

PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKT FONTANNY, MAŁEJ ARCHITEKTURY

nazwa i adres obiektu budowlanego: RYNEK W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, WOJ. ŚLĄSKIE

jednostka ewidencyjna: ŻYWIEC [241701_1]

obręb: ŻYWIEC [Nr 0007]

nr działek: 1530/1, 1530/2

inwestycja: PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTY RYNKU W ŻYWCU

nazwa i adres inwestora: GMINA ŻYWIEC, ul. RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC

nazwa i adres jednostki projektowej: VERTICAL STUDIO, UL. WODNA 20, 34-300 ŻYWIEC, WOJCIECH ŁÓDZIŃSKI

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., nr 156, poz. 1118) oświadczamy, że projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja:	Specjalność i nr posiadanych upr. bud.	Data opracowania i podpis
branża architektura	projektant: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński	MPOIA/041/2007	PAŹDZIERNIK 2011
	sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski	3332/61	PAŹDZIERNIK 2011
branża konstrukcje	projektant: inż. Jakub Ząbczyk	MAP/0391/POOK/09	PAŹDZIERNIK 2011
	sprawdzający: mgr inż. Andrzej Sadowski	RP-Upr. 187/94	PAŹDZIERNIK 2011

EGZEMPLARZ NR:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1.1. Dane ogólne – program użytkowy		str.
1.2. Dane gabarytowe – parametry techniczne		str.
1.3. Zestawienie powierzchni		str.
2.0. Rozwiązania architektoniczno budowlane		str.
2.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu		str.
2.2. Spełnienie wymagań podstawowych		str.
2.3. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych		str.
2.4. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych		str.
2.4. Warunki geotechniczne		str.
2.5. Warunki i sposób posadowienia budynku		str.
3.0. Dane konstrukcyjno materiałowe		str.
3.1. Konstrukcja		str.
3.2. Fundamenty		str.
3.3. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne		str.
3.4. Ściany wewnętrzne – wykończenie		str.
3.5. Ściany wewnętrzne działowe		str.
3.6. Wentylacja komory technicznej		str.
3.7. Strop		str.
3.8. Izolacje:		str.
3.8.1. Izolacje przeciwwilgociowe		str.
3.8.2. Izolacje termiczne		str.
3.9. Wykończenie wnętrza komory technicznej		str.
3.10. Wykończenie zewnętrzne fontanny		str.
3.11. Materiały wykończeniowe wewnętrznej niecki		str.
3.12. Wentylacja		str.
3.13. Odpyw powietrza		str.
3.14. Ochrona przeciwpożarowa		str.
4.0. Instalacje		str.
4.1. Instalacja wodociągowa		str.
4.2. Instalacja kanalizacyjna		str.
4.3. Przyłącza wod.-kan. i elektryczne		str.
4.4. Instalacja elektryczna i odgromowa		str.
5.0. Mała architektura		str.
6.0. Technologia fontanny św. Floriana oraz fontanny posadzkowej		str.
7.0. Informacja BIOZ		str.
8.0. Uwagi realizacyjne do inwestycji		str.
9.0. Część Graficzna		str.
• 1 – Rzut fontanny św. Floriana	1:20	str.
• 2 – Przekrój BB, DD fontanny św. Floriana	1:20	str.
• 3 – Przekrój AA, rzut komory technicznej	1:20	str.
• 4 – Elewacje fontanny św. Floriana	1:20	str.
• 5 – Detal fontanny św. Floriana	1:20	str.
• 6 – Fontanna posadzkowa - rzut	1:50	str.
• 7 – Fontanna posadzkowa – przekrój, rzut	1:50	str.
• 8 – Siedzisko żelbetowe	1:20	str.
• 9 – Detal donicy	1:20	str.
10.0. Zaświadczenia projektantów		str.
11.0. Branża konstrukcyjna		str.
- Część opisowa		str.
- Część obliczeniowa i wymiarowanie		str.

CZĘŚĆ OPISOWA

A. Opracowany na bazie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133)

B. Podstawy opracowania:

- Koncepcja
- Umowa / zlecenie inwestora
- Dokumenty formalno prawne
- Aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
- Dokumentacja geologiczno inżynierska
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodniony z inwestorem projekt zagospodarowania terenu i koncepcja funkcjonalno przestrzenna obiektu
- Uzgodnienia branżowe wraz z warunkami technicznymi przyłączy
- Opinie rzeczoznawców
- Wypis z MPZP Żywiec
-

Opis techniczny do przedmiotowej inwestycji:

1.1. Dane ogólne – program użytkowy:

- Lokalizacja: działka nr: 1530/1/1530/2
- Obiekt fontanny
- Obiekt z komorą techniczną podziemną zlokalizowaną bezpośrednio pod fontanną
- Obiekt zlokalizowany na poziomie posadzki z murami wystającymi na 120,2 cm ponad poziom posadzki
- Program funkcjonalny obiektu – spienianie wody dyszami ze stali nierdzewnej, wodoszczelnej kwasoodpornej oraz zabezpieczonej przed działaniem chemikaliów związanych z utrzymaniem fontanny
- Układ funkcjonalny pomieszczenia komory technicznej wg rzutów
- Obiera się poziom +/- 0,000 przy stopniach fontanny, poziom i rzędne dotyczą tylko fontanny i są odniesieniem do danego miejsca

1.2. Dane gabarytowe – parametry techniczne:

- | | |
|--|----------------------|
| - Powierzchnia zabudowy: | 15,19 m ² |
| - Powierzchnia zabudowy wraz ze schodami | 18,57 m ² |
| - Powierzchnia użytkowa komory technicznej: | 10,92 m ² |
| - Powierzchnia podłóg komory technicznej: | 10,92 m ² |
| - Powierzchnia zbiornika przelewowego | 3,66 m ² |
| - Kubatura brutto komory technicznej: | 58 m ³ |
| - Wysokość obiektu(do najwyższego punktu fontanny) | 2,332 m |

1.3. Zestawienie powierzchni:

Zestawienie powierzchni i posadzek pomieszczeń				
Numer	Nazwa	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Posadzka	Uwagi
Komora techniczna	Pomieszczenie techniczne wraz ze zbiornikiem przelewowym	10,92 + 3,66	Płytki gresowe podłogowe antypoślizgowe wg rys oraz uwag na rysunkach	Na ściany należy wyprowadzić cokół o wysokości 5 cm w kolorze płytek posadzki oraz układać płytki wg rzutów, przekrojów i uwag na rysunkach
SUMA		14,58		

2.0. Rozwiązania architektoniczno budowlane:

2.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu:

Kształt fontanny zamyka się w prostokącie z powycinanymi fragmentami oraz zaokrąglonymi narożnikami. Wysokość fontanny to 1,202 m z przewyższeniem centralnie położonego cokołu do 2,330 m. Głębokość niecki to 92,2 cm, poziom wody nie powinien być niższy niż 40 cm. Wysokość lustra wody zostanie ustalona przez inwestora w momencie użytkowania. Fontanna wyposażona zostaje w 4 dysze spieniające rozmieszczonych zgodnie z częścią rysunkową. Dysze ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wodoodpornej oraz odpornej na działanie chemikaliów związanych z utrzymaniem fontanny. Poziom piętrzenia wody od 70 cm do 140 cm. Wszelkie elementy fontanny muszą być zabezpieczone przez hydrofobizację. Elementy kamienne wg części rysunkowej – zaokrąglone krawędzie. Oprócz 4 dysz spieniających planuje się wprowadzenie 2 dwóch sikaczy wychodzących z cokołu.

Na cokole ustawiona zostanie figura św. Floriana, odtworzona zgodnie z kwerendą i programem prac konserwatorskich.

2.2. Spełnienie wymagań podstawowych:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano w sposób spełniający wymagania dotyczące:

- bezpieczeństwa konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- bezpieczeństwa użytkowania
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii

2.3. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych:

Obiekt jest elementem plastycznym – nie wymaga dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych. Każda osoba powinna zachować ostrożność przy korzystaniu z fontanny.

2.4. Warunki geotechniczne:

Warunki geotechniczne proste. Kategoria posadowienia obiektu 2.

2.5. Warunki i sposób posadowienia obiektu:

Warunki j.w. posadowienie na poziomie -2,980 m poniżej poziomu +/- 0,000, na płycie żelbetowej grubości 30 cm z przegłębieniem w miejscu wykonania odpływu awaryjnego. Fontannę wraz z komorą techniczną należy posadowić na warstwie chudego betonu B7,5 o grubości 10 cm

3.0. Dane konstrukcyjno materiałowe:

3.1. Konstrukcja:

Żelbetowa.

3.2. Fundament:

- Płyta żelbetowa połączona szczelnie z resztą obiektu Beton: C25/30 W8, wodoszczelny
- Podbeton grubości 10 cm B7,5
- Ściany komory wylewane na mokro – żelbetowe Beton klasy C25/30 W8, grubości 25 cm, wypuszczone zgodnie z rysunkami dotyczącymi niecki fontanny
- Fundamenty zabezpieczone przed wpływem wody poprzez zastosowanie podwójnej warstwy preparatu Dysperbit lub Abizol, lub papą termozgrzewalną
- Ściany fundamentowe zaizolowane polistyrenem ekstrudowanym o grubości 10 cm

3.3. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne fontanny:

Żelbetowe – Beton C25/30 W8, wodoszczelny

3.4. Ściany wewnętrzne wykończenie – komora techniczna:

Żelbetowe – Beton C25/30 W8 wodoszczelny – wykończone płytkami gresowymi zgodnie z częścią rysunkową – ściany zabezpieczone preparatem np. Aquafin 2k – uszczelnienie komory technicznej

3.5. Ściany wewnętrzne działowe pomiędzy zbiornikiem przelewowym a pom technicznym:

Żelbetowa – Beton C25/30 W8 wodoszczelny zabezpieczony przed wpływem wilgoci jak elementy w powyższych punktach – preparatami Aquafin 2K oraz wyłożony płytkami gresowymi z wodoszczelną fugą, układane na kleju do stosowania pod wodą.

3.6. Wentylacja komory technicznej:

Rury PCV wyprowadzone pod płytami z piaskowca w fontannie – wyprowadzenie w stronę terenu, oraz w stronę niecki

3.7. Strop:

Płyta żelbetowa o grubości 25 cm, Beton C30/37 W8, wodoszczelny. Zabezpieczona przed działaniem wilgoci jw.

3.8. Izolacje:

3.8.1. Izolacje przeciwwilgociowe:

- ściany komory technicznej – 2x abizol/dysperbit do stosowania pod polistyren ekstrudowany.

UWAGA: HYDROIZOLACJA KOMORY - NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ POWŁOKOWĄ LUB IZOLACJĘ TECHNOLOGIĄ BETONU WODOSZCZELNEGO - HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

3.8.2. Izolacje termiczne:

Ściany komory technicznej: Polistyren ekstrudowany XPS grubość 10 cm

3.9. Wykończenie wnętrza komory technicznej :

- Podłogi i posadzki:

Wg rysunków. Materiały –płytki gresowe,

podłogi maszynowni- układ warstw:

-płytki gresowe podłogowe antypoślizgowe gr od 6 do 9 mm

-fugi-masa fugowa elastyczna

-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy

-uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca

-wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej

* cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa

* stosować wg zaleceń producenta i instrukcji

szczegółowych wykonawcy montażu

- Okładzina ścian:

ściany maszynowni- układ warstw:

-płytki ściennie gr od 6 do 9 mm

-fugi-masa fugowa elastyczna

-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy

-uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca

-wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej

* cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa

* stosować wg zaleceń producenta i instrukcji

szczegółowych wykonawcy montażu

- Właz do komory technicznej:

Właz z kratką, zamykany na klucz z wypełnieniem zgodnym z posadzką sąsiadującą

Kostki granitowe 15x15, oraz płyty 50x50

3 cm

- klej mineralny dwuskładnikowy wodoodporny np. Ceresit CM 17 1.5 cm
- 2x siatka nylonowa ułożona na krzyż
- płyta stalowa - włazowa - wzmocniona żebrami

3.10. Wykończenia zewnętrzne fontanny wraz z niecką:

3.11.

Materiały wykończeniowe wewnętrzne niecki:

Piaskowiec szary – trzykrotnie hydrofobizowany

klej mineralny dwuskładnikowy wodoodporny 1,5 cm

dotatkowa hydroizolacja - folia w płynie 2x - mrozoodporna, do stosowania zewnętrznego, fuga do stosowania w wodzie wodoodporna

Ściany wewnętrzne i zewnętrzne niecki:

- Płyty z piaskowca szarego 3 cm
- klej mineralny dwuskładnikowy wodoodporny np. Ceresit CM 17 1 cm
- dodatkowa hydroizolacja - folia w płynie 2x - mrozoodporna, do stosowania zewnętrznego
- płyta żelbetowa z betonu B30 wodoodpornego 15cm
- hydroizolacja-np dysperbit wypuszczona `15 cm powyżej poziomu posadzki
- klej mineralny dwuskładnikowy wodoodporny np. Ceresit CM 17 1 cm
- płyty piaskowcowe - szare - 3xhydrofobizowane 2 cm

UWAGA:

ELEMENTY KAMIENNE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE NALEŻY PODDAĆ TRZY KROTNEJ HYDROFOBIZACJI

3.12. Wentylacja:

Zastosowano wentylację grawitacyjną za pomocą kanałów z rur PCV 150 i PCV 60. Wyprowadzonych pod okładziną kamienną murków niecki z zapewnioną przestrzenią do czerpania i wyrzucania powietrza.

3.13. Odływ powietrza:

Poprzez rurę PCV 150 wyprowadzoną pod okładziną kamienną murków niecki.

3.14. Ochrona przeciwpożarowa:

Wszelkie materiały użyte do wykonania fontanny są materiałami nie rozprzestrzeniającymi ognia.

4.0. Instalacje:

Obiekt fontanny wyposażony będzie w niżej wymienione instalacje opracowane według projektów branżowych:

4.1. Instalacja wodociągowa:

Wg opracowania technologicznego wod-kan.

4.2. Instalacja kanalizacyjna:

Wg opracowania technologicznego wod-kan.

4.3. Przyłącza wod.-kan. i elektryczne:

Wg opracowania branży sanitarniej i elektrycznej.

4.4. Instalacja elektryczna wraz z instalacją odgromową:

Wg opracowania technologicznego.

5.0. Mała architektura – fontanna posadzkowa, siedziska, żelbetowe, donice:

5.1. Fontanna posadzkowa:

Fontanna posadzkowa zlokalizowana została w części południowo zachodniej placu składa się z 8 dysz z podświetleniem. Fontanna jest o suchej niecce – całość wody jest odprowadzana do szczeliny odwadniającej zlokalizowanej w centralnej części fontanny. Spadki odprowadzające wodę do środka ukształtowane zostały na 1%. Konstrukcja fontanny jest płyta żelbetowa z wyprofilowanymi spadkami do środka, oraz z okładziny z kamienia granitowego – np. Strzegom jasny szary, wierzchnia warstwa cięta i płomieniowana boki łupane. Grubość płyt 10 cm.

Fontanna składa się z dwóch rodzajów dysz: D1 i D2. D1 - Dysza spieniąca, ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej Ø60 np typu BUL1244 z oświetleniem ledowym, wodoodpornym - 18 ledów, emitujących światło białe, niebieskie, zielone wysokość słupa wody min.60cm max 220 cm.

D2 - Dysza spieniąca, ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej np typu WIN1026 z oświetleniem ledowym, wodoodpornym - 12 ledów, emitujących światło białe niebieskie, zielone, wysokość słupa wody min.60cm max 220 cm.

Dysze zasilane zostaną przez 3 odrębne rury – większe możliwości modyfikowania wysokości i rodzajów programów wodnych. Zasilanie fontanny wyprowadzone zostanie z komory technicznej zlokalizowanej pod fontanną św. Floriana.

Płyta żelbetowa wykonana z betonu C30/37 W8, wodoszczelnego, układana na warstwie chudego betonu B7,5. Boki płyty uszczelnione podwójną warstwą dysperbitu lub abizolu. Nawierzchnia nad płytą fontanny- układ warstw:

- kostka granitowa płyta 50/50/10 cm

- fugi-mineralna masa fugowa elastyczna-szara

- klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy, dostosowany do warunków wynikających z umieszczenia

- uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca np. AQUAFIN 2K, Metastatic lub równorzędna

- wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej

- * cement, piasek kwarcowy, np. ASOPLAST MZ Schomburg, Planiceret - Mapei lub równorzędny

- * stosować wg zaleceń producenta i instrukcji szczegółowych wykonawcy montażu

Pod płytami zlokalizowanymi bezpośrednio przy szczelinie wprowadza się profile ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, profil o przekroju prostokąta, zimno gięty, zamknięty – 20mm x 25 mm x 2 mm, długość elementu – 35 cm, ilość sztuk – 10.

5.2. Siedzisko żelbetowe:

Na placu przewiduje się ustawienie 6 siedzisk o konstrukcji żelbetowej z obłożone kamieniem granitowym – np. Strzegom jasny szary, płyty cięte z wierzchnią warstwą płomieniowaną, montowane na kleju mrozoodpornym do kamienia, do stosowania zewnętrznego. Krycie góry siedzisk powinno być ułożone z lekkim spadkiem w kierunku zewnętrznym, przerwy pomiędzy płytami należy zabezpieczyć silikonem kamieniarskim, mrozoodpornym do stosowania zewnętrznego, bezbarwnym. Ławki pokryte deskowaniem montowanym na płaskownikach stalowych zakotwionych w siedziskach za pomocą kotw montażowych. Siedziska nie są trwale połączone z gruntem. Wnętrze siedzisk wypełnione humusem, roślinność wprowadzana to: mieszanka traw – 2,55m²

Kostrzewa czerwona DARWIN	-20%
Kostrzewa czerwona SAMANTA	-10%
Kostrzewa czerwona CEZANNE	-10%
Kostrzewa czerwona OLIVIA	-25%
Kostrzewa owcza BORNITO	-20%
Kostrzewa czerwona CORAIL	-15%

oraz pnącza jako rośliny okrywowe – PNĄCZA - CLEMATIS GRUPA ATRAGENA 'RUBY' (ALPINA) – 24 szt.

Deskowanie – Belki 25 mm na 50 mm montowane do płaskowników za pomocą śrub ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z łbem grzybkowym – Ø8mm. Belki - drewno świerkowe, zabezpieczenia: impregnacja ciśnieniowa, szlifowanie, dwukrotne malowanie lakierobejcami Sadolin Extra lub Dulux. Płaskowniki stalowe – cynkowane ogniowo, malowane w kolorze drewna zakotwione w konstrukcji żelbetowej kotwami o długości 18 cm i średnicy Ø10mm wymiary płaskownika: 30x4x410 mm z krawędziami zaokrąglonymi. Przerwa pomiędzy płytami granitowymi zwierzchnimi a płaskownikiem wynosi 4 mm – granit np. Strzegom jasny szary – płyty cięte i promieniowane grubość 20 mm. Narożnie zastosowane płaskowniki większe o wymiarach : 60x4x610 mm wyciętymi wg opracowania graficznego z zaokrąglonymi szpicami i krawędziami.

Na środku niecki siedziska zlokalizowano 9 otworów odprowadzających nadmiar wody. Otwory o średnicy 10 mm, w stronę otworów skierowano spadki dna siedziska. Otwory przeprowadzone zostały na wylot poprzez dno siedziska i tam przechodzą w kanaliki odprowadzające wodę poza siedzisko o przekroju 10,mm x 10mm i długości podstawy siedziska. Niecka zabezpieczona została warstwą 5 cm polistyrenu ekstrudowanego pokrytego geowłókniną zabezpieczającą boki i dno siedziska oraz otwory odprowadzające wodę przed zamuleniem. Na dnie niecki wprowadza się warstwę keramzytu o frakcji większej niż 16 mm, grubość warstwy 5 cm zabezpieczona od góry geowłókniną. Płyty boczne – granitowe – zakończone w dolnej części kapinosem Ø10 mm.

5.3. Donice żelbetowe – okładziną kamienną:

Donice – 3 szt. - projektuje się jako żelbetowe elementy o grubości ścianek i dna 15 cm, obłożone kamieniem granitowym – np. Strzegom jasny szary, płyty cięte z wierzchnią warstwą płomieniowaną, montowane na kleju mrozoodpornym do kamienia, do stosowania zewnętrznego. Krycie góry donic powinno być ułożone z lekkim spadkiem w kierunku zewnętrznym, w płytach górnych należy wykonać kapinos o Ø5mm. Płyty górne należy wypuścić do środka – zgodnie z opracowaniem graficznym – tak by zakryły ocieplenie wewnętrzne donicy – polistyren ekstrudowany – 5cm pokryty warstwą geowłókniny izolującej wpływ ziemi i korzenia na płyty ociepleniowe oraz zapobiegające zapychaniu się otworom odprowadzającym nadmiar wody, zlokalizowanym w dnie donicy. Na dnie należy wysypać warstwę tłucznia oraz rozdzielić ją od warstwy ziemi geowłókniną. Donicę wypełnione będą humusem, wierzchnia warstwa pokryta

roślinnością okrywową w postaci c- Vinca minor oraz d- Vinca minor ' Veriegata' ilość na jedną donicę: c-5szt, d-5szt, ilość całkowita: c-15, d-15 szt. Przerwy w płytach należy zabezpieczyć silikonem kamieniarskim-bezbarwnym.

5.4. Komora techniczna - elektryczna:

Element żelbetowy – projektu typowego – prefabrykowana.

6.0. Technologia fontanny Św. Floriana oraz fontanny posadzkowej:

6.1. Informacje wstępne:

Niniejszy program obejmuje technologie, które mają być zastosowane w dwóch fontannach zlokalizowanych na Rynku w Żywcu.

1. Fontanna nr 1, typu zdroj, z niecką wodną, w kształcie odtwarzającym zabytkowy zdroj czerpalny wody pitnej.

2. Fontanna nr 2 współczesna typu liniowego ze specjalnymi dyszami dającymi pionowe strumienie wodne ciągle lub przerywane wyrzucane z placu bez niecki wodnej (tzw. fontanna sucha)

6.2. Ogólny opis fontanny:

Fontanna nr1 posiada nieckę kwadratową. Ściany niecki żelbetowe z okładziną kamienną typu piaskowiec zgodnie z wymaganiami konserwatora zabytków. Wnętrze niecki z okładziną przeciwwodną położoną na uszczelnieniu systemowym. W środku niecki zlokalizowany jest cokół z okładziną kamienną typu piaskowiec położoną na uszczelnieniu systemowym. Piaskowiec do okładzin musi być dokładnie wgłębnie hydrofobizowany a od strony wody, ponadto pokryty warstwą hydrofobizującą zewnętrzną wygładzającą powierzchnie w celu uniemożliwienia zanieczyszczania się w czasie eksploatacji. Z dwóch wylewek zlokalizowanych na cokole wypływa pitna woda symbolizująca historyczne i obecne miasto Żywiec. W niecce fontanny zlokalizowane są również 4 dysze urozmaicające obraz fontanny poprzez tworzenie 4 spienionych pagórków wodnych podświetlonych reflektorami podwodnymi.

Woda w niecce fontanny nr1 jest uzdatniana w obiegu zamkniętym wspólnym z fontanną nr 2. Obraz wodny z wodą obiegową z dysz fontanny i wylewki z wodą pitną będą czynne w godzinach określonych przez Inwestora.

Fontanna nr 2 tak zwana „fontanna sucha” jest wydzieloną płytą placu z rzędem dysz tworzących linię pionowych strumieni wodnych o zróżnicowanej strukturze i wysokości.

Płyta fontanny obłożona jest granitem. W płycie fontanny znajdują się gniazda, w których umieszczone są dysze wodne, specjalne zawory przerywające strumienie wodne wykorzystujące efekt Coanda, oraz reflektory podświetlające strumienie wodne. Gniazda są przykryte specjalnymi pokrywami z granitu i wielowarstwowego szkła hartowanego. Woda spadająca ze strumieni i wypływająca z zaworów przerywających strumienie odpływa specjalnymi szczelinami i kanałami do zbiornika buforowego zlokalizowanego w pomieszczeniu technicznym pod płytą fontanny. Obrazy wodne i efekty świetlne fontanny będą czynne w godzinach określonych przez Inwestora.

6.3. Technologie fontanny:

Technologie obrazów wodnych i efektów świetlnych fontanny:

Fontanna nr 1.

Zespół 1 fontanny nr1 to wylewki wody pitnej z cokołu umieszczonego w środku niecki fontanny. Wypływające strumienie wody w sposób ciągły lub za włączeniem specjalnym przyciskiem umożliwiają pobranie wody przez osoby zainteresowane .

Zespół 2 fontanny nr1 tworzy 4spienione pagórki wodne, zlokalizowane na przekątnych niecki. Wysokość pagórków wodnych max. 0,8m min. 0,4m zmienna przy pomocy przemiennika częstotliwości (falownika) zainstalowanego na zasilaniu elektrycznym silnika pompy. Każdy pagórek jest podświetlony 1 reflektorem LED RGB -12x1W dającym zmienne kolory światła.

Fontanna nr 2 .

Zespół nr 1 daje 2 strumienie spienione przezroczyste ϕ 14mm pionowe o wysokości, maksymalnej 3m i minimalnej 1,0m, zmiennej przy pomocy przemiennika częstotliwości (falownika) zainstalowanego na zasilaniu elektrycznym silnika pompy. Każdy strumień ma być podświetlony reflektorem LED RGB pierścieniowym -18x1W dającym zmienne kolory światła.

Zespół nr 2 daje 5 strumieni przezroczystych, lekko spienionych ϕ 32mm pionowych o wysokości, maksymalnej 2,5 m i minimalnej 0,75 m, zmiennej przy pomocy przemiennika częstotliwości (falownika) zainstalowanego na zasilaniu elektrycznym silnika pompy. Każdy strumień ma być podświetlony reflektorem LED RGB pierścieniowym -12x1W dającym zmienne kolory światła.

Sterowanie obrazami wodnymi i efektami świetlnymi

Sterowanie obrazami wodnymi ma być przez programowalny sterownik o programowaniu czasowym przystosowany do systemu DMX . Sterowanie ma być uzależnione od siły wiatru w taki sposób, aby obniżać a nawet wyłączać strumienie wodne w przypadku wynoszenia kropel wody poza nieckę, oraz uzależnione od zegara astronomicznego aby oświetlenie działało w określonej porze widoczności efektów świetlnych. Sekwencje i zmiany kolorów światła mają być sterowane w systemie DMX według wprowadzonych programów sterujących obrazami wodnymi.

Dla fontanny 1 przyjmuje się tylko program zmian wysokości pagórków wodnych.

Dla fontanny 2 przewiduje się programy:

1) Stacjonarny

Działające w godzinach mniejszego zainteresowania fontanna , w których pracuje tylko 1 zespół lub oba zespoły fontanny nr 2 na obniżonych wysokościach

2) Programy animacyjne seansowe -2 różne dla fontanny 2

Dla seansów o zmiennych wysokościach

Technologia uzdatniania wody fontann

Woda jest uzdatniana w obiegu zamkniętym cała dobę. Obieg uzdatniania wody składa się z następujących urządzeń:

1. Filtr piaskowy Φ 500 mm z zaworem 6-drogowym ręcznym 1½"
2. Pompa obiegu filtracyjnego, $Q_p=9 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=13 \text{ m}$, $N=0,61 \text{ kW}$ z dwuzłączkami do rury $D=50$
3. Zestaw dezynfekcji wody tlenem aktywnym i korekty pH, np. POOL RELAX
4. Rurociągi obiegowe PVC

7.0. Informacja BiOZ:

- PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz. U. Nr 120, póź. 1123 z dnia 10-07-2003r]
- Projekt architektoniczny

- DANE OGÓLNE

- Przeznaczenie i program użytkowy:

Fontanna wraz z komora techniczną.

Program użytkowy:

Wg rysunków branży architektonicznej.

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych zadań:

Zakres robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze,
- geodezyjne wyznaczenie lokalizacji obiektu
- wyznaczenie i oznaczenie miejsc składowania materiałów budowlanych i ziemi z wykopów;
- niwelacja terenu z usunięciem warstwy gruntu organicznego [humusu];
- roboty ziemne:
 - * wykopy fundamentowe prowadzone ręcznie i sprzętem mechanicznym;
 - * zabezpieczenie miejsc składowania ziemi pochodzącej z wykopów;
 - * wykonanie zabezpieczenia szalunkiem traconym skarp wykopów w przypadku gruntów niestabilnych
- roboty fundamentowe
 - * wykonanie warstwy wyrównawczej z chudego betonu;
 - * wykonanie i ułożenie zbrojenia płyty fundamentowej;
 - * roboty betoniarskie płyty fundamentowej;
 - * wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej płyty fundamentowej;
 - * roboty murowe – wylewanie ścian komory technicznej
 - * wykonanie pionowej i poziomej izolacji przeciwwilgociowej ścian komory technicznej;
 - * wykonanie poziomej izolacji termicznej ścian komory technicznej;
 - * zasypanie ścian bocznych wykopów metodą ręczną;
 - * wylewanie elementów fontanny
 - * wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej;
 - * wykonanie wewnętrznych instalacji wodociągowo - kanalizacyjnych;
- roboty wykończeniowe
 - * montaż okładzin kamiennych i posadzek niecki
 - * wykonanie okładzin ścian z płytek ceramicznych;
 - * wykonanie posadzek wewnętrznych;
 - * wykonanie zewnętrznych robót wykończeniowych związanych z ułożeniem nawierzchni na płycie fontanny oraz niwelacja terenu.

WSKAZANIE ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ OBIEKTU

Nowoprojektowany zakres robót budowlanych związanych z realizacją budowy może spowodować zagrożenie osunięcia gruntu ścian bocznych wykopu, spadnięcia ludzi z wysokości powyżej 1,50m.

W trakcie realizacji robót ziemnych i prac związanych z realizacją robót fundamentowych i betoniarskich, wykończeniowych oraz wszelkich związanych, może zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z osunięciem ziemi ścian bocznych wykopów w przypadku nieprawidłowego zabezpieczenia ścian bocznych oraz prowadzeniem prac na wysokości powyżej 1,50m mogące wprowadzić niebezpieczeństwo związane z niezachowaniem środków ostrożności przez osoby je wykonujące. W trakcie robót mogą nastąpić drobne okaleczenia, otarcia skóry spowodowane brakiem właściwej odzieży ochronnej. Dodatkowo określić indywidualnie dla warunków lokalnych.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Prace powinny być prowadzone po wcześniejszym przeprowadzeniu instruktażu pracowników w zakresie bezpieczeństwa pracy przez osobę uprawnioną i pod nadzorem uprawnionych osób. Prace prowadzić w odzieży ochronnej zwracając szczególną uwagę na ochronę głowy i zastosowane środki bezpieczeństwa oraz właściwy montaż szalunków wykopów oraz rusztowań zewnętrznych,

Dodatkowo określić indywidualnie dla warunków lokalnych.

ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Teren budowy ogrodzić, oznaczyć znakami bezpieczeństwa i zapewnić właściwą komunikację związaną z obsługą techniczną placu budowy, uniemożliwić dostęp osobom trzecim, prace prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i innych osób sprawujących funkcje techniczne na budowie [nadzór autorski], zapewnić środki gaszenia pożaru i określić warunki ewakuacji w przypadku pożaru, miejsca składowania materiałów budowlanych wyraźnie oznaczyć. Całość prac należy prowadzić zgodnie z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy, wymagań branżowych przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe pod nadzorem uprawnionej osoby.

Dodatkowo określić indywidualnie dla warunków lokalnych.

WNIOSKI

Charakter robót budowlanych:

- zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 02.04.2003r. i Rozp. MI z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowany zakres robót budowlanych stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i ochrony zdrowia i zachodzi konieczność opracowania sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.0. UWAGI REALIZACYJNE DO INWESTYCJI:

- Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji,
- Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy,
- Wytyczenie obiektów oraz ustalenia charakterystyczne poziomów i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta,
- W trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy
- Wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autorów projektu,
- Podane systemy są jedynie orientacyjnymi, istnieje możliwość zastosowania równoważnych pod względem parametrów technicznych i jakościowych po zatwierdzeniu przez architekta
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi warunkami technicznymi robót, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wykonanie wszelkiego rodzaju instalacji i sieci t.j. instalacji elektrycznej, wodociągowej, odgromowej należy zlecić wykonawcom posiadającym odpowiednie uprawnienia.

- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.
- W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Roboty w pasie drogowym należy prowadzić w oparciu o zatwierdzoną tymczasową organizację ruchu.
- Dokładna lokalizacja muru oraz fundamentów starego ratusza nastąpi na placu budowy podczas prac archeologicznych i budowlanych.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

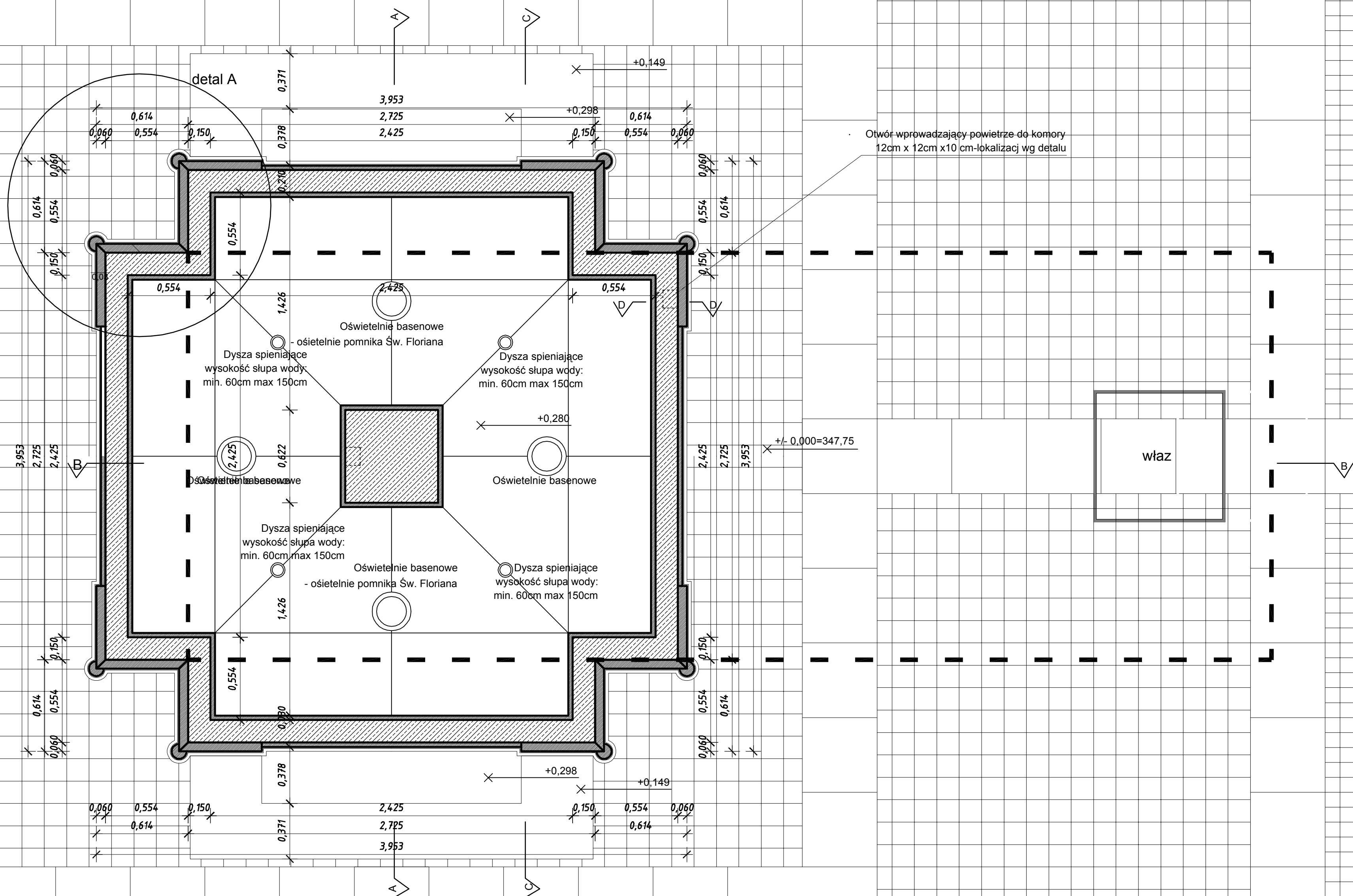
DECYZJE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

BRANŽA KONSTRUKCJE

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ OBLICZENIOWA I WYMIAROWANIE

CZĘŚĆ GRAFICZNA



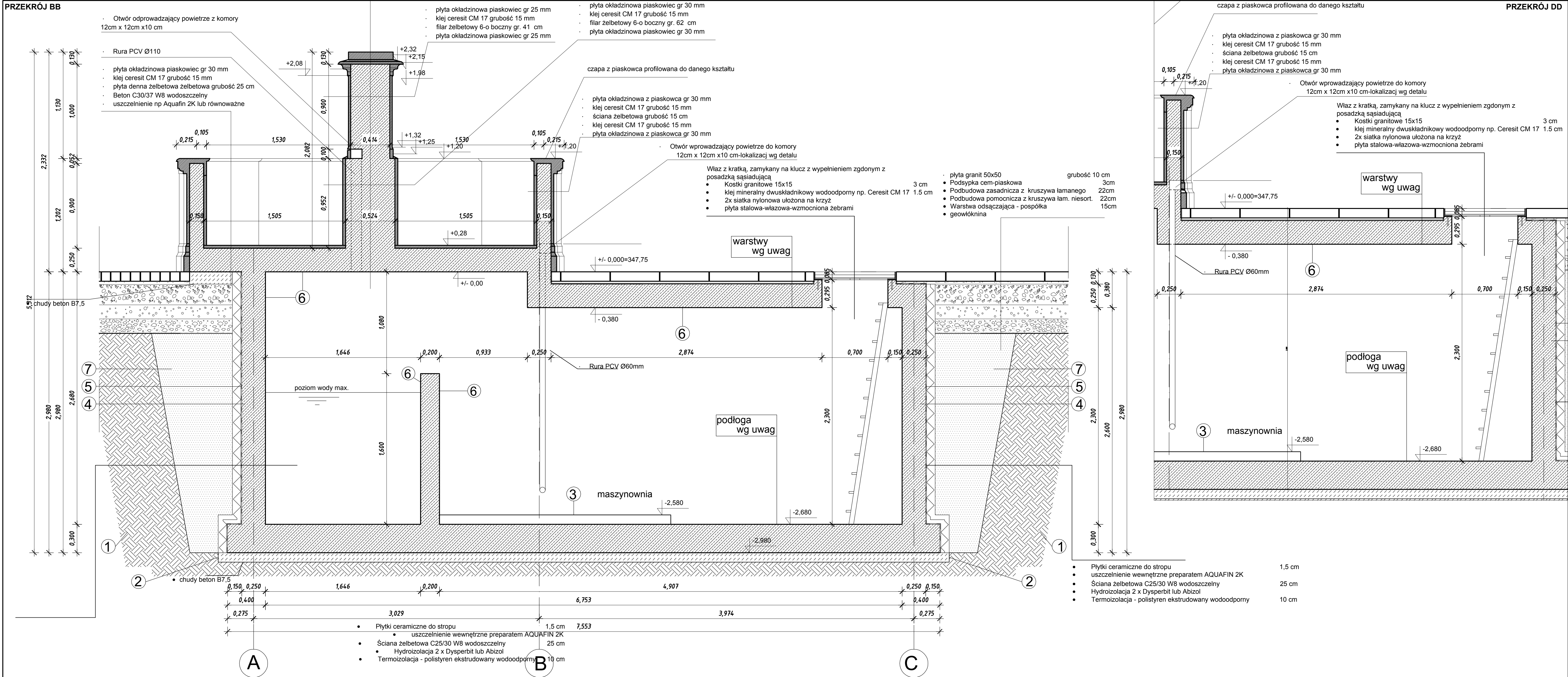
UWAGA:PIASKOWIEC NALEŻY PODDĄĆ TRZYKROTNEJ HYDROFOBIZACJI
UWAGA:HYDROIZOLACJA KOMORY - NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ POWŁOKOWĄ
LUB IZOLACJĘ TECHNOLOGIĄ BETONU WODOSZCZELNEGO - HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

UWAGA:WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA:WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM

UWAGA:WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
VERTICALSTUDIO	
34-300 Żywiec, ul. Wodna 20 WWW.VERTICALSTUDIO.PL	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTY RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. ŚLĄSKIE	
NR RYS:	
1	
INWESTOR:	
MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE	
DATA:	
LISTOPAD 2011	
ARCHITEKTURA PROJEKT BUDOWLANY	
PODDAŁKA: cm	
NAZWA RYSUNKU: RZUT	
SKALA: 1:20	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński MPOIA/041/2007	
ASYSTENT: mgr inż. Kamil Danyuk	
PCOPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 33326/1	
arch. sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 33326/1	



- 1 grunt rodzimy
- 2 chudy beton B7,5
- 3 Nadlewką betonową 10 cm
- 4 beton C25/30 W8, wodoodporny
- 5 izolacja - Dysperbit
- 6 uszczelnienie AQUAFIN 2K
- 7 grunt nasypowy zagęszczany warstwowo co 30 cm

UWAGA:
nawierzchnia nad częścią komory technicznej- układ warstw:
-kostka granitowa 15/15/10 lub płyta 50/50/10 cm
-fuga-mineralna masa fugowa elastyczna-szara
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy, dostosowany do warunków wynikających z umieszczenia
-uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca np. AQUAFIN 2K, Metalastic lub równorzędna
-wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej
• cement, piasek kwarcowy, np. ASOPLAST M2 Schomburg, Planiceret - Mapei lub równorzędny
• stosować wg zaleceń producenta i instrukcji
szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA:
ściany maszynowni- układ warstw:
-płytki ściennie gr od 6 do 9 mm
-fuga-masa fugowa elastyczna
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy
-uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca
-wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej
• cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa
• stosować wg zaleceń producenta i instrukcji
szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA:
rys. należy rozpatrywać łącznie z rysunkami technologicznymi

UWAGA:
podłogi maszynowni- układ warstw:
-płytki gresowe podłogowe przeciw poślizgowe gr od 6 do 9 mm
-fuga-masa fugowa elastyczna
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy
-uszczelnienie przeciw wodne - elastyczna masa uszczelniająca
-wyrównanie - materiały warstwy wyrównawczej
• cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa
• stosować wg zaleceń producenta i instrukcji
szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA:PIASKOWIEC NALEŻY PODDAĆ TRZYKROTNEJ HYDROFIZJACJI

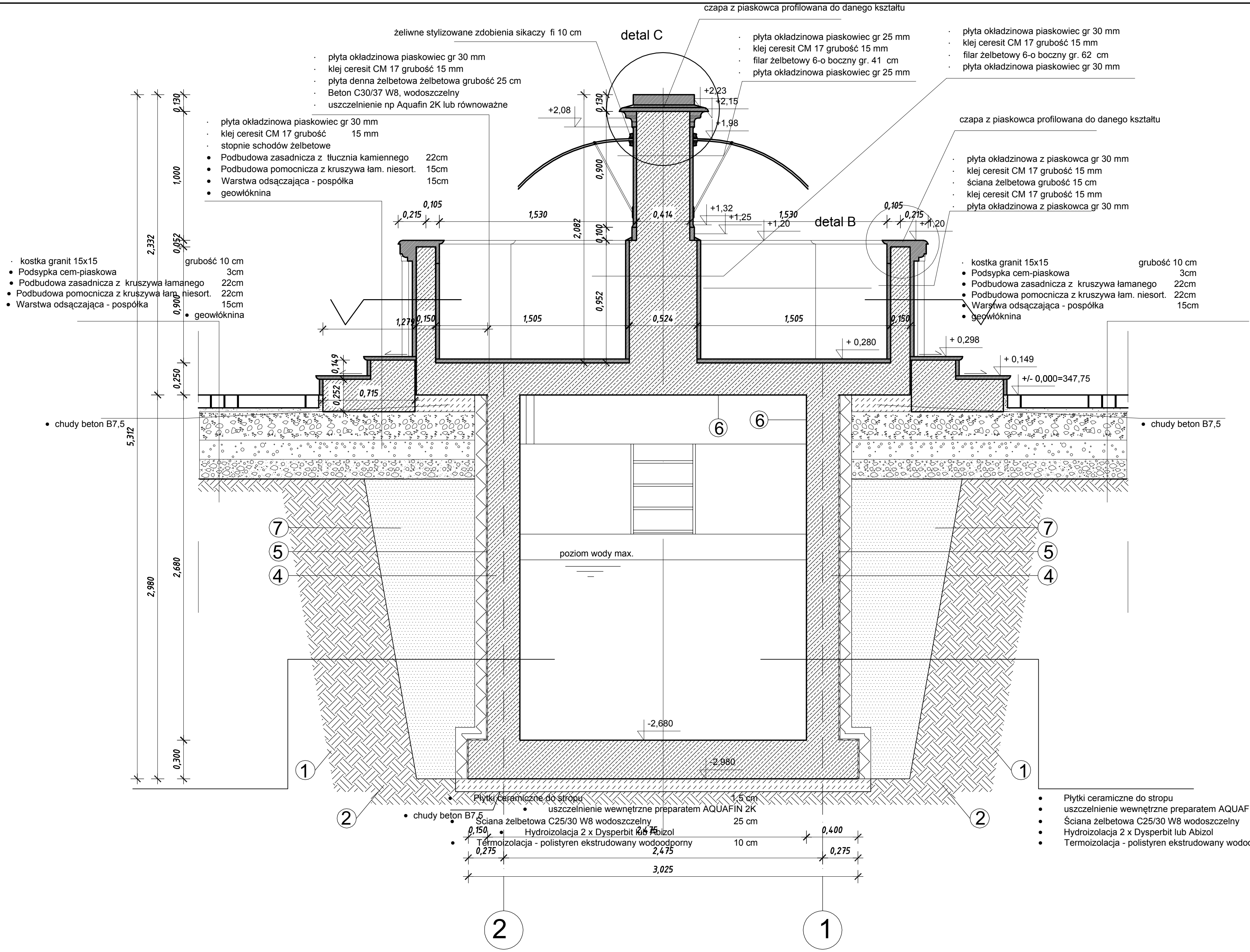
UWAGA:HYDROIZOLACJA KOMORY - NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ POWŁOKOWĄ
LUB IZOLACJĘ TECHNOLOGIĄ BETONU WODOSZCZELNEGO - HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA

UWAGA:WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA:WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM

UWAGA:WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	
VERTICALSTUDIO	34-300 Żywiec, ul. Wojska 20 WWW.VERTICALSTUDIO.PL
ROZMIAR: A3 (orientacja pionowa) PRZEBUDOWA ZAMKNIĘTYCH PŁYT RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. śląskie	NR RYS. 2
INWESTOR: MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE	DATA: LISTOPAD 2011
ARCHITEKTURA PROJEKT BUDOWLANY NAZWA RYSUNKU: PRZESZKÓD, BB, PRZESZKÓD DD	PODZIAŁ: cm
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Ładkowski MPD/04/04/2007 ASISTENT: mgr inż. Kamil Danylik	SKALA: 1:20
SPRAWDZAJĄCY: arch. sprawdzający mgr inż. arch. Ryszard Ładkowski nr upr. 33326/1	



- 1 grunt rodzimy
2 chudy beton B7,5
3 Nadlewka betonowa 10 cm
4 beton C25/30 W8, wodoodporny
5 izolacja - Dysperbit
6 uszczelnienie AQUAFIN 2K
7 grunt nasypowy zagęszczany warstwowo co 30 cm

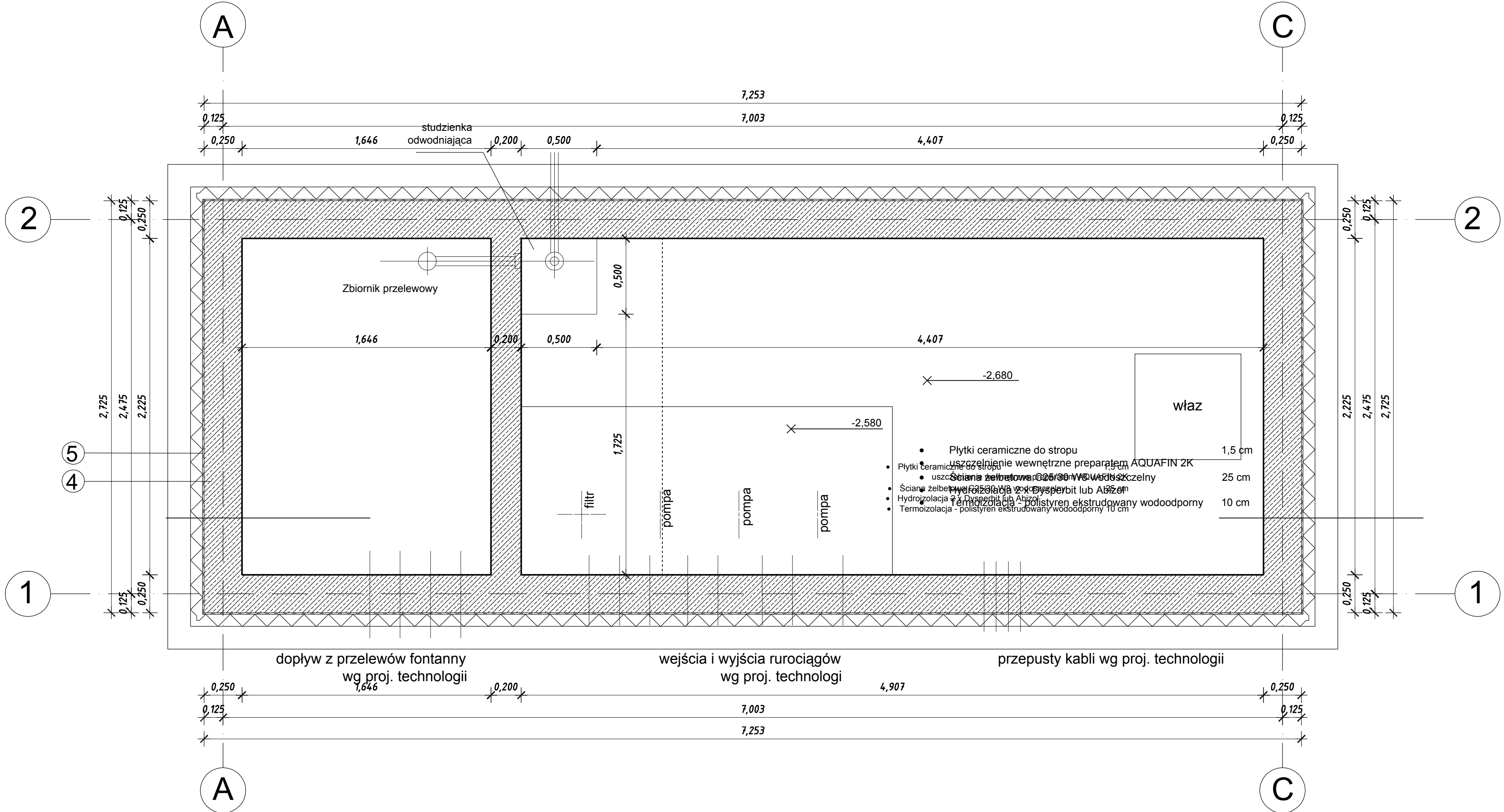
UWAGA:
nawierzchnia nad częścią komory technicznej- układ warstw:
-kostka granitowa 15/15 lub płyta 50/50/10 cm
-łup- mineralna masa fugowa elastyczna- szara
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy, dostosowany do warunków wynikających z umieszczenia
-uszczelnienie przeciw wodzie - elastyczna masa uszczelniająca np. AQUAFIN 2K, Metastatic lub równorzędna
-wydrwanianie - materiały warstwy wyrównawczej
* cement, piasek kwarcowy, np. ASD-PLAST M2 Schomburg, Planiceret - Mapei lub równorzędny
* stosować wg zaleceń producenta i instrukcji szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA:
ściany maszynowni- układ warstw:
-płytki ściennie gr od 6 do 9 mm
-łup- masa fugowa elastyczna
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy
-uszczelnienie przeciw wodzie - elastyczna masa uszczelniająca
-wydrwanianie - materiały warstwy wyrównawczej
* cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa
* stosować wg zaleceń producenta i instrukcji szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA:
rys. należy rozpatrywać łącznie z rysunkami technologicznymi

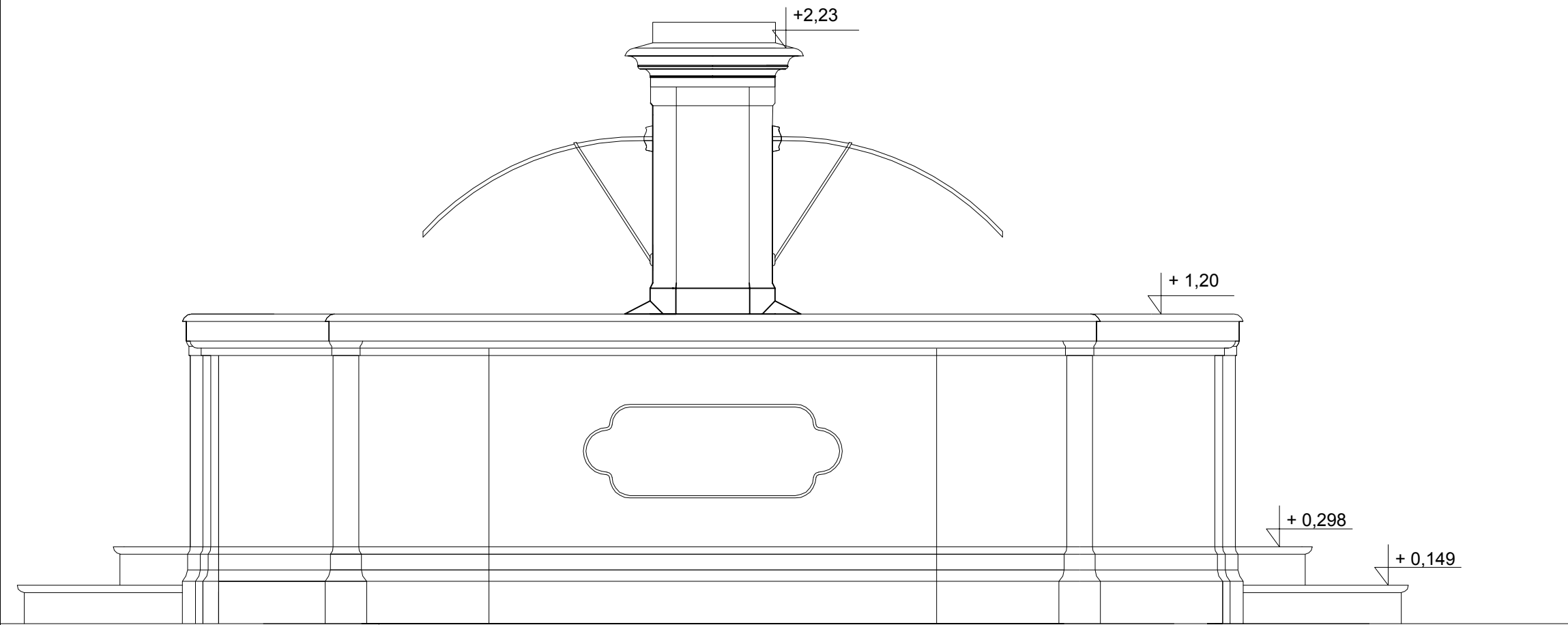
UWAGA:
podłogi maszynowni- układ warstw:
-płytki gresowe podłogowe przeciw poślizgowe gr od 6 do 9 mm
-łup- masa fugowa elastyczna
-klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy
-uszczelnienie przeciw wodzie - elastyczna masa uszczelniająca
-wydrwanianie - materiały warstwy wyrównawczej
* cement, piasek kwarcowy, specjalna masa polimerowa
* stosować wg zaleceń producenta i instrukcji szczegółowych wykonawcy montażu

UWAGA: PŁASKOWIEC NALEŻY PODDAĆ TRZYKROTNEJ HYDROFIZJACJI

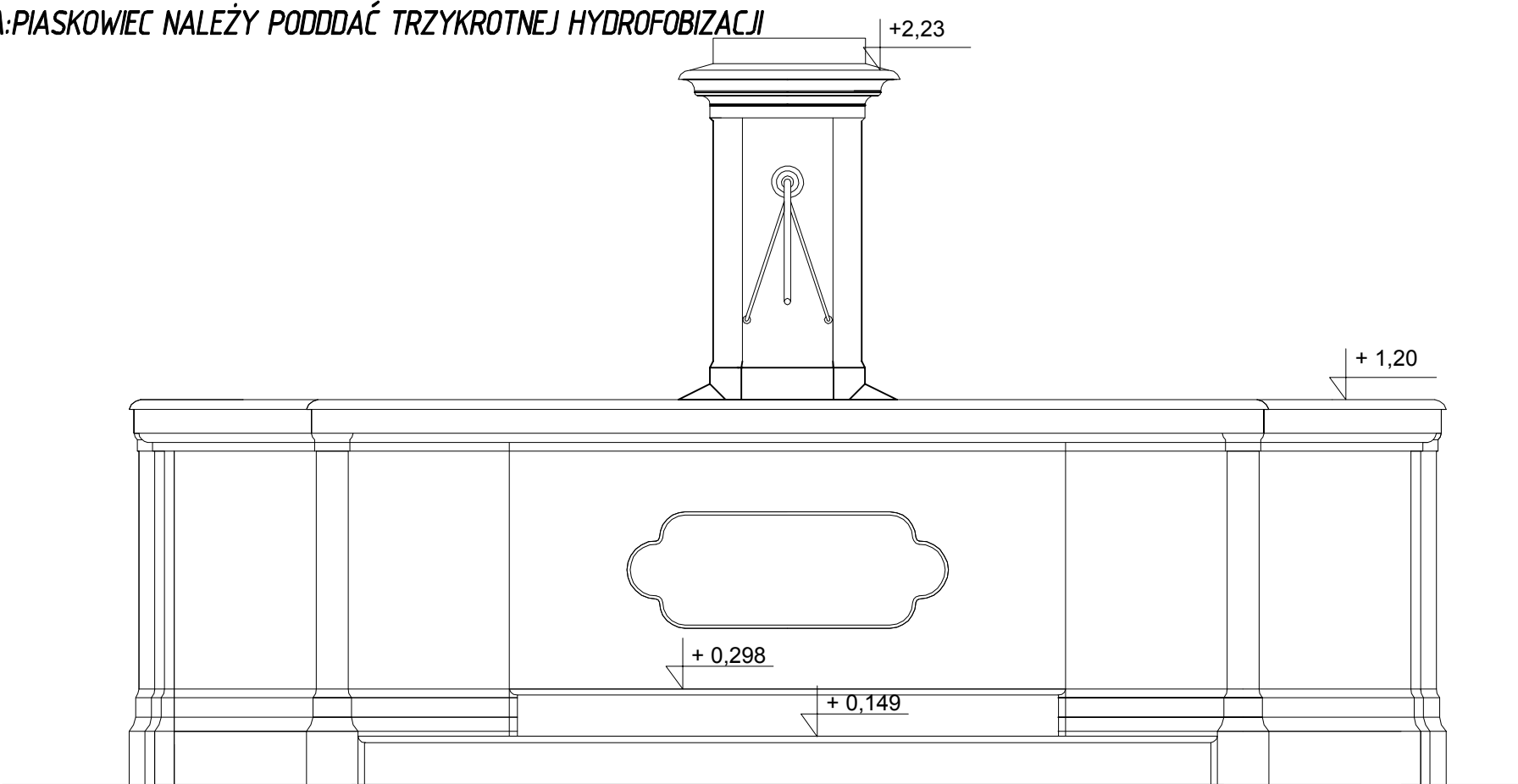


UWAGA: HYDROIZOLACJA KOMORY - NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ POWŁOKOWĄ LUB IZOLACJĘ TECHNOLOGIĄ BETONU WODOSZCZELNEGO - HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
UWAGA: WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM
UWAGA: WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

VERTICALSTUDIO		34-100 Żywiec, ul. Wronia 23 WWW.VERTICALSTUDIO.PL
INWESTOR: PRZEBUDOWA ZABYTOKOWEJ PŁYTY RYNYKU W ŻYWIEC ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. śląskie	DATA: LISTOPAD 2011	3
ARCHITEKTURA PROJEKTOWA NADZORCA PRAC PRZEBUDOWA ZABYTOKOWEJ PŁYTY RYNYKU W ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. śląskie	PODSZKALA: CM	1:20
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ryszard Lubowski ASISTENT: mgr inż. arch. Ryszard Lubowski	PODSZKALA: CM	1:20
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ryszard Lubowski	PODSZKALA: CM	1:20



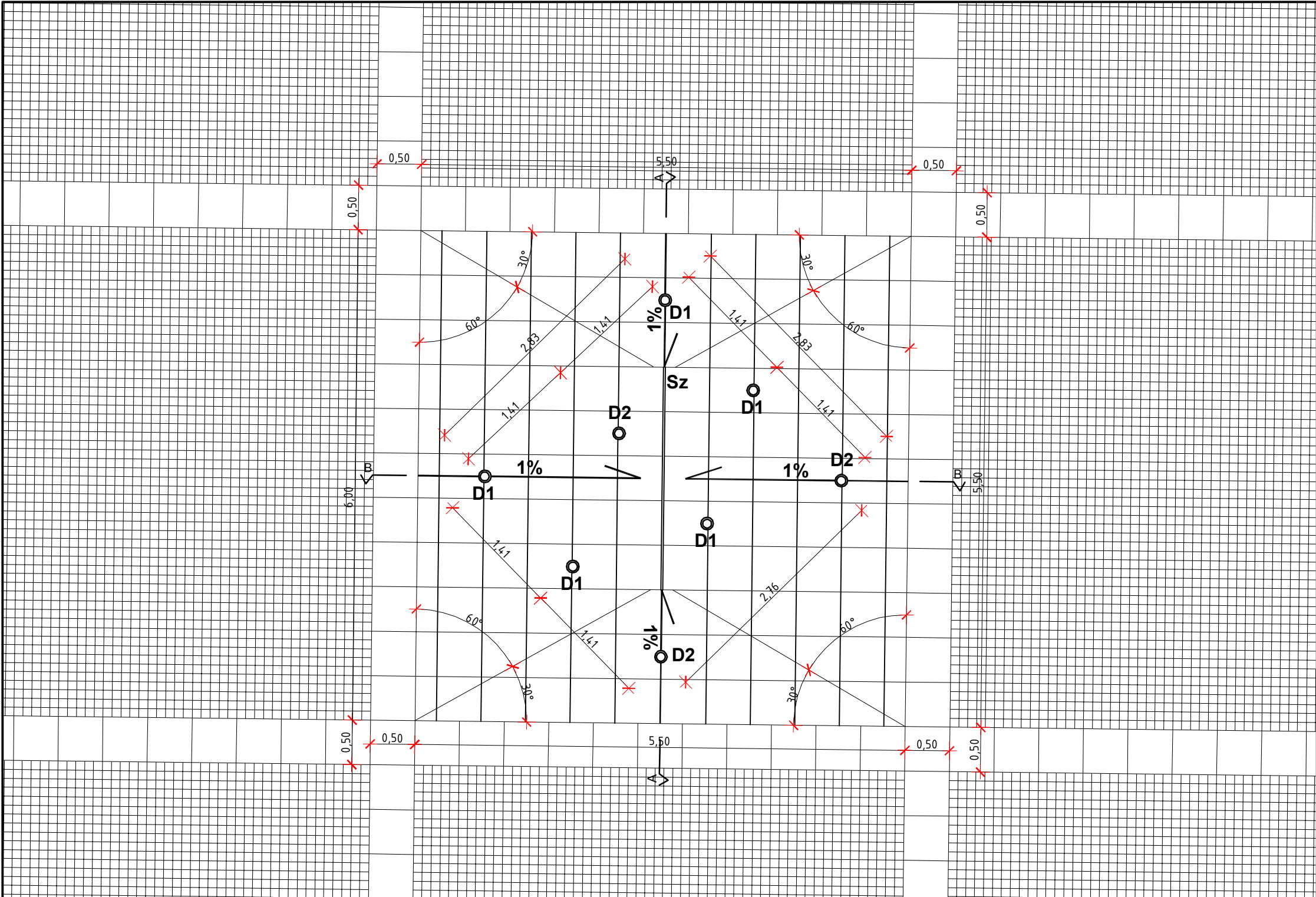
UWAGA:PIASKOWIEC NALEŻY PODDDAĆ TRZYKROTNEJ HYDROFOBIZACJI



UWAGA:PIASKOWIEC NALEŻY PODDDAĆ TRZYKROTNEJ HYDROFOBIZACJI

UWAGA:HYDROIZOLACJA KOMORY - NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ POWŁOKOWĄ
LUB IZOLACJĘ TECHNOLOGIĄ BETONU WODOSZCZELNEGO - HYDROIZOLACJA BEZPOWŁOKOWA
UWAGA:WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
UWAGA:WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM
UWAGA:WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
VERTICALSTUDIO 34 - 300 Żywiec, ul. Wodna 20 WWW.VERTICALSTUDIO.EU	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTY RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. ŚLĄSKIE	NR RYS.: 4
INWESTOR: MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE	DATA: 14.02.2011
ARCHITEKTURA - PROJEKT BUDOWLANY	PODZIAŁKA: cm
NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE	SKALA: 1:20
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński MPOIA/041/2007 ASYSTENT: mgr inż. Kamil Danyluk	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: arch. sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 3332/61	



D1-Dysza spieniająca, ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej
Ø60 np typu BUL1244 z oświetleniem ledowym, wodoodpornym -
18 ledów, emitujących światło białe, niebieskie, zielone
wysokość słupa wody min.60cm max 220 cm

D2-Dysza spieniająca, ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej
np typu WIN1026 z oświetleniem ledowym, wodoodpornym -
12 ledów, emitujących światło białe, niebieskie, zielone
wysokość słupa wody min.60cm max 220 cm

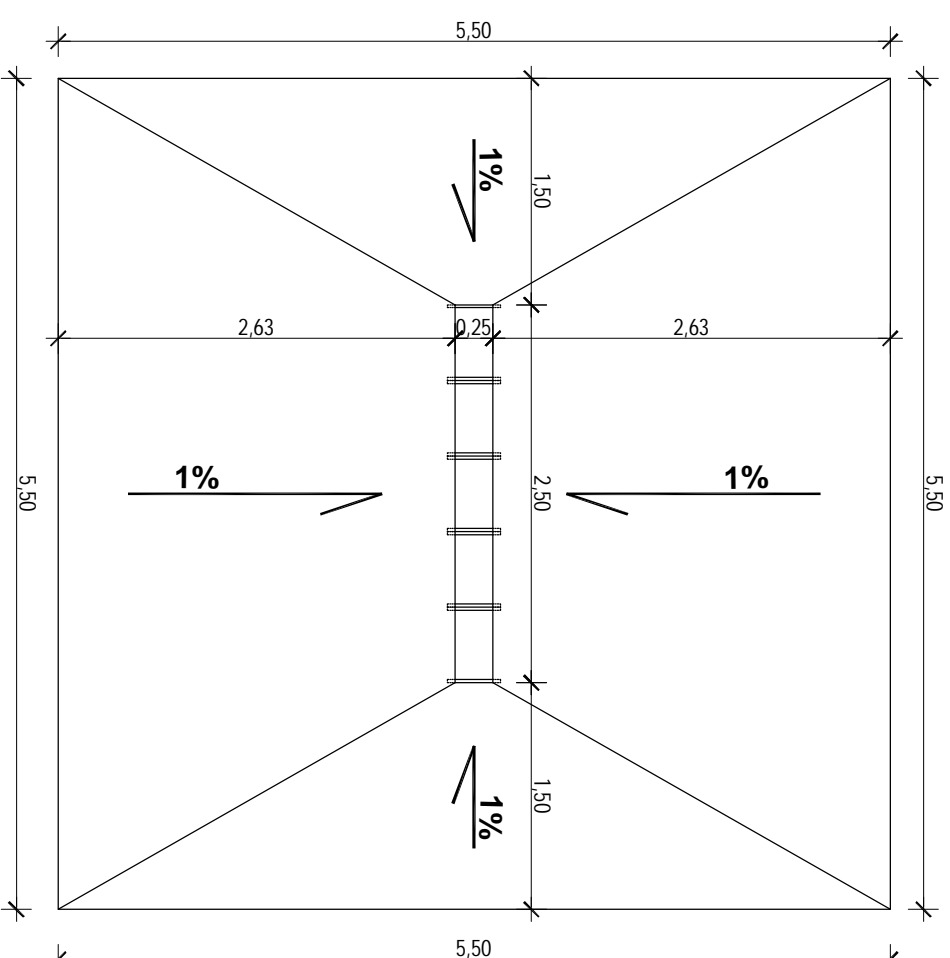
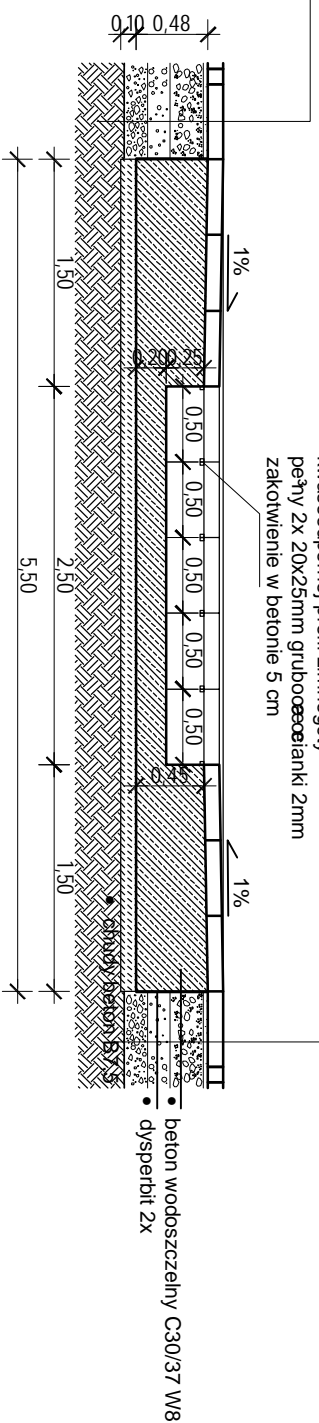
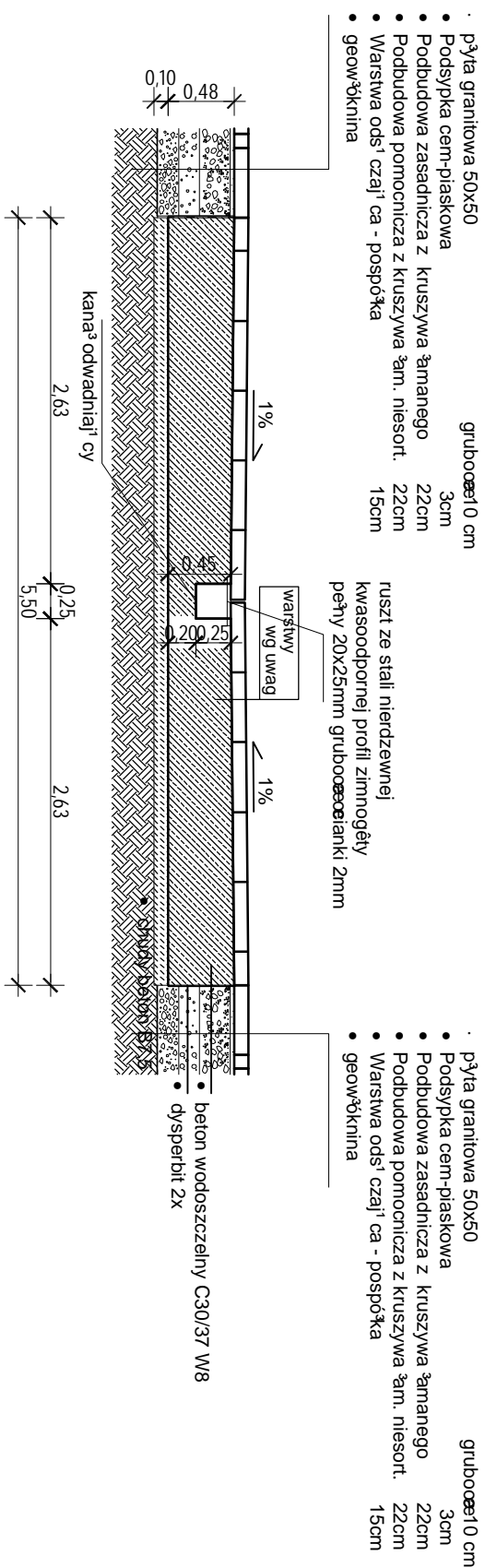
Sz-Szczelina odwodnieniowa szerokości 2 cm,

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA: WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM

UWAGA: WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		34 - 300 Żywiec, ul. Wodna 20 WWW.VERTICALSTUDIO.EU	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		NR RYS.: 6	
PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTY RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. ŚLĄSKIE		DATA: LISTOPAD 2011	
INWESTOR:		PODZIAŁKA: cm	
MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2 , 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE		SKALA: 1:20	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński MPOIA/041/2007	
NAZWA RYSUNKU: FONTANNA POSADZKOWA - RZUT		ASYSTENT: mgr inż. Kamil Danyluk	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
arch. sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 3332/61			





UWAGA:

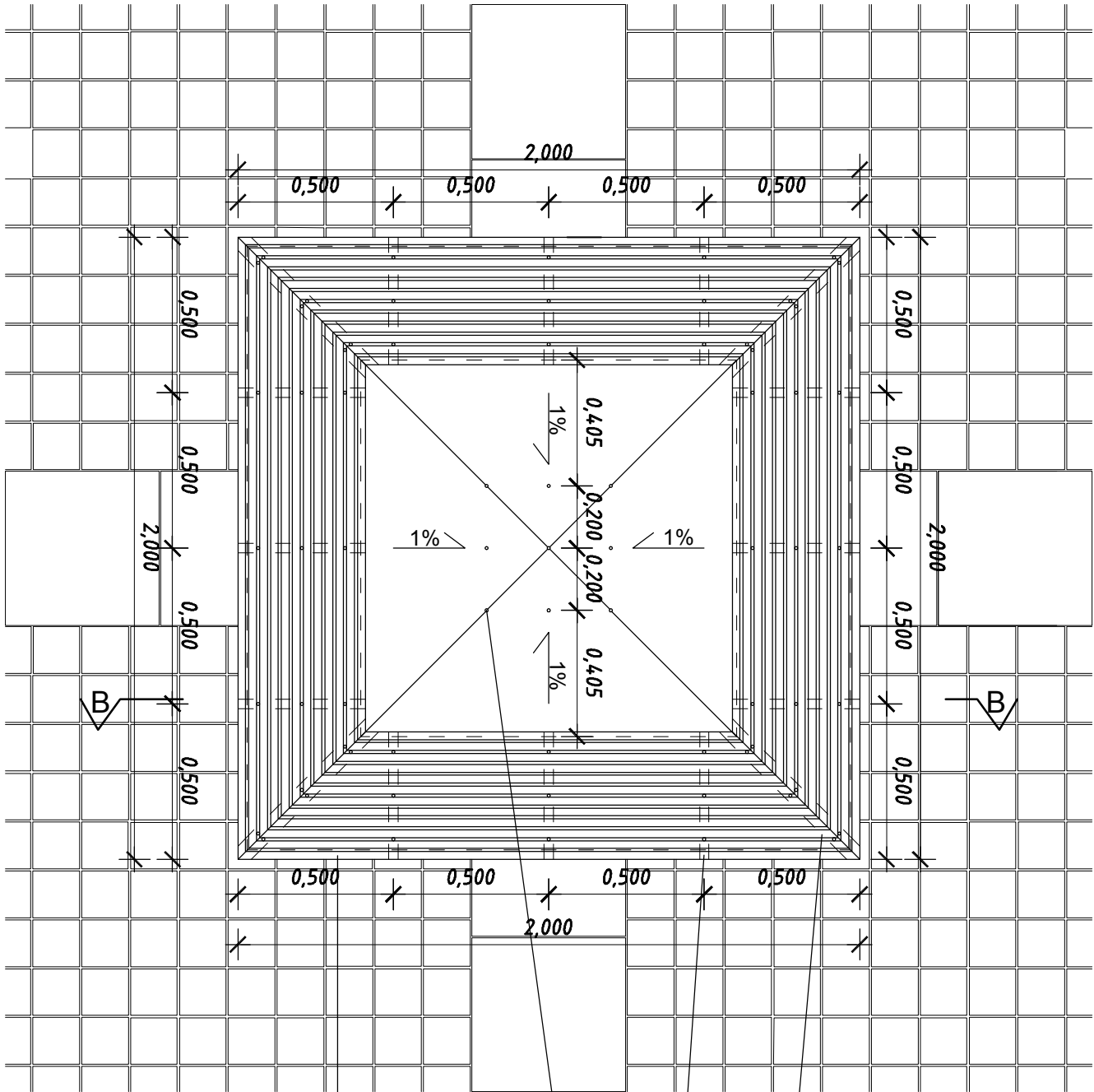
- nawierzchnia nad płytą fontanny – układ warstw:
- kostka granitowa 15/15/10 lub płyta 50/50/10 cm
- fugi – mineralna masa fugowa elastyczna – szara
- klej mineralny elastyczny dwuskładnikowy, dostosowany do warunków wynikających z umieszczenia
- uszczelnienie przeciw wodzie – elastyczna masa uszczelniająca np. AQUAFIN 2K, Metastatic lub równorzędna
- wyrównanie – materiały warstwy wyrównawczej
- cement, piasek kwarcowy, np. ASOPLAST MZ Schomburg, Planiceret – Mapei lub równorzędny
- * stosować wg zaleceń producenta i instrukcji

szczególnych wykonawcy montażu

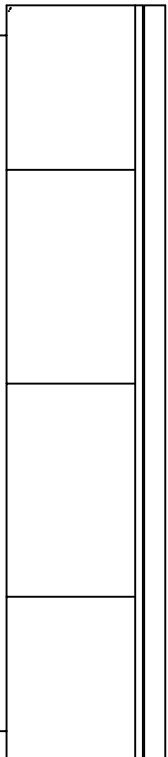
UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA: WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYM
ISTNIEJĄCE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM
UWAGA: WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZYBKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPRAWNIONEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
	
34 - 300 - ywiec ul. Wodna 20 WWW.VERTICALSTUDIO.EU	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PETTY RYNKU W YWIEC - YWIEC 34-300, RYNEK, woj. ŁĘSKIE	NR RYS.: 7
INWESTOR: MIASTO - YWIEC RYNEK 2, 34-300 - YWIEC WOJ. ŁĘSKIE	DATA: LISTOPAD 2011
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY NAZWA RYSUNKU: PONTANNĄ POSADKOWĄ - PRZEMROJE, RZUT PETTY	PODZIAŁOKA: cm 1:20
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński ASYSTENT: mgr inż. Kamili Danyluk	PODPIS: 
SPRAWDZAJĄCY: arch. sprawdził/ę: mgr inż. arch. Ryszard Łodziński nr upr. 3332/61	

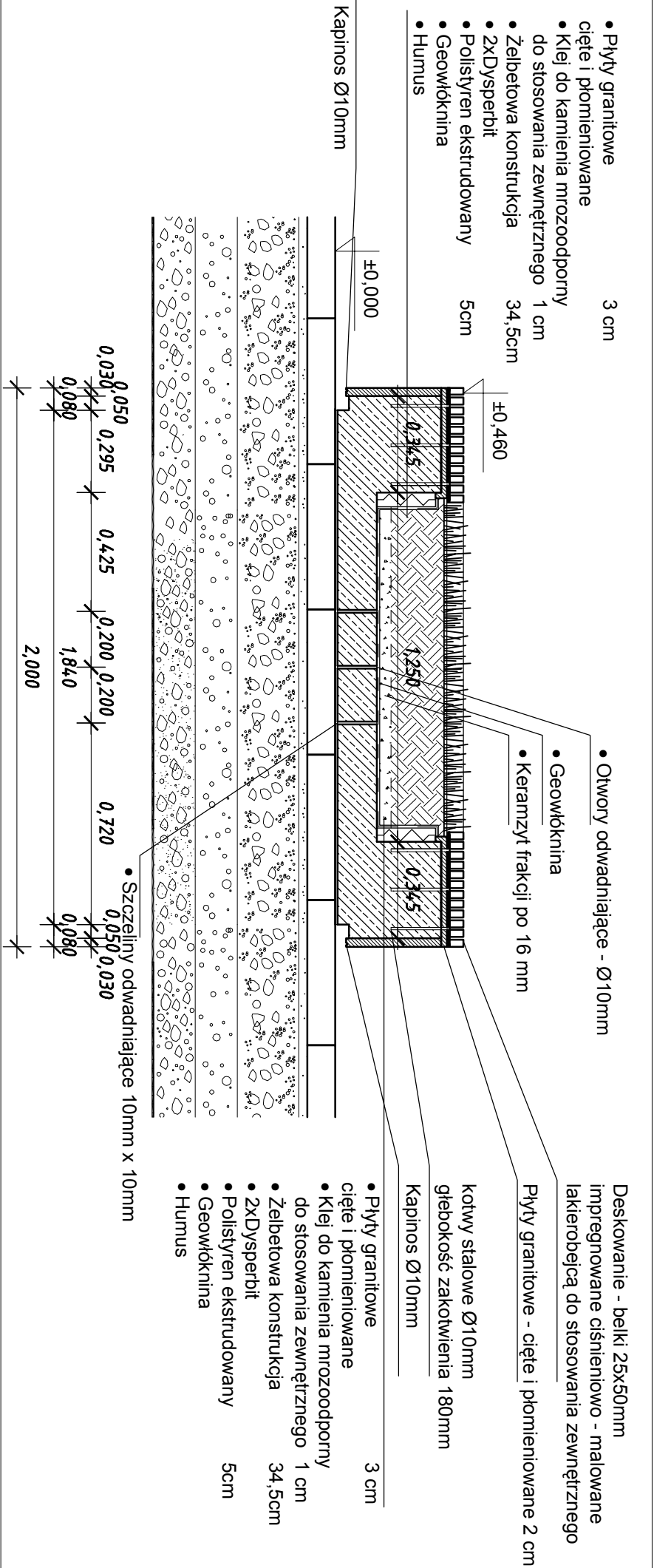


- Płaskownik stalowy - montaż deskowania Cynkowany ognioowo malowany w kolorze drewna 60mm x 4mm x 610 mm
- Płaskownik stalowy - montaż deskowania Cynkowany ognioowo malowany w kolorze drewna 30mm x 4mm x 410 mm
- Otwory odwadniające - Ø10mm
- Deskowanie - belki 25x50mm impregnowane ciśnieniowo - malowane lakierobójcą do stosowania zewnętrznego montowane do płaskownika za pomocą śrub Ø8mm z łbem grzybkowym - stal nierdzewna kwasoodporna



- Płyty granitowe cięte i pioniowane

3 cm



- Płyty granitowe cięte i pioniowane
- Klej do kamienia mrozoodporny do stosowania zewnętrznego 1 cm
- Żelbetowa konstrukcja 34,5cm
- 2xDysperbit
- Polistyren ekstrudowany 5cm
- Geowłóknina
- Humus

- Otwory odwadniające - Ø10mm
- Geowłóknina
- Keramzyt frakcji po 16 mm
- Płyty granitowe - cięte i pioniowane 2 cm
- kotwy stalowe Ø10mm głębokość zakotwienia 180mm
- Kapinos Ø10mm

- Płyty granitowe cięte i pioniowane
- Klej do kamienia mrozoodporny do stosowania zewnętrznego 1 cm
- Żelbetowa konstrukcja 34,5cm
- 2xDysperbit
- Polistyren ekstrudowany 5cm
- Geowłóknina
- Humus

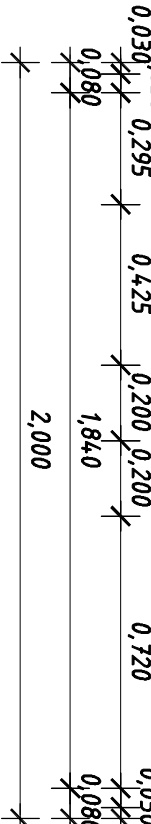
• Szczeliny odwadniające 10mm x 10mm

- Płyty granitowe cięte i pioniowane
- Klej do kamienia mrozoodporny do stosowania zewnętrznego 1 cm
- Żelbetowa konstrukcja 34,5cm
- 2xDysperbit
- Polistyren ekstrudowany 5cm
- Geowłóknina
- Humus

- Otwory odwadniające - Ø10mm
- Geowłóknina
- Keramzyt frakcji po 16 mm
- Płyty granitowe - cięte i pioniowane 2 cm
- kotwy stalowe Ø10mm głębokość zakotwienia 180mm
- Kapinos Ø10mm

- Płyty granitowe cięte i pioniowane
- Klej do kamienia mrozoodporny do stosowania zewnętrznego 1 cm
- Żelbetowa konstrukcja 34,5cm
- 2xDysperbit
- Polistyren ekstrudowany 5cm
- Geowłóknina
- Humus

• Szczeliny odwadniające 10mm x 10mm

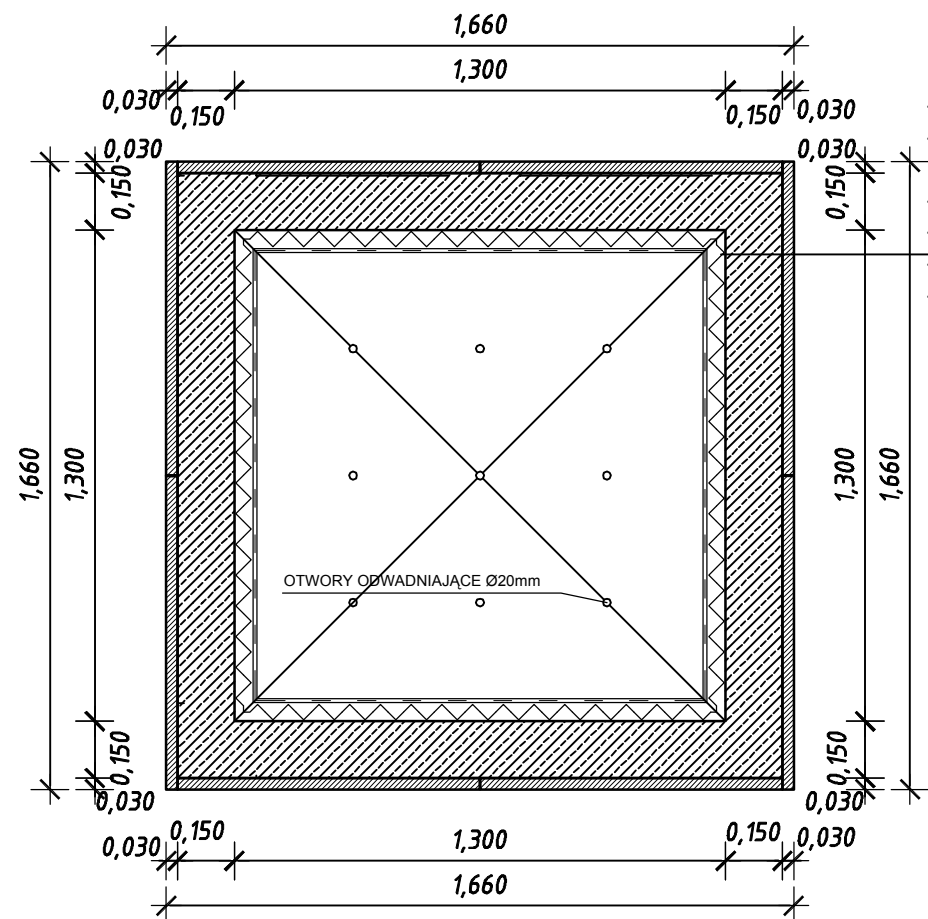


UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

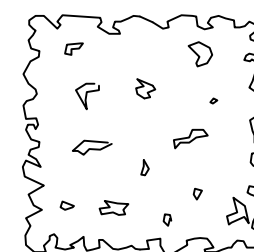
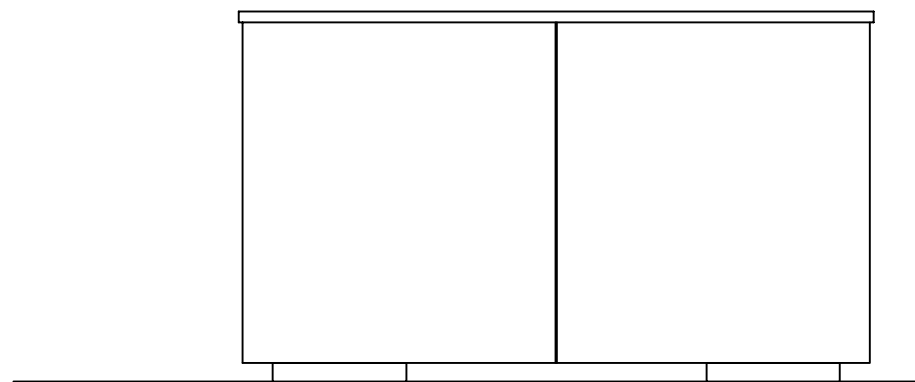
UWAGA: WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
POD WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM

UWAGA: WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

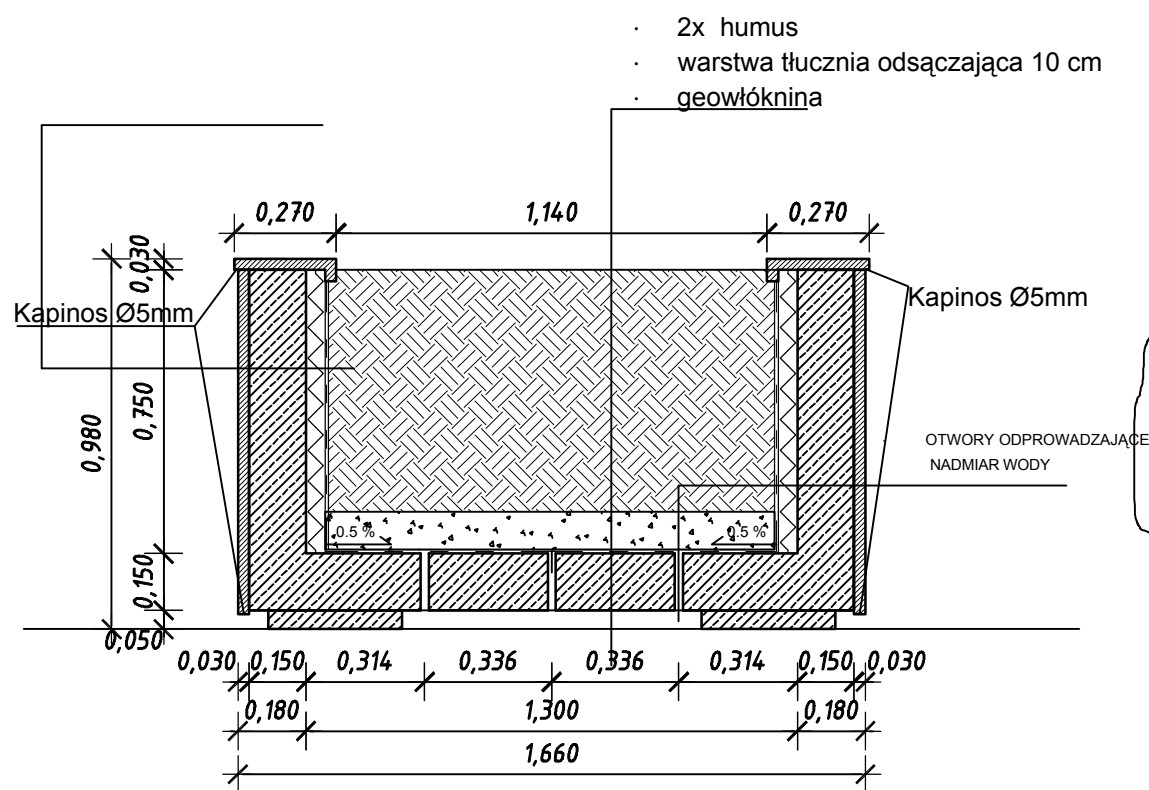
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA		34 - 300 Żywiec, ul. Nowa 20	
VERTICAL STUDIO		WWW.VERTICALSTUDIO.PL	
POZIOMY: 1:200		WZGLĘDNY: 1:200	
PRZEBUDOWA ZABYTOWEJ PŁYTY RYNKU		MIEJSCE	
W ŻYWIU		8	
INWESTOR		DATA	
MIASTO ŻYWIEC		LISTOPAD 2011	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKTANT	
MOL, SŁASKE		CM	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		SKALA	
MADAM PRZEMISŁ		1:20	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		12007	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ SŁASKE		PROJEKT	
INWESTOR		PROJEKT	
MIASTO ŻYWIEC		PROJEKT	
RYNEK 3, 3A-3B ŻYWIEC		PROJEKT	
MOL, SŁASKE		PROJEKT	
ARCHITEKTURA, PROJEKT BUDOWLANY		PROJEKT	
MADAM PRZEMISŁ		PROJEKT	
BUDOWA ŻELBETOWEJ, ŻELIT PRZEMISŁU LUBAWIE		PROJEKT	
W ŻYWIU		PROJEKT	
ZWIĘC 34-300, RYNEK, MOJ			



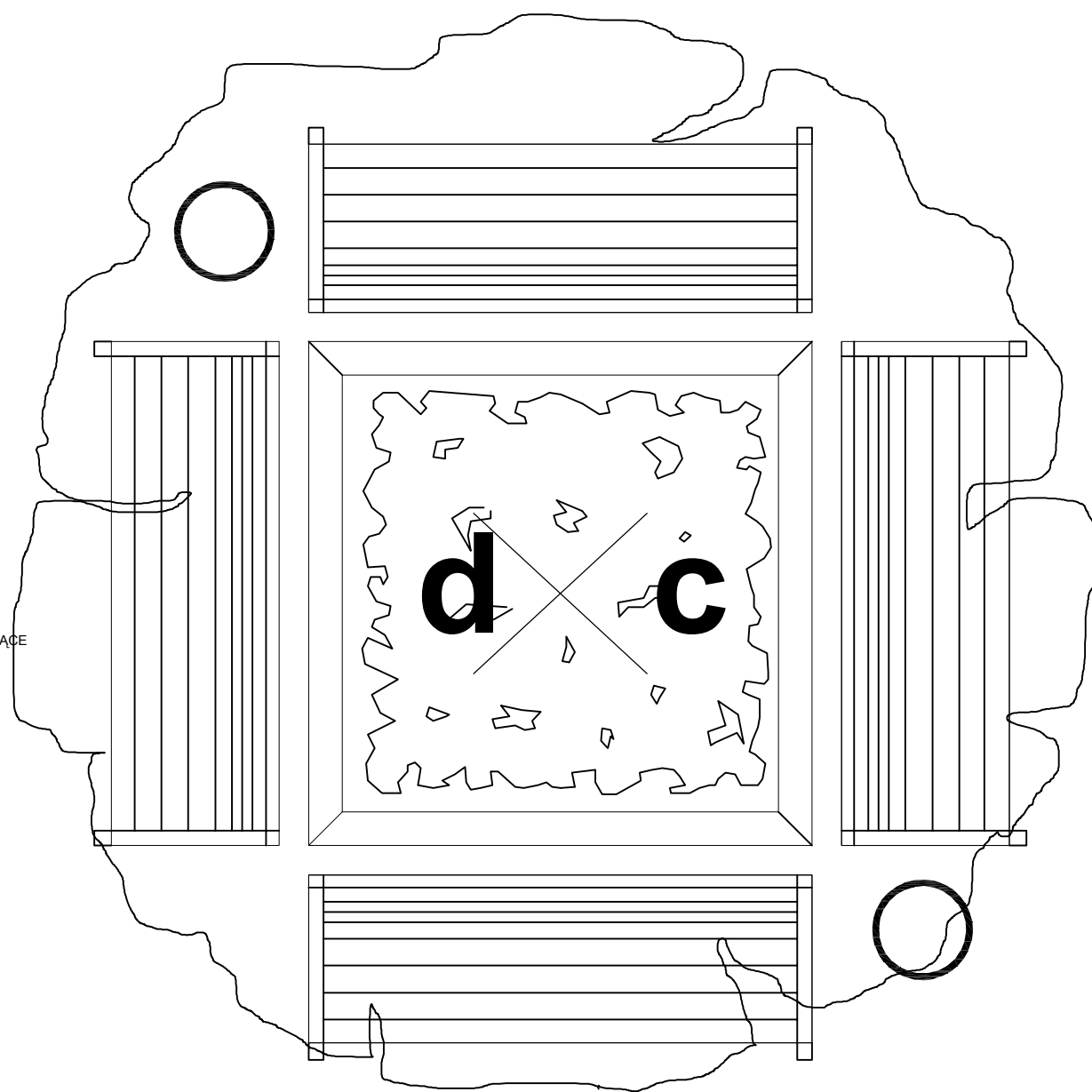
- płyta okładzinowa granit jasny Strzegom gr 30 mm
- klej do kamienia naturalnego, do stosowania zewnętrznego, mrozoodporny
- ścianka żelbetowa - beton C40/45 W8 10 cm
- Polisturen ekstrudowany 5 cm
- geowłóknina
- humus



c - VINCA MINOR
d - VINCA MINOR 'VERIEGATA'



- 2x humus
- warstwa tłuczniwa odsączająca 10 cm
- geowłóknina

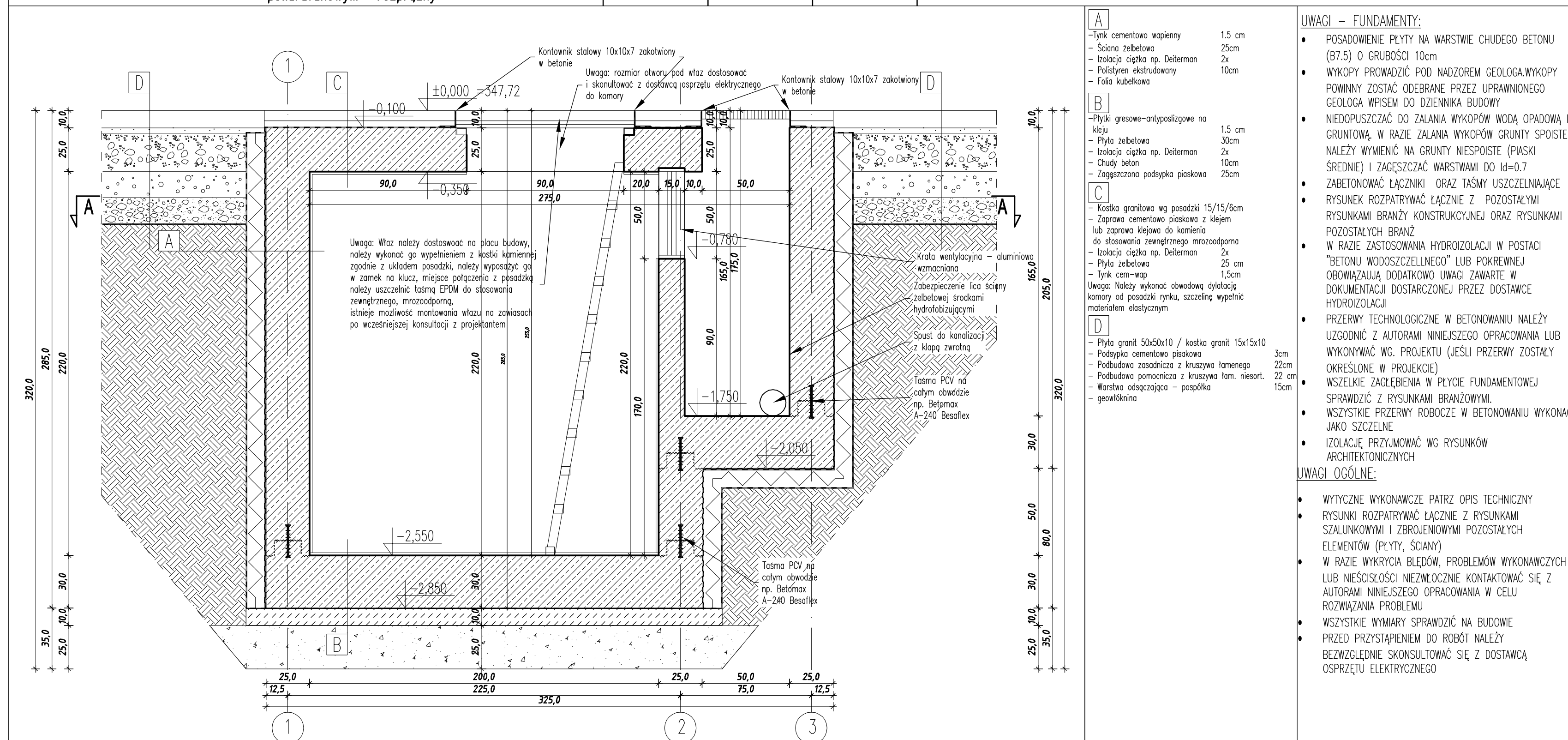
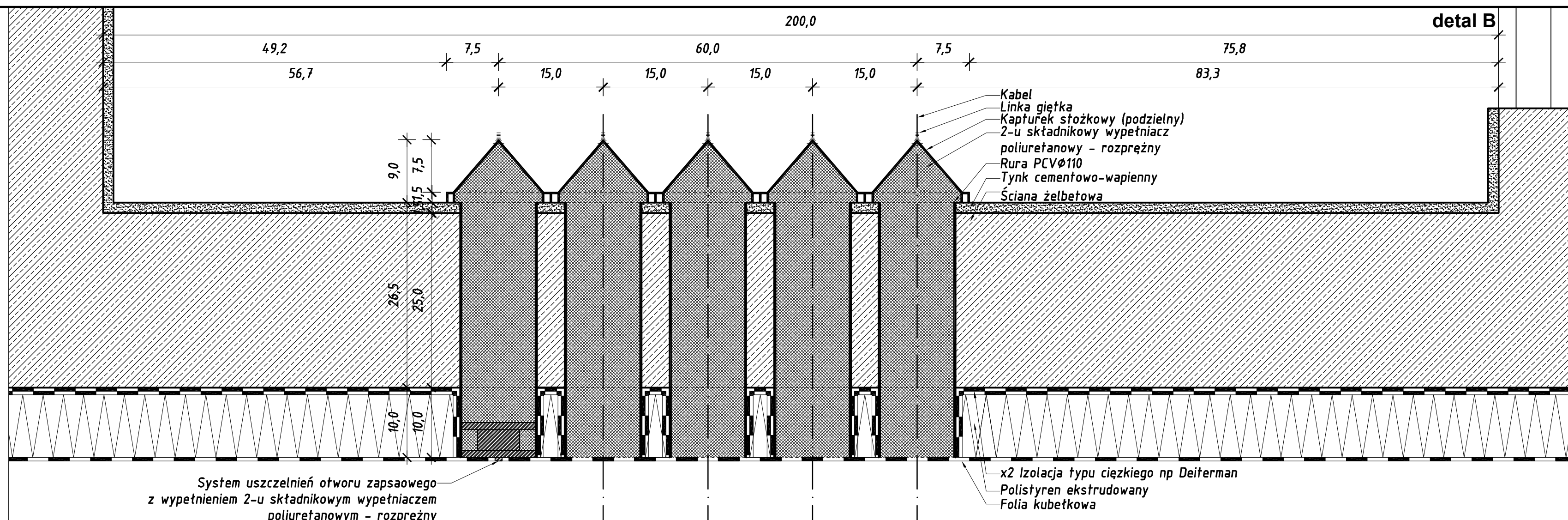


UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

UWAGA: WSKAZANE SYSTEMY SĄ JEDYNE ORIENTACYJNYMI
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA RÓWNOWAŻNYCH
PO WZGLĘDEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH
PO ZATWIERDZENIU Z ARCHITEKTEM

UWAGA: WSZELKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE
SZTUKĄ BUDOWLANĄ POD NADZOREM OSOBY
UPOWAŻNIONEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		34 - 300 Żywiec, ul. Wodna 20 WWW.VERTICALSTUDIO.EU	
VERTICAL STUDIO		NR RYS.: 9	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTY RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. ŚLĄSKIE		DATA: LISTOPAD 2011	
INWESTOR: MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE		PODZIAŁKA: cm	
ARCHITEKTURA PROJEKT BUDOWLANY		SKALA: 1:20	
NAZWA RYSUNKU: DONICA DETAL		PROJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński MPOIA/041/2007 ASYSTENT: mgr inż. Kamil Danyluk	
SPRAWDZAJĄCY: arch. sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 3332/61		PODPIS:	



Sposób wykonania szczelnej przerwy roboczej w ścianach
SKALA 1:10

Profil uszczelniająco-rysujący

Taśma szczelnioowa

zbrojenie $\varnothing 8/100$

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA		34-300 Żywiec, ul. Wołwa 20 WWW.VERTICALSTUDIO.EU	
VERTICALSTUDIO			
NIZKOWA ZOBIEGI OBIĘCIE BUDOWLANE			
PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ PŁYTNY RYNKU W ŻYWCU ŻYWIEC 34-300, RYNEK, woj. śląskie		NR RIS: 10	
INWESTOR: MIASTO ŻYWIEC RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC WOJ. ŚLĄSKIE		DATA: LISTOPAD 2011	
ARCHITEKTURA PROJEKT BUDOWLANY PLANISZ RYNEKU		PODZIAŁKA: cm	
KOMPLETNA TECHNICZNA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		SKALA: 1:5, 1:10, 1:20	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Włodzisław Łodzieński MPOIA/04/2007		PODPIS:	
ASYSTENT: mgr inż. Kamil Danyliuk			
SPRAWDZAJĄCY: arch. sprawdzający: mgr inż. arch. Ryszard Ładowski nr upr. 333261			