

LEGENDA:

— Drenaż opaskowy ϕ 110 mm

1. Skucie zawilgoconych i zasolonych tynków. Usunięcie skorodowanej żalozony z spoin na głębokość 2 cm – do wysokości 3,00m
2. Neutralizacja szkodliwych soli (siarczany i chlorki) wodnym roztworem preparatu ESCO-FLUAT. Po stwierdzeniu występowania w podłożu grzybów, grzybów pleśni, glonów bakterii zaleca się nasączenie preparatem RENOGAL.
3. Wykonanie warstwy szczepnej – obrzutka z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ. Obrzutka powinna pokrywać powierzchnię ściany maksymalnie w 50%.
4. Większe nierówności wypełnić tynkiem podkładowym THERMOPAL-GP11 lub zaprawą wapienno-cementową z dodatkiem preparatu napowietrzającego THERMOPAL-P.
5. Tynk renowacyjny, osuszający, odporny na działanie soli THERMOPAL-SR22 lub THERMOPAL-SR44 grubości 2 cm.
6. Do szpachlowania szorstkich, gruboziarnistych powierzchni tynków renowacyjnych zaleca się stosowanie szpachli THERMOPAL-FS33.
7. Gruntowanie oraz malowanie farbami krzemianowymi, dyfuzyjnymi TAGOSIL lub farbami silikonowymi TAGOCON.

Przepona pozioma-metoda iniekcji ciśnieniowej AQUAFIN -F, iniekcja dwurzędowa; rozstaw otworów 20 cm po obu stronach muru z przesunięciem o połowę rozstawu, odległość między rzędami powinno wynosić ok. 8 cm, średnica otworów od 10-18 mm



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL: 0-662-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 I I L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL. WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENIZEM – DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I I L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 – 400 Cieszyn

NAZWA RYSUNKU :

RZUT PIWNIC
- stan projektowany

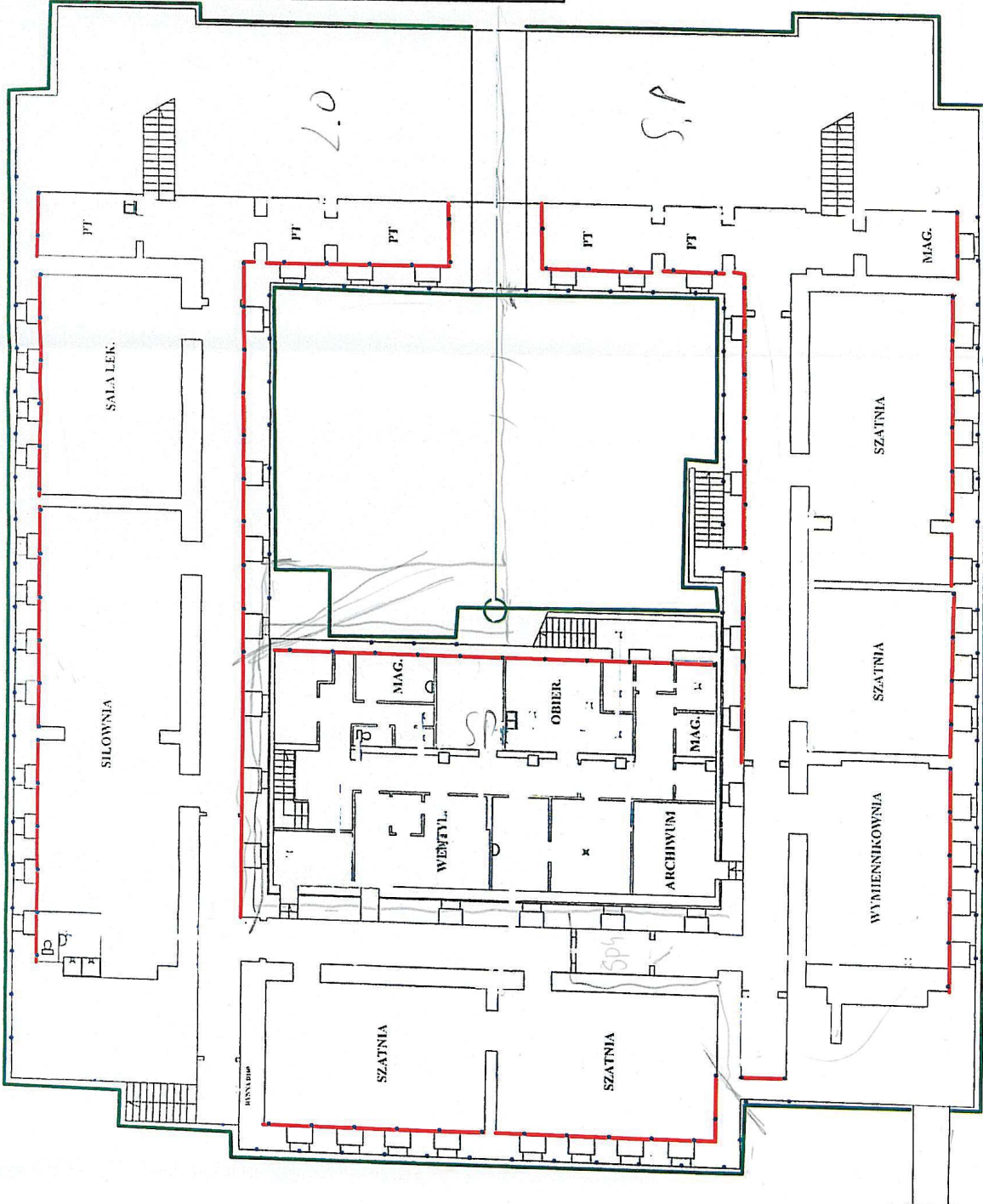
Listopad 2013 r.

SKALA : 1 : 200

OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK

inż. **ASYSTENCJA**
urządzenia budowlane do projektowania i realizacji robót budowlanych

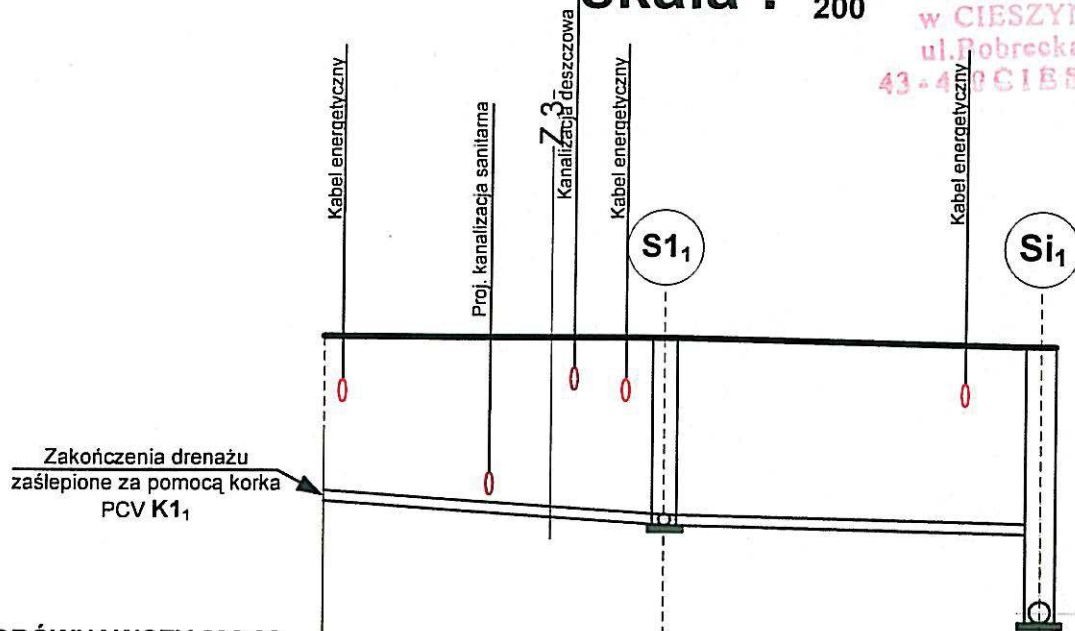
inż. **Biuro Inżynierskie**
usługi inżynierskie i projektowe
projektowanie i wykonanie instalacji wod.-kan., p.c.o., gaz, systemy ciepłotepl. uz. sanit.
43-450 Urszulin, ul. Dąb, 100, tel. 011 851 39 37
Nr upraw. do proj. B.B. 674, Nr obr. 200, hasz. 2574461



PROFIL PODŁUŻNY

skala : $\frac{100}{200}$


AROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Dobrecka 29
43-400 CIESZYN



POZIOM PORÓWNAWCZY 293,00

RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	297,24	297,40	297,34
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	295,80	295,30	294,80
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1,94	1,44	2,54
MATERIAŁ I ŚREDNICE	RURY DRENARSKIE PERFOROWANE PCV Φ 110		RURY PCV KIELICHOWE DO KANALIZACJI ZEWNETRZNEJ Φ 160 / 4,7 mm
SPADKI I ODLEGŁOŚCI	9	0,50%	10
ODLEGŁOŚCI [m]	9		10
HEKTOMETRY	0,00	0,09	0,89

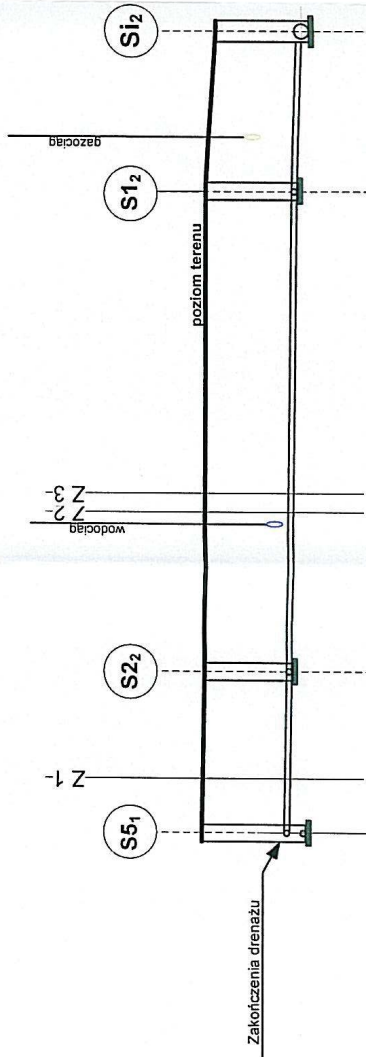


 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL. WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM – DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3, 115 OBRĘB 44.	
	INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA W CIESZYNIE Pl. Wolności 7b 43 – 400 Cieszyn	
NAZWA RYSUNKU : PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA Si₁ – K1₁ - stan projektowany		
Listopad 2013 r.		SKALA : 1 : 100 / 1 : 200
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK		ASYSTENT PROJEKTANTA inż. Barbara Filipczak inż. bud. Marek Filipczak
Opracowany do projektowania bez ograniczeń, nadzoru i kierowania robotami budowlanymi (z wyjątkiem instalacyjno-inżynierskiej). Zakres: Instal. wewn., instal. wewn. c.o., gazu, systemy ciepłote, urz. sanit.		Wykonanie i budowanie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1137/PWOK/07 Członek S.O.I.I.B nr 51/PD/3314/08
inż. Jan Ryszka ul. Dąbrowskiego 61 - Tel. (033) 854-32-37 ul. Sołtysa 6/76, Nr upr. do nadz. 79/74/KL		RYS. NR. 5.


PROFIL PODŁUŻNY

skala : $\frac{100}{200}$

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN



POZIOM PORÓWNAWCZY 293,00	
RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	1,94 295,80 297,24
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	1,63 295,55 297,24
GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	1,74 295,46 297,20
MATERIAŁ I ŚREDNICE	RURY PCV KIELICHOWE DO KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Ø 160 / 4,7 mm
SPADKI I ODLEGŁOŚCI	6 0,5% 18 0,50% 6 1,00%
ODLEGŁOŚCI [m]	6 18 6
HEKTOMETRY	0,30 0,24 0,06



"B&M"
Usługi Projektowe
TEL.: 0-662-699-260

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 I I L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL. WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI PRZECIWMOCIONEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENĄŻEM – DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I I L.O. IM. M. KOPERNIKA W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 – 400 Cieszyn

NAZWA RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA SI₁ DO SI₂ANTA
- stan projektowany

SKALA : 1 : 100 / 1 : 200

OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK

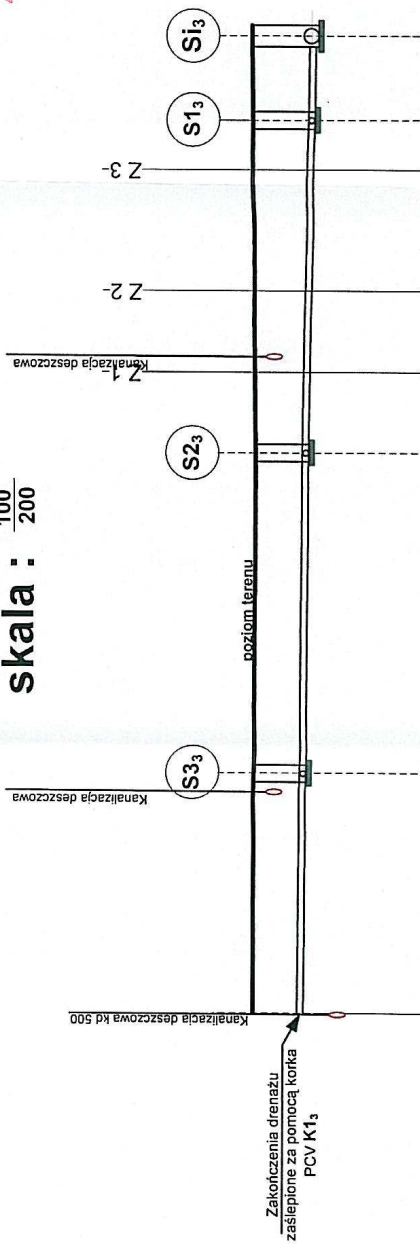
Lisopad 2013 r.

inż. *M. Marzodębski*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Wydział Specjalności Konstrukcyjno-budowlanej oraz nadzoru technicznego ograniczony do branż instalacyjno-technicznych i wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłota. ur. scnil.
inż. *Jan Ryś*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. do proj. B-B/0175, Nr uprawnień B-107/01


PROFIL PODŁUŻNY

skala : $\frac{100}{200}$

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNYE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYNY



POZIOM PORÓWNAWCZY	293,00														
RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	297,34	1,00	296,34	297,34	1,03	296,28	297,36	1,17	296,21	297,38	1,20	296,18	297,38	1,25	296,13
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	296,39														
GLĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]	0,95														
MATERIAŁ I ŚREDNICE		RURY DRENARSKIE PERFOROWANE PCV Ø 110													
SPADKI I ODLEGŁOŚCI		9	0,56%	12	0,5%	12,5	0,5%	12,5	1,00%	3					
ODLEGŁOŚCI [m]		9		12		12,5		12,5		3					
HEKTOMETRY	0,00	0,090		0,210		0,335		0,365							



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-469-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 4 III L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL.
WOLNOŚCI 7 W CIESZYNYE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM -
DZIAŁKI NR 341, 342, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 III L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNYE
Pl. Wolności 7b
43 - 400 Cieszyń

NAZWA RYSUNKU :
PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA SI 13 K1
- stan projektowany

Listopad 2013 r. SKALA : 1:100 (1:100) 400 mm

OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK
inż. E. Kędz. Murz. PODPIS: *[Signature]*
uprawnienie: budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

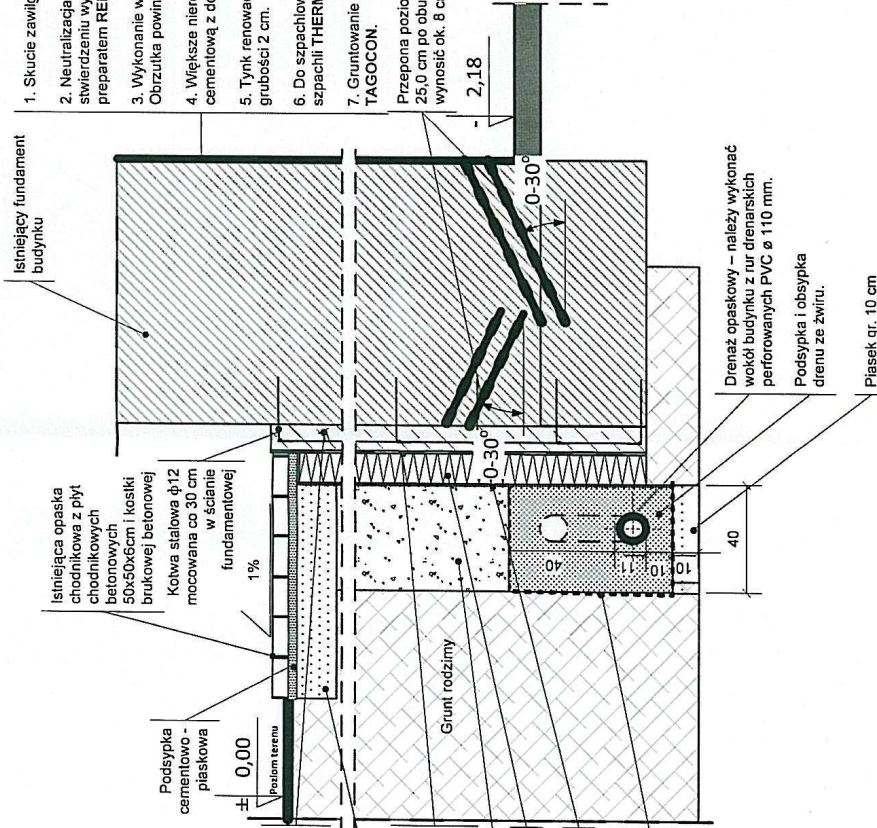
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w branżach instalacyjno-izolacyjnej i wod.-kan. c.o. (gazu, skrajny ciepła, uz. sanit.)
Specjalność: Sieci zew. instal. uz. sanit.

43-450 USIKÓW ul. Dąbrowskiej 101 tel. 0-69-32-37
Nr. upraw. do prac: B-B. 6175, Nr. upraw. do prac: 7197-1/KC

piwnica

1. Skucie zawilgoconych i zasolonych tynków. Usunięcie skorodowanej zasilonej ze spoin na głębokość 2 cm
2. Neutralizacja szkodliwych soli (siarczany i chlorki) wodnym roztworem preparatu ESCO-FLUAT. Po stwierdzeniu występowania w podłożu grzybów, grzybów pleśni, glonów bakterii zaleca się nasączenie preparatem RENOGAL.
3. Wykonanie warstwy szpenej – obrzutka z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ. Obrzutka powinna pokrywać powierzchnię ściany maksymalnie w 50%.
4. Większe nierówności wypełnić tynkiem podkładowym THERMOPAL-GP11 lub zaprawą wapienno-cementową z dodatkiem preparatu napowietrzającego THERMOPAL-P.
5. Tynk renowacyjny, osuszający, odporny na działanie soli THERMOPAL-SR22 lub THERMOPAL-SR44 grubości 2 cm.
6. Do szpachlowania szorstkich, gruboziarnistych powierzchni tynków renowacyjnych zaleca się stosowanie szpachli THERMOPAL-FS33.
7. Gruntowanie oraz malowanie farbami krzemianowymi, dyfuzyjnymi TAGOSIL lub farbami silikonowymi TAGOCON.

Przepona pozioma-metoda iniekcji ciśnieniowej AQUAFIN-F, iniekcja dwurzędowa, rozstaw otworów 25,0 cm po obu stronach muru z przesunięciem o połowę rozstawu, odległość między rzędami powinno wynosić ok. 8 cm, średnica otworów od 10-16 mm



Wzmocnienie i wyrównanie ściany fundamentowej betonem wodoszczelnym klasy min. B15, zbrojeniem siatką stalową mocowaną za pomocą kotew stalowych do ściany.

Podsyпка piaskowa

Izolacja powłokowa pionowa – wykonać z materiału np. Superflex 10 firmy Deltamann lub równoważnego - powinna stanowić membranę na bazie środków bitumicznych lub asialto- kauczukowych.

Warstwa pospółki.

Płyty styropianowe – AQUA STYR 150-035- gr.12 cm.

membrana izolacyjna kubelkowa - np. typu Fondaline.

Zabezpieczenie obsypki zwirowej poprzez owinięcie geowłókniną 150.

Drenaż opaskowy – należy wykonać wokół budynku z rur drenarskich perforowanych PVC Ø 110 mm.

Podsyпка i obsypka drenu ze zwirow.

Piasek gr. 10 cm



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-602-469-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 4 I I I L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL.
WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM –
DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I I I L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 – 400 Cieszyń

NAZWA RYSUNKU :
SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ
ŚCIANY PIWNIC WRAZ Z ODWODNIENIEM.

Listopad 2013 r.

SKALA : 1 : 20

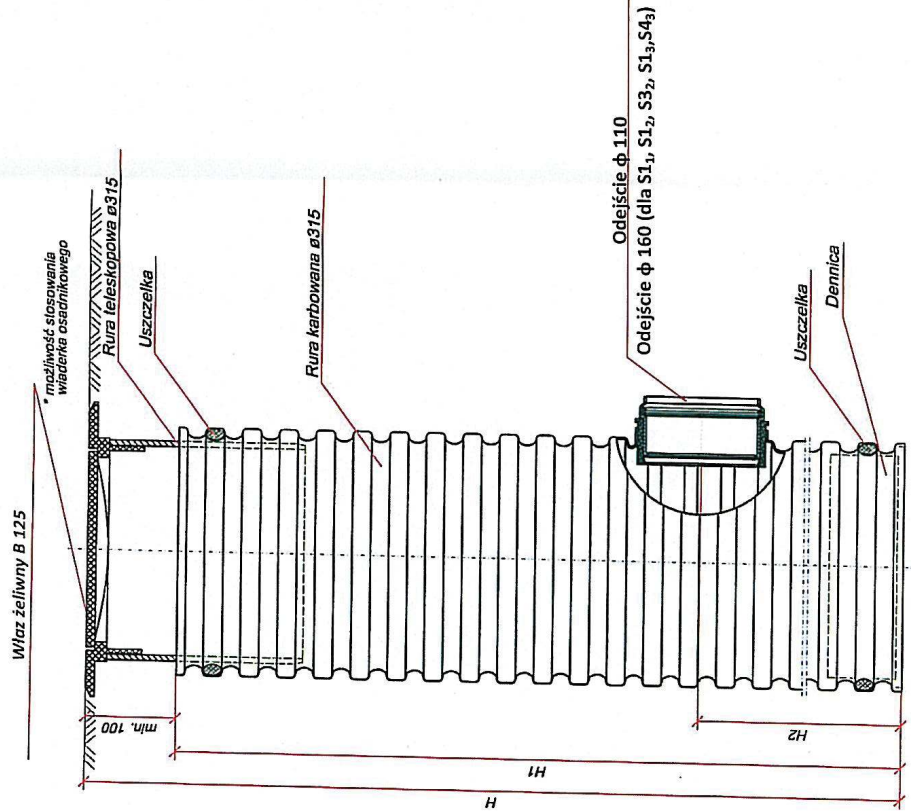
OPRACOWAŁ :

inż. M. FILIPCZAK

SKALA : 1 : 20

Pracownia budowlana i projektowa
i nie powierza robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstruowania budowlanej
z wyjątkiem robót ziemnych, w tym: 14/03
oraz robót ziemnych, instal. wewn.
Specjalność: Sieci zew. i gaz. systemy opł. uz. sanit.
Woj. śląsk, c.o. Jan. Ryszka

43-400 Cieszyń, ul. Wolności 7b, tel. 0602 469 250
Nr rej. do Reg. B. 876, N. RYS. NR. 70/10/101



Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna Odplywu/doplywu	Typ wjazdu	Uwagi
S1 ₁	297,40	294,75	294,90 / 295,90 / 295,10	B 125	
S2 ₁	296,97	294,86	295,01 / 295,01	B 125	
S3 ₁	296,99	294,93	295,08 / 295,08	B 125	
S4 ₁	297,12	295,04	295,19 / 295,19	B 125	
S5 ₁	297,24	295,15	295,30 / 295,80	B 125	
S1 ₂	297,20	295,31	295,46 / 295,46	B 125	
S2 ₂	297,24	295,40	295,55 / 295,55	B 125	
S3 ₂	297,20	295,21	295,36 / 295,36	B 125	
S4 ₂	297,19	295,30	295,45 / 295,45	B 125	
S5 ₂	297,19	295,33	295,48 / 295,48	B 125	
S6 ₂	297,25	295,44	295,59 / 295,59	B 125	
S7 ₂	297,31	295,56	295,71 / 295,71	B 125	
S1 ₃	297,38	296,06	296,21 / 296,21	B 125	
S2 ₃	297,36	296,13	296,28 / 296,28	B 125	
S3 ₃	297,34	296,19	296,34 / 296,34	B 125	
S4 ₃	297,38	296,08	296,23 / 296,23	B 125	
S5 ₃	297,30	296,15	296,30 / 296,30	B 125	
S6 ₃	297,37	296,19	296,34 / 296,34	B 125	
S7 ₃	297,42	296,23	296,38 / 296,38	B 125	



"IB&M"
Usługi Projektowe
TEL: 0-682-455-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 4 II L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL.
WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM -
DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 II L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 - 400 Cieszyń

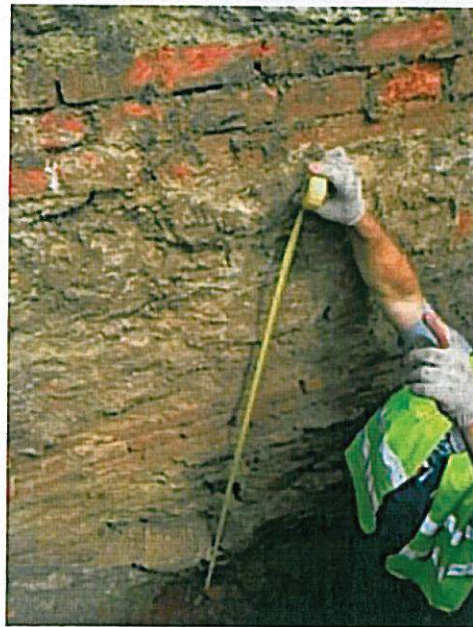
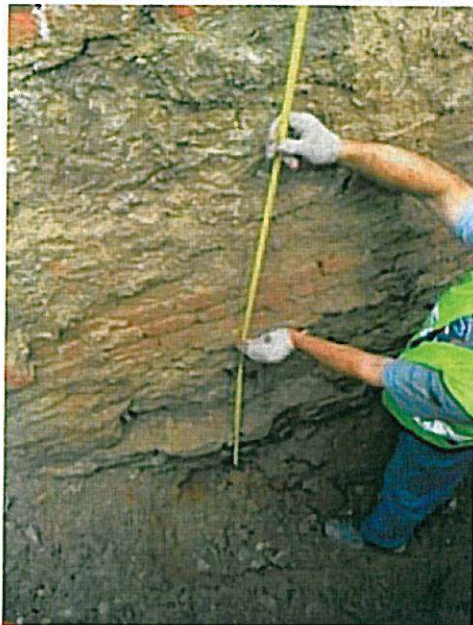
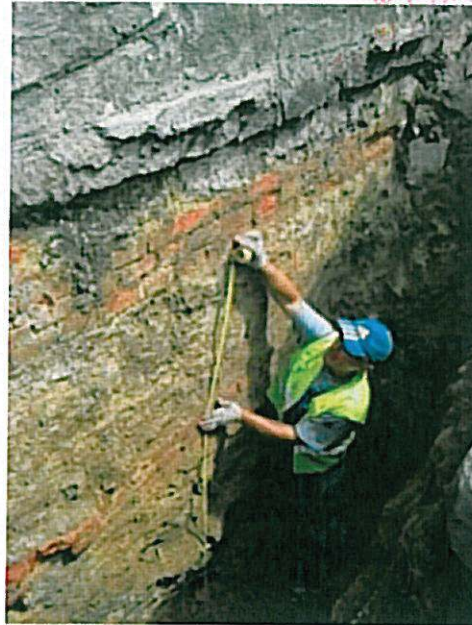
NAZWA RYSUNKU :
ASYSTENT PROJEKTANTA

STUNIE DRENAŻOWE- stan projektowany

SKALA: 1:200
Listopad 2013 r.

OPRACOWAŁ :
inż. M. FILIPCZAK

SKALA: 1:200
inż. M. FILIPCZAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
W specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
oraz nadzorowania wykonania robót
w branży instalacji sanitarnych i wentylacji
Specjalność: Ścieki, kanalizacja, wod.-kan., c.o., gaz, systemy ciepłej i zimnej
Tytuł: Projektant
RYS. NR: 11/2013/297
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Data: 11.11.2013



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL.
WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM –
DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBREB 44.

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 – 400 Cieszyn

NAZWA RYSUNKU :

WIDOK ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

Listopad 2013 r.

SKALA : inż. Barbara Filipczak

OPRACOWAŁ :

inż. M. FILIPCZAK

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. inż. Bud. MRODZIŚCZAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

inż. inż. Bud. Jan RYŚNIA
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
oraz nadzorowania i kierowania robotami
w branży instalacyjno-inżynierskiej.
Specjalność: Sieci zewn., instal. wewn.
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepł., uz. sanit.

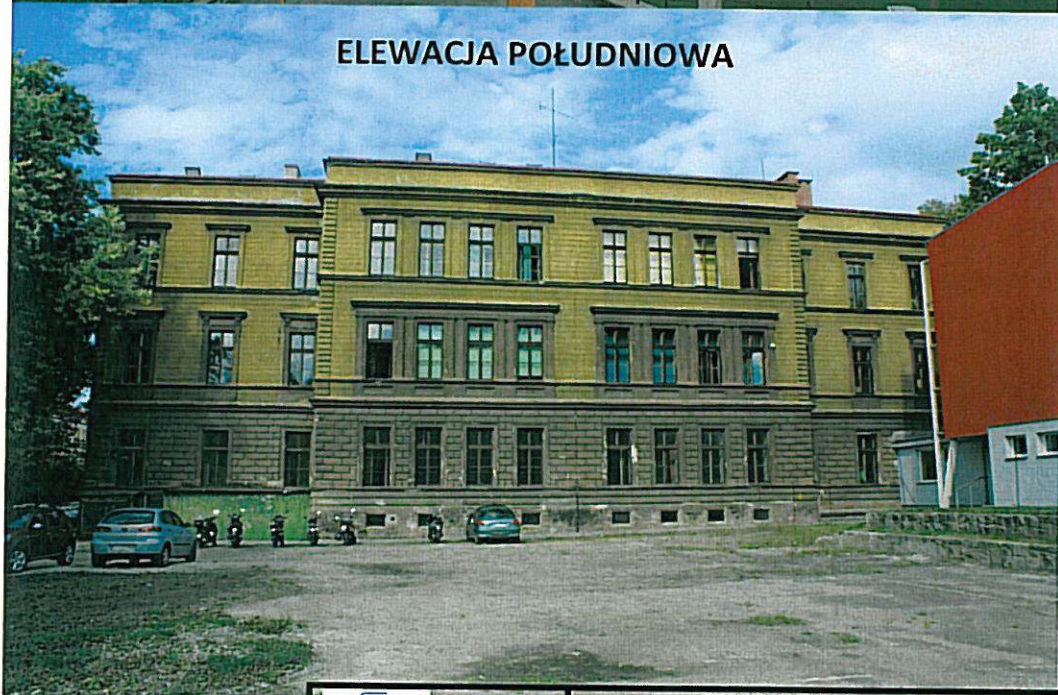
inż. Jan RYŚNIA NR 12.
ul. Wolności 61, Tel. (033) 854 32 37
Cieszyn, woj. śląskie, Al. upr. do nadz. 19/74/Kt.

ELEWACJA PÓŁNOCNA



STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

ELEWACJA POŁUDNIOWA



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA PRZY PL.
WOLNOŚCI 7 W CIESZYNIE W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z DRENAŻEM –
DZIAŁKI NR 34/1, 34/2, 34/3 OBRĘB 44.

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 I II L.O. IM. M. KOPERNIKA
W CIESZYNIE
Pl. Wolności 7b
43 – 400 Cieszyn

NAZWA RYSUNKU :

**ELEWACJA PÓŁNOCNA
ELEWACJA POŁUDNIOWA**

SYSTEM PROJEKTANT

Listopad 2013 r.

SKALA :

OPRACOWAŁ :

inż. M. FILIPCZAK

PODPIS: *M. Filiczak*
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień 5111/07/2007/007
Uprawniony do projektowania bez wykonywania
oraz nadzorowania i kierowania robotami
w branży instalacyjno-inżynierskiej.
Specjalność: Sieci zew., instal. wewn.
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłn., uz. sanit.

inż. Jan Ryszka

Dozwolone do nadz. 79/74/KL