



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64/1
60-245 Poznań

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:
WYMIANA ISTNIEJĄCYCH PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ
W BUDYNKU WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI POLICJI
KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W POZNANIU
PRZY UL.KOCHANOWSKIEGO 2A W POZNANIU

OBIEKT:
BUDYNKU WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI POLICJI

ADRES:
UL.KOCHANOWSKIEGO 2A W POZNANIU

KATEGORIA OBIEKTU: XII

Inwestor:
KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
UL.KOCHANOWSKIEGO 2A
60-844 POZNAŃ

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
w specjalności instalacyjnej do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci i instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
upr. bud. nr 7131/173/P/2002

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
w specjalności instalacyjnej do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych
upr. bud. nr WKP/0165/PWOS/16

Poznań - 09.2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny

A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	3
<i>Kanalizacja sanitarna - przyłącze.....</i>	<i>3</i>
<i>Kanalizacja sanitarna – demontaż.....</i>	<i>3</i>
<i>Kanalizacja sanitarna – przewody spustowe (piony)</i>	<i>3</i>
<i>Kanalizacja podstropowa.....</i>	<i>3</i>
<i>Kanalizacja podposadzkowa.....</i>	<i>4</i>
<i>Odbiór robót.....</i>	<i>4</i>
<i>Wytyczne BHP</i>	<i>5</i>
<i>Uwagi końcowe.....</i>	<i>5</i>

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
K1	RZUT PIWNICY - PION KS1	1:100
K2	RZUT PARTERU - PION KS1	1:100
K3	RZUT KONDYGNACJI NR 1 - PION KS1	1:100
K4	RZUT KONDYGNACJI NR 2 - PION KS1	1:100
K5	RZUT KONDYGNACJI NR 3 - PION KS1	1:100
K6	RZUT KONDYGNACJI NR 4 -PION KS1	1:100
K7	RZUT DACHU - PION KS1	1:100
K8	ROZWINIĘCIE - PION KS1	-:-
K9	RZUT PIWNICY - PION KS2	1:100
K10	RZUT PARTERU - PION KS2	1:100
K11	RZUT KONDYGNACJI NR 1 - PION KS2	1:100
K12	RZUT DACHU - PION KS2	1:100
K13	ROZWINIĘCIE - PION KS2	-:-

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany pionów instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku Wydziału Łączności i Informatyki Policji Komendy Wojewódzkiej Policji położonego przy ul. Kochanowskiego 2a w Poznaniu.

Projekt wykonawczy wymiany pionów instalacji kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- demontaż istniejących pionów kanalizacji sanitarnej
- demontaż istniejących podejść pod przybory sanitarne
- demontaż istniejącej armatury
- montaż nowych pionów kanalizacji sanitarnej
- montaż nowych podejść pod przybory sanitarne
- montaż podejść do przyborów.

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Kanalizacja sanitarna - przyłącze

Odprowadzenie ścieków z projektowanych lokali przewiduje się do istniejących studni na przyłączach kanalizacji ogólnospławnej na zewnątrz budynku.

Projekt obejmuje wymianę odcinka kanalizacji sanitarnej pomiędzy budynkiem a studnią.

Pozostawia się istniejące studnie bez wymiany na nowe.

Kanalizacja sanitarna – demontaż

Prace demontażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów bhp i p-poż. Zdemontowane elementy należy zutylizować. Pozostałe po demontażu elementy nie mogą powodować zagrożenia dla życia i zdrowia użytkowników – np. ostre elementy pozostałych po demontażu fragmentów instalacji należy zabezpieczyć przed przypadkowym zranieniem.

Kanalizacja sanitarna – przewody spustowe (piony)

Średnicę pionów należy przyjmować w zależności od jego obciążenia zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN92-B 01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”. Na pionach w piwnicy należy zainstalować czyszczaki z jednej strony zakończonych zaślepką.

Kanalizacja podstropowa

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej podstropowej jako kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U, obejmującej odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych w pomieszczeniach toalet (zgodnie z częścią rysunkową). Przewody kanalizacji podstropowej prowadzone będą ze spadkami zgodnie z częścią rysunkową. Przewody instalacji podstropowej

odprowadzają ścieki z przyborów sanitarnych i wpustów znajdujących się w toaletach do pionów kanalizacyjnych.

Włączenia do pionów kanalizacji będą się znajdować na poszczególnych kondygnacjach budynku.

Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz podejścia pod przybory w poszczególnych pomieszczeniach wykonane będą z rur PVC-U. Podejścia pod poszczególne przybory prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku do pionu. Każdy przybór sanitarny podłączony do instalacji kanalizacyjnej musi posiadać zamknięcie wodne. Syfony odpływowe można łączyć z instalacją kanalizacyjną za pomocą kolan redukcyjnych, złączek kolanowych.

Przewody poziome kanalizacyjne należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm. Poziome kanalizacyjne o średnicy do $\varnothing 110\text{mm}$ włącznie mocować co 1,0m, a powyżej $\varnothing 110\text{mm}$ co 1,2m. Na przewodach pionowych stosować na każdej kondygnacji przynajmniej 1 mocowanie stałe zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów i 2 mocowania przesuwne (duża wysokość kondygnacji). Mocowanie przesuwne powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. W miejscach oznaczonych na rysunku stosować zawory napowietrzające do rury $\varnothing 50$ i $\varnothing 75$. Zapewnić dostęp powietrza do zaworu.

Wszystkie przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych uszczelnionych masą elastyczną. Przejścia przez przegrody wydzielienia pożarowego należy wykonać jako ogniochronne (kołnierze ogniochronne dla rur palnych). Piony kanalizacji sanitarnej będą wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewkami.

Kanalizacja podposadzkowa

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej jako kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U kl S SDR34 z rdzeniem litym (do układania pod konstrukcją budynku). Przewody kanalizacji podposadzkowej prowadzone będą ze spadkami zgodnie z częścią rysunkową. Przewody instalacji podposadzkowej odprowadzają ścieki z projektowanych pionów kanalizacyjnych do istniejących studni kanalizacyjnych na zewnątrz budynku.

Odbiór robót

Odbiory międzyoperacyjne - odbiory międzyoperacyjne polegają na sprawdzeniu:

- przebiegu tras kanalizacyjnych,
- szczelności połączeń kanalizacyjnych,
- sposobów prowadzenia przewodów poziomych i pionowych,
- lokalizacji przyborów sanitarnych.

Odbiór częściowy - odbiorowi częściowemu należy poddać też elementy urządzeń instalacji, które zanikają w wyniku postępu robót, jak np. przebicia, wykopy i inne, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

Odbiór techniczny końcowy - przy odbiorze końcowym należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych, badań szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną.

Ponadto należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów,
- odległości przewodów kanalizacji wewnętrznej od innych przewodów,
- prawidłowość wykonania podłączeń,
- prawidłowość wykonania mocowań,
- prawidłowość spadków przewodów,
- prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych.

Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” /Dz.U. nr 62 poz. 288/
- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy„ /Dz. U. Nr 129/97 poz. 844/ oraz zmianach do tego rozporządzenia z 11 czerwca 2002 r. /Dz. U. Nr 91 poz.811/
- „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych„ /Dz. U. Nr 47 poz. 401/.
- „Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych„ /Dz. U. Nr 80 poz. 912/

Uwagi końcowe

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

- Połączenia i ułożenia rurociągów wykonywać zgodnie z instrukcją montażową Producenta oraz obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać trasowanie instalacji. Po wykonaniu montażu i przed zasypaniem rurociągu należy przeprowadzić badania techniczne przewodu. Instalację kanalizacyjną należy poddać próbie ciśnieniowej.
- Podczas badania szczelności kanalizacji sanitarnej nadposadzkowej (zgodnie z COBRTI INSTAL zeszyt 12) należy dokonać następujących sprawdzeń:
 - podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody. Podczas badania instalacja nie może wykazywać żadnego przecieku.
 - przewody odpływowe (poziomy) odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze sprawdza się na szczelność przez oględziny po napełnieniu ich wodą powyżej

kolana łączącego pion z poziomem. Podczas badania instalacja nie może wykazywać żadnego przecieku.

- Instalację kanalizacji sanitarnej podposadzkowej poddać wodnej próbie szczelności zgodnie z normą PN EN 1610: „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Proponuje się wykonanie próby szczelności dla przewodu z użyciem wody (metoda „W”) wg punktu 13.3 powyższej normy.
- Część opisowa i rysunkowa stanowią wzajemnie uzupełniające się części projektu.

Tam, gdzie na rysunkach, w dokumentach, dokumentacji projektowej, opisie, wszelkich specyfikacjach i załącznikach do tychże, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów, dopuszcza się oferowanie materiałów równoważnych. Wszelkie wymienione z nazwy materiały i urządzenia użyte w dokumentacji służą określeniu standardu i mogą być zastąpione innymi materiałami i urządzeniami o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych, jakościowych, funkcjonalnych i walorach estetycznych, przy uwzględnieniu prawidłowej współpracy z pozostałymi materiałami i urządzeniami. W części rysunkowej i opisowej podano parametry urządzeń, które są parametrami istotnymi, które winny spełniać materiały i urządzenia równoważne. W trakcie zamiany materiałów i urządzeń należy dobierać materiały i urządzenia na wskazane parametry w dokumentacji rysunkowej i w opisie. Wszelkie zmiany urządzeń, armatury jakie wprowadzi Wykonawca jest zobowiązany przedstawić w formie obliczeń potwierdzających poprawność działania układu i uzyskać pozytywną opinię Zamawiającego.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Piątkowski

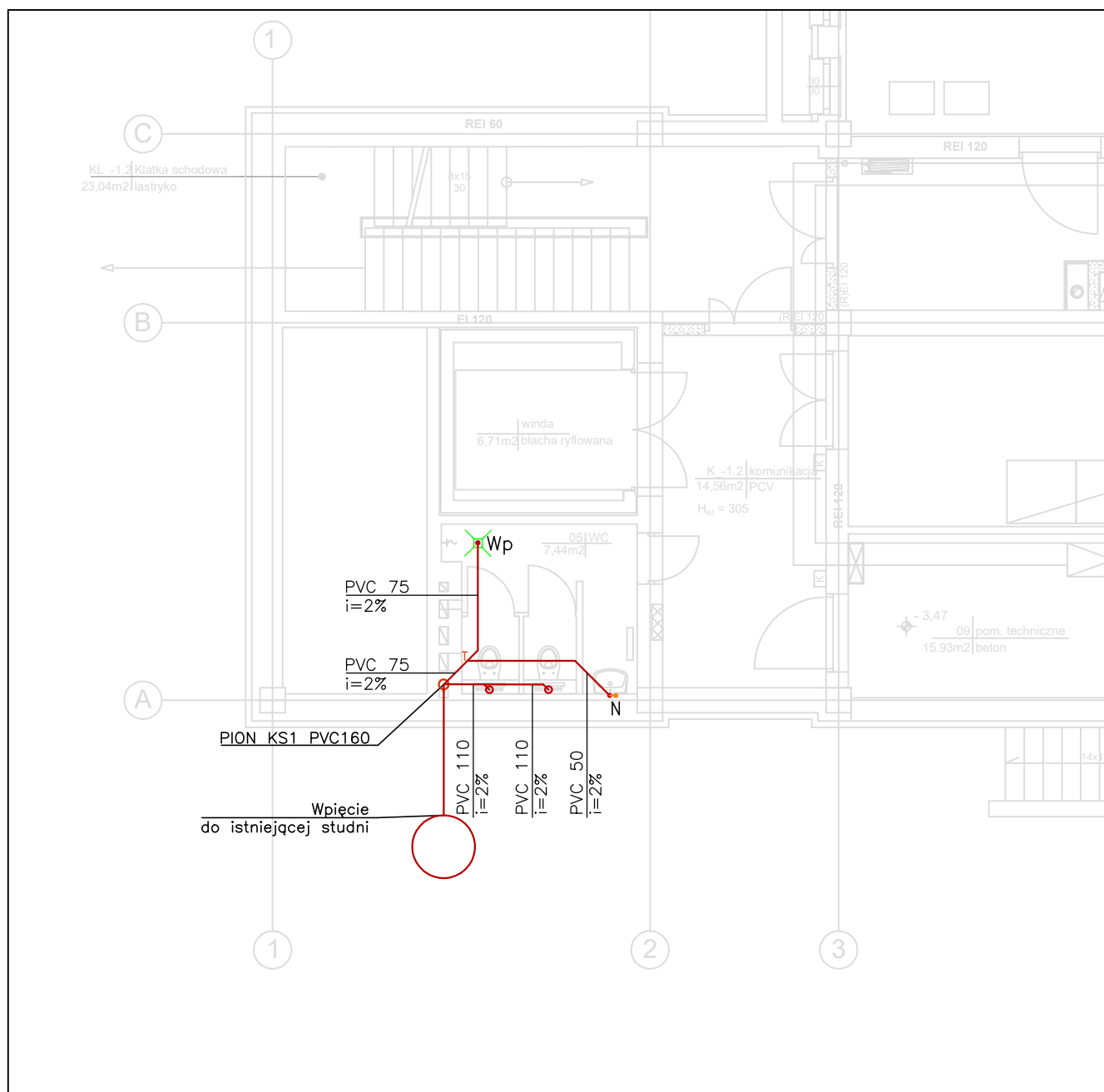
upr. w spec. 7131/173/P/2002

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW :

Lp.	Element	Jedn.	Ilość
1	Rurociąg kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm	mb	35
2	Rurociąg kanalizacyjny PVC o śr. 110 mm	mb	50
3	Rurociąg kanalizacyjny PVC o śr. 75 mm	mb	50
4	Rurociąg kanalizacyjny PVC o śr. 50 mm	mb	60
5	Rura wywiewna PVC o śr. 160 mm, wywiewka kanalizacyjna - montaż ponad dachem z obróbką dekarską	kpl.	2
6	Rewizja (czyszczak) PVC Dz 160	kpl.	1
7	Rewizja (czyszczak) PVC Dz 110	kpl.	1
8	Podejścia pod miski ustępowe	kpl.	21
9	Miski ustępowe ze stelażem	kpl.	21
10	Podejścia pod umywalki	kpl.	19
11	Umywalki łazienkowe z kompletem zaworów odcinających i baterią czerpalną	kpl.	19
12	Zawór napowietrzający	kpl.	10
13	Obudowa do zaworu napowietrzającego montowana w ścianie - skrzynki dostępowe	kpl.	10
14	Podejścia pod pisuar	kpl.	6
15	Pisuar z zaworem odcinającym	kpl.	6
16	Wpust ściekowy podłogowy o śr. 75mm	kpl.	8
17	Wpust ściekowy podłogowy o śr. 50mm	kpl.	5
18	Podejścia pod wpusty	kpl.	13
19	Podjeścia do brodzików w natryskach	kpl.	2
20	Natryski	kpl.	2
21	Podłączenie rury kanalizacyjnej do istniejącej studzienki na zewnątrz budynku (bez wymiany studni) długość ok.20m, średnica Dn160	kpl.	2

Uwaga:

Tam, gdzie na rysunkach, w dokumentach, dokumentacji projektowej, opisie, wszelkich specyfikacjach i załącznikach do tychże, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów, dopuszcza się oferowanie materiałów równoważnych. Wszelkie wymienione z nazwy materiały i urządzenia użyte w dokumentacji służą określeniu standardu i mogą być zastąpione innymi materiałami i urządzeniami o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych, jakościowych, funkcjonalnych i walorach estetycznych, przy uwzględnieniu prawidłowej współpracy z pozostałymi materiałami i urządzeniami. W części rysunkowej i opisowej podano parametry urządzeń, które są parametrami istotnymi, które winny spełniać materiały i urządzenia równoważne. W trakcie zamiany materiałów i urządzeń należy dobierać materiały i urządzenia na wskazane parametry w dokumentacji rysunkowej i w opisie. Wszelkie zmiany urządzeń, armatury jakie wprowadzi Wykonawca jest zobowiązany przedstawić w formie obliczeń potwierdzających poprawność działania układu i uzyskać pozytywną opinię Zamawiającego.



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

PVC 75
i=2% Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy zabudować czyszczaki. Obudowy pionów wyposażać w drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

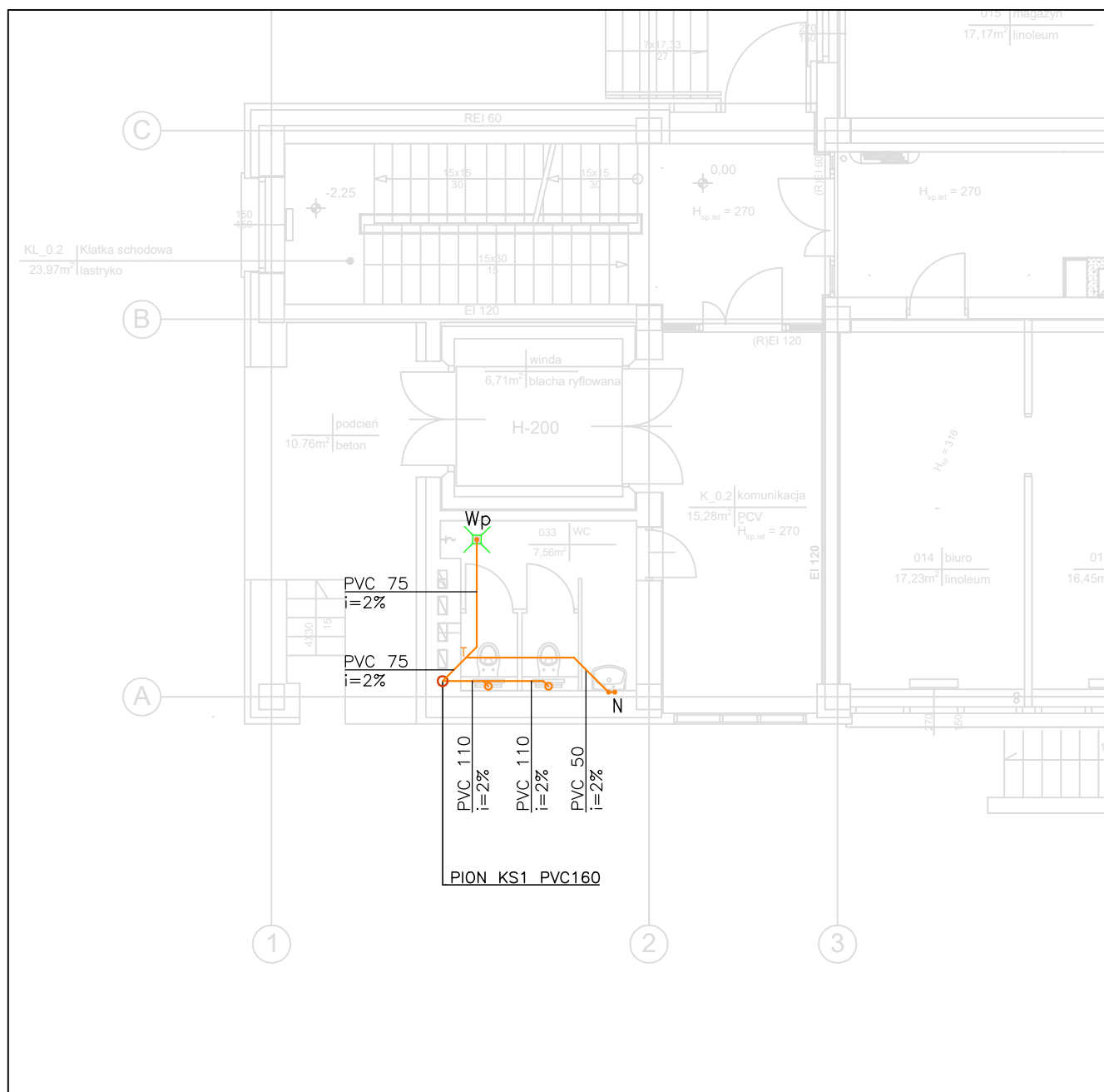
Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji**
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł: Rzut piwnicy- pion KS1

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA:	DATA:
24037	1:100	09.2024
BRANŻA:	RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE		

K1



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażyc w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Investor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

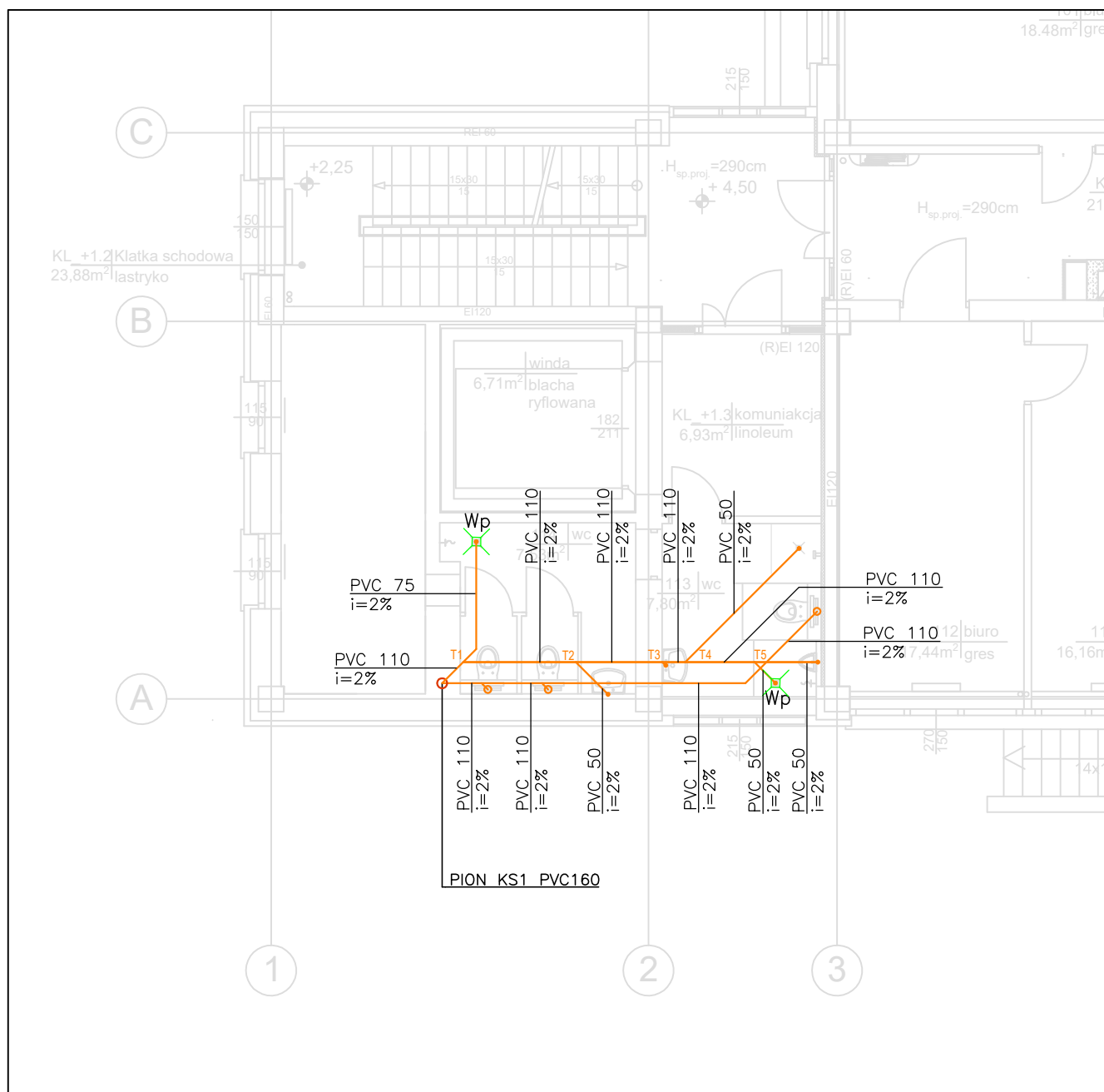
Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji**
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: **Rzut parteru- pion KS1**

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA:	DATA:
24037	1:100	09.2024
BRANŻA:	RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE		

K2



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażyc w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji**
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: **Rzut kondygnacji nr 1- pion KS1**

Projektant: mgr inż. Andrzej Piątkowski
7131/173/P/2002

Opracował:
podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Romuald Sztukiewicz
WKP/0165/PWOS/16

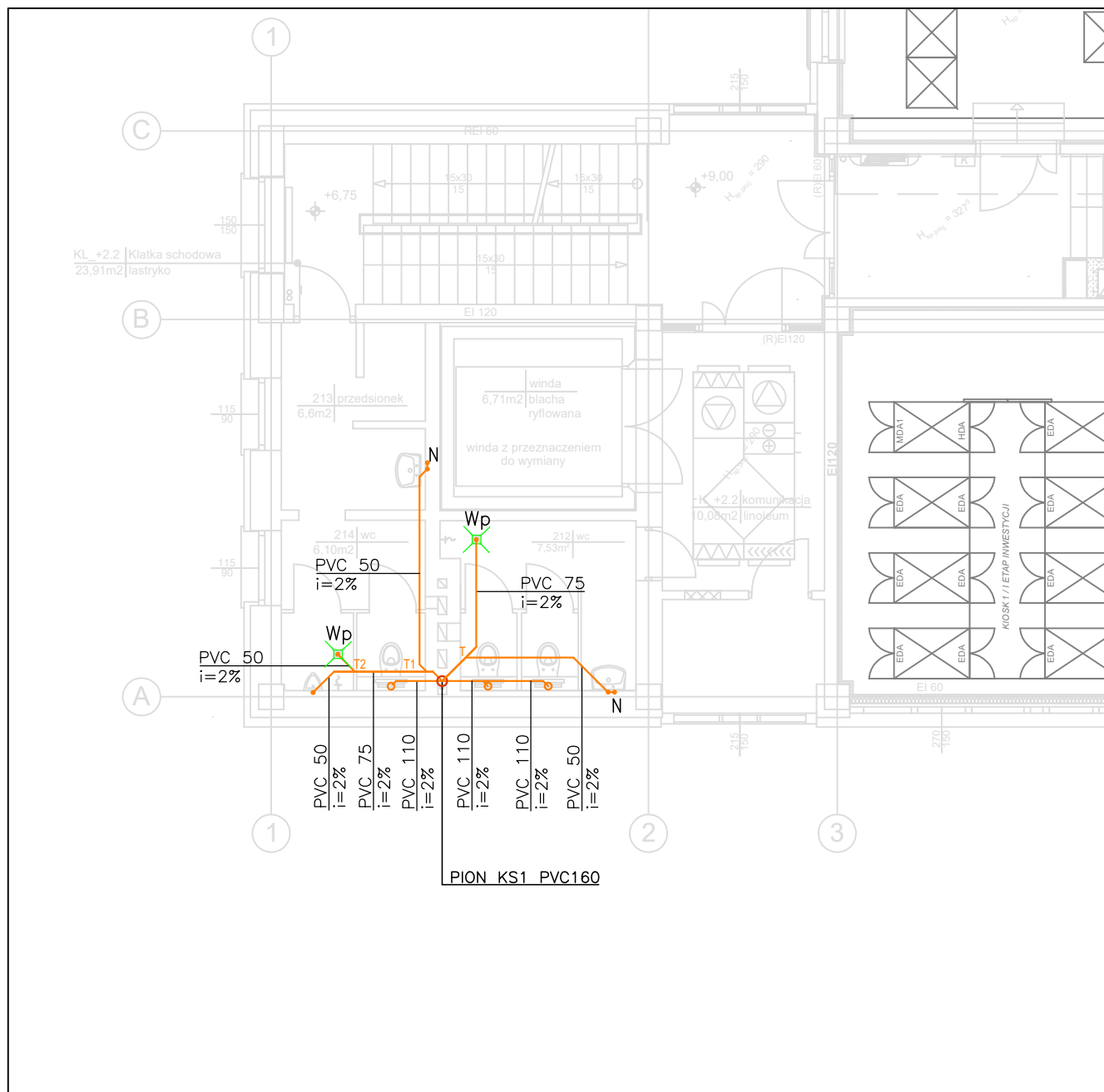
NR PROJEKTU: 24037

SKALA: 1:100

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

DATA: 09.2024

K3



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażać w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

Obiekt:

Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap:

Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł:

Rzut kondygnacji nr 2- pion KS1

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
7131/173/P/2002

podpis:

Opracował:

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
WKP/0165/PWOS/16

podpis:

NR PROJEKTU:

SKALA:

1:100

DATA: 09.2024

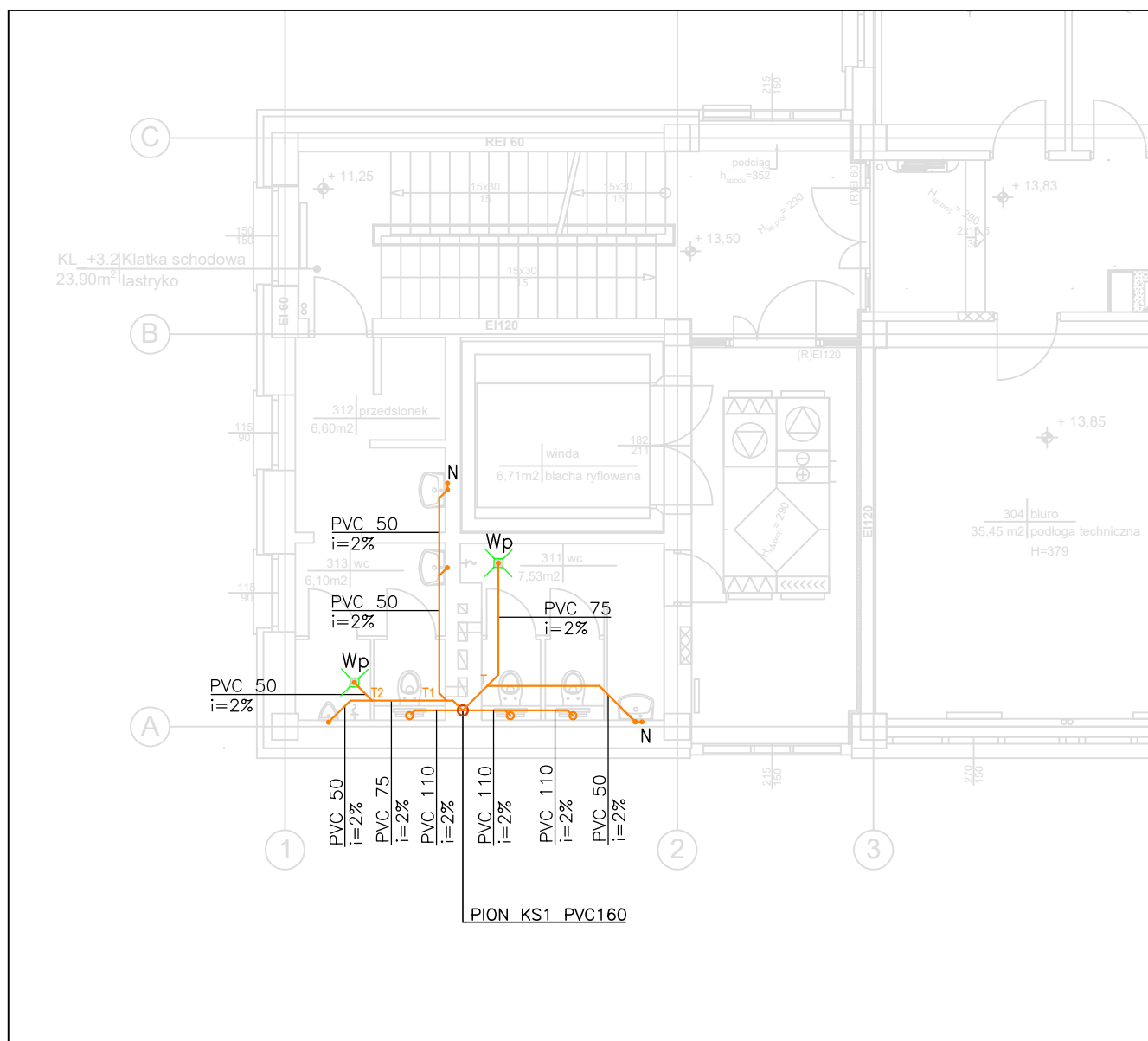
24037

RYS. NR

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

K4



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

PVC 75 i=2% Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażyc w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

Obiekt:

Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap:

Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł:

Rzut kondygnacji nr 3- pion KS1

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
7131/173/P/2002

podpis:

Opracował:

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
WKP/0165/PWOS/16

podpis:

NR PROJEKTU:

SKALA:

1:100

DATA: 09.2024

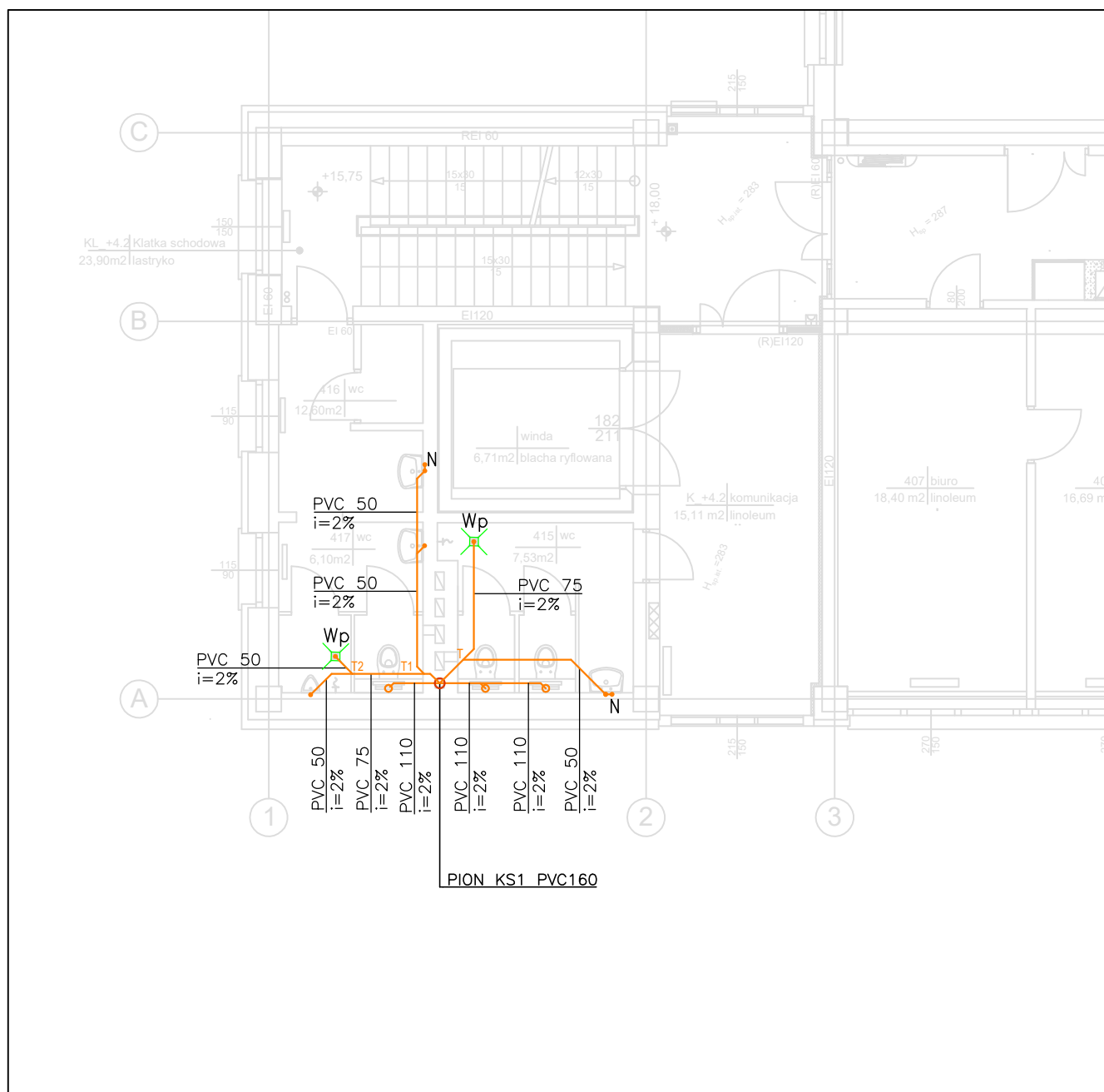
24037

RYS. NR

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

K5



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażać w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:

**Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań**

Obiekt:

**Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań**
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap:

Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł:

Rzut kondygnacji nr 4- pion KS1

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
7131/173/P/2002

podpis:

Opracował:

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
WKP/0165/PWOS/16

podpis:

NR PROJEKTU:

24037

SKALA:

1:100

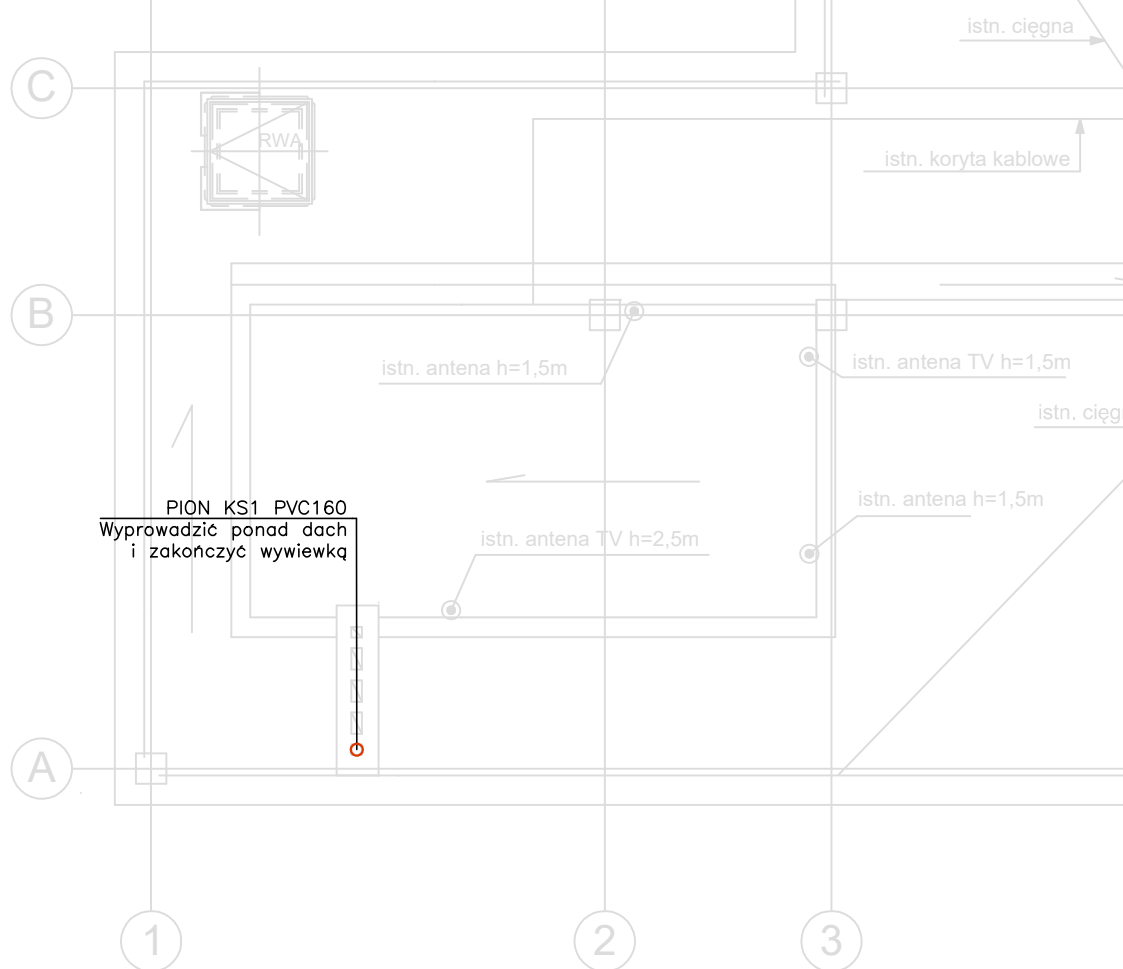
DATA: 09.2024

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

RYS. NR

K6



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

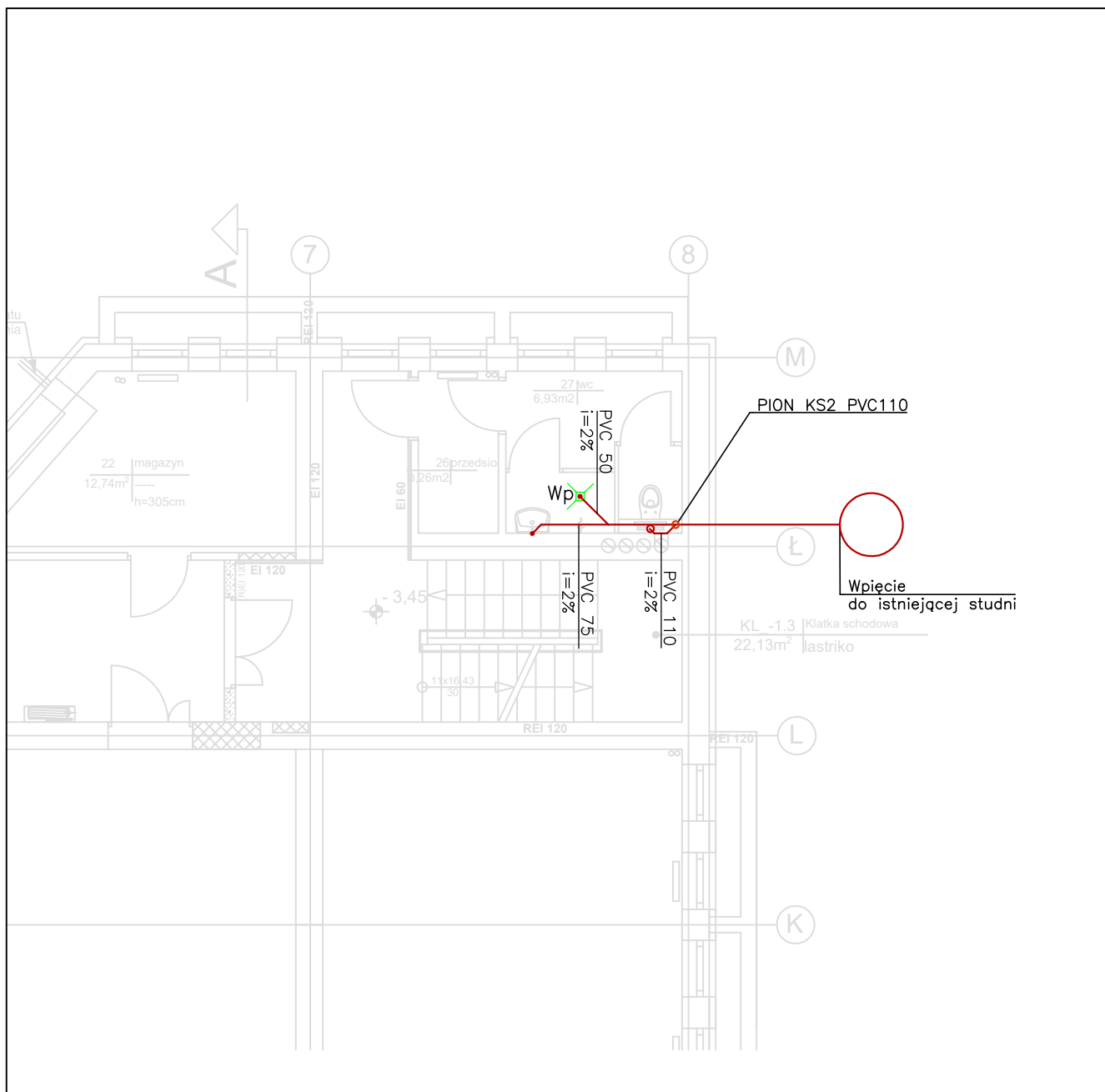
Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań**

Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań**
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: **Rzut dachu- pion KS1**

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU: 24037	SKALA: RYS. NR	DATA: 09.2024
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	K7	



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

PVC 75
i=2% Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażać w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

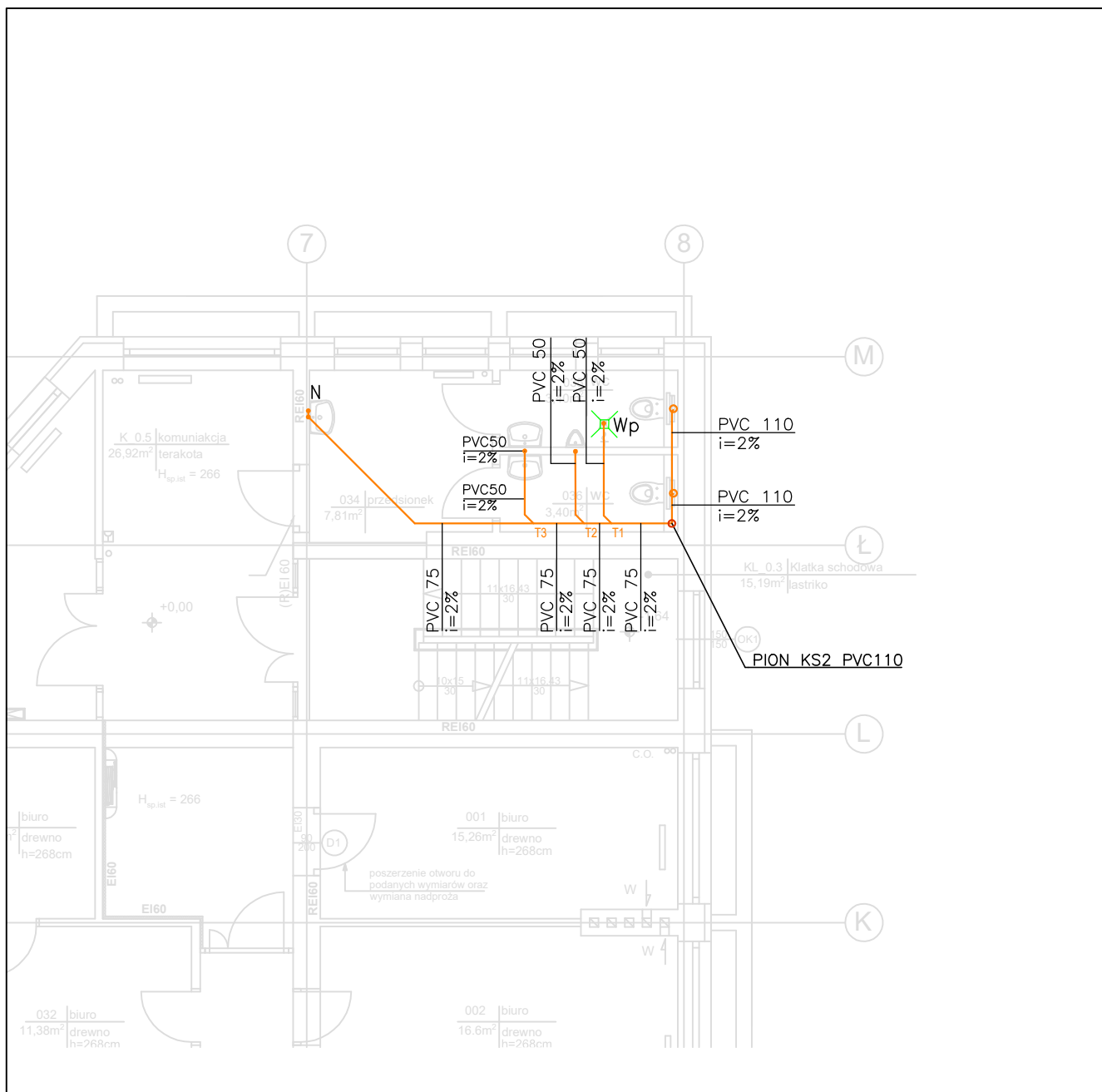
Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji**
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł: Rzut piwnicy- pion KS2

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA:	DATA:
24037	1:100	09.2024
BRANŻA:	RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE		

K9



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażać w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

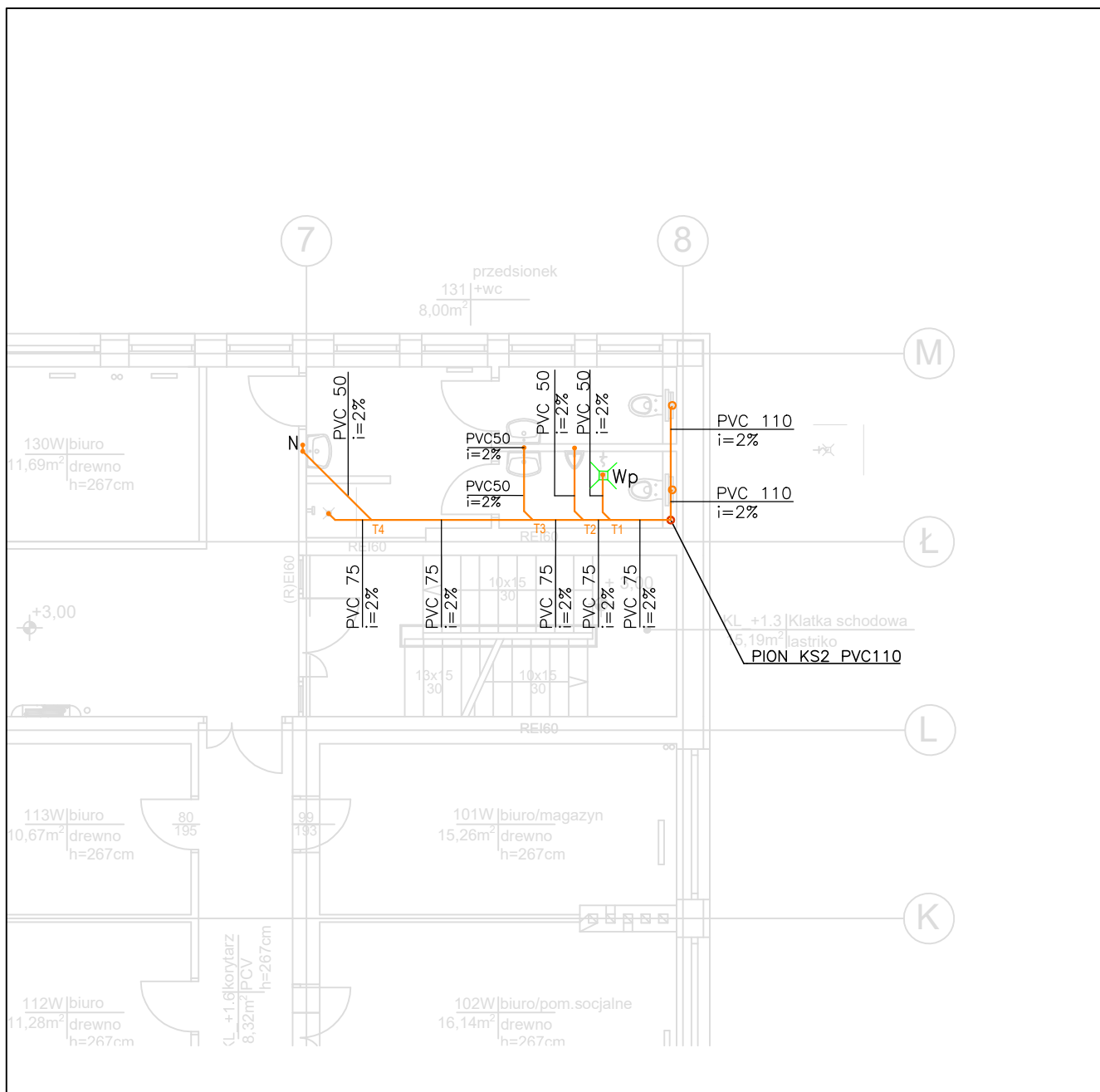
Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji**
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: **Rzut piwnicy- pion KS2**

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU:	SKALA:	DATA:
24037	1:100	09.2024
BRANŻA:	RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE		

K10



LEGENDA

Wp Wpust kanalizacyjny podłogowy

Pion kanalizacji sanitarnej

Zawór napowietrzający

Średnica, materiał i spadek instalacji kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej

Na pionach nad posadzką w piwnicy
zabudować czyszczaki.
Obudowy pionów wyposażyć w drzwiczki
rewizyjne umożliwiające dostęp
do czyszczaków.



ALLINS® Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Investor:

**Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań**

Obiekt:

**Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań**
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap:

Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej

Tytuł:

Rzut piwnicy- pion KS2

Projektant:

mgr inż. Andrzej Piątkowski
7131/173/P/2002

podpis:

Opracował:

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
WKP/0165/PWOS/16

podpis:

NR PROJEKTU:

SKALA:

1:100

DATA: 09.2024

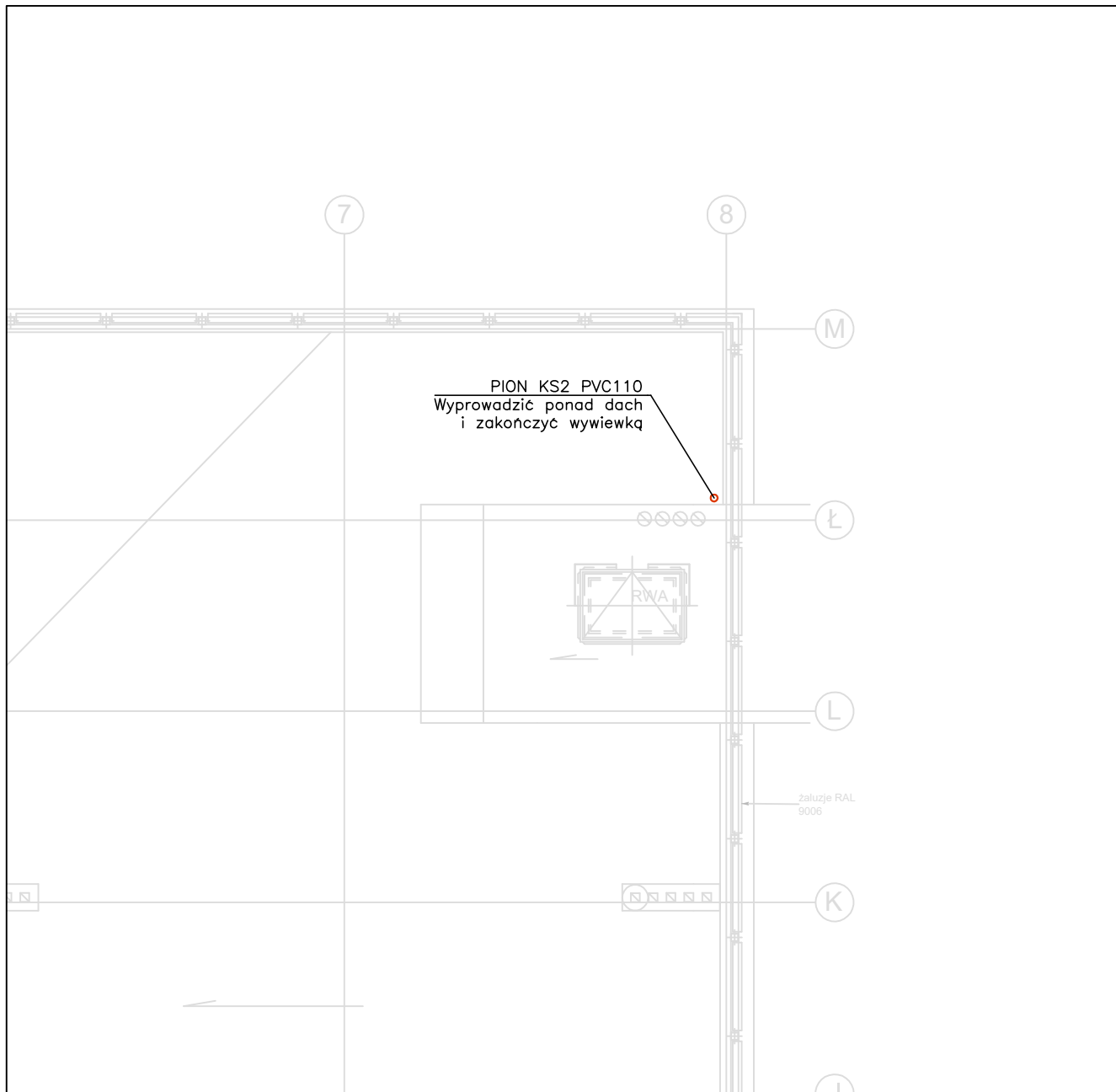
24037

RYS. NR

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

K11



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań**

Obiekt: **Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań**
J. ewid. Poznań, Ident. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jeżyce nr 306401_1.0021, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

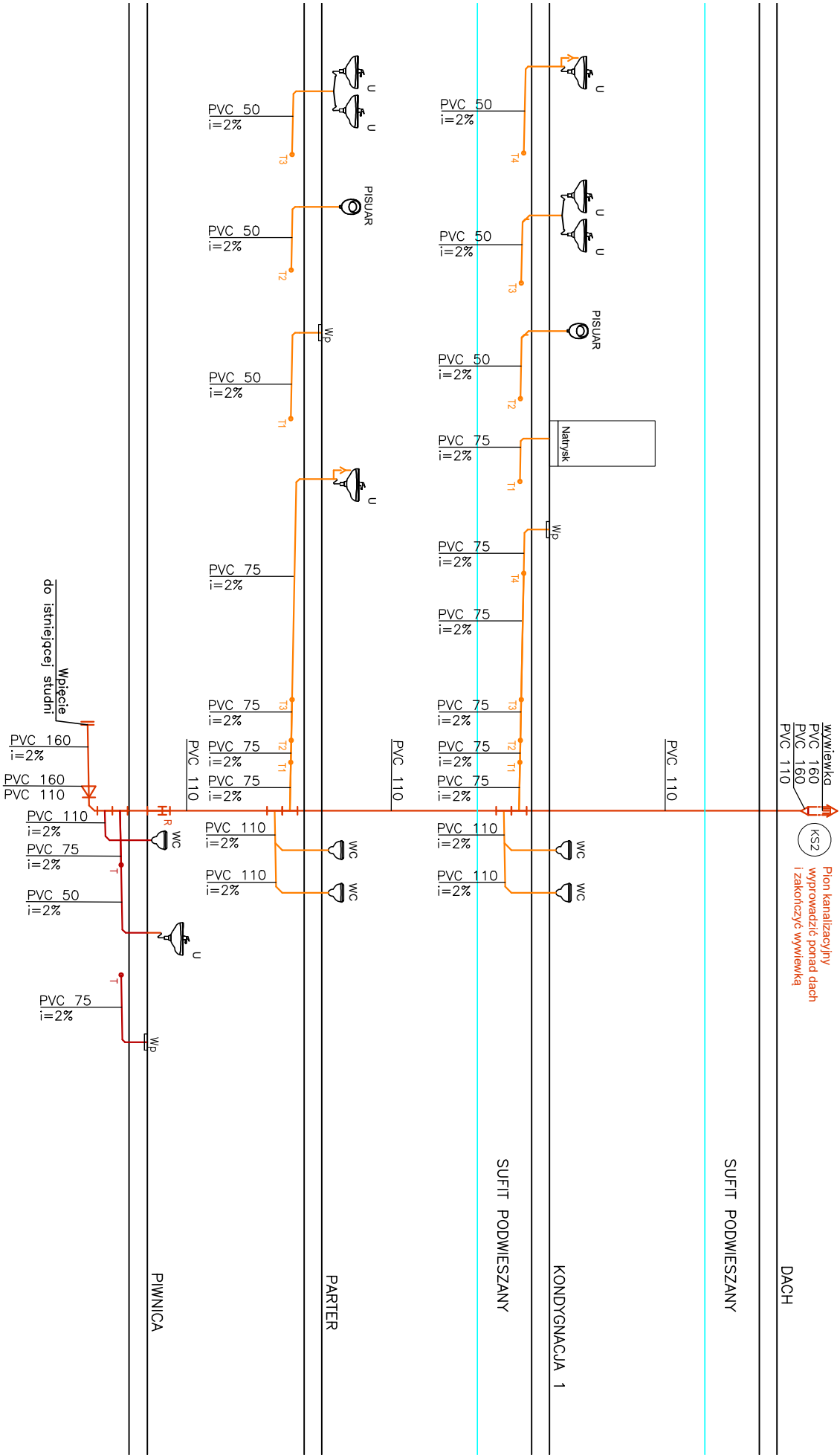
Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: **Rzut dachu- pion KS2**

Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski 7131/173/P/2002	podpis:
Opracował:		podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	podpis:
NR PROJEKTU: 24037	SKALA: 1:100 RYS. NR	DATA: 09.2024
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	K12	

	Wywiewka kanalizacyjna
	Czyszczok na pionie
	Zawór napowietrzający
	Umывалка
	Miska ustępowa
	Pisuar
	Wpust kanalizacyjny
	Natrysk

LEGENDA



 ALLINS@ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64 lok. 1
60-245 Poznań

Inwestor:
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

Obiekt:
Budynek Wydziału Łączności i Informatyki Policji
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
J. ewid. Poznań, Identif. jedn. ewid.: 306401_1,
Obr. Jezycze nr 306401_1,002/1, ark. 12, dz. nr 18/2, 20/2

Etap: **Wymiana istniejących pionów kanalizacji sanitarnej**

Tytuł: Rozwinięcie instalacji pion KS2	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Piątkowski
Opracował:	
Sprawdzający:	mgr inż. Romuald Szukiewicz
NR PROJEKTU:	SKALA: -:- DATA: 09.2024
BRANŻA:	RYS. NR
INSTALACJE SANITARNE	

K13