

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
MTBP USŁUGI  
PROJEKTOWE  
Mariusz Tomczuk  
Ul. Wyszyńskiego 15/14  
10-457 Olsztyn  
Tel. 608-350-336  
e-mail: biuro@mtbp.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

## CZ. PROJEKT TECHNICZNY

### BRANŻA KONSTRUKCJA

EGZEMPLARZ NR 1

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

Roboty budowlane polegające na wykonaniu hydroizolacji ściany podziemia łączącej bryły budynku wraz z robotami towarzyszącymi

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Drogowe przejście graniczne w Gronowie

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Kategoria: XVI (budynki biurowe i konferencyjne)

**NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:**

Drogowe przejście graniczne w Gronowie  
14-500 Braniewo

**INWESTOR:**

Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie  
10-575 Olsztyn  
Al.Marsz.J.Piłsudskiego 7/9

**DATA OPRACOWANIA:**

październik 2024

Branża konstrukcja :				
Projektant :	mgr inż. Mariusz Tomczuk	43/02/OL	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	

# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT TECHNICZNY

### KONSTRUKCJA

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisem art.34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa budowlanego oświadczam, że projekt techniczny, w wyżej wymienionym zakresie, dotyczący zamierzenia budowlanego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

#### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty budowlane polegające na wykonaniu hydroizolacji ściany podziemia łączącej bryły budynku wraz z robotami towarzyszącymi

#### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Drogowe przejście graniczne w Gronowie

#### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria: XVI (budynki biurowe i konferencyjne)

#### NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

Drogowe przejście graniczne w Gronowie  
14-500 Braniewo

#### INWESTOR:

Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie  
10-575 Olsztyn  
Al.Marsz.J.Piłsudskiego 7/9

#### DATA OPRACOWANIA:

październik 2024

Branża konstrukcja :			
Projektant :	mgr inż. Mariusz Tomczuk	43/02/OL	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

## OPIS TECHNICZNY

**dot. hydroizolacji ściany podziemia łączącej bryły budynku wraz z robotami towarzyszącymi.**

### **Drogowe przejście graniczne w Gronowie**

Celem prac naprawczych jest powstrzymanie infiltracji wód gruntowych i opadowych do wnętrza pomieszczeń piwnicznych poprzez ścianę fundamentową łączącą część podpiwniczoną budynku z częścią niepodpiwniczoną. Stwierdzono parcie wód gruntowych na opisywaną przegrodę (ściana w osi nr 6 z projektu architektoniczno-budowlanego oraz przylegająca do niej ściana od strony wejścia do części podziemnej), brak przyjętej projektowo hydroizolacji ściany w osi nr 6 wykonanej z bloczka betonowego na zaprawie cementowej skutkuje przeciekami wody do wnętrza.

Jako technologię uszczelnienia przyjęto iniekcję kurtynową za przegrodę w grunt z żywic akrylowych. Parametry techniczne:

Gęstość	Ok. 1,17 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D-1638
Lepkość przy 25°C (mPas)	Ok. 15-20 mPas	ASTM D-1638
Substancje stałe	Ok. 45%	ASTM D-1010
Temperatura wrzenia	100°C	Test DNC
Rozpuszczalność w wodzie	100%	Test DNC

Z uwagi na pustki powstałe za przegrodą na skutek wypłukiwania gruntu, iniekcję właściwą należy poprzedzić iniekcją wstępną wypełniającą rozluźnione fragmenty gruntu zaczynem cementowym. Po wykonanym uszczelnieniu wtórnym przegrody należy wykonać dodatkowe zabezpieczenie ściany poprzez nałożenie dwóch warstw izolacji przeciwwodnej odpornej na ujemne parcie wody z dwuskładnikowych mikrozapraw uszczelniających. Powyższa mikrozaprawa wykonana jest na bazie spoiw cementowych, wyselekcjonowanych drobnoziarnistych kruszyw, włókien nieorganicznych, specjalnych dodatków i polimerów syntetycznych oraz wyselekcjonowanych bitumów w dyspersji wodnej.

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

Postać:	składnik A	składnik B
Kolor:	proszek	płyn
Zawartość części stałych (%):	szary	beżowy
	100	55

**DANE APLIKACJI (w temp. +20°C – wilgotność względna 50%)**

Kolor mieszanki:	jasnoszary
Proporcja mieszania:	składnik A : składnik B = 2 : 1,1
Konsystencja:	tiksotropowa
Gęstość mieszanki:	1200 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Czas schnięcia:	ok. 2 dni
Czas przydatności mieszanki do użycia:	ok. 60 minut

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

Współczynnik dyfuzji gazu radon:	8,16 E-13 m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
----------------------------------	--

Na połączeniu ściany z posadzką wykonać wyoblenie w postaci wodoszczelnej fasety. Powyższa sucha zaprawa składa się ze specjalnego spoiwa hydraulicznego, drobnoziarnistego selekcyonowanego wypełniacza oraz specjalnych dodatków modykujących. Parametry techniczne:

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

PN-EN 1504-3 klasa wytrzymałości:	R3
Typ:	PCC
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Maksymalna średnica kruszywa (mm):	0,5
Gęstość objętościowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Zawartość suchej substancji (%):	100
Zawartość jonów chlorkowych, wg EN 1015-17 (wymaganie - ≤0,05%):	< 0,05

Ścianę wykończyć w systemie tynków renowacyjnych oddylatowując warstwy tynku od posadzki. Parametry tynku:

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

Typ zaprawy (zgodnie z EN 998-1):	R – Zaprawa tynkarska renowacyjna. Zaprawa do tynkowania stosowana do ścian murowych wilgotnych, zawierających rozpuszczalne w wodzie sole
Konsystencja:	proszek
Kolor:	jasnoszary
Maksymalne uziarnienie kruszywa (EN 1015-1) (mm):	2,5
Gęstość nasypowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1200
EMICODE:	EC1 <sup>Plus</sup> - bardzo niska emisja

Prace uszczelniające wymagają wykonania robót towarzyszących w postaci demontażu istniejącej „przed - ścianki” z płyty gipsowo- kartonowej, uzupełnieniu posadzki i płytek gresowych wzdłuż naprawianych ścian.

Dla usprawnienia cyrkulacji powietrza należy wykonać wentylację nawiewną

powietrza z zewnątrz w postaci kanałów typu „Z” (po dwie dla szatni, oraz po jednej dla łazienki i korytarza). Wyciąg ogrzanego powietrza były realizowany poprzez istniejącą instalację wentylacji grawitacyjnej, do której zastosowano mechaniczne wiatraki uruchamiane w odpowiednich interwałach czasowych.

**Hydroizolacja ściany zew. piwnicy łączącej dwie bryły budynku** metodą iniekcji kurtynowej za przegrodę w grunt żywicą akrylową. Parametry techniczne:

Gęstość	Ok. 1,17 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D-1638
Lepkość przy 25°C (mPas)	Ok. 15-20 mPas	ASTM D-1638
Substancje stałe	Ok. 45%	ASTM D-1010
Temperatura wrzenia	100°C	Test DNC
Rozpuszczalność w wodzie	100%	Test DNC

Kolejność robót budowlanych:

- skucie tynków
- wyrównanie ściany, uzupełnienie ubytków
- nawiercenie siatki otworów na pełną grubość przegrody (rozstaw otworów siatka ok. 30x30 cm. Dobór rozstawu otworów podczas realizacji- po wierceniach i wstępnej iniekcji) od poziomu ław do poziomu terenu
- montaż lanc wysokociśnieniowych;
- iniekcja ciśnieniowa przy użyciu pompy dwukomponentowej żywicy akrylowej, za przegrodę w grunt żywicą akrylową;
- demontaż lanc;
- zaślepienie otworów;
- dwuwarstwowa izolacja powłokowa od wewnątrz z mikrozapraw uszczelniających
- pokrycie ściany tynkiem renowacyjnym (+oddylatowanie tynku od warstw posadzkowych)

Opracował :  
Mgr inż. Mariusz Tomczuk upr. 43/02/OL

Olsztyn, 25 października 2002 r.

RR.II.7131/18/02

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 ze zmian./ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

**Panu MARIUSZOWI TOMCZUKOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. 02 sierpnia 1973 r. Olsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 43/02/OI.

#### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

#### Otrzymuje:

1. Pan Mariusz Tomczuk  
10-437 Olsztyn  
ul. Dworcowa 53/131
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Wojewoda Warmińsko-Mazurski  
mgr inż. Stanisław Stankowski  
Wydział Regionalny

**Za zgodność z oryginałem**

**Mgr inż. Mariusz Tomczuk**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ASI-HL5-7F5 \*

Pan Mariusz Tomczuk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/3241/02  
adres zamieszkania ul.Janowicza 2/52, 10-692 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

**Za zgodność z oryginałem**

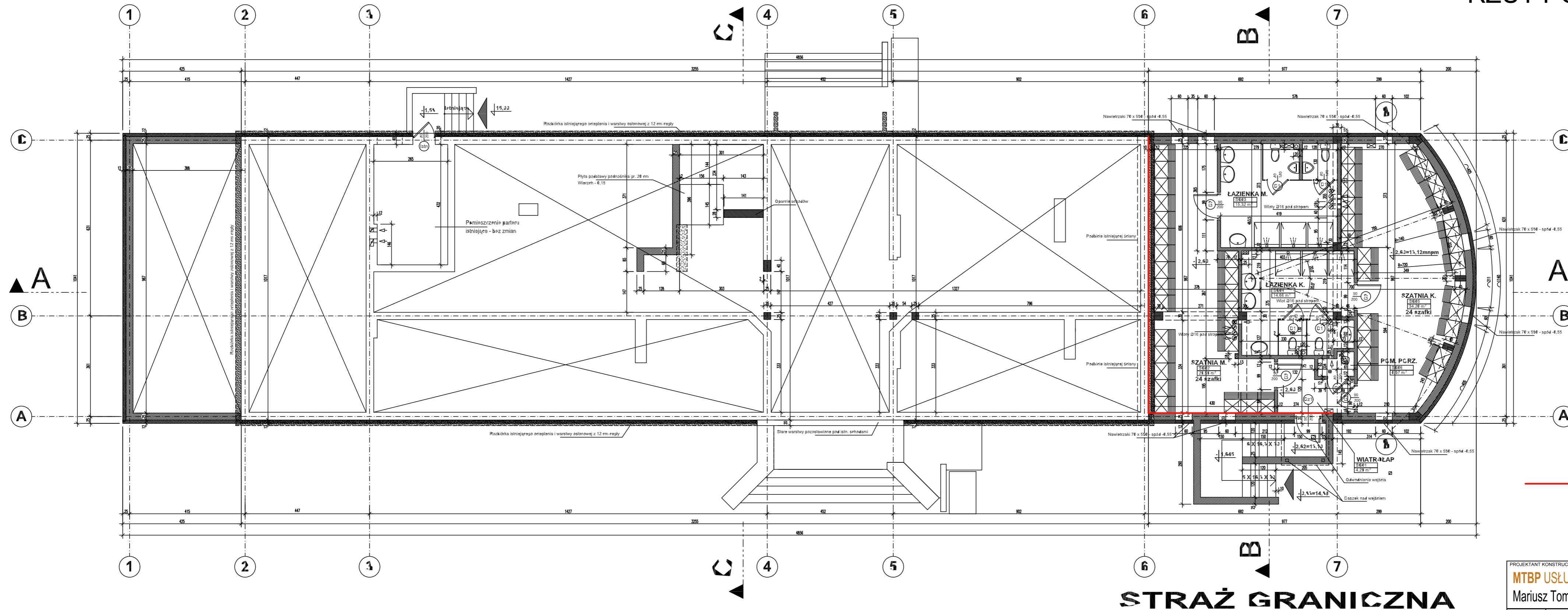
**Mgr inż. Mariusz Tomczuk**

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PIIB - POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# RZUT PODZIEMIA



**LEGENDA:**

- Nowe ściany ceglane
- Nowe elementy żelbetowe
- Ściany istniejące
- Ściany do wyburzenia
- Nowe izolacje cieplne

PROJEKTOWANA HYDROIZOLACJA ŚCIANY

## STRAŻ GRANICZNA

PROJEKTANT KONSTRUKCJI <b>MTBP USŁUGI PROJEKTOWE</b> Mariusz Tomczuk		ul. Wyszyńskiego 15/14 10-457 Olsztyn tel. 608-350-336 biuro@mtbp.pl
OBIEKT:	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY UŻYTKOWANY PRZEZ SG I IC	DATA październik 2024
ADRES:	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GRONOWIE 14-500 BRANIEWO	SKALA 1:100
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT PODZIEMIA	NR RYS. K1
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. MARIUSZ TOMCZUK	NR UPR. PODPIS 43/02/OL
<small>DOKUMENT OBJĘTO OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWACH AUTORSKICH KOPLOWANIE I POWIELANIE W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE</small>		

