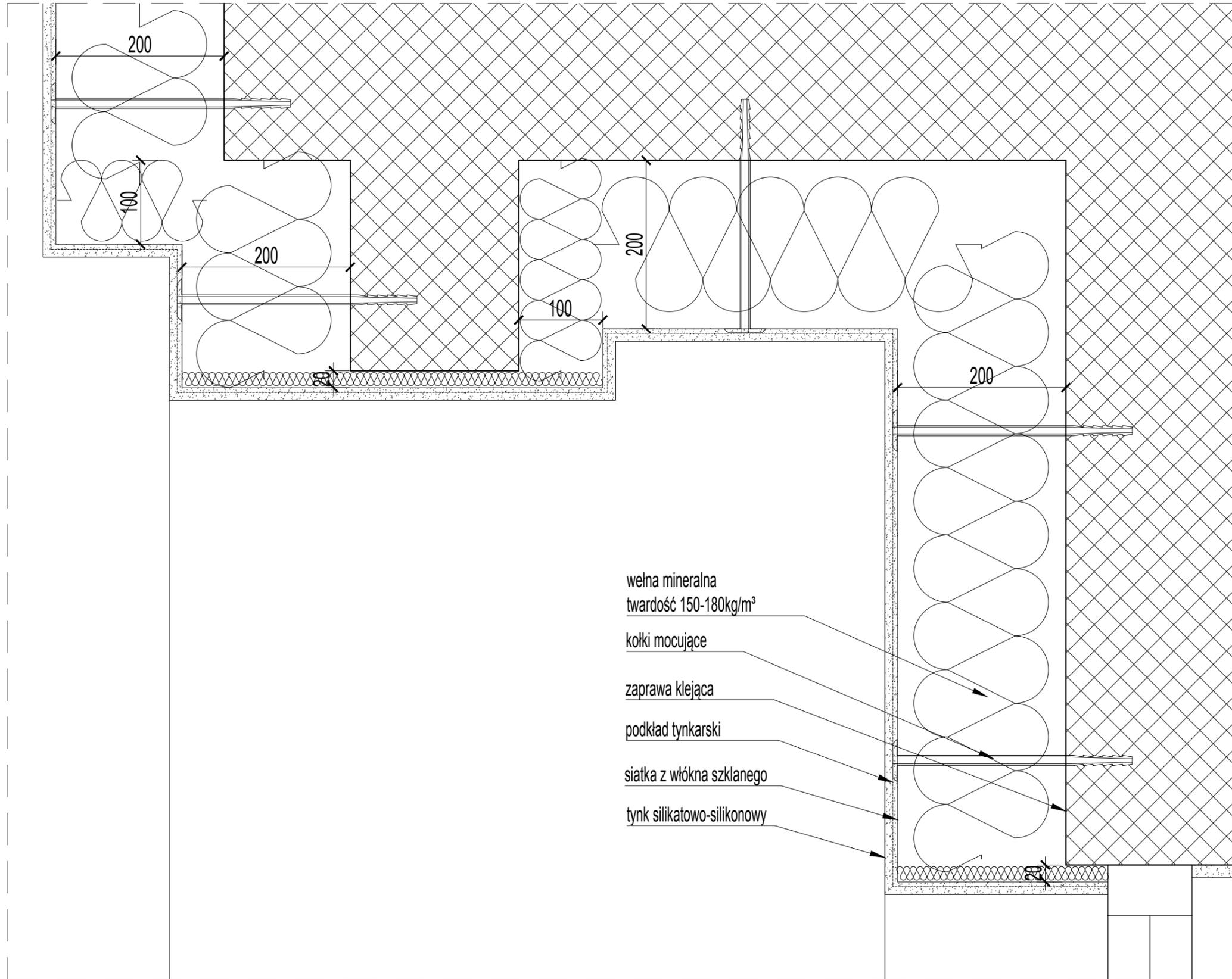
1:5

TYTUŁ RYSUNKU:  
DETAL "7" - DETAL POŁĄCZENIA DACHU SEGMENTU D  
ZE ŚCIANĄ SEGMENTU C, OB.1, SEGMENT C I D

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 106 00**

# DETAL "8"



- wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
- kołki mocujące
- zaprawa klejąca
- podkład tynkarski
- siatka z włókna szklanego
- tynk silikatowo-silikonowy

## UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch. Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "8" - WYKOŃCZENIE ŚCIANY I STROPU NAD WEJŚCIEM  
DO BUDYNKU, OBIEKT 1, SEGMENT D

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 107 00**

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.plPracownia 022 Bartosz Łopata  
ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "9" - DETAL WYKOŃCZENIA ATTYKI

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 108 00

obróbka blacharska-blacha stalowa ocynkowana

wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>

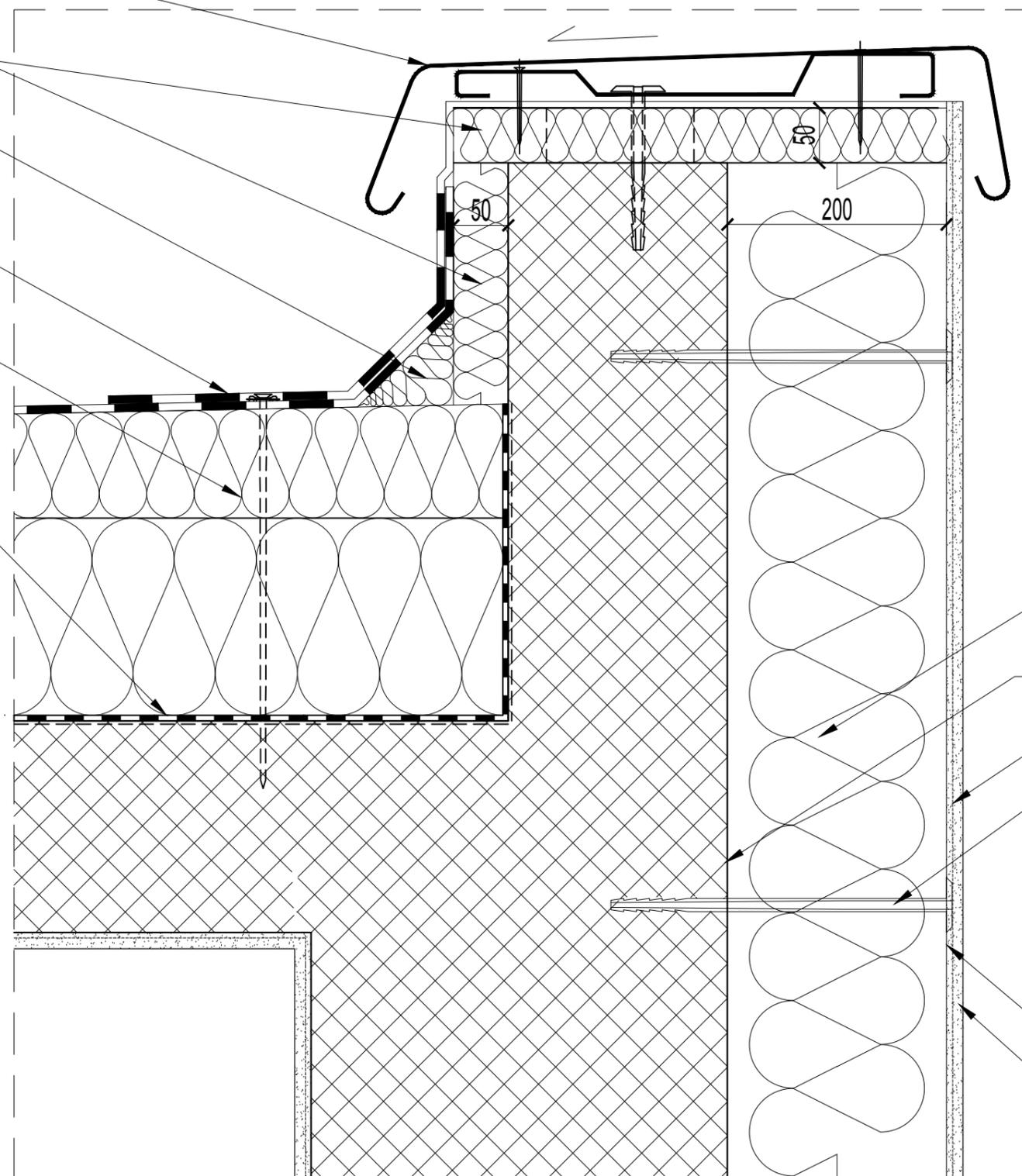
klin attykowy

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>

paroizolacja

DETAL "9"

wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>

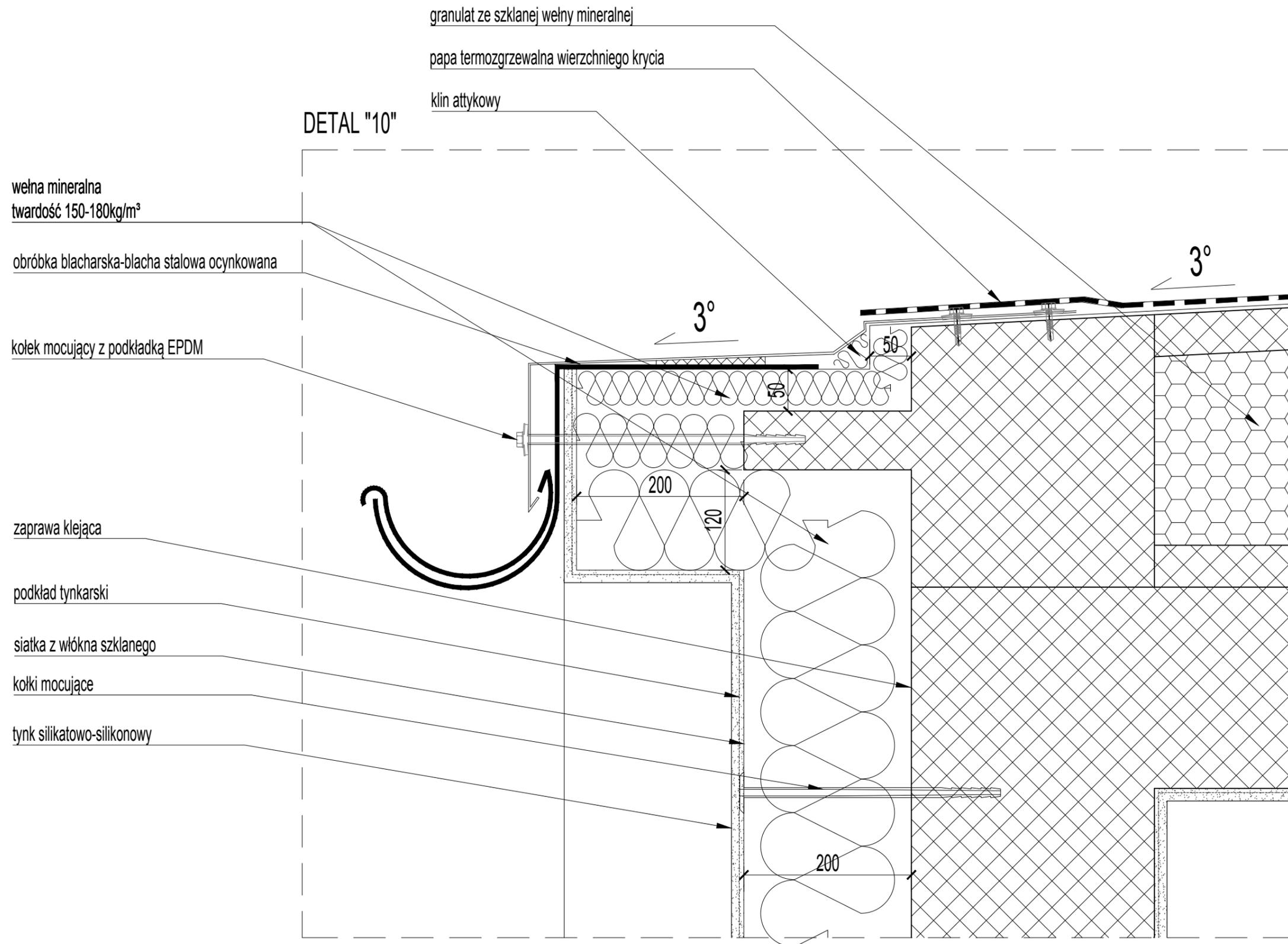
zaprawa klejąca

podkład tynkarski

kołki mocujące

siatka z włókna szklanego

tynk siłikatowo-silikonowy



**UWAGI:**

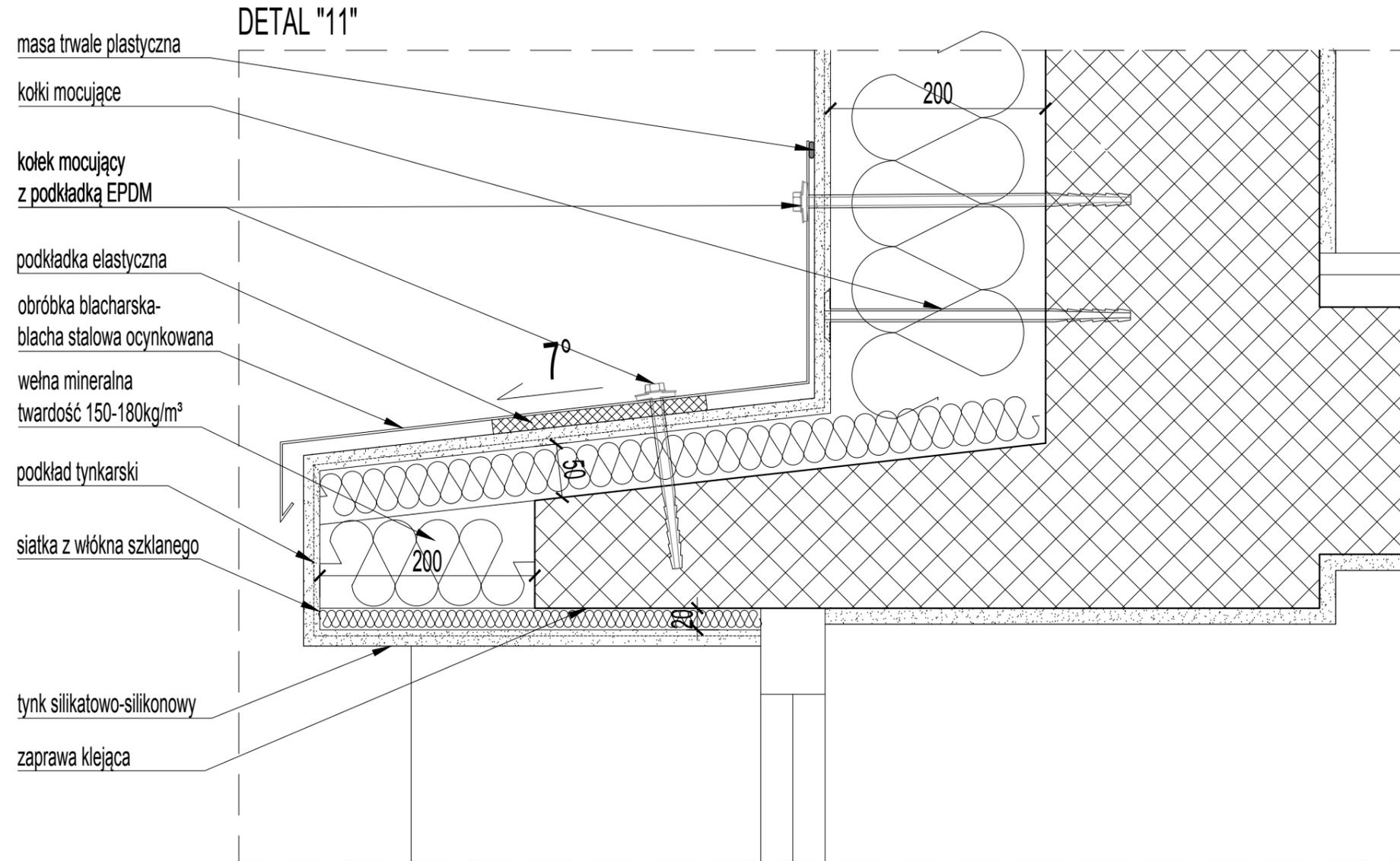
1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p> <p style="text-align: center;"><b>P/022</b> <small>pracownia022.pl</small></p> <p style="text-align: center;">Pracownia 022 Bartosz Łopata ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105</p>	
<p>INWESTOR:</p> <p style="text-align: center;">Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach Spółka z o.o. w Kielcach 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92</p>	
<p>TEMAT PROJEKTU:</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH</p>	
<p>PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):</p> <p style="text-align: center;">mgr inż. arch. Roman Celinik upr. proj. : 44/91/WL</p>	
<p>PROJEKTANT:</p> <p style="text-align: center;">inż. arch Bartosz Łopata</p>	
<p>PROJEKTANT:</p> <p style="text-align: center;">inż. Martyna Sobczak-Łopata</p>	
<p>PROJEKTANT:</p> <p style="text-align: center;">tech. arch Lidia Filipek</p>	

DATA:	2017-07-21	SKALA:	1:5
-------	------------	--------	-----

TYTUŁ RYSUNKU:  
DETAL "10" - DETAL WYKOŃCZENIA DACHU I MOCOWANIA RYNNY, OBIEKT 1, SEGMENT C

NUMER RYSUNKU:  
**1614 PW A 109 00**



**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. Niniejsza dokumentacja stanowi część opracowania wielobranżowego. Dokumentację wielobranżową należy rozpatrywać jako całość. Nie należy prowadzić robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
<p><b>P/022</b> pracownia022.pl</p> <p>Pracownia 022 Bartosz Łopata ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105</p>	
INWESTOR:	
<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach Spółka z o.o. w Kielcach 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92</p>	
TEMAT PROJEKTU:	
<p>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH</p>	
PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):	
mgr inż. arch. Roman Celnik upr. proj. : 44/91/WL	
PROJEKTANT:	
inż. arch Bartosz Łopata	
PROJEKTANT:	
inż. Martyna Sobczak-Łopata	
PROJEKTANT:	
tech. arch Lidia Filipek	

DATA:	SKALA:
2017-07-21	1:5

TYTUŁ RYSUNKU:  
DETAL "11" - WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM PARTERU  
OBIEKT 1, SEGMENT A

NUMER RYSUNKU:  
**1614 PW A 110 00**

**UWAGI:**

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. Niniejsza dokumentacja stanowi część opracowania wielobranżowego. Dokumentację wielobranżową należy rozpatrywać jako całość. Nie należy prowadzić robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
- W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
- Wymiary podano w centymetrach.
- Rzędne wysokościowe podano w metrach.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
- Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
- Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
- Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

**DETAL "12"**

masa trwale plastyczna

wkład samowiercący  
z podkładką EPDM

podkładka elastyczna

obróbka blacharska-błacha  
stalowa ocynkowana

zaprawa klejąca

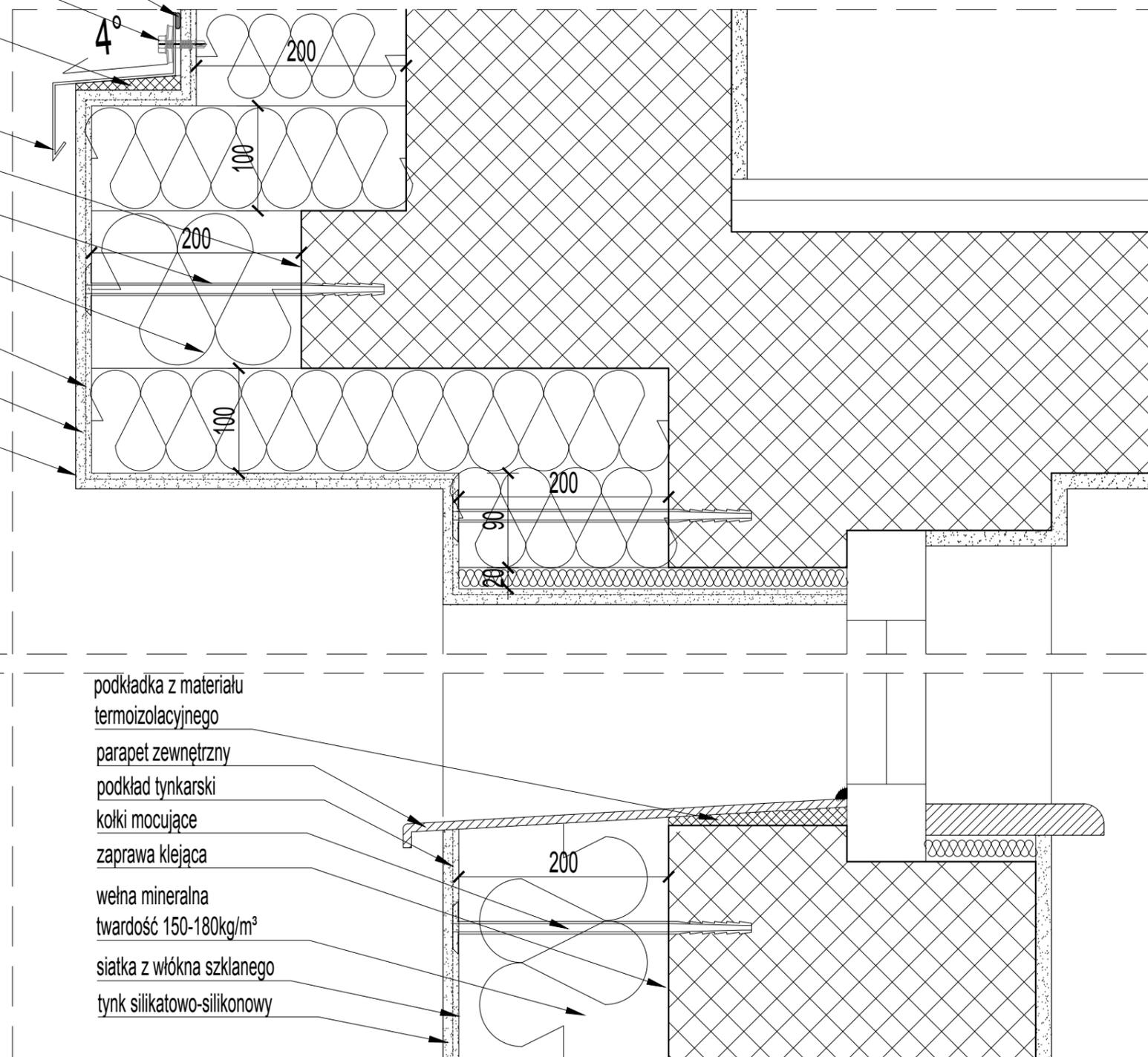
kołki mocujące

wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>

podkład tynkarski

siatka z włókna szklanego

tynk silikatowo-silikonowy

podkładka z materiału  
termoizolacyjnego

parapet zewnętrzny

podkład tynkarski

kołki mocujące

zaprawa klejąca

wełna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>

siatka z włókna szklanego

tynk silikatowo-silikonowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.plPracownia 022 Bartosz Łopata  
ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

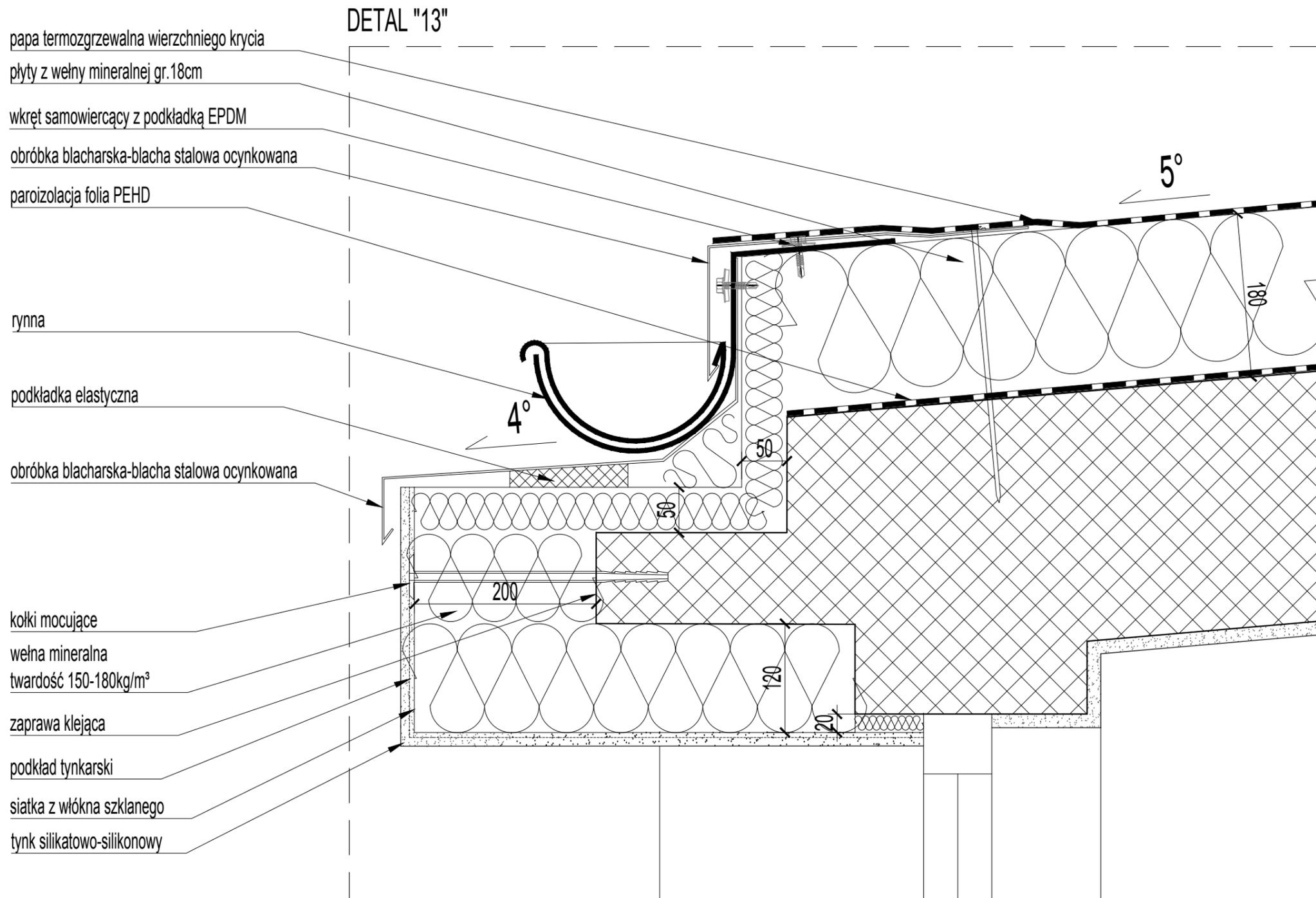
1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "12" - WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM PIWNICY  
OBIEKT 1, SEGMENT A

NUMER RYSUNKU:

1614 | PW | A | 111 | 00



**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata

ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "13" - DETAL WYKOŃCZENIA DACHU I MOCOWANIA  
RYNNY, OBIEKT 1, SEGMENT A

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 112 00**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK KIELCE**  
Dz. nr ew. 562/1, 562/2, obręb: 0015

<b>OBIEKT:</b>	<b>1</b>
<b>ADRES:</b>	ul. Jagiellońska 92, 25-734 Kielce
<b>INWESTOR:</b>	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji Sp. z o.o. w Kielcach 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</b>	Pracownia 022 Bartosz Łopata ul. Wilanowska 14/19, 05-510 Konstancin-Jeziorna

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
mgr inż. arch. ROMAN CELNIK	upr. nr 44/91/WŁ	

Konstancin-Jeziorna 2017-07-21

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO WYKONAWCZEGO

## 1. Tom 1 OBIEKT 1

Budynek administracyjno – socjalny wraz z przychodnią

Kategoria obiektu XVI k 12,0 w 2,5

Kategoria obiektu XI k 4,0 w 1,5

Audyt nr 13/2016

## 2. ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie architekta o sporządzeniu projektu architektonicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

- Uprawnienia architekta

- Zaświadczenie architekta z Izby Architektów

## 3. OPIS TECHNICZNY- ARCHITEKTURA

3.1. Podstawa opracowania

3.2. Cel opracowania

3.3. Przeznaczenie i program obiektu

3.4. Forma i funkcja obiektu

3.5. Dane techniczne obiektu

3.6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne

3.7. Charakterystyka energetyczna obiektu

3.8. Wpływ obiektu na środowisko

3.9. Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło

3.10. Zalecenia termomodernizacyjne

3.11. Zakres robót budowlanych

3.12. Szczegółowy opis prac budowlanych

## 4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1614\_PW\_A\_01\_00 RZUT PARTERU, PRZEKROJE I-I, II-II skala 1:100

1614\_PW\_A\_01\_05 ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA -  
SEGMENT A i B, PÓŁNOCNA – SEGMENT C i D,  
POŁUDNIOWA – SEGMENT A skala 1:50

1614\_PW\_A\_01\_06 ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA -  
SEGMENT A i B skala 1:50

1614_PW_A_01_07	ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA - SEGMENT C I D	skala 1:50
1614_PW_A_08	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI, OBIEKT 1	skala 1:50
1614_PW_A_100	DETAL "1" – FILAR MIĘDZYOKIENNY, OBIEKT 1, SEGMENT A	skala 1:5
1614_PW_A_101	DETAL "2" – DETAL PARAPETU ZEWNĘTRZNEGO I WYKOŃCZENIA ŚCIANY POD OKNEM, OBIEKT 1, SEGMENT A	skala 1:5
1614_PW_A_102	DETAL "3" – DETAL WYKOŃCZENIA SŁUPA STALOWEGO, OBIEKT 1, SEGMENT B	skala 1:5
1614_PW_A_103	DETAL "4" – DETAL WYKOŃCZENIA STROPU NAD PRZEJAZDEM BRAMOWYM, OBIEKT 1, SEGMENT B	skala 1:10
1614_PW_A_104	DETAL "5" – DETAL MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANIE, OBIEKT 1, SEGMENT B	skala 1:5
1614_PW_A_105	DETAL "6" – DETAL WYKOŃCZENIA ŚCIANY NAD OKNEM 1 KOND., OBIEKT 1, SEGMENT C	skala 1:5
1614_PW_A_106	DETAL "7" – DETAL POŁĄCZENIA DACHU SEGMENTU D ZE ŚCIANĄ SEGMENTU C, OBIEKT 1, SEGMENT C I D	skala 1:5
1614_PW_A_107	DETAL "8" – DETAL WYKOŃCZENIA ŚCIANY I STROPU NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU, OBIEKT 1, SEGMENT D	skala 1:5
1614_PW_A_108	DETAL "9" – DETAL WYKOŃCZENIA ATTYKI, OBIEKT 1	skala 1:5
1614_PW_A_109	DETAL "10" – DETAL WYKOŃCZENIA DACHU I MOCOWANIA RYNNY, OBIEKT 1, SEGMENT C	skala 1:5
1614_PW_A_110	DETAL "11" – WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM PARTERU, OBIEKT 1, SEGMENT A	skala 1:5
1614_PW_A_111	DETAL "12" – WYKOŃCZENIE ŚCIANY NAD OKNEM PARTERU, OBIEKT 1, SEGMENT A	skala 1:5
1614_PW_A_112	DETAL "13" – DETAL WYKOŃCZENIA DACHU I MOCOWANIA RYNNY, OBIEKT 1, SEGMENT A	skala 1:5

**5. APROBATY TECHNICZNE, DEKLARACJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

5.1 Aprobata techniczna ITB – system Atlas Stopter

5.2 Deklaracja zgodności – system Atlas Stopter

5.3 Deklaracja właściwości użytkowych – płyta warstwowa PW PIR – CH160

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa pt. *PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK KIELCE w Kielcach, przy ul. Jagiellońskiej 92*, została wykonana zgodnie z wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami.

BRANŻA: ARCHITEKTURA		
<i>PROJEKTANT:</i> mgr inż. arch. ROMAN CELNIK	upr. nr 44/91/WŁ	

# OPIS TECHNICZNY

## 3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1.1. Umowa zawarta z Inwestorem
- 3.1.2. Przepisy Prawa Budowlanego
- 3.1.3. Wytyczne producentów zastosowanych w projekcie materiałów budowlanych
- 3.1.4. Protokół i założenia danych wyjściowych z dnia 30-06—2016
- 3.1.5. Wizja lokalna lipiec 2016
- 3.1.6. Audyt energetyczny budynków wykonany przez mgr inż. Marcina Domińczyka
- 3.1.7. Nr opracowania:
  - 13/2016**
  - 15/2016
  - 16/2016
  - 17/2016
- 3.1.8. Inwentaryzacja budynków produkcyjno-magazynowych MPK styczeń 2008 roku wykonana przez mgr inż. Annę Kuc
- 3.1.9. Inwentaryzacja budynku biurowego bazy MPK z dn. 26-11-2007 wykonana przez mgr inż. Annę Kuc
- 3.1.10. Projekt techniczno–roboczy instalacji wewnętrznych oraz sieci zewnętrznych wod-kan i c.o budynku socjalno – hotelowego bazy MPK Kielce – egz. archiwalny inwestora
- 3.1.11. Projekt archiwalny hali obsługowo – naprawczej – egz. archiwalny inwestora
- 3.1.12. Projekt archiwalny stacji obsługi MPK – Kielce – egz. archiwalny inwestora
- 3.1.13. Projekt archiwalny budynku socjalno – hotelowego – zamienny konstrukcji
- 3.1.14. Aktualna mapa zasadnicza

## 3.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie termomodernizacji budynku zgodnie z opracowanym audytem energetycznym oraz zmniejszenie rocznego zapotrzebowania na energię oraz zmniejszenie rocznych strat energii.

## 3.3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM OBIEKTU

### 3.3.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek podpiwniczony, 3-piętrowy, składający się z 4 segmentów. Wybudowany w 2 połowie lat 60-tych.

- **Segment A**

Od strony południowej budynek biurowy przeznaczony na administrację budynku oraz zaplecze socjalne dla pracowników.

- **Segment B**

Łącznik z drugą częścią biurową oznaczoną C, znajdujący się nad głównym wjazdem na teren przedsiębiorstwa.

- **Segment C**

Przeznaczenie pomieszczeń w segmencie C to: lokale na wynajem, pomieszczenia socjalne, stołówka.

- **Segment D**

Od strony północnej budynek zakończony jest przychodnią, pod którą, na poziomie 0, znajdują się pomieszczenia magazynowe i warsztaty, dostępne z poziomu terenu od strony zachodniej budynku.

### **3.3.2. LOKALIZACJA**

Budynek zlokalizowany przy ulicy Jagiellońskiej 92 w Kielcach, od strony wschodniej istniejącej bazy, na działkach ewidencyjnych nr: 562/1 i 562/2.

### **3.3.3. PARAMETRY TECHNICZNE**

3.3.3.1.	Kubatura	10719,45 m <sup>3</sup>
3.3.3.2.	Powierzchnia całkowita	3735,00 m <sup>2</sup>
3.3.3.3.	Powierzchnia użytkowa	1609 m <sup>2</sup>
3.3.3.4.	Segment A	
3.3.3.4.1.	Wysokość	10,80 m
3.3.3.4.2.	Długość	43,06 m
3.3.3.4.3.	Szerokość	13,58 m
3.3.3.4.4.	Liczba kondygnacji naziemnych	3
3.3.3.4.5.	Liczba kondygnacji podziemnych	1
3.3.3.5.	Segment B	
3.3.3.5.1.	Wysokość	5,7 m, poziom +2
3.3.3.5.2.	Długość	15,57 m
3.3.3.5.3.	Szerokość	8,25 m
3.3.3.5.4.	Liczba kondygnacji naziemnych	1, poziom +2
3.3.3.5.5.	Liczba kondygnacji podziemnych	0
3.3.3.6.	Segment C	
3.3.3.6.1.	Wysokość	11,59 m
3.3.3.6.2.	Długość	36,91 m
3.3.3.6.3.	Szerokość	13,05 m
3.3.3.6.4.	Liczba kondygnacji naziemnych	3
3.3.3.6.5.	Liczba kondygnacji podziemnych	1

#### 3.3.3.7. Segment D

3.3.3.7.1. Wysokość	7,45 m
3.3.3.7.2. Długość	24,74 m
3.3.3.7.3. Szerokość	12,64 m
3.3.3.7.4. Liczba kondygnacji naziemnych	2
3.3.3.7.5. Liczba kondygnacji podziemnych	0

### 3.4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Forma budynku jest typową modernistyczną, symetryczną bryłą, o dużych przeszkleniach osadzonych pomiędzy szkieletową konstrukcją. Jego czysta forma wynika z funkcji administracyjno- biurowej, a duże okna zapewniają pracownikom przestrzeń i widok na otaczający teren. Budynek jest estetyczny. Widać wyraźne wydzielenie funkcji na elewacji budynku. Część socjalna i przychodnia posiadają mniejsze przeszklenia. Budynek na stałe wpisuje się do otaczającego krajobrazu i powinien mieć zachowane modernistyczne detale, które będą ozdobą budynku przez wiele następnych lat.

### 3.5 DANE TECHNICZNE OBIEKTU

#### 3.5.1. KONSTRUKCJA I TECHNOLOGIA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek o konstrukcji szkieletowej. Ściany szczytowe z bloczków gazobetonowych gr. 25 cm licowane cegłą ceramiczną o łącznej gr. 38 cm. Ściany podłużne wypełniające z bloczków gazobetonowych gr. 25 cm. Stropodach wentylowany konstrukcje nośna stanowią płyty kanałowe. Dach wykonany z płyt korytkowych pokryty papą termozgrzewalną. W części biurowej stropodach z prefabrykowanych płyt żelbetonowych pokryty papą termozgrzewalną.

#### 3.5.2. ELEWACJA

Ściany szczytowe z bloczków gazobetonowych gr. 25 cm licowane cegłą ceramiczną o łącznej gr. 38 cm. Ściany podłużne wypełniające z bloczków gazobetonowych gr. 25 cm.

#### 3.5.3. DACH

Stropodach wentylowany konstrukcje nośna stanowią płyty kanałowe. Dach wykonany z płyt korytkowych pokryty papą termozgrzewalną. W części biurowej stropodach z prefabrykowanych płyt żelbetonowych pokryty papą termozgrzewalną.

#### 3.5.4. STOLARKA

Brama garażowa stalowa

Brama garażowa uchylna ocieplona

Drzwi zewnętrzne PCV

Drzwi zewnętrzne drewniane

Okno stalowe z drzwiami

Okno drewniane

#### 3.5.5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Murowane z bloczków gazobetonowych.

### 3.5.6. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Murowana z bloczków betonowych.

### 3.5.7. STROPY

Prefabrykowane żelbetowe.

### 3.5.8. PODŁOGI NA GRUNCIE

Posadzki cementowe.

## **3.6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Segment A - nie zapewnia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

Segment B – łącznik dostępny z części A i C – budynki nie posiadają wind wewnętrznych

Segment C – posiada rampę dla wózków, jest możliwość wjazdu na parter budynku, gdzie znajduje się stolówka

Segment D – posiada nowo wybudowaną windę zewnętrzną na potrzeby istniejącej przychodni

Budowa wind nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

**3.7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU** – zawarta w Audycie nr 13/2016 – wykonanym przez mgr inż. Marcina Domińczyka

## **3.8. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO**

Projekt nie ma znaczącego wpływu na środowisko w ścisłym tego słowa znaczeniu. Fakt przeprowadzenia inwestycji, jest sam w sobie neutralny względem środowiska naturalnego, a pozytywny, jeśli weźmiemy pod uwagę stan poprzedni i projektowany, dzięki redukcji emitowanych zanieczyszczeń. Inwestycja nie kwalifikuje się do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg.

Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko z dn. 9.11.2004 r. Celem strategicznym projektu jest zmniejszenie zanieczyszczeń środowiska oraz uzyskanie efektu ekologicznego poprzez redukcję zanieczyszczeń.

Analiza zużycia energii i emisji zanieczyszczeń opierała się na danych płynących z faktur za energię ciepłą.

### **Efekty**

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię **68,42%**

#### 3.8.1. Zapotrzebowanie na wodę i produkcja ścieków

Projekt nie zmienia zapotrzebowania na wodę i nie zwiększa ilości ścieków

#### 3.8.2 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projekt nie zmienia ilości wytwarzanych odpadów

#### 3.8.3. Właściwości akustyczne i emisja drgań

Projekt nie zmienia właściwości akustycznych i emisji drgań

#### 3.8.4. Wpływ obiektu na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projekt nie wpływa negatywnie na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

### **3.9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Obiekty podłączone są do MPEC i wykorzystują ciepło z kogeneracji. W tym wypadku wykorzystanie alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło nie jest efektywne.

Dokładne dane zawarte w audycie nr 13/2016 – wykonanym przez mgr inż. Marcina Domińczyka., punkt 7. Źródła ciepła.

### **3.10. ZALECENIA TERMOMODERNIZACYJNE**

Wykończenie i kolorystyka elewacji:

- tynk ziarno 1,5mm wg palety NCS S2502-Y, Producent Atlas lub równoważny
- tynk ziarno 1,5mm wg palety NCS S0500-N, Producent Atlas lub równoważny
- cokół tynk mozaikowy nr kat.A2A6A1, Producent Atlas lub równoważny
- pas tynku ziarno 1,5mm szer.10cm, wg palety RAL1003, Producent Atlas lub równoważny
- malowanie na kolor czerwony wg palety RAL3001
- kolor ślusarki wg palety RAL9003
- kolor ślusarki wg palety RAL7016

Rynny i obróbki blacharskie ocynkowane.

### **3.11. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **3.11.1. Roboty przygotowawcze**

- a) Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót
- b) Ustawienie rusztowania
  - Montaż, demontaż, przestawienie
- c) Naprawa tynków w miejscach oparzeń i zagrzybień
  - Czyszczenie
  - Odgrzybianie, w miarę potrzeb
  - Naprawa ubytków
  - Oczyszczenie elewacji z kurzu, farby
  - Gruntowanie
- d) Usunięcie nierówności tynków, uzupełnienie ubytków
- e) Oslona stolarki folią polietylenową

#### **3.11.2. Roboty rozbiórkowe i montażowe:**

- a) Demontaż, montaż i w zależności od stanu technicznego – wymiana na nowe:
  - Rynny [średnica jak oryginalne]
  - Rury spustowe [średnice jak oryginalne]
  - Pas podrynnowy
  - Pas nadrynnowy
- b) Przeniesienie [odsunięcie od elewacji na grubość ocieplenia] przyłączy rur spustowych w ziemi
- c) Demontaż instalacji odgromowej oraz ponowne jej zainstalowanie pod warstwą ocieplenia w kanałach
  - Wymiana instalacji odgromowej w miejscach niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania instalacji
  - Wykonanie nowych wsporników , w miarę potrzeb
  - Po montażu instalacji odgromowej wykonać badanie w zakresie sprawności połączeń

- d) Demontaż i montaż nowych obróbek blacharskich
  - Z blachy powlekanej poliestrem, gr 0,50 mm
  - Obróbki przyścienne
  - Murki ogniowe
  - Obróbki kominów
  - wiatrownice
  - Inne
- e) Wymiana parapetów na poszerzonych grubościach ocieplenia
  - Blacha powlekana poliestrem, gr.0,50mm
- f) Wykucie krat okiennych- usunięcie lub ponowny montaż oczyszczonych i pomalowanych elementów [ wg wskazań inwestora]
- g) Wykucie krutek wentylacyjnych, oczyszczenie i ponowny montaż
- h) Demontaż i ponowny montaż różnych elementów na elewacji kolidujących z pracami termomodernizacyjnymi
  - Oświetlenie, głośniki, kamery, tablice świetlne i inne elementy wystające
  - Wykonanie nowych przedłużonych wsporników, w miarę potrzeb
- i) Demontaż przewodów instalacji elektrycznych i ich ponowny montaż w rurach
- j) Po montażu wykonać badanie sprawności urządzeń, przewodów, w razie potrzeby dokonać napraw – badanie zlecić wyspecjalizowanym firmom

### 3.11.3. STOLARKA

- a) Wykucie z muru ościeżnic okiennych, drzwiowych, bram garażowych wg projektu
- b) Montaż nowych okien, bram i drzwi wg zestawienia ślusarki i stolarki

### 3.11.4. ROBOTY BUDOWLANE GŁÓWNE

- a) Docieplenie i izolacja przeciwwodna fundamentów
  - Wykonanie wykopów – zgodnie z przepisami BHP i wg zaleceń kierownika budowy,
  - Przygotowanie podłoża
  - Gruntowanie
  - Docieplenie płytami styropianowymi **AQUA EPS 200 gr. 8cm**
  - Mocowanie płyt kołkami powyżej poziomu gruntu
  - Przyklejenie listew narożnikach wypukłych
  - Przyklejenie siatki
  - Wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego , ziarno 1 mm, kolor wg projektu
  - Zasypanie wykopów
- b) Ocieplenie ścian zewnętrznych murowanych metodą lekką-mokrą (metoda ETICS) wykonać wg zaleceń producenta systemu
  - przygotowanie i ewentualne zagruntowanie podłoża, Przyklejenie do ścian płyt z wełny mineralnej grubości 20 cm,  $\lambda=0,038$ , twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
  - Przyklejenie do stropu nad podjazdem płyt z wełny mineralnej grubości 14 cm,  $\lambda=0,038$ , twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
  - Przyklejenie do ościeży płyt z wełny mineralnej grubości 2-3 cm, wg projektu
  - Zamocowanie profili okapnikowych [ kapinosów]
  - Połączenie parapetu z okładziną termiczną listwą podparapetową
  - Przyklejenie 1 warstwy siatki na ścianach i ościeżach
  - Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach i ościeżach do wysokości okien 1 piętra
  - Wykonanie wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego, ziarno 1,5 mm, kolor wg projektu
- c) Izolacja dachu niewentylowanego

- Przygotowanie podłoża
- Gruntowanie
- Klejenie płyt z wełny mineralnej grubości 18 cm,  $\lambda=0,037$ , twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
- Wykonanie warstwy papy termozgrzewalnej
- Obróbki z papy termozgrzewalnej
- d) Docieplenie dachu wentylowanego
  - Granulat z wełny mineralnej,  $\lambda=0,042$ , wdmuchiwany w przestrzeń dachu wentylowanego
  - Wykonanie otworów w dachu, umożliwiających podanie materiału
  - podanie granulatu [wdmuchiwanie w przestrzeń stropodachu]
  - Zamknięcie stropodachu
  - Zabezpieczenie stropodachu [otworów] przed opadami atmosferycznymi – naprawa dachu w miejscach wykonania otworów
- e) Modernizację instalacji c.o.
  - Montaż nowych sterowników pogodowych wraz z zaworami sterującymi
  - Montaż opomiarowana zużycia ciepła

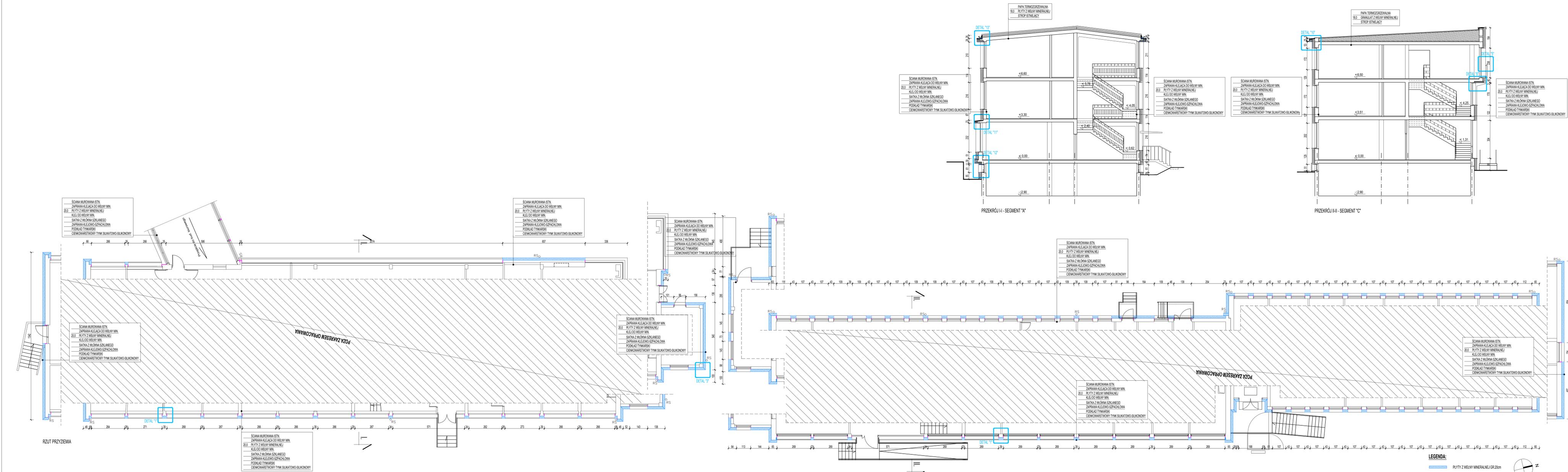
### 3.11.5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- a) Demontaż i/lub wykonanie opasek odwadniających wokół budynków, w częściach bez zapewnionego odpowiedniego odprowadzenia wody od budynku
  - Spadek 2% od budynku
  - Szerokość 50 cm
  - Wbudowanie korytek ściekowych
- b) Betonowanie konstrukcji zbrojonych, niemożliwych do zachowania przy pracach przy odkrywaniu fundamentów

## 3.12. SZCZEGÓLOWY OPIS PRAC BUDOWLANYCH

Szczegółowy opis prac budowlanych określają :

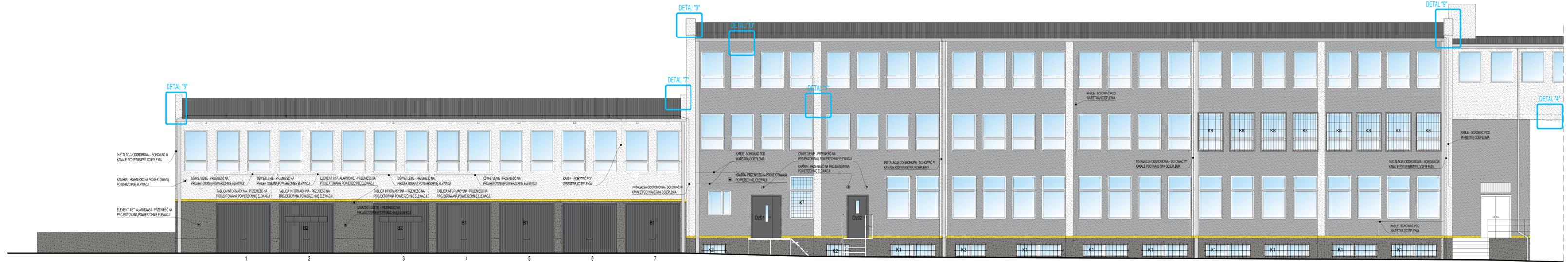
### **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**



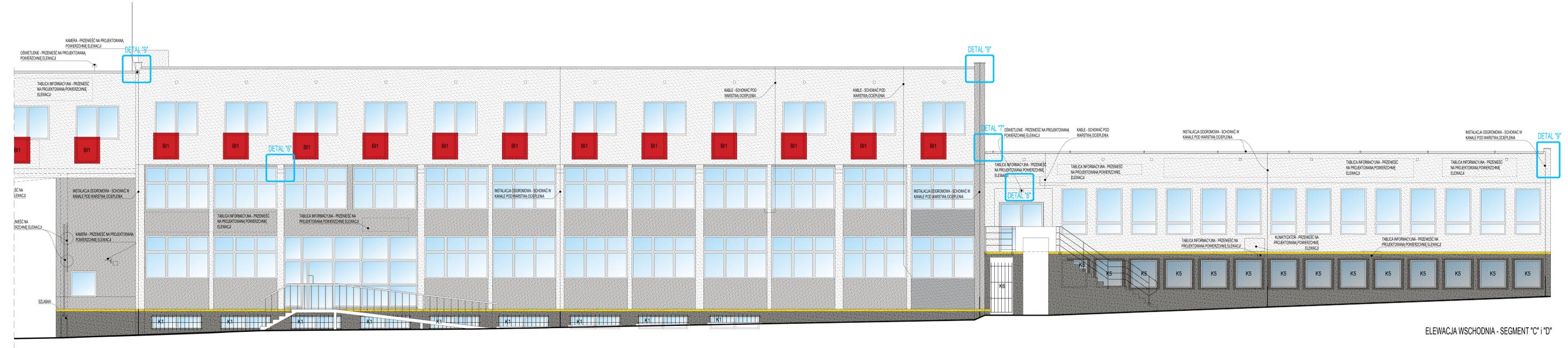
- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
  - W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (istotnie w opisach, wymiarach i odliczeniach na różnych rysunkach i formatach) należy niezwłocznie zawiadomić do projektanta kierującego projektem ostatecznym i informować o projekcie zamierzonego. Podpis samodzielnie skreślony przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zważa projektanta z tytułu popełnionego przez wykonawcę.
  - Należy odmierzać wymiary z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach dopuszczają tylko wartości przedstawione w formie liczb.
  - Wymiary podane w centymetrach.
  - Różne wysokości podano w metrach.
  - Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczególnymi zaleceniami poszczególnych producentów i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według założeń i zgodnie z technicznymi produktami wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
  - Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
  - Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
  - Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tirona z siedzibą w Konstancji-Jeziorno oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalaony, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez szczególnej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	
<b>P/022</b> pawowoz22.pl	
Pracownia 022 Bartosz Łopata ul. Wilanowska 141/9, 05-510 Konstancja-Jeziorno, NIP: 113-23-75-105	
INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach Spółka z o.o. w Kielcach 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92
TEMAT PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MPK W KIELCACH
PROJEKTANT (opieka nad architektoniczną projekcją bez ograniczeń):	mgr inż. arch. Roman Celik gr. pr. 449/106
PROJEKTANT:	inż. arch. Bartosz Łopata
PROJEKTANT:	inż. Małgorzata Sobczak-Łopata
PROJEKTANT:	tech. arch. Lida Filipak
DATA:	2017-07-21
SKALA:	1:100
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU, PRZEKROJE H, II-II
Numer rysunku:	1614 PW A 01_00





ELEVACJA ZACHODNIA - SEGMENT "C" I "D"



ELEVACJA WSCHODNIA - SEGMENT "C" I "D"

**LEGENDA**

	TKW DZIARKO 1.5m SKAT N 10 WIG PALETY
	KCS SZCZÓ 1 PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄZNY
	TKW DZIARKO 1.5m SKAT N 10 WIG PALETY
	KCS SZCZÓ 1 PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄZNY
	COBOL - TKW MŁCZĄCYMI NA 1200
	PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄZNY
	PAŁ TKW DZIARKO 1.5m SKAT N 10 WIG PALETY
	1000 PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄZNY
	WALKOWANE NA KOLOR CERAMONY WIG PALETY
	RAL 3005
	KOLOR SŁUCHAR WIG PALETY RAL 9003
	KOLOR SŁUCHAR WIG PALETY RAL 7016

UNAJKA PRZYMY: ODDZIENI BLACHARZE ODCIŃCOWANE

- UWAGI:**
1. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  2. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek niezgodności z projektem, wykonać zgodnie z projektem i rysunkami technicznymi.
  3. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  4. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  5. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  6. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  7. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  8. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  9. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.
  10. Wykonanie prac w oparciu o budowlany projekt techniczny i rysunki architektoniczne.

**ZAKRES PRAC:**

**P/022**

Pracownia Architektoniczna

ul. Katowicka 10/11, 40-005 Katowice, tel. 71 73 73 73

**PROJEKT:** Magistrala Pociągowa Katowice - Kietosz

Spółka z o.o. w Katowicach

25-734 Katowice, ul. Jagiellońska 12

**DATA:** 2017-07-21

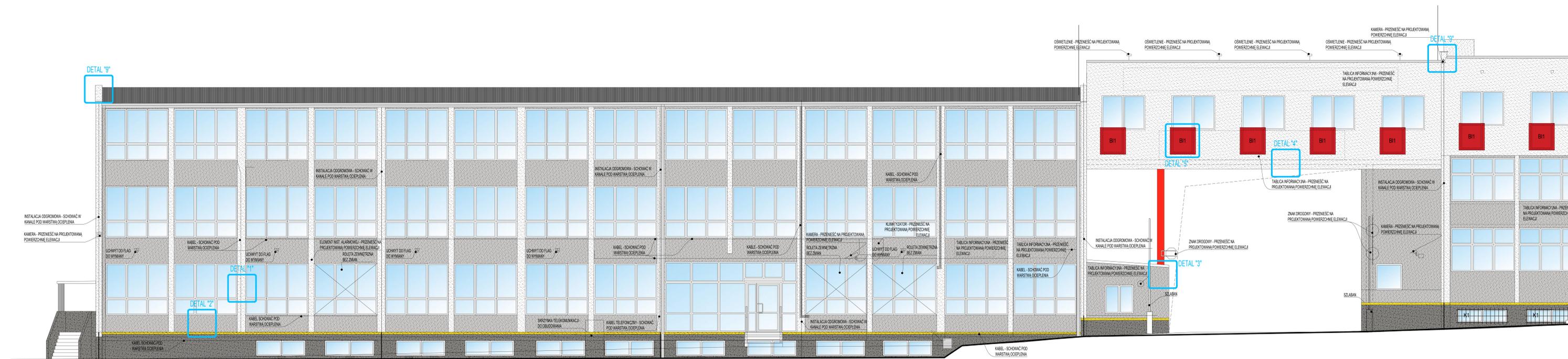
**STRONA:** 1/50

**NUMER PLACU:** ELEVACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA - SEGMENT C I D

**NUMER PLACU:** 1614 PW A\_01\_06



ELEWACJA ZACHODNIA - SEGMENT "A" I "B"



ELEWACJA WSCHODNIA - SEGMENT "A" I "B"

- LEGENDA:**
- TYNK SZARO 15mm SŁĄKAT N 150 PALETY  
NCS 5004Y PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄDNY
  - TYNK SZARO 15mm SŁĄKAT N 150 PALETY  
NCS 5004Y PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄDNY
  - COŁOK - TYNK SZAROWY NR KAT ADAM  
PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄDNY
  - PALETY TYNKOWE 15mm SŁĄKAT N 150 SZER 10cm  
WYSOKIĘTAŁY 100 PRODUKT ATLAS LUB RÓWNOWĄDNY
  - MALOWANIE NA KOLOR CERAMIKI WŁ PALETY  
RAL 3001
  - KOLOR SŁUBARY WŁ PALETY RAL 9003
  - KOLOR SŁUBARY WŁ PALETY RAL 7016
- UWAGA: KRYNICE I OBRÓBKI BLACHARSKIE ODCIĄGANIE

- UWAGA:**
1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wszystkie elementy należy sprawdzić i oznaczyć.
  2. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek niezgodności (rozmiar, kolor, wystrzał) z tymi, które zostały określone w projekcie, należy niezwłocznie zgłosić to do nadzoru budowlanego i wykonać pomiary kontrolne. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy wykonać pomiary kontrolne i wykonać pomiary kontrolne. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy wykonać pomiary kontrolne i wykonać pomiary kontrolne.
  3. Nie należy zmieniać symboli z tymi, które zostały określone w projekcie. W przypadku zmiany symboli należy uzyskać zgodę nadzoru budowlanego.
  4. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  5. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  6. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  7. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  8. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  9. Wykonać prace zgodnie z projektem.
  10. Wykonać prace zgodnie z projektem.

**OPIS PROJEKTU:**

**P1022**

Pracownia 1022 Technika Sp. z o.o.  
ul. Mieszana 10/10, 01-011 Warszawa, tel. 22 638 10 10, 22 638 10 11

**INWESTOR:** Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-704 Kielce, ul. Jagiellońska 52

**TYTUŁ PROJEKTU:** PROJEKT TERMOIZOLACJI BUDYNKU WPK W KIELCACH

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Andrzej Gajda  
mgr inż. Marcin

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Marcin Gajda

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Marcin Gajda

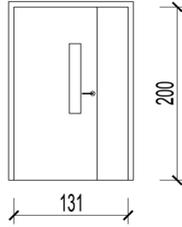
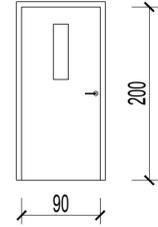
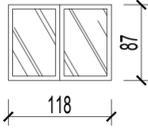
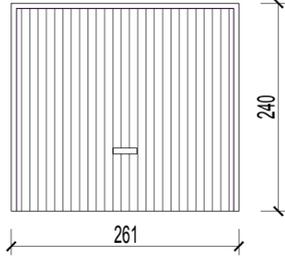
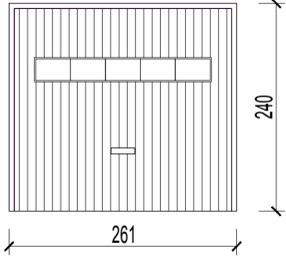
**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Marcin Gajda

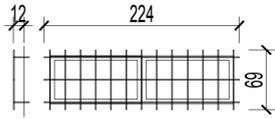
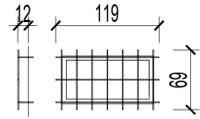
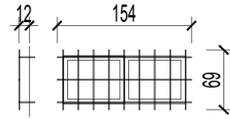
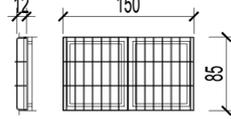
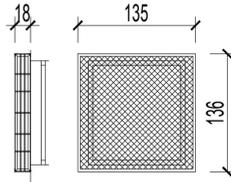
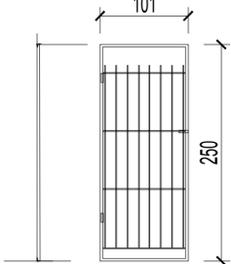
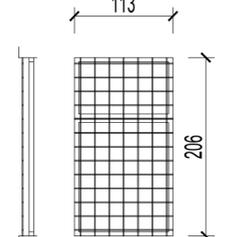
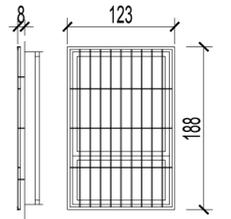
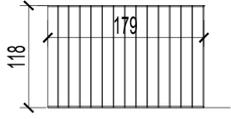
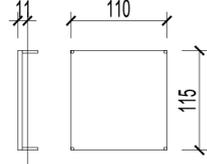
**DATA:** 2017.07.21

**SKALA:** 1:50

**TYTUŁ PRACOWNI:** ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA - SEGMENT A I B

**KOD PROJEKTU:** 1614 PW\_A\_01\_07

DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE		OKNO PVC		BRAMA ZEWNĘTRZNA	
SYMBOL	Dz01	Dz02	O1	B1	B2
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY W MM	S	1310	900	-	-
	H	2000	2000	-	-
WYMIARY OTWORU W MURZE MM	SO	1430	1020	1180	2610
	HO	2060	2060	870	2400
ILOŚĆ:	K	L	P	L	P
	IL	1	-	1	-
	Σ	1	1	1	3
UWAGI:	DRZWI Z DOŚWIETLEM, KOLOR RAL7016		DRZWI Z DOŚWIETLEM, KOLOR RAL7016	OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL9003	BRAMA STALOWA UCHYLNA, KOLOR RAL7016
	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,3W/m²K		WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/m²K	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,3W/m²K	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,3W/m²K
	PRZED ZAMÓWIENIEM WIELKOŚĆ WSZYSTKICH OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA BRAM UCHYLNYCH, SPOSÓB OTWIERANIA, PODZIAŁ, ELEMENTY DODATKOWE JAK KRATY, FURTKI, ŻALUZJE DO USTALENIA I POTWIERDZENIA PRZEZ INWESTORA NA KOORDYNACJACH NA BUDOWIE				

KRATY STALOWE										BALUSTRADA -PŁYTA HPL
SYMBOL	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	P1	BI1
SCHEMAT										
WYMIARY W MM	S	2240	1190	1540	1500	1010	1130	1230	1790	1100
	H	690	690	690	850	2500	2060	1880	1180	1150
IL	17	2	1	2	14	1	1	8	1	17
UWAGI:	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL7016	NCS S2502-Y	NCS S2502-Y	KOLOR RAL7016	KOLOR RAL3001
WAŻNE: PRZED ZAMÓWIENIEM SPRAWDZIĆ STAN KAŻDEGO ELEMENTU CZY NADAJE SIĘ DO RENOWACJI CZY WYMAGA WYMIANY, WIELKOŚĆ WSZYSTKICH ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE										

**UWAGI:**

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędów popełnionych przez wykonawcę.
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
- Wymiary podano w centymetrach.
- Różne wysokościowe podano w metrach.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według założeń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
- Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
- Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
- Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Korstanoniu-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
PROJEKTOWANIE

Pracownia 022 Bartosz Łopata  
ul. Wianowska 14/16, 05-510 Korstanion-Jeziorna, NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (spełniając obowiązki architektoniczne projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. - 4491W/L

PROJEKTANT:

inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Mariyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch. Lidia Filippek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:50

TYTUŁ RYSUNKU:

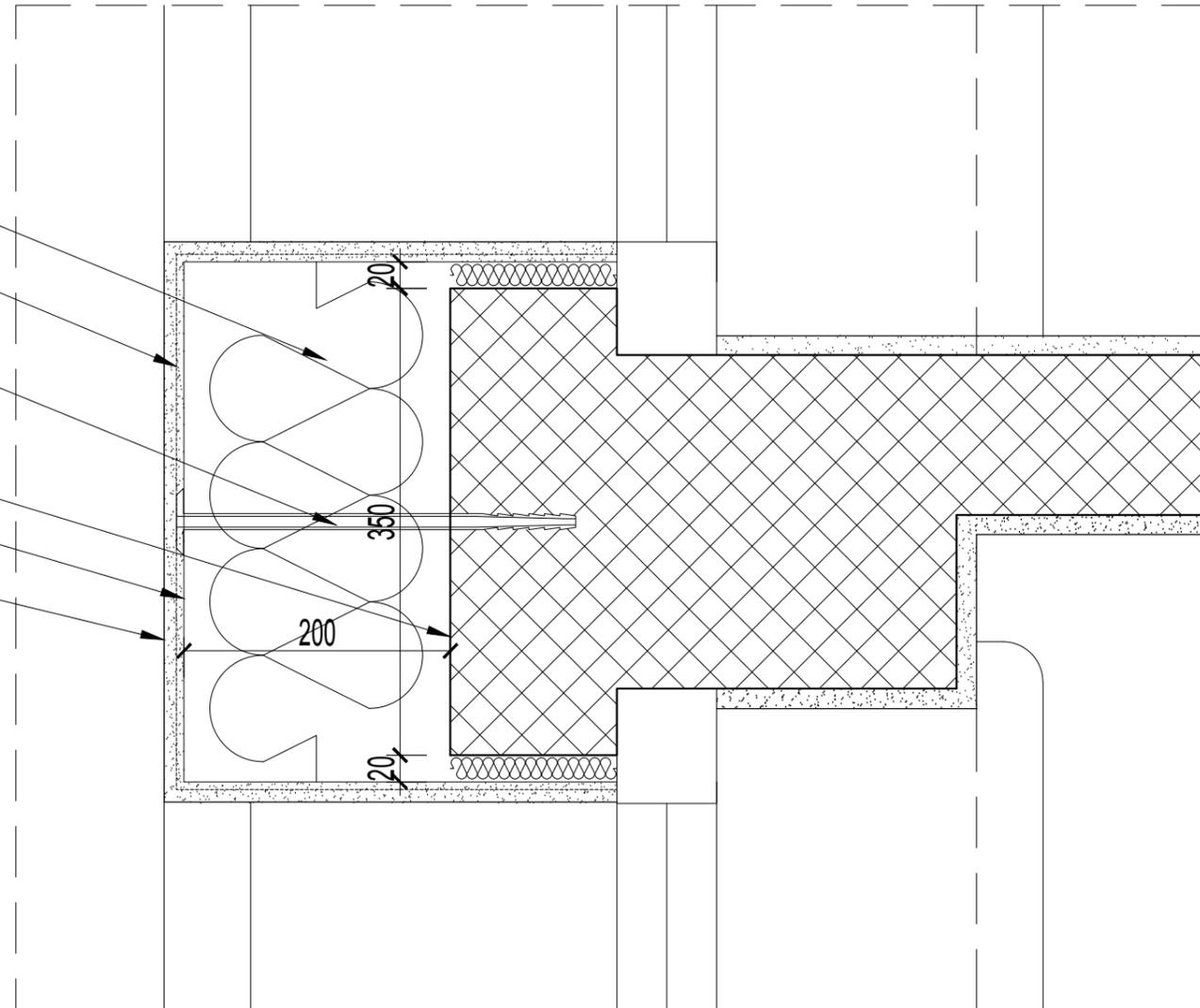
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI  
OBIEKT 1,

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 08 00

### DETAL "1" (RZUT)

- welna mineralna  
twardość 150-180kg/m<sup>3</sup>
- podkład tynkarski
- kolki mocujące
- zaprawa klejąca
- siatka z włókna szklanego
- tynk silikatowo-silikonowy



### UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnej decyzji przez wykonawcę bez porozumienia się z projektantem zwalnia projektanta z błędu popełnionego przez wykonawcę.
3. Nie należy odczytywać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Rzędne wysokościowe podano w metrach.
6. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi zaleceniami polskich przepisów budowlanych i norm branżowych, atestów i dopuszczeń do stosowania, oraz według zaleceń i zgodnie z technologiami producentów wszelkich wyrobów i systemów budowlanych stosowanych przy realizacji projektu.
7. Przed dokonaniem zamówienia należy uzyskać akceptację inwestora.
8. Wizualizacje poglądowe sporządzone na etapie koncepcji nie stanowią wytycznych do projektu wykonawczego.
9. Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie spółce Tikona z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, utrwalany, adaptowany, wprowadzany do obrotu, ani nie może być przedmiotem innej umowy w szczególności umowy najmu, dzierżawy lub użyczenia, bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki, zaś Spółka nie udziela zezwolenia na wykonywanie autorskich praw zależnych.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**P/022**  
pracownia022.pl

Pracownia 022 Bartosz Łopata  
ul. Wilanowska 14/19; 05-510 Konstancin-Jeziorna; NIP: 113-23-75-105

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji w Kielcach  
Spółka z o.o. w Kielcach  
25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92

TEMAT PROJEKTU:

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celnik  
upr. proj. : 44/91/WL

PROJEKTANT:

inż. arch Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "1" - FILAR MIĘDZYOKIENNY  
OBIEKT 1 - SEGMENT A

NUMER RYSUNKU:

**1614 PW A 100 00**