

| Nr | Nr rysunku | Rew. | Tytuł rysunku | Tom |
|----|------------------|------|---|-----|
| 1. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE PRZERWY ROBOCZEJ NA POŁĄCZENIU PŁYTA/ŚCIANA FUND. | I |
| 2. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | SCHEMAT USZCZELNIENIA PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZECHODZĄCEGO PRZES PŁYTĘ | I |
| 3. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE PRZERWY SKURCZOWEJ ZEWNĘTRZNYCH ŚCIAN FUND. | I |
| 4. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE PRZERWY ROBOCZEJ ZEWNĘTRZNYCH ŚCIAN FUND. | I |
| 5. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE PRZERWY SKURCZOWEJ/ROBOCZEJ PŁYTY FUND. | I |
| 6. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE PRZERWY ROBOCZEJ W PRZEGŁĘBIENIU | I |
| 7. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE OTWORÓW PO ŚCİĄGACH SZALUNKOWYCH W ZEWN. ŚCIANACH FUND. | I |
| 8. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | USZCZELNIENIE DYLATACJI KONSTRUKCYJNEJ W PŁYCI I ŚCIANIE FUND. | I |
| 9. | SGGW_K03_01_8_NA | 00 | RZUT FUND. Z ELEMENTAMI HYDROIZOLACJI BEZPOWŁOKOWEJ | I |

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/00009/2010/733

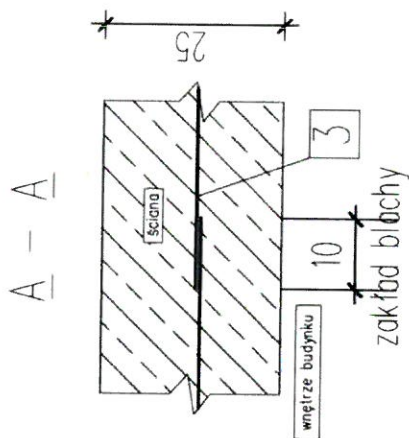
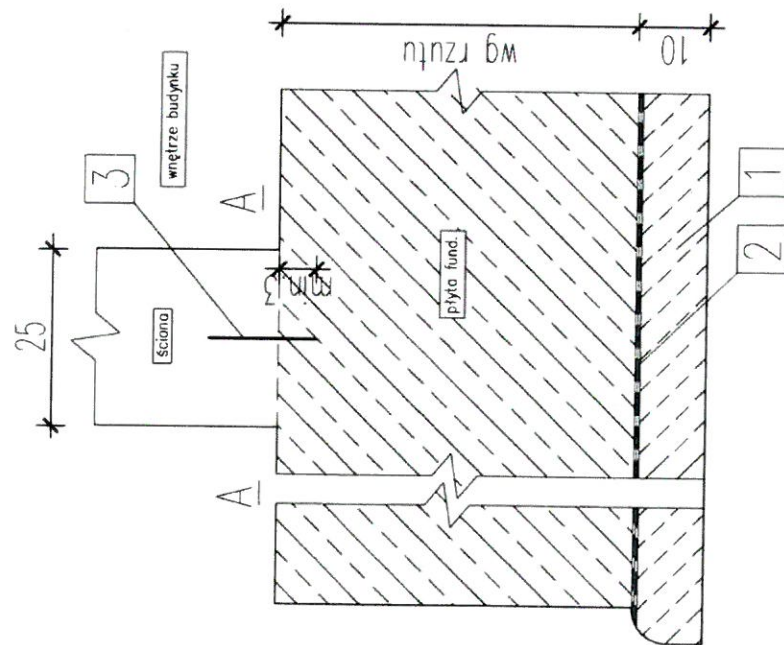
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

upr. bud. nr 773/91
ul. Rapiuska 41, 02-838 Warszawa
tel./fax 241-89-43-606-98-88-44

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

| | | | | | |
|---|-------------|---------------|----------------------------|------------|---------------|
| Budynek laboratoryjno-dydaktyczny przy ul. Nowoursynowskiej 159 | | Nazwa pakietu | Hydroizolacja bezpowłokowa | | |
| Branża | Konstrukcja | Nr pakietu | K3 | Rozdział 8 | Strona 2 / 11 |

Maksymalna otulina zbrojenia płyty i ścian fundamentowych 6,5cm



Uszczelnienie przerwy roboczej na
połączeniu płyta/ściana fund.

Prace wykonano zgodnie z rysunkiem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Tadeusz Rudnicki


upr. bud. nr 773/91
ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 847-55-43, 0 606-98-88-44

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/000122

| | |
|-----|-----------------|
| 1 - | chudy beton |
| 2 - | 2 warstwy folii |
| 3 - | blacha szczelna |

2 - 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm

3 - blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR 150, montowana na górnym zbrojeniu (min. otulina 3cm)

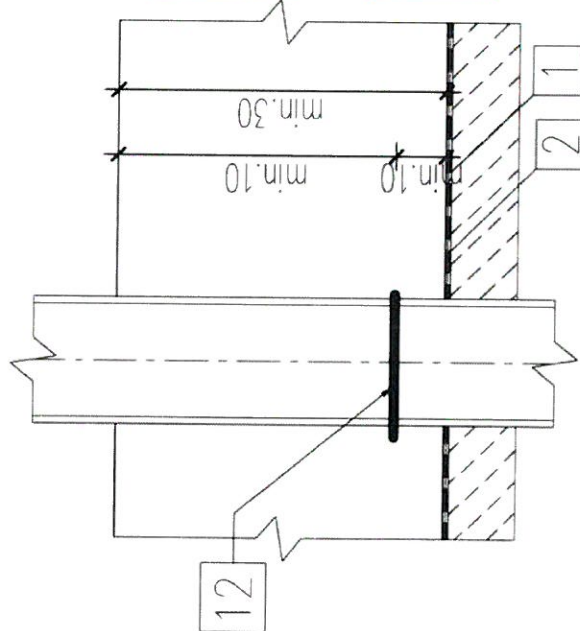
| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-------|--------------|-------|------------|-----|----|----|
| WSKAZAĆ: PLANU DO NACZESZCZU PRACOWNIA SI ZASERWIZOWE KAPITALNE, ROZPOZCZESZCZANIE I URODZENIEM ORODNIEM TACZM PROJEKTU I LUB JEZO CZESZCZU BEZ TACZM AUTOPRZESTAWIENIE | | | | | | | | | |
| Projekt | BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. NOWOURSZYŃSKIEJ 159 NA DZ. NR EW. 114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST. WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08 | | | | | | | | |
| Investor | SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO ul. Nowourszyńska 166 02-787 Warszawa | | | | | | | | |
| Generalny Projektant | BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K. Al. Jerozolimskie 155 02-376 Warszawa | | | | | | | | |
| Konstruktor | | | | | | | | | |
| Generalny Wykonawca | SKANSKA S.A. Aleja "Solidarności" 173 00-877 Warszawa | | | | | | | | |
| Podwykonawca | <div><div><div><div>NB</div></div><div><div>NORMA-BUD</div></div></div><div></div><div><div>HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA</div></div></div> <div>Norma Bud S.A. ul. Koniuszka 41, 02-838 Warszawa</div> | | | | | | | | |
| tema projektu | Dokumentacja powykonawcza | | | | | | | | |
| term. realizacji | Uszczelnienie przelwy roboczej na polczeniu plyta/sclano fund. | | | | | | | | |
| owarto | izolacja podziemia | | | | | | | | |
| data realizacji | <table><tr><td>sklad</td><td>data</td><td>term</td></tr><tr><td>1: 10</td><td>30.12.2021</td><td>A4</td></tr></table> | sklad | data | term | 1: 10 | 30.12.2021 | A4 | | |
| sklad | data | term | | | | | | | |
| 1: 10 | 30.12.2021 | A4 | | | | | | | |
| data wykonania | <div><div>gromadzi:</div><div></div><div>mgr inż. Katarzyna Borkowska</div></div> | | | | | | | | |
| data odbioru | <table><tr><td>GRUPA</td><td>NUMER</td><td>PODWYKONAWCA</td><td>REW</td></tr><tr><td>K 001</td><td>NOR</td><td>00</td><td>00</td></tr></table> | GRUPA | NUMER | PODWYKONAWCA | REW | K 001 | NOR | 00 | 00 |
| GRUPA | NUMER | PODWYKONAWCA | REW | | | | | | |
| K 001 | NOR | 00 | 00 | | | | | | |

Minimalna otulina płyty fundamentowej dla technologii bezpowłokowej górna 3cm, dolna 4cm [otulina zbrojenia zgodna z podstawowym Projektem Wykonawczym Konstrukcji autorstwa BBC Sp. z o.o. z lipca 2020].
Maksymalna otulina zbrojenia dla płyty dla technologii bezpowłokowej 6,5cm [przy większej dodatkowa siatka przeciwskurczowa min. 3,5cm²/m].

Elementy uszczelniane w technologii bezpowłokowej muszą być:

- zaprojektowane na maksymalne rozwarcie rys nie więcej niż 0,3 mm
- zastosowane zbrojenie musi być wystarczające ze względu na zapewnienie stanów granicznych nośności SCN
- nie mniej niż dla płyty pełne dolne i górne min. 3,5cm²/m w każdym kierunku [np. #8 co 15x15cm], dla ścian obuwustronne min. 2,5 cm²/m w każdym kierunku [np. #8 co 20x20cm]

Zbrojenie wg wytycznych podstawowego Projektu Wykonawczego Konstrukcji autorstwa BBC Sp. zo.o.



**Prace wykonane
zgodnie z rysunkiem**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Tadeusz Rudnicki

upr. bud. nr 77361
ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 84 655-43, 0 606-98-88-44

1 - chudy beton

2 - 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm o współczynniku przyczepności 0,21 Folia okładana

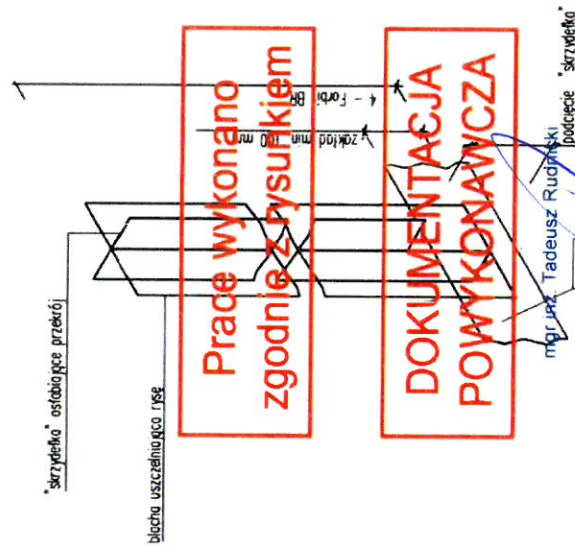
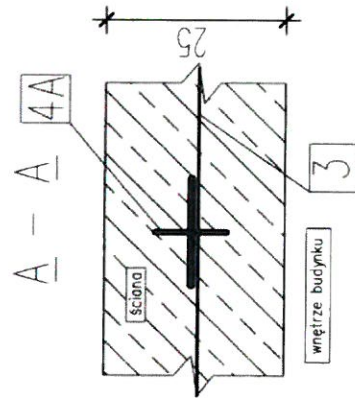
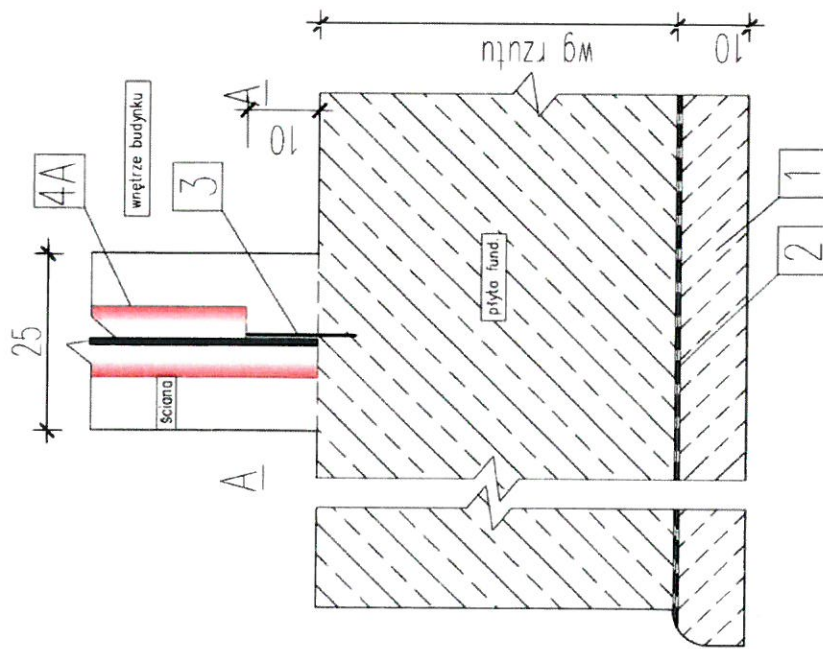
12 - Bentosil 25x15mm

Kierownik budowy

upr. bezpos. strażnik
P-115 15 15 15 15 15

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| <p>WZGLĘD NAJWIĘKSZEJ PRACOWNIA SIŁ ZASTRZEŻONE KONTAKTOWE INFORMACJE I KONTAKTOWE DANE PRACOWNIA PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZOBOWIĄZANIA JEST TABOROWE</p> | | <p>Projekt</p> <p>BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. NOWOURSYŃSKIEJ 159 NA DZ. NR EW. 114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST. WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08</p> | |
| <p>Inwestor</p> <p>SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</p> | | <p>Generalny Projektant</p> <p>BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K. Al. Jerozolimskie 155 02-326 Warszawa</p> | |
| <p>Konstruktor</p> | | <p>Generalny Wykonawca</p> <p>SKANSKA S.A. Aleja "Solidarności" 173 00-877 Warszawa</p> | |
| <p>Podwykonawca</p> | | <p>NORMA-BUD HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA</p> <p>Norma Bud S.A. ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa</p> | |
| <p>Tytuł projektu</p> | | <p>Dokumentacja powykonawcza</p> | |
| <p>Temat rysunku</p> | | <p>Schemat uszczelnienia przebiega instalacji przechodzącego przez płytę</p> | |
| <p>Wersja</p> | | <p>izolacja podziemia</p> | |
| <p>Data rysunku</p> | | <p>skala</p> <p>bs</p> | <p>data</p> <p>30.12.2021</p> |
| <p>Opis rysunku</p> | | <p>format</p> <p>A4</p> | |
| <p>Data archiwizacji</p> | | <p>mgr inż. Katarzyna Białasiewicz</p> | |
| <p>Grupa</p> <p>K 0001A</p> | | <p>Numer</p> <p>0001A</p> | |
| <p>Podwykonawca</p> <p>REW</p> | | <p>Podwykonawca</p> <p>REW</p> | |

UWAGA: Maksymalna otulina zbrojenia płyty i ścian fundamentowych 6,5cm



Prace wykonane
zgodnie z rysunkiem

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Robert Ciałko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0000000000

mgr inż. Tadeusz Rudnicki
podpisze "skrzydełko"

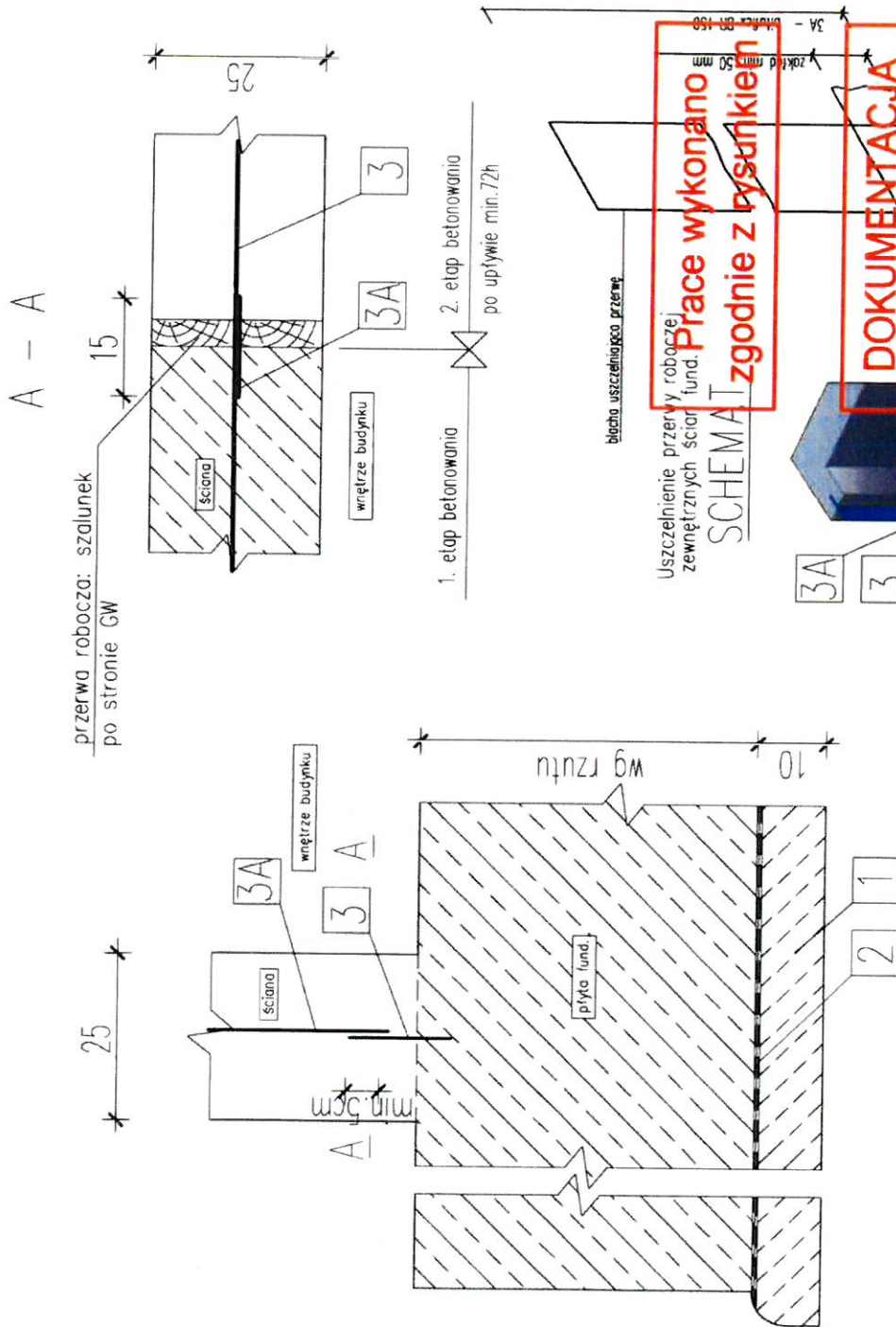
upr. bud. nr 3333
ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 847-95-43, 0 606-98-88-44

- 1 - chudy beton
- 2 - 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm
- 3 - blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR 150, montowana na górnym zbrojeniu (min. otulina 3cm)
- 4A - profil Forbit BR

| | | | |
|--|--|------------|--|
| WZGLĘDNE PRACA DO NINIEJSZEGO OPISU WYMAGANA SA ZASTRZEZENIA KOPOWNANIE NADZOROWANIANIE I UZDOLNIENIE DOKŁADNIE PRZED PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZOBOWIĄZANIA | | | |
| Projekt | | | |
| BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. NOWOURSYNSKIEJ 159 NA OZ. NR EW. 114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST. WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08 | | | |
| Inwestor | | | |
| SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa | | | |
| Generalny Projektant | | | |
| BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K. Al. Jerozolimskie 155 02-326 Warszawa | | | |
| Konstruktor | | | |
| Generalny Wykonawca | | | |
| SKANSKA S.A. Aleja "Solidarność" 173 00-877 Warszawa | | | |
| Podwykonawca | | | |
| Norma Bud S.A. ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa | | | |
| [NB] NORMA - BUD | | | |
| HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA | | | |
| Dokumentacja powykonawcza | | | |
| Uszczelnienie przerwy skurczowej zewnętrznych ścian fund. | | | |
| izolacja podziemia | | | |
| skala | | data | |
| 1: 10 | | 30.12.2021 | |
| opracował | | format | |
| K. J. J. J. J. | | A4 | |
| mgr inż. Katarzyna Bosniak | | | |
| nr rysunku | | | |
| GRUPA | | | |
| NUMER | | | |
| PODWYKONAWCA | | | |
| REW | | | |
| K 002 NOR 00 | | | |
| inne oznaczenie | | | |

UWAGA:

Maksymalna otulina zbrojenia płyty i ścian fundamentowych 6,5cm



mgr inż. Robert Ciałko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/60305/12.01.2012

- 1 - chudy beton
- 2 - 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm
- 3 - blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR 150, montowana na górnym zbrojeniu (min. otulina 6,5-43, 0 606-98-88-44
- 3A - blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR 150

Uszczelnienie przerwy roboczej zewnętrznych ścian fund.
SCHEMAT
Prace wykonane zgodnie z rysunkiem
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

mgr inż. Tadeusz Rudnicki
upr. bud. nr 773/91
ul. Remuska 41, 02-838 Warszawa
tel. 661-55-43, 0 606-98-88-44

WISZĄCE PRACE DO AMBULANCJI ORGANOLOGII I JASTRZĘŻYNY
OPRACOWANIE PRACOWNIKÓW I OPRACOWANIE DOKUMENTACJI
PROJEKTU ILOJ 400 CZĘŚĆ 02 ZOB. AUTOMAT. EST. ZABOJOWE

Projekt

BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO
PRZY UL. NOWOURSYNOWSKIEJ 159 NA DZ. NR EW.
114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M. ST.
WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08

Inwestor

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Generalny Projektant

BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K.
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa

Konstruktor

Generalny Wykonawca

SKANSKA S.A.
Aleja "Solidarności" 173
00-877 Warszawa

Podwykonawca

NORMA-BUD
HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

Norma Bud S.A. ul. Remuska 41, 02-838 Warszawa

tytuł projektu

Dokumentacja powykonawcza

temat projektu

Uszczelnienie przerwy roboczej zewnętrznych ścian fund.

przebieg

izolacja podziemia

data projektu

skala

1: 10

data

30.12.2021

format

A4

opracował

mgr inż. Katarzyna Białkowska

nr projektu

GRUPA

NUMER

POWYKONAWCZA

REW.

002A

NOR

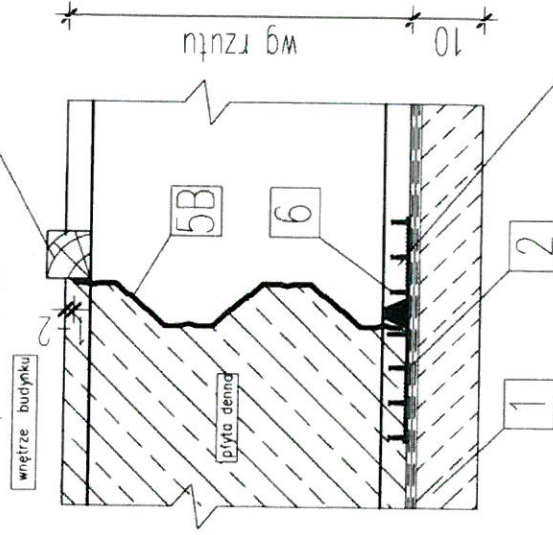
00

UWAGA:

Zewnętrzna taśma uszczelniająca zakotwiona w zewnętrznej ścianie, 20 cm powyżej góry płyty
Maksymalna odległość zbrojenia płyty i ścian fundamentowych 6,5cm

PRZĘKROJ A-A

przerwa robocza: kantówka i wyparcie
obstawek po stronie GW



przerwa robocza: dystans betonowy
po stronie GW

mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy

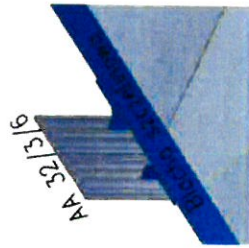
upr. bez ograniczeń
PDL/0001/P/19/013

1- chudy beton

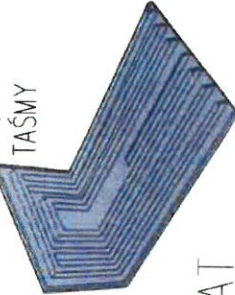
2- 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm

3- blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR150, montowana na górnym zbrojeniu (min. otwór 100mm)
5B - profil trapezowy Formtec BT montowany między siatkami zbrojenia

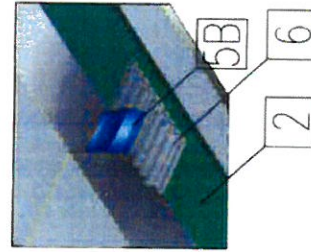
6- taśma zewnętrzna do przerwy roboczych AA 320/35



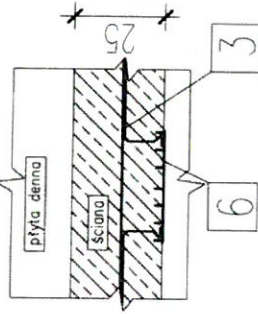
"q" ZAMKNIĘCIE
TAŚMY



SCHEMAT



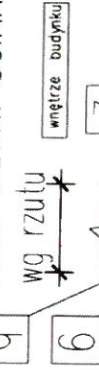
B-B
1:20



SCHEMAT ZAKOŃCZENIA

TAŚMY

PRZY ZEWN. ŚCIANIE



mgr inż. Tadeusz Rudnicki

upr. Bud 0073/91
ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 847-55-43, 0 606-98-88-44

WSTĘPNE PRACE DO WNIOSKU OZNAKOWANIA SA ZASTRZEŻENIE
KONKRETYZACJA I ODDZIAŁOWANIE OSOBY PRZED
PROJEKTEM LUB JEJ CZĘŚCIĄ BEZ ZOBOWIĄZANIA JEST ZABRONIONE

Projekt

BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO
PRZY UL. NOWOURSYNOWSKIEJ 159 NA DZ. NR EW.
114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST.
WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08

Inwestor

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Generalny Projektant

BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K.
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa

Konstruktor

Generalny Wykonawca

SKANSKA S.A.
Aleja "Solidarności" 173
00-877 Warszawa

Podwykonawca

NB NORMA-BUD

HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

Norma Bud S.A. ul. Raniuska 41, 02-838 Warszawa

Forma projektu

Dokumentacja powykonawcza

temat projektu

Uszczelnienie przerwy roboczej/skurczowej

Wzrost

Wzrost
izolacja podziemia

data projektu

data projektu
1:10/1:20
30.12.2021

data wykonania

data wykonania
1:10/1:20
30.12.2021

projektant

projektant
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

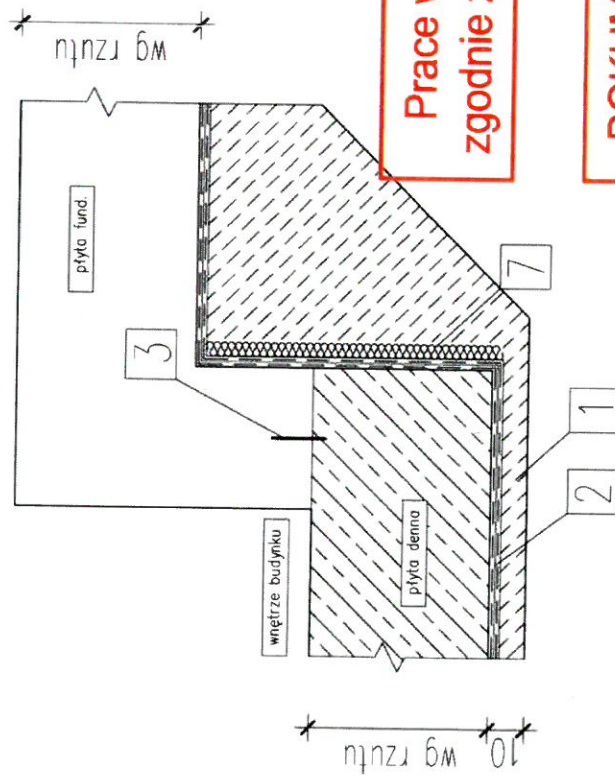
data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

data wykonania

data wykonania
mgr inż. Tadeusz Rudnicki

- maksymalna otulina zbrojenia płyty i ścian fundamentowych 6,5 cm,

[np. #8 co 15x15 cm]



Prace wykonano
zgodnie z rysunkiem

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Ciotko
Kierownik Budowy

mgr inż. ~~Tadeusz Rudnicki~~

upr. bud. nr 773/91
ul. Raniuszka 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 847-55-43, 0 606-98-88-44
tuning 3cm)


(min.

1 - chudy beton

2 - 2 warstwy folii PE gr. 0,2 mm

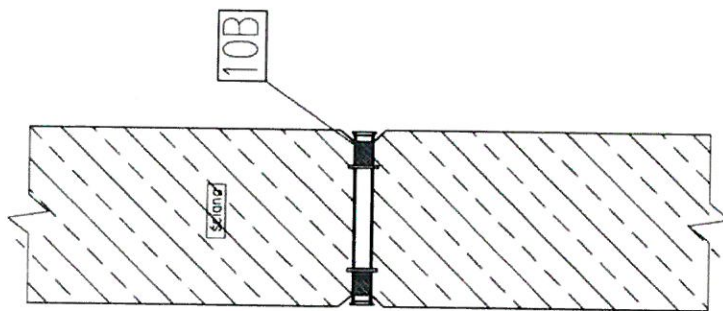
3 - blacha szczelinowa powlekana Bituflex BR 150 montowana na słupach - brzośnica

7 - styropian EPS S 044, 5cm (fasada standard)

| | |
|--|--|
| KOPIECE PRACI DO NABIEŻĄCEGO PRACOWNIKA SIŁ ZASTRZEŻENIE KOPOWNIKI, PODWYKONAWCA I WŁAŚCICIEL NIE MOGĄ BYĆ PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚĆI BEZ ZGODY AUTORA IEST ZABOWNE | |
| Projekt | |
| BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO PRZY UL. NOWOURSYŃSKIEJ 159 NA DZ. NR EW. 114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST. WARSZAWY, JEDN. EW. 146513_08 | |
| Inwestor | |
| SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa | |
| Generalny Projektant | |
| BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K. Al. Jerozolimskie 155 02-326 Warszawa | |
| Konstruktor | |
| Generalny Wykonawca | |
| SKANSKA S.A. Aleja "Solidarności" 173 00-877 Warszawa | |
| Podwykonawca | |
|  HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA | |
| Norma Bud S.A. ul. Remuńska 41, 02-838 Warszawa | |
| Dokumentacja powykonawcza | |
| Uszczelnienie przelwy roboczej w przegiębiu | |
| Izolacja podziemio | |
| Data | |
| 1:20 | |
| Data | |
| 30.12.2021 | |
| Lamot | |
| A4 | |
| Projektant | |
| mgr inż. Katarzyna Borkowska | |
| inż. inż. Katarzyna Borkowska | |
| GRUPA | |
| NUMER | |
| PODWYKONAWCA | |
| REF. | |
| K 004 NOR 00 | |
| inż. inż. Katarzyna Borkowska | |
| inż. inż. Katarzyna Borkowska | |

1. Przetrzymywanie ścian w szalunkach minimum 72h. Dopuszcza się rozszalowanie ścian po upływie 48 h od zakończenia betonowania przy temperaturze powyżej +10°C po uzgodnieniu z kierownikiem robót z ramienia Norma Bud.
2. Maksymalna otulina ścian 6,5 cm. Zbrojenie minimum 2,5 cm²/m w każdym kierunku, obustronnie
3. Dostawa jednej warstwy folii PE separującej ściankę szczelną (berlinkę, larseny, kolumny DSM itp.) od żelbetowej w przypadku, gdy bezpośrednio się stykają, zamiast uszczelnienia otworów po ściągach. Po stronie GW montaż folii oraz dostawa i montaż ewentualnych materiałów wyrównujących [np. OSB, styropian]
4. Obsypanie gruntem po wykonaniu stropów oraz uzyskaniu przez beton w elementach min. 80% jego nominalnej wytrzymałości

25



**Prace wykonano
zgodnie z rysunkiem**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Tadeusz Budnicki

upr. bud. nr 773/91
ul. Ratuszka 41, 02-838 Warszawa
tel/fax 847-55-43, 0 606-98-88-44

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0000/01/2013

10B- System FSK

WZKŁADZ PRACI DO WNIOSZCZO OPRACOWANIA SI ZASTRZEŻENIE
OPRACOWANIE PRACOWNIKOWE I OPRACOWANIE DOKUMENTACJI
PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

Projekt

BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO-DYDAKTYCZNEGO
PRZY UL. NOWOURSYŃSKIEJ 159 NA DZ. NR EW.
114/2 Z OBR. 1-10-12 W DZ. URSYNÓW M.ST.
WARSZAWY, JEDN. EW. 146513-08

Inwestor

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Generalny Projektant

BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp. K.
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa

Konstruktor

Generalny Wykonawca

SKANSKA S.A.
Aleja "Solidarności" 173
00-877 Warszawa

Podwykonawca

NB NORMA-BUD

HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

Norma Bud S.A. ul. Ratuszka 41, 02-838 Warszawa

Temat projektu

Dokumentacja powykonawcza

Temat rysunku

Uszczelnienie otworów po ściągach
szalunkowych w ścianie lund.

Brutto

izolacja podziemia

Skala rysunku

1: 10

Data

30.12.2021

Format

A4

Opis

mgr inż. Katarzyna Białka

Data archiwizacji

nr rysunku

GRUPA

NUMER

PODWYKONAWCZA

REW.

K 005 NOR 00

