

TECHNICZNA OBSŁUGA BUDOWNICTWA

Krzysztof Terpilowski
ul. Grodzka 9/18; 58-316 Wałbrzych
NIP 886-004-08-36 tel. 604-205-238

PROJEKT TECHNICZNY WYKONANIA IZOLACJI I DRENAŻU OPASKOWEGO ORAZ REMONTU KLATKI SCHODOWEJ

INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA przy ul. Orzeszkowej 12 w Wałbrzychu	
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY	
LOKALIZACJA:	Wałbrzych ul. Orzeszkowej 12 dz. nr 115/8	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	TECHNICZNA OBSŁUGA BUDOWNICTWA	
OŚWIADCZENIE: Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
Projektant: /branża budowlana/		Krzysztof Terpilowski nr upr. UAN. V-7342/6/3/65/92 DOŚ/BO/1735/02

Wałbrzych maj 2012 r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa formalna opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Forma architektoniczna
5. Roboty ziemne i wykopy
6. Izolacja pionowa
7. Izolacja pozioma – iniekcja niskociśnieniowa
8. Drenaż opaskowy
9. Remont klatki schodowej
10. Wytyczne do planu BiOZ
11. Informacja dot. planu BiOZ

II. ZAŁĄCZNIKI

- *oświadczenie projektanta*
- *mapa ewidencji gruntów*
- *wypis z rejestru gruntów – skrócony*
- *upoważnienie – uchwała Wspólnoty*
- *umowa nr 16/05/12 z Gminą Wałbrzych (zgoda)*
- *zgoda ZDKiUM z dnia 10.05.2012 r.*
- *zgoda Prezydenta Miasta z dnia 15.05.2012 r.*

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. *Rys. 1 – projekt zagospodarowania terenu*
2. *Rys. 2 – rzut piwnic*
3. *Rys. 3 – przekrój pionowy ścian piwnic*
4. *Rys. 4 – wentylacja z blachy tytanowo cynkowej*

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian podziemia wraz z drenażem opaskowym oraz remont klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Wałbrzychu ul. Elizy Orzeszkowej 12 dz. nr 115/8.

2. Podstawa formalna opracowania.

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie Inwestora z dnia 12.04.2012 r dotyczące opracowania projektu izolacji i drenażu budynku przy ul. Orzeszkowej 12 w Wałbrzychu.

3. Podstawa opracowania.

1. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
2. Uzgodnienia z Inwestorem
3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (DZ.U. Nr 13/72 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. z 19.03.2003 r.).
6. Inwentaryzacja budowlana
7. Oględziny stanu technicznego obiektu i elementów konstrukcyjnych

4. Forma architektoniczna

4.1 Opis ogólny budynku.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej – murowany. Ściany piwnic wykonane z cegły ceramicznej pełnej. Strop nad piwnicą ceramiczny. Biegi klatki schodowej drewniane jedynie do piwnicy są kamienne. Tynki wewnętrzne są zasolone i odparzone. Brak wentylacji piwnic. Stolarka okienna piwnic drewniana w całości zniszczona. Posadzki cementowe w wielu miejscach uszkodzone. Stwierdzono bardzo duże zawilgocenie ścian piwnic.

5. Roboty ziemne – wykopy

5.1 Przed przystąpieniem do wykonywania robót izolacyjnych ścian zewnętrznych piwnic należy wykonać wykopy wokół obiektu do głębokości ławy fundamentowej. Wykopy należy wykonywać odcinkowo tj. zaczynając od strony ul. Langer a po wykonaniu izolacji pionowej i umieszczenia drenażu opaskowego zasypać wykop. Istniejące murowane obudowy okien należy odtworzyć i podłączyć ich odwodnienie rurką PCV \varnothing 50 mm. W następnej kolejności wykonać wykop od strony ul. Orzeszkowej i postępować z wykonaniem robót identycznie jak od strony ul. Langer a. Dotyczy również wykopu od podwórka. Z uwagi na prowadzone roboty budowlane teren należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu.

UWAGA: ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 - przewody podziemne – roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze. Projektowaną instalację układać w wykopie wąsko przestrzennym, nie umocnionym przy głębokości do 1,5 m oraz umocnionych – przy głębokościach powyżej 1,5 m. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu.

6. Izolacja pionowa

6.1. Wykonanie izolacji pionowej i poziomej

W pierwszej fazie wykopy należy wykonać na głębokość równo z dolną granicą ławy fundamentowej. Po wykonaniu wykopu należy oczyścić ściany piwnic na wysokość cokołu ponad poziom gruntu. Skażone i uszkodzone obszary tynku na cokole usunąć całkowicie. Mur i spoiny przetrzeć szczotką drucianą. Obrabiane powierzchnie powinny być najbardziej jak to możliwe suche. Odslonięty mur należy 2 krotnie nasycić preparatem ESCO – FLUAT firmy Schomburg służącym do przekształcania szkodliwych soli budowlanych. Nasycenie to wykonać na całości ścian zewnętrznych i wewnętrznych piwnic (dwie ściany). **Uwaga:** *Preparat szkodliwy dla zdrowia po połknięciu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.*

6.2. Przygotowanie podłoża

Pokrywana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha, bez pyłu i zanieczyszczeń. Powierzchnia przewidziana do uszczelnienia musi być wolna od zadziórów. Nierówności lub uszkodzenia należy wyrównać lub zaszpachlować. Narożniki lub wklęsnięcia należy zaokrąglić. Widoczne ubytki (promień 4 cm) można wypełnić StoMurisol DS używając kielni. StoMurisol BD 1K wiąże na wilgotnych podłożach. Wodę stojącą należy usunąć.

Bezpośrednio przed pokryciem ścian izolacją, należy powierzchnie ścian przedmuchać sprężonym powietrzem. Podłoża chłonne jak beton, tynk cementowy, cegła wapienno-

piaskowa (murowana na pełną spoinę na zaprawie cementowej), cegła, beton typu ciężkiego, mur z pustaków, etc., należy wstępnie pokryć StoMurisol BD 1K , rozcieńczonym wodą w proporcji 1:10. W celu związania cząstek kurzu lub na podłoża piaszczące zagruntować StoPrim Micro. Na podłożach profilowanych i o dużych porach należy wykonać szpachlowanie. Szpachlowanie nie stanowi izolacji. Szpachlowanie musi wyschnąć w takim stopniu, aby podczas nanoszenia powłoki uszczelniającej nie powstawały uszkodzenia. Na szpachlowanych podłożach nie wymagana jest powłoka gruntująca o ile nie pojawią się czynniki zmniejszające przyczepność kolejnych warstw. Przy występowaniu wody ciśnieniowej i lub uszczelnianiu muru z materiałów mieszanych wzgl. ściany z kamienia łamanego, dla większego bezpieczeństwa należy zastosować dodatkowo siatkę Sto-Glasfasergewebe. (decyzję o zastosowaniu siatki podjąć po odsłonięciu ścian podziemia). Powierzchnie przeznaczone do wykonania izolacji powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów i ich aprobaty technicznych IBDiM odnośnie:

- wytrzymałości podłoża na odrywanie (minimum 1,5 MPa),
- temperatury podłoża,
- wilgotności podłoża (maksimum 4% - chyba, że materiał jest przeznaczony do układania na podłoża o większej wilgotności),

Przed podjęciem działań związanych z Przy nakładaniu poszczególnych warstw izolacji należy przestrzegać zalecanych przez Producenta zakresów temperatur otoczenia i podłoża oraz wilgotności podłoża i powietrza. Przed wykonaniem izolacji pionowej wcześniej należy wymienić 11 szt. okien piwnicznych na PCV oraz 1 szt. drzwi zewnętrznych ocieplonych na podwórko. Przed wymianą stolarki okiennej i drzwiowej wymiary należy wcześniej wykonać na terenie budowy. Wszystkie tynki wewnętrzne piwnic na stropach i ścianach należy skuć a stopki stalowych belek stropów ceramicznych należy oczyścić i zakonserwować farbami antykorozyjnymi. W dalszej kolejności należy wykonać 6 szt. wentylacji z blachy tytanowo cynkowej 0,7 mm o przekroju 16x16 z wyprowadzeniem na zewnątrz min. 2,50 m ponad poziom gruntu. Wlot kanału w piwnicy montować na wysokości 15 cm od stropu nad piwnicą. Na wlotach i wylotach kanałów zamontować siatkę. Miejsce montażu kanałów oraz szczegóły zawarte są w rysunkach nr 2 i 4. Długość izolacji pionowych zgodna jest z długością drenażu opaskowego rys. nr 2. Iniekcja ciśnieniowa ścian, które należy wykonać uwidoczniła na rys. nr 2.

6.3. Warunki obróbki

StoMurisol BD 1K należy chronić podczas obróbki i schnięcia przed oddziaływaniem termicznym (np. intensywne nasłonecznienie). Stosować środki ochronne, jak np. osłonięcie folią. Nie dopuszczalne jest sztuczne przyspieszanie wysychania, np. przez podgrzewanie palnikiem. Powłokę należy chronić do całkowitego wyschnięcia przed oddziaływaniem wody, np. gruntowej, opadowej, stojącej lub powierzchniowej. Należy unikać także oddziaływania mrozu, stosując np. nagrzewnice powietrza.

Czas schnięcia powłoki uszczelniającej StoMurisol BD 1K uzależniony jest od warunków pogodowych, temperatury zewnętrznej, wilgotności oraz cyrkulacji powietrza, wilgotności podłoża oraz grubości wykonanej powłoki. Wynosi on średnio 2-3 dni (przy +23_C oraz wilgotności 65%). Należy przy tym pamiętać, że niskie temperatury (poniżej +10_C) oraz wysoka wilgotność powietrza wydłużają czas schnięcia.

6.4. Wykonanie powłoki

StoMurisol BD 1K można nanosić metodą szpachlowania. Przy wykonywaniu izolacji pionowych materiał nanosi się gładką pacą tak jak tynk. Przy powierzchniach poziomych należy dodatkowo materiał wygładzić. Powłokę uszczelniającą wykonać w min. 2 cyklach roboczych. Materiał nanieść równomiernie, bez błędów, na ustaloną wcześniej grubość. Minimalna zalecana grubość powłoki musi być zachowana w każdym miejscu izolacji, a odchyłka od grubości nie powinna być większa niż 50%.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonanie przejść oraz górnego zakończenia ściany w strefie wody odpływowej, gdzie szczególnie ważne jest zachowanie czystego podłoża oraz staranne wykonanie powłok. W przypadku przerwania prac wykonać zakończenie umożliwiające wykonanie zakładu materiału przy wznowieniu robót. Przerwy w nanoszeniu materiału nie mogą występować na narożach. Przystąpienie od kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez inspektora nadzoru do Dziennika Budowy. Izolacje powłokowe wykonuje się zgodnie z wytycznymi producenta izolacji oraz dokumentacją projektową.

6.5. Izolacja termiczna.

Izolację termiczną z polistyrenu ekstrudowanego należy wykonać zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej oraz wytycznymi producenta. Płyty styropianowe można mocować bezpośrednio materiałem Sto Murisol BD 1K do podłoża. Sto Murisol BD 1K nie powoduje degradacji polistyrenu.

7. Izolacja pozioma – iniekcja niskociśnieniowa

Powierzchnie wykonane za pomocą środków, zalecanych przez Producenta materiału izolacyjnego lub będących elementem danego materiału izolacyjnego zgodnie z karta techniczna Producenta. StoMurisol Micro to stężona mikroemulsja silikonowa spełniająca wymogi Instrukcji WTA 4-4-04, rozcieńczana czystą wodą – w zależności od stopnia zwilgocenia i chłonności

muru. Substancja ta nie zamyka całkowicie kapilar muru, a jedynie powleka ich wewnętrzne powierzchnie, nadając im w ten sposób bardzo wysoką wartość napięcia powierzchniowego, dzięki czemu nie są one zwilżalne. Podciąganie kapilarne wody w tak zabezpieczonej strukturze staje się niemożliwe. Dodatkową zaletą StoMurisol Micro jest zdolność skutecznej penetracji w wilgotnym murze – bez konieczności wcześniejszego osuszania.

StoMurisol-Impulssystem – to nowoczesna technika iniekcji, czyli wprowadzania iniektu do muru. Należy zastosować montowaną na stałe perforowaną lancę, która na całej długości wprowadza środek iniekcyjny, niezależnie od przerw w murze. Agregat Sto Murisol-Impulssystem pozwala na w pełni kontrolowany sposób ciśnieniowego wprowadzania mikroemulsji w postaci impulsów – w regulowanych odstępach czasu. Dzięki temu mur – zależnie od chłonności – zapelniany jest stopniowo, aż do wytworzenia pełnej bariery poziomej. Otwory należy wykonać w odstępach 8-10 cm i grubości min. 12 cm ukośnie pod kątem 10-15° kończąc przed zakończeniem gr. ściany ok. 5 cm. Cały proces iniekcji przebiega automatycznie, według nastawnych czasów trwania impulsu. Maksymalne ciśnienie pod jakim tłoczony jest środek iniekcyjny wynosi 4 bary. Tak niskie ciśnienie nie powoduje bowiem zniszczeń w strukturze muru. Po zakończeniu iniekcji niskociśnieniowej otwory iniekcyjne należy uzupełnić środkiem StoMurisol DS. Wszystkie materiały użyte do wykonania izolacji w systemie STO należy używać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.

8. Drenaż opaskowy

W celu odprowadzenia napływających wód opadowych i gruntowych koniecznym staje się wykonanie drenażu opaskowego na całej ścianie od ul. Langer a i ul. Orzeszkowej oraz od strony podwórka. Drenaż opaskowy wykonać zgodnie z rys. nr 2 i 3. W wykonanym wykopie należy umieścić rurę drenarską o przekroju \varnothing 113 mm w geowłókninie na poziomie ławy fundamentowej. Na narożniku budynku od strony ulic Langer a o Orzeszkowej osadzić studzienkę pośrednią o przekroju 315 mm z rury karbowanej wraz z kinetą firmy „Wavin”. Studzienkę tę należy osadzić na podsypce z piasku. Na studziencie zastosować stożek betonowy oraz przykrywę betonową. Przed ułożeniem rur wykonać podsypkę z grys u o frakcji od 8 do 16 mm, ułożyć rury i zasypać takim samym grysem. Ziemię pochodzącą z wykopu należy wywieźć. Koniecznym staje się wymiana gruntu, ponieważ zalegający grunt przy budynku nie nadaje się do wykorzystania przy budowie drenażu. Przed zasypaniem wykopu należy obłożyć ściany podziemia styropianem ekstrudowanym o gr. 3 cm w celu zabezpieczenia wykonanej izolacji pionowej przed uszkodzeniem. Od strony ul. Orzeszkowej rurę drenarską o przekroju \varnothing 160 mm pełną poprowadzić pod budynkiem w piwnicach aż do przejścia na podwórko gdzie zostanie połączona z drenażem i odprowadzona do istniejącej studzienki deszczowej. W podwórku na granicy działki zgodnie z rys. nr 2 wykonać odwodnienie liniowe a całość podwórka wyłożyć kostką betonową „Polbruk” ze spadkiem do istniejącej kratki deszczowej. W piwnicy rurę \varnothing 160 posadowić na podsypce z piasku oraz zasypaniem jej i uzupełnieniem posadzki cementowej.

Po wykonaniu izolacji, drenażu i zasypaniu wykopu należy od strony ulic uzupełnić dywaniki asfaltowe i zgłosić je do odbioru przez ZDKiUM.

9. Remont klatki schodowej

Remont klatki schodowej i części wspólnych obejmuje w pierwszej kolejności wykonanie docieplenia stropu strychu w celu uzyskania oszczędności ciepłych przegród budowlanych. Na górnej części stropu należy zamocować krawędziaki drewniane wcześniej zaimpregnowane grzybobójczo i ogniochronnie o rozstawie płyt OSB, które następnie na wkręty należy zamocować do zamontowanych belek. Między belkami należy ułożyć wełnę mineralną gr. 20 cm. Na klatce schodowej przy strychu narożnik ściany należy usunąć przegnite deski a pustkę po szlacie wypełnić wełną mineralną gr. 20 cm. Deski obłożyć folią gr. 0,2 mm a następnie zamocować płyty GK o odporności ogniowej min. 30 min. Odpadające i zmurszałe tynki na klatce schodowej należy usunąć i uzupełnić nowymi. Na parterze przy wejściu od ul. Orzeszkowej tynki usunąć całkowicie z uwagi na ich zagrzybienie. Miejsca po usuniętych tynkach należy odsolić. Korytarz przy wejściu do piwnicy również wszystkie tynki należy usunąć i wykonać nowe. Całość tynków do usunięcia i ponownego wykonania określa się w ilości około 40%. Przed przystąpieniem do naprawy tynków należy usunąć wszystkie zbędne przewody elektryczne przebiegające po ścianach klatki schodowej. Zbędne puszki elektryczne i otwory należy zlikwidować. Oświetlenie z czujnikami ruchu również inwestor dokona ich montażu przed robotami remontowymi klatki schodowej. Przy wejściu do piwnicy należy wymienić drewniane drzwi wejściowe zaopatrzone minimum w dwa zamknięcia. Ściany i stropy po opaleniu farby olejnej należy wykonać gładzie gipsowe i pomalować w kolorze pastelowym (kolor do uzgodnienia z inwestorem). Wykonać lamperię do wysokości 110 cm na ścianach farbami zmywalnymi. Wykonać malowanie biegów schodowych, policzków i balustrad. Wymienić częściowo

wykładzinę PCV wraz z nowymi listwami przyściennymi. Kolor wykładziny należy uzgodnić bezpośrednio z inwestorem. Elementy biegów schodowych od spodu należy częściowo wymienić tynki oraz wykonać ich malowanie farbami emulsyjnymi. Ponadto należy oczyścić i pomalować farbami olejnymi wszystkie rury gazowe i wodne.

Uwaga: wszelkie zmiany w niniejszym projekcie wymagają zgody projektanta, nie dopuszcza się zmiany technologii i alternatywnych rozwiązań.

10. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami rozporządzenia M.B. i P.M.B. z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (DZ.U. Nr 13/72 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. z dnia 19.03.2003 r.).

Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej posiadającej uprawnienia budowlane i aktualne szkolenie z zakresu BHP. Pracownicy bezwzględnie powinni być przeszkoleni z zakresu przepisów BHP związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi.

Szczególną uwagę i ostrożność należy zachować przy wykonywaniu następujących robót:

- Roboty budowlane i ziemne

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i ziemnych powinni być wyposażeni w odzież roboczą, pasy bezpieczeństwa oraz odpowiednie narzędzia. Podczas pracy z narzędziami elektrycznymi (piły tarczowe, wiertarki itp.) należy zwracać uwagę na sprawność tych urządzeń oraz na ich kompletność i prawidłowe podłączenie do sieci elektrycznej.

- Roboty montażowe

O bezpieczeństwie pracy przy robotach montażowych decyduje: - pełna sprawność sprzętu, - pouczenie pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowisku, - powierzenie obsługi sprzętu kwalifikowanemu pracownikowi

- wymagania BHP, które bezpośrednio wiążą się z technologią robót dotyczą:

- rusztowania – rusztowanie powinno być zbudowane zgodnie z zasadami budowy rusztowań
- stanowisko pracy – powinno być zorganizowane w sposób wykluczający możliwość upadku, potknięć i okaleczeń oraz zapewniając całkowitą swobodę w czasie pracy.

- narzędzia, sprzęt i odzież – pracownicy powinni być zaopatrzeni we właściwie osadzone narzędzia, sprawny technicznie sprzęt oraz odzież ochronną. Przy osadzeniach i wykuciach ze względu na niebezpieczeństwo odprysku muru lub betonu należy pracowników zaopatrzyć w odpowiednie ochrony oczu i rąk.

- w celu prawidłowej i bezpiecznej realizacji izolacji i drenażu należy:
- dokonać szkolenia pracowników wykonujących prace budowlane oraz wyznaczyć osoby odpowiedzialne posiadające stosowne uprawnienia budowlane.
- do prac budowlanych należy dopuścić pracowników posiadających aktualne badania lekarskie, w tym badania dopuszczające ich do pracy na wysokości.
- pracowników należy wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej, przewidziany przy pracy na wysokości, przy pracach rozbiórkowych i demontażowych (między innymi atestowane szelki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, kaski ochronne).
- na terenie robót placu budowy powinna znajdować się apteczka, wyposażona w niezbędne lekarstwa i środki opatrunkowe.
- na terenie prowadzonych robót budowlanych powinien znajdować się podręczny sprzęt gaśniczy, oraz instrukcje postępowania w przypadku powstania pożaru.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).

11. Informacja dotycząca planu „BIOZ”

Zgodnie z wymogami art.20 ust. 1 pkt. 1b – ustawy Prawo Budowlane w nawiązaniu do art.21a 2 pkt 1 informuję, że inwestycja powyższa **wymaga** sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

PROJEKTANT:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami)

OŚWIADCZAM

**że projekt budowlany „IZOLACJI, DRENAŻU I REMONTU KLATKI
SCHODOWEJ „**

**zlokalizowanego przy ul. Elizy Orzeszkowej 12 w Wałbrzychu działka nr 115/8 został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant: