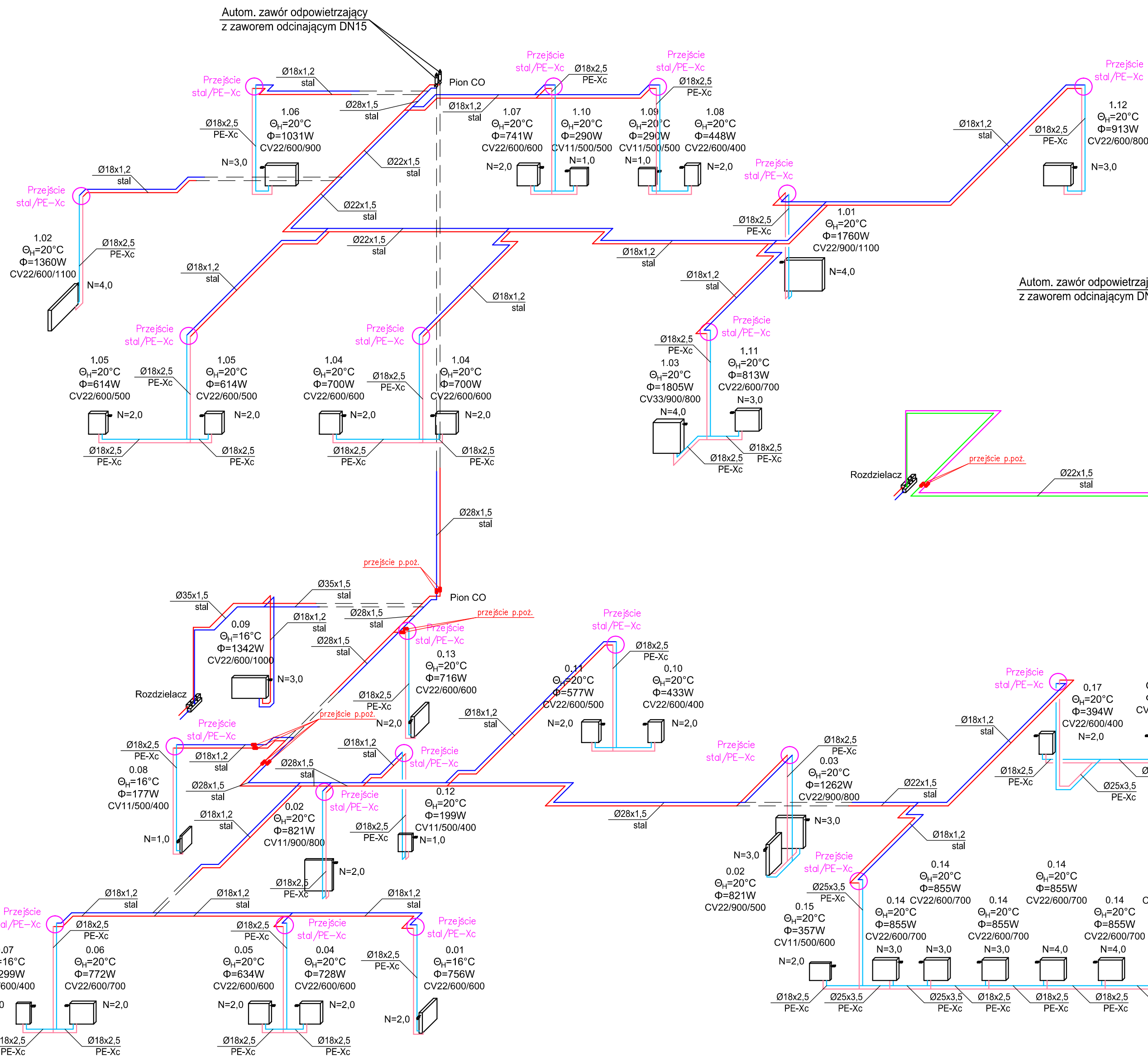
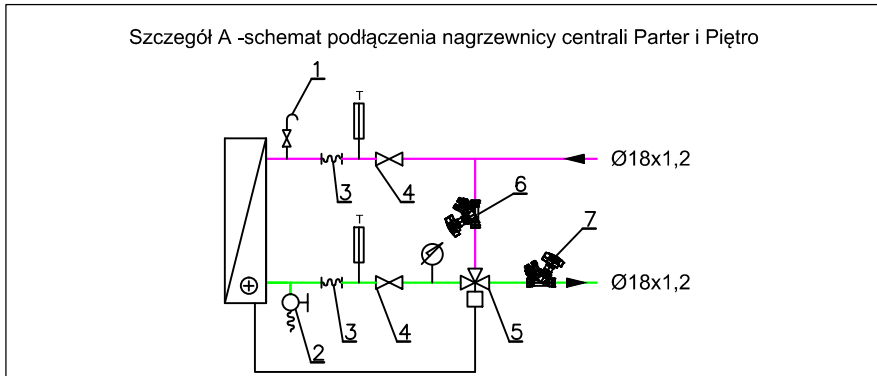
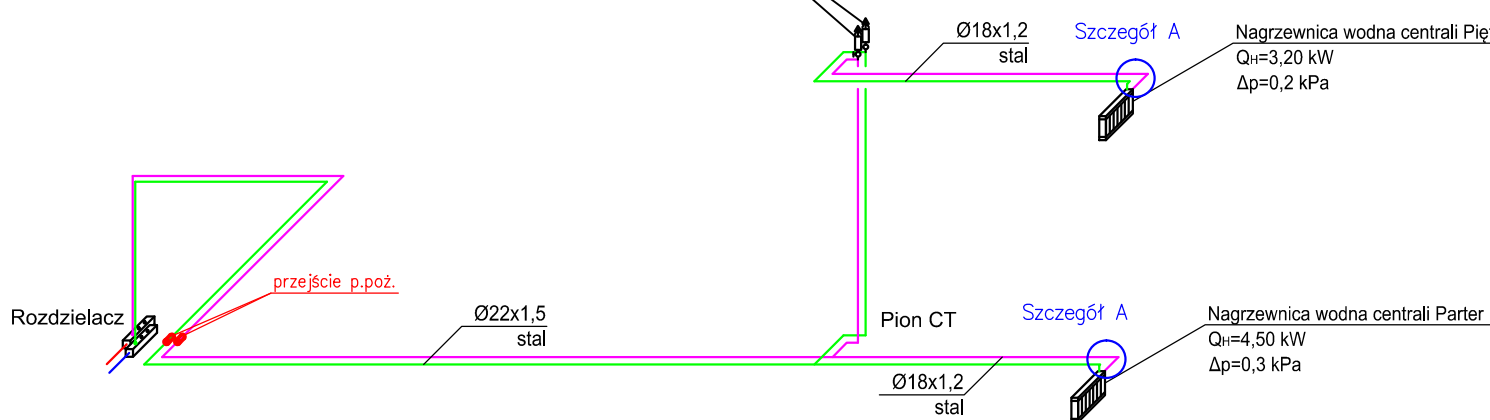


Instalacja CO



Instalacja CT



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW








NR	NAZWA	TYP	DN	IŁOŚĆ
1	Automatyczny zawór odpowietrzający	-	DN15	1
2	Zawór odwadniający	-	DN15	1
3	Króćce amortyzujące	-	DN15	2
4	Zawór odcinający kulowy	-	DN15	2
5	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	kvs=0,63	DN15	1
6	Zawór równoważący z odw. Nastawa=patrz tab.1	-	DN10	1
7	Zawór równoważący z odw. Nastawa=patrz tab.1	-	DN10	1

Tabela 1

Zestawienie nastaw zaworów równoważących			
NR	NAZWA	DN	Nastawa
6	Nagrzewnica centrali Parter	DN10	3,3
7	Nagrzewnica centrali Parter	DN10	3,0
6	Nagrzewnica centrali Piętro	DN10	2,9
7	Nagrzewnica centrali Piętro	DN10	2,4

UWAGI:

1. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w odporności ogniowej przegrody.
2. Instalacje należy wykonać wg. instrukcji producenta.
3. Instalacje centralnego ogrzewania wykonać z rur stalowych cienkościennych łączonych poprzez zaprasowywanie, a podejścia pod grzejniki prowadzone w bruzdach ściennych i wylewce podłogowej z rur PE-Xc.
4. Instalacje ciepła technologicznego wykonać z rur stalowych cienkościennych łączonych poprzez zaprasowywanie.
5. Instalacje CO i CT izolować izolacją termiczną o współl. $\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ i grubości poniżej:
 - 18x2,5 mm izolacja grubości 20 mm
 - 25x3,5 mm izolacja grubości 20 mm
 - 32x4,4 mm izolacja grubości 30 mm
 - 18x1,2 mm izolacja grubości 20 mm
 - 22x1,5 mm izolacja grubości 20 mm
 - 28x1,5 mm izolacja grubości 30 mm
 - 35x1,5 mm izolacja grubości 30 mm
- przewody prowadzone w podłożu – izolacja grubości 6 mm
- przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami izolować termicznie izolacją o grubości równej połowie wyżej wymienionych wymiarów.
6. Maksymalny odstęp między podporami przewodów z rur stalowych wynosi następująco::
 - DN10 do DN20 pionowo 2,0 m inaczej 1,5 m
 - DN25 pionowo 2,9 m inaczej 2,2 m
 - DN32 pionowo 3,4 m inaczej 2,6 m
7. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych PE-HD o średnicy większej o dwie dymensje z rury przewodowej.
8. Rzuty należy rozpatrywać z rozwinięciami instalacji.
9. Lokalne przewidywania instalacji wyposażać w odpowietrzniki automatyczne DN15 boczne.
10. Niniejsze opracowanie rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, rysunkami innych branż oraz specyfikacją techniczną.

	INSTALACJA GAZOWA
	INSTALACJA C.T. -ZASILANIE rozprzewadzenie pod stropem
	INSTALACJA C.T. -POWRÓT rozprzewadzenie pod stropem
	INSTALACJA C.O. -ZASILANIE rozprzewadzenie pod stropem
	INSTALACJA C.O. -POWRÓT rozprzewadzenie pod stropem
	INSTALACJA C.O. -ZASILANIE rozprzewadzenie w bruzdach ściennych/posadzce
	INSTALACJA C.O. -POWRÓT rozprzewadzenie w bruzdach ściennych/posadzce

AUTOR PROJEKTU	
 <p>ARCONBUD</p> <p>ZLECENIODAWCA</p>	<p>Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze 91-425 ŁÓDŹ ul. Północna 36a tel/fax: (0-42) 633-27-38, 630-02-21 e-mail: arconbud@arconbud.com.pl http://www.arconbud.com.pl</p>

IZBA ROLNICZA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
ul.PÓŁNOCNA 27/29,
91-420 ŁÓDŹ

Projekt wykonawczy budynku administracyjno-biurowego
wraz z urządzeniami budowlanymi (w tym m.in komunikacja
wewnętrzna, instalacje: wodociągowa, gazowa, kanalizacji
sanitarnej i deszczowej, elektryczna)

ADRES OBIEKTU
<p>Łódź ul. Beskidzka 124</p> <p>działka nr ewid. 46/2</p>

TOM 2.2 Beschäftigten, die eine Ausbildung absolvieren, ist eine

TOM 2.2. Projekt Wykonawczy wewn. inst. ogrzewania i gazu

PROJEKTOWAŁ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
-------------	-------------	--------

inż. Jerzy Sysio upr.119/78/UMŁ Instalacje sanitarne

	BEZ OGRANICZEN	
0 0 0 + 1 1 0 3 1 6		

SPRAWDZIC			
1 1 1	4 4 4 1 1 1	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	teststyle: complete

mgr inż. Joanna Mikołajczyk upr. LOD/1269/POOS/09 Instalacje sanitarne
BEZ OGRANICZENOPRACOWAŁinż. Marcin Wosikmgr inż. Marcin Mikołajczyk

NAZWA RYSUNKU	SKALA
---------------	-------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

AKSONOMETRIA 1:100AKSONOMETRIA 1.100

FAZA PROJEKTU	DATA
FAZA I - ANALIZA PROBLEMU	2023-01-15

PROJEKT WYKONAWCZY				08.2017r.

ZLECENIE	TOM	BRANZA	NR RYSUNKU

1/18/07/2017	2 2	IS	2 2 04 00
--------------	-----	----	-----------

17/07/2017 2.2 IS 2.2-04.00

--	--	--	--