

ERRATA
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO
Budowa Zajezdni Trolejbusowej przy ulicy Antoniny Grygowej w Lublinie

NR.EP9-2101/2/PW/2010.

Tom 3a SIEĆ CIEPLNA WEWNĄTRZZAKŁADOWA.

Tom 3b PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM.

Obiekt:	ZAJEZDZIA TROLEJBUSOWA LUBLIN, UL. ANTONINY GRYGOWEJ. INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI.
Adres Inwestycji:	20-260 Lublin, ul. Antoniny Grygowej nr ewid. dz. 1/27; 1/28; 1/144 obręb 12
Inwestor:	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
Branża:	Sanitarna

otrzymuje brzmienie:

Lp.	Nr. projektu / Tytuł projektu	otrzymuje brzmienie:																																																				
1	EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3b. SIEĆ CIEPLNA WEWNĄTRZZAKŁADOWA Opis techniczny str. 6/2 pkt. 6.2.3. Uzbrojenie innych instalacji i sieci na trasie w s.c. Wiersz 18	Pompa skrzydełkowa K-5 z kompletem węży DN40 (ssawny+tłoczny).																																																				
2	EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3b. SIEĆ CIEPLNA WEWNĄTRZZAKŁADOWA Opis techniczny str. 6/3 pkt. 6.2.4. Odwodnienie i odpowietrzenie w s.c. Wiersz 30 - 39	Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi o długości 3m. Średnice rury osłonowej dostosować do rzeczywistej średnicy kabla stwierdzonej po jego odkopaniu. Dla uzyskania zapasu kabla do wykonania skrzyżowania pod lub nad rurociągami należy odkopać niezbędny odcinek kabla celem jego obniżenia lub podwyższenia. W przypadku pionowej odległości między rurami preizolowanymi a rurami osłonowymi mniejszej od 30 cm – pomiędzy ciepłociąg i rury osłonowe zabezpieczające w/w uzbrojenie należy ułożyć maty piankowe z miękkiego PE – takie jak do obłożenia załomów kompensacyjnych ciepłociągu. Przestrzegać minimalnej odległości między ciepłociągiem a rura osłonową wynoszącej 10cm. Lokalizacja istniejących i projektowanych kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych – zgodnie z częścią rysunkową																																																				
3	EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3b. SIEĆ CIEPLNA WEWNĄTRZZAKŁADOWA Opis techniczny str. 6/8 i 6/9 pkt. 6.6. Zestawienie materiałów	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Zestawienie podstawowych elementów w technologii preizolowanej</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">L.p.</th> <th style="width: 45%;">Nazwa materiału</th> <th style="width: 30%;">Parametry techniczne</th> <th style="width: 20%;">Ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN65/160 L=6m</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN65/160 domiary</td> <td>6,8 mb</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN65/140 L=6m</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN65/140 domiary</td> <td>1,2 mb</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN50/140 L=12m</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN50/140 domiary</td> <td>6,4 mb</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN50/125 L=12m</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN50/125 domiary</td> <td>6,7 mb</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN32/125 L=12m</td> <td>15 szt.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN32/125 L=6m</td> <td>4 szt.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes</td> <td>DN32/125 domiary</td> <td>53,1 mb</td> </tr> </tbody> </table>	Zestawienie podstawowych elementów w technologii preizolowanej				L.p.	Nazwa materiału	Parametry techniczne	Ilość	1	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/160 L=6m	1 szt.	2	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/160 domiary	6,8 mb	3	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/140 L=6m	2 szt.	4	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/140 domiary	1,2 mb	5	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/140 L=12m	2 szt.	6	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/140 domiary	6,4 mb	7	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/125 L=12m	2 szt.	8	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/125 domiary	6,7 mb	9	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 L=12m	15 szt.	10	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 L=6m	4 szt.	11	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 domiary	53,1 mb
Zestawienie podstawowych elementów w technologii preizolowanej																																																						
L.p.	Nazwa materiału	Parametry techniczne	Ilość																																																			
1	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/160 L=6m	1 szt.																																																			
2	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/160 domiary	6,8 mb																																																			
3	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/140 L=6m	2 szt.																																																			
4	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/140 domiary	1,2 mb																																																			
5	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/140 L=12m	2 szt.																																																			
6	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/140 domiary	6,4 mb																																																			
7	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/125 L=12m	2 szt.																																																			
8	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN50/125 domiary	6,7 mb																																																			
9	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 L=12m	15 szt.																																																			
10	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 L=6m	4 szt.																																																			
11	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/125 domiary	53,1 mb																																																			

12	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/110 L=12m	15 szt.
13	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/110 L=6m	4 szt.
14	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN32/110 domiary	49,4 mb
15	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160 kął 90° L=1mx1m	1 szt.
16	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140 kął 90° L=1mx1m	1 szt.
17	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN50/140 kął 90° L=1mx1m	2 szt.
18	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN50/125 kął 90° L=1mx1m	2 szt.
19	Kolano preiz. wejściowe stal czarna z sygnalizacją Brandes (element niestandardowy)	DN50/140 kął 90° L=3mx1m	1 szt.
20	Kolano preiz. wejściowe stal czarna z sygnalizacją Brandes (element niestandardowy)	DN50/125 kął 90° L=3mx1m	1 szt.
21	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN32/125 kął 90° L=1mx1m	18 szt.
22	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN32/110 kął 90° L=1mx1m	18 szt.
23	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN32/125 kął 45° L=1mx1m	2 szt.
24	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN32/110 kął 45° L=1mx1m	2 szt.
25	Trójnik preiz. wznosny 45° stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160/DN32/125	1 szt.
26	Trójnik preiz. wznosny 45° stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140/DN32/110	1 szt.
27	Redukcja preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160/DN50/140	1 szt.
28	Redukcja preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140/DN50/125	1 szt.
29	Punkt stały preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN50/140	1 szt.
30	Punkt stały preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN50/125	1 szt.
31	Tuleja ścienna	DN50/140	1 szt.
32	Tuleja ścienna	DN50/125	1 szt.
33	Tuleja ścienna	DN32/125	3 szt.
34	Tuleja ścienna	DN32/110	3 szt.
35	Pakrywa końcowa (End Cap)	DN50	2 szt.
36	Pakrywa końcowa (End Cap)	DN32	6 szt.
37	Maty kompensacyjne	Typ I (c. osł. 65-160mm)	120 szt.
38	Przewód dwuzyłowy	BS-SL2	9 mb
39	Przewód czterozyłowy	BS-SL4	6 mb
40	Łącznik stalowy	BS-RFA	2 szt.
41	Puszka przyłączeniowa	BS-AD	2 szt.
42	Puszka pomiarowa	BS-MD	1 szt.
43	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN65/160	5 kpl.
44	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN65/140	5 kpl.
45	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN50/140	8 kpl.
46	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN50/125	8 kpl.
47	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN32/125	55 kpl.
48	Mufa sieciow. radiac. + pianka + korki	DN32/110	52 kpl.
lp	Nazwa materiału	Parametry techniczne lub symbol	Ilość
1	Zawór z rączką; spawany PN25 +przedłużacz trzpienia	DN20	2 szt.
2	Rura stalowa czarna b/s	DN32 domiary	3 mb
3	Rura stalowa czarna b/s	DN20 domiary	1,5 mb
4	Kolano hamburskie r=1,5xDz	DN32 kął 90°	4 szt.
5	Kolano hamburskie r=1,5xDz	DN20 kął 90°	4 szt.

4 EP9-2101/2/PW/2010 /
Tom 3b. SIEĆ CIEPLNA
WEWNĄTRZZAKŁADOWA
Rysunek nr 2/8.
Tytuł rysunku: Profil
wewnętrznej sieci cieplnej

Rozstaw płóz L=15m; odległość do końca rury ochronnej 0,15m.
Końcówki rur zabezpieczyć manszetami typu „N”

<p>5</p>	<p>EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3b. SIEĆ CIEPLNA WEWNĄTRZZAKŁADOWA Rysunek nr 8/8. Tytuł rysunku: Wytyczne wykonania studni odwadniającej dla sieci preizolowanej 2xDN32</p>	<p>Zestawienie podstawowych elementów przyłącza w.s.c. 2XDN32 w obrębie wejścia rurociągów do Budynku Administracyjnego.</p> <table border="1"> <tr> <td>S1</td> <td>Zawór z rączką DN20, PN25, spawany</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Tuleja ścienna dla rury DN32/125 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)</td> <td>3 kpl.</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Tuleja ścienna dla rury DN32/110 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)</td> <td>3 kpl.</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>End Cap DN32/125</td> <td>3 szt.</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>End Cap DN32/110</td> <td>3 szt.</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>Kolano perizolowane KMR/K/125/90 KB 1000x1000 system Brandes</td> <td>1 szt.</td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>Kolano perizolowane KMR/K/110/90 KB 1000x1000 system Brandes</td> <td>1 szt.</td> </tr> </table>	S1	Zawór z rączką DN20, PN25, spawany	2 szt.	S2	Tuleja ścienna dla rury DN32/125 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)	3 kpl.	S3	Tuleja ścienna dla rury DN32/110 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)	3 kpl.	S4	End Cap DN32/125	3 szt.	S5	End Cap DN32/110	3 szt.	S6	Kolano perizolowane KMR/K/125/90 KB 1000x1000 system Brandes	1 szt.	S7	Kolano perizolowane KMR/K/110/90 KB 1000x1000 system Brandes	1 szt.
S1	Zawór z rączką DN20, PN25, spawany	2 szt.																					
S2	Tuleja ścienna dla rury DN32/125 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)	3 kpl.																					
S3	Tuleja ścienna dla rury DN32/110 (w zależności od grubości przegrody – 1 lub 2 szt. na 1 kpl.)	3 kpl.																					
S4	End Cap DN32/125	3 szt.																					
S5	End Cap DN32/110	3 szt.																					
S6	Kolano perizolowane KMR/K/125/90 KB 1000x1000 system Brandes	1 szt.																					
S7	Kolano perizolowane KMR/K/110/90 KB 1000x1000 system Brandes	1 szt.																					
<p>6</p>	<p>EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM. Opis techniczny str. 6/3 pkt. 6.3.4. Uzbrojenie innych instalacji i sieci na trasie przyłącza i w.s.c. Wiersz 27 - 36</p>	<p>Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi o długości 3m. Średnice rury osłonowej dostosować do rzeczywistej średnicy kabla stwierdzonej po jego odkopaniu. Dla uzyskania zapasu kabla do wykonania skrzyżowania pod lub nad rurociągami należy odkopać niezbędny odcinek kabla celem jego obniżenia lub podwyższenia. W przypadku pionowej odległości między rurami preizolowanymi a rurami osłonowymi mniejszej od 30 cm – pomiędzy ciepłociągi i rury osłonowe zabezpieczające w/w uzbrojenie należy ułożyć maty piankowe z miękkiego PE – takie jak do obłożenia załomów kompensacyjnych ciepłociągu. Przestrzegać minimalnej odległości między ciepłociągiem a rura osłonową wynoszącej 10cm. Lokalizacja istniejących i projektowanych kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych – zgodnie z częścią rysunkową</p>																					
<p>7</p>	<p>EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM. Opis techniczny str. 6/9 pkt. 6.4.3.1. Ciepłomierz dla Zajezdni Autobusowej (istniejącej) Wiersz 1-3</p> <p>Wiersz 6-8</p>	<p>W oparciu o bilans mocy cieplnej w punkcie 6.3.2. dobrano: przelicznik z przetwornikiem ultradźwiękowym, kołnierзовym (monolitycznym, DN 100, qn=100 m³/h.</p> <p>Pełna specyfikacja dobranego ciepłomierza (do celów zamawiania) ma następującą postać: przelicznik – 1kpl. przetwornik z kablem o długości 10m – 1 kpl.</p>																					
<p>8</p>	<p>EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM. Opis techniczny str. 6/9 pkt. 6.4.3.2. Ciepłomierz dla Zajezdni Trolejbusowej (projektowanej) Wiersz 1-3</p> <p>Wiersz 6-8</p>	<p>W oparciu o bilans mocy cieplnej w punkcie 6.4.2. dobrano: przelicznik z przetwornikiem ultradźwiękowym, kołnierзовym (monolitycznym, DN 50, qn=15 m³/h.</p> <p>Pełna specyfikacja dobranego ciepłomierza (do celów zamawiania) ma następującą postać: przelicznik – 1kpl. przetwornik z kablem o długości 10m – 1 kpl.</p>																					

EP9-2101/2/PW/2010 /
Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI
CIEPLNEJ Z WĘZŁEM
POMIAROWYM.

Opis techniczny str. 6/12, 6/13
pkt. 6.7. Zestawienie materiałów –
na następnych stronach

Zestawienie podstawowych elementów w technologii tradycyjnej			
Lp	Nazwa materiału	Parametry techniczne lub symbol	Ilość
1	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/280 L=12m	6 szt.
2	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/280 L=6m	3 szt.
3	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/280 domiary	31,5 mb
4	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/250 L=12m	6 szt.
5	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/250 L=6m	3 szt.
6	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN150/250 domiary	30,5 mb
9	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/160 domiary	12 mb
12	Rura preiz. pojedyncza stal czarna ze szwem z sygnalizacją Brandes	DN65/140 domiary	12 mb
13	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN150/280 kął 90° L=1mx1m	7 szt.
14	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN150/250 kął 90° L=1mx1m	7 szt.
15	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160 kął 90° L=1mx1m	1 szt.
16	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140 kął 90° L=1mx1m	1 szt.
17	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160 kął 90° L=0,6mx0,6m	1 szt.
18	Kolano preiz. stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140 kął 90° L=0,6mx0,6m	1 szt.
19	Zawór odpowietrzający stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/160	1 szt.
20	Zawór odpowietrzający stal czarna z sygnalizacją Brandes	DN65/140	1 szt.
21	Tuleja ścienna	DN150/280	2 szt.
22	Tuleja ścienna	DN150/250	2 szt.
23	Tuleja ścienna	DN65/160	2 szt.
24	Tuleja ścienna	DN65/140	2 szt.
25	Pokrywa końcowa (End Cap)	DN150	8 szt.
26	Pokrywa końcowa (End Cap)	DN65	6 szt.
27	Maty kompensacyjne	Typ II (r. osł. 180-280mm)	40 szt.
28	Maty kompensacyjne	Typ I (r. osł. 65-160mm)	8 szt.
29	Przewód dwuzyłowy	BS-SL2	12 mb
30	Przewód czterozyłowy	BS-SL4	6 mb
31	Łącznik stalowy	BS-RFA	2 szt.
32	Puszka przyłączeniowa	BS-AD	4 szt.
33	Puszka pomiarowa	BS-MD	1 szt.
34	Mufa ścielów: radiacyjnie + pianka + korki	DN150/280	23 kpl.
35	Mufa ścielów: radiacyjnie + pianka + korki	DN150/250	22 kpl.
36	Mufa ścielów: radiacyjnie + pianka + korki	DN65/160	6 kpl.
37	Mufa ścielów: radiacyjnie + pianka + korki	DN65/140	5 kpl.

Zestawienie podstawowych elementów w technologii tradycyjnej

Lp	Nazwa materiału	Parametry techniczne lub symbol	Ilość
1	Ciepłomierz dla Zajezdni Autobusowej	Przelicznik + przetwornik zgodnie z punktem 6.4.3.1 opisu techn.	1 kpl
2	Ciepłomierz dla Zajezdni Autobusowej	Ciepłomierz zgodnie z punktem 6.4.3.2 opisu techn.	1 kpl
3	Zawór z przekładnią; kołnierz PN25	DN150	3 szt.
4	Zawór z rączką; kołnierz PN25	DN65	3 szt.
5	Zawór z rączką; spawany PN25	DN40	2 szt.
6	Zawór z rączką; spawany PN25	DN32	4 szt.
7	Zawór z rączką; spawany PN25	DN25	2 szt.
8	Kołnierz stal czarna PN25	DN150	4 szt.
9	Kołnierz stal czarna PN25	DN65	6 szt.
10	Rura stalowa czarna b/s	DN150 domiary	5 mb
11	Rura stalowa czarna b/s	DN65 domiary	15 mb
12	Kolano hamburskie r=3xDz	DN65 kął 90°	4 szt.
13	Kolano hamburskie r=3xDz	DN65 kął 45°	4 szt.
14	Zwężka kołnierzowa PN25	DN150/DN100	2 szt.
15	Zwężka kołnierzowa PN25	DN65/DN50	2 szt.

10	EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM. Rysunek nr 2/7. Tytuł rysunku: Profil przyłącza sieci ciepłej	Rozstaw płóz L=15m; odległość do końca rury ochronnej 0,15m Końcówki rur zabezpieczyć manszetami typu „N”	
11	EP9-2101/2/PW/2010 / Tom 3a. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ Z WĘZŁEM POMIAROWYM. Rysunek nr 6/7. Tytuł rysunku: Komora pomiarowa- część technologiczna.	Zestawienie podstawowych urządzeń technologicznych w obrębie komory pomiarowej	
C1	Przetwornik ciepłomierza dla Zajezdni Autobusowej, DN100, qn=100m ³ /h, PN25, kołnierz Przelicznik ciepłomierza dla Zajezdni Autobusowej, zasilanie bateryjne	1 kpl.	
C2	Przetwornik ciepłomierza dla Zajezdni Trolejbusowej, DN50, qn=15m ³ /h, PN25, kołnierz Przelicznik ciepłomierza dla Zajezdni Trolejbusowej, zasilanie bateryjne	1 kpl.	
C3	Zawór z przekładnia DN 150, PN25, kołnierz	3 szt.	
C4	Zawór z ręczką DN 65, PN25, kołnierz	3 szt.	
C5	Zawór z ręczką DN 32, PN25, spawany (odwodnienie rurociągów DN65)	4 szt.	
C6	Zawór z ręczką DN 25, PN25, spawany (odwodnienie rurociągów DN150)	2 szt.	
C7	Zwężka DN150/100, PN25, kołnierz	2 szt.	
C8	Zwężka DN65/50, PN25, kołnierz	2 szt.	

mgr inż. Tomasz Kotula
 upr. bud. LUB/0222/PWOS/07

