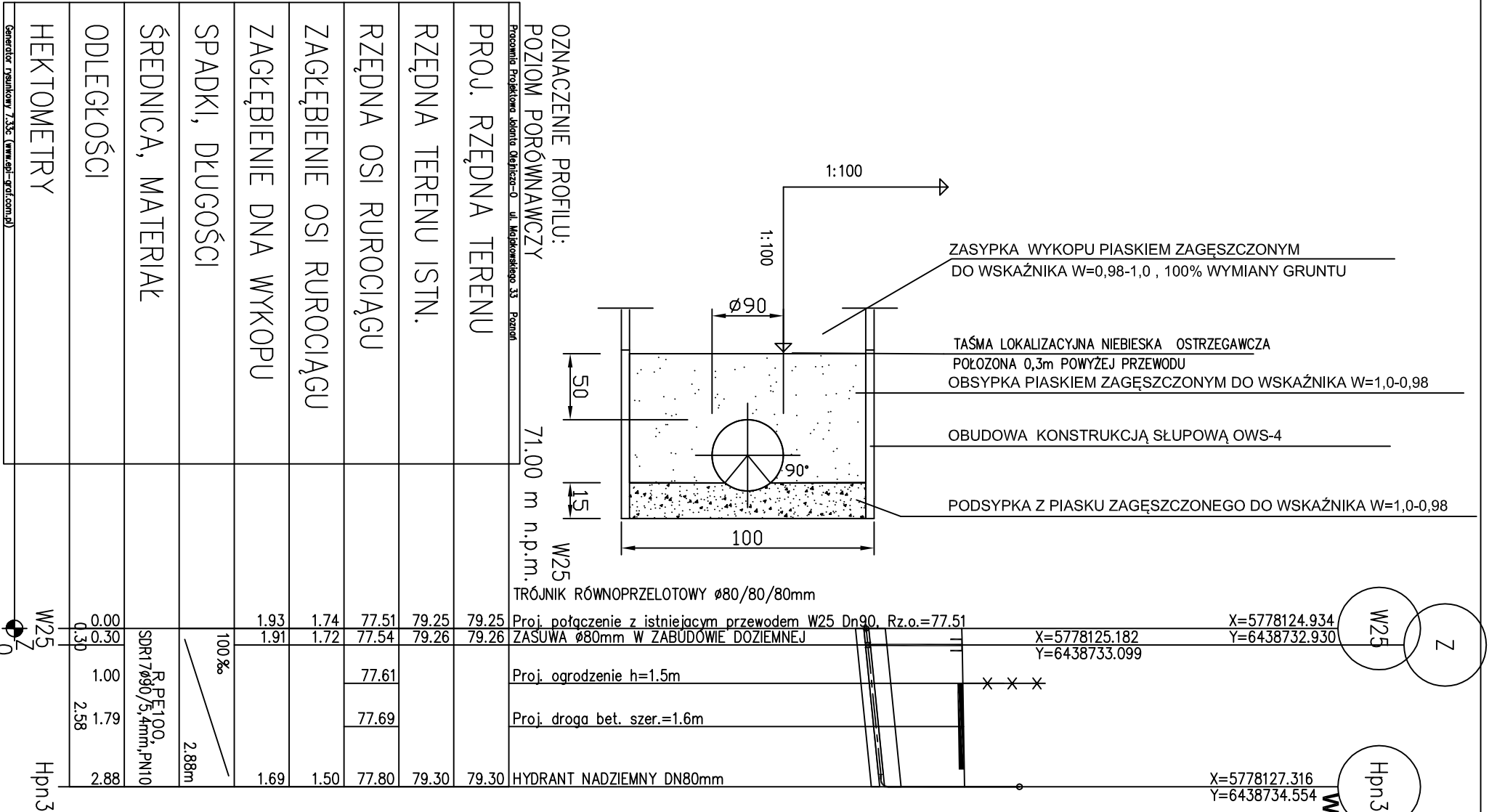
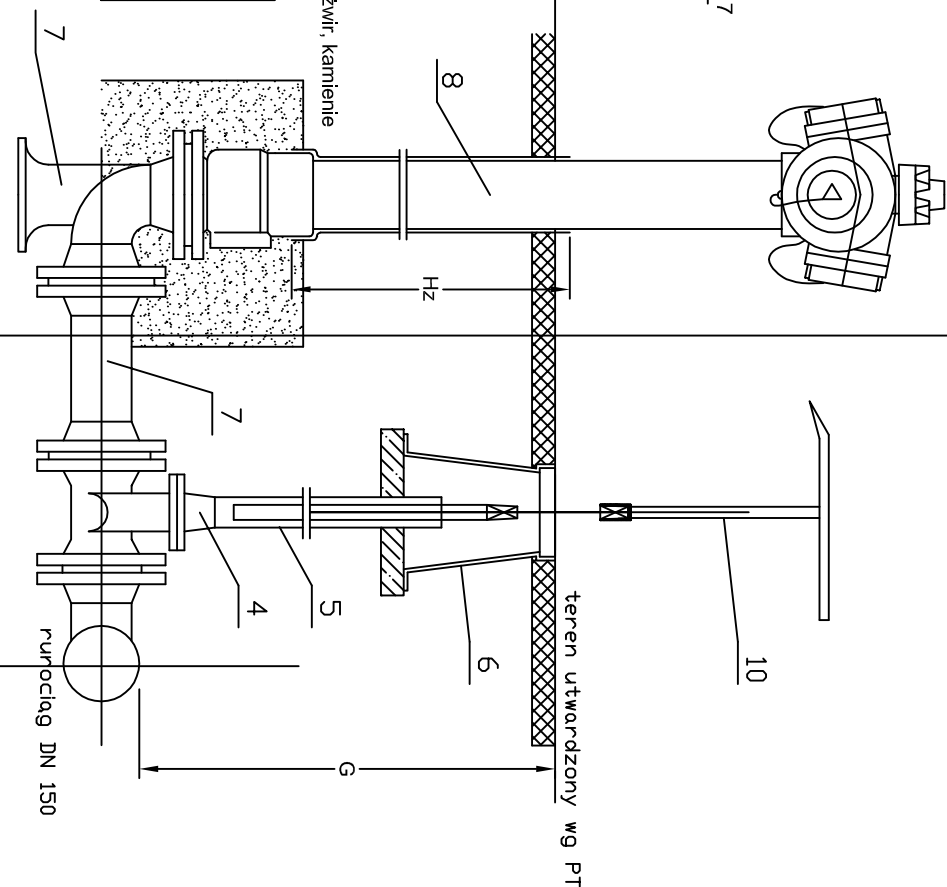
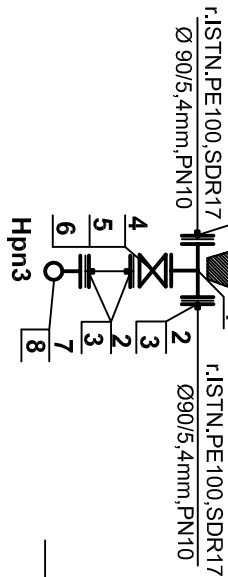


# HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY NADZIEMNY Hpn

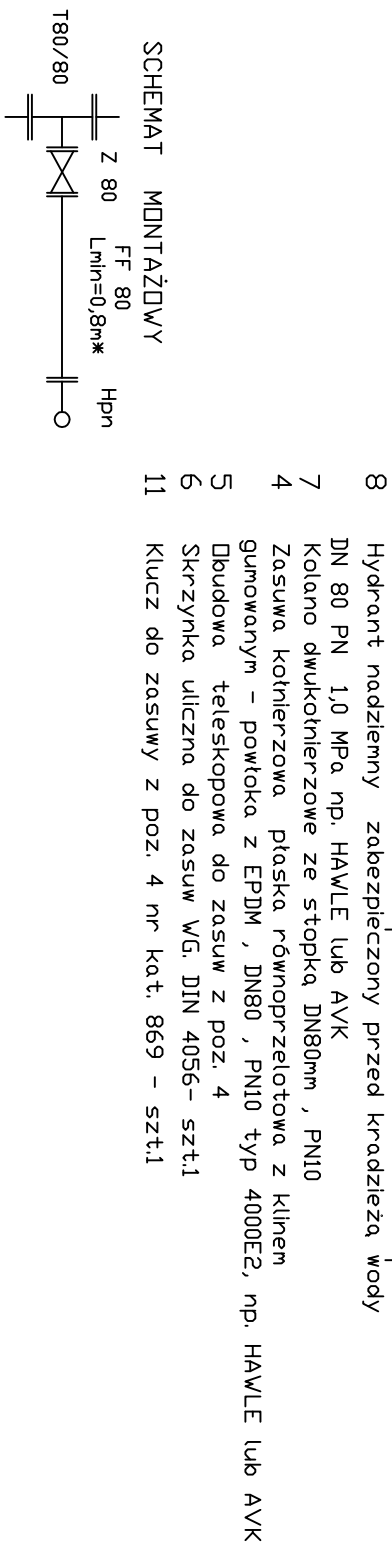


# WEZEŁ W25-HpH3



DN	Głębokość zabudowy	H	H-Z*	Masa
	mm			kg
80	1250	1120	1080	51,2
	1500	1370	1330	55,0
	1800	1670	1630	59,6

HZ\* - długość zabezpieczenia przed korozją



POZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	MAT.	SZT	PRODUCENT	NR KAT.	MASA	
						JEDN.	SUMA
1	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY REDUKCYJNY (1) Φ 80/80 /80mm	ZEL SFEROIDALNE	1	Np KAT. AKWA Gniezno PN-84/1-74/101-25 LUB RÓWNOWAŻNY		16,50	16,50
2	TULEJA KOŁNIERZOWA PE100. SDR17. Φ90/80 mm	PE100.SDR17	4	Np. KAT. WAWIN LUB RÓWNOWAŻNY		0,38	1,52
3	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY Φ90/80 mm SDR17 (PN10)	STAL GALWANIZOWANA	4	Np. KAT. WAWIN LUB RÓWNOWAŻNY		3,56	14,24
4	ZASUWA KLINA KOŁNIERZOWA PŁASKA PN10/16 Flg11 Dn 80 RÓWNOPRZELOTOWA Z USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM OBUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUWY Z POZ. 4	ZEL. SFEROIDALNE	1	Np KAT. HAWLE LUB RÓWNOWAŻNY		16,50	16,50
5	USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM Z POZ. 4		1	Np KAT. HAWLE LUB RÓWNOWAŻNY		6,30	6,30
6	SKRZYŻA ULICZNA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO ZASUW Z POZ. 4 WG. DIN 4056	PE HD	1	Np. KAT. JAFAR LUB RÓWNOWAŻNY		4,00	4,00
7	KOŁANO DWUKOŁNIERZOWE ZE STOPĄ (N) Φ80	ZEL. SFEROIDALNE	1	Np. KAT. AKWA Gniezno LUB RÓWNOWAŻNY		15,50	15,50
8	HYDRANT NADZIEMNY DN80 PN10 TYP C	ZEL. SFEROIDALNE	1	Np KAT. HAWLE LUB AWK LUB RÓWNOWAŻNY		40,00	40,00

\* L zmienne w zależności od lokalizacji hydrantu

Uwagi :  
Przed zakupem tuleji kołnierzowej i kołnierza stalowego galwanizacyjnego ( poz. 2 i 3 powyższego zestawienia ) należy wykonać przekop próbny celem określenia średnicy i materiału istniejącego wodociągu na którym zostanie nadbudowany węzeł W25

**UWAGI:**

1. MINIMALNE PRZYKRZYCIE WODOCIĄGI OBJĘTEGO PROJEKTEM WYNOŚI 1,5m . W PRZYPADKU GDY PRZYKRZYCIE WODOCIĄGI JEST MNIEJSZE OD PODANEJ WYŻEJ , PRZEWOD NALEŻY OCIEPLIĆ POPRZĘŻ NALOŻENIEM NA RURĘ PRZEWODOWĄ ŁUPEK STROPIANOWYCH GRUBOŚCI MIN 3cm . TAK WYKONANĄ IZOLACJĘ ZABEZPIECZYĆ WARSTWĄ MASYSTYKU 60-25 ( 4-my ADLER) .
2. ZASTOSOWANY MATERIAŁ NA PRZELĄCZU WODOCIĄGOWYM TO RURY :
  - PE 100 SDR17 Ø 90/5,4 , PN10 ZGRZEWANE DOCOŁOWO .
3. W STREPIE POSADOWIENIA WODOCIĄGU T.J. PODSPYKI , OBSYPKI I ZASYPKI 50cm POWYŻEJ IZAGĘŚCIĄ NALEŻY WYKONAĆ WYMIANĘ GRUNTU NA PIASEK LUB POSPOŁIK I ZAGĘŚCIĆ JĄ DO WSKAZNIKA W = 1 - 0,98 .
4. RUROCIĄG POSADOWIENIA NA 15cm PODSPYKĘ Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO J.W. W KTÓRYM NALEŻY WYPROFILOWAĆ ŁOŻE POD RUROCIĄG <90% .
5. SZEROKOŚĆ KOPANINY W ŚWIETLE SZALUNKU WYNOŚI ODPÓWIEDNIO 1,0m . ROZSTAW NACALEJ DŁUGOŚCI 0,8 m .
6. JAKO OBUDOWĘ WYKOPU ZASTOSOWANO SZALUNEK PŁYTOWY LUB ŚCIANKĘ K.S. 3-25 .
7. POD KSZTAŁTKI I ARMATURĘ ŻELIWNĄ WYKONAĆ BLOKI OPIOROWO PODPOROWE .
8. JAKO PODSTAŁKOWE ZŁĄCZE NA RUROCIĄGACH ZASTOSOWANO ZŁĄCZE ZGRZEWANE DOCOŁOWO .
9. PROFIL ROZPACATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PLANEM SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWYM ORAZ RYSUNKIEM ZESTAWIENIOWYM WĘZŁÓW .
10. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE NA CZAS REALIZACJI ROBÓT NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZEZ PODWIEŹENIE .
11. ZAGŁĘBIENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PRZYJĘTO W DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ZASADAMI ICH UKŁADANIA . PONIEWAŻ W RZECZYWISTOŚCI RZĘDNA POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA MOŻE ODBIEGAĆ OD RZĘDNEJ PRZYJĘTEJ W PROJEKcie W ZWIĄZKU Z TYM NALEŻY PO OK. 2m Z KAŻDEJ STRONY ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONAĆ WYKOP RĘCZNY .

RODZAJ UZBIROJENIA	<p>PRAWDOPODOBNA GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA [ W METRACH POD POZIOMIEM TERENU ]</p> <p>0,80m 0,80m ZGODNIE Z PROJEKTEM ZGODNIE Z PROJEKTEM ZGODNIE Z PROJEKTEM 1,45m – 1,55m</p>
<p>KABELE ELEKTRYCZNE KABELE TELEFONICZNE KANALIZACJA SANITARNA SIĘĆ WOD. PROJEKTOWANA RUROCIĄG PROJEKTOWANY SIĘĆ WODOCIĄGOWA ISTNIEJĄCA</p>	<p>PROJ. TŁOCZNY</p>

- 1.3. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ARMATURY RÓWNOWAZNEJ NASTĘPUJĄCYCH FIRM  
np. HAWLE, AYK, ARKADIAN, AKWA Gniezno, Tyco Watervorks, Jafar

**UWAGI:**

1. WĘZŁY HYDRANTOWE NA SIECI ROZWIĄZANO W OPARCIU O ARMATURĘ ŻELIWNĄ. BIORĄC POD UWAGĘ RÓŻNICE W CIĘŻARACH RUR PE W PRZEWODACH A ARMATURA I KSTAŁTKAMI ŻELIWNymi. Z POWODU RÓŻNICY PARIALNA PODŁOŻE, W DNIIE WYKOPU NALEŻY WYKONAĆ PODBETONOWANIE WĘZŁÓW BET C30 W FORMIE BŁOKÓW O POROWO - PODPORÓWYCH - BOP, ORAZ NA KOLANACH NALEŻY WYKONAĆ BŁOKI OPOROWO - PODPORÓWYCH.
2. NAZALAMIANIE RUROCIĄGU 11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90° NALEŻY WYKONAĆ BŁOKI OPOROWE ZGODNIE Z NORMĄ BN-81/912-05.
3. PRZYŁĄCZNIKI ZAŚROD SIECIĄ PRZEDZIELIWNY TRÓJNIK KOLNIERZOWY WYKONANY Z ŻELIWA, NIE MOŻE BYĆ ZŁĄCZONY Z ŻELIWNĄ DODATKOWO ZASUWĄ OWE PRZYLEGŁE HYDRANTY NADNODNIE BOCZNE, ZŁĄCZENIE Z ŻELIWNĄ DODATKOWO ZASUWĄ ODCIENIACIĄ UMÓWILIWIJACIĄ DEMONTAŻ IMONTAŻ HYDRANTU BEZ KONECZNOŚCI ODCIENIACIĄ SIECI I JEJ OPRÓŻNIENIA. ROZWIĄZCZENIE HYDRANTÓW NA SIECI PRZYJĘTO ZGODNIE Z WYMAGANIAMI UJĘTymi W WARUNKACH TECHNICZNYCH I KANALIZACYJNYCH ORAZ PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO SIECI WODODCIĄGÓW YCH I KANALIZACYJNYCH ORAZ PRZYŁĄCZY, WYDANYMI PRZEZ AQUANET W POZNANIU. HYDRANTY NA SIECI PĘCENIA, DODATKOWO O ROLĘ ODPÓWMIETZENIA I ODWODNIENIA SIECI, DLA ZAPewnIENIA ODPŁYWU WODY Z ODWODNIENIA HYDRANTU NALEŻY HYDRANT OSADZIĆ W WARSTWIE DRENARZOWEJ ( OBYSCIE W DOLNEJ CZĘŚCI W OBRĘBIE RURY OPRÓŻNIACZEJ).
5. TWÓRZYWOMIE SKRZYNIKO DO ZASUW OBRUKOWAĆ. POWIERZCHNIA OBRUKOWANIA O WYM. DLA POL. SKRZYNIKI 1,0 x 1,0m.
6. MINIMALNE PRZYKRYCIE WODOCIĄGU OBUJĘTEGO PROJEKTEM WYNOŚI 1,5m. W PRZYPADKU GDY PRZYKRYCIE WODOCIĄGU JEST MNIEJSZE OD PODANEGO W WZELJ, WODOCIĄG NALEŻY OCIEPLIĆ.
- DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH.

<p><b>Jednostka projektująca</b></p> <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA s.c JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK &amp; JOANNA OLEK</b></p> <p><b>UL. WŁODZIMIERZA MAJAKOWSKIEGO 331A , 61-066 POZNAN</b></p> <p>TEL / FAX 061 8709546 , KOM. 0512264667</p>	
<p><b>OBIEKT : MATEUSZEWO gm. ŚREM</b></p> <p><b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, Z PRZYŁĄCZAMI, RUROCIĄGU TŁOCZNEGO I PRZEPOMPOWANI SCIEKÓW DLA m. MATEUSZEWO gm. ŚREM WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO ISTN. RUROCIĄGU TŁOCZNEGO. LUCINY - DĄBROWA.</b></p>	<p><b>Nazwa rys:</b></p> <p><b>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO PRZEPOMPOWNI P1m2 OPC. WZ5-Hp13.</b></p>
<p><b>Stadium dokumentacji: BUDOWANO - WYKONAWCZY</b></p>	<p><b>Branża:</b></p> <p><b>INSTALACJE SANITARNE (technologie i konstrukcja)</b></p>
<p><b>Inwestor : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWI I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b></p> <p><b>63-100 ŚREM , UL. PARKOWA 8</b></p>	<p>podpis : 02.2015</p>
<p><b>Projektował : mgr inż. JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK</b></p> <p><b>UPR. NR. 251 139 86 /PW</b></p>	<p>Skala : <b>1:100/100</b></p>
<p><b>Opracował: mgr inż. JOANNA MATYSIAK - OLEK</b></p>	<p>podpis : 02.2015</p>
<p><b>Opracował: mgr inż. TOMASZ RUSIAK</b></p>	<p>podpis : 02.2015</p>
	<p>Nr.rys. : <b>9A</b></p>