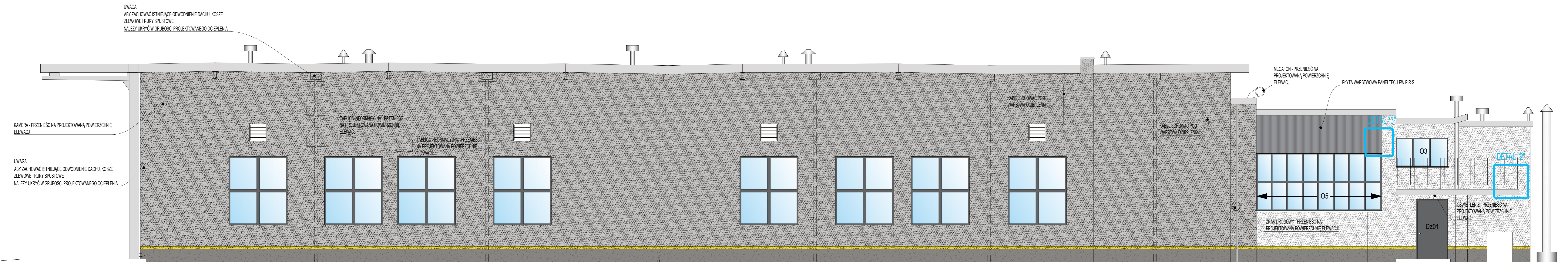


ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

LEGENDA:

	TYNK ZIARNO 1.5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S2502-Y PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	TYNK ZIARNO 1.5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S0500-N PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY NR KAT JAZABA1 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	PAS TYNKU ZIARNO 1.5mm SILKAT N-150 SZER. 10cm WG PALETY RAL 1003 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	MALOWANIE NA KOLOR CZERWONY WG PALETY RAL 3001
	KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 9003
	KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 7016

UWAGA: RYNNY I OBRÓBKI BLACHARSKIE OCYNKOWANE

- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
 - W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (rozbieżności w opisie, wymiarach i obliczeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamierzonego. 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, szczególnieymi 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 Konstancie-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, ulepszany, 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-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 BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):
mgr inż. arch. Roman Celiński
upr. 019. 4491/WKL

PROJEKTANT:
inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:
inż. Marianna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:
tech. arch. Lidia Filipiak

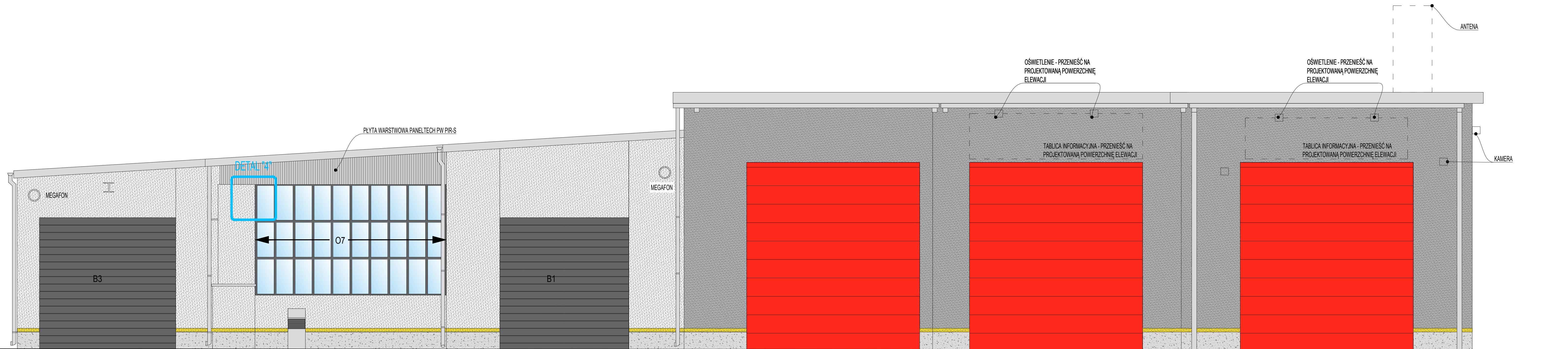
DATA: 2017-07-21 SKALA: 1:50

Tytuł RYSUNKU:
ELEWACJA PÓLNOČNA I POŁUDNIOWA

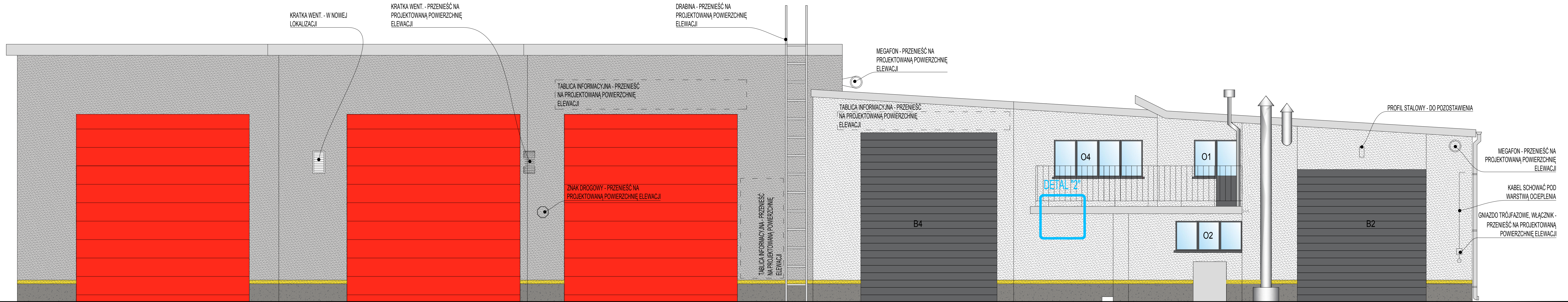
NUMER RYSUNKU:
1614 PW A_04_05

UWAGA:
ABY ZACHOWAĆ ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE DACHU, KOSZE ZLEWOWE I RURY SPUSTOWE NALEŻY UKRYĆ W GRUBOŚCI PROJEKTOWANEGO OCIEPLENIA

UWAGA:
ABY ZACHOWAĆ ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE DACHU, KOSZE ZLEWOWE I RURY SPUSTOWE NALEŻY UKRYĆ W GRUBOŚCI PROJEKTOWANEGO OCIEPLENIA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

LEGENDA:

	TYNK ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S2502-Y PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	TYNK ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S0500-N PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY NR KAT.A246A1 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	PAS TYNKU ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 SZER. 10cm WG PALETY RAL1003 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
	MALOWANIE NA KOLOR CZERWONY WG PALETY RAL 3001
	KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 9003
	KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 7016

UWAGA: RYNNY I OBRÓBKĘ BLACHARSKIE OCYNKOWANE

- UWAGI:**
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
 - W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności (różnice w opisach, wymiarach i dołączeniach na różnych rysunkach i branżach) należy niezwłocznie zwrócić się do projektanta koordynującego projekt celem uzyskania informacji lub projektu zamiennego. Podjęcie samodzielnego 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 wysokościowo 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 wyłącznych do projektu wykonawczego.
 - Prawa autorskie dotyczące niniejszego utworu przysługują w całości wyłącznie Spółce "P/022" z siedzibą w Konstancji-Jeziorno, oraz podlegają ochronie prawnej przewidzianej w ustawie z dnia 4 lutego 1984 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Przedstawiony utwór nie może być zwielokrotniany, modyfikowany, udostępniany, 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. Wiatrowska 14/19, 05-610 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 BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność architektoniczna projektowanie bez ograniczeń): mgr inż. arch. Roman Celiński upr. psg - 4449/VAŁ	
PROJEKTANT: inż. arch. Bartosz Łopata	
PROJEKTANT: inż. Małgorzata Sobczak-Łopata	
PROJEKTANT: tech. arch. Lidia Filipiak	

DATA: 2017-07-21	SKALA: 1:50
------------------	-------------

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA

NUMER RYSUNKU: 1614 PW A 04_06

BRAMA ZEWNĘTRZNA STALOWA						
SYMBOL	DzO1		B1	B2	B3	B4
SCHEMAT						
WYMARY OTWORU W MURZE MM	SO	1100	3500	3500	3510	3510
	HO	2100	3590	3600	4400	4400
ILOŚĆ:	K	L	P	-	-	-
	IL	-	1	-	-	-
	Σ	1	1	1	1	1
UWAGI:	KOLOR RAL7016		BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, Z FURTKĄ, KOLOR RAL7016	BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, KOLOR RAL7016	BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, Z NAŚWIETLEM I FURTKĄ, KOLOR RAL7016	BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, Z NAŚWIETLEM, KOLOR RAL7016
WSPÓLCZYNNIK 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						

OKNO PVC					OKNA STALOWE		
SYMBOL	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7
SCHEMAT							
WYMARY OTWORU W MURZE MM	SO	1200	1800	1800	2370	4400	4550
	HO	1800	800	1000	1000	2000	2000
IL	1	1	1	1	1	1	1
UWAGI:	OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE I STALE, KOLOR RAL7016	OKNO PVC STALE, KOLOR RAL7016	OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE I STALE, KOLOR RAL7016	OKNO STALOWE STALE, KOLOR RAL7016	OKNO STALOWE STALE, KOLOR RAL7016
WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/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							

OKNA STALOWE		O8	O9
SYMBOL		O8	O9
SCHEMAT			
WYMARY OTWORU W MURZE MM	SO	18300	19140
	HO	1060	2000
IL		1	1
UWAGI:		KOLOR RAL7016, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/m²K	KOLOR RAL7016, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/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			

UWAGI:

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- 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 odczytywać wymiarów z rysunku ani też używać go jako szablonu. Na rysunkach obowiązują tylko wartości przedstawione w formie liczb.
- Wymiary podane 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 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 otworu 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, utrwalać, 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 Cehlik
upr. proj. : 4491/WL

PROJEKTANT:

inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch. Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

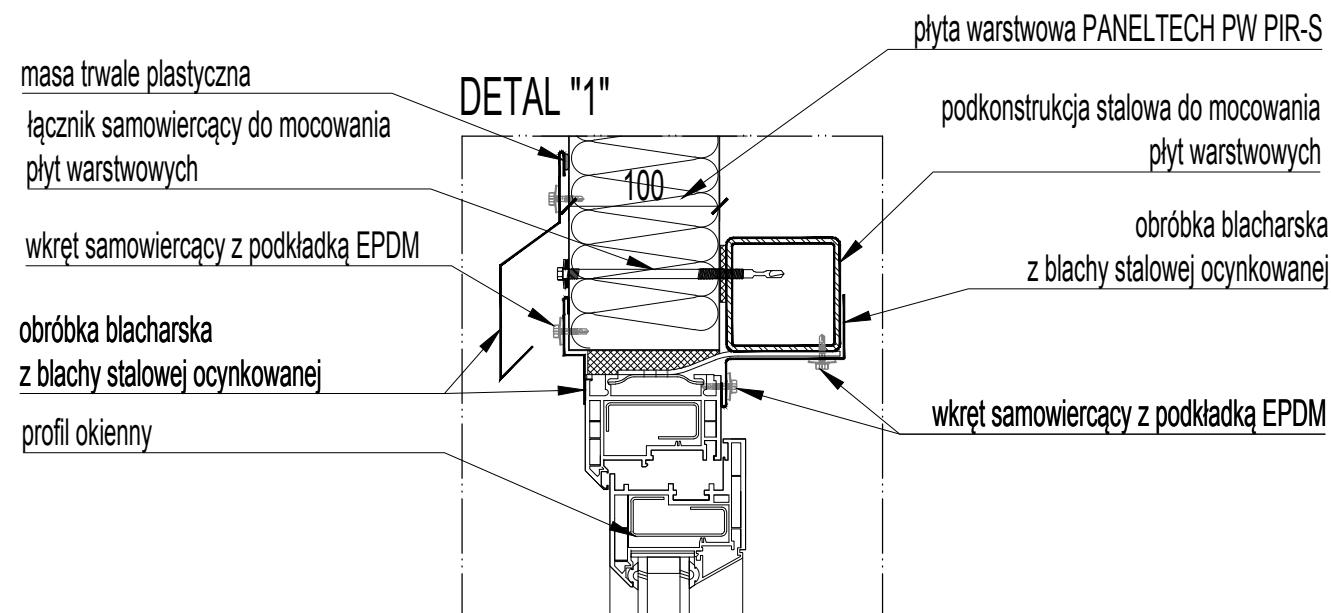
1:100

TYTUŁ RYSUNKU:

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI
OBIEKT 4

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 08



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 Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "1"-MOCOWANIE GÓRNEJ KRAWĘDZI OKNA
DO PŁYTY WARSTWOWEJ; DETAL "2"-WYKOŃCZ. BALKONU

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 100

obróbka blacharska
z blachy stalowej ocynkowanej

nit szczelny jednostronny 4,8x9,5

podkonstrukcja stalowa do mocowania
płyt warstwowych

plyta warstwowa PANELTECH PW PIR-S

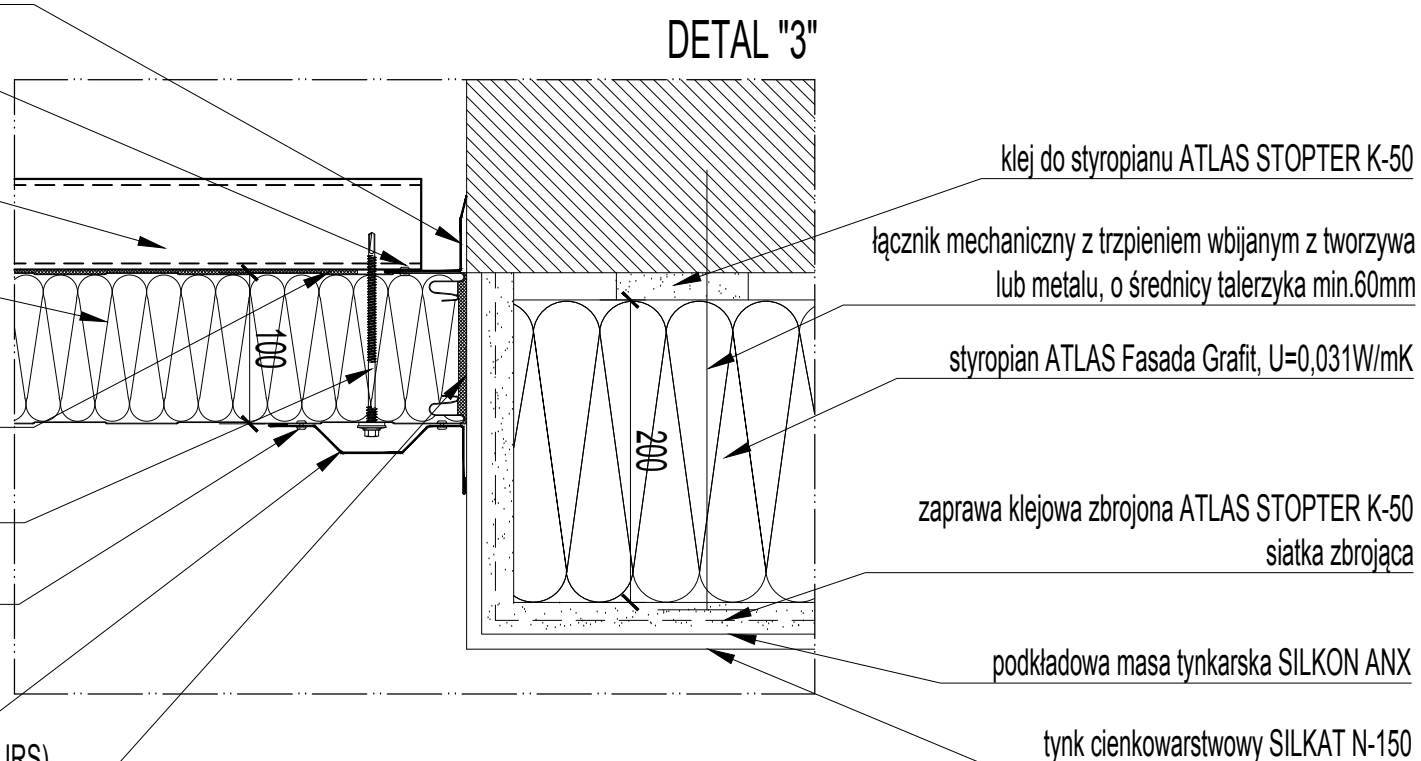
taśma uszczelniająca polietylenowa,
samoprzylepna (PES)

łącznik samowiercący do mocowania
płyt warstwowych

nit szczelny jednostronny 4,8x9,5

obróbka blacharska
z blachy stalowej ocynkowanej

impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS)
lub pianka montażowa poliuretanowa



DETAL "3"

klej do styropianu ATLAS STOPTER K-50

łącznik mechaniczny z trzpieniem wbijanym z tworzywa
lub metalu, o średnicy talerzyka min.60mm

styropian ATLAS Fasada Grafit, $U=0,031W/mK$

zaprawa klejowa zbrojona ATLAS STOPTER K-50
siatka zbrojąca

podkładowa masa tynkarska SILKON ANX

tynk cienkowarstwowy SILKAT N-150

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 Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

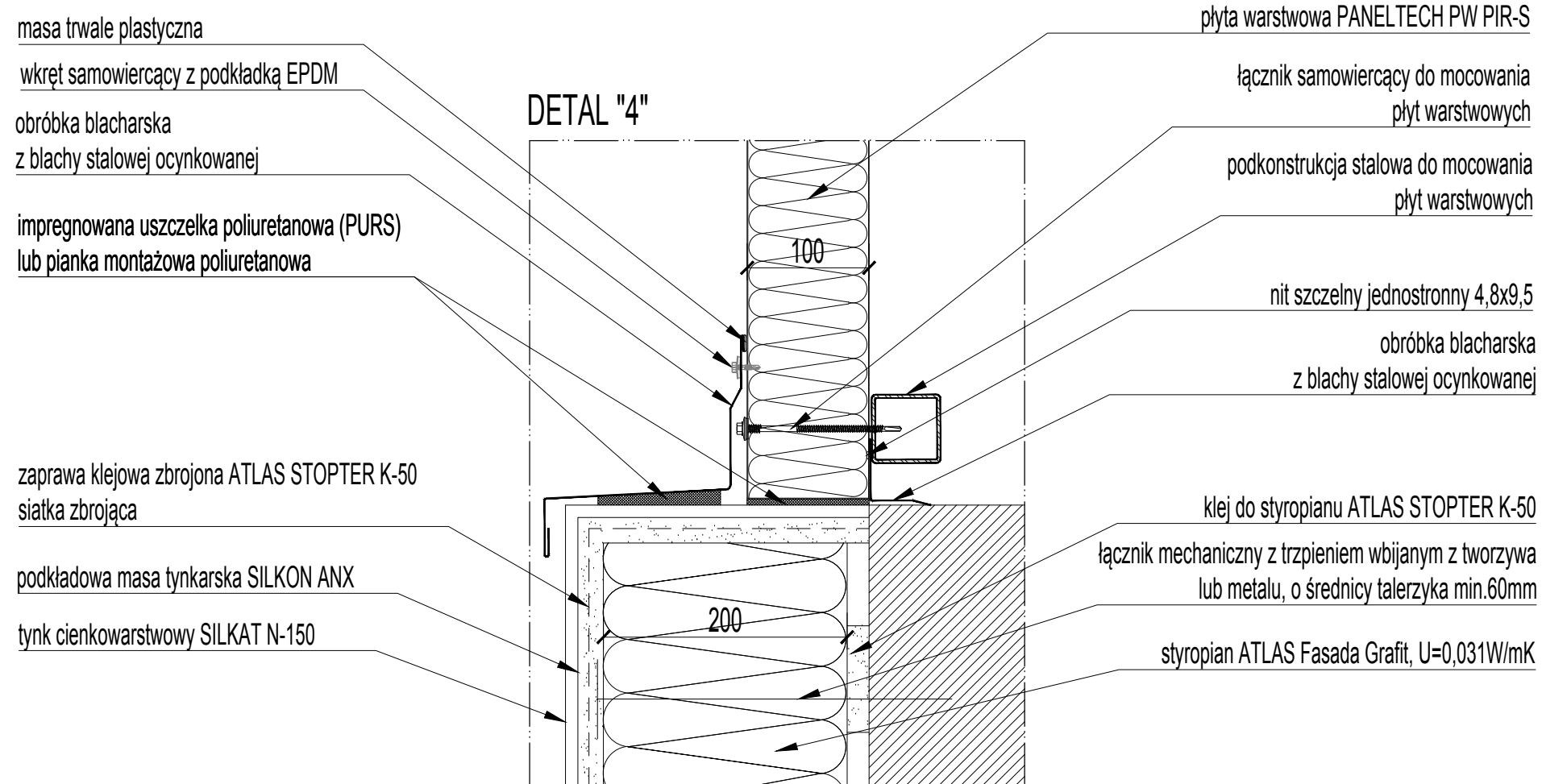
1:5

TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "3" - POŁĄCZENIE ŚCIANY MUROWANEJ Z PŁYTĄ
WARSTWOWĄ (RZUT)

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 101



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, 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.

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p> <p style="text-align: center;">P/022 pracownia022.pl</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 Celnik 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 "4" - POŁĄCZENIE ŚCIANY MUROWANEJ
Z PŁYTĄ WARSTWOWĄ (PRZEKRÓJ)

NUMER RYSUNKU:
1614 PW A 102

PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW MPK KIELCE

Dz. nr ew. 562/1, 562/2, obręb: 0015

OBIEKT:	4
ADRES:	ul. Jagiellońska 92, 25-734 Kielce
INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji Sp. z o.o. w Kielcach 25-734 Kielce, ul. Jagiellońska 92
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	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 4 OBIEKT 4

Budynek diagnostyki – warsztaty szkolne

Kategoria obiektu XVII k 15,0 w 1,5

Audyt nr 16/2016

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_04_00	RZUT PARTERU	skala 1:100
1614_PW_A_04_05	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	skala 1:50
1614_PW_A_04_06	ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA	skala 1:50
1614_PW_A_08	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI, OBIEKT 4	skala 1:50
1614_PW_A_100	DETAL „1” - MOCOWANIE GÓRNEJ KRAWĘDZI OKNA DO PŁYTY WARSTWOWEJ	
	DETAL „2” – WYKOŃCZENIE BALKONU	skala 1:5

1614_PW_A_101	DETAL "3" – POŁĄCZENIE ŚCIANY MUROWANEJ Z PŁYTA WARSTWOWĄ	skala 1:5
1614_PW_A_102	DETAL "4" – POŁĄCZENIE ŚCIANY MUROWANEJ Z PŁYTA WARSTWOWĄ, OBIEKT 4,	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.

Przedmiot prac do wykonania w budynku:

- 3.2.1. Wykonanie ocieplenia elewacji budynku styropianem gr. 15 cm
- 3.2.2. Wymiana bram garażowych na systemowe segmentowe
- 3.2.3. Wymiana drzwi zewnętrznych
- 3.2.4. Częściowa wymiana okien

3.3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM OBIEKTU

3.3.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek częściowo podpiwniczony, 1-piętrowy, składający się z szeregu przesuniętych względem siebie brył.

3.3.2. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany w centralnym punkcie istniejącej bazy, na działkach nr: 562/1 i 562/2

3.3.3. PARAMETRY TECHNICZNE

3.3.3.1.	Kubatura	5289,89 m ³
3.3.3.2.	Powierzchnia użytkowa	815,99 m ²
3.3.3.3.	Wysokość	7,0 m
3.3.3.4.	Długość	39,13 m
3.3.3.5.	Szerokość	48,90 m
3.3.3.6.	Liczba kondygnacji naziemnych	1
3.3.3.7.	Liczba kondygnacji podziemnych	0,5

3.4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, o bryle składającej się z przesuniętych względem siebie segmentów. Część stacji obsługi łączy się z częścią warsztatów szkolnych. Występują duże przeszklenia w części warsztatów szkolnych, które komponują się z resztą budynków wykonanych w stylistyce modernistycznej.

3.5 DANE TECHNICZNE OBIEKTU

3.5.1. KONSTRUKCJA I TECHNOLOGIA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek o konstrukcji szkieletowej. Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej gr. 38 cm. Stropodach z płyt żebrowych, ocieplony dwoma warstwami płyt pilśniowych, pokryty papą termozgrzewalną. Okna stalowe, drzwi stalowe nieocieplone. Bramy garażowe stalowe nieocieplone oraz nowe ocieplone. Okna drewniane, stalowe i PCV. Luksfery. drzwi zewnętrzne stalowe i drewniane nieocieplone.

3.5.2. ŚCIANY

Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej gr. 38 cm.

3.5.3. DACH

Stropodach z płyt żebrowych, ocieplony dwoma warstwami płyt pilśniowych, pokryty papą termozgrzewalną.

3.5.4. STOLARKA

Bramy garażowe stalowe nieocieplone oraz nowe bramy ocieplone
Drzwi zewnętrzne stalowe
Okno stalowe

3.5.5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Murowane z cegły ceramicznej.

3.5.6. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Murowana z bloczków betonowych.

3.5.7. STROPY

Nie

3.5.8. PODŁOGI NA GRUNCIE

Posadzki cementowe.

3.6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek parterowy, dostęp dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu.

3.7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU – zawarta w Audycie nr 16/2016 – 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 cieplną.

Efekty

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię **44,18%**

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 16/2016 – 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) Osłona 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 krat 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 systemem **ATLAS STOPTER**
 - Przygotowanie i ewentualne zagruntowanie podłoża preparatem Atlas Uni-Grunt
 - Przyklejenie do ścian i ościeży płyt styropianowych Atlas Fasada Grafit lub równoważnych.
 - Montaż materiałów do wykończenia miejsc szczególnych elewacji takich jak listwy, taśmy, siatki narożnikowe i inne akcesoria systemowe.
 - Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego zatopionej w kleju Atlas Stopter K-20
 - Zamocowanie profili okapnikowych [kapinosów]
 - Połączenie parapetu z okładziną termiczną listwą podparapetową
 - Zamocowanie listew na narożnikach wypukłych
 - 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
- c) Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych o konstrukcji stalowej – części nad oknami
 - Montaż konstrukcji uzupełniającej z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę

- Montaż obudowy ścian osłonowych z płyt Paneltech PW PIR-S 100 mm
- Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych

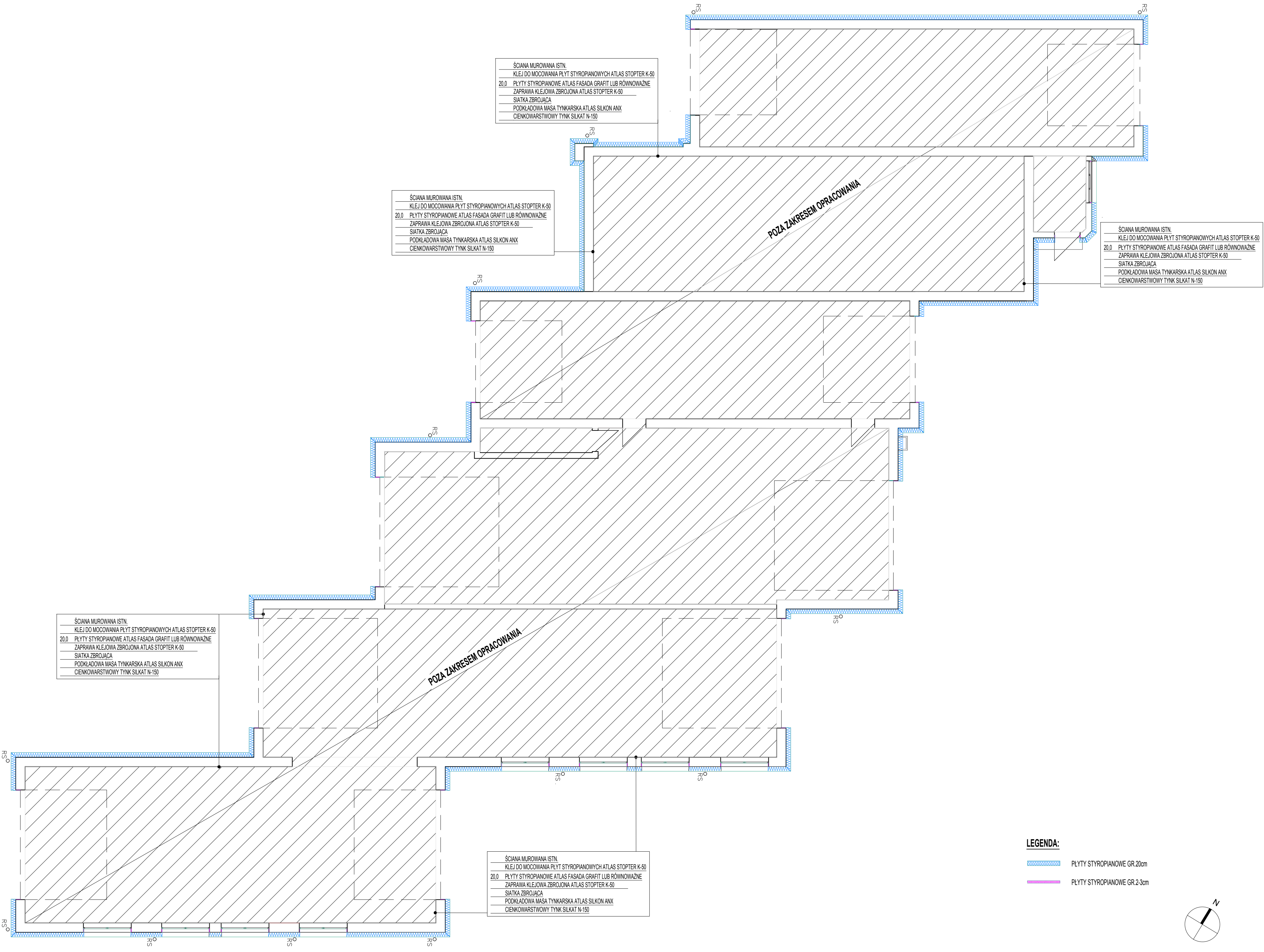
3.11.5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- 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. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC BUDOWLANYCH

Szczegółowy opis prac budowlanych określają :

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT



ŚCIANA MUROWANA ISTN.
 KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-50
 20.0 PŁYTY STYROPIANOWE ATLAS FASADA GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNE
 ZAPRAWA KLEJOWA ZBROJONA ATLAS STOPTER K-50
 SIATKA ZBROJĄCA
 PODKLADOWA MASA TYNKARSKA ATLAS SILKON ANX
 CIENKOWARSTWOWY TYNK SILKAT N-150

ŚCIANA MUROWANA ISTN.
 KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-50
 20.0 PŁYTY STYROPIANOWE ATLAS FASADA GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNE
 ZAPRAWA KLEJOWA ZBROJONA ATLAS STOPTER K-50
 SIATKA ZBROJĄCA
 PODKLADOWA MASA TYNKARSKA ATLAS SILKON ANX
 CIENKOWARSTWOWY TYNK SILKAT N-150

ŚCIANA MUROWANA ISTN.
 KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-50
 20.0 PŁYTY STYROPIANOWE ATLAS FASADA GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNE
 ZAPRAWA KLEJOWA ZBROJONA ATLAS STOPTER K-50
 SIATKA ZBROJĄCA
 PODKLADOWA MASA TYNKARSKA ATLAS SILKON ANX
 CIENKOWARSTWOWY TYNK SILKAT N-150

ŚCIANA MUROWANA ISTN.
 KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-50
 20.0 PŁYTY STYROPIANOWE ATLAS FASADA GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNE
 ZAPRAWA KLEJOWA ZBROJONA ATLAS STOPTER K-50
 SIATKA ZBROJĄCA
 PODKLADOWA MASA TYNKARSKA ATLAS SILKON ANX
 CIENKOWARSTWOWY TYNK SILKAT N-150

ŚCIANA MUROWANA ISTN.
 KLEJ DO MOCOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH ATLAS STOPTER K-50
 20.0 PŁYTY STYROPIANOWE ATLAS FASADA GRAFIT LUB RÓWNOWAŻNE
 ZAPRAWA KLEJOWA ZBROJONA ATLAS STOPTER K-50
 SIATKA ZBROJĄCA
 PODKLADOWA MASA TYNKARSKA ATLAS SILKON ANX
 CIENKOWARSTWOWY TYNK SILKAT N-150

LEGENDA:

- PŁYTY STYROPIANOWE GR 20cm
- PŁYTY STYROPIANOWE GR 2-3cm

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 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 wielokrotnie, 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 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 BUDYNKÓW MPK W KIELCACH

PROJEKTANT (specjalność: architektoniczna projektowanie bez ograniczeń):

mgr inż. arch. Roman Celik
 upr. proj. : 4491/WL

PROJEKTANT:

inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:

inż. Marlena Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:

tech. arch. Lidia Filipek

DATA:

2017-07-21

SKALA:

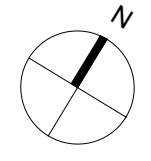
1:100

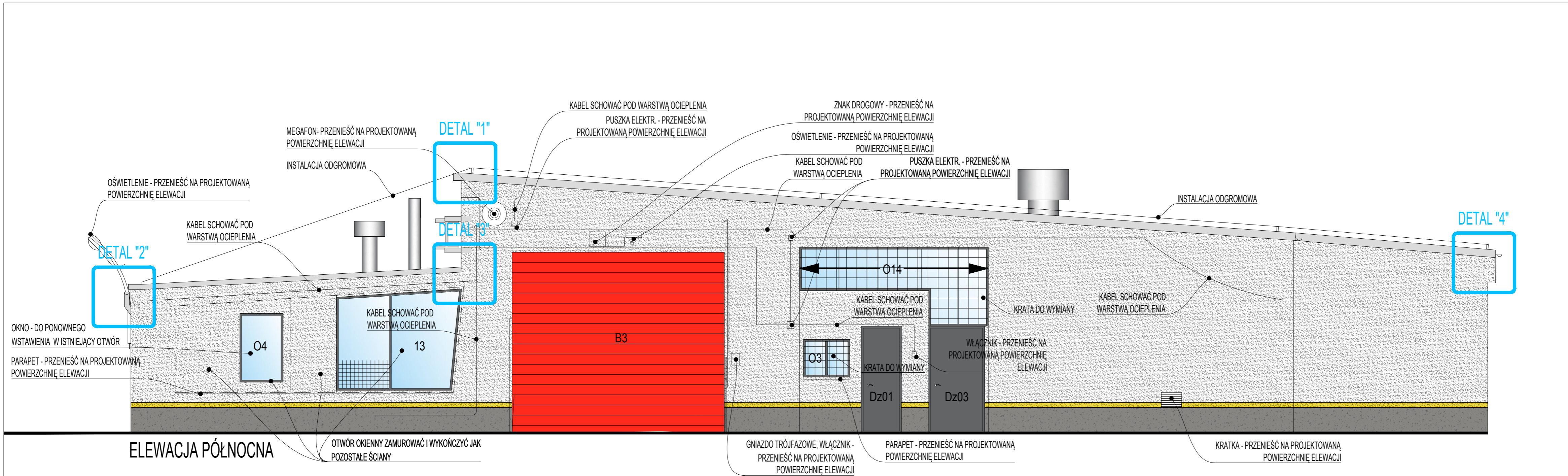
TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PARTERU

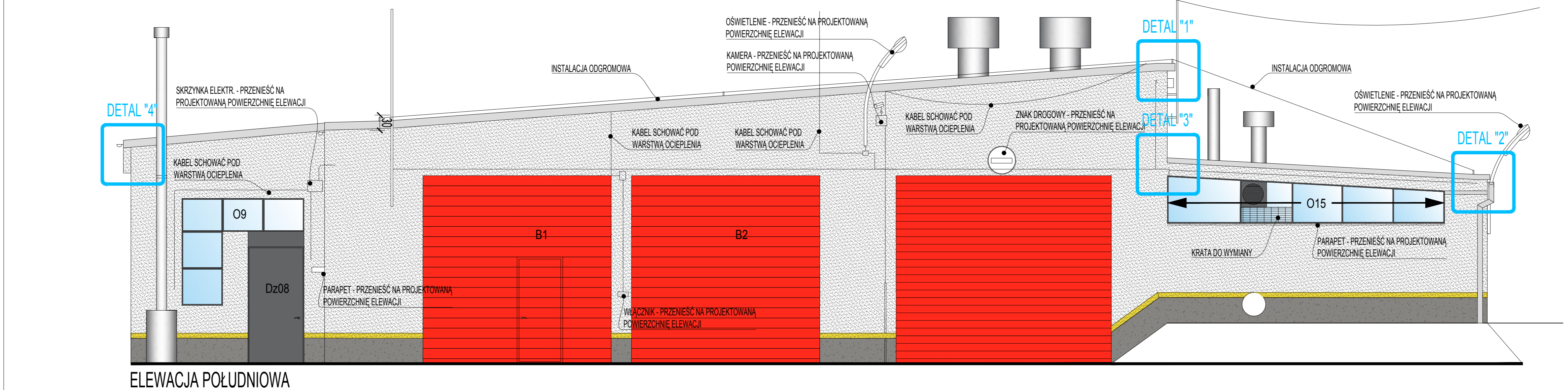
NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 04_00





ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

- LEGENDA:**
- TYNK ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S2502-Y PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
 - TYNK ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 WG PALETY NCS S0500-N PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
 - COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY NR KAT.42A6A1 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
 - PAS TYNKU ZIARNO 1,5mm SILKAT N-150 SZER. 10cm WG PALETY RAL 1003 PRODUCENT ATLAS LUB RÓWNOWAŻNY
 - MALOWANIE NA KOLOR CZERWONY WG PALETY RAL 3001
 - KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 9003
 - KOLOR ŚLUSARKI WG PALETY RAL 7016

UWAGA: RYNNY I OBRÓBKİ BLACHARSKIE OCYNKOWANE

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
 2. 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.
 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-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, 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.

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	
P/022 <small>pracownia 022 bartosz łopata</small>	
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 Celik upr. prz. - 4491/WL
PROJEKTANT:	inż. arch. Bartosz Łopata
PROJEKTANT:	inż. Maryna Sobczak-Łopata
PROJEKTANT:	tech. arch. Lidia Filipiek
DATA:	2017-07-21
SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	
NUMER RYSUNKU: 1614 PW A 05_06	

DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE																	
SYMBOL	Dz01		Dz02		Dz03		Dz04		Dz05		Dz06		Dz07		Dz08		
SCHEMAT																	
	79		100		110		92		130		180		195		110		
WYMIARY OTWORU W MURZE MM	SO	790		1000		1100		920		1300		1850		1950		1100	
	HO	2100		2100		2100		2120		2100		2350(2050+300)		2350(2050+300)		2600(2300+300)	
ILOŚĆ:	K	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
	IL	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	-	1
	Σ	1		1		1		1		1		1		1		1	
UWAGI:	KOLOR RAL7016		KOLOR RAL7016		KOLOR RAL7016		KOLOR RAL7016		KOLOR RAL7016		DRZWI Z NAŚWIETLEM KOLOR RAL7016		DRZWI Z NAŚWIETLEM KOLOR RAL7016		KOLOR RAL7016		
	<p>WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,3W/m²K</p> <p>PRZED ZAMÓWIENIEM WIELKOŚĆ WSZYSTKICH OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA BRAM UCHYLNYCH, SPOSÓB OTWIERANIA, PODZIAŁ, ELEMENTY DODATKOWE JAK KRATY, FURTKI, ZALUŻE DO USTALENIA I POTWIERDZENIA PRZEZ INWESTORA NA KOORDYNACJACH NA BUDOWIE</p>																

BRAMA ZEWNĘTRZNA STALOWA							
SYMBOL	B1		B2		B3		
SCHEMAT							
	370		370		417		
WYMIARY OTWORU W MURZE MM	SO	3700		3700		4170	
	HO	3700		3700		3550	
ILOŚĆ:	Σ	1		1		1	
	UWAGI:	BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, Z FURTKĄ, KOLOR RAL3001		BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, KOLOR RAL3001		BRAMA SEGMENTOWA UNOSZONA, KOLOR RAL3001	
<p>WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=1,3W/m²K</p> <p>PRZED ZAMÓWIENIEM WIELKOŚĆ WSZYSTKICH OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA BRAM UCHYLNYCH, SPOSÓB OTWIERANIA, PODZIAŁ, ELEMENTY DODATKOWE JAK KRATY, FURTKI, ZALUŻE DO USTALENIA I POTWIERDZENIA PRZEZ INWESTORA NA KOORDYNACJACH NA BUDOWIE</p>							

OKNO PVC										LUXFERY									
SYMBOL	O1		O2		O3		O4		O5		O6		O7		O8		L1		
SCHEMAT																			
	70		80		91		85		85		84		230		230		260		
WYMIARY OTWORU W MURZE mm	SO	700		800		910		850		850		840		2300		2300		2600	
	HO	780		800		740		1350		1400		1450		1170		1170		800	
ILOŚĆ:	Σ	1		10		1		1		6		1		2		1		10	
	UWAGI:	OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO PVC STAŁE + 2 KRATY, KOLOR RAL7016		OKNO PVC + KRATA, UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO PVC UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE + ZALUŻA, KOLOR RAL7016		LUXFERY SZKLANE, KOLOR - BIAŁY	
<p>WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/m²K</p> <p>PRZED ZAMÓWIENIEM WIELKOŚĆ WSZYSTKICH OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA BRAM UCHYLNYCH, SPOSÓB OTWIERANIA, PODZIAŁ, ELEMENTY DODATKOWE JAK KRATY, FURTKI, ZALUŻE DO USTALENIA I POTWIERDZENIA PRZEZ INWESTORA NA KOORDYNACJACH NA BUDOWIE</p>																			

OKNO STALOWE															
SYMBOL	O9		O10		O11		O12		O13		O14		O15		
SCHEMAT															
	240		220		220		240		226		254		545		
WYMIARY OTWORU W MURZE mm	SO	2400(800+1600)		2200		2200		2400		2260 - 2460		3710(2540+1170)		640-940	
	HO	2100(650+1450)		2100		1000		2100		1825 - 1990		1550(850+700)		5450	
ILOŚĆ:	Σ	1		3		3		2		1		1		1	
	UWAGI:	OKNO STALOWE STAŁE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE + KRATA, KOLOR RAL7016		OKNO PVC + KRATA UCHYLNO-ROZWIERANE, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE + KRATA, KOLOR RAL7016		OKNO STALOWE STAŁE + KRATA I ZALUŻA, KOLOR RAL7016	
<p>WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U=0,9W/m²K</p> <p>PRZED ZAMÓWIENIEM WIELKOŚĆ WSZYSTKICH OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ ZAINSTALOWANIA BRAM UCHYLNYCH, SPOSÓB OTWIERANIA, PODZIAŁ, ELEMENTY DODATKOWE JAK KRATY, FURTKI, ZALUŻE DO USTALENIA I POTWIERDZENIA PRZEZ INWESTORA NA KOORDYNACJACH NA BUDOWIE</p>															

UWAGI:

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- 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.
- 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 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.

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 Cehlik
upr. proj. : 4491/WL

PROJEKTANT:
inż. arch. Bartosz Łopata

PROJEKTANT:
inż. Martyna Sobczak-Łopata

PROJEKTANT:
tech. arch. Lidia Filipek

DATA:
2017-07-21

SKALA:
1:50

TYTUŁ RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI
OBIEKT 5

NUMER RYSUNKU:
1614 PW A 08

DETAL "1"

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

wkręt samowierzący z podkładką EPDM

obróbka blacharska-blacha stalowa ocynkowana

warstwy wykończeniowe dachu istniejące

4°

4°

styropian ATLAS Fasada Grafit, U=0,031W/mK

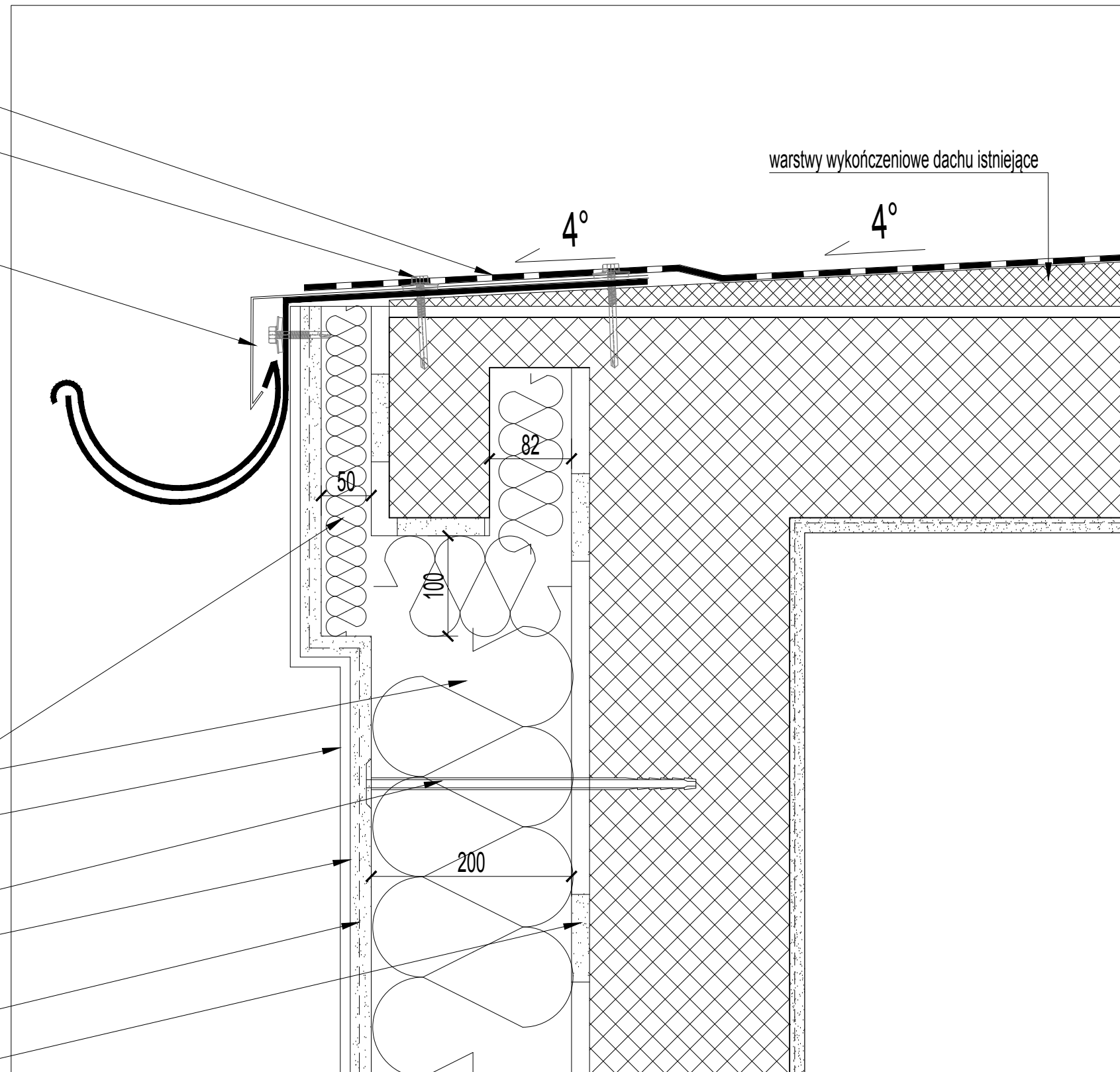
tynk cienkowarstwowy SILKAT N-150

łącznik mechaniczny z trzpieniem wbijanym z tworzywa lub metalu, o średnicy talerzyka min.60mm

podkładowa masa tynkarska SILKON ANX

zaprawa klejowa zbrojona ATLAS STOPTER K-50
siatka zbrojąca

klej do styropianu ATLAS STOPTER K-50



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 "1" - DETAL MOCOWANIA RYNNY I
WYKOŃCZENIA DACHU

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 100

DETAL "2"

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

wkręt samowiercący z podkładką EPDM

obróbka blacharska-błacha stalowa ocynkowana

warstwy wykończeniowe dachu istniejące

4°

4°

łącnik mechaniczny z trzpieniem wbijanym z tworzywa lub metalu, o średnicy talerzyka min.60mm

styropian ATLAS Fasada Grafit, U=0,031W/mK

tynk cienkowarstwowy SILKAT N-150

klej do styropianu ATLAS STOPTER K-50

podkładowa masa tynkarska SILKON ANX

zaprawa klejowa zbrojona ATLAS STOPTER K-50
siatka zbrojąca

200

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

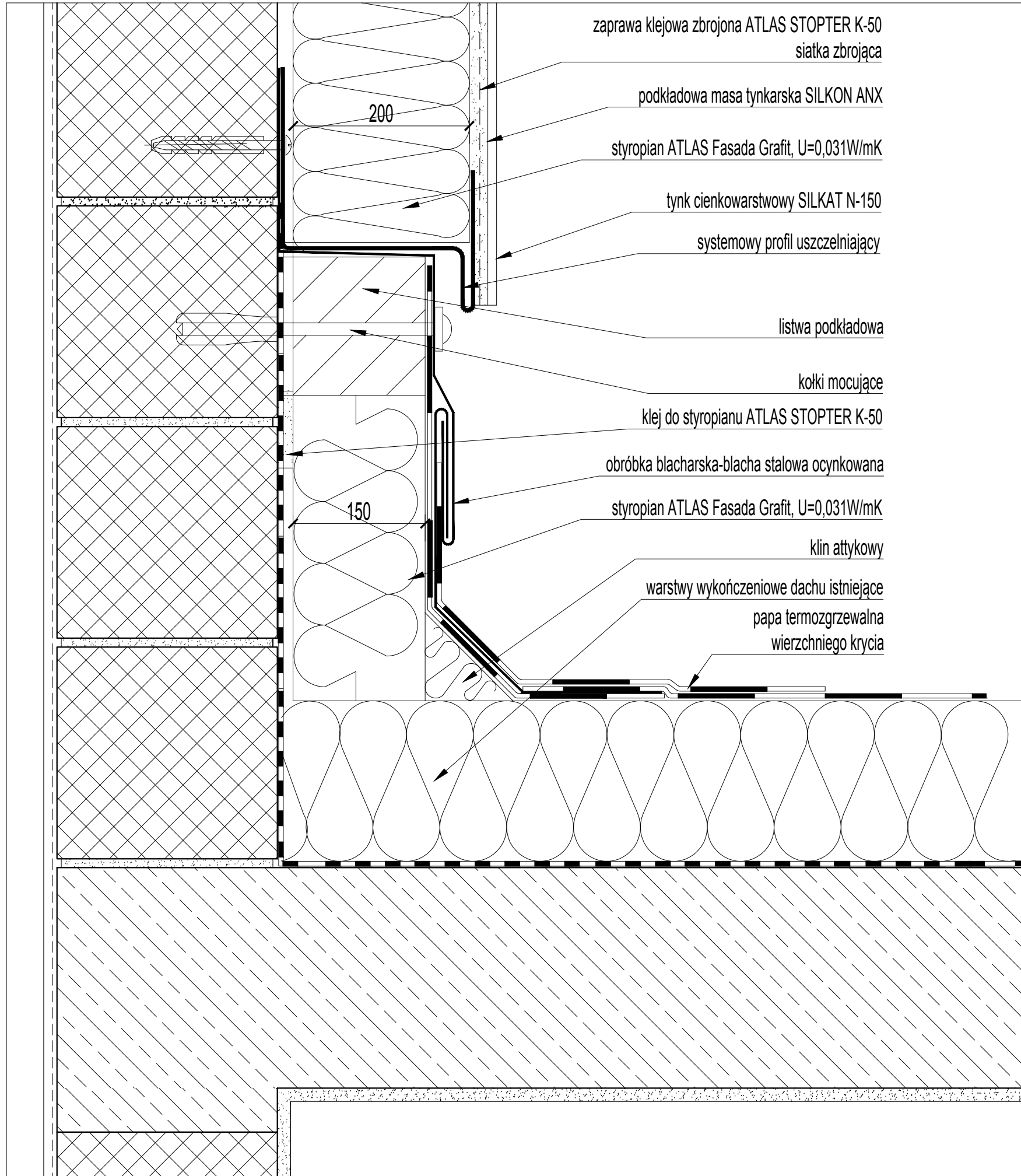
TYTUŁ RYSUNKU:

DETAL "2" - DETAL MOCOWANIA RYNNY I
WYKOŃCZENIA DACHU

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 101

DETAL "3"



zaprawa klejowa zbrojona ATLAS STOPTER K-50
siatka zbrojąca

200

podkładowa masa tynkarska SILKON ANX

styropian ATLAS Fasada Grafit, U=0,031W/mK

tynk cienkowarstwowy SILKAT N-150

systemowy profil uszczelniający

listwa podkładowa

kolki mocujące

klej do styropianu ATLAS STOPTER K-50

150

obróbka blacharska-błacha stalowa ocynkowana

styropian ATLAS Fasada Grafit, U=0,031W/mK

klin attykowy

warstwy wykończeniowe dachu istniejące

papa termozgrzewalna

wierzchnie krycie

- 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 <small>pracownia022.pl</small> 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 POŁĄCZENIA ŚCIANY Z DACHEM
NUMER RYSUNKU: 1614 PW A 102

DETAL "4"

papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

wkręt samowierzący z podkładką EPDM

obróbka blacharska-blacha stalowa ocynkowana

styropian ATLAS Fasada Grafit, $U=0,031W/mK$

łącznik mechaniczny z trzpieniem wbijanym z tworzywa lub metalu, o średnicy talerzyka min.60mm

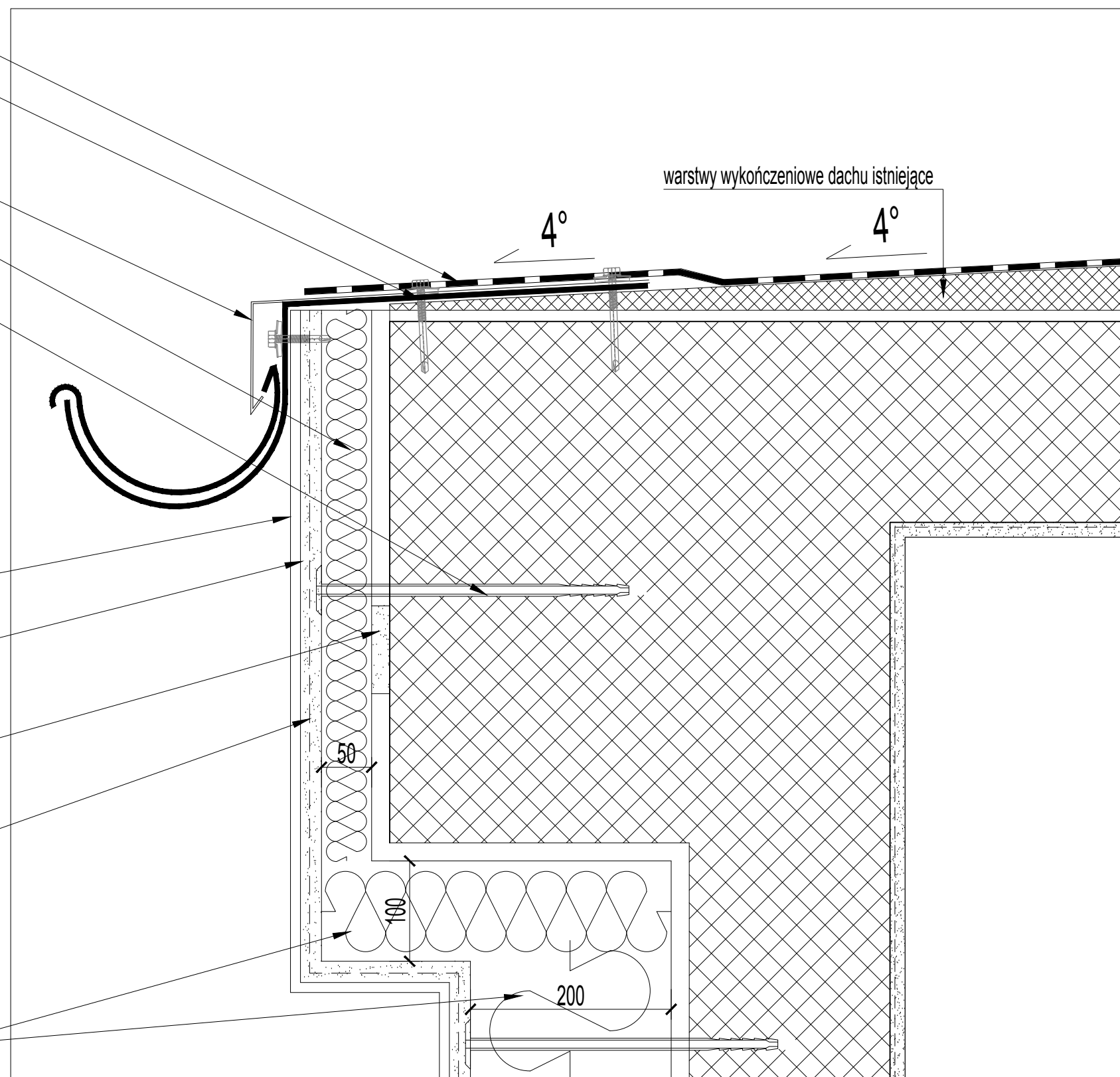
tynk cienkowarstwowy SILKAT N-150

podkładowa masa tynkarska SILKON ANX

klej do styropianu ATLAS STOPTER K-50

zaprawa klejowa zbrojona ATLAS STOPTER K-50
siatka zbrojąca

styropian ATLAS Fasada Grafit, $U=0,031W/mK$



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 "4" - DETAL MOCOWANIA RYNNY I WYKOŃCZENIA
DACHU

NUMER RYSUNKU:

1614 PW A 103