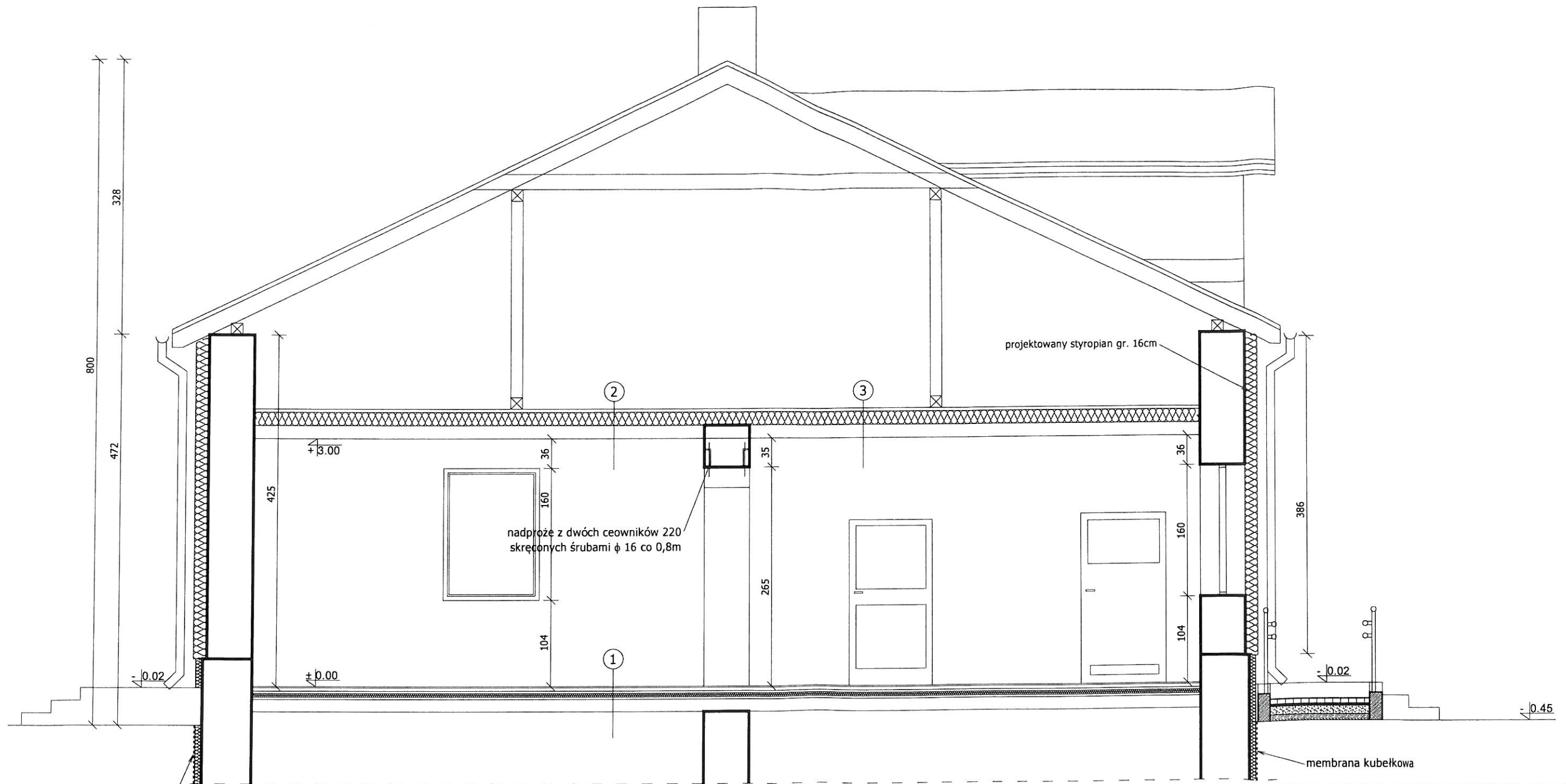




membrana kubełkowa

1

terakota 1,5cm
wylewka bet.zbrojona siatką
z drutu ϕ 6 15/15cm 4cm
folia izolacyjna
styropian 10cm
folia izolacyjna
papa asfaltowa
chudy beton 15cm
grunt rodzimy

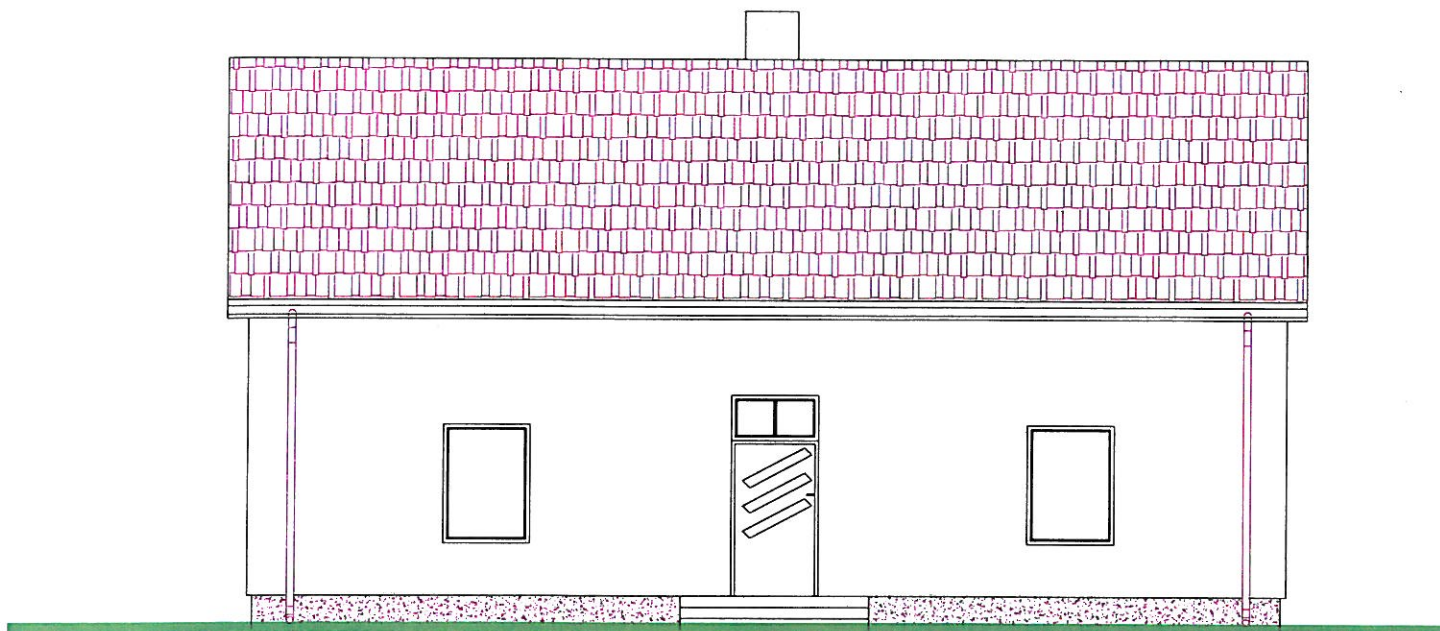
2

wylewka betonowa 4cm
folia PCV
styropian 20cm
folia PCV
płytki WPS 8cm
belki NP 160
tynk cem.-wap. 1.5cm

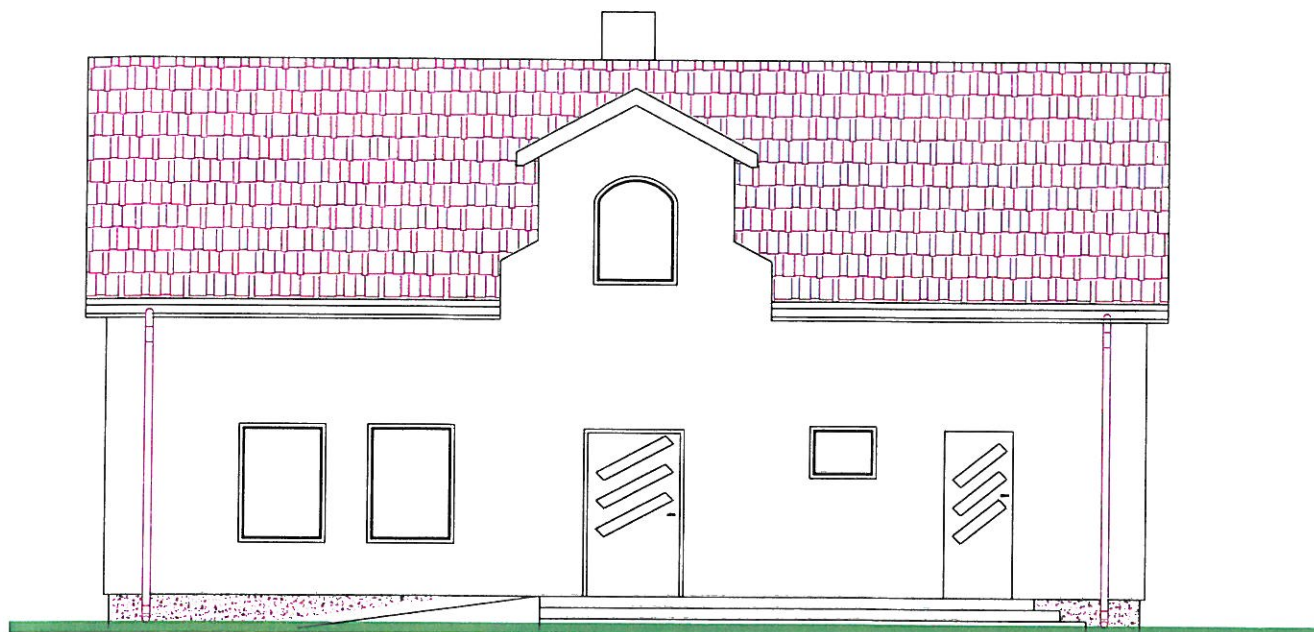
3

wylewka betonowa 4cm
folia PCV
styropian 20cm
folia PCV
istniejący strop ceglany odcinkowy
na belkach stalowych
płyty g-k

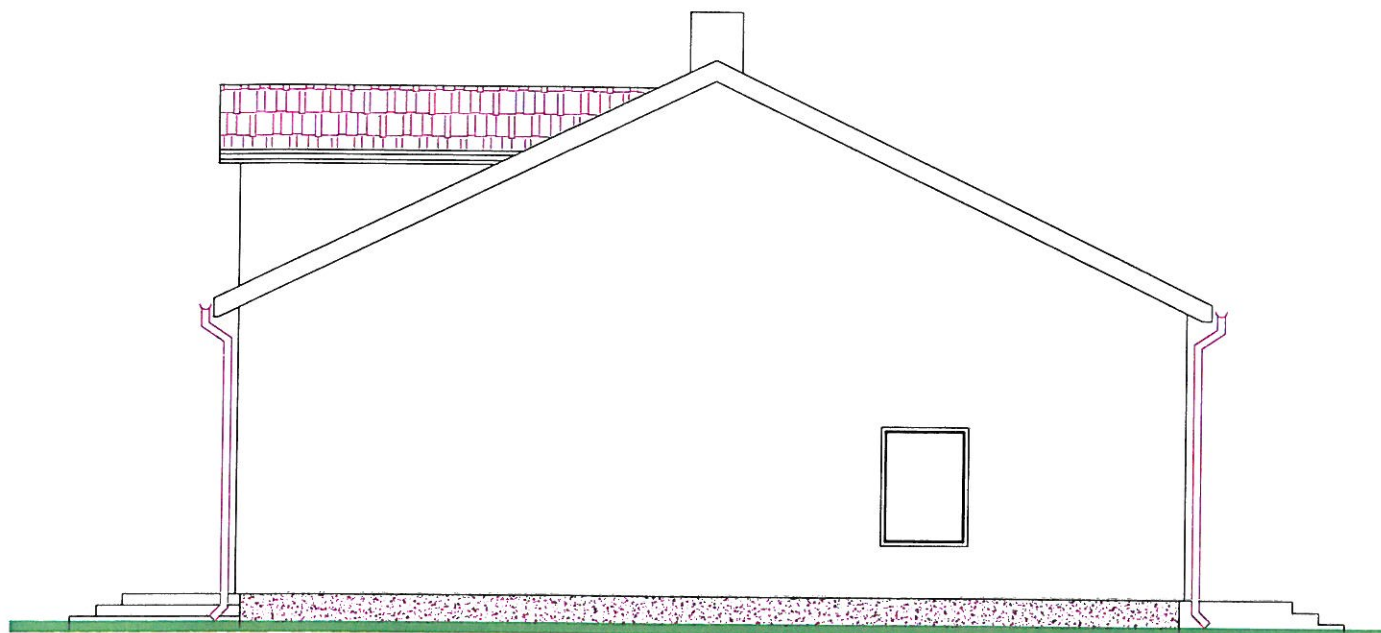
USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P. wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.8	Przekrój A-A	
Adres budowy	Wodzieńska, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 58	Skala 1:50
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	



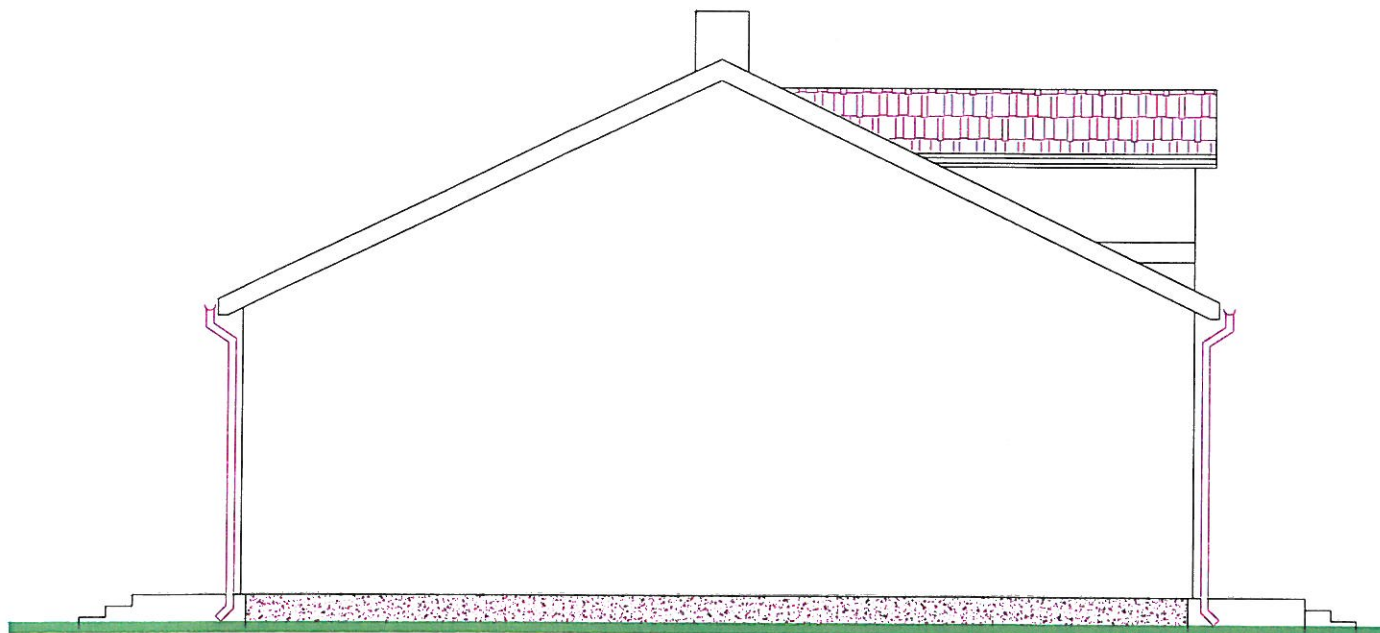
USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.9	Elewacja południowa	
Adres budowy	Wodiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 58	Skala 1:100
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostoniec	



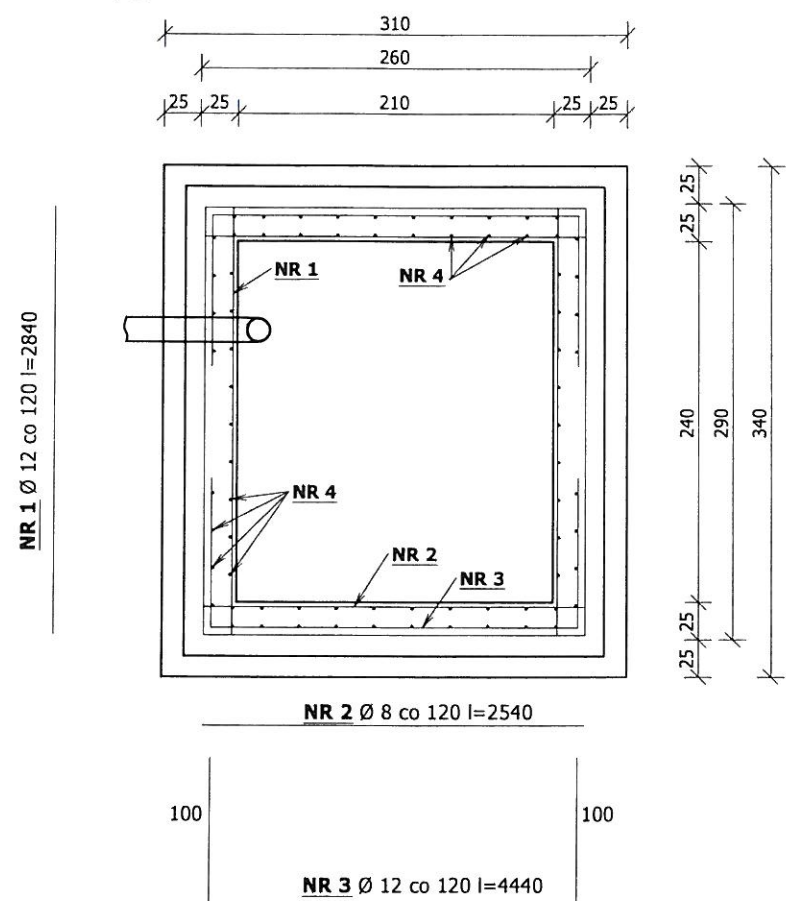
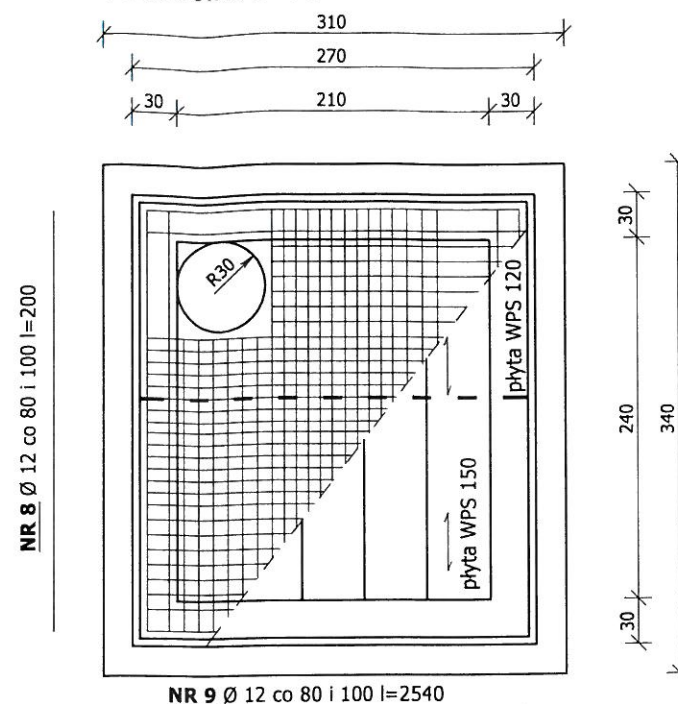
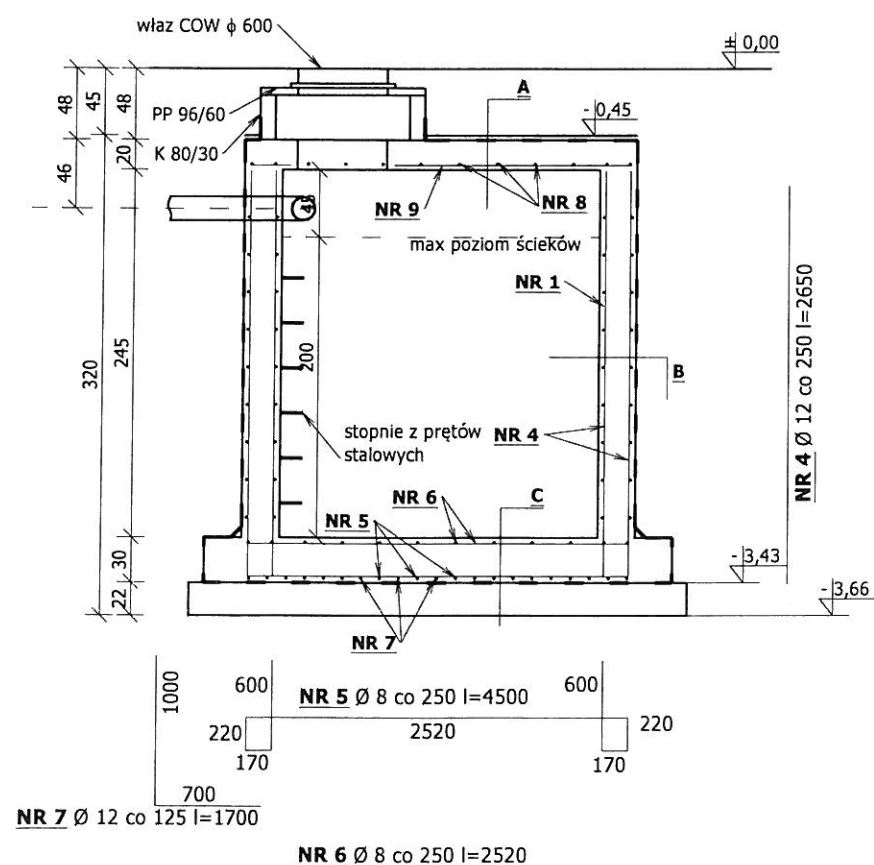
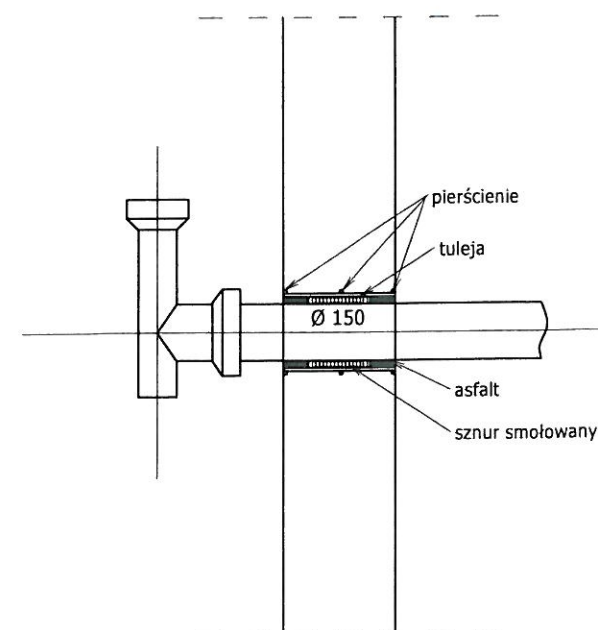
USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.10	Elewacja północna	
Adres budowy	Wodziecka, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,59	Skala 1:100
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	



USŁUGI PROJEKTOWE		
 PROJEKT mgr inż. Henryka Romanowska		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok 12 h.romanowska@gmail.com tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbioru budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.11	Elewacja zachodnia	
Adres budowy	Wodzieńska, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 5g	Skala 1:100
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

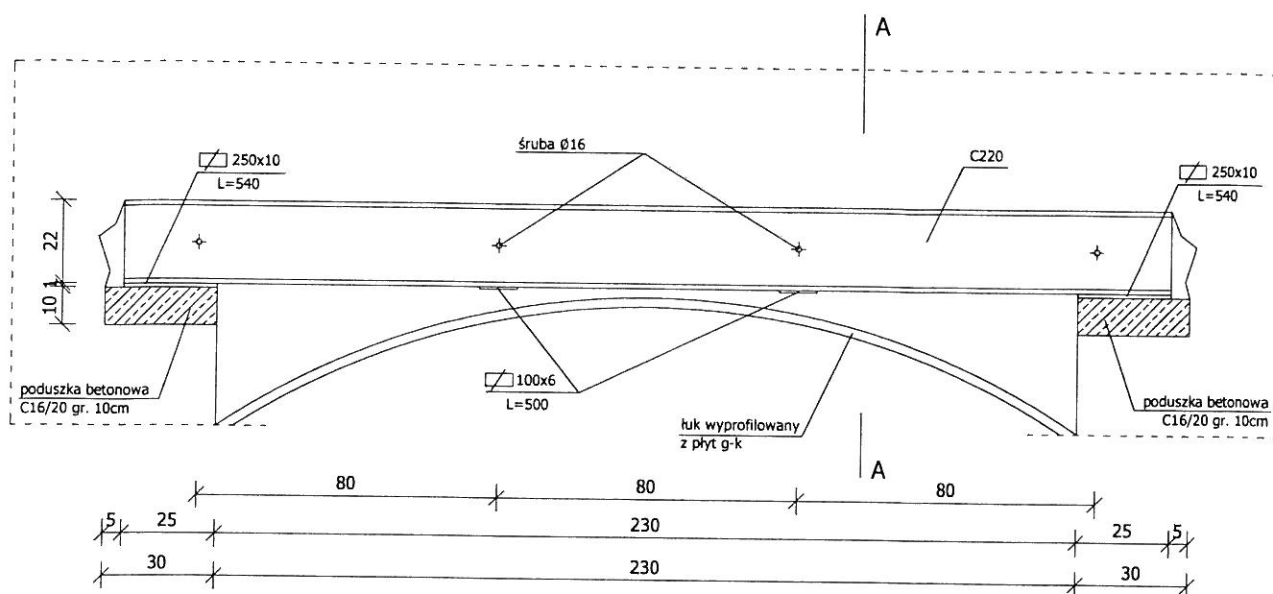


USŁUGI PROJEKTOWE		
		
mgr inż. Henryka Romanowska		
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbudowę budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.12	Elewacja wschodnia	
Adres budowy	Wodiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 5g	Skala 1:100
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	

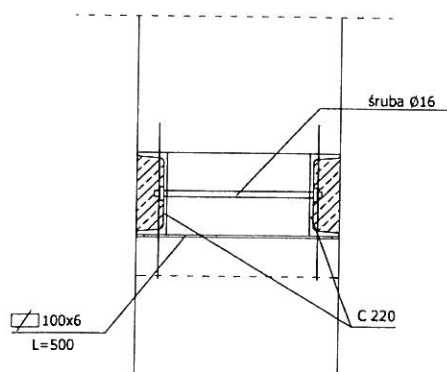
RZUT**PLYTA POKRYWOWA****PRZEKRÓJ****SZCZEGÓŁ ZAMOCOWANIA
RURY W ŚCIANIE**

- A**
 Gładź cementowa 2cm
 3 x papa
 Gładź cementowa /ze spadkiem/ 2cm
 Płyta pokrywowa 20cm
 Abizol 2xR+2xP
- B**
 Ścianka dociskowa ceglana
 3 x papa z przekładką
 1 x papa na osnowie z tkaniny technicznej
 Żelbet 25cm
 Abizol 2xR+2xP
- C**
 Abizol 2xR+2xP
 Gładź cementowa ze spadkiem 2-4cm
 Płyta żelbetowa 30cm
 2 x papa z przekładką
 1 x papa na osnowie z tkaniny technicznej
 Chudy beton 10cm

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiorke budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.13	Szambo	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,59	Skala 1:50
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

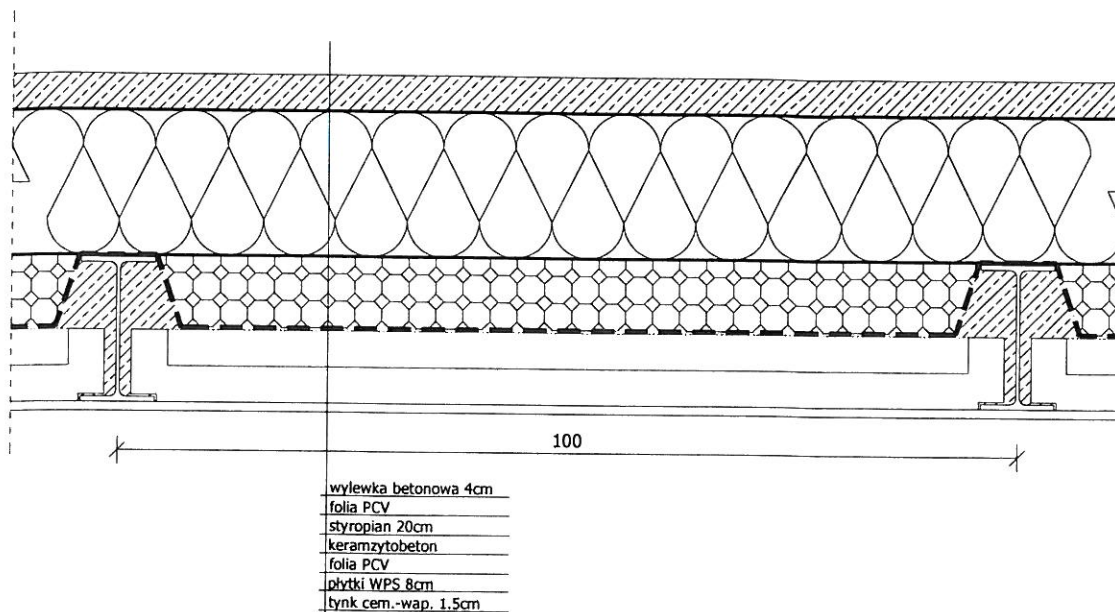
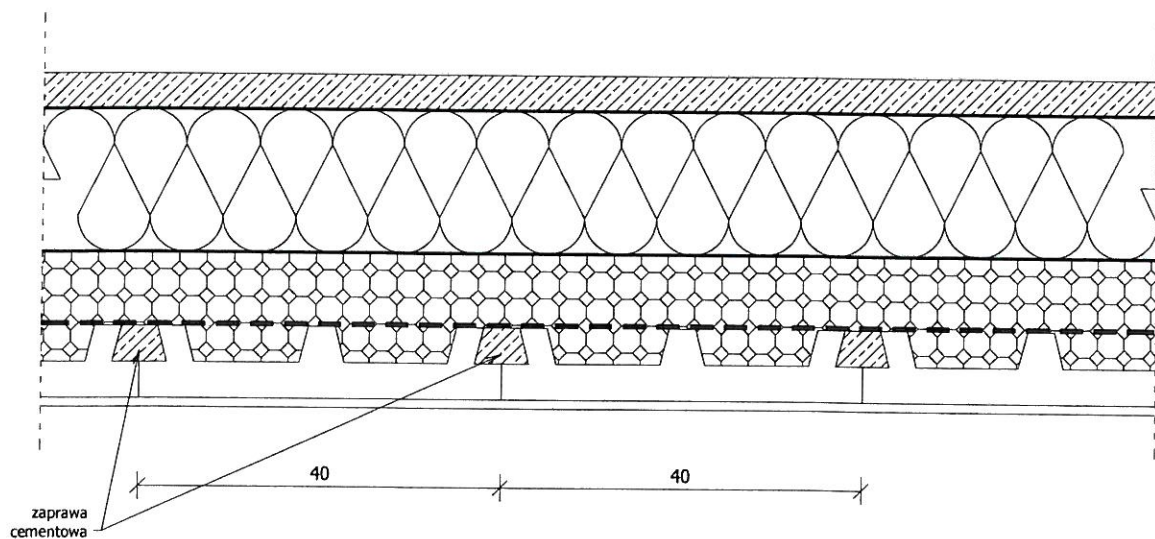


A-A

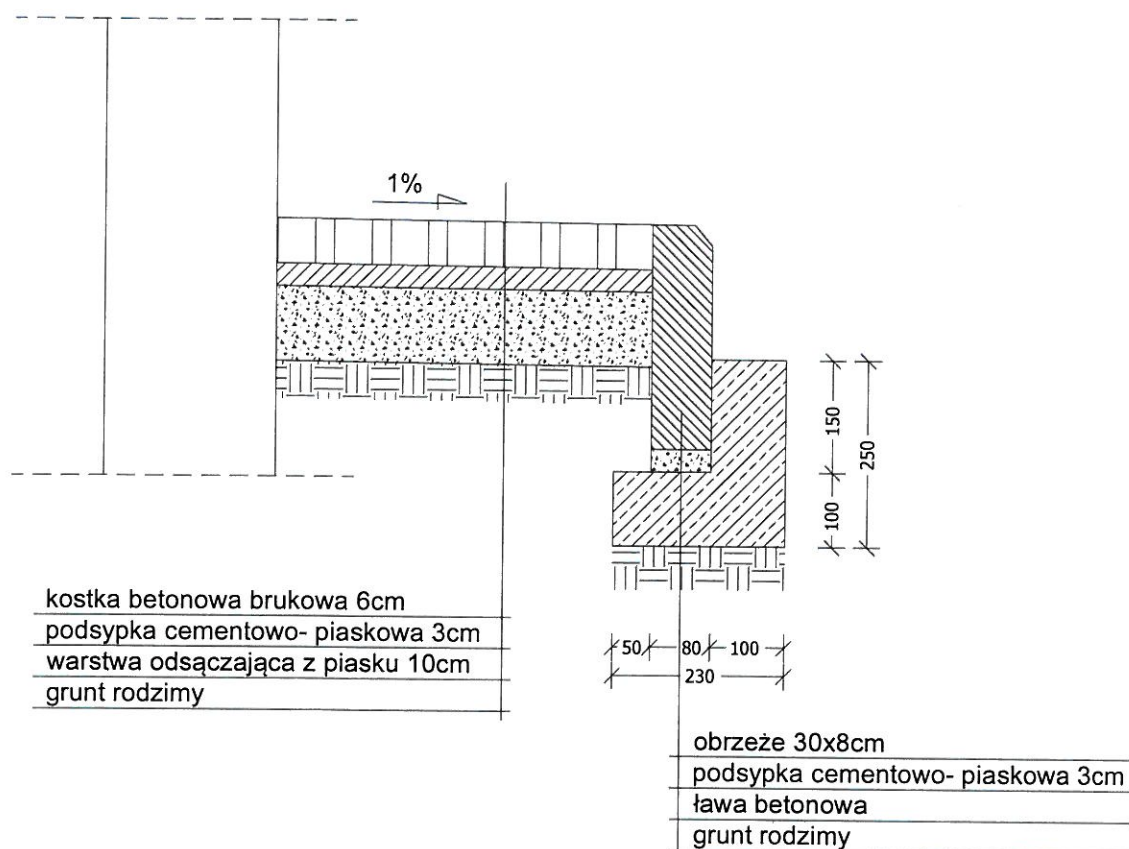


USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.14	Podciąg	
Adres budowy	Wodziczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

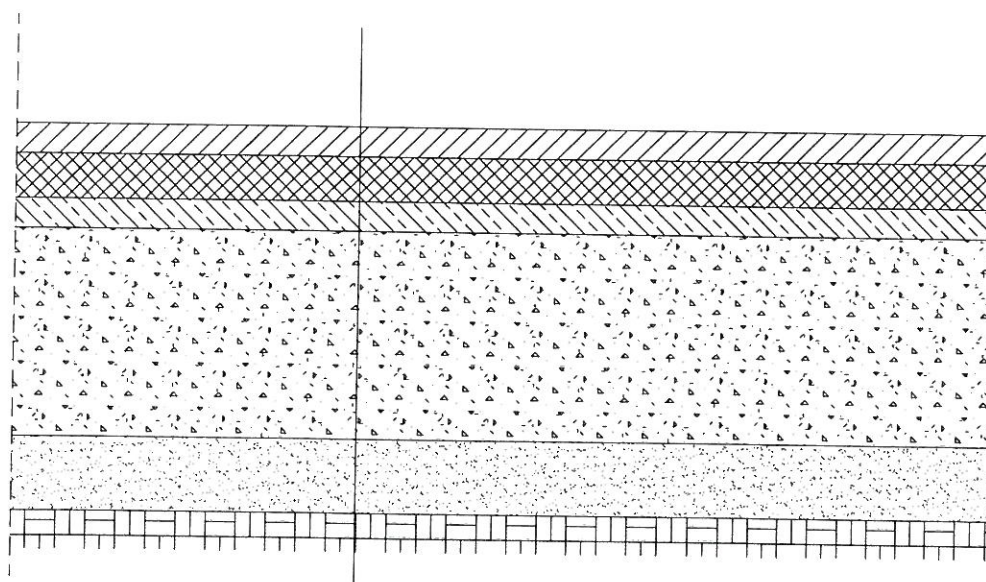
		05-600 Grójec , ul. Kasztanowa28 lok. 12 h.romanowska@gmail.com tel. 603 850 997
mgr inż. Henryka Romanowska		
P.pionawczy przebudowy i zmiany sposobu użycowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyd. 05.2017
Rys.15	Konstrukcja stropu	
Adres budowy	Wodzieiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	Skala 1:100
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektkonkic i konstrukcyjna	
spawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opawcowała	mgr inż. Magdalena Rosloniec	

A-AB-B

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.16	Konstrukcja stropu- przekroje	
Adres budowy	Wodziczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 53	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

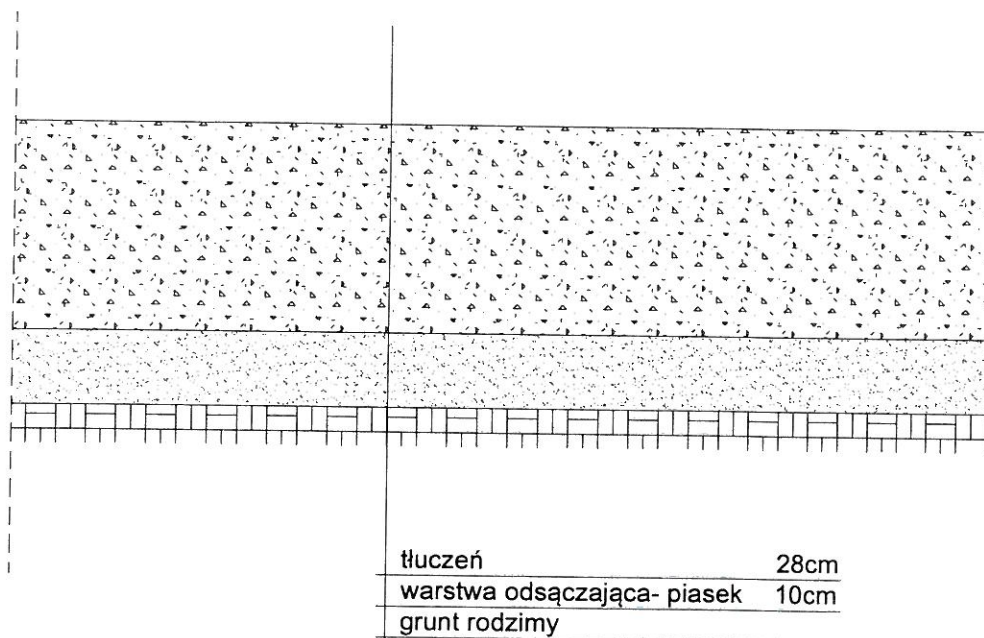


USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.17	Szczegół opaski wokół budynku	
Adres budowy	Wodiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

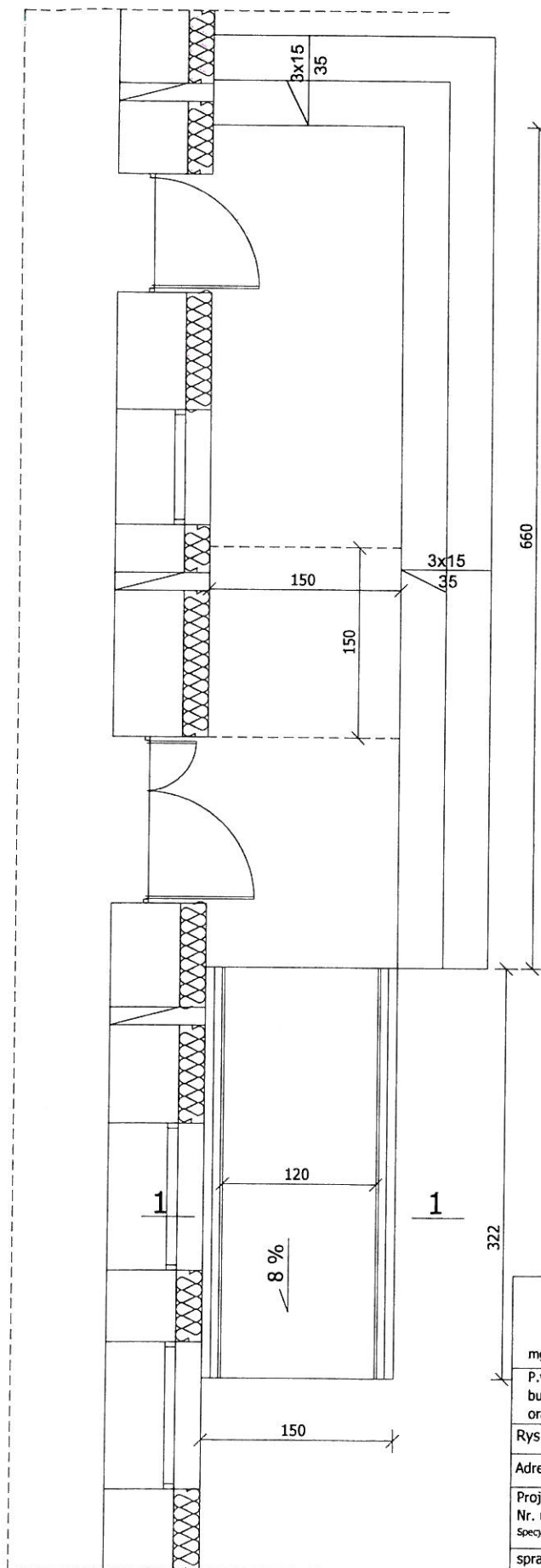


warstwa ścieralna	4cm
warstwa wiążąca	6cm
warstwa wyrównawcza	4cm
tluczeń	28cm
warstwa odsączająca- piasek	10cm
grunt rodzimy	

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec , ul. Kasztanowa 28 lok.12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.18	Przekrój przez projektowaną warstwę asfaltu	
Adres budowy	Wodziczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 53	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	



USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec , ul. Kasztanowa 28 lok.12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.19	Przekrój przez projektowane utwardzenie tłuczniem	
Adres budowy	Wodziczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 58	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

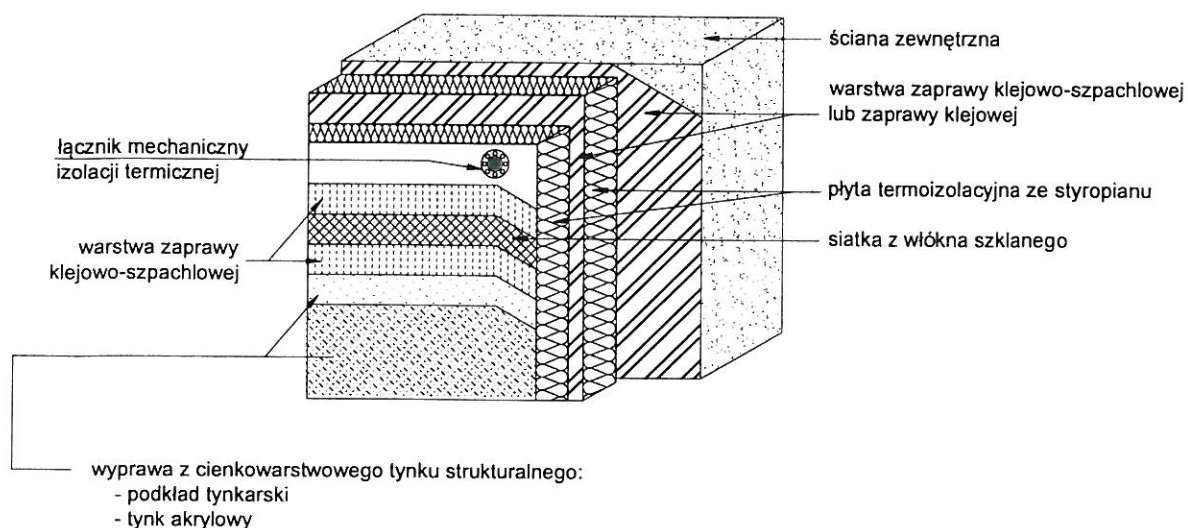


①

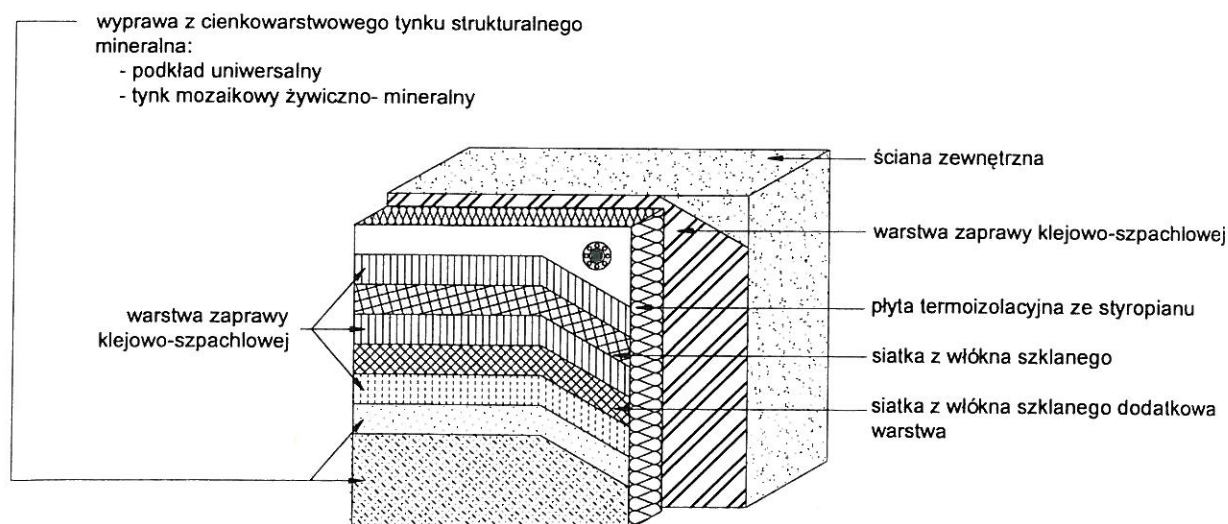
kostka brukowa gr. 6cm
 podsypka cem-piaskowa gr 3,0cm
 warstwa rozsączająca
 tłuczeń d=4-31,5mm gr. 10cm
 piasek zagęszczony warstwami $Is=0,97$, gr. śr. 12cm

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbioru budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.20	Pochylnia dla niepełnosprawnych	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	

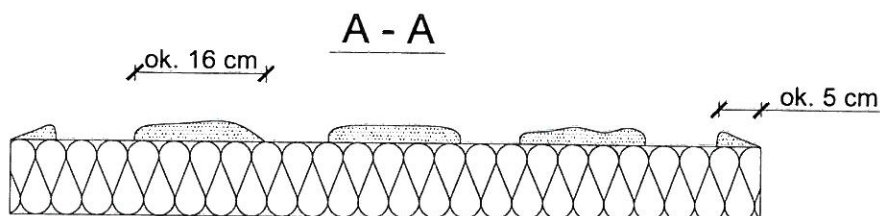
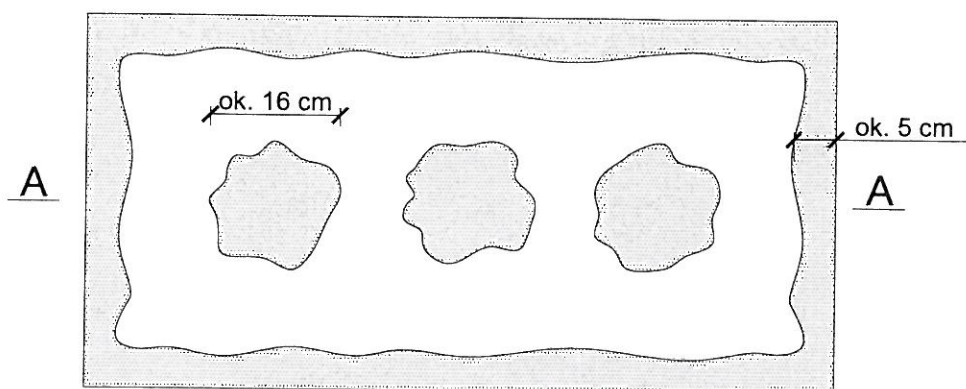
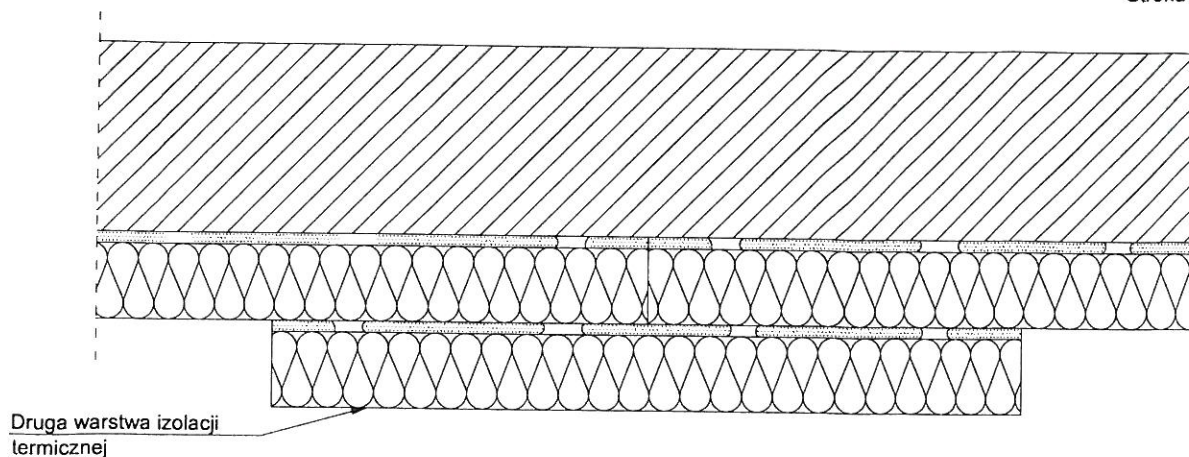
SYSTEM DOCIEPLEŃ W STREFIE POWYŻEJ ISTNIEJĄCEGO COKOŁU



SYSTEM DOCIEPLEŃ W STREFIE COKOŁOWEJ



USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys. 21	Przekrój przez system docieplenia	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostłonec	



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% / 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

UWAGA:

Do klejenia izolacji termicznej używa się, w przypadku typowych podłoży budowlanych, gotowych zapraw budowlanych zapraw klejowych (mieszanych z wodą na budowie).

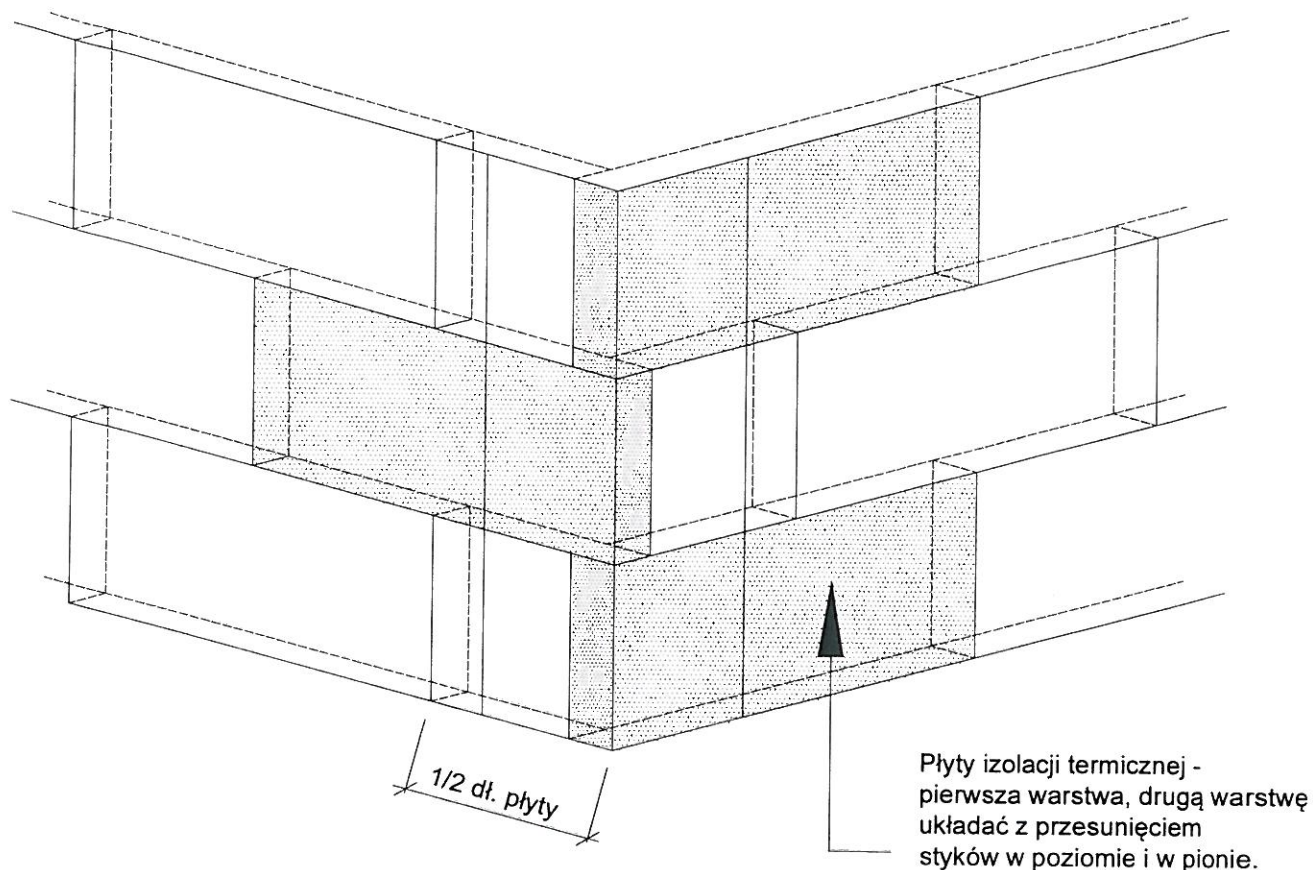
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne).

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża

(przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.22	Sposób klejenia płyt izolacji termicznej	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonic	

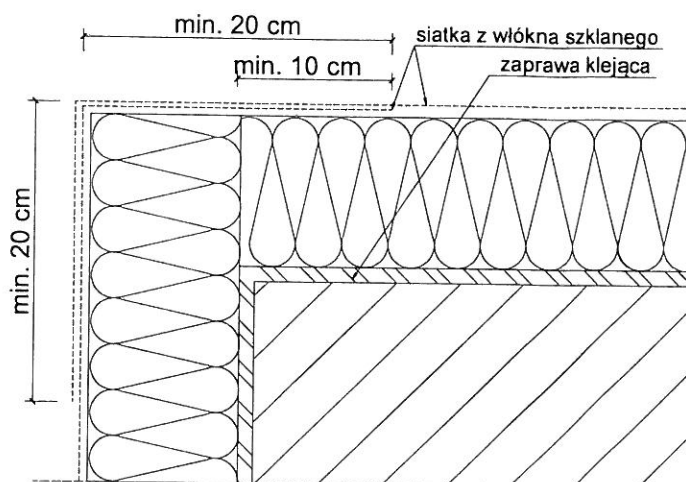
**UWAGI:**

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe.

Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiorów budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.23	Ułożenie płyt izolacji termicznej- naroże	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	

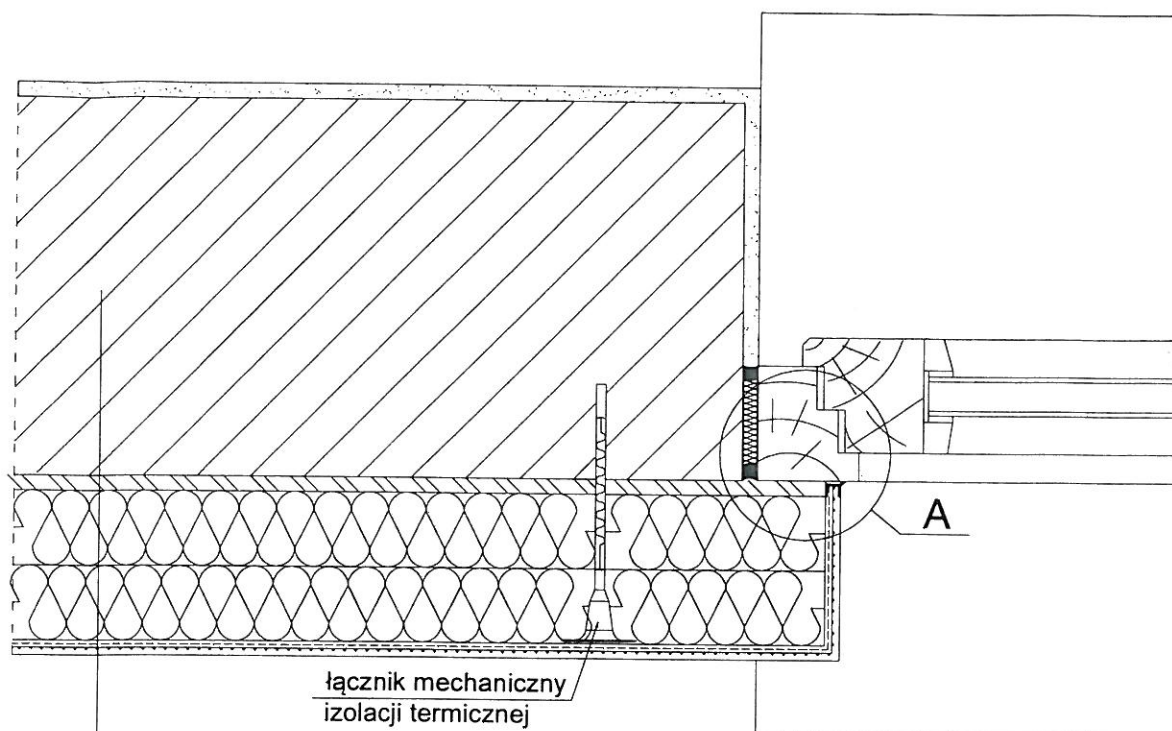
Przykład zbrojenia naroża siatką z włókna szklanego



UWAGI:

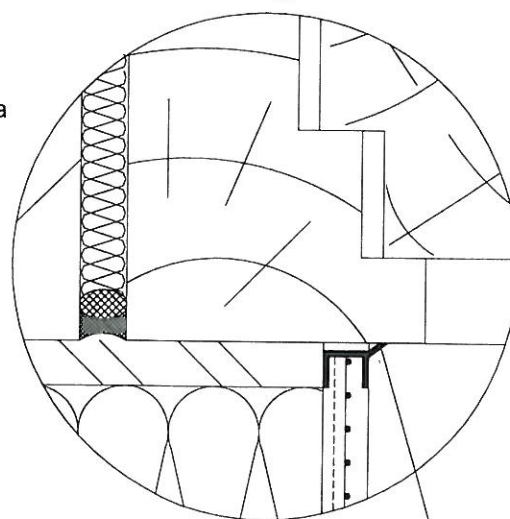
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

USŁUGI PROJEKTOWE		
 mgr inż. Henryka Romanowska		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12 h.romanowska@gmail.com tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiorów budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.24	Zbrojenie narożników	
Adres budowy	Wodzieńska, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 5/3	
Projektant Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski 62/91 Sk-ce specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający Nr. uprawnień Specjalność	mgr inż. Henryka Romanowska GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09 specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	



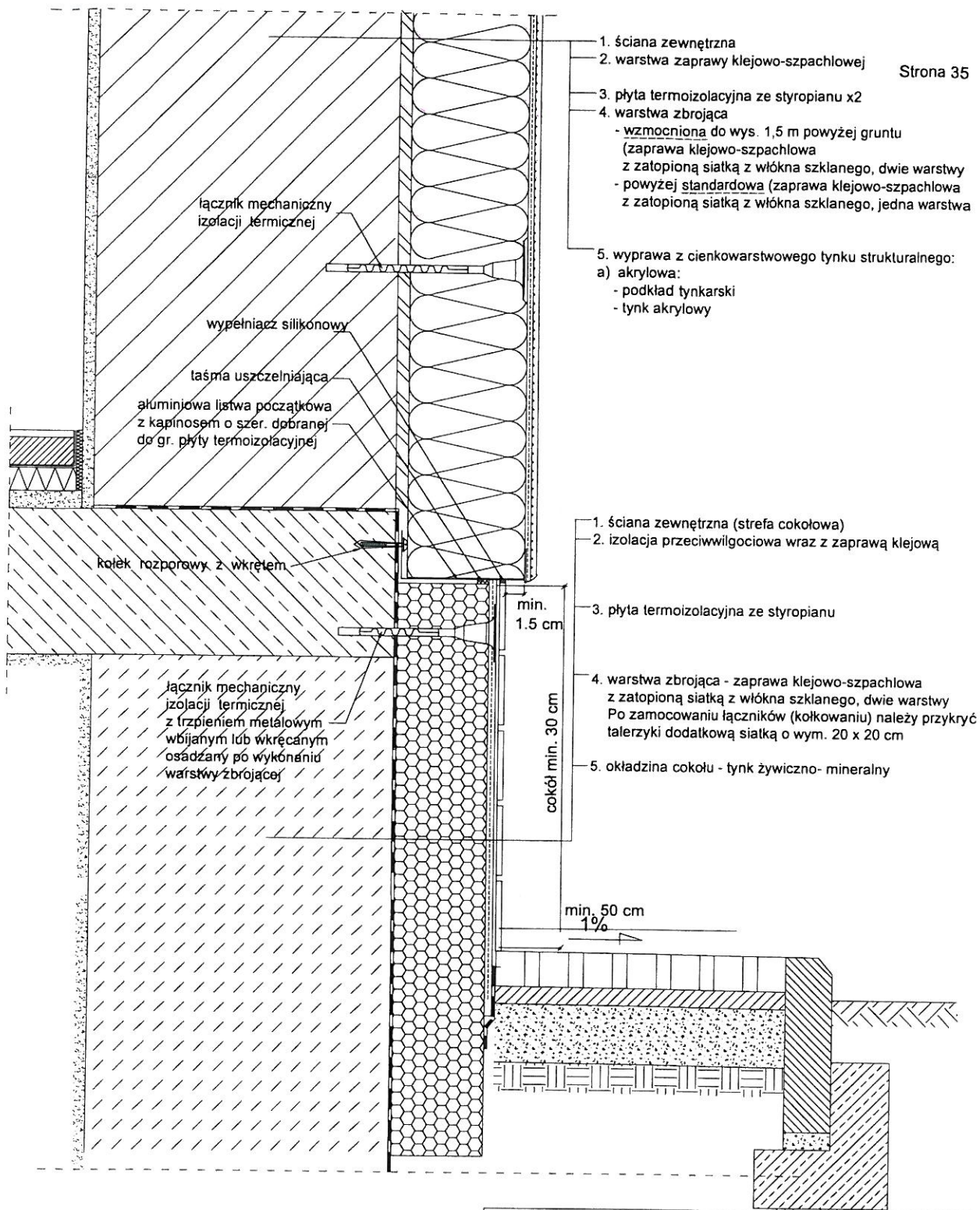
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu x2
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:
 - a) akrylowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy

Szczegół A

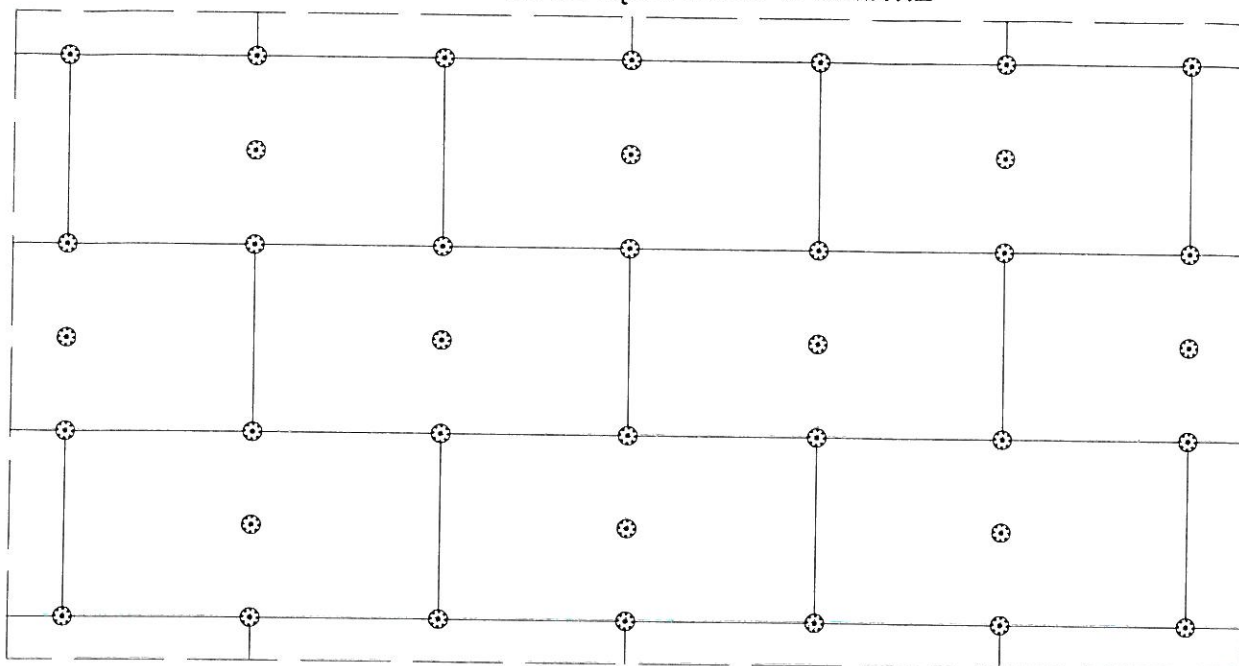


profil przyokienny dylatacyjny z PCW

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.25	Połączenie systemu z izolacją okienną	
Adres budowy	Wodziezna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/P00K/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rosłonec	



USŁUGI PROJEKTOWE		
		
mgr inż. Henryka Romanowska		
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		
Rys.26	Docieplenie cokołu	Data wyk. 05.2017
Adres budowy	Wodziechowa, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,58	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	

Ilość łączników 6 szt./m²

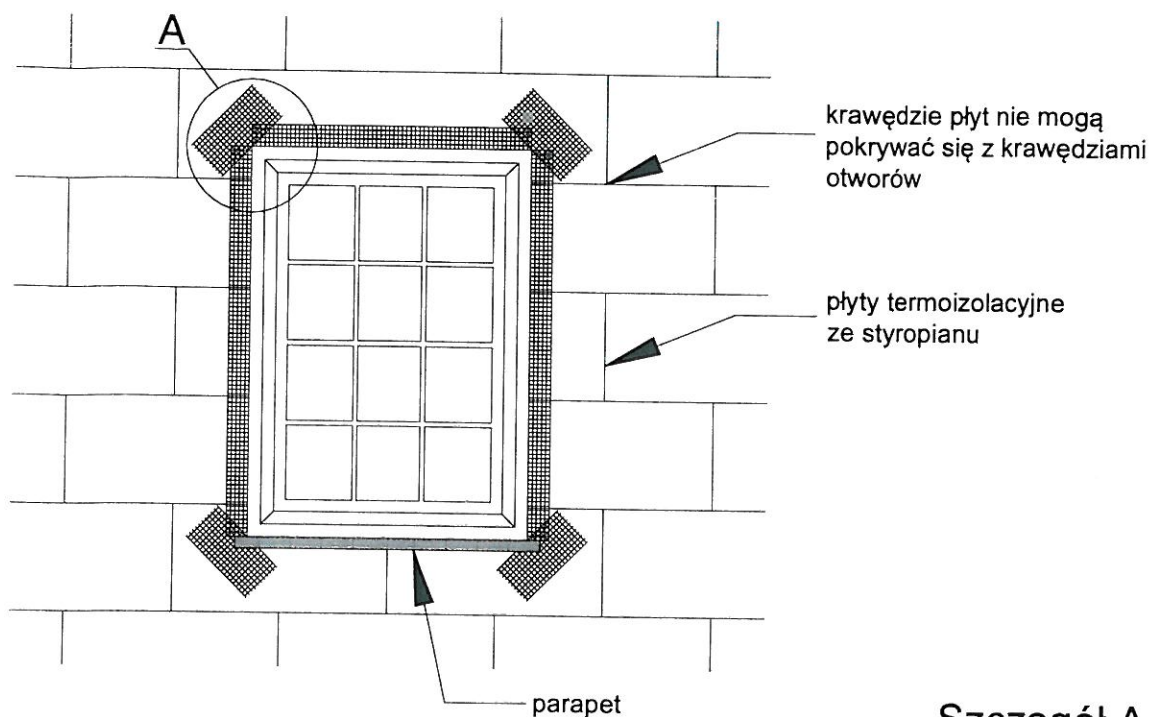
UWAGI:

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.

Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).

Należy stosować łączniki plastikowe (ocieplenia płytami styropianowymi).

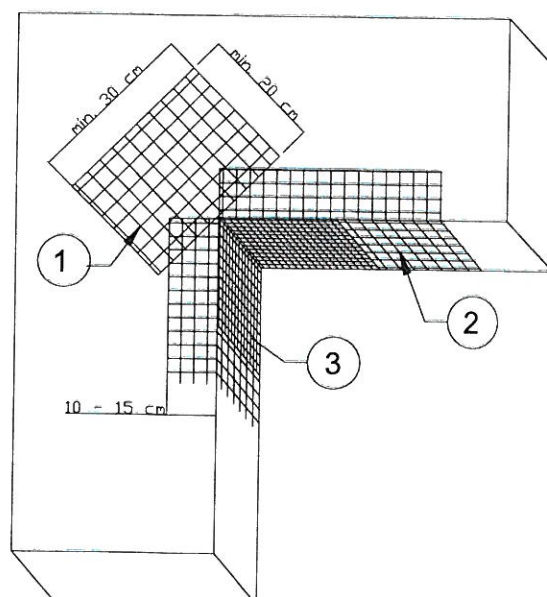
USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiórki budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.27	Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styr.	
Adres budowy	Wodźiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57, 53	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostoniec	



Szczegół A

Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów



UWAGI:

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

USŁUGI PROJEKTOWE		05-600 Grójec, ul. Kasztanowa 28 lok. 12
PROJEKT		h.romanowska@gmail.com
mgr inż. Henryka Romanowska		tel. 603 850 997
P.wykonawczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na świetlicę wiejską wraz z szambem oraz rozbiorów budynku gospodarczego		Data wyk. 05.2017
Rys.28	Zbrojenie narożników otworów w elewacji	
Adres budowy	Wodźiczna, gm. Mogielnica, dz. nr ewid. 57,53	
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski	
Nr. uprawnień	62/91 Sk-ce	
Specjalność	specjalność architektoniczna i konstrukcyjna	
sprawdzający	mgr inż. Henryka Romanowska	
Nr. uprawnień	GP-III-7342/161/92, MAZ/0017/POOK/09	
Specjalność	specjalność konstrukcyjna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Rostonec	