



SŁUPEK WSPORCZY STALOWY  
/wg projektu konstrukcji/

OFASOWANIE PRZEBICIA MEMBRANY  
za pomocą dodatkowej warstwy membrany mocowanej na  
uszczelniaczu

OBRÓBKA BLACHARSKA  
WARSTWA DOCISKOWA - ŻWIR PŁUKANY, FRAKCJA 8-16 MM  
GEOWŁÓKNINA ZABEZPIECZAJĄCA, FILTRUJĄCA  
na warstwie hydroizolacji, poliestrowa, o gramaturze min. 300g/m2, Średnica otworu: um 90 [+/- 30%], rozciąganie  
wzdłużne / poprzeczne: powyżej 60%, Odporność na rozciąganie poprzeczne:3,2kN/m [+/- 10%], Odporność na  
rozciąganie wzdłużne: 3 kN/m [+/- 10%]

HYDROIZOLACJA  
wielowarstwowa, syntetyczna membrana dachowa na bazie wysokiej jakości  
polichlorku winylu (PCW), wewnętrznie zbrojona włókniną szklaną, do systemów  
płaskich dachów odwróconych z balastem w postaci kruszywa, dachów  
zielonych; spełniony parametr wodoszczelności; klasa E reakcji na ogień;;  
wytrzymałość złączy na ścinanie  $\geq 500$  N/50mm, wytrzymałość na rozciąganie:  
wzdłużna  $\geq 9.5$  N/mm2, poprzeczna  $\geq 8.5$  N/mm2; odporność na uderzenie:  
twarde podłoże  $\geq 1000$ mm, miękkie podłoże  $\geq 1250$ mm; odporność na  
obciążenia statyczne: miękkie i sztywne podłoże  $\geq 20$ kg; spełniona odporność  
na przerastanie korzeni; odporność na zginanie w niskiej temperaturze  $\leq -25^{\circ}$ ;  
UWAGA! po obu stronach (wierzchniej i spodniej)membrany zastosowac  
warstwę oddzielającą z geowłókniny poliestrowej o gramaturze minimum  
300g/m2

IZOLACJA TERMICZNA DACHU / WARSTWA SPADKOWA  
z zastosowaniem systemu płyt spadkowych,  
polistyren ekspandowany, wzmocniony, do zastosowań przy dachach płaskich;  
AD $\leq 0,037$  W/mK; naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: CS(10) $\geq 80$  kPa;  
wytrzymałość na zginanie BS $\geq 125$  kPa; wytr. ma rozciąganie do powierzchni  
czołowych: TR $\geq 100$  kPa, maks. waga: 15kg/m3, klasa E reakcji na ogień

PAROIZOLACJA  
bitum modyfikowany polimerem (termozgrzewalny) z wkładką włókniny szklanej, kompozytowa  
folią aluminiową z wierzchu i folia ochronną PE-LD (polietylen małej gęstości) od spodu; grubość  
efektywna 0,6 mm; gramatura 700g/m2; klasa E reakcji na ogień; przenikanie pary wodnej  
Sd=1800m, spełniony parametr wodoszczelności; odporność na zginanie w niskiej temperaturze  
 $\leq -20^{\circ}$ C; wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem)  $\leq 100$ N; wytrzymałość łączy na oddzieranie  
 $\geq 50$ N/50 mm; wytrzymałość łączy na ścinanie  $\geq 400$ N/50 mm

STROP ŻELBETOWY  
/wg projektu konstrukcji/

$\pm 0,00 = 48,51$  m npm

Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub  
udostępniania osoba trzecim tego rysunku lub jego części bez  
upoważnienia biura projektowego:  
**podczaszy | pracownia architektury**  
/ Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115 - 118

UWAGA!  
Rysunek należy rozpatrywać z rysunkami rzutów i elewacji oraz rysunkami branżowymi.  
Wszystkie wymiary i wielkości należy sprawdzić na budowie.

0 1m 2,5m 5m 7,5m

RYSUNEK: DETAL 20 - MOCOWANIE SŁUPKA ŚCIANY AŻUROWEJ NA DACHU	PROJEKT WYKONAWCZY KOD PROJEKTU A_278 IPN
---	---

INWESTYCJA:  
BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO DLA ODDZIAŁU  
IPN - KŚZpNP W GDAŃSKU DELEGATURA  
W BYDGOSZCZY PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ

ADRES:  
BYDGOSZCZ, gm. BYDGOSZCZ, woj. KUJAWSKO - POMORSKIE  
dz. nr 67/21, obręb: nr 0096 ; jednostka ewidencyjna: 046101\_1, Miasto Bydgoszcz

INWESTOR:  
Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu  
ul. Wołoska 7  
02-675 warszawa

podczaszy | pracownia architektury

ul. Lubelska 24/7, 30 - 003 Kraków  
tel. 012 6309710, fax. 012 6309711  
biuro@podczaszy-pa.com, www.podczaszy-pa.com



PROJEKTANT:  
mgr inż. arch. Łukasz Podczaszy  
(Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń nr ewid. Rz/A-8/08)

OPRACOWANIE:  
mgr inż. arch. Marcin Konopka  
mgr inż. arch. Justyna Mosór  
mgr inż. arch. Bartłomiej Szymańczuk  
inż. arch. Izabela Pietras

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. arch. Łukasz Gromadziński  
(Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń nr ewid. MPOIA/53/2016)

02.2018	FORMAT: 297X500	SKALA: 1:10	REWIZJA:	NR RYS: D20	KREŚLIŁ: BS
---------	--------------------	----------------	----------	----------------	----------------