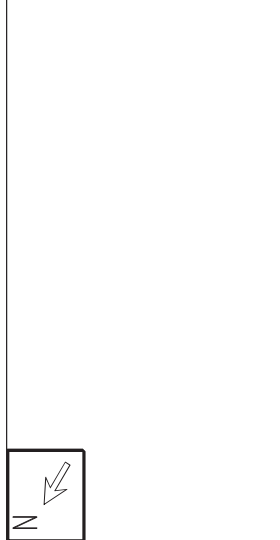


MATERIAL LIST - FABRICATION LISTA MATERIAŁÓW - PRÓDUKCJA		QTY/LENGTH n./mm	WEIGHT Kg
PT.NO	DESCRIPTION		
1 2 3 4 5	PIPE - RURA PIPE BW SMLS ASME B36.10 SCH-80 ASTM A335 GR.P11	6967 mm	106.25
6 7	FITTINGS - INSTALACJE		
8 9	ELBOW-KOLANKO 90° LR ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP12		5.30
10 11	SUPPORTS PODPORY		2.50
12	REINFORCING PEAD FROM METALLIC PIPE SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - SEE DETAIL A -	3	4.50
TOTAL FABRICATION WEIGHT CAŁKOWITA WAGA PRÓDUKTU			118.55



MATERIAL LIST - ERECTION LISTA MATERIAŁÓW - BUDOWA		QTY/LENGTH n./mm	WEIGHT Kg
PT.NO	DESCRIPTION		
13 14	SUPPORTS PODPORY		0.00
15	SUPPORT PODPORA	3	0.00
TOTAL ERECTION WEIGHT CAŁKOWITA WAGA BUDOWY			0.00
TOTAL WEIGHT-KG CAŁKOWITA WAGA - KG			118.55

PIPE SPOOLS SZPULE DO RUR
L1-S05-G060/HS/1 L1-S05-G060/HS/2

TABELA CIĘCIA RUR

LP. n.	CUT SIZE (mm)	REMARKS EXTRA LONG UWAGA BARDZO DŁUGIE	CUT SIZE (mm)	REMARKS EXTRA LONG UWAGA BARDZO DŁUGIE
<1>	3836	3	525	3
<2>	210	3	661	3
<3>	1735	3		3



COMMITTEE : ZEENADANCA
CONTRATTO : UMOWA

UTENTE : USER - UZUKNIK : IME
LOCALITA' : PROJECT LOCATION - MIASTO GOSZCZ
TRAPIANTO : PLANT - INSTALACJA : ATER BYGOSZCZ (POLAND)
SERVIZIO : SERVICE - USŁUGA : WIE

ISOMETRIC PIPING DRAWING
RYSENEK ORIOROWANIA W RZUCIE ZOMETRYCZNYM

LINEA - Line N. LIMA
L1-S05-G060-HS-80-CC-I.

NUMER SZPUŁA WAGA
SPOOL

NUMBER	WEIGHT (kg)
L1-S05-G060/HS/1	73,32
L1-S05-G060/HS/2	36,14

BAHANIA MENISZCZĄCE (KOD NDE <FOR CODE)

OPER. PRESS. barg	DESIGN TEMP. °C	INSUL. THK mm	CORR. ALLOW. mm	OPER. PRESS. barg	DESIGN TEMP. °C	INSUL. THK mm	CORR. ALLOW. mm
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	

DANE PRACY I OBLICZENIOWE (KOD NDE <FOR CODE)

OPER. PRESS. barg	DESIGN TEMP. °C	INSUL. THK mm	CORR. ALLOW. mm
44	6.3	420	440

NOTES UWAGI

- ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN IT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER LINE OF PIPE OR FACE OF FLANGES UNLESS NOTED. VERIFY WITH FABRICATOR.
- STRAJNA LINIJA WSKAZUJE KIERUNEK WYMIARÓW.
- BOILER-SYSTEM-LINE (BLM)/SLO (SLO) IDENTIFY SPOOL NUMBER.
- WYMIAROWANIE WYKONANE W WIDOKU WIDOKU.
- WYMIAROWANIE WYKONANE W WIDOKU WIDOKU.
- WYMIAROWANIE WYKONANE W WIDOKU WIDOKU.
- WYMIAROWANIE WYKONANE W WIDOKU WIDOKU.
- WHERE MARKED, DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER. PIPING PARTIAL LENGTHS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. PIPING OVERALL DIMENSION SHALL BE RESPECTED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- WYMIAROWANIE WYKONANE W WIDOKU WIDOKU.

FIELD N. N. LIMA
PREZES I PRZETWARZANIA

RYSENEK WYKONANO ZPODZIAŁEM
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

SCALE - SKALA
0:5:1

REV. / PRZ.
1 / 1

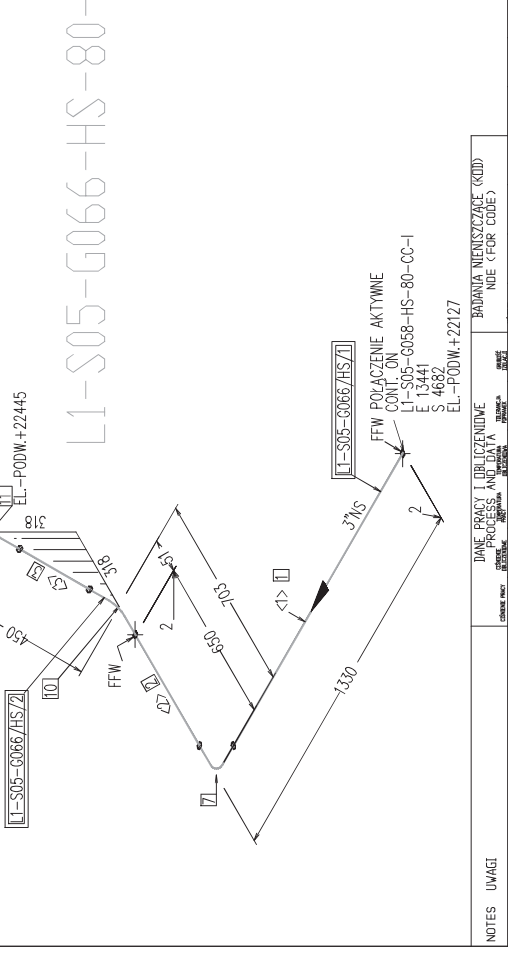
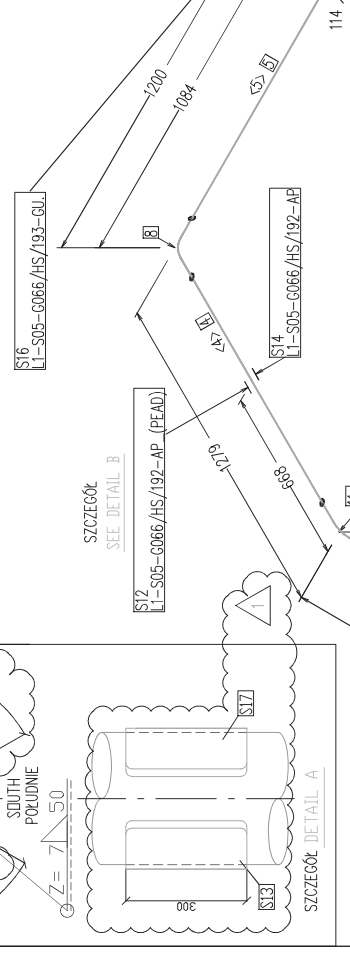
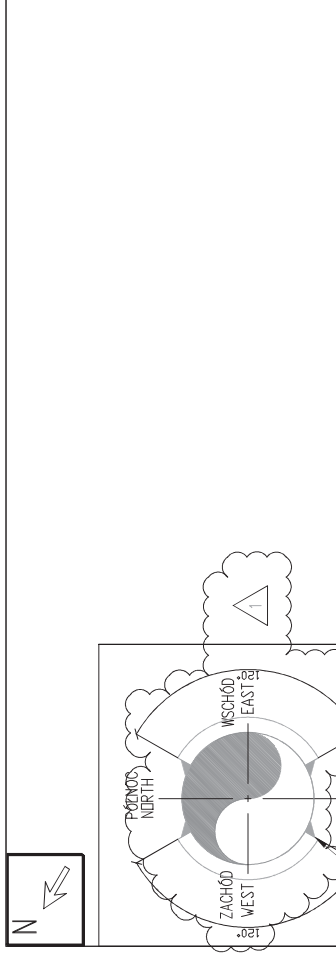
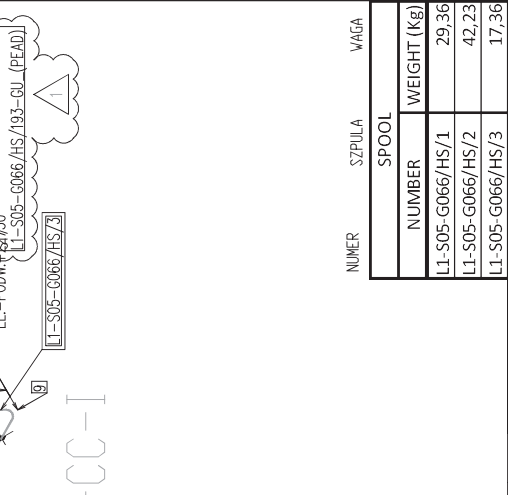
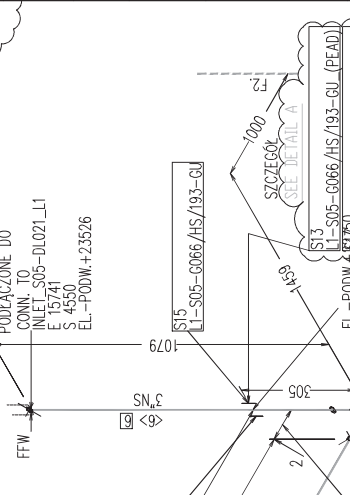
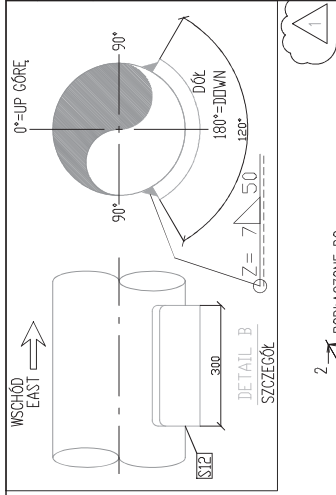
DATE - DATA
2023.09.14

PROJECT - PROJEKT
L1-S05-G060-HS-80-CC-I.

PT.NO NUMER CZĘŚCI	SIZE (") ROZMIAR	DESCRIPTION OPIS	QTY/LENGTH n./mm	WEIGHT Kg
1 2 3 4 5 6	3	PIPE - RURA PIPE BW SMLS ASME B36.10 SCH-80 ASTM A335 GR.P11	5447 mm	83.07
7 8 9 10 11	3	FITTINGS - INSTALACJE ELBOW-KOLANKO 90° LR ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP13 ELBOW-KOLANKO 45° ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP12		7.95 2.50
12 13 17	3	SUPPORTS PODPORZY REINFORCING PEAD FROM METALLIC PIPE SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - SEE DETAIL A/B -	3	4.50

PT.NO NUMER CZĘŚCI	SIZE (") ROZMIAR	DESCRIPTION OPIS	QTY/LENGTH n./mm	WEIGHT Kg
14 15 16	3	SUPPORTS PODPORZY SUPPORT PODPORA	3	0.00

PIPE SPOOLS	SZPULKA	WAGA
L1-S05-G066/HS/1	L1-S05-G066/HS/2	L1-S05-G066/HS/3
0.00	29.36	42.23
98.02	17.36	



COMMITTEE	COMPRESSA - Job - ZAMÓWIENIE
CONTRACT	N. 13EB0131
LOCALITY	IL PROGETTISTA - Project
SERVIZIO	* IL PROGETTISTA - Project
LOCALITY	IL PROGETTISTA - Project
SERVIZIO	* IL PROGETTISTA - Project

ITEM	CUT SIZE	REMARKS	CUT SIZE
<1>	1316	EXTRA LONG	636
<2>	348	FF WELD	113
<3>	970	WSPAWANY KCIEMIERZ	1064

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN
44	6.3	420	440	1.6	90	1101	1101
44	6.3	420	440	1.6	90	1101	1101

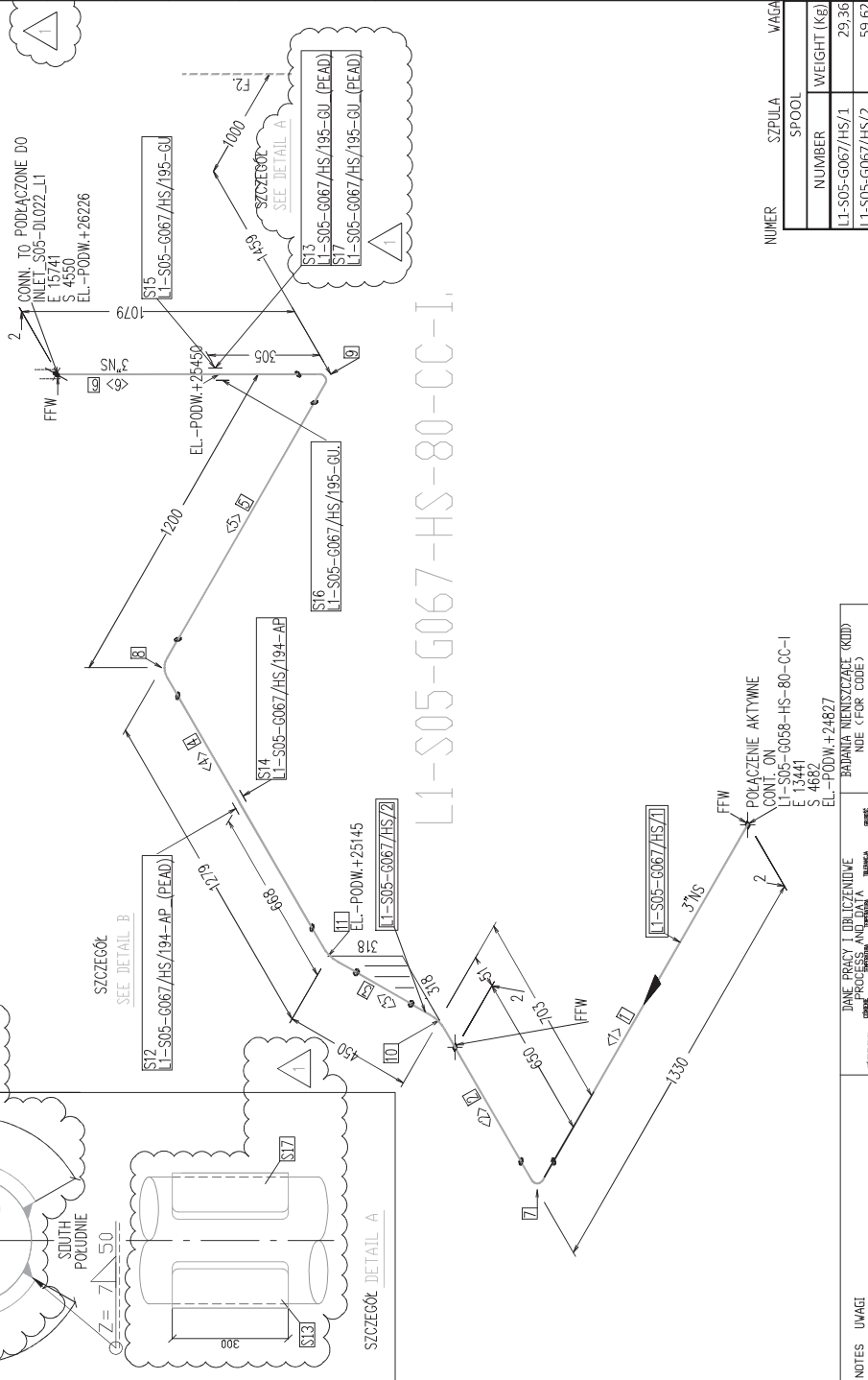
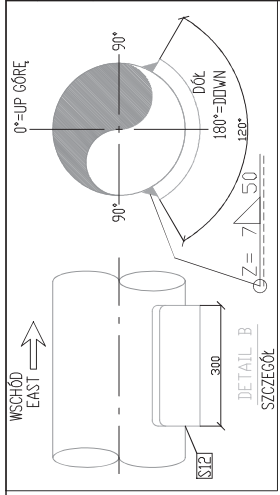
NOTES UWAGI

- ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN IT. WSKAZANE WYMAGANIA I WYSOKOŚCI SĄ W METRACH.
- ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER LINE OF PIPE OR FACE OF FLANGES UNLESS NOTED. WSKAZANE WYMAGANIA SĄ DO OSI RURIKI/FLANŻY UNLESS NOTED.
- NORTH ARROW DIRECTION INDICATES NORTH. STRZAŁKA W KIERUNKU PÓŁNOCY WSKAZUJE NA PÓŁNOC.
- ENTER SYSTEM - LINE FLUID/SOIL. WYŚCIEK SYSTEMU - LINIA FLUID/CIEMNO.
- INDICATE SPOOL NUMBER. WSKAZA NUMER SZPULKI.
- INDICATE SUPPORT POSITION. WSKAZA POZYCJON PODPORZY.
- WHERE MARKED, DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER - PIPING PARTIAL LENGTHS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. GDIĘ WYKAZANO, WYMIARY CZĘŚCI MUSZĄ BYĆ WYKONANE Zgodnie z wymaganiami dostawcy - częściowe długości rurociągów będą dopasowane.

MATERIAL LIST - FABRICATION		LISTA MATERIAŁÓW - PRODUKCJA		
PT.NO NUMER CZĘŚCI	SIZE (") / DIAMETR	DESCRIPTION OPIS	QTY/LENGTH n / mm	WEIGHT kg
1 2 3 4 5 6	3	PIPE - RURA PIPE BW SMLS ASME B36.10 SCH-80 ASTM A335 GR.P11	5449 mm	83.10
7 8 9 10 11	3	FITTINGS - INSTALACJE ELBOW-KOLANKO 90° LR ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP13 ELBOW-KOLANKO 45° ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP12		7.95 2.50
12 13 14 15 16 17	3	SUPPORTS PODPORY REINFORCING PEAD.FROM METALLIC PIPE SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - SEE DETAIL A/B -		4.50
TOTAL FABRICATION WEIGHT CAŁKOWITA WAGA PRODUKTU				98.05

MATERIAL LIST - ERECTION		LISTA MATERIAŁÓW - BUDOWA		
PT.NO NUMER CZĘŚCI	SIZE (") / DIAMETR	DESCRIPTION OPIS	QTY/LENGTH n / mm	WEIGHT kg
14 15 16	3	SUPPORTS PODPORY SUPPORT PODPORA	3	0.00
PIPE SPOOLS SZPULE DO RUR L1-S05-G067/HS/1 L1-S05-G067/HS/2				0.00 98.05
TOTAL ERECTION WEIGHT CAŁKOWITA WAGA BUDOWY CAŁKOWITA WAGA - KG				98.05

TABLE OF CUT PIPE LENGTH		TABELA CIĘCIA RUR	
LP. ITEM n.	CUT LEN. mm	REMARKS EXTRA LONG UWAGI BARDOZO DŁUGIE	CUT SIZE LEN. mm
<>	1316	FF WELD	636
<>	348	FF WELD	1113
<>	972	FF WELD	1064



COMMITTEE : ZLECENIODAWCA		COMPRESSA - Job - ZAMOWIENIE	
CONTRACTO :		N. 13EB0131	
UTENTE - USER - UZTIKOWNIK : ME		IL PROGETTISTA - Project	
LOCALITA' - PLANT LOCATION MASTR: BYGOSZCZ		* PROJEKTANT-	
TOPICANTO - PROJECT - INSTALAZJA : ATER BYGOSZCZ (POLAND)			
SERVIZIO - SERVICE - USŁUGA : WIE			
LINEA - Line N. LIMA		DISENO - Drg. RYSUNEK	
L1-S05-G067-HS-80-CC-1		13EB0131-M-323-L1 A2	
questo disegno e' stato All right of this drawing		SCALA - Scale SKALA	
Rysunek wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami		REV. / PRZ.	
AKUSZ		0321 1	

NUMER SZPUILA SPOOL		WAGA WEIGHT (kg)	
NUMBER	WEIGHT (kg)	NUMBER	WEIGHT (kg)
L1-S05-G067/HS/1	29.36		
L1-S05-G067/HS/2	59.62		

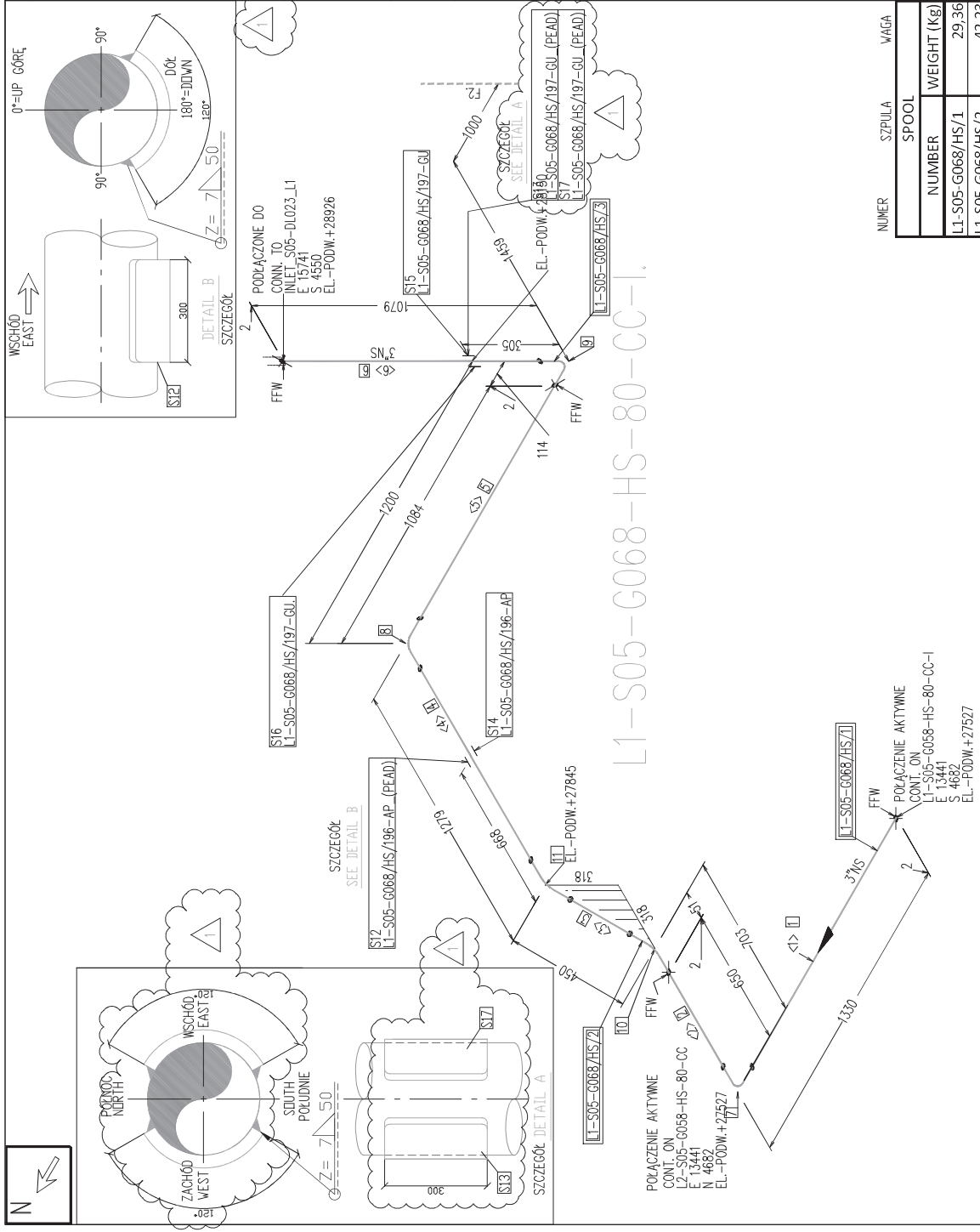
DANE PRACY I OBLICZENIOWE		BATAPIANA NIENISZCZAJE (KOD)	
OPER.	DESIGN	INSUL.	THK
44	6.3	420	440
44	6.3	420	440
1101	90	1.6	440

NOTES UWAGI	
1. ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN FT	1. WSZYSTKIE WYMIARY, KOORDYNATY I WYSOKOSZCZĄSĆ SĄ W METRAH (M)
2. ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER LINE OF PIPE OR FACE OF FLANGES UNLESS NOTED. WSKAZANE WYMIARY SĄ DO OSI RUR (DŁUGOŚĆ) LUB TWARZY WYMIARÓW (DŁUGOŚĆ) UNLESS NOTED.	2. WSZYSTKIE WYMIARY SĄ DO OSI RUR (DŁUGOŚĆ) LUB TWARZY WYMIARÓW (DŁUGOŚĆ) UNLESS NOTED.
3. NORTH ARROW DIRECTION INDICATES CALLEER PLANT NORTH	3. STRZAŁKA W KIERUNKU PÓŁNOCY WSKAZUJE NA PÓŁNOC KRAJOWĄ
4. ENTER-SYSTEM-LINE (FLUID/SOIL)	4. WNIOSIĆ DO SYSTEMU-LINIA (CIECZNA/CIĘŻKI)
5. SUPPORT POSITION WITH WELD ATTACHMENT TO PIPE	5. POZYCJA PODPORY ZŁĄCZENIEM WŁĄCZENIEM DO RURY
6. DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER- PIPING PARTIAL DIMENSIONS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. PIPING OVERALL DIMENSION SHALL BE RESPECTED	6. WYMIARY CZĘŚCI WYKONAWCY NIE SĄ WYKONAWCZĄCE. WYMIARY CAŁKOWITE WYKONAWCZĄCE SĄ WYKONAWCZĄCE. WYMIARY CAŁKOWITE WYKONAWCZĄCE SĄ WYKONAWCZĄCE.
7. WHERE MARKED, DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER- PIPING PARTIAL DIMENSIONS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. PIPING OVERALL DIMENSION SHALL BE RESPECTED	7. GDE WSKAZANO, WYMIARY CZĘŚCI WYKONAWCY NIE SĄ WYKONAWCZĄCE. WYMIARY CAŁKOWITE WYKONAWCZĄCE SĄ WYKONAWCZĄCE.
8. DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER- PIPING PARTIAL DIMENSIONS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. PIPING OVERALL DIMENSION SHALL BE RESPECTED	8. GDE WSKAZANO, WYMIARY CZĘŚCI WYKONAWCY NIE SĄ WYKONAWCZĄCE. WYMIARY CAŁKOWITE WYKONAWCZĄCE SĄ WYKONAWCZĄCE.
9. DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED BY SUPPLIER- PIPING PARTIAL DIMENSIONS SHALL BE FITTED ACCORDINGLY. PIPING OVERALL DIMENSION SHALL BE RESPECTED	9. GDE WSKAZANO, WYMIARY CZĘŚCI WYKONAWCY NIE SĄ WYKONAWCZĄCE. WYMIARY CAŁKOWITE WYKONAWCZĄCE SĄ WYKONAWCZĄCE.

MATERIAL LIST - FABRICATION		LISTA MATERIAŁÓW - PRODUKCJA		
PT.NO MARK CODE	SIZE (") ROUNDER	DESCRIPTION DPTS	QTY/LENGTH n/mm	WEIGHT Kg
1 2 3 4 5 6	3	PIPE - RURA PIPE BW SMLS ASME B36.10 SCH-80 ASTM A335 GR.P11	5547	84.59
7 8 9 10 11	3	FITTINGS - INSTALACJE ELBOW-KOLANKO 90° LR ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP13 ELBOW-KOLANKO 45° ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP12		7.95 2.50
12 13 14 15 16 17	3	SUPPORTS PODPORY REINFORCING PAD FROM METALLIC PIPE SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - SEE DETAIL A -	3	4.50
TOTAL FABRICATION WEIGHT CALKOWITA WAGA PRODUKTU				99.54

MATERIAL LIST - ERECTION		LISTA MATERIAŁÓW - BUDOWA		
PT.NO MARK CODE	SIZE (") ROUNDER	DESCRIPTION DPTS	QTY/LENGTH n/mm	WEIGHT Kg
14 15 16	3	SUPPORTS PODPORY SUPPORT PODPORA	3	0.00
TOTAL ERECTION WEIGHT CALKOWITA WAGA BUDOWY TOTAL WEIGHT=KG CALKOWITA WAGA - KG				0.00 99.54

PIPE SPOOLS SZPULKI DO RUR		TABELA CIĘCIA RUR	
LP. ITEM nr.	CUT SIZE DŁUGOŚĆ (mm)	REMARKS EXTRA LONG UWAGI DŁUGOŚĆ	REMARKS EXTRA LONG UWAGI DŁUGOŚĆ
<1>	1316	3	3
<2>	948	3	3
<3>	1070	3	3



COMMITTEE - ZAMÓWIENIE		N. 13EB0131	
CONTRACTOR - WYKONAWCA		IL. PROJEKTANTA - PROJECT	
SIGES PENSOTTI POL		* PROJEKTANT	
LOCALITY - PLANT LOCATION - MIASTO BYGOSZCZ		* PROJEKTANT	
TRIPJANTO - PROJECT - INSTALACJA : ASTER BYGOSZCZ (POLAND)		* PROJEKTANT	
SERVIZIO - SERVICE - USŁUGA : WIE		* PROJEKTANT	
ISOMETRIC PIPING DRAWING RYSUNEK URUWIANIA W RZUCIE ZOMETRYCZNYM			
LINEA - Line N. L1-S05-G068-HS-80-CC-1.			
DISEÑO - Drg. RYSUNEK		13EB0131-M-323-L1 A2	
QUESTO DISEGNO È PRODOTTO E VERIFICATO DA UN INGEGNERE AUTORIZZATO ALL'UFFICIO DI AUT. SVIZZERA		SCALA - Scale SKALA	
QUESTO DISEGNO È VERIFICATO DA UN INGEGNERE AUTORIZZATO ALL'UFFICIO DI AUT. SVIZZERA		ARVIZZ FG-SH DI-GF A	
QUESTO DISEGNO È VERIFICATO DA UN INGEGNERE AUTORIZZATO ALL'UFFICIO DI AUT. SVIZZERA		033.1	
QUESTO DISEGNO È VERIFICATO DA UN INGEGNERE AUTORIZZATO ALL'UFFICIO DI AUT. SVIZZERA		1	
QUESTO DISEGNO È VERIFICATO DA UN INGEGNERE AUTORIZZATO ALL'UFFICIO DI AUT. SVIZZERA		REV. / PRZ.	

NUMER		SZPULKA		WAGA	
SPOOL		NUMBER		WEIGHT (Kg)	
L1-S05-G068/HS/1				29,36	
L1-S05-G068/HS/2				42,23	
L1-S05-G068/HS/3				17,36	

DANE PRACY I OBLICZENIOWE		BUDOWANIA NIEMISZĄCE (CZUJ)		NDE (FOR CODE)	
OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	PT	RT
44	6.3	420	440	1.6	110.1
44	6.3	420	440	1.6	110.1

NOTES UWAGI

- ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN IT
KOSZTOWE WYMIARY, KOORDYNATY I WYSOKOŚCI SĄ W METRAH
- ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER LINE OF PIPE OR FACE OF FLANGES UNLESS NOTED. WSKAZANE WYMIARY SĄ DO OSI RUR/DO BRZOZEWY
- NORTH ARROW DIRECTION SHOWN CALLED PLANT NORTH STRONA STRZAŁY KWADRANTOWE WSKAZUJĄ NA PÓŁNOC
- ENTER SYSTEM LINE (FLUID/SOLID) DOKONAJ WNIOSU O WYBRANIE WIDOKU (CIECZ/CIĘCZWA)
- INDICATE SPOOL NUMBER DOKONAJ WNIOSU O WYBRANIE NUMERU SZPULKI
- INDICATE WELD TYPE DOKONAJ WNIOSU O WYBRANIE RODZAJU SPRAWY
- INDICATE WELD POSITION DOKONAJ WNIOSU O WYBRANIE MIEJSCA ZŁĄCZENIA
- WHERE MARKED, DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED ACCORDINGLY. PIPING PARTIAL DIMENSIONS SHALL BE FITTED V DIMENZIACH KOSZTOWYCH WSKAZANYCH W RYSUNKU WYKONAWCZYM WYMIARY CZĘŚCIOWE SĄ WYKONAWCZYM, Gdziekolwiek jest zaznaczony, wymiary części muszą być określone zgodnie z wymiarami kosztowymi. Wymiary częściowe muszą być dostosowane do wymiarów kosztowych.

MATERIAL LIST - FABRICATION		LISTA MATERIAŁÓW - PRODUKTY A		
PT.NO NUMBER	SIZE (") REMARK	DESCRIPTION DPTIS	QTY/LENGTH n'/mm	WEIGHT Kg
1 2 3 4 5 6	3	PIPE - RURA PIPE BW SMLS ASME B36.10 SCH-80 ASTM A335 GR.P11	5482 mm	83.60
7 8 9 10 11	3	FITTINGS - INSTALACJE ELBOW-KOLANKO 90° LR ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP13 ELBOW-KOLANKO 45° ASME B16.9 BW SCH-80 ASTM A234 GR.WP12		7.95 2.50
12 13 14 15 16 17	3	SUPPORTS PODPORY REINFORCING PAD FROM SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - ZBRANZ SZCZEGÓŁ A/B - METALLIC PIPE SCH-80 ASTM A335 GR.P11 - SEE DETAIL A/B -	3	4.50

MATERIAL LIST - ERECTION		LISTA MATERIAŁÓW - BUDOWA		
PT.NO NUMBER	SIZE (") REMARK	DESCRIPTION DPTIS	QTY/LENGTH n'/mm	WEIGHT Kg
14 15 16	3	SUPPORTS PODPORY SUPPORT PODPORA	3	0.00

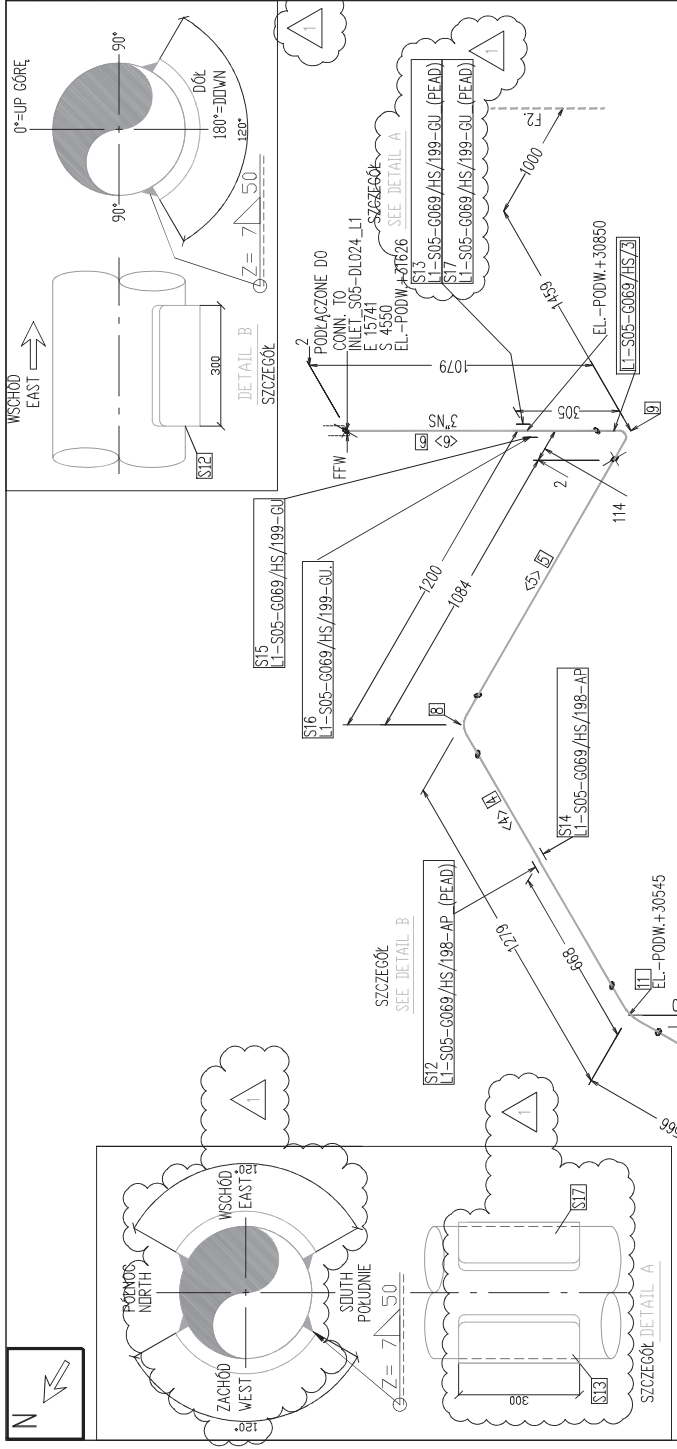
TOTAL FABRICATION WEIGHT
CAŁKOWITA WAGA PRODUKTU 98.55

TOTAL ERECTION WEIGHT
CAŁKOWITA WAGA BUDOWY 98.55

PIPE SPOOLS SZPULE DO RUR
L1-S05-G069/HS/1 L1-S05-G069/HS/2 L1-S05-G069/HS/3

TABLE OF CUT PIPE LENGTH		TABELA CIĘCIA RUR		
LP. ITEM n.	CUT SIZE LENGTH (mm) n.	REMARKS EXTRA LONG UNWELD BEVEL FF WELD WSPAWANT KIEROWCZ	QTY/LENGTH n'/mm	WEIGHT Kg
<1>	1316	3	<2>	554
<2>	464	3	<4>	115
<3>	970	3	<8>	1065

REMARKS
EXTRA LONG
UNWELD BEVEL
FF WELD
WSPAWANT KIEROWCZ



NUMER		SZPUŁA		WAGA	
SPOOL		NUMBER		WEIGHT (Kg)	
L1-S05-G069/HS/1	1	28,11			
L1-S05-G069/HS/2	2	43,99			
L1-S05-G069/HS/3	3	17,36			

SIGES
PENSOTTI POL

COMMITTEE: ZIELEŃDAMIKA
CONTRACT: UMOWA

PROJECT: IL PROGETTISTA - Project
PROJEKCIANT - *

LOCALITY: PLANT LOCATION MUST BE BYGOSZCZ
TOPIC: PROJECT - INSTALACJA: ASTER BYGOSZCZ (POLAND)

SERVIZIO - SERVICE - USŁUGA: WIE

ISOMETRIC PIPING DRAWING
RYSUNEK URUPROWANIA W RZUCIE IZOMETRYCZNYM

LINEA - Line N. LINA
L1-S05-G069-HS-80-CC-1.

DISEÑO - Drg. RYSUNEK
13EB0131-M-323-L1 A2

ARQUIZ
FG-Sh. DI-GF/A
REV./PRZ.
034.1 1

SCALE - Skala
SKALA

questo disegno è proprietà
di Siges Pensotti Pol
All rights reserved

Rysunek wykonano zgodnie z
obowiązującymi przepisami

NOTES UWAGI

- ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN IT
Wszystkie wymiary, koordynaty i wysokości sę w metrach
- ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER LINE OF PIPE OR FACE OF
FLANGES UNLESS NOTED. WSKAZANE WYMARY SĄ DO ŚRODKA
CIĘCIWY I TWARZY WYMIARÓW DO ŚRODKA
- NORTH ARROW DIRECTION SHOWN CALLER PLANT NORTH
STRZAŁKA KIERUNKU WSCHODU WYKAZUJE KIERUNEK PÓŁNOCY
- ENTER SYSTEM - LINE (FLUID/SOLID)
WNIOSIĆ DO SYSTEMU - LINIA (CIECZNA/STAŁA)
- INDICATE SPOOL NUMBER
WYKAZAĆ NUMER SZPUŁY
- INDICATE WELD POSITION
WYKAZAĆ POZYCJONIE WSPAWANIA
- WHERE MARKED, DIMENSIONS OF COMPONENT TO BE DEFINED
ACCORDINGLY, PIPING OVERALL DIMENSIONS SHALL BE FITTED
W MIEJSCACH WYKAZANYCH WYMAGANE SĄ WYMIARY CZĘŚCI
ZŁĄCZNIKOWYCH, CAŁOŚCIOWE WYMIARY RURIKÓW MUSZĄ BYĆ
ZGODNE

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
44	6.3	420	440	1.6	90	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1

DATA I DANE TECHNICZNE (KOD)
PROJEKT I DANE TECHNICZNE (KOD)

OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK	INSUL.	THK
OPER.	DESIGN	OPER.	DESIGN	INSUL.	THK	INSUL					