



EGZ. 1 2 3 4
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

PROJEKTOWANIE

NADZORY

PRZEGLĄDY

INWESTOR:
GMINA MIASTO PŁOCK
PŁOCK, STARY RYNEK 1

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BLOKU ŻYWIENIOWEGO
W MIEJSKIM PRZEDSZKOLU NR 12 W PŁOCKU
PŁOCK, UL. MISJONARSKA 12, DZ. NR 868
JEDN. EWID.: PŁOCK, OBRĘB: 0008- ŚRÓDMIEŚCIE, KAT. OB. BUD.: IX**

INSTALACJA HYDRANTOWA

NR PROJEKTU: P30322

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

projektant
mgr inż. Andrzej Makowski
upr. 28/98

mgr inż. Andrzej Makowski
upr. bud. nr 28/98
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

.....
(pieczęć i podpis)

10.11.2022

Spis treści

NR
STRONY

- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | OPIS TECHNICZNY | |
| 2 | INSTALACJA HYDRANTOWA - AKSONOMETRIA | |
| 2 | SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO | |

OPIS TECHNICZNY

1. Nazwa i adres obiektu:

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BLOKU ŻYWIENIOWEGO W MIEJSKIM PRZEDSZKOLU NR 12 W PŁOCKU PŁOCK, UL. MISJONARSKA 12

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt wewnętrznej INSTALACJI HYDRANTOWEJ.

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- przepisy i normy branżowe

4. Rozwiązania techniczne

4.1 Stan istniejący

W chwili obecnej w budynku przedszkola istnieje instalacja hydrantowa dn50 z jednym hydrantem zlokalizowanym na piętrze. Instalacja hydrantowa jest bezpośrednio wpięta do instalacji bytowej wykonanej z PP.

Instalacja bytowa z opomiarowaniem licznikiem głównym pozostaje bez zmian.

W związku z planowaną inwestycją projektuje się demontaż istn. hydrantu (przeniesienie obok ze względu na zbyt mały zasięg), zamontowanie dwóch dodatkowych hydrantów na parterze budynku (z wykorzystaniem istn. stalowej instalacji hydrantowej) oraz rozdzielenie instalacji hydrantowej od bytowej w pkt. W2.

4.2 Zakres przebudowy i rozwiązania materiałowo – techniczne

Projektuje się instalację hydrantową składającą się z 3 hydrantów Ø25 (jeden hydrant istniejący do przeniesienia i dwa projektowane). Hydranty z wężem pólstywnym L=20m umieszczonym w skrzynce hydrantowej – wnękowej .

Projektowana instalacja hydrantowa będzie zasilana w wodę z istniejącego przyłącza wodnego. Włączenie przed wodomierzem głównym. Instalacja hydrantowa będzie opomiarowana wodomierzem zlokalizowanym w pomieszczeniu piwnicznym budynku – wg rys. IS-10 i IS-14

Zasilenie dotychczasowej instalacji bytowej i projektowanej instalacji technologicznej będzie się odbywało poprzez zawór pierwszeństwa (ciśnieniowy). Zawór będzie stale otwarty dopóki będzie wystarczające ciśnienie na instalacji hydrantowej. Z chwilą gdy ciśnienie na instalacji hydrantowej spadnie (poniżej 0.2MPa) zawór zamknie się odcinając instalację poza instalacją hydrantową.

Instalację wewnętrzną hydrantową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych dn32 łączonych na połączenia zaprasowywane.

Poziome rury wewnętrznej instalacji hydrantowej prowadzić po wierzchu przegród budowlanych ze spadkami umożliwiającymi odwodnienie instalacji.

Przewody wodne układać w odległości min. 10 cm pod przewodami elektrycznymi i nad przewodami kanalizacyjnymi.

Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych ze stali wystających po 3 cm poza przegrodę budowlaną z każdej jej strony. W obrębie tulei nie wykonywać żadnych połączeń i odgałęzień. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem plastycznym nie oddziałującym na przewody stalowe ocynkowane. W przypadku przejść rur instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać przejścia o odporności ogniowej tych przegród z wykorzystaniem materiałów ogniochronnych z atestami.

Trasy i średnice pokazano na rysunkach.

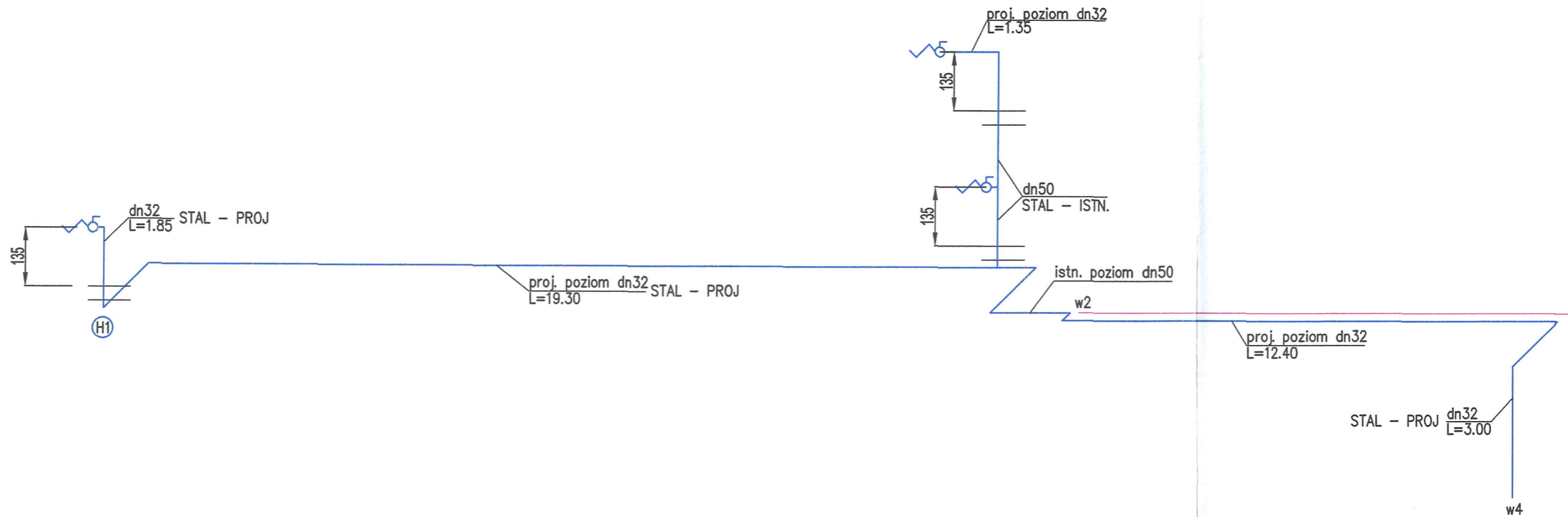
Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9 bar a następnie wykonać próby wydajności hydrantów.

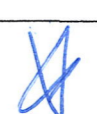
Min. wydajność jednego hydrantu: 1 dm³/s. Min. wydajność całej instalacji p.poż. Q=2dm³/s.

Badanie wydajności hydrantu należy wykonać na wylocie prądownicy po podłączeniu jego węża. Podczas badania wydajności hydrantu należy pomierzyć ciśnienie na jego zaworze hydrantowym. Powinno się ono mieścić w zakresie 0.2 – 1.2 MPa.

Zestawienie podstawowych materiałów

L.P.	Nazwa materiału	Katalog	ilość	Uwagi:
1	Hydrant dn25 z węzłem pólstywnym L=20m – szafka wnąkowa		1 kpl.	
2	Hydrant dn25 z węzłem pólstywnym L=20m – szafka wisząca		1 kpl.	
3	Rura stalowa ocynkowana dn32 - zaprasowywana		40m	
	Rura stalowa ocynkowana dn40 - zaprasowywana		2m	
4	Rura stalowa ocynkowana dn50 - zaprasowywana		1,5m	
5	Otulina do rur dn32 o gr 9mm		40 m	
6	Otulina do rur dn40 o gr 9mm		2 m	
7	Otulina do rur dn50 o gr 9mm		1,5 m	
8	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej dn32		1 szt.	
9	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej dn40		2 szt.	
10	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej dn50		2 szt.	
11	Zawór antyskażeniowy EA dn50		1 szt.	
12	Zawór antyskażeniowy BA dn32		1 szt.	
13	Zawór kulowy gwintowany do wody zimnej dn15 - spustowy		1 szt.	
14	Wodomierz do wody zimnej JS 16 dn40		1 szt.	
15	Zawór pierwszeństwa ciśnieniowy dn50		1 szt.	



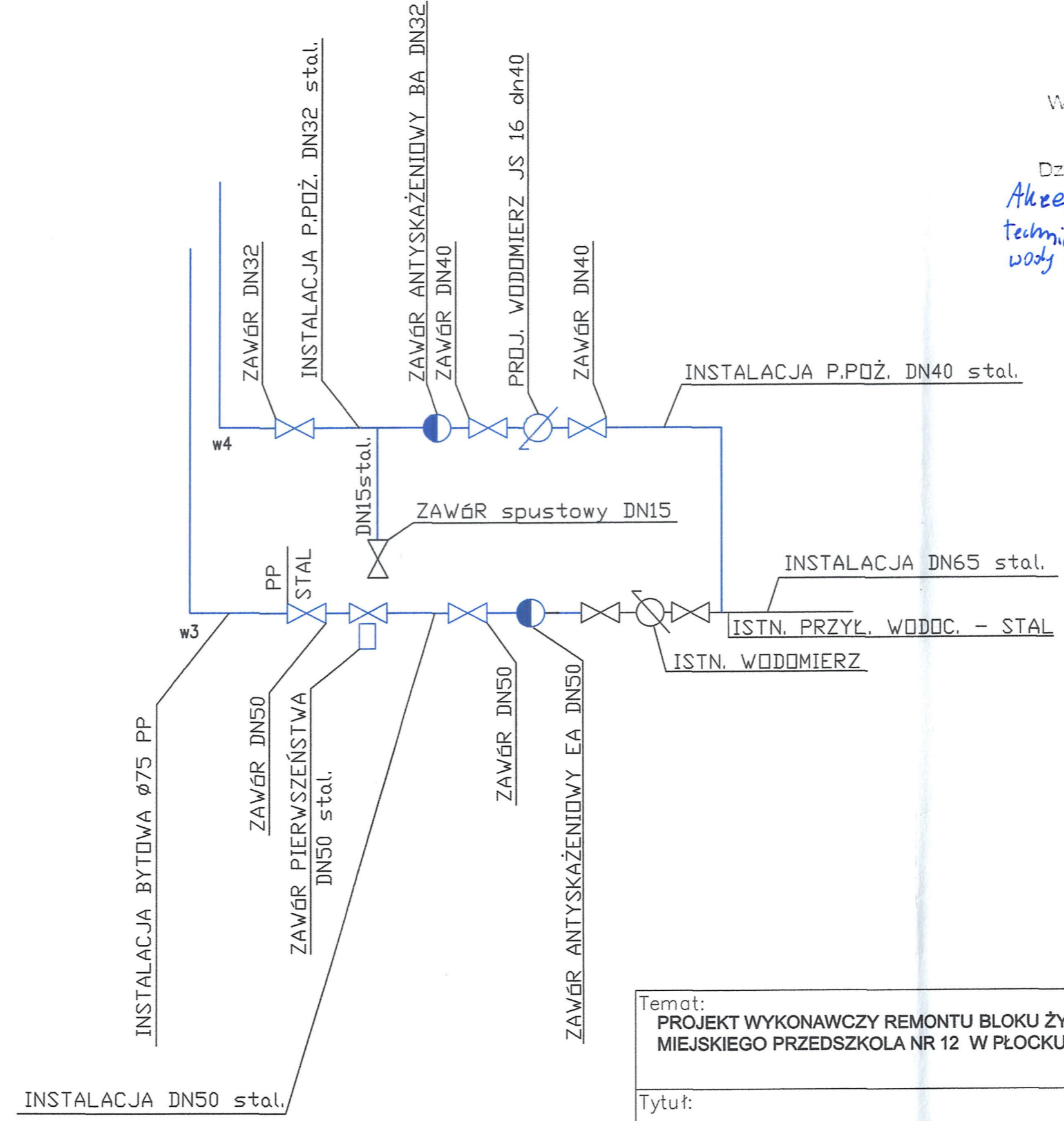
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BLOKU ŻYWIENIOWEGO MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 12 W PŁOCKU		Nr proj. P30322
Tytuł: INSTALACJA HYDRANTOWA - AKSONOMETRIA		Data: 14.11.2022
Adres Inwestycji: UL. MISJONARSKA 12, 09-400 PŁOCK DZ. NR 868 OBR. 0008 ŚRÓDMIEŚCIE		Skala: 1:100
Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98		Nr rys.:
Sprawdzający mgr inż. Anna Szatkowska upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		IS-13

Wodociąg Płockie Sp z o.o.
 09-402 Płock
 ul. H.A. Gradowskiego 11
 Dział Techniczno-Inwestycyjny

Akceptujemy przedstawione rozwiązanie techniczne w zakresie opomiarowania wody na cele ppoż.

Płock, 03.04.2022r

KIEROWNIK
 Działu Techniczno-inwestycyjnego
Tomasz Strzalkowski



Temat: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BLOKU ŻYWIENIOWEGO MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 12 W PŁOCKU		Nr proj. P30322
Tytuł: SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO		Data: 14.11.2022
Adres Inwestycji: UL. MISJONARSKA 12, 09-400 PŁOCK DZ. NR 868 OBR. 0008 ŚRÓDMIEŚCIE		Skala: 1:100
Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	<i>[Signature]</i>	Nr rys.: IS-14
Sprawdzający mgr inż. Anna Szatkowska upr. nr MAZ/0223/PWOS/09		