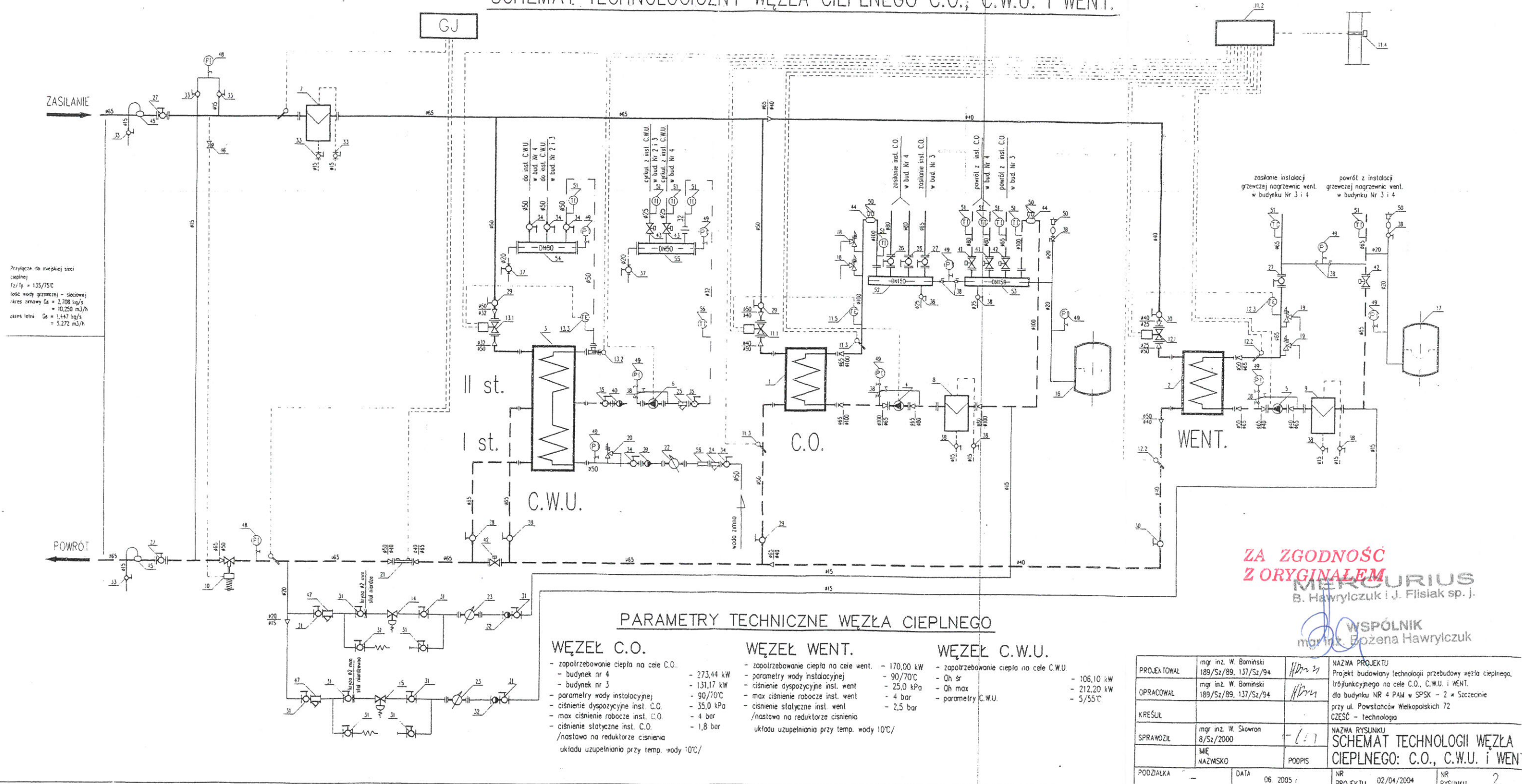


# SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPLNEGO C.O., C.W.U. I WENT.



Przyłącze do miejskiej sieci ciepłowniczej:  
 t<sub>z</sub>/t<sub>p</sub> = 135/75°C  
 ilość wody grzewczej - docelowej  
 Q<sub>g</sub> = 2,708 kg/s  
 = 10,250 m<sup>3</sup>/h  
 okres letni Q<sub>g</sub> = 1,447 kg/s  
 = 5,272 m<sup>3</sup>/h

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**MERCURIUS**  
B. Hawryliczuk i J. Flisiak sp. J.

**WSPÓLNIK**  
mgr inż. Bożena Hawryliczuk

## PARAMETRY TECHNICZNE WĘZŁA CIEPLNEGO

- | WĘZŁ C.O.   | WĘZŁ WENT.  | WĘZŁ C.W.U.   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapotrzebowanie ciepła na cele C.O.</li> <li>- budynek nr 4 - 273,44 kW</li> <li>- budynek nr 3 - 131,17 kW</li> <li>- parametry wody instalacyjnej</li> <li>- ciśnienie dyspozycyjne inst. C.O. - 35,0 kPa</li> <li>- max ciśnienie robocze inst. C.O. - 4 bar</li> <li>- ciśnienie statyczne inst. C.O. - 1,8 bar</li> <li>- /nastawa na reduktorze ciśnienia układu uzupełniania przy temp. wody 10°C/</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapotrzebowanie ciepła na cele went. - 170,00 kW</li> <li>- parametry wody instalacyjnej - 90/70°C</li> <li>- ciśnienie dyspozycyjne inst. went. - 25,0 kPa</li> <li>- max ciśnienie robocze inst. went. - 4 bar</li> <li>- ciśnienie statyczne inst. went. - 2,5 bar</li> <li>- /nastawa na reduktorze ciśnienia układu uzupełniania przy temp. wody 10°C/</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapotrzebowanie ciepła na cele C.W.U. - 106,10 kW</li> <li>- Q<sub>h</sub> śr - 212,20 kW</li> <li>- Q<sub>h</sub> max - 5/55°C</li> <li>- parametry C.W.U.</li> </ul> |

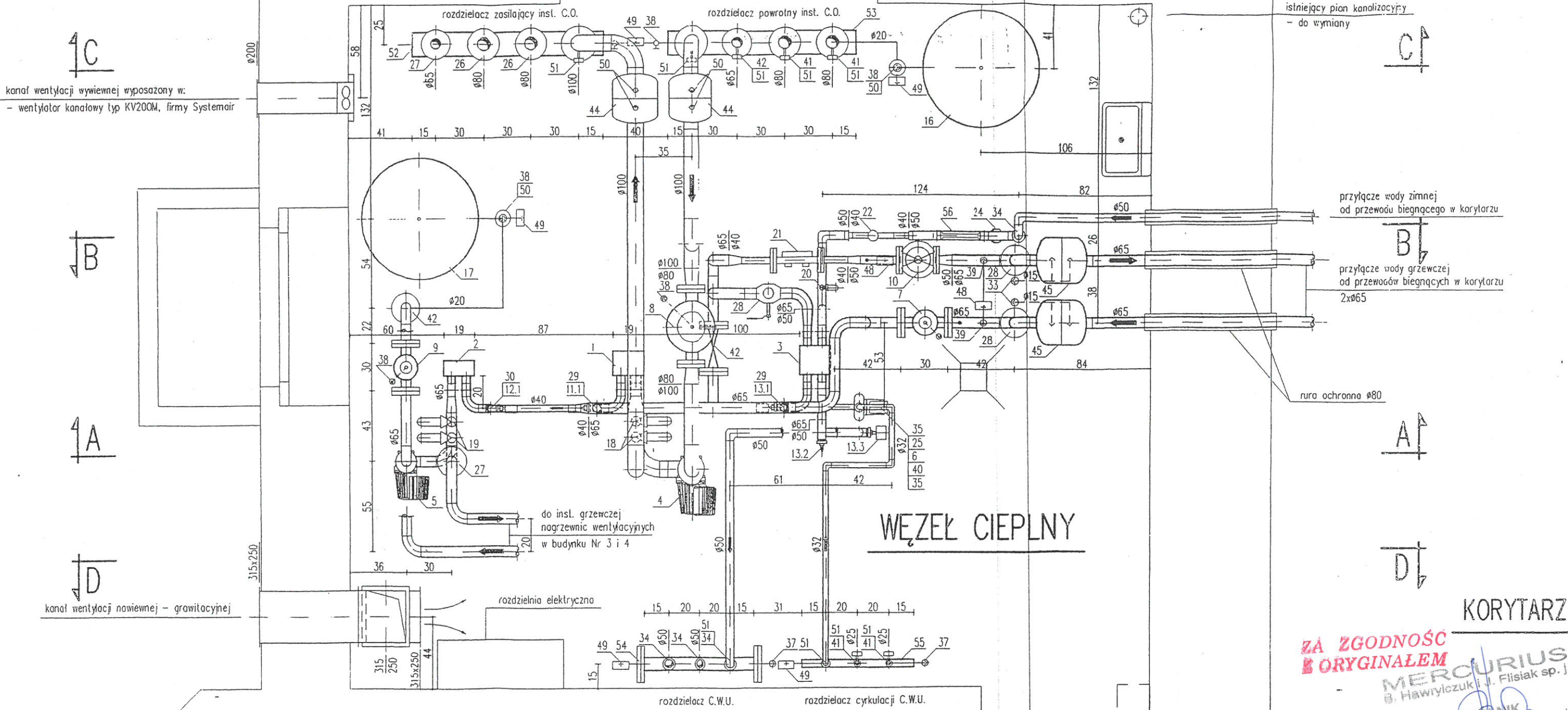
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. W. Bamiński 189/Sz/89, 137/Sz/94	HBM	NAZWA PROJEKTU Projekt budowlany technologii przebudowy węzła ciepłownego, trójfunkcyjnego na cele C.O., C.W.U. i WENT. dla budynku NR 4 PAM w SPSK - 2 w Szczecinie przy ul. Powstańców Wielkopolskich 72
OPRACOWAŁ	mgr inż. W. Bamiński 189/Sz/89, 137/Sz/94	HBM	CZĘŚĆ - technologia
KREŚLIŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. W. Skowron 8/Sz/2000	-107	NAZWA RYSUNKU SCHEMAT TECHNOLOGII WĘZŁA CIEPLNEGO: C.O., C.W.U. i WENT.
	IMIE NAZWISKO	PODPIS	
PODZIAŁKA	DATA 06 2005	NR PROJEKTU 02/04/2004	NR RYSUNKU 2.

Do zgodności z oryginałem

**MERCURIUS**  
B. Hawryliczuk i J. Flisiak sp. J.

Bożena Hawryliczuk

**WSPÓLNIK**  
mgr inż. Bożena Hawryliczuk



kanal wentylacji wywiewnej wyposażony w:  
- wentylator kanałowy typ KV200M, firmy Systemair

istniejący pion kanalizacyjny  
- do wymiany

przyłącze wody zimnej  
od przewodów biegnących w korytarzu

przyłącze wody grzewczej  
od przewodów biegnących w korytarzu  
2xØ65

rura ochronna Ø80

do inst. grzewczej  
nagrzewnic wentylacyjnych  
w budynku Nr 3 i 4

**WĘZEŁ CIEPLNY**

kanal wentylacji nawiewnej - grawitacyjnej

KORYTARZ

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
MERCURIUS  
B. Hawryliczki J. Flisiak sp. j.  
WSPÓLNIK  
Bożena Hawryliczka

URZĄD DOZORNI  
ODDZIAŁ W  
Załącznik Nr 5/1

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. W. Bornański 189/Sz/91, 137/Sz/94	INWESTYCJA Przebudowa węzła cieplnego trójfunkcyjnego C.O., C.W.U. i wentylacji w budynku Nr 4 PAM w SPSK - 2 w Szczecinie ul. Powstańców Wielkopolskich 72 NAZWA PROJEKTU Projekt budowlany technologii przebudowy węzła cieplnego, trójfunkcyjnego na potrzeby C.O., C.W.U. i went. w budynku Nr 4 PAM w SPSK - 2 w Szczecinie ul. Powstańców Wielkopolskich 72
OPRACOWAŁ	mgr inż. W. Bornański 189/Sz/91, 137/Sz/94	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. W. Skowron nr upr. 8/Sz/2000	
IMIE NAZWIŚKO	PODPIS	NAZWA RYSUNKU <b>RZUT WĘZŁA CIEPLNEGO</b>
PODZIAŁKA	DATA	NR PROJEKTU
1:25	06.2005 r.	02/04/2005
		NR RYSUNKU
		3.

*Ze zgodzić z oryginalnym projektem*