

Projekt nr./Opis		polska/MultiDRAW	
Data/strona		13.12.2010	Strona 1
Zlecniodawca		Obiekt budowy	MultiDRAW
Ulica		Ulica	
Miasto		Miasto	
Tel.		Kraj	Deutschland
E-Mail			
Firma	MULTIBETON GmbH	Nazwa firmy	Referenz 5.1
Projektant	René Wudtke	Osoba kontaktowa	
Ulica	Heuserweg 23	Ulica	
Miasto	53842 Troisdorf (Spich)	Kod pocztowy/Miasto	
Tel.	022 41 / 25 20 00	Tel.	
Fax	022 41 / 25 20 099	Fax.	
E-mail	technik@multibeton.de	E-mail	
Internet	www.multibeton.de	Internet	
System		MB-wylewka jastrychowa 17 , MB-wylewka jastrychowa niska 17, MB-Ogrzewanie scienne 17	
Dane ogrzewania podłogowego		Dane chłodzenia	
Moc	9798 W	Moc chłodnicza	8456 W
Temperatura zasilania	36 °C	Temperatura zasilania	23 °C
Max. strata ciśnienia	18562 Pa	Max temperatura powietrza	32 °C
Przepływ całkowity	2097 l/h	Średnia wilgotność powietrza	55 %
<p>Multiplaner jest własnością firmy Multibeton i jest chroniony wszelkimi prawami autorskimi Nazwa Multibeton jest zastrzeżonym międzynarodowym znakiem towarowym dla systemów ogrzewania i chłodzenia Program jest stworzony na podstawie najnowszych znanych danych Jeżeli nadal występują jakieś nieprawidłowości to proszę o tym niezwłocznie poinformować. Korekty zostaną wprowadzone najszybciej jak to tylko możliwe .Dalsze wymagania co Programu są wykluczone.</p> <p>Przy montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton jak oraz wskazówki innych rzemiosł i wytwórców oraz aktualnych norm ,wytycznych i kierunków , Przestrzegać norm VOB oraz producentów i innych branżowych ustaleń i technik montażu danych brażowych i rzemieślniczych</p> <p>Wszystkie założenia zostaną osiągnięte jeżeli otrzymane dane będą zgodne z danymi na budynku. Współczynnik lambda grubości elementów budynku są podstawą do prawidłowego zaprojektowania . ogrzewania przez projektanta. Wszystkie komponenty są zaprojektowane dla uzyskania najlepszych wyników. Multibeton zapewnia prawidłowe działanie sytemu tylko w przypadku użycia oryginalnych komponentów firmy Multibeton</p> <p>Firma projektowa i wykonawcza potwierdzają zgodę na przestrzeganie i stosowanie wszystkich punktów j.w. poprzez przyjęcie ich do projektowania i stosowania</p>			
   			

Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 2

Projekt nr./Opis		polska/MultiDRAW
Data/strona		13.12.2010 Strona 3
Art. Nr.	Ilość	Opis
1a. Multibeton Ogrzewanie podlogowe/Chłodzenie		
01106	484 m	MB-Euro-System 17mm, MB-wylewka jastrychowa 17 (98 m ²)
01106	466 m	MB-Euro-System 17mm, MB-wylewka jastrychowa niska 17 (73 m ²)
01130	83 m	MB-Stalowa szyna klipsowa 17 mm, MB-wylewka jastrychowa 17 (98 m ²)
01130	62 m	MB-Stalowa szyna klipsowa 17 mm, MB-wylewka jastrychowa niska 17 (73 m ²)
01150	73 ltr.	MB Plastifikator PVP, Specjalna emulsja do jastrychu
1b. Multibeton ogrzewanie scienne-chłodzenie		
01106	212 m	MB-Euro-System 17mm, MB-Ogrzewanie scienne 17 (24 m ²)
01130	24 m	MB-Stalowa szyna klipsowa 17 mm, MB-Ogrzewanie scienne 17 (24 m ²)
2.Rozdzielacz		
04309	1 szt.	Rozdzielacz 1", 09 obwodowy
04311	1 szt.	Rozdzielacz 1", 11 obwodowy
04500-9	1 szt.	Izolacja rozdzielacza 09-obwodowego
04500-11	1 szt.	Izolacja rozdzielacza 11-obwodowego
04513	4 szt.	Zawór kulowy przelotowy 1"
04515	40 szt.	Adapter przyłączeniowy, 3/4"GW x 17,1 mm
04692	2 szt.	Szafka podtynkowa wielkość 3, nr 3
3.Termostat pokojowy		
04642	14 szt.	Regulator temperatury RTR 230 V
04648	20 szt.	Silownik 230 V 230 V
4.Dalsze artykuły		
01300	188 m ²	MB- Folia PE
01314	111 m ²	Folia przeciwwilgociowa
01310	171 mb	Folia Brzegowa 150x 10
01150	10 ltr.	MB Plastifikator PVP, Specjalna emulsja do jastrychu
	146 kg	wióry stalowe
5.Izolacja		
	91 m ²	Izolacja EPS 035 DEO 60 mm
	8 m ²	Izolacja EPS 040 DEO 80 mm
	98 m ²	Izolacja EPS 045 DES sm 30-3
	73 m ²	Izolacja EPS 045 DES sm 35-3

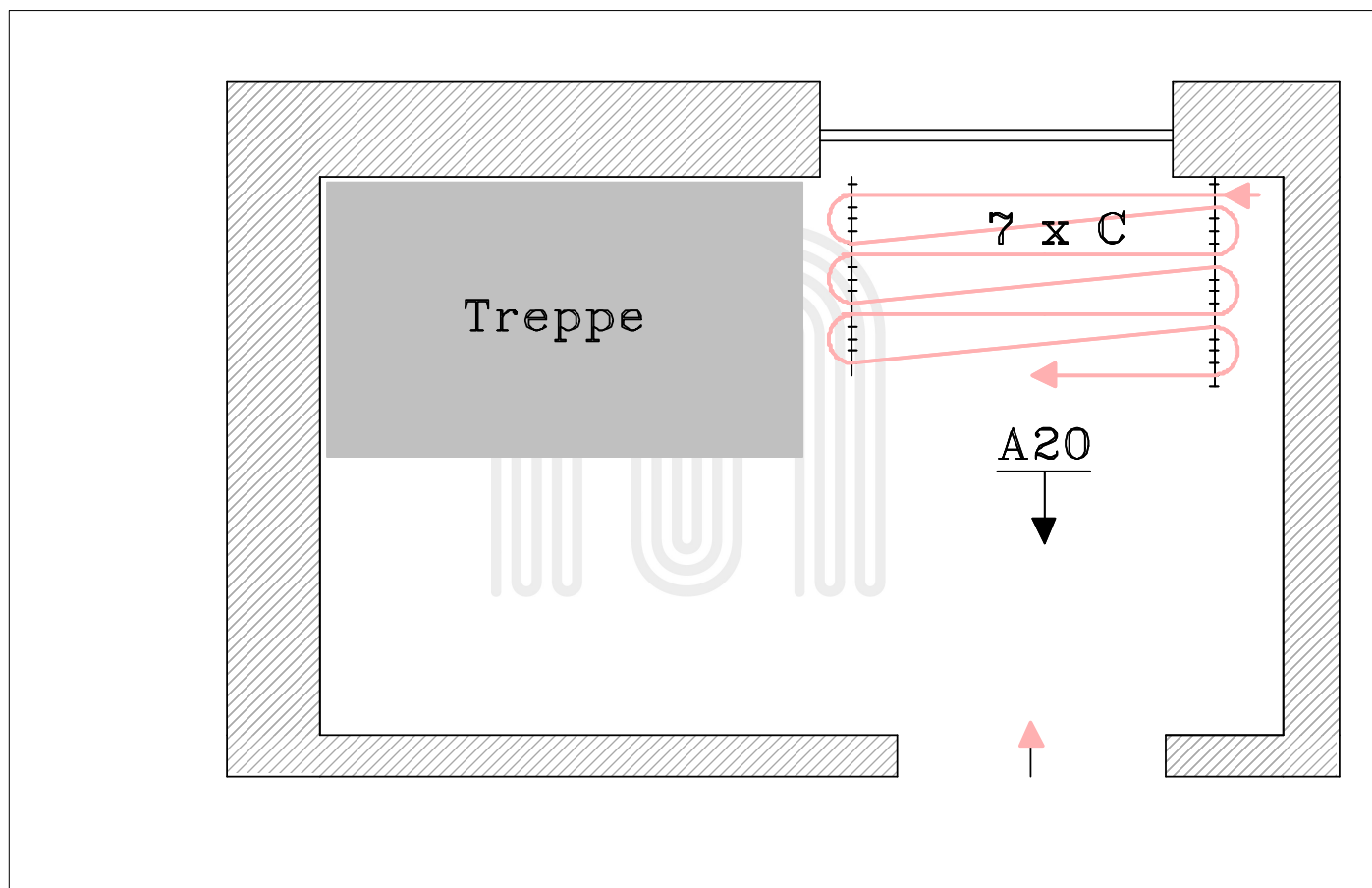
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW		
Data/strona	13.12.2010	Strona 4	
Grupa rozdzielacza	1	Pomieszczenie ankl./gard.	
Tv	36	Aby uniknac pozostalosci prosze dzielic rury MB w sposob efektywny i dokladny.	
Strata cisnienia	7920 Pa		
Przeplyw	868 l/h		

Pokoje nr.	opis	Kondygnacja	Ilosc obwodów	Ustawienia zaworow					ilosc rury mb	strefa wew. m²	strefa zew. m²	strefa scian m²
				OP	OŚ 1	OŚ 2	OŚ 3	OŚ 4				
001	wifa	PA	1	2,5					59	4,20 A20	3,41 C	
003	WC	PA	1	1,0					23	2,37 A25	0,60 A20	
004	abst	PA	1	1,0					26	3,71 A30	1,19 A25	
005	bad	PA	2	3,0	2,5				51	2,31 C	1,00 C	1,79 C
007	flex-raum	PA	1	2,5					90	10,06 A20	4,45 C	
008	wohnen / essen	PA	2	3,5					179	34,28 A25	6,80 A20	
009	küche	PA	1	2,5					75	11,91 A30	2,42 C	
			9						504	68,84	19,87	1,79

Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW		
Data/strona	13.12.2010	Strona 5	
Grupa rozdzielacza	2	Pomieszczenie flur 2	
Tv	36		
Strata cisnienia	18562 Pa	Aby uniknac pozostalosci prosze dzielic rury MB w sposob efektywny i dokladny.	
Przeplyw	1229 l/h		

Pokoje nr.	opis	Kondygnacja	Ilosc obwodów	Ustawienia zaworow					ilosc rury mb	strefa wew. m²	strefa zew. m²	strefa scian m²
				OP	OŚ 1	OŚ 2	OŚ 3	OŚ 4				
010	flur 1	PO	1	1,5					50	5,38 A25	2,79 B	
011	elternbad	PO	2	4,0					113	9,88 C	2,53 C	
012	ankleide	PO	1	1,0					28	4,18 A30	0,97 A20	
013	eltern	PO	2		1,0	1,0			163			17,16 C
015	kind 2	PO	1	2,5					85	13,56 A25	4,26 B	
016	bad	PO	3	3,5	3,0				104	5,08 C	1,75 C	4,76 A25
017	kind 1	PO	1	2,5					116	12,99 A20	4,71 C	
			11						658	51,06	17,02	21,92

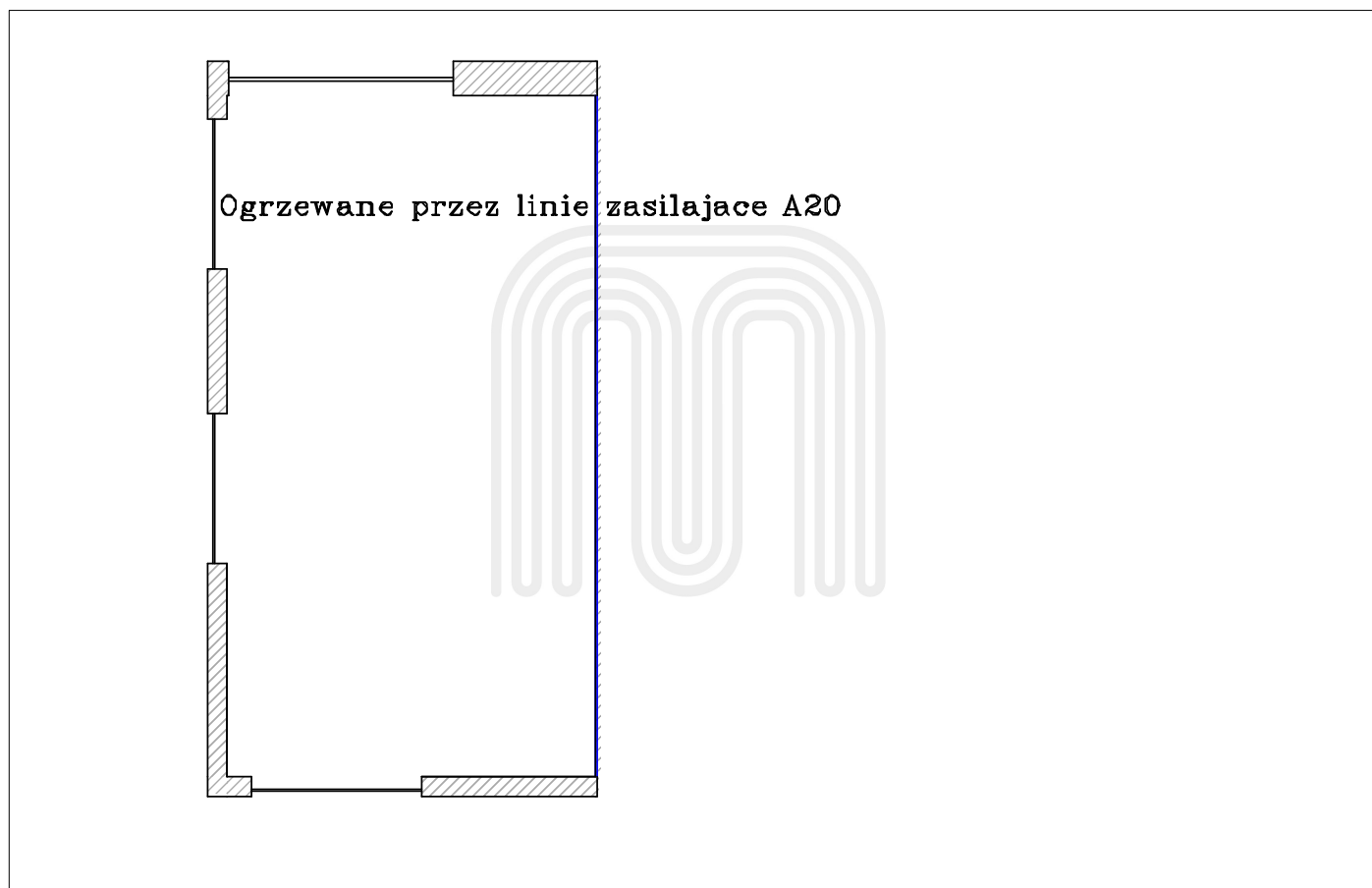
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 6



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	602 W
Pomieszczenie	001-wifa	Pozostałe ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	435 W
Strefa zew. powierz.	3,41 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A20	Wartość obniżenia temp.	-9,2 °C
Strefa wew. powierz.	4,20 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa ścian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	-
Strefa ścian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa ścian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	4057 Pa
Strefa ścian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	7,61 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	2,00 m ²	Przepływ	1,54 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	59 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	2,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	48 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Kamień naturalny
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	7,61 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	7,61 m ² EPS 040 DEO 80 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

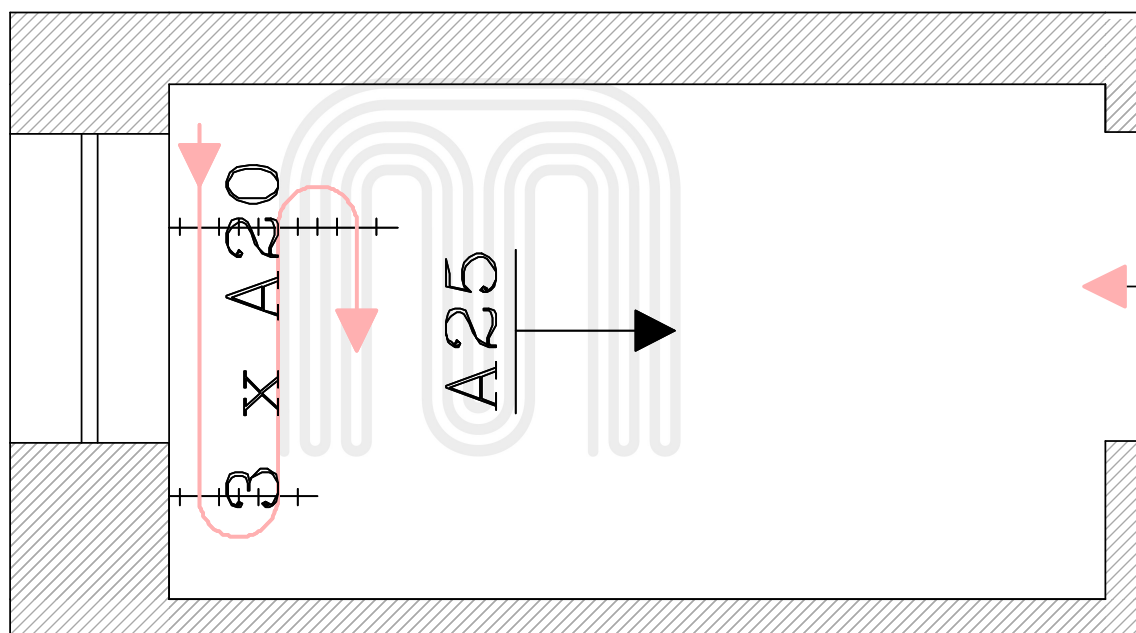
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 7



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	118 W
Pomieszczenie	002-flur	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	-	Moc chłodnicza	-
Strefa zew. powierz.	-	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A20	Wartość obniżenia temp.	-
Strefa wew. powierz.	-	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	4057 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	6,57 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	-
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	-	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	-
Ilość obwodów	-	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	-	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Drewno/panel
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	6,57 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	6,57 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

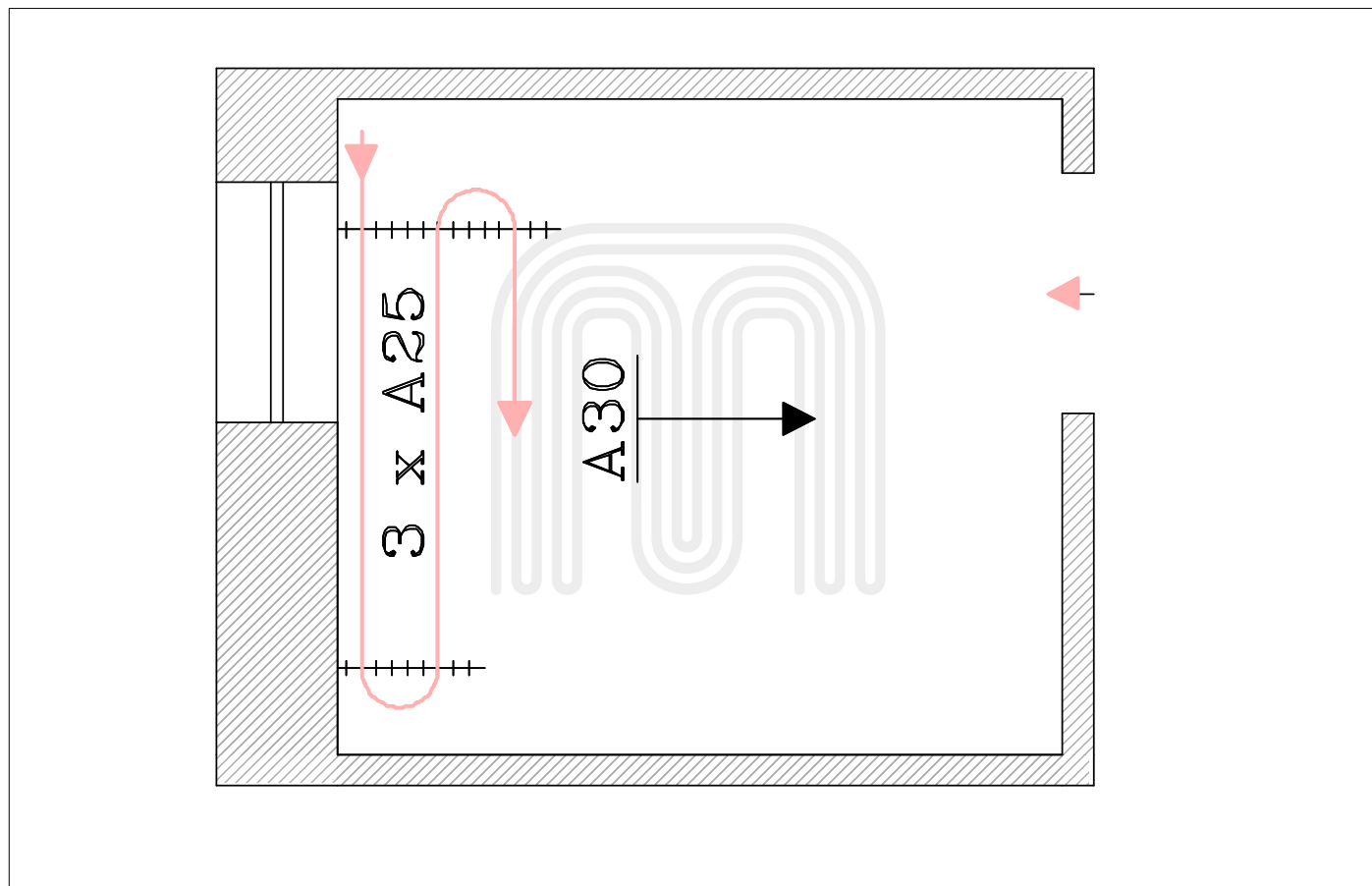
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 8



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	143 W
Pomieszczenie	003-WC	Pozostałe ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	A20	Moc chłodnicza	135 W
Strefa zew. powierz.	0,60 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A25	Wartość obniżenia temp.	-8,3 °C
Strefa wew. powierz	2,37 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	382 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	2,97 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	0,37 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	23 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	1,0
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	12 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	2,97 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	2,97 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
--	---

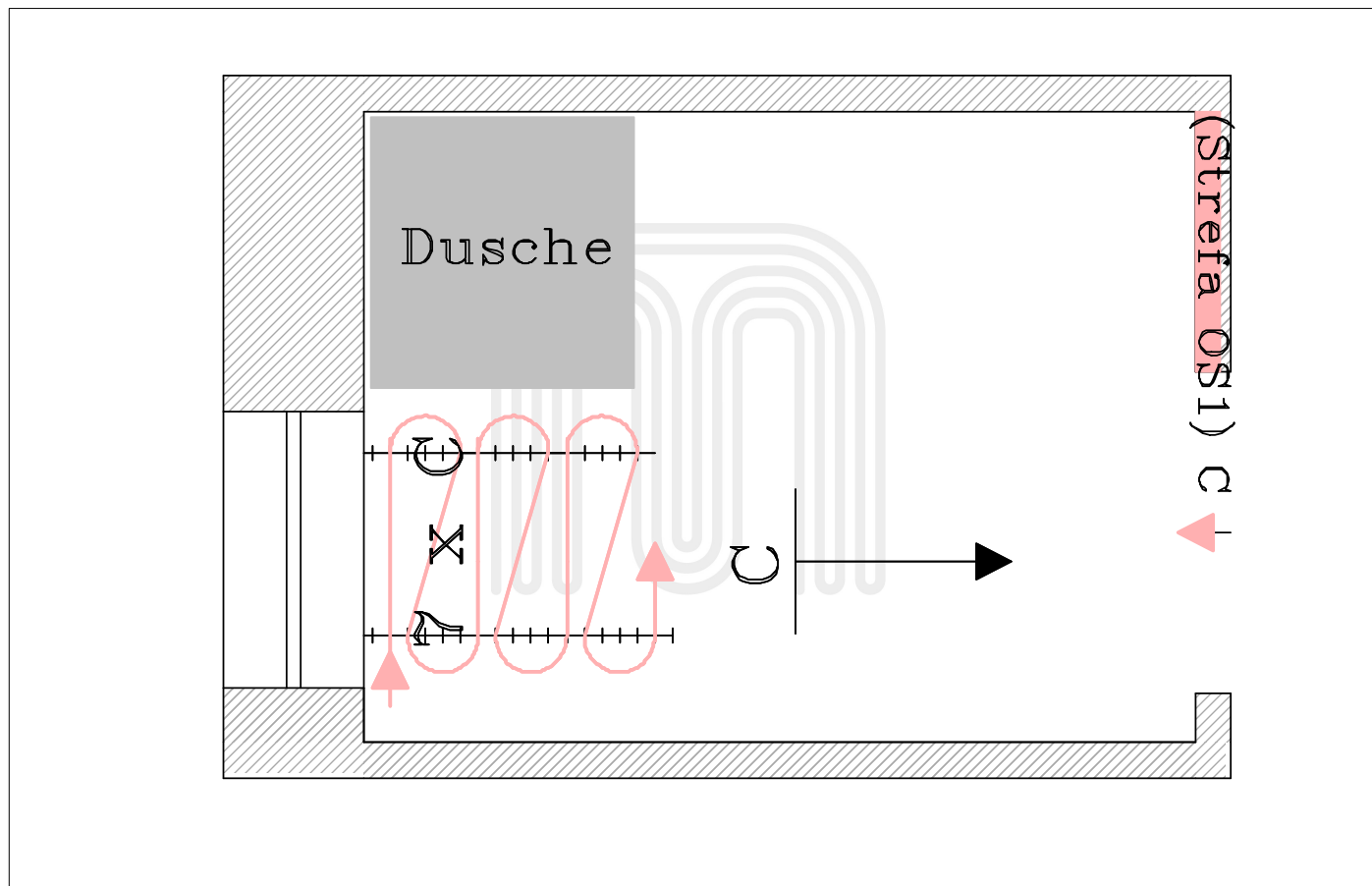
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 9



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	100 W
Pomieszczenie	004-abst	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	A25	Moc chłodnicza	222 W
Strefa zew. powierz.	1,19 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A30	Wartość obniżenia temp.	-7,8 °C
Strefa wew. powierz	3,71 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	297 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	4,90 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	0,26 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	26 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	1,0
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	17 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	4,90 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	4,90 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

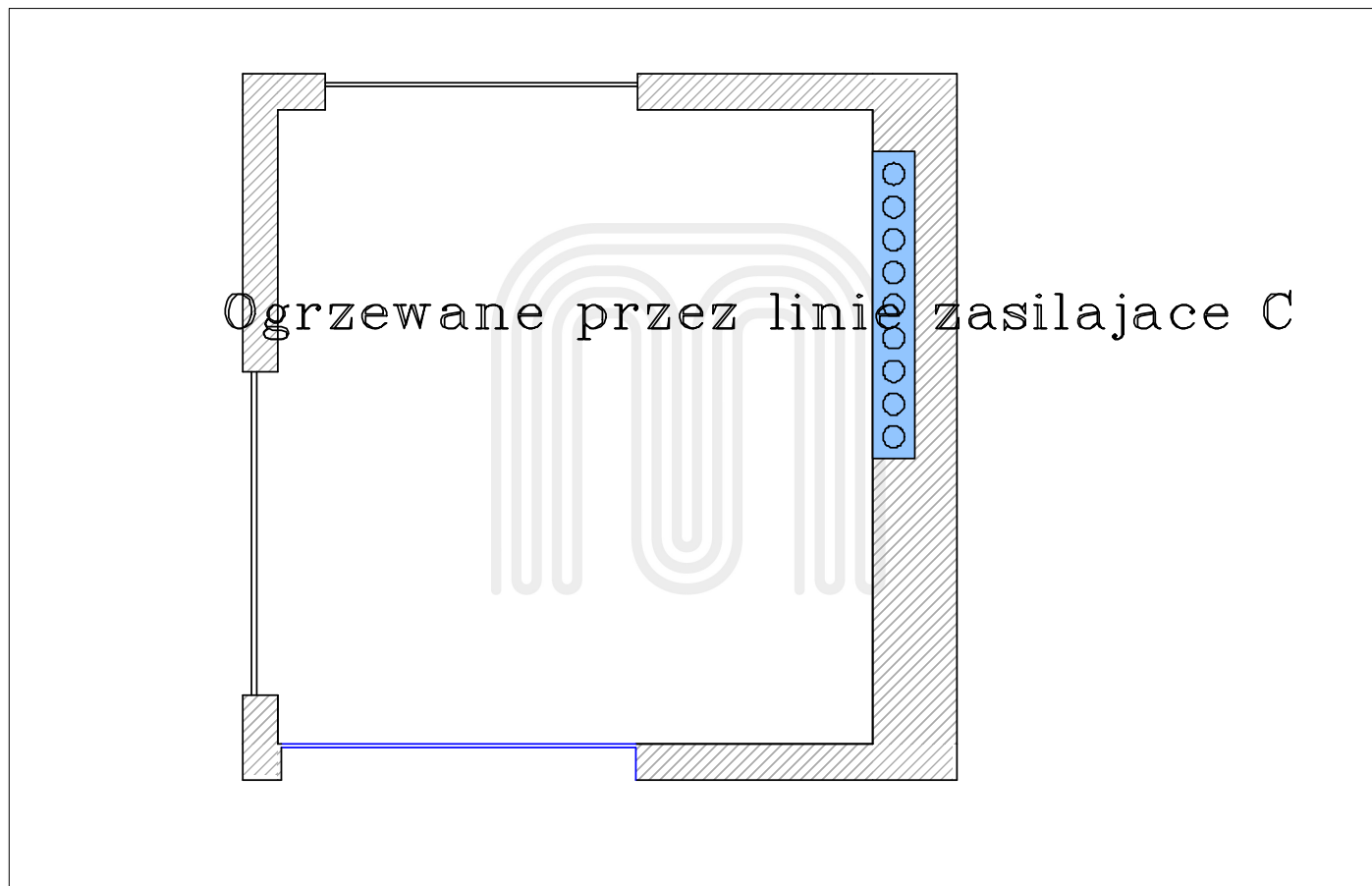
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 10



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17 + OS	Moc cieplna	454 W
Pomieszczenie	005-bad	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	24 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	186 W
Strefa zew. powierz.	1,00 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	C	Wartość obniżenia temp.	-7,8 °C
Strefa wew. powierz	2,31 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	C	Grupa rozdzielacza	1
Strefa scian 1 powierz.	1,79 m ²	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	4245 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	84 Pa
Ogrzewana powierz. OP	3,31 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	0,80 m ²	Przepływ	2,71 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	1,79 m ²	Ilość wody /obwód OŚ 1	1,39 l/min
Całkowita długość rur OP	31 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	19 m	Ustawienie zaworu reg. OP	3,0
Ilość obwodów	2	Ustawienie zaworu OŚ 1	2,5
Obiegi grzew. OP	26 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	14 m	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	3,31 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	3,31 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

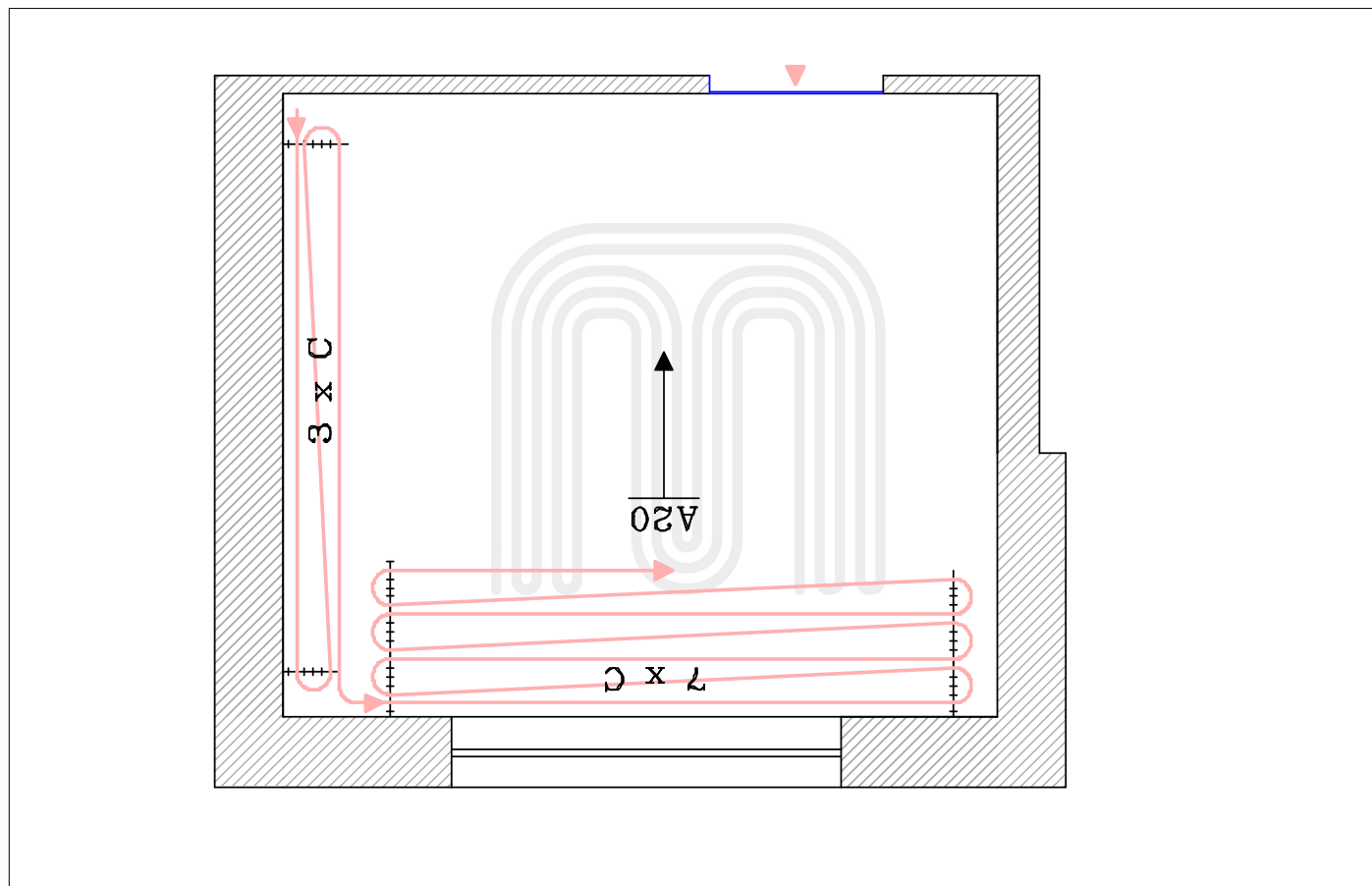
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 11



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	18 W
Pomieszczenie	006-ankl./gard.	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	-	Moc chłodnicza	-
Strefa zew. powierz.	-	Temp. zasilania dla chłodzenia	-
Strefa wew. linie	C	Wartość obniżenia temp.	-
Strefa wew. powierz	-	Max temperatura powietrza	-
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	-
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	84 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	2,91 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	-
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	-	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	-
Ilość obwodów	-	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	-	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Dywan
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	2,91 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	2,91 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

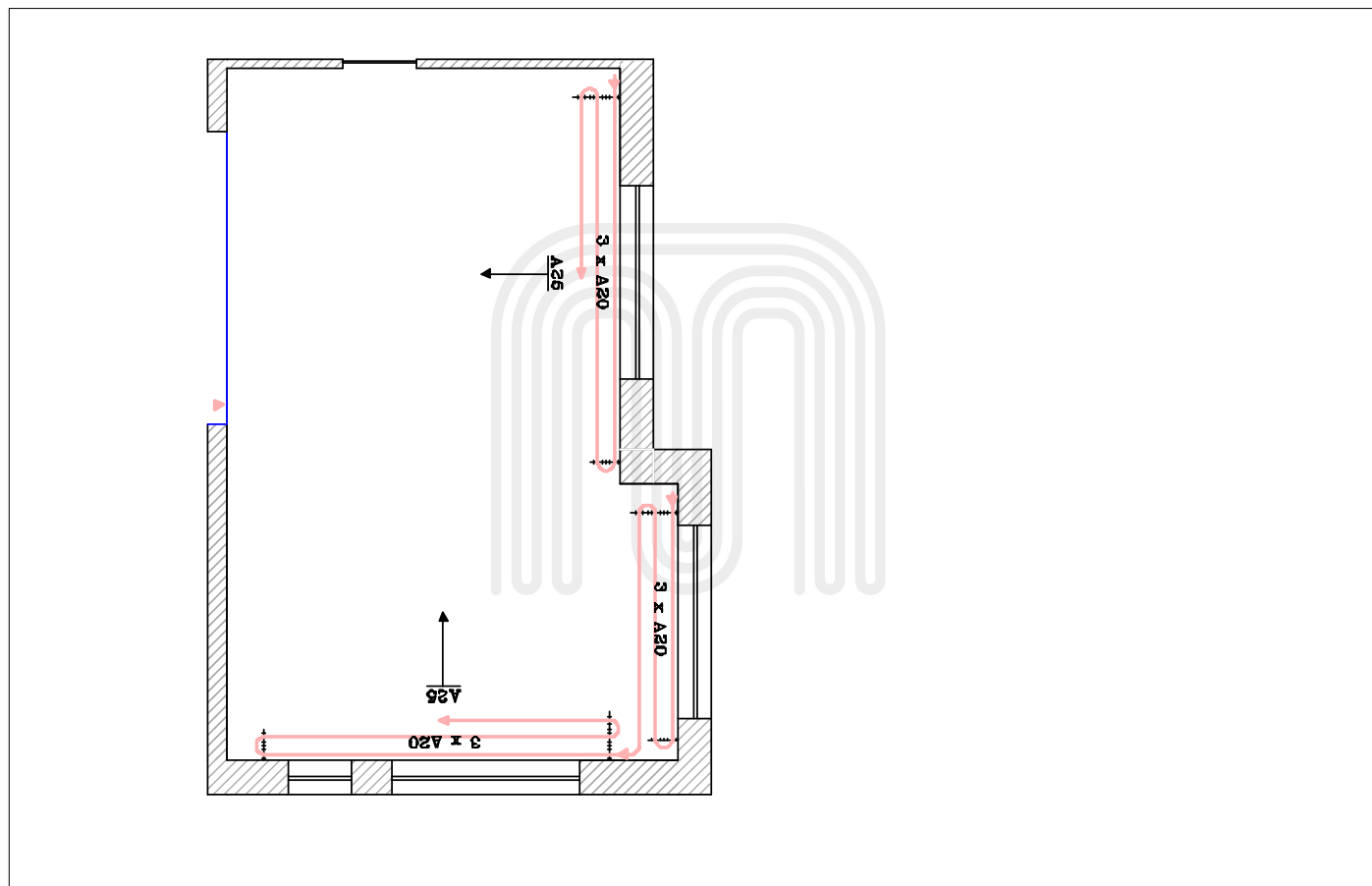
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 12



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	727 W
Pomieszczenie	007-flex-raum	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	660 W
Strefa zew. powierz.	4,45 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A20	Wartość obniżenia temp.	-6,2 °C
Strefa wew. powierz.	10,06 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa ścian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa ścian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa ścian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	7429 Pa
Strefa ścian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	14,51 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	1,86 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	90 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	2,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	86 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Dywan
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	14,51 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	14,51 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

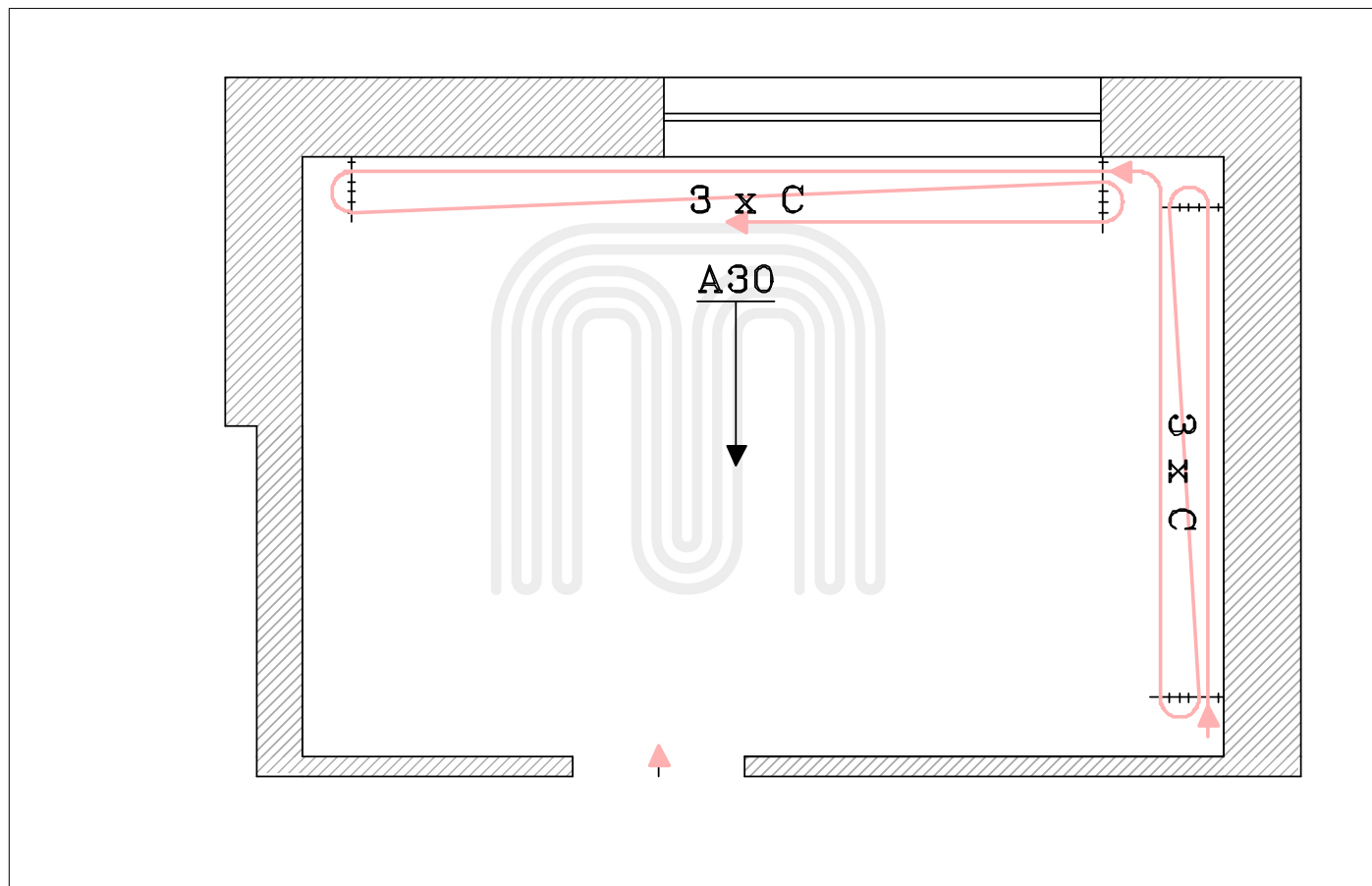
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 13



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	1815 W
Pomieszczenie	008-wohnen / essen	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	A20	Moc chłodnicza	1864 W
Strefa zew. powierz.	6,80 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A25	Wartość obniżenia temp.	-6,2 °C
Strefa wew. powierz.	34,28 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	7920 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	41,08 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	2,32 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	179 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	3,5
Ilość obwodów	2	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	86 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Drewno/panel
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	41,08 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	41,08 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

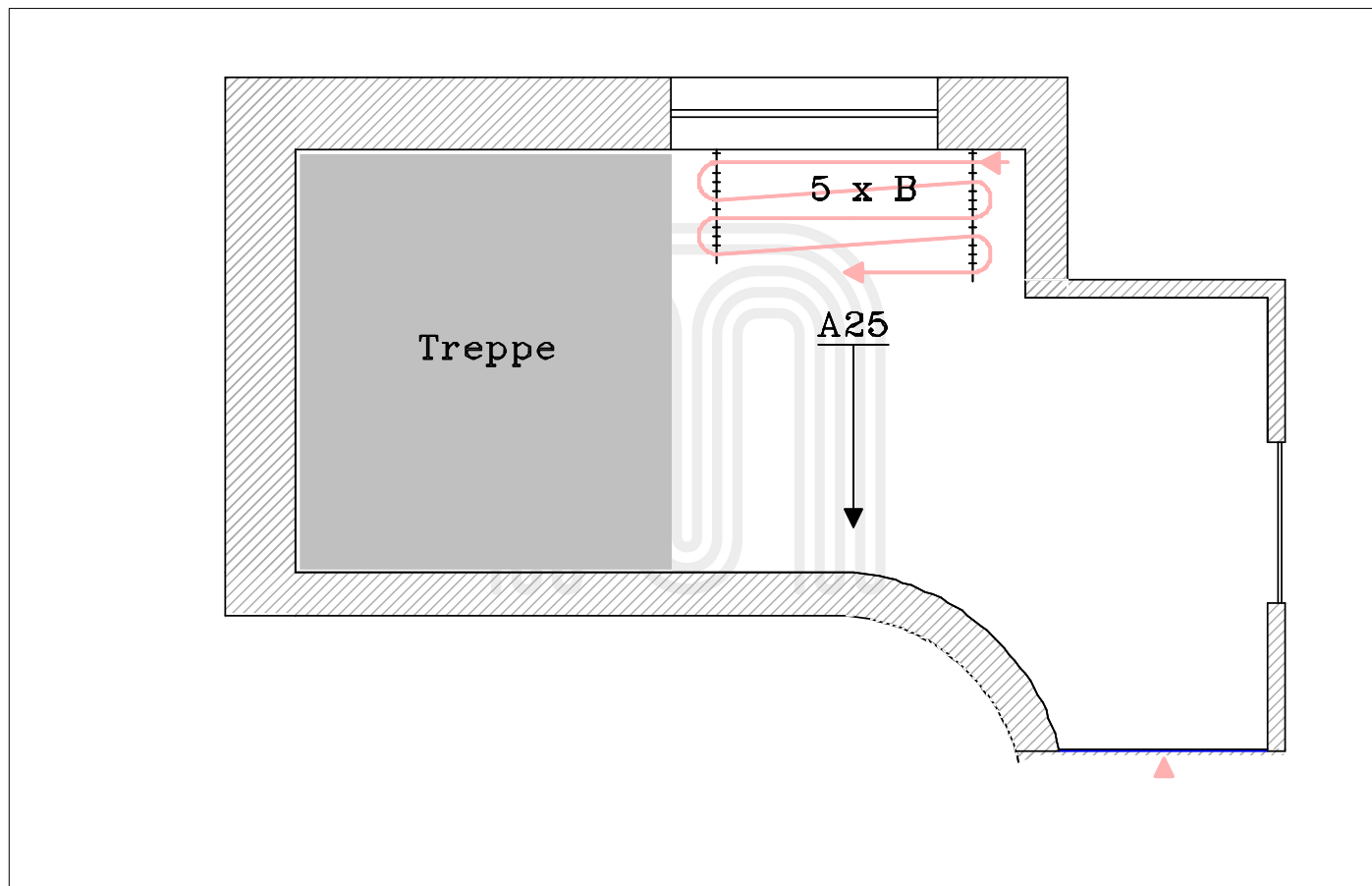
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 14



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa 17	Moc cieplna	664 W
Pomieszczenie	009-küche	Pozostałe ciepło	-
Kondygnacja	PA	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	650 W
Strefa zew. powierz.	2,42 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A30	Wartość obniżenia temp.	-7,8 °C
Strefa wew. powierz	11,91 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa ścian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	1
Strefa ścian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa ścian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	5666 Pa
Strefa ścian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	14,33 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	1,70 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	75 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	2,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	59 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	14,33 m ² EPS 045 DES sm 30-3
		Izolacja podłogi 2	14,33 m ² EPS 035 DEO 60 mm

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

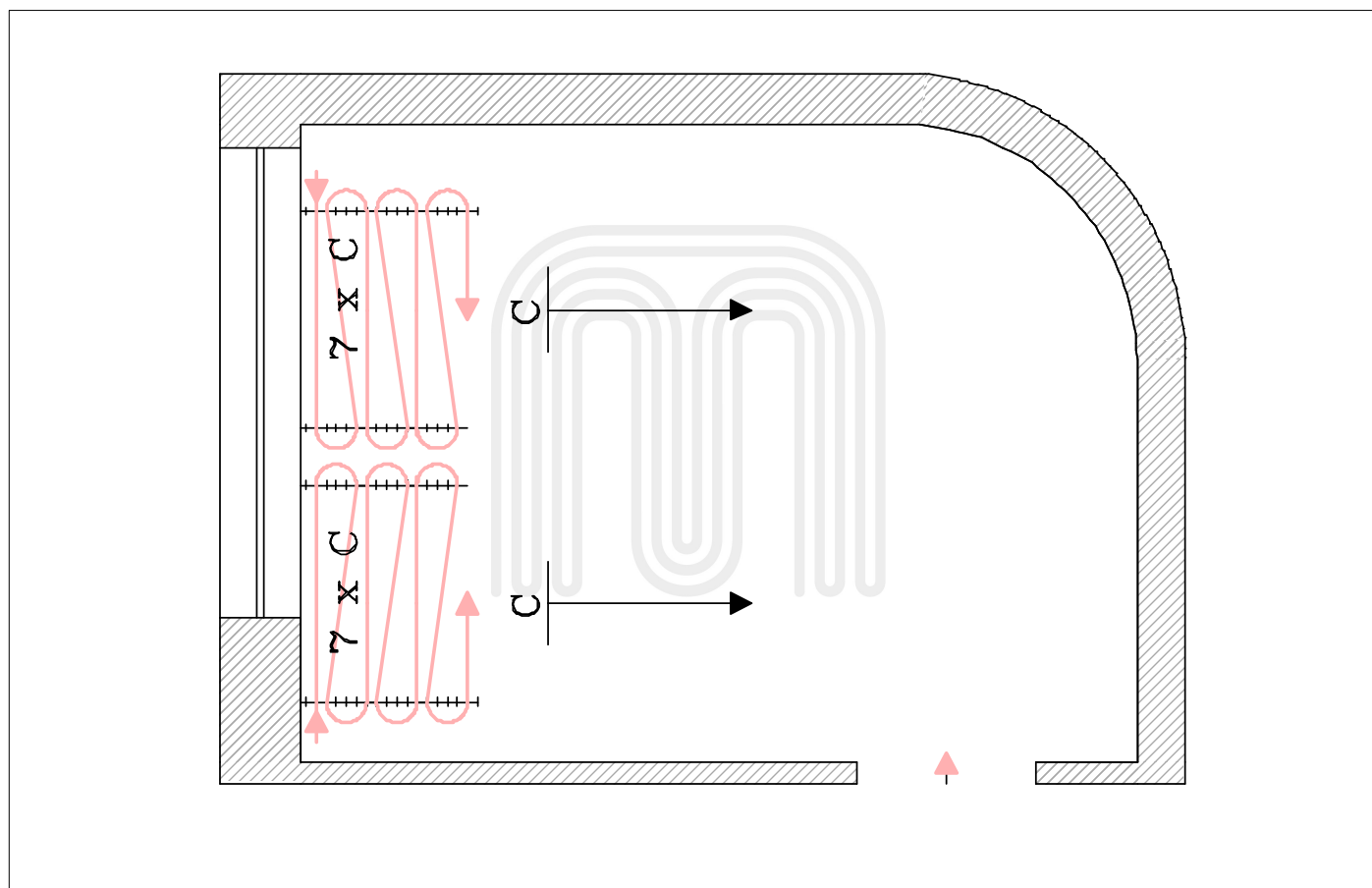
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 15



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	402 W
Pomieszczenie	010-flur 1	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	B	Moc chłodnicza	612 W
Strefa zew. powierz.	2,79 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A25	Wartość obniżenia temp.	-6,8 °C
Strefa wew. powierz	5,38 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	2269 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	8,17 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	5,00 m ²	Przepływ	1,03 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	50 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	1,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	40 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Drewno/panel
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	8,17 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

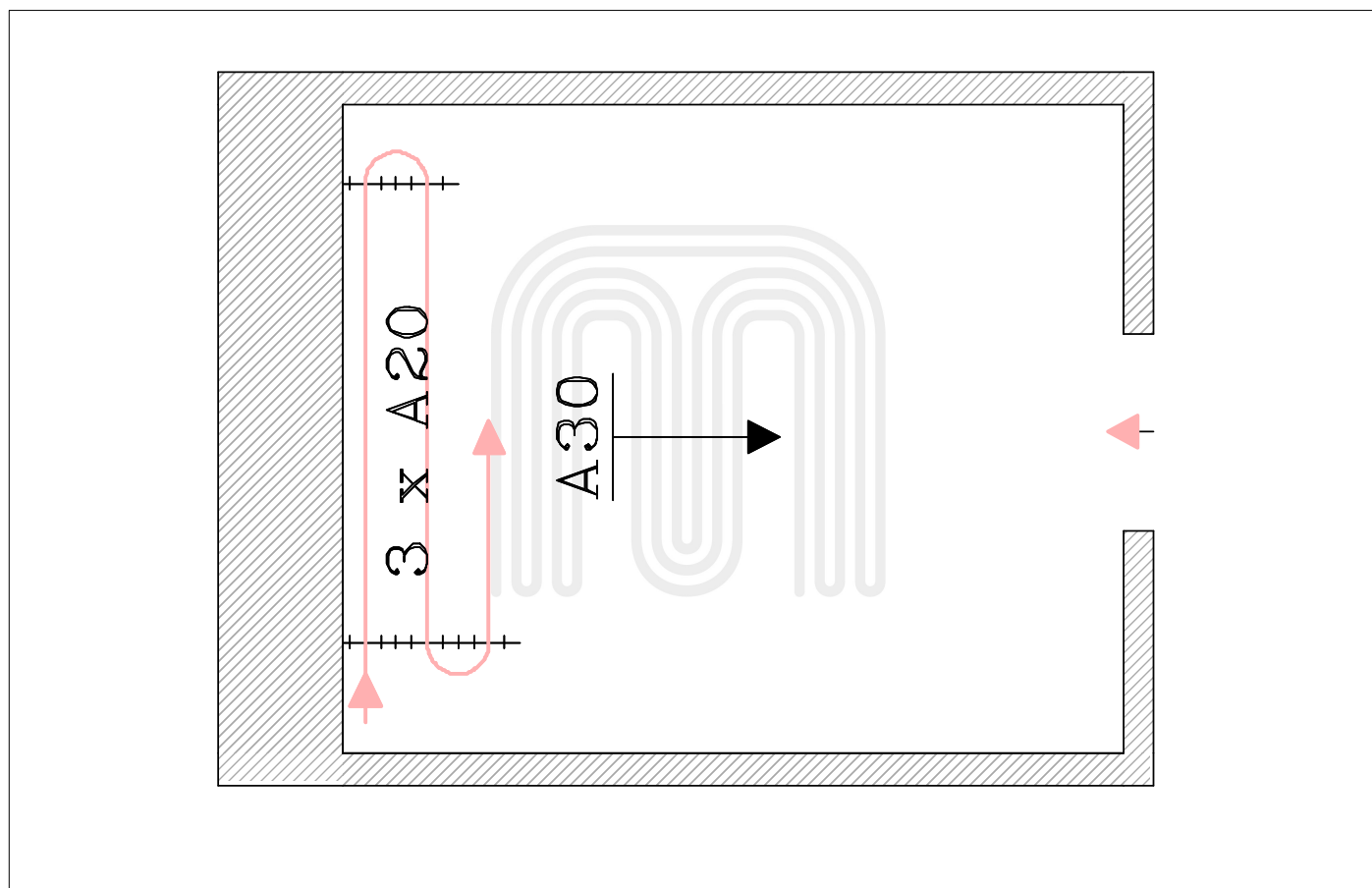
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 16



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	1372 W
Pomieszczenie	011-eltermbad	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	24 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	577 W
Strefa zew. powierz.	2,53 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	C	Wartość obniżenia temp.	-9,0 °C
Strefa wew. powierz.	9,88 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	18562 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	12,41 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	4,10 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	113 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	4,0
Ilość obwodów	2	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	50 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	12,41 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

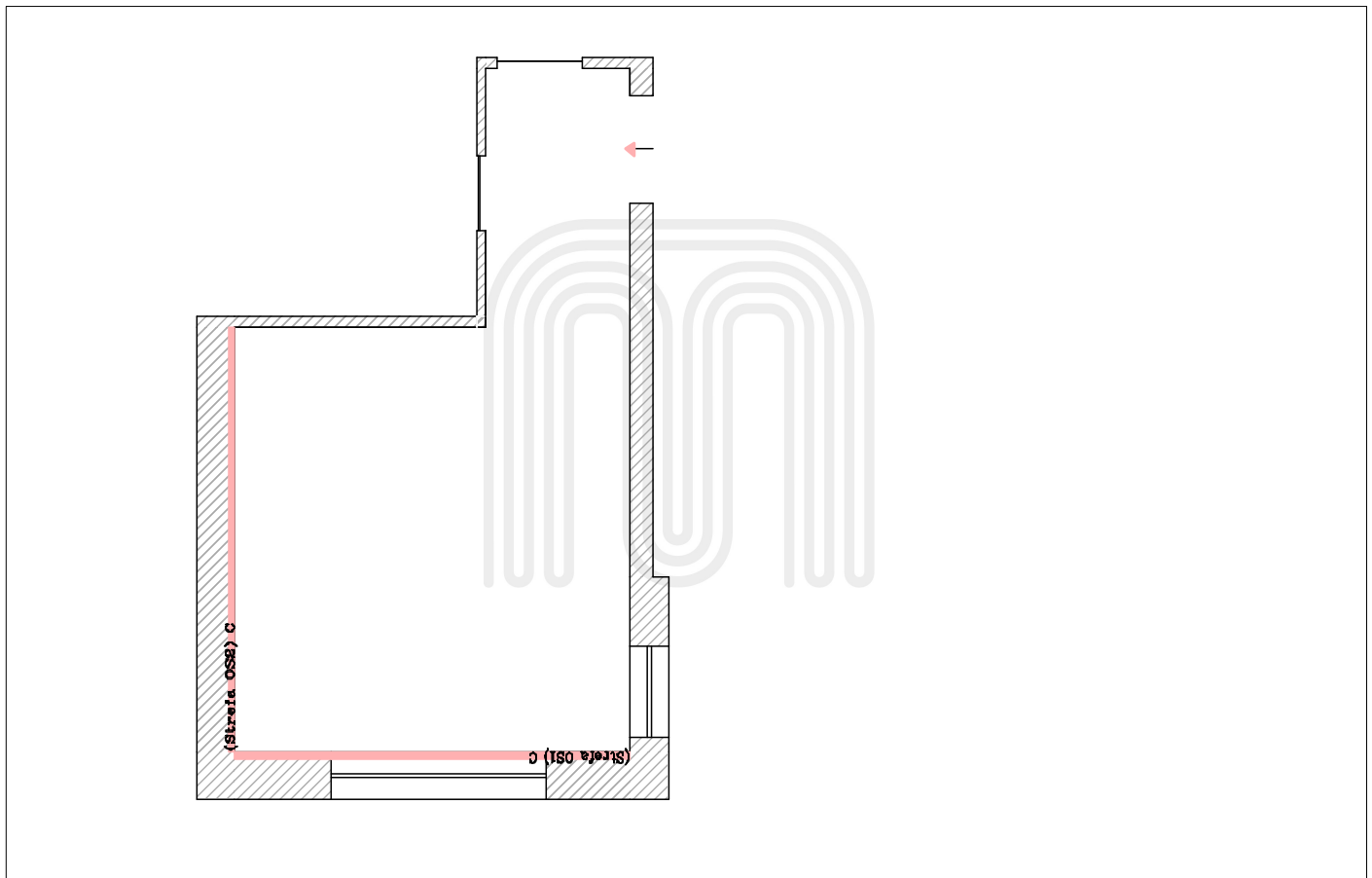
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 17



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	118 W
Pomieszczenie	012-ankleide	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	A20	Moc chłodnicza	240 W
Strefa zew. powierz.	0,97 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A30	Wartość obniżenia temp.	-6,3 °C
Strefa wew. powierz.	4,18 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa ścian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa ścian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa ścian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	373 Pa
Strefa ścian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	5,15 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	0,30 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	28 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	1,0
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	19 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Dywan
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	5,15 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

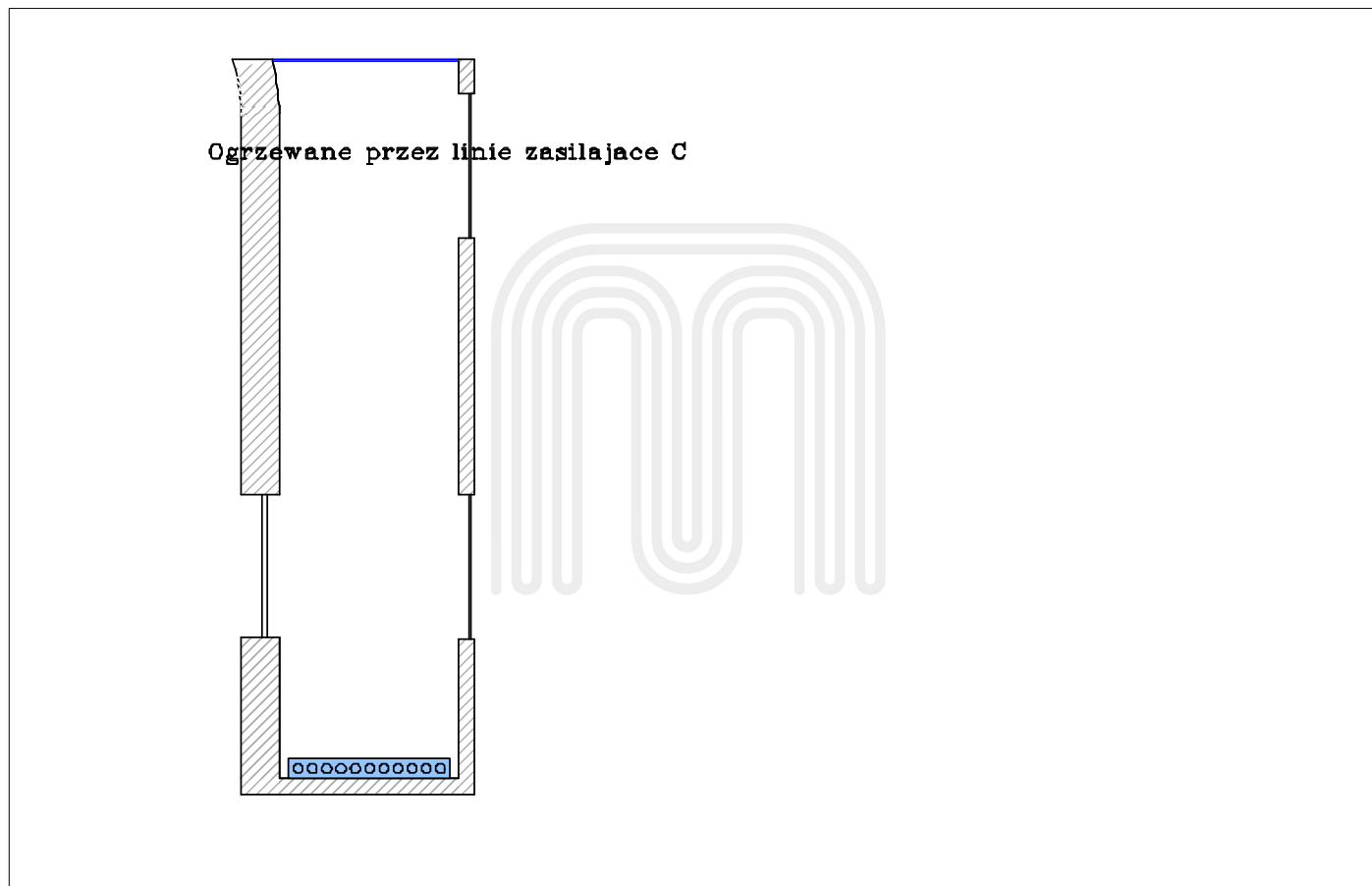
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 18



System	MB-Ogrzewanie scienne 17	Moc cieplna	839 W
Pokój	013-extern	Pozostale ciepło	-
Pietro	PO	Temp. Wewnętrzna	20° C
Strefa scian 1 ułożenie	C	Ciche chłodzenie	827 W
Strefa scian 1 powierz.	7,97 m ²	Temp. zasilania do chłodzenia	23 ° C
Strefa scian 2 ułożenie	C	Teperatura chłodzenia	-8,2 °C
Strefa scian 2 powierz.	9,19 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 3 ułożenie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 3 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 4 ułożenie	-	Strata ciśnienia/obieg OŚ 1	1277 Pa
Strefa scian 4 powierz.	-	Strata ciśnienia/obieg OŚ 2	1695 Pa
Ogrzewana powierz ścian	17,16 m ²	Strata ciśnienia/obieg OŚ 3	-
Całkowita dl. rur OŚ	163 m	Strata ciśnienia/obieg OŚ 4	-
Ustawienie przepływu	2	Ustawienie przepływu	0,59 l/min
Obieg ogrzew. OŚ 1 dl.	64 m	Ilość wody /obwód OŚ 3	0,69 l/min
Obieg ogrzew. OŚ 2 dl.	73 m	Ilość wody /obwód OŚ 4	-
Obieg ogrzew. OŚ 3 dl.	-	Ilość wody /obwód OŚ 5	-
Obieg ogrzew. OŚ 4 dl.	-	Ustawienie zaworu OŚ 1	1,0
		Ustawienie zaworu OŚ 2	1,0
		Ustawienie zaworu OŚ 3	-
		Ustawienie zaworu OŚ 4	-

Projekt wykonano na podstawie programu Firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych Firmy Multibeton. dotyczących ogrzewania i chłodzenia.	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych . Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów.
--	---

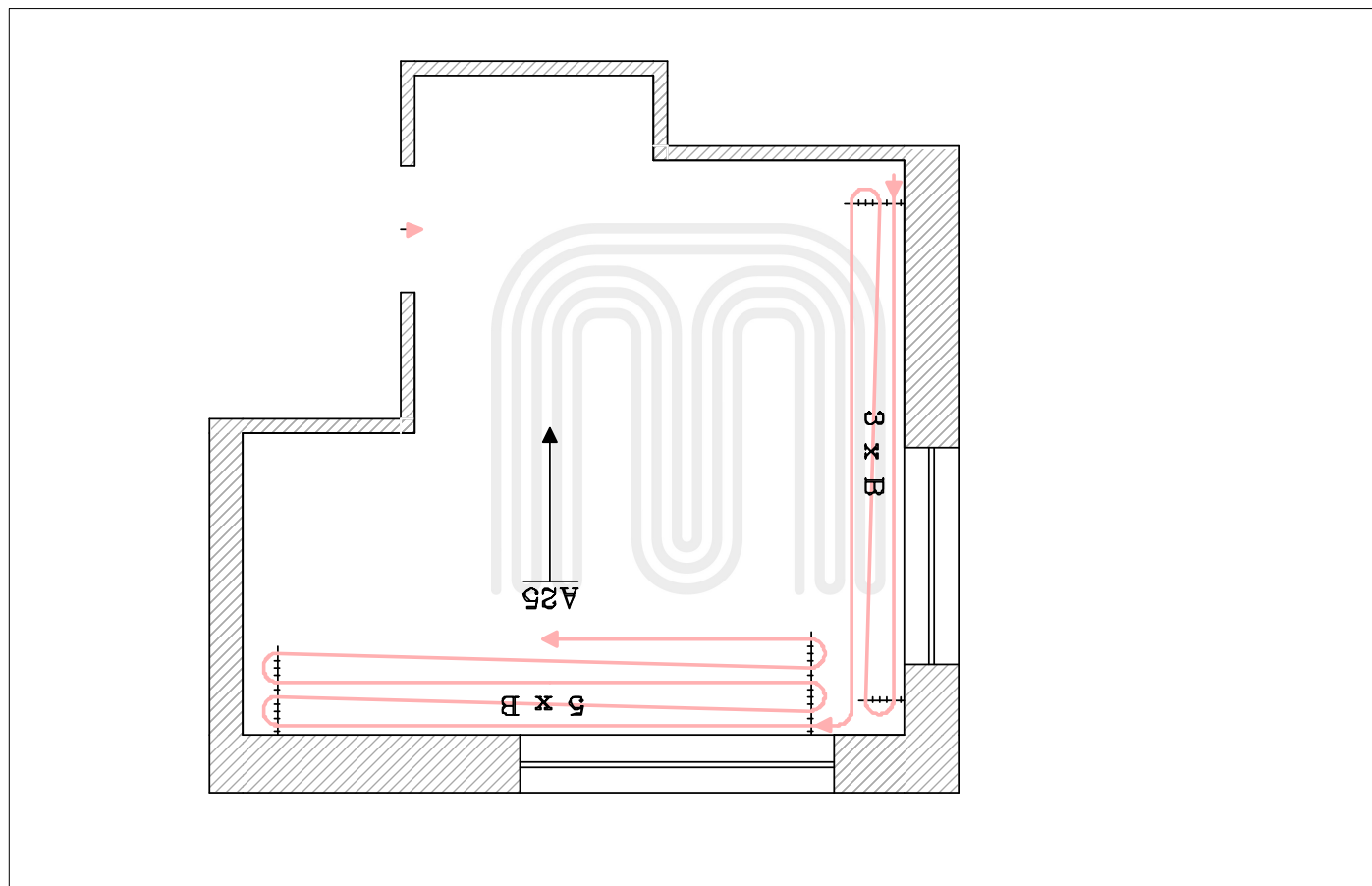
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 19



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	1 W
Pomieszczenie	014-flur 2	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	-	Moc chłodnicza	-
Strefa zew. powierz.	-	Temp. zasilania dla chłodzenia	-
Strefa wew. linie	C	Wartość obniżenia temp.	-
Strefa wew. powierz	-	Max temperatura powietrza	-
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	1695 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	5,00 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	-
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	-	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	-
Ilość obwodów	-	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	-	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Drewno/panel
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	5,00 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

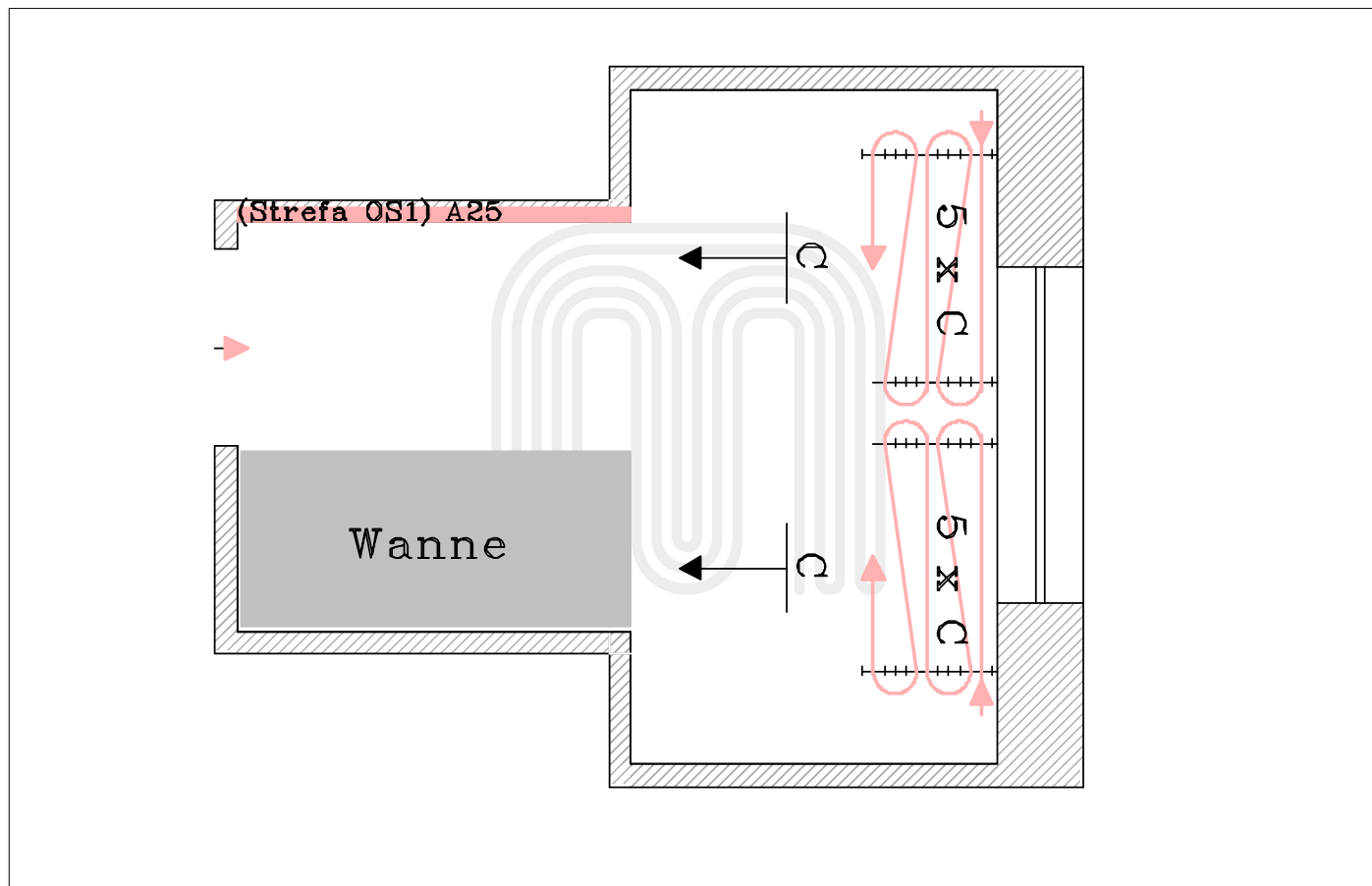
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 20



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	761 W
Pomieszczenie	015-kind 2	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	B	Moc chłodnicza	828 W
Strefa zew. powierz.	4,26 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A25	Wartość obniżenia temp.	-5,7 °C
Strefa wew. powierz	13,56 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	7349 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	17,82 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	1,95 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	85 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	2,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	82 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Laminat
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	17,82 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

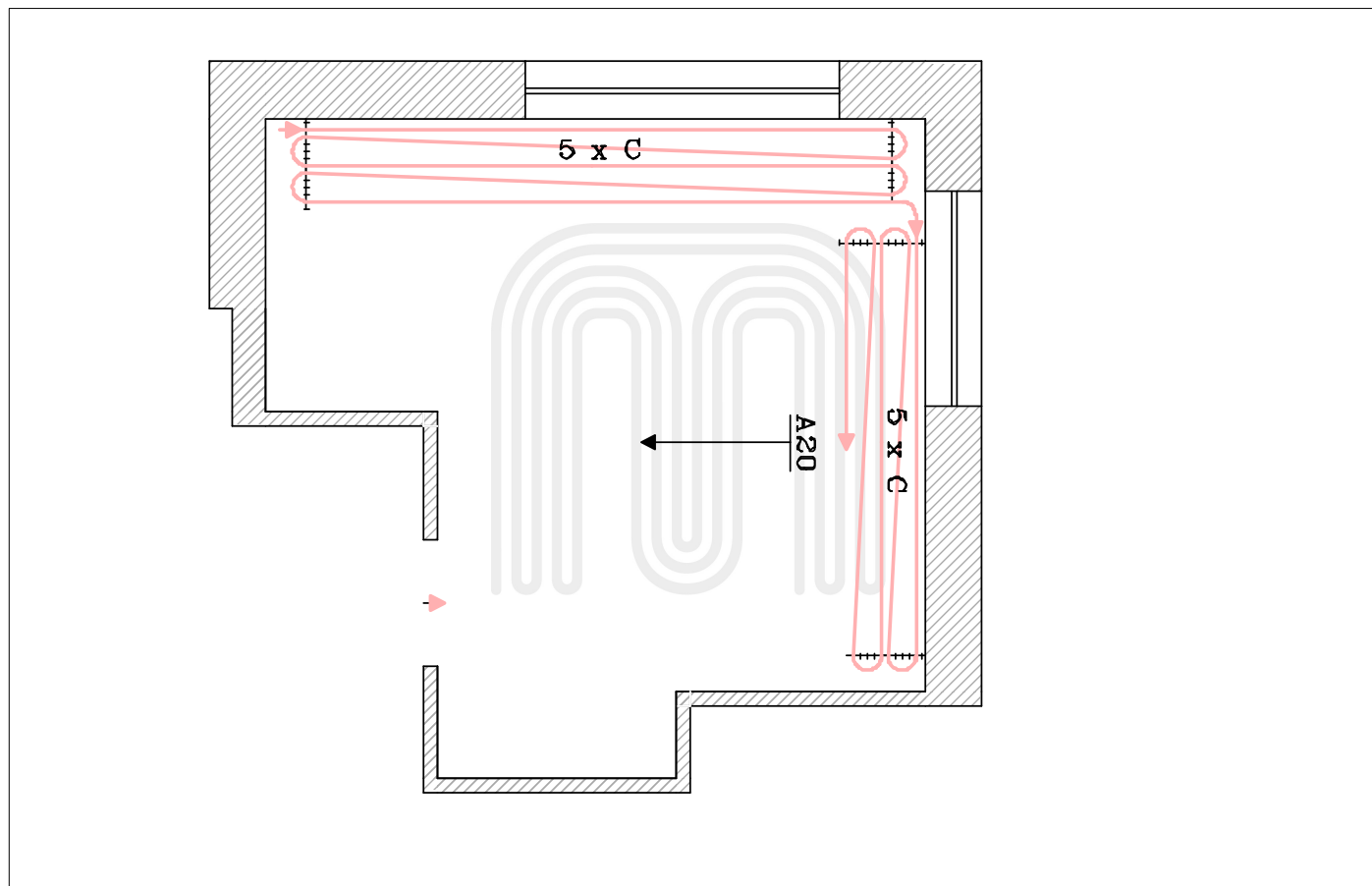
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 21



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17+	Moc cieplna	916 W
Pomieszczenie	016-bad	Pozostałe ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	24 °C
Strefa zew. linii	C	Moc chłodnicza	397 W
Strefa zew. powierz.	1,75 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linii	C	Wartość obniżenia temp.	-8,9 °C
Strefa wew. powierz.	5,08 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa ścian 1 linii	A25	Grupa rozdzielacza	2
Strefa ścian 1 powierz.	4,76 m ²	Temp. zasilania	36 °C
Strefa ścian 2 linii	-	Strata ciśnienia/cykl OP	3769 Pa
Strefa ścian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	109 Pa
Ogrzewana powierz. OP	6,83 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	1,70 m ²	Przepływ	2,74 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ 1	4,76 m ²	Ilość wody /obwód OŚ 1	0,16 l/min
Calkowita długosc rur OP	75 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Calkowita dług. rur OŚ	29 m	Ustawienie zaworu reg. OP	3,5
Ilość obwodów	3	Ustawienie zaworu OŚ 1	3,0
Obiegi grzew. OP	27 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	19 m	Wykończenie podłogi	Płytki ceramiczne
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	6,83 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 22



System konstrukcyjny	MB-wylewka jastrychowa niska 17	Moc cieplna	822 W
Pomieszczenie	017-kind 1	Pozostale ciepło	-
Kondygnacja	PO	Temperatura wewnętrzna	20 °C
Strefa zew. linie	C	Moc chłodnicza	823 W
Strefa zew. powierz.	4,71 m ²	Temp. zasilania dla chłodzenia	23 °C
Strefa wew. linie	A20	Wartość obniżenia temp.	-5,8 °C
Strefa wew. powierz.	12,99 m ²	Max temperatura powietrza	32 °C
Strefa scian 1 linie	-	Grupa rozdzielacza	2
Strefa scian 1 powierz.	-	Temp. zasilania	36 °C
Strefa scian 2 linie	-	Strata ciśnienia/cykl OP	10806 Pa
Strefa scian 2 powierz.	-	Strata ciśnienia/cykl OŚ 1	-
Ogrzewana powierz. OP	17,70 m ²	Strata ciśnienia/cykl OŚ 2	-
Nieogrzewana powierz. OP	-	Przepływ	2,10 l/min
Ogrzewana powierz. OŚ	-	Ilość wody /obwód OŚ 1	-
Całkowita długość rur OP	116 m	Ilość wody /obwód OŚ 2	-
Całkowita dług. rur OŚ	-	Ustawienie zaworu reg. OP	2,5
Ilość obwodów	1	Ustawienie zaworu OŚ 1	-
Obiegi grzew. OP	103 m	Ustawienie zaworu OŚ 2	-
Obiegi ogrzew. OŚ 1	-	Wykończenie podłogi	Laminat
Obiegi ogrzew. OŚ 2	-	Izolacja podłogi 1	17,70 m ² EPS 045 DES sm 35-3
		Izolacja podłogi 2	-

Projekt wykonano na podstawie programu firmy Multibeton "Multiplaner" Podczas montażu przestrzegać wytycznych firmy Multibeton dotyczących chłodzenia i ogrzewania	Przestrzegać aktualnych norm i wytycznych branżowych i krajowych. Należy również wziąć pod uwagę przepisy i normy innych dostawców i producentów
---	---

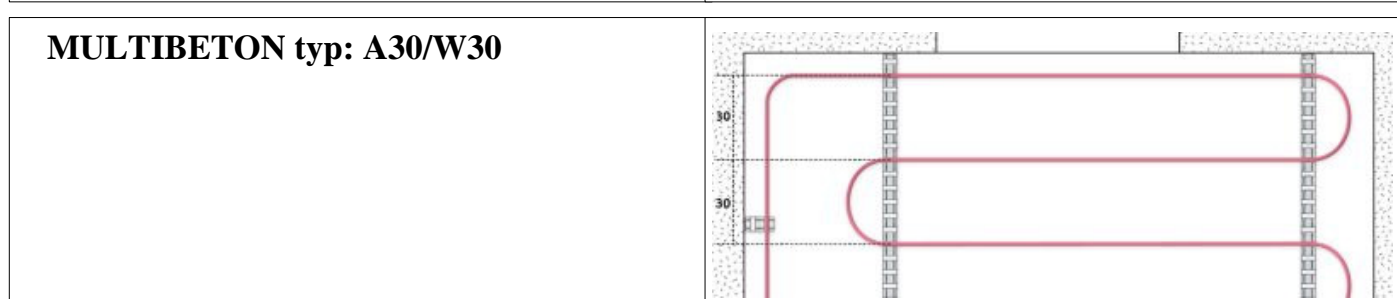
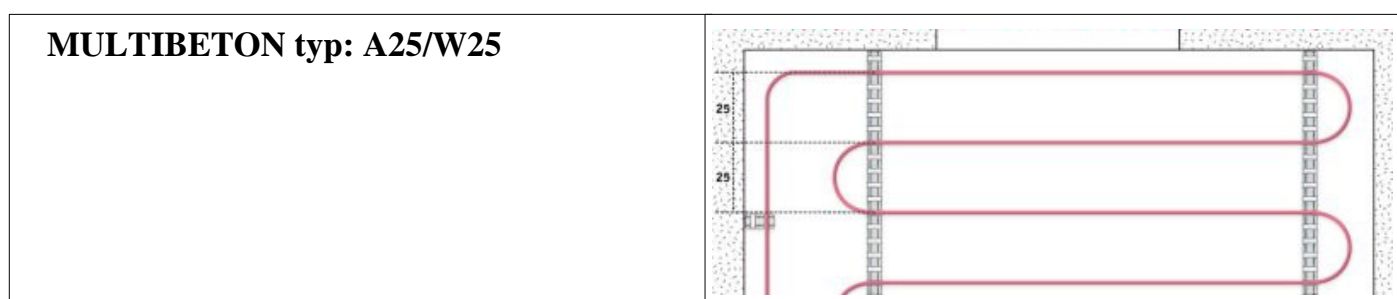
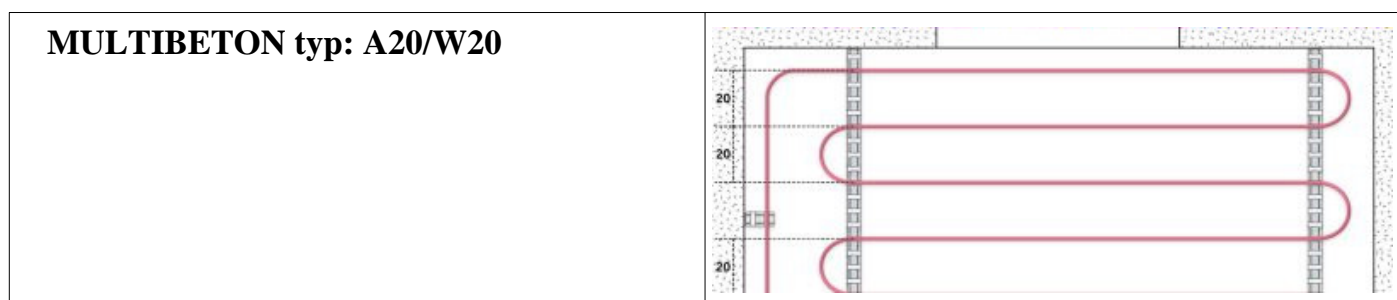
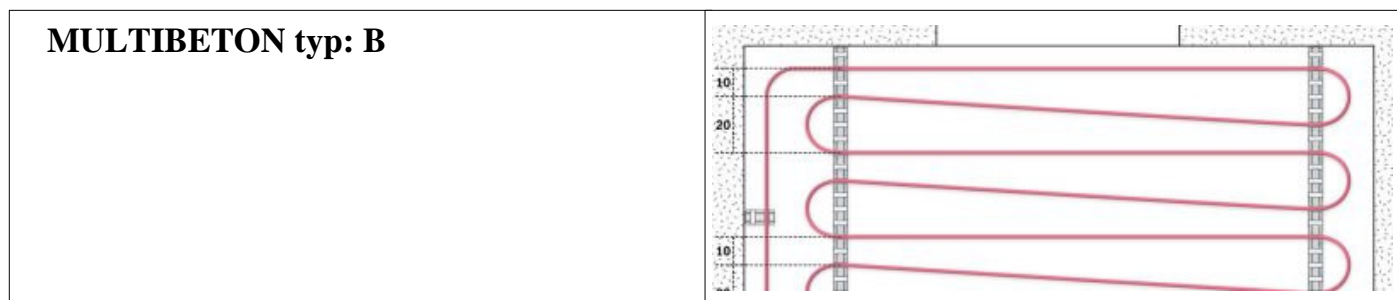
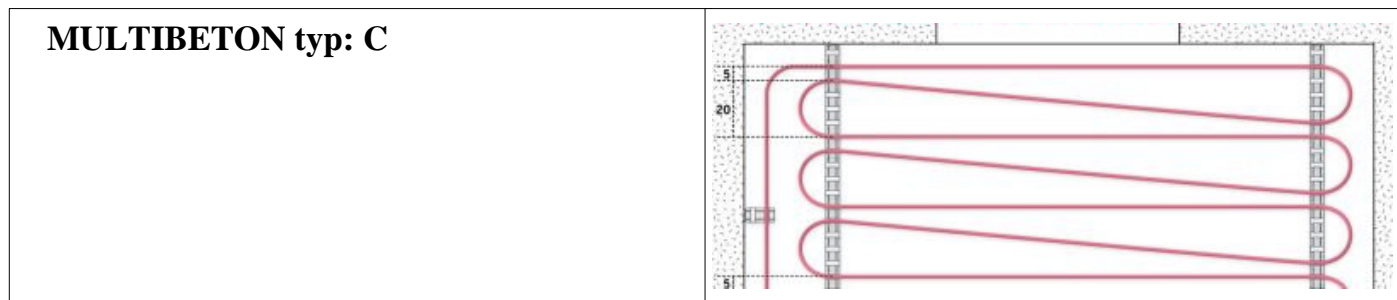
Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 23
Opis	Grubosc w mm	
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 11</u>		
Wykonczenie 1	Kamien naturalny	20,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	45,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 30-3	30,00
izolacja 2	EPS 040 DEO 80 mm	60,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 12</u>		
Wykonczenie 1	Plytki ceramiczne	15,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	45,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 30-3	30,00
izolacja 2	EPS 035 DEO 60 mm	60,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 15</u>		
Wykonczenie 1	Dywan	5,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	45,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 30-3	30,00
izolacja 2	EPS 035 DEO 60 mm	60,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 16</u>		
Wykonczenie 1	Drewno/panel	15,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	45,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 30-3	30,00
izolacja 2	EPS 035 DEO 60 mm	60,00
Warstwa nosna		200,00

Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW	
Data/strona	13.12.2010	Strona 24
Opis	Grubosc w mm	
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 32</u>		
Wykonczenie 1	Płytki ceramiczne	15,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	23,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 35-3	35,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 35</u>		
Wykonczenie 1	Dywan	5,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	23,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 35-3	35,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 36</u>		
Wykonczenie 1	Drewno/panel	15,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	23,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 35-3	35,00
Warstwa nosna		200,00
<u>Multibeton-konstrukcja podłogi 37</u>		
Wykonczenie 1	Laminat	16,00
Pokrycie rury	Wylewka cementowa	23,00
Zakrycie rury	oooooooooooooooooooooooooooo	20,00
Izolacja 1	EPS 045 DES sm 35-3	35,00
Warstwa nosna		200,00

Projekt nr./Opis		polska/MultiDRAW		
Data/strona		13.12.2010	strona 25	
Typ	Opis	Szerokosc [m]	Wysokosc [m]	Wartosc U [W/m ² K]
SZ01	Grubosc=0,400			0,28
SZ02	Grubosc=0,400			0,28
SZ03	Grubosc=0,400			0,28
DA01	Standard DA			0,20
ST01	Standard ST			0,80
ST02	Standard ST			0,60
SW01	Grubosc=0,100			1,60
SW02	Grubosc=0,175			1,60
SW03	Grubosc=0,240			1,60
SW04	SW04			3,85
DZ	101	1,510	2,550	1,80
OZ	102	0,760	0,760	1,30
OZ	103	2,260	2,260	1,30
OZ	104	0,760	2,260	1,30
OZ	105	2,260	0,760	1,30
OZ	106	1,510	2,600	1,30
OZ	107	2,260	1,260	1,30
OZ	108	0,760	2,135	1,30
OZ	109	1,510	1,260	1,30
DW	201	1,160	2,135	2,00
DW	202	0,885	2,135	2,00
DW	203	0,760	2,135	2,00
DW	204	0,620	2,135	2,00

Projekt nr./Opis	polska/MultiDRAW
-------------------------	------------------

	13.12.2010	Strona 26
--	------------	-----------



Kontynuuj zgodnie z...

Projekt jest optymalnie dostosowany wyłącznie do systemu MULTIBETON®. Używaj wyłącznie systemu MULTIBETON® systemu rur MB i stabilizujących wylewke stalowych szyn klipsowych MB w trosce o jakość i zadowolenie Twoich klientów.

