NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU O POJ. 2700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

77-133 TUCHOMIE, UL. SŁONECZNA, KATEGORIA OBIEKTÓW –XIII, VIII

JEDNOSTKA EWID. OBRĘB EWID. NUMER EWID. DZIAŁKI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE,
OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011,
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18

INWESTOR

SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA „KZN-KASZUBY" SP. Z O.O.
UL. SAMORZĄDOWA 1, 84-217 SZEMUD

AUTOR PROJEKTU

Instalacje sanitarne

mgr inż. Krzysztof Stasiuk — upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr BŁ/39/01



SPRAWDZAJĄCY

Instalacje sanitarne

mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk — upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13



DATA OPRACOWANIA 08/01/2026

Spis treści

I. Załączniki formalne 3

II. Opis 7

1. Podstawa opracowania 7

2. Cel i zakres opracowania. 7

3. Opis obiektu. 7

4. Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji. 7

5. Izolacja przewodów. 8

6. Kanalizacja sanitarna. 8

8. Warunki wykonywania. 8

III. Spis rysunków 8

I. Załączniki formalne

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

AB.IV.7131/19/01 Białystok, 2001.03.28

D E C Y Z J A

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Krzysztofa Stasiuka** z dnia 08.01.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę
Panu KRZYSZTOFOWI S T A S I U K O W I
magistrowi inżynierowi
w zakresie inżynierii środowiska
specjalność: urzadzenia sanitarne

w Białymstoku
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. Bł/39/01
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Stasiuka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

PODLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI * W BIAŁYMSTOKU * -8-

Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-IGF-EB6-WKB *

Pan Krzysztof Stasiuk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1427/01

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2013 r.

POIIB.KK.7131-7132/016/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan ADAM KRZYSZTOF SAWCZUK
magister inżynier inżynierii środowiska

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0148/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, wraz z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-Y8I-NKR-P95 *

Pan Adam Krzysztof Sawczuk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0025/14

adres zamieszkania

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. Opis

do projektu instalacji wodociągowej i instalacji kanalizacji sanitarnej
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
przy ul. Słonecznej w Tuchomie.

1. Podstawa opracowania

- dokumentacja budowlana
- obowiązujące normy
- materiały informacyjne

2. Cel i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji wod.-kan. budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Opracowanie obejmuje:
- instalację wody ciepłej zimnej i cyrkulacji,
- instalację kanalizacji sanitarnej,

3. Opis obiektu.

Obiekt objęty opracowaniem jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. Budynek wyposażony będzie w instalację wod.-kan., c.w., cyrkulacji i wentylację mechaniczną wywiewną. Budynek w technologii tradycyjnej czterokondygnacyjny niepodpiwniczony.

4. Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji.

Zimna woda będzie dostarczana z projektowanego przyłącza (wg odrębnego opracowania) Zestaw wodomierzowy w wydzielonym pomieszczeniu (wg opracowania projektu przyłącza). Na wejściu do budynku za zestawem wodomierzowym zamontować filtr oraz zawór antyskażeniowy klasy EA.

Instalację rozprowadzającą i piony zimnej wody wykonać z rur PP-R PN16 a ciepłej wody z rur PP-R stabilizowanych włóknem szklanym łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego. Odgałęzienia od wodomierzy w szachtach, do rozdzielaczy i dalej do poszczególnych przyborów wykonać z rur kompozytowych PE-RT II/AL/PE-RT II o połączeniach zaprasowywanych za pomocą tulei.

Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w tulejach ochronnych.

Do przyborów sanitarnych zaprojektowano baterie stojące. Podłączenia do baterii stojących wykonać za pomocą specjalnych podejść do baterii montowanych na płytkach montażowych. Pomiar zużycia wody za pomocą wodomierzy skrzydełkowych Ø15 montowanych w szachtach instalacyjnych na odgałęzieniach do poszczególnych lokali.

Do zewnętrznego podlewania zaprojektowano zawór ze złączką do węża umieszczony na ścianie budynku. Odgałęzienie instalacji zaworu do podlewania wyposażyć w wodomierz skrzydełkowy Ø15, zawór odcinający oraz zawór anytskażeniowy. Do opróżnienia zaworu na okres występowania ujemnych temperatur przewód dopływy w ścianie budynku prowadzić ze spadkiem na zewnątrz.

Regulacja cyrkulacji za pomocą zaworów termostatycznych umieszczonych na podejściu do pionu. Nastawy podano na rzutach.

Instalację wodociągową zdezynfekować a następnie przepłukać trzykrotnie. Wszystkie urządzenia muszą mieć atest PZH.

5. Izolacja przewodów.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji, przewody prowadzone po wierzchu przegród budowlanych oraz w szachtach należy zaizolować niepalnymi otulinami.

Przewody wody zimnej zaizolować z wykorzystaniem izolacji termicznej powietrznoszczelnej z wełny skalnej grubości 20 mm z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji zaizolować z wykorzystaniem izolacji termicznej z wełny skalnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową, grubości izolacji zgodnie z WT.

Izolację przewodów prowadzonych wewnątrz stropów wykonać za pomocą izolacji przeznaczonej do krycia w betonie.

6. Kanalizacja sanitarna.

Piony i podejścia kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z niskoszumowego systemu rur (11 db(A)) połączeniach wciskowych uszczelnianych za pomocą pierścienia gumowego umieszczonego w kielichu rury. Instalacja niskoszumowa wymaga dedykowanych uchwytów systemowych. Odcinki kanalizacji prowadzone pod posadzką parteru wykonać z rur PVC-U. Piony wyprowadzić nad dach zakończyć rurami wywiewnymi lub zaworami napowietrzającymi. U podstawy pionu zamontować rewizje..

Stosować wpusty z klapą przeciwzapachową niezamarzające. Przewody pod posadzką układać w obsypce piaskowej. Zaprojektowano przybory tradycyjne z ceramiki sanitarnej do baterii stojących. Przejścia przez ściany i ławy fundamentowe w rurach ochronnych. Prowadzenie przewodów w części graficznej opracowania.

8. Warunki wykonywania.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych", wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL „WTWIO instalacji wodociągowych" zeszyt nr 7, WTWIO instalacji kanalizacyjnych" zeszyt nr 12 oraz materiałami producenta rur z tworzywa. oraz obowiązującymi normami i przepisami

Przy przejściu przez ściany oddzielania p.poż zastosować odpowiednie przepusty ogniowe.

Przejścia przez ścianę zewnętrzną wykonywać jako wodo i gazoszczelne.

AUTOR PROJEKTU

inst. sanitarne- projektant

mgr inż. Krzysztof Stasiuk	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr BŁ/39/01



SPRAWDZAJĄCY

inst. sanitarne- sprawdzający

mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13



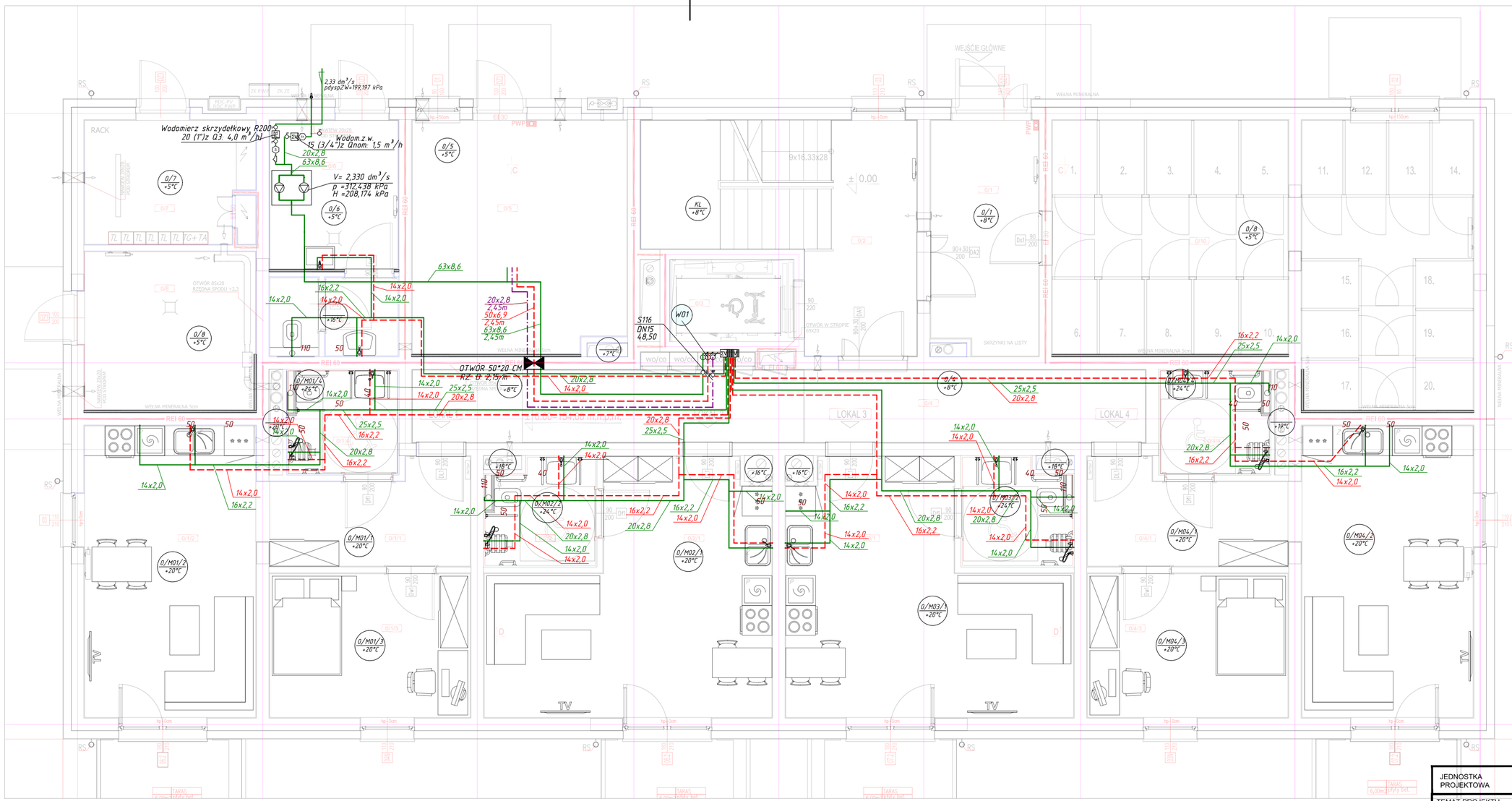
III. Spis rysunków

IWO-01 RZUT PARTERU
IWO-02 RZUT I PIĘTRA

IWO-03 RZUT II PIĘTRA
IWO-04 RZUT III PIĘTRA
IWO-05 ROZWINIĘCIE PIONÓW

IKS-01 RZUT FUNDAMENTÓW
IKS-02 RZUT PARTERU
IKS-03 RZUT I PIĘTRA
IKS-04 RZUT II PIĘTRA
IKS-05 RZUT III
IKS-06 ROZWINIĘCIE PIONÓW

INSTALACJA WODOC.
RZUT PARTERU

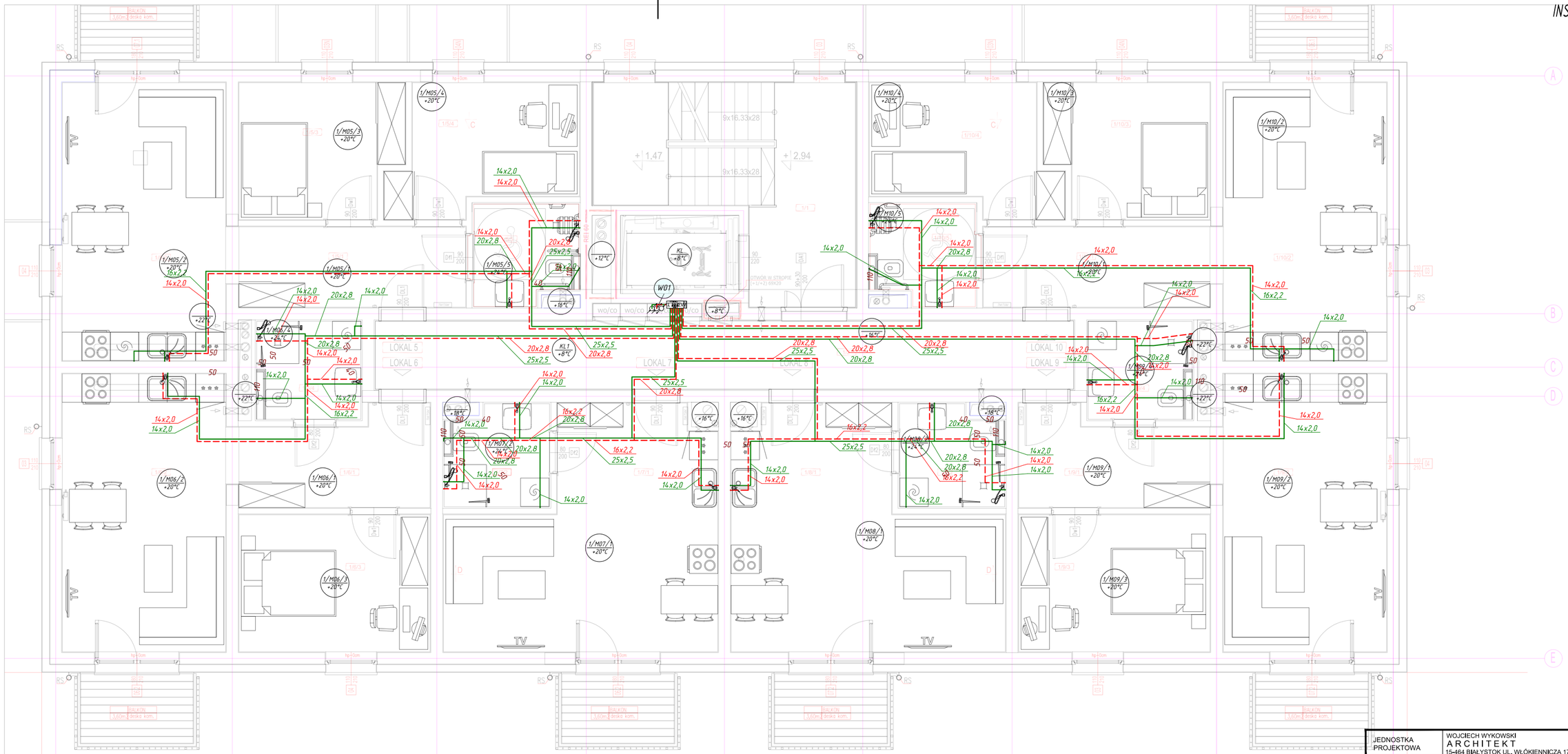


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA WODOC. RZUT PARTERU**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr BL/39/01
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 — NR RYSUNKU IWO-01

INSTALACJA WODOC. RZUT I PIĘTRA

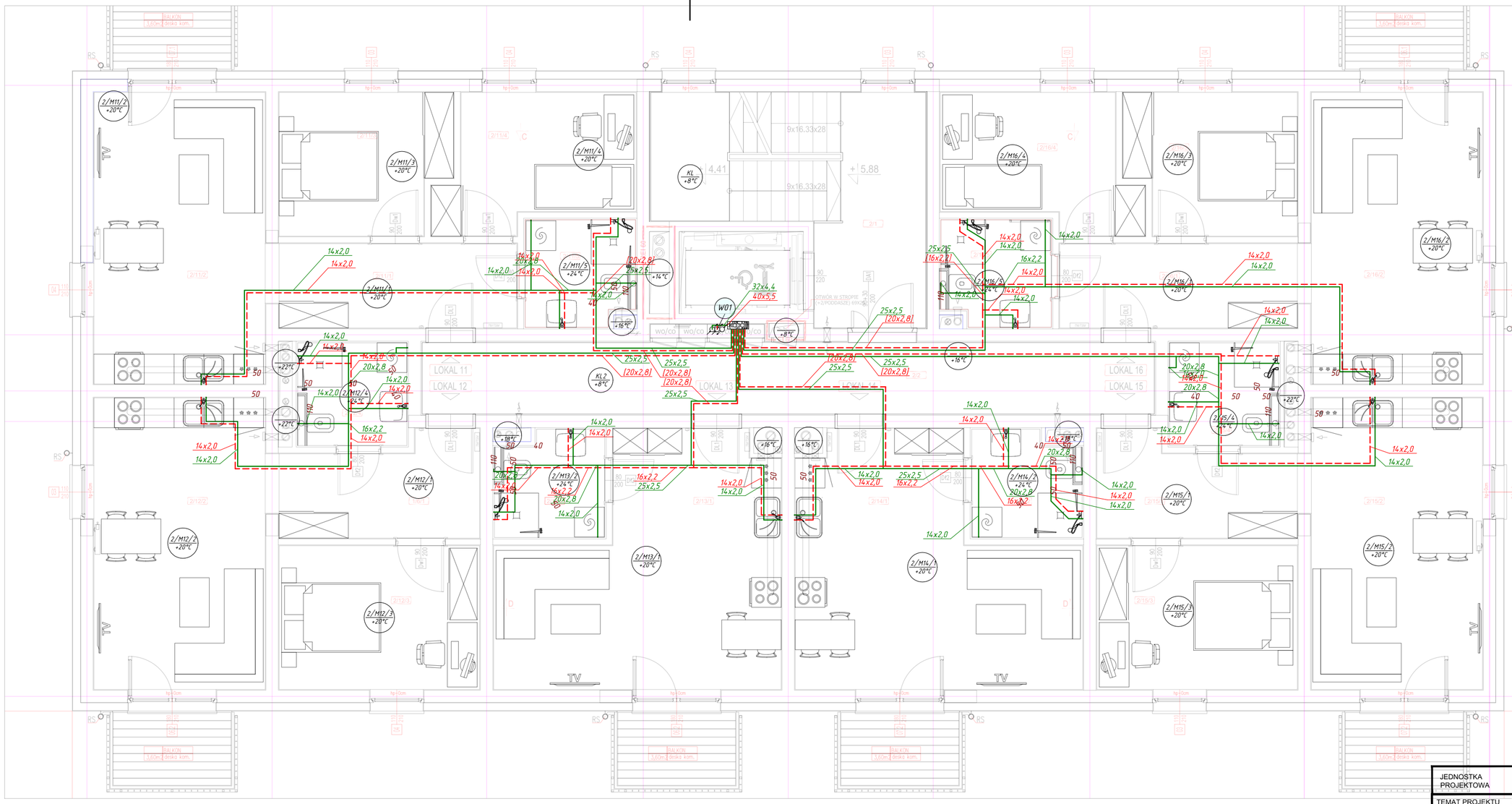


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA WODOC. RZUT I PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr [illegible]/79/pf
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IWO-02

INSTALACJA WODOC.
RZUT II PIĘTRA

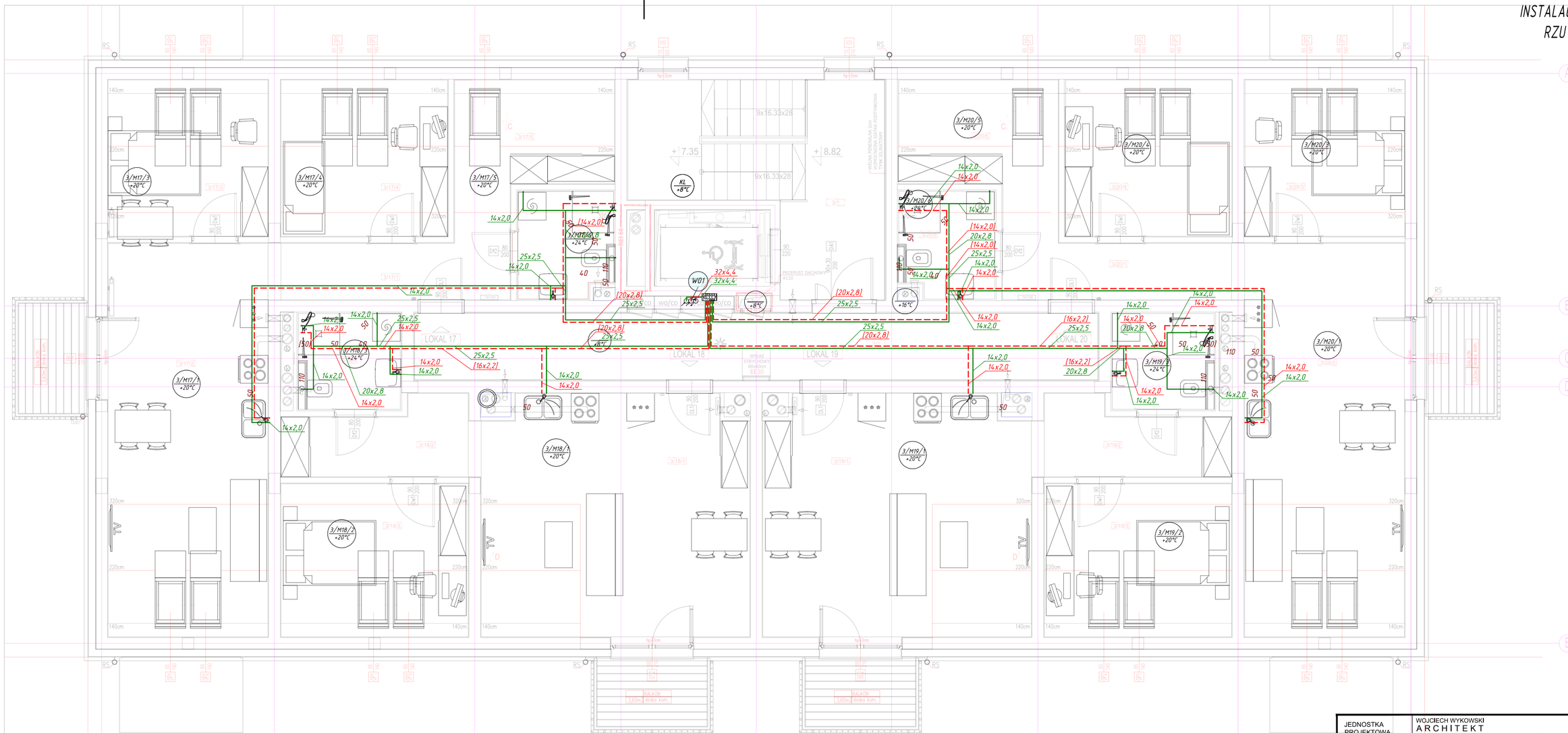


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA WODOC. RZUT II PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr BL/39/01
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IWO-03

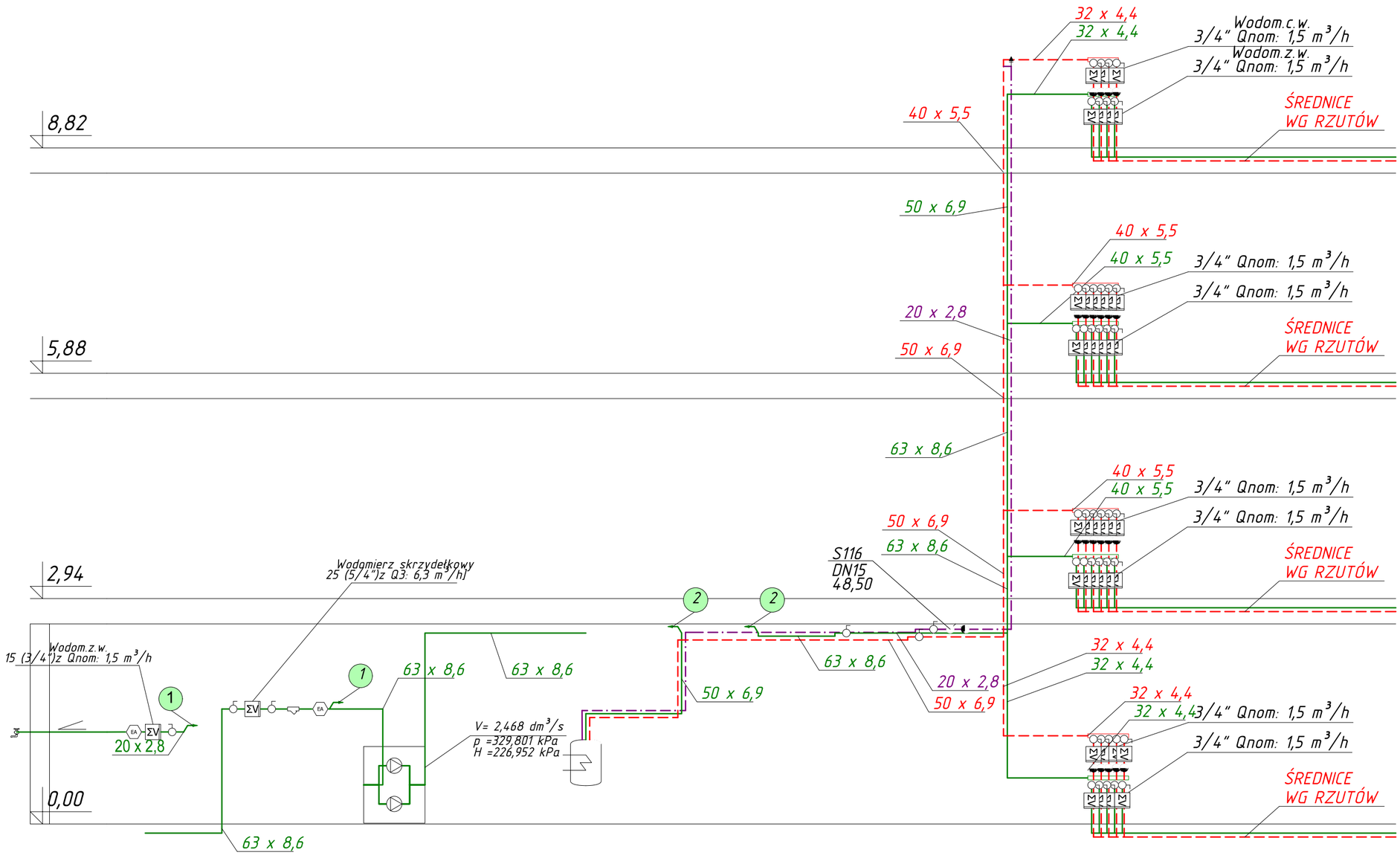
INSTALACJA WODOC.
RZUT III PIĘTRA



S 1:75

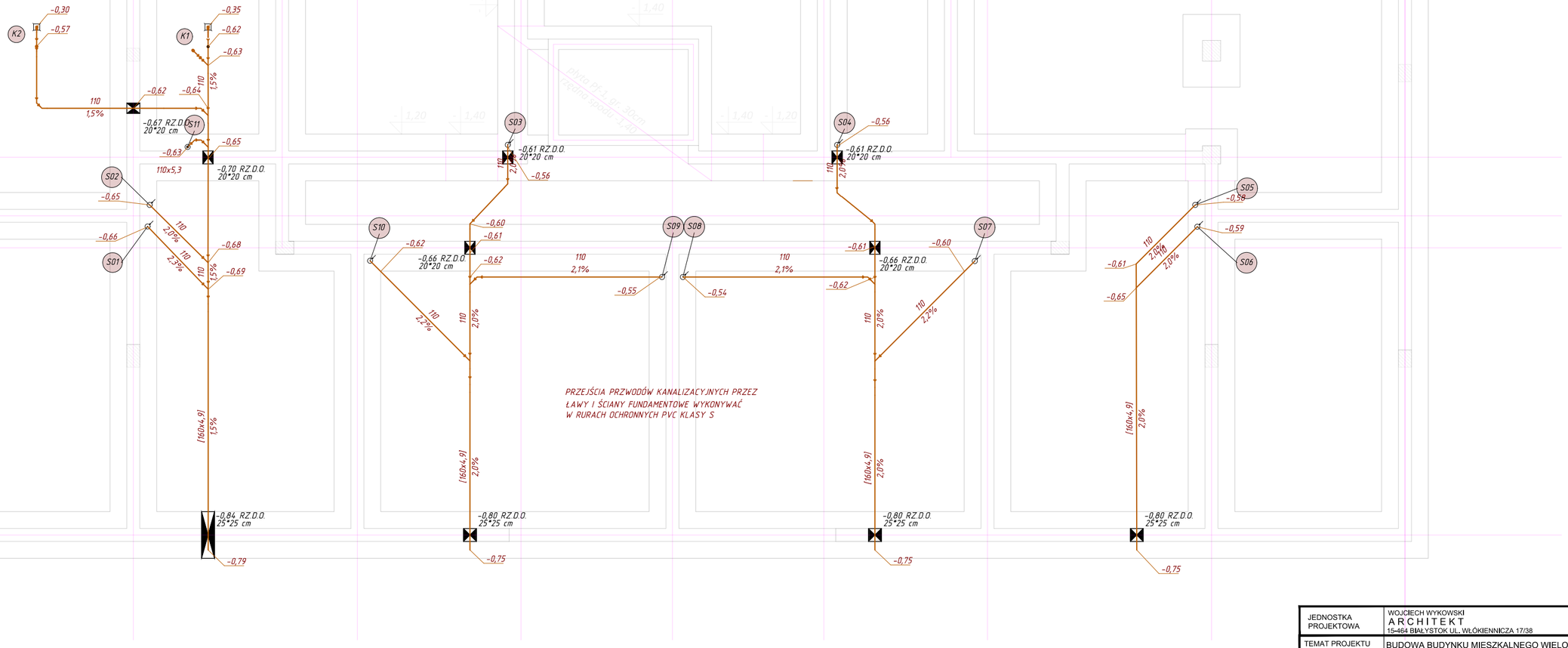
0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA WODOC. RZUT III PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr WP/0197/PWOS/13
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75 NR RYSUNKU IWO-04



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20–LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA WODOC. ROZWINIĘCIE PIONÓW**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GK/7970/
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 50
NR RYSUNKU	IWO-05

INSTALACJA KAN. SANIT.
RZUT FUNDAMENTÓW

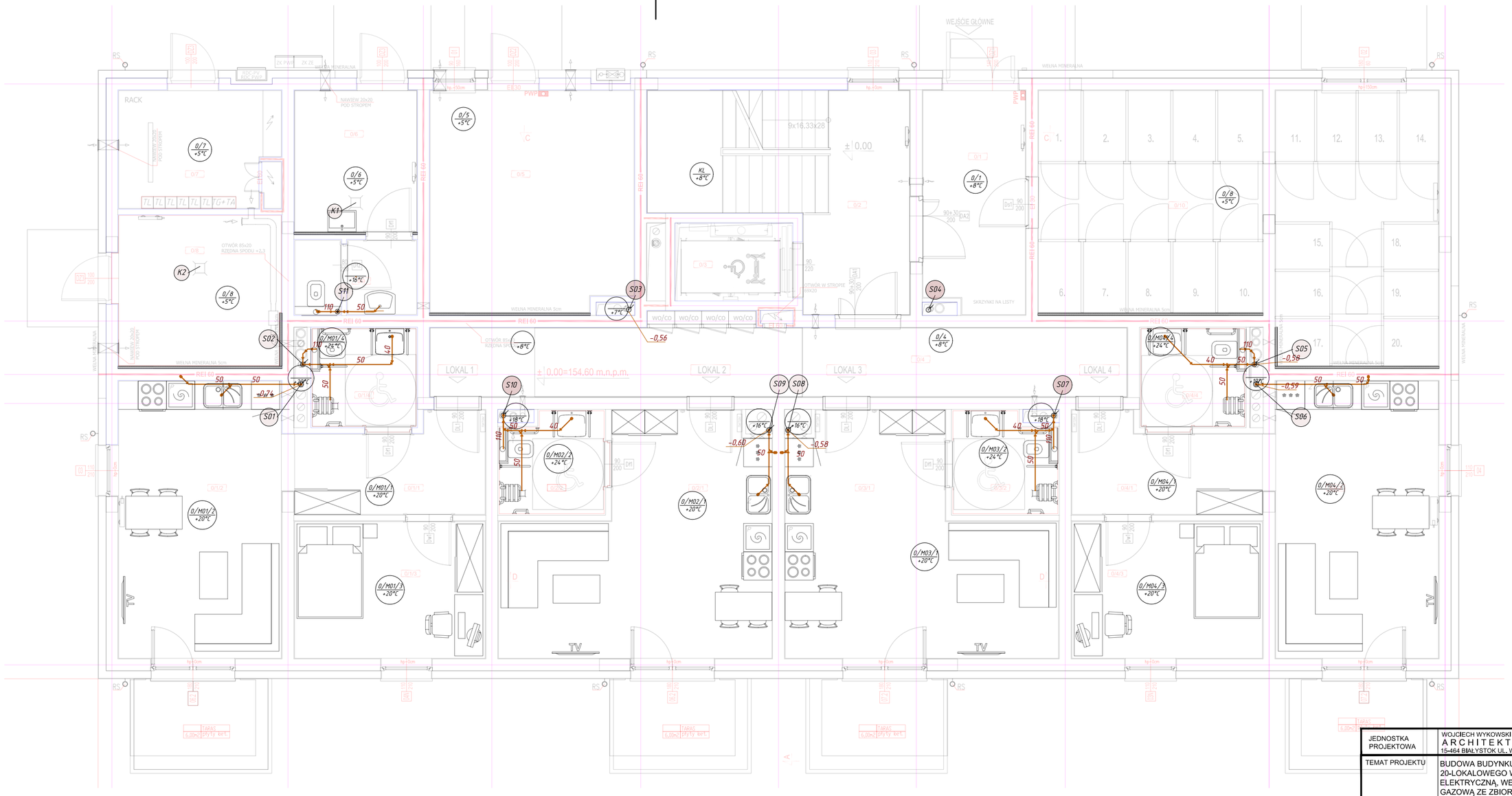


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA KAN. SANIT. RZUT FUNDAMENTÓW**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr [illegible]/07
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IKS-01

INSTALACJA KAN. SANIT.
RZUT PARTERU

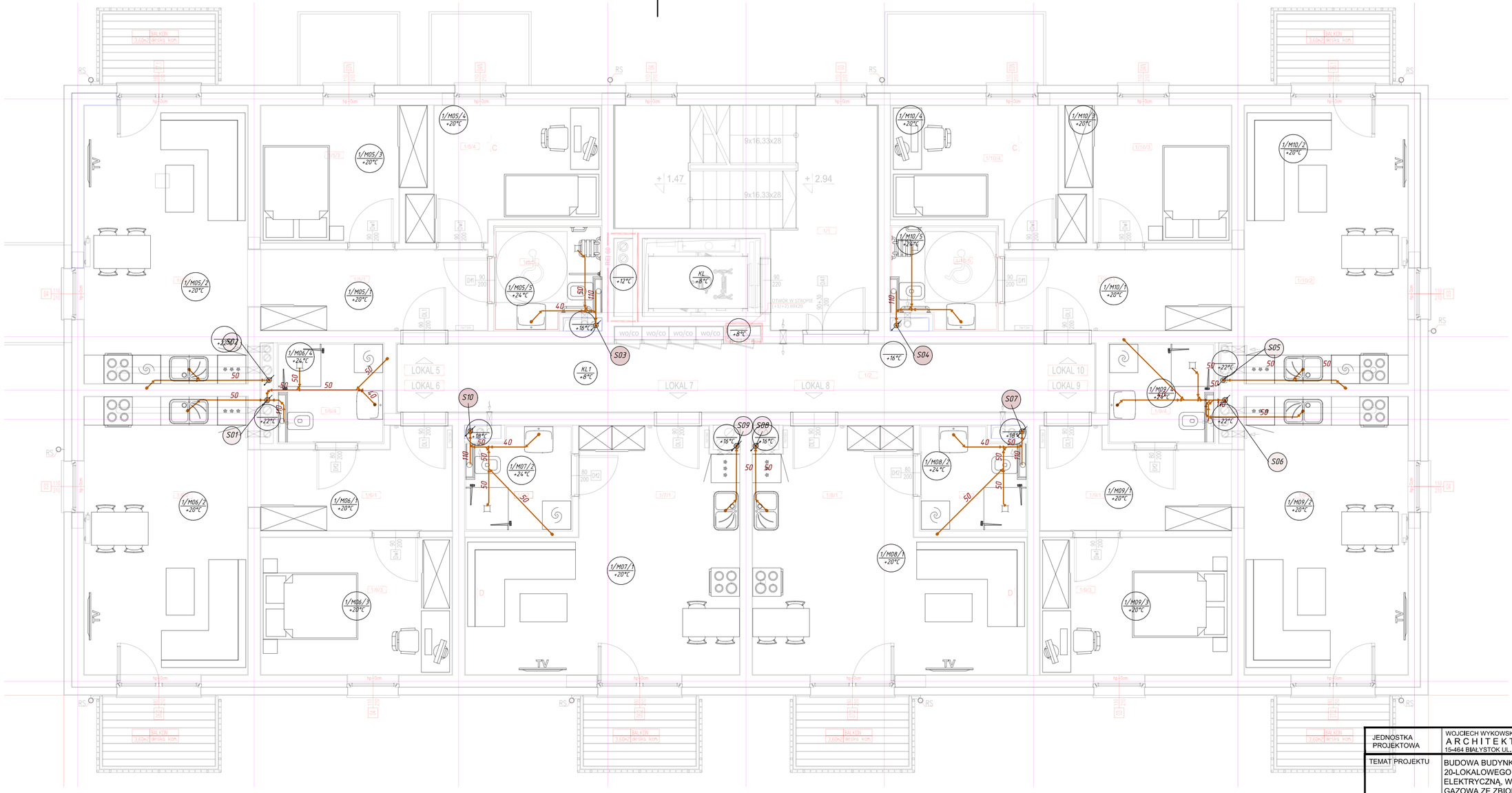


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA KAN. SANIT. RZUT PARTERU**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr [illegible]/07/pf
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IKS-02

INSTALACJA KAN. SANIT.
RZUT I PIĘTRA

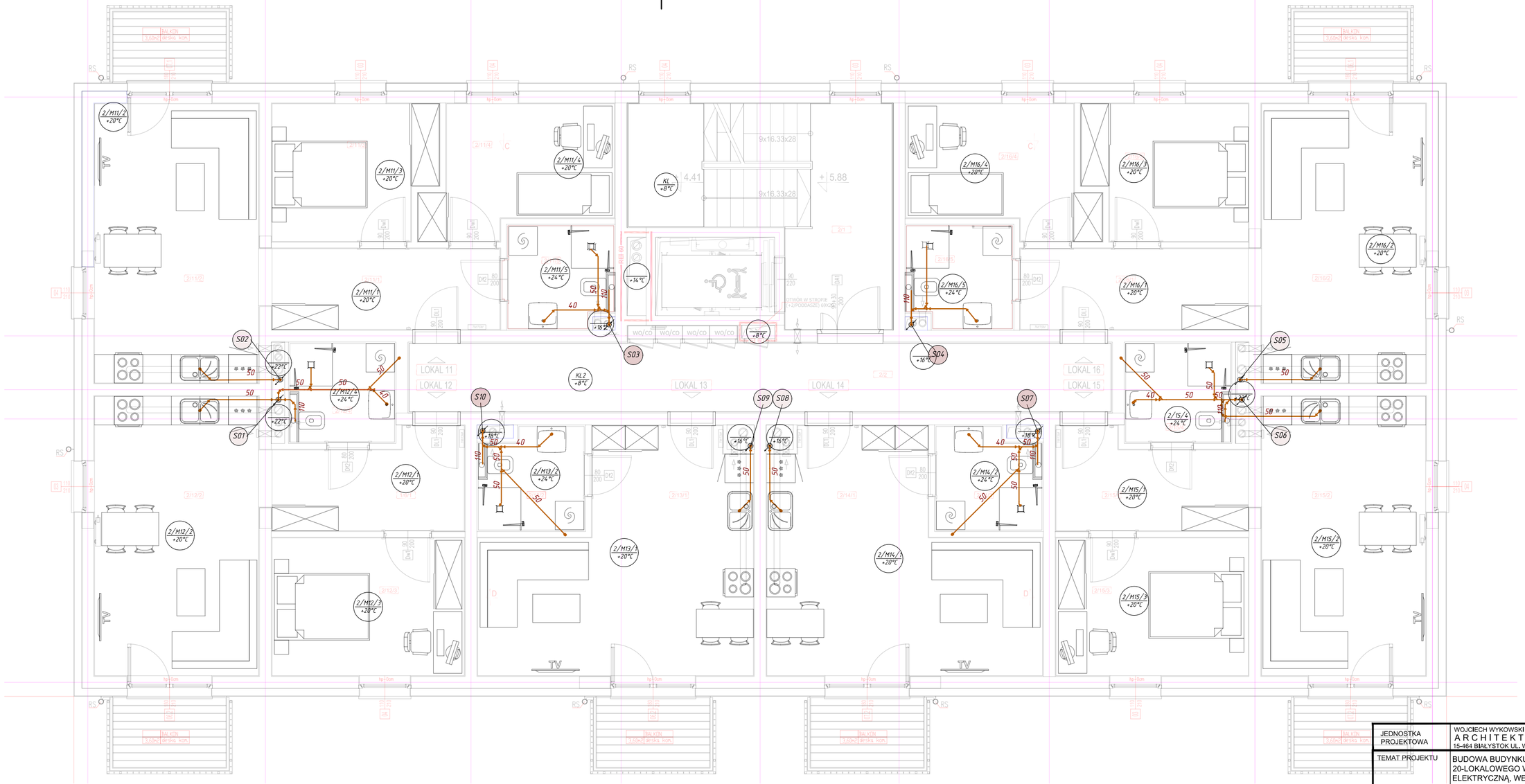


S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA KAN. SANIT. RZUT I PIĘTRA**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GP/09/07
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IKS-03

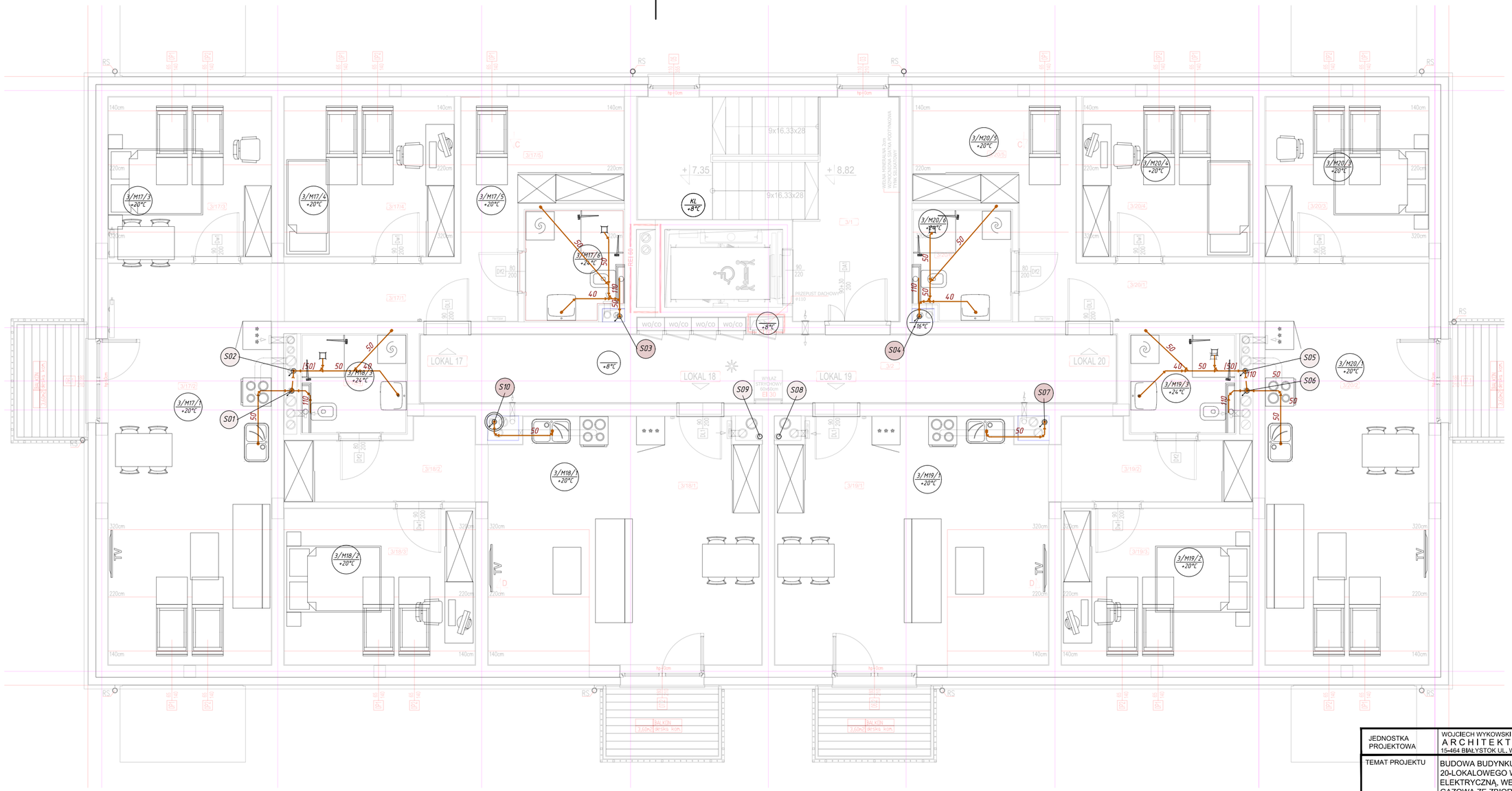
INSTALACJA KAN. SANIT.
RZUT II PIĘTRA



S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

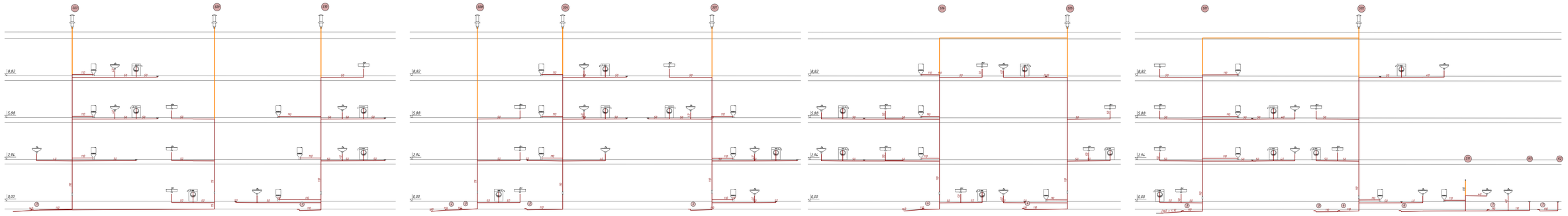
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA KAN. SANIT. RZUT II PIĘTRA**
ODZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GK/79/97
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IKS-04



S 1:75

0 0,5 1,0 1,5 2,0 3 4 5 6 7 7,5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJCIECH WYKOWSKI ARCHITEKT 15-464 BIAŁYSTOK UL. WŁÓKIENNICZA 17/38
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU POJ. 2 700L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN-KASZUBY" SP. Z O.O. UL. SAMORZĄDOWA 1, 840-217 SZEMUD
TREŚĆ RYSUNKU	**INSTALACJA KAN. SANIT. RZUT III**
UDZIAŁ	ZESPÓŁ AUTORSKI:
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr GP/39/07
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sawczuk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr PDL/0148/PWOS/13
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 75
NR RYSUNKU	IKS-05



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WOJDECH WYKOWSKI ARCHITEKT mgr inż. arch. 300/DOŚ/2012
TEMAT PROJEKTU	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 20-LOKALOWEGO WRAZ Z OGRODZENIEM, INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WEWNĘTRZNĄ I OGRODOWĄ, INSTALACJĄ SAŻOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM, PRZYŁĄCZEM GAZOWYM, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220113_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 518
INWESTOR	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA ul. SAMORZĄDOWA 1, 89-017 SZEMUD
PRZEDMIOT/RYSUNEK	**INSTALACJA KAN. SANITARNA ROZWINIĘCIE PIONÓW**
TRYB/FAZ	ZE ZGŁOSZ. AUTOPORSKI
INSTALACJE SANITARNE PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Tłaska upr. bud. nr 300/DOŚ/2012 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ALTHAM
INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Krzysztof Sakczuk upr. bud. nr uprawnień nie wymaga w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w ALTHAM
DATA 08.01.2026	SKALA 1 : 100
NR RYSUNKU	IKS-06

Opis urządzenia

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu

Data 05-01-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		**Układ wielopompowy**	
1.1	1		
		Wydajność: 8.90 m³/h | Wysokość podnoszenia: 31.00 m	

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu

Data 05-01-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		**Układ wielopompowy**	
1.1	1		

Kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia zgodnie z normą DIN 1988 i DIN EN 806 do pośredniego lub bezpośredniego podłączenia. Składa się z normalnie zasysających, równolegle połączonych, pionowych wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości. Gotowe do podłączenia z orurowaniem ze stali nierdzewnej, zamontowane na ramie głównej, wyposażone w urządzenie sterujące z niezbędnymi urządzeniami pomiarowymi i nastawczymi.
W pełni automatyczne zaopatrzenie w wodę i podwyższanie ciśnienia w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i administracyjnych, hotelach, szpitalach, domach handlowych oraz instalacjach przemysłowych.
Do tłoczenia wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, przemysłowej, wody chłodzącej lub innych rodzajów wody wykorzystywanej do konsumpcji, które nie są agresywne chemicznie lub mechanicznie dla zastosowanych materiałów i nie zawierają składników ściernych ani długowłóknistych.

Cechy szczególne/zalety produktu
Dobry stosunek ceny do jakości dzięki kompaktowemu urządzeniu i zastosowaniu wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej typoszeregu ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości chłodzoną powietrzem
Ponadprzeciętnie szeroki zakres regulacji
Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika z czujnikami termistorowymi (PTC)
Zintegrowane wykrywanie suchobiegu z automatycznym wyłączaniem wykorzystujące pola charakterystyk mocy silnika zaprogramowane w elektronice sterującej silnika

Wytrzymała instalacja spełniająca wszystkie wymogi normy DIN 1988 (EN 806)
Atest WRAS/KTW/ACS do wody użytkowej na wszystkie części mające kontakt z przetłaczaną cieczą (wersja EPDM)
Wysokosprawna hydraulika pompy typoszeregu w połączeniu z silnikami odpowiadającymi klasie sprawności IE5 o mocy 0,75 kW i wyższej (opcjonalnie dla niższej mocy silnika)
Uszczelnienia mechaniczne, niezależne od kierunku obrotów w pompach w celu ułatwienia konserwacji
Odpowiedni kształt latarni umożliwia uzyskanie bezpośredniego dostępu do uszczelnienia mechanicznego
Zoptymalizowana hydraulika uwzględniająca straty ciśnienia całego urządzenia
Części mające kontakt z medium są odporne na korozję
Urządzenie sterownicze/regulacyjne z rozszerzonymi funkcjami, z mikrokomputerowym układem sterowania z programowaną pamięcią i graficznym wyświetlaczem dotykowym, łącznie z przetwornicą częstotliwości do bezstopniowej regulacji pompy podstawowej
Kontrola fabryczna i wstępne ustawienie optymalnego zakresu roboczego

Wyposażenie/funkcja
2–3 pompy na system
Bezstopniowa regulacja przez zastosowanie pomp z wbudowaną przetwornicą częstotliwości
Części mające kontakt z medium odporne na korozję
Rama główna ze stali ocynkowanej elektrolitycznie z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do izolacji dźwiękowej
Zawór odcinający po stronie ssawnej i tłocznej każdej pompy
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie tłocznej na każdej pompie

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu

Data 05-01-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG

Ciśnieniowe naczynie przeponowe 8 l, PN10, po stronie tłocznej
Czujnik ciśnienia, po stronie tłocznej
Opcjonalny manometr po stronie ssawnej
Manometr, po stronie ciśnieniowej
Zabezpieczenie przed brakiem wody, dostępne opcjonalnie
Sterownik z korpusem z blachy stalowej, klasa ochrony IP54, złożony z wewnętrznego zasilacza napięciem sterującym, mikroprocesora, analogowych i cyfrowych modułów wejściowych i wyjściowych, do sterowania pompami elektronicznymi za pomocą przetwornicy częstotliwości

Obsługa/wyświetlacz
W pełni elektroniczny regulator z wewnętrznym układem zasilania elektrycznego, mikroprocesorem, analogowymi i cyfrowymi wejściami i wyjściami do regulacji oraz połączenia ze sobą pomp pojedynczych z regulowaną prędkością obrotową
Fabryczne ustawienie parametrów ułatwia uruchamianie
Nastawienie wartości zadanych, parametrów roboczych i potwierdzenie sygnalizacji awarii z wykorzystaniem techniki zielonego pokrętła
Wyświetlacz LCD (podświetlany) do wskazywania danych roboczych, parametrów regulatora, stanów roboczych pomp, komunikatów o awarii i danych z pamięci
Diody do wskazywania stanu urządzenia (praca/usterka)
Blokowany wyłącznik główny
Opis menu w formie tekstowej z symbolami
Blokowanie ustawień parametrów
Praca z pompą rezerwową / bez pompy do wyboru
Licznik godzin pracy każdej pompy
Licznik godzin pracy całego systemu
Licznik zasilania sieciowego WŁ./WYŁ. z sieci całości instalacji
Licznik startów każdej pompy
Pamięć ostatnich 10 usterek, wyświetlacz błędów z numerami kodów
Szybki dostęp do głównych funkcji przez menu

Sterowanie
7 Poziomów menu stosownie do struktury menu rodziny regulatorów W pełni automatyczna regulacja od 1 do 3 regulowanych częstotliwością pomp poprzez porównanie wartości zadanej/rzeczywistej
Regulowane poziomy przełączania i czasy opóźnienia
Regulowany zakres częstotliwości i krzywa start - stop dla pomp
Sygnał czujnika 4 – 20 mA (kontrola przerwania obwodu) dla wartości rzeczywistej wielkości regulowanych
Automatyczne, zależne od obciążenia dołączenie od 1 do n pomp(y) obciążenia szczytowego w zależności od wielkości regulowanej ciśnienia – constant, p-c
Wyłączanie i włączanie pomp podstawowych i pomp obciążenia szczytowego poprzez adaptacyjne regulatory PID bez skoków ciśnienia
Dowolny wybór trybu pracy pomp (ręczy, wył., automatyczny)
Automatyczna zmiana pomp:
Za każdym razem, gdy wystąpi potrzeby zatrzymania instalacji, następuje zmiana pompy obciążenia podstawowego bez uwzględnienia godzin pracy
Zamiana pomp według godzin pracy, cykliczna zamiana pomp – pompa obciążenia podstawowego po upływie sześciu godzin pracy
Automatyczny rozruch testowy pomp, alternatywnie automatyczne okresowe uruchomienie pompy w trybie gotowości według ustawionych parametrów

Kontrola
Kontrola przerwania obwodu nadajnika sygnału
Wybór reakcji w razie wystąpienia awarii czujnika
Zabezpieczenie przewodów zasilających pompy przez bezpiecznik (nie

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu

Data 05-01-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG

dotyczy wersji bez zasilacza)
W przypadku usterki automatyczne przełączanie pompy pracującej na pompę rezerwową
Test zerowego przepływu do wyłączania urządzenia, gdy nie występuje pobór wody, wyłączenie pompy podstawowej następuje przy Q = 0
Zabezpieczenie przed suchobiegiem za pośrednictwem styku, np. wyłącznika pływakowego lub przełącznika ciśnieniowego z regulowanym opóźnieniem
Bezpotencjałowe styki do zbiorczej sygnalizacja pracy i awarii , oba ze zmiennym zachowaniem, zewnętrzny układ łączenia i wyłączania urządzenia za pomocą styku
Indywidualna sygnalizacja pracy i awarii

Interfejsy
Bezpotencjałowe styki do indywidualnej sygnalizacji pracy i awarii
Bezpotencjałowe styki do zbiorczej sygnalizacji pracy i awarii
Zabezpieczenie przed suchobiegiem za pomocą styku
Zewn. WŁ./WYŁ. za pośrednictwem styku do deaktywacji automatycznego trybu instalacji
Interfejs komunikacyjny ModBus RTU (RS485)

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe (montaż fabryczny lub pó źniejszy, po konsultacji technicznej)

Zalecane wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie)
Elastyczne rurociągi podłączeniowe lub kompensatory
Zbiornik systemu rozdzielającego
Ciśnieniowe naczynie przeponowe
Końcówki gwintowane do systemów z gwintowanym orurowaniem zbiorczym

Spełnione normy
DIN 1988 (EN 806) – Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
DIN 4807 - Ciśnieniowe naczynia przeponowe/przeponowe naczynia wyr ównawcze
Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach EN 50178
EN 60204-1 - Wyposażenie elektryczne maszyn
EN 60335-1 - Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego
EN 60439-1/61439-1 - Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
EMC – Odporność w środowiskach przemysłowych EN 61000-6-2
EMC – Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym (EN 61000-6-3)

Dane eksploatacyjne
Przetłaczane medium: Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 20.00 °C
Przepływ: 8.90 m³/h
Wysokość podnoszenia: 31.00 m
Liczba pomp: 2
temperatura przetłaczanej cieczy: 3...50 °C
temperatura otoczenia: 5...40 °C
Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
Maks. ciśnienie na dopływie: 102 mWS

Dane silnika
Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz
Znamionowa moc silnika: 1.5 kW

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu

Data 05-01-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Prąd znamionowy: 2.7 A Znamionowa prędkość obrotowa: Klasa sprawności energetycznej silnika: IE5 Klasa izolacji: F Stopień ochrony silnika: IP55 Stopień ochrony urządzenia sterującego: IP54 **Materiały** Korpus pompy: 1.4301 Wirnik: 1.4307 Wał: 1.4301 Uszczelnienie wału: Q1BE3GG Materiał uszczelnienia: EPDM Materiał orurowania: 1.4307 **Wymiary montażowe** Przyłącze po stronie ssawnej: R 2, PN 10 Przyłącze po stronie tłocznej: R 2, PN 16 **Informacje na temat umiejscowienia zamówień** Produkt: [redacted] Nazwa produktu: Masa netto ok.: 174 kg Numer artykułu: [redacted]	

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Dane techniczne

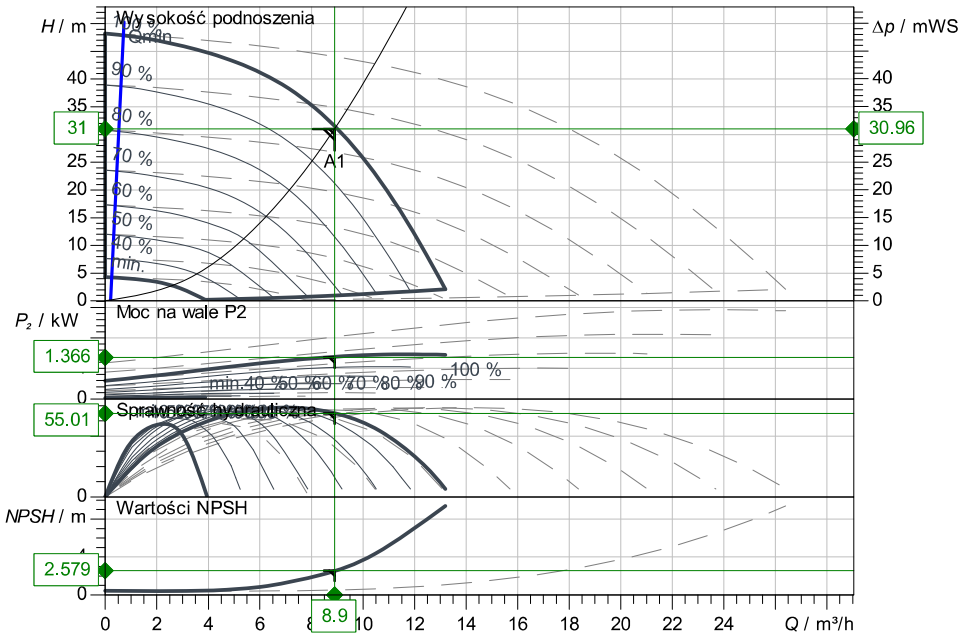
Układ wielopompowy

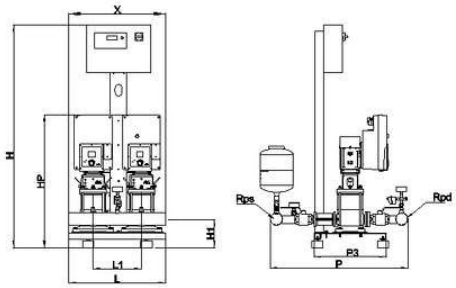
ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 05-01-2026

Rodzina charakterystyki





Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Wydajność	8.90 m³/h
Wysokość podnoszenia	31.00 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20.00 °C
Gęstość	998.30 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1.00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Wydajność	8.90 m³/h
Wysokość podnoszenia	31.00 m
Moc na wale P2	1.37 kW

Dane o produkcie

Układ wielopompowy
COR-2 Helix 2.0 VE 604/ECe-WMS
Kontrola

Liczba pomp	2
Maksymalne ciśnienie robocze	163.2 mWS
Max. ciśnienie dopływowe	10 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	3 °C ... +50 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Stopień ochrony silnika	IP55
Stopień ochrony urządzenia sterująceg	IP54
Ciśnieniowe naczynie przeponowe	Tak
Zabezpieczenie przed suchobiegiem	Tak

Dane silnika

Poziom sprawności silnika	IE5
Przyłącze sieciowe	3~400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	400/50:+/-10%, 380/6
Max. prędkość obrotowa	
Moc nominalna Pn	1.50 kW
Prąd znamionowy	2.70 A

Sprawność

50% / 75% / 100%	0/0/93.9%
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	Tak

Wymiary przyłączeniowe

Przyłącze po stronie ssawnej	R 2, PN 10
Przyłącze po stronie tłocznej	R 2, PN 16

Materiały

Wał	1.4301
Korpus pompy	1.4301
Materiał uszczelnienia	EPDM
Uszczelnienie wału	Q1BE3GG
Materiał orurowania	1.4307
Wirnik	1.4307

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	174 kg
Numer pozycji	

Wymiary mm

DNd	R 2, PN 1	L	600
DNs	R 2, PN 1	L1	300
H	1370	LS	400
HP	790	P	756
HS	300	X	600

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

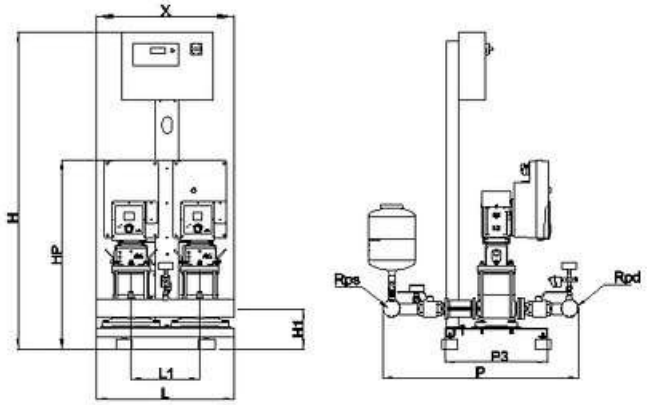
Dane techniczne

Układ wielopompowy

ID projektu RG_2026_01_05_TUCHOMIE_SŁONECZNA

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 05-01-2026



Standardowo

Strona ssawna R 2, PN 10/PN 16
Strona tłoczna R 2, PN 10/PN 16

Wymiary mm

Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość
DNd	R 2, PN 16	LS	400				
DNs	R 2, PN 10	P	756				
H	1370	X	600				
HP	790						
HS	300						
L	600						
L1	300						

Armatura różna dowolnego producenta				
Kształtki				
Odpowietrznik prosty	⅜"z		1	szt.
Elementy spoza katalogów				
Rozdzielacze				
Rozdzielacze	Liczba wyjść: 4, Śr. wlotu: 25, Śr. odgał.: 13,		2	szt.
Rozdzielacze	Liczba wyjść: 5, Śr. wlotu: 25, Śr. odgał.: 13,		2	szt.
Rozdzielacze	Liczba wyjść: 6, Śr. wlotu: 25, Śr. odgał.: 13,		4	szt.
rury PP				
Rury				
Rura PPR SDR7.4 PN16	20 x 2,8		2	m
Rura PPR stab. włk. szk. SDR7.4 PN16	20 x 2,8		18	m
Rura PPR stab. włk. szk. SDR7.4 PN16	32 x 4,4		3	m
Rura PPR stab. włk. szk. SDR7.4 PN16	40 x 5,5		4	m
Rura PPR stab. włk. szk. SDR7.4 PN16	50 x 6,9		15	m
Rura PPR SDR7.4 PN20	32 x 4,4		4	m
Rura PPR SDR7.4 PN20	50 x 6,9		6	m
Rura PPR SDR7.4 PN20	63 x 8,6		25	m
Kształtki				
Kolano 90°	20 - 20		10	szt.
Kolano 90°	32 - 32		10	szt.
Kolano 90°	40 - 40		2	szt.
Kolano 90°	50 - 50		7	szt.
Kolano 90°	63 - 63		15	szt.
Kolano ścienne z uszami GW	20 - ½"w		1	szt.
Mufa	20 - 20		1	szt.
Mufa	63 - 63		1	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	32 - 20		2	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	40 - 32		3	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	50 - 32		4	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	50 - 40		1	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	63 - 32		1	szt.
Mufa redukcyjna nyplowa	63 - 50		4	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	32 - 32 - 32		1	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	50 - 50 - 50		1	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	63 - 63 - 63		2	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20		1	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	50 - 40 - 50		2	szt.
Trójnik/trójnik redukcyjny	63 - 32 - 63		3	szt.
Złączka GW	16 - ½"w		1	szt.
Złączka GW	20 - ½"w		2	szt.
Złączka GW	20 - ¾"w		3	szt.
Złączka GW	32 - 1"w		2	szt.
Złączka GW	63 - 2"w		2	szt.
Złączka GZ	20 - ½"z		10	szt.
Złączka GZ	32 - 1"z		8	szt.
Złączka GZ	50 - 1½"z		4	szt.
Złączka GZ	63 - 2"z		10	szt.
rury pertal mosiądz				
Rury				
Rura PE-RT II/AL/PE-RT II w zwojach	14 x 2,0		468	m
Rura PE-RT II/AL/PE-RT II w zwojach	16 x 2,2		57	m
Rura PE-RT II/AL/PE-RT II w zwojach	20 x 2,8		204	m
Rura PE-RT II/AL/PE-RT II w zwojach	25 x 2,5		147	m
Kształtki				
Kolano 90° mosiężne GZ	14 - ½"z		1	szt.
Kolano 90° mosiężne	14 - 14		49	szt.
Kolano 90° mosiężne	20 - 20		3	szt.
Kolano ścienne mosiężne z uszami GW L=41mm	14 - ½"w		164	szt.

Łącznik redukcyjny mosiężny	16 - 14		14	szt.
Łącznik redukcyjny mosiężny	20 - 14		2	szt.
Łącznik redukcyjny mosiężny	20 - 16		4	szt.
Łącznik redukcyjny mosiężny	25 - 16		22	szt.
Płytka montażowa metalowa			62	szt.
Trójnik mosiężny	14 - 14 - 14		12	szt.
Trójnik mosiężny	25 - 25 - 25		4	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	14 - 16 - 14		4	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	16 - 14 - 14		24	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	16 - 20 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	20 - 14 - 14		16	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	20 - 14 - 16		17	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	20 - 14 - 20		10	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	20 - 16 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	20 - 20 - 16		1	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	25 - 14 - 20		12	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	25 - 14 - 25		10	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	25 - 16 - 20		2	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	25 - 20 - 16		4	szt.
Trójnik redukcyjny mosiężny	25 - 20 - 20		1	szt.
Tuleja PVDF	14		461	szt.
Tuleja PVDF	16		120	szt.
Tuleja PVDF	20		240	szt.
Tuleja PVDF	25		148	szt.
Złączka mosiężna GW	20 - ¾"w		44	szt.
Złączka mosiężna GW	25 - ¾"w		38	szt.
Złączka mosiężna GZ	14 - ½"z		9	szt.
Złączka mosiężna GZ	16 - ½"z		18	szt.
Złączka mosiężna GZ	20 - ½"z		104	szt.
Złączka mosiężna GZ	25 - ¾"z		37	szt.
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Kształtki				
Mufa calowa redukcyjna	¾"w - ½"w		2	szt.
Nypel calowy redukcyjny	¾"z - ½"z		1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	½"z - ½"z		2	szt.
Rockwool - izolacje				
Otuliny				
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 20 mm		18	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 20 mm		5	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 30 mm		1	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 20 mm		3	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 30 mm		1	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 20 mm		7	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 40 mm		10	m
wełna skalna λ(10°C)=0,033 W/mK	Śred. wewn. = 64 mm. Grubość = 20 mm		22	m
TRINNITY - izolacje				
Otuliny				
z pinaki PE BL-s1,d0; λ(40°C)=0,040W/mK	Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 25 mm		1	m
z pinaki PE BL-s1,d0; λ(40°C)=0,040W/mK	Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 6 mm		468	m
z pinaki PE BL-s1,d0; λ(40°C)=0,040W/mK	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 6 mm		57	m
z pinaki PE BL-s1,d0; λ(40°C)=0,040W/mK	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 6 mm		206	m
z pinaki PE BL-s1,d0; λ(40°C)=0,040W/mK	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 6 mm		147	m
Armatura różna dowolnego producenta				
Elementy odpowietrzeń				

	Odpowietrznik prosty	⅜"z		1	szt.
	Zawory				
	Filtr wody	2"w		1	szt.
	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej	¾"z Qnom: 1,5 m³/h		21	szt.
	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	¾"z Qnom: 1,5 m³/h		22	szt.
CALEFFI - zawory					
	Zawory				
	Wersja z term. wkładem dezynfekcji	15	116240	1	szt.
Elementy spoza katalogów					
	Inne elementy				
	Wodomierz			1	szt.
	Układy podnoszenia ciśnienia				
	Układ podnoszenia ciśnienia: , H=208,19 kPa, Q=2,330 dm³/s			1	szt.
Katalog neutralny zaworów - konstrukcje typowe					
	Zawory				
	Zawór antyskażeniowy EA, GW	15		1	szt.
	Zawór antyskażeniowy EA, GW	40		1	szt.
	Zawór kulowy, GW	15, kvs=13.0		26	szt.
	Zawór kulowy, GW	20, kvs=40.0		19	szt.
	Zawór kulowy, GW	40, kvs=150.0		1	szt.
	Zawór kulowy, GW	50, kvs=270.0		3	szt.
	Zawór zwrotny, GW	15		22	szt.
Normowe punkty czerpalne i przybory					
	Punkty czerpalne i przybory				
	Bat. czerp. natryskowa z ręcznym natryskiem, naścienna			20	szt.
	Bat. stojąca dla umywalki			22	szt.
	Bat. stojąca dla umywalki, z ruch. wylewką			1	szt.
	Bat. stojąca dla zlewozmywaka, z ruch. wylewką			19	szt.
	Pł. ustępowa - wlot na środku			21	szt.
	Pralka automatyczna Qn=0,15			19	szt.
	Zawór czerp. ze złączką do węża 2.w. DN15			1	szt.
Armatura różna dowolnego producenta					
	Kształtki				
	Rura wywiewna	110		6	szt.
	Rura wywiewna	75		2	szt.
	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający	110		3	szt.
PP HT wg. EN1451					
	Rury				
	Rura PP HT S16	DN 100 1000 mm		12	szt.
	Rura PP HT S16	DN 100 150 mm		16	szt.
	Rura PP HT S16	DN 100 2000 mm		10	szt.
	Rura PP HT S16	DN 100 250 mm		12	szt.
	Rura PP HT S16	DN 100 500 mm		11	szt.
	Rura PP HT S16	DN 150 1000 mm		2	szt.
	Rura PP HT S16	DN 150 150 mm		1	szt.
	Rura PP HT S16	DN 150 2000 mm		8	szt.
	Rura PP HT S20	DN 100 150 mm		1	szt.
	Rura PP HT S20	DN 100 250 mm		1	szt.
	Kształtki				
	Kolano 45°	110		45	szt.
	Kształtka do podł.odb.-miska ust.	100		2	szt.
	Kształtka do podł.odb.-odb.neutralny	100		2	szt.
	Kształtka do podł.odb.-odb.neutralny	30		20	szt.
	Kształtka do podł.odb.-odb.neutralny	50		20	szt.
	Kształtka do podł.odb.-umywalka	40		22	szt.
	Kształtka do podł.odb.-zlew	50		20	szt.

Mufa redukcyjna	160-110		4	szt.
Mufa redukcyjna	50-40		1	szt.
Trójnik 45°	110-50-110		1	szt.
Trójnik 45°	110		5	szt.
Trójnik 45°	160-110-160		4	szt.
Trójnik 87°	110		2	szt.
PP niskoszumowy wg EN 1451				
Kształtki				
Kształtka do podł. odb. - miska ustępowa	100		19	szt.
Kanalizacja wewnętrzna niskoszumowa				
Rury				
rura kielichowa	rura kielichowa 110x1000 cza		1	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 110x3000 cza		32	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 110x500 cza		90	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 40x1000 c/p		8	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 40x500 c/p		74	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 50x1000 c/p		29	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 50x2000 c/p		11	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 50x500 c/p		229	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 75x1000 c/p		4	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 75x2000 c/p		10	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 75x250 c/p		2	szt.
rura kielichowa	rura kielichowa 75x500 c/p		4	szt.
Kształtki				
czwórnik kąt 87,5° cza	110-50-50-110		4	szt.
czyszczak cza	110		8	szt.
czyszczak cza	75		2	szt.
kolano 30° cza	110		3	szt.
kolano 30° cza	50		4	szt.
kolano 45° cza	110		51	szt.
kolano 45° cza	40		72	szt.
kolano 45° cza	50		171	szt.
redukcja cza	50-40		21	szt.
redukcja cza	75-50		1	szt.
trójnik 45° cza	50		39	szt.
trójnik 87,5° cza	110		23	szt.
trójnik red. 45° cza	75-50-75		1	szt.
trójnik red. 87,5° cza	75-50-75		6	szt.
trójnik red. 87,5° cza	110-50-110		26	szt.
trójnik red. 87,5° cza	110-75-110		1	szt.
złączka dwukielichowa cza	40		1	szt.
Normowe punkty czerpalne i przybory				
Przybory				
Miska ust. stojąca (kompakt), wylot tylny			21	szt.
Umywalka pojedyncza			22	szt.
Wpusty podłogowe z bocznym wylotem	Wpust podłogowy		20	szt.
Wpusty podłogowe z dolnym wylotem	Wpust podłogowy		2	szt.
Zlewozm. dwukom.			20	szt.