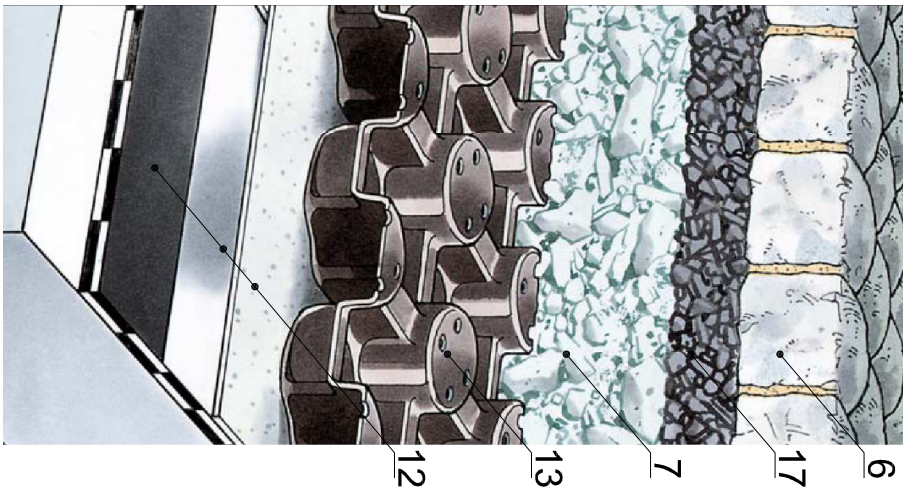
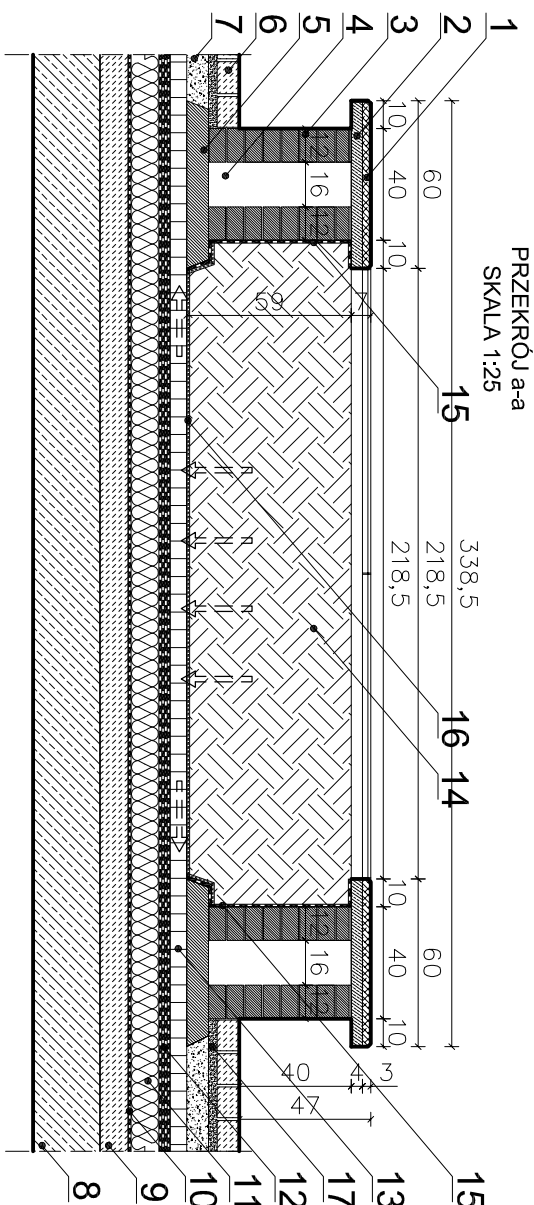
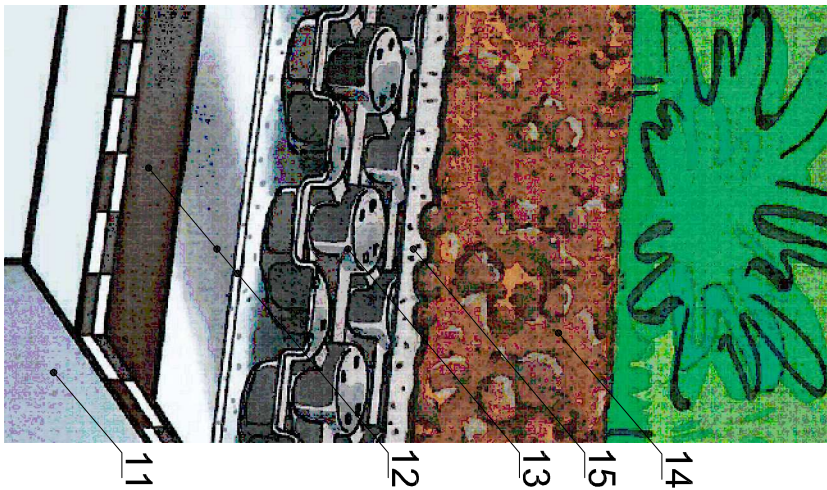


### UKŁAD WARSTW DACHU ZIELONEGO - CIĄGI PIESZE (rys. poglądowy)



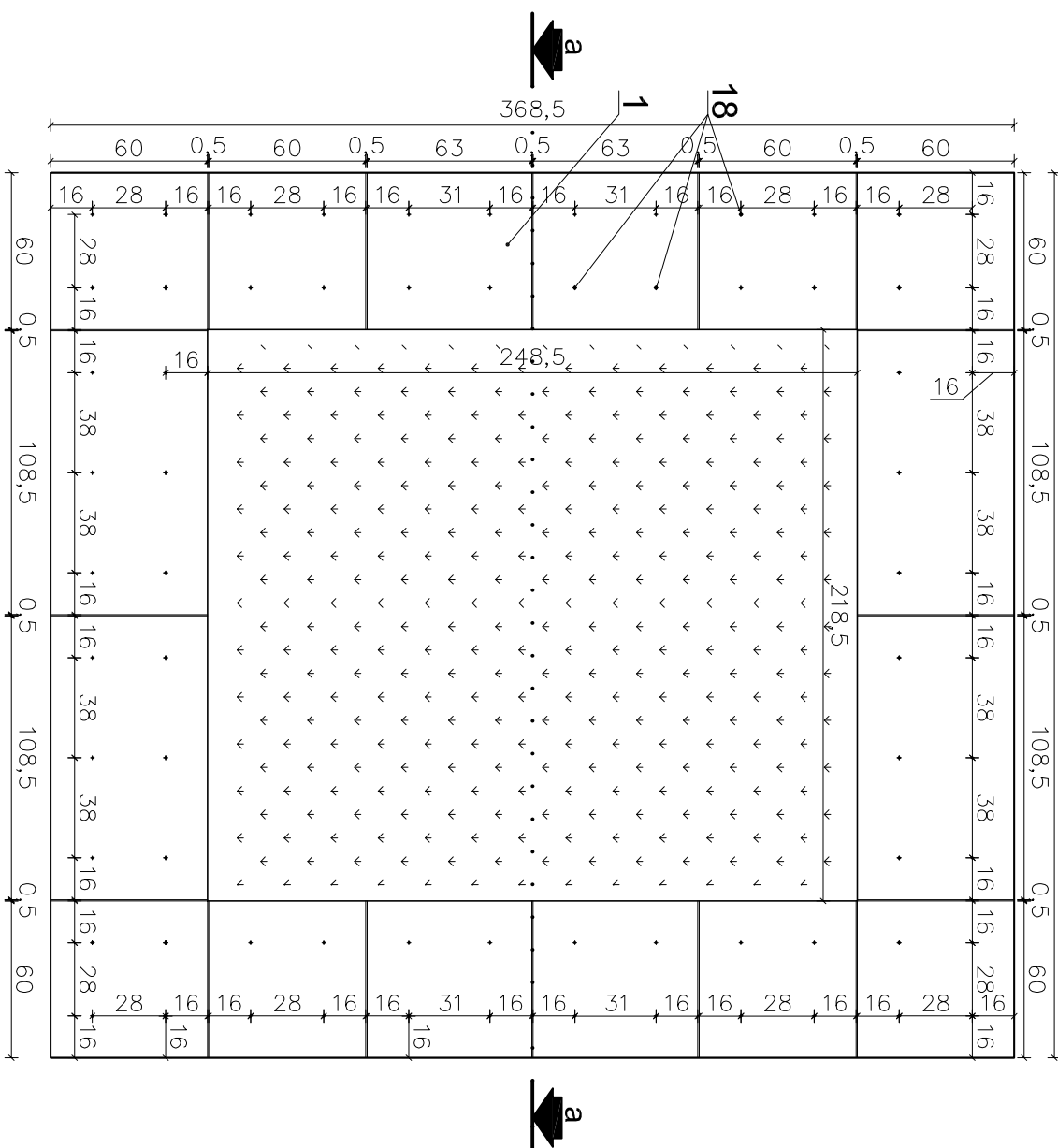
UKŁAD WARSTW WEWNĄTRZ  
KWIETNIKA (rys. poglądowy)



RZUT KWIETNIKA Z SIEDZISKIEM  
SKALA 1:25

SKALA 1:25

338, 17



**SIEDZISKO KWADRATOWE DUŻE  
Z KWIETNIKIEM - 1 sztuka**

- 1 - Siedzisko z deski drewnianej gr. 3cm z fazowanymi górnymi krawędziami (faza 1cm), bójcowanej na kolor brązowo-czerwony (RAL3011) i malowanej lakierem satynowym, mocowane mechanicznie do płyty betonowej kółkiem rozporowym z wkrętem krzyżkowym z łbem stożkowym, ocynkowanym galwanicznie Ø10mm dł. 60mm.
- 2 - Prefabrykowana płyta betonowa gr.4cm mocowana do ścianek murowanych z cegły elewacyjnej za pomocą kleju mrozoo- i wodoodpornego.
- 3 - Ścianka z cegły elewacyjnej pełnej, mrozoodpornej o klasie wytrzymałości 35, i wymiarach 6,5cm x 12cm x 25cm. Kolor czerwony - zgodny z kolorem elewacji budynku dydaktycznego.
- 4 - Puszka powietrzna szerokości 16cm.
- 5 - Wylewka betonowa klasy M20 gr. 10cm szerokości 60cm. Wylewka na warstwie kruszywa wypełniającego warstwę drenującą, odpowiedzialną za odprowadzanie i magazynowanie wody.
- 6 - Koszka granitowa szara gr. 8cm.
- 7 - Beton mineralny o uziarnieniu 0/45, wysokość utwardzonej warstwy 10 cm - kruszywo przepuszczające wodę.
- 8 - Strop żelbetowy - strop typu filigran.
- 9 - Beton nadający spadek 1%-10cm.
- 10 - Papiera termozgrzewalna.
- 11 - Termoizolacja - styropian jednostronnie powlekany papą o gęstości 30kg/m<sup>3</sup> gr. 10cm.
- 12 - Potrójna warstwa:
  - Warstwa zabezpieczająca - mechanicznie i termicznie wzmocniona włókna z materiałów pochodzących z recyklingu PES i regeneratu PP, o gramaturze 600 g/m<sup>2</sup> i zdolności gromadzenia wody 4 l/m<sup>2</sup>
  - Warstwa rozdzielcza i silizgowa Folia PE 02 - zgodna z bitumem i polistyrolem folia polietylenowa z granulatu recyklingowego o grubości 0,2 mm.
  - Papiera termozgrzewalna.
- 13 - Element drenujący i gromadzący wodę, wytrzymały na obciążenia materiały z HDPE. Wysokość 60 mm, wytrzymałość na ściskanie 1000 kN/m<sup>2</sup>- element ten gromadzi wodę a jej nadmiar jest odprowadzany zgodnie z nadanym spadkiem. Pod cięganym plekszyni wypełniony jest kruszywem przepuszczającym wodę natomiast pod warstwą roślinną należy zastosować włókninę filtrującą.
- 14 - Warstwa roślinna - składająca się z porfitu, grysu ceglanego z odzysku i twardego torfu jest mieszanką składników mineralnych z udziałem substancji organicznych gr. 59cm.
- 15 - Masa bitumiczna tworząca powłokę bezspoinową (malowanie przed wypełnieniem mieszanką roślinną).
- 16 - Warstwa filtracyjna, tkanina z luźnych włókien z utwardzonego polipropylenu o gramaturze 105 g/m<sup>2</sup> rozkładana na warstwę drenującą wypełnioną syplem kruszywem mineralnym przepuszczającym wodę.
- 17 - Posypka - Drobny żwirtek o ziarnistości 2/5, minimalna grubość warstwy 3 cm.
- 18 - Kółko rozporowe z wkrętem krzyżkowym z łbem stożkowym, ocynkowanym galwanicznie Ø10mm dł. 60mm, rozstaw jak na rysunku.

<div><div></div><div>EKOBU</div></div>					
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBU" s.c.					
Dmochin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmochin					
PRACOWNIA PROJEKTOWA:					
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155					
PROJEKT:					
Centrum Nanotechnologii					
Politechniki Gdańskiej					
LOKALIZACJA INWESTYCJI:					
ul. Gabriela Narutowicza 11/12 dz. nr 616, nr 617 i nr 618 obręb 55					
80-952 Gdańsk					
Tytuł rysunku:					
SROŁA					
SIEDZISKO KWADRATOWE DUŻE Z					
KWIETNIKIEM.					
DATA: 02.2010					
Faza: PW					
NR RYSUNKU:					
Ad/02					
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
PROJEKTANT:					
mgr inż. arch. Włodzimierz Alwaslak					
upr. bud., 356/61 w spec architektonicznej bez ograniczeń					
ASYSTENT PROJ:					
inż. arch. Jarosław Kowalczyk					
ASYSTENT PROJ:					
mgr inż. arch. Małgorzata Lipińska					
ASYSTENT PROJ:					
tech. arch. Przemysław Dziemidowicz					
SPRAWODZĄCY:					
inż. arch. Romuald Kilimontowicz					
upr. bud., 258/66 w spec architektonicznej bez ograniczeń					
NR STRONY:					
Ad-9					