



**USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE**

**PIOTR JASIUKIEWICZ**

19-400 Olecko, ul. Leśna 26

tel. 695 926 896

2.

Stadium : PROJEKT WYKONAWCZY  
temat: REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ  
branża: budowlana

Adres ul. Partyzantów, 19-400 Olecko  
budowy: dz. geod. nr 448/10

Inwestor: Gmina Olecko  
Plac Wolności 3  
19-400 Olecko

autor: mgr inż. Piotr Jasiukiewicz PDL/0002/POOK/09

*mgr inż. Piotr Jasiukiewicz*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
PDL/0014/OWOKe7, PDL/0002/POOK/09

**Wrzesień 2018**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 oraz z 2004r. nr 6 poz. 41, nr 93 poz. 888. oświadczam, że projekt wykonawczy na remont ściany oporowej przy ul. Partyzantów w Olecku, działka nr geod. 448/10, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina Olecko  
Plac Wolności 3  
19-400 Olecko

Konstrukcja: mgr inż. Piotr Jasiukiewicz PDL/0002/POOK/09	mgr inż. Piotr Jasiukiewicz z wykształceniem budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń o specjalności konstrukcyjno-budowlanej PDL/0002/POOK/09

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

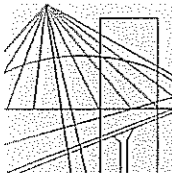
### PROJEKT BUDOWLANY REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ UL. PARTYZANTÓW, 19-400 OLECKO, DZIAŁKA NR GEOD. 448/10

#### A. Dane ogólne

1. Strona tytułowa.....1
2. Oświadczenie projektanta.....2
3. Spis zawartości opracowania.....3
4. Uprawnienia projektowe i zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej projektanta wymienionego na stronie informacyjnej projektu.....4-6

#### B. Projekt konstrukcyjno-wykonawczy

1. Opis techniczny.....7-8
2. Rysunki techniczne
  - rys. 1 Ściana oporowa 1:50.....9
  - rys. 2 Przekrój pionowy A-A 1:20.....10
  - rys. 3 Przekrój pionowy B-B 1:20.....11
  - rys. 4 Przekrój pionowy C-C 1:20.....12



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 1 czerwca 2009 r.

POIIB.KK.7131/003/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan PIOTR JASIUKIEWICZ**  
magister inżynier  
o kierunku: budownictwo  
urodzony dnia 2 maja 1978 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0002/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

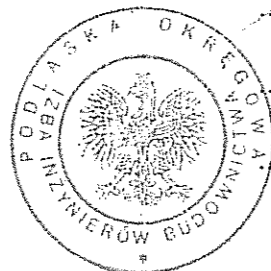
### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

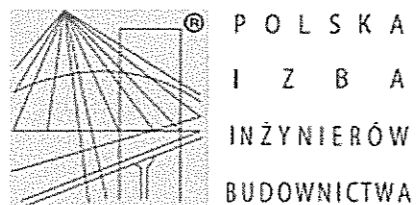
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

~~ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM~~

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jasiukiewicz  
ul. Proletariacka 5 m 34  
15-449 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-HG9-5CV-UWW \*

Pan Piotr Jasiukiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0171/07  
adres zamieszkania ul. Proletariacka 5 m. 34, 15-449 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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

## **OPIS TECHNICZNY**

### DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ

dz. geod. nr 448/10  
ul. Partyzantów, 19-400 Olecko  
Inwestor: Gmina Olecko  
Plac Wolności 3  
19-400 Olecko

#### **Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na remont istniejącej ściany oporowej przy ul. Partyzantów w Olecku, dz. geod. nr 448/10.

W chwili obecnej ściana oporowa betonowa zabezpieczająca skarpe jest w złym stanie technicznym. Ma duże wychylenia od pionu, spękania, naprawiana była z niewłaściwych materiałów min. bloczek silikatowy ścienny. Użytkowanie może grozić niebezpieczeństwem np. osunięciem, złamaniem się elementu pionowego. W tym celu planuje się wzmocnienie walącego się fragmentu muru oporowego. Wymiary i wszystkie gabaryty remontowanej ściany pozostają jak w chwili obecnej.

#### **Dane liczbowe dotyczące projektowanego budynku:**

- Długość wymagających remontu ścian oporowych: 21.65 mb;

#### **ROBOTY BUDOWLANE**

##### **I. ŚCIANY OPOROWE**

###### **1. Płyta pozioma**

Wszystkie płyty poziome wykonać na warstwie betonu podkładowego (chudy beton) klasy C12/15 – gr. 10 cm. Minimalna gr. płyty na zakończeniu 25 cm, w miejscu połączenia ze ścianą – gr. 30 cm. Stal konstrukcyjna o wysokiej ciągliwości RB500 SP. Otulina gr. 5 cm, beton klasy C25/30.

###### **2. Ściana oporowa**

Ściany wykonane z betonu klasy C25/30 i stali o wysokiej ciągliwości RB500 SP. Ściana w koronie gr. 25 cm zabezpieczona czapką (spadek min. 5%) i kapinosem. Grubość ściany na łączeniu z płytą 30 cm. Geometria i wymiary wg. rysunków 2 – 4.

###### **3. Izolacje przeciwwilgociowe**

W miejscach styku ścian z gruntem wykonać izolację przeciwwilgociową poprzez 2-3 krotne smarowanie powłokami bitumicznymi np. w technologii IZOHAN (wg. wskazówek producenta). Izolacja ma na celu zapobieganie wykwitom solnym na powierzchni ścian.

###### **4. Dylatacje**

Ściana w miejscu słabo nasłonecznionym, która przekracza długość 20.00 m musi być zdylatowana. Dylatacja w postaci szczeliny pionowej 10-20 mm, wypełniona kitem sfazowanym.

#### **5. Wytyczne wykonania powierzchni widocznych ściany**

Widoczną część ściany wykonać należy jako gładką bez śladów po szalunkach deskowaniach (wskazane szalunki systemowe z gotowymi blatami). Beton powinien być gładki, odpowiednio zagęszczony i jednolity.

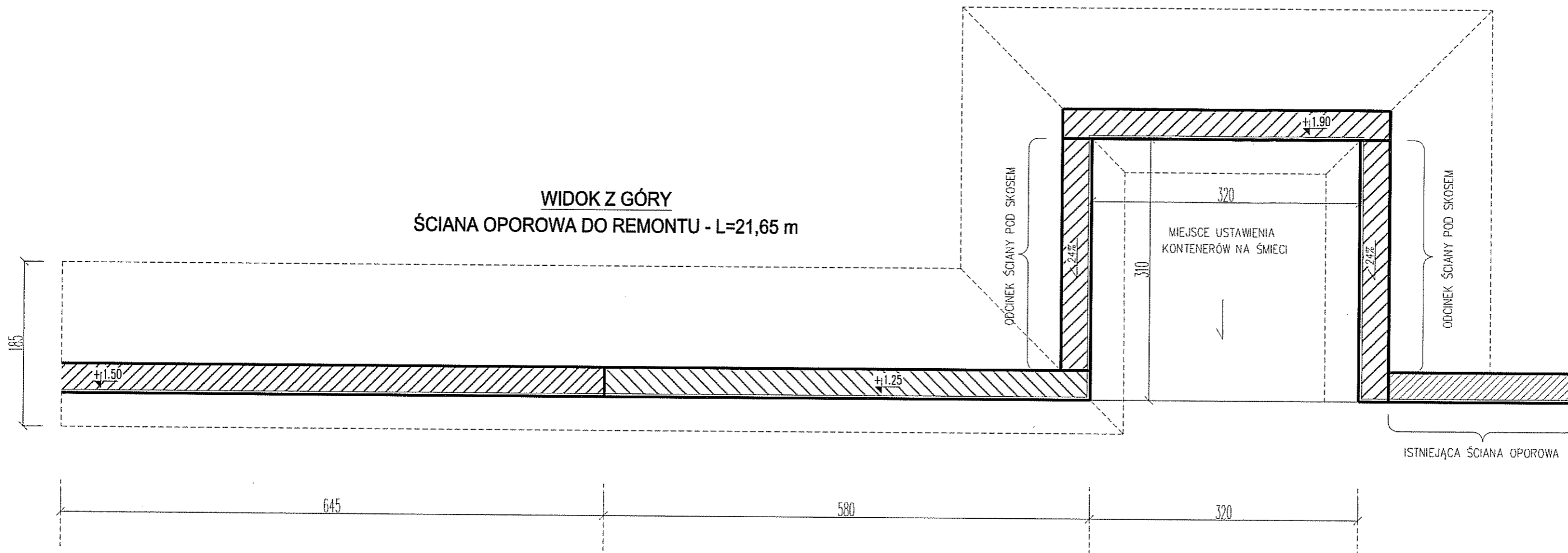
#### **6. Wytyczne zagospodarowania skarp nad ścianami oporowymi**

Spadki zabezpieczanych skarp o łagodnym nachyleniu 1:2 – 1:1,5 (wskazane dla gruntów niespoistych – żwiry, pospółki gliniaste). Na powierzchni skarp warstwa ziemi roślinnej i trawa – jak w chwili obecnej.

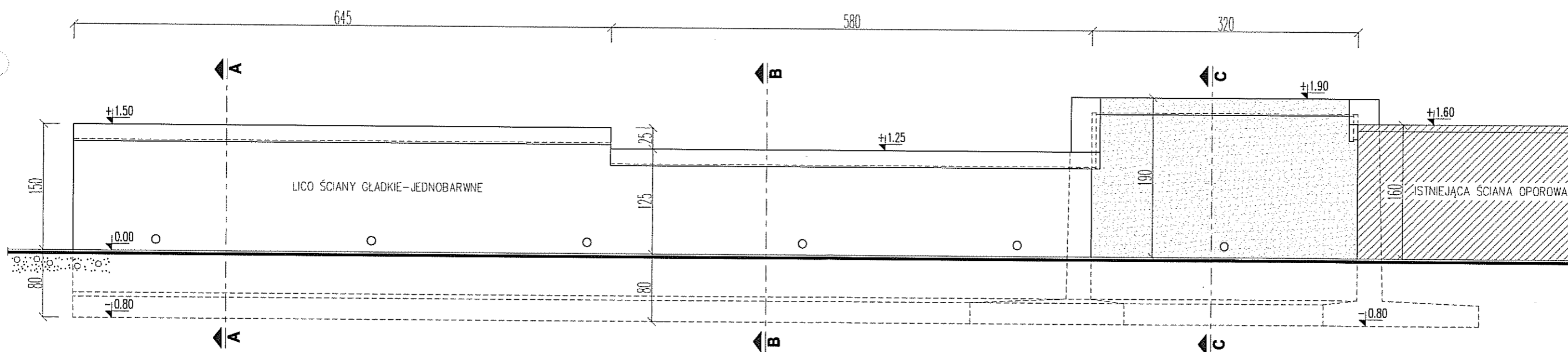
*mgr inż. Piotr Jasiukiewicz*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
PDL/0014/DWOK/07, PDL/0002/POOK/09



WIDOK Z GÓRY  
ŚCIANA OPOROWA DO REMONTU - L=21,65 m



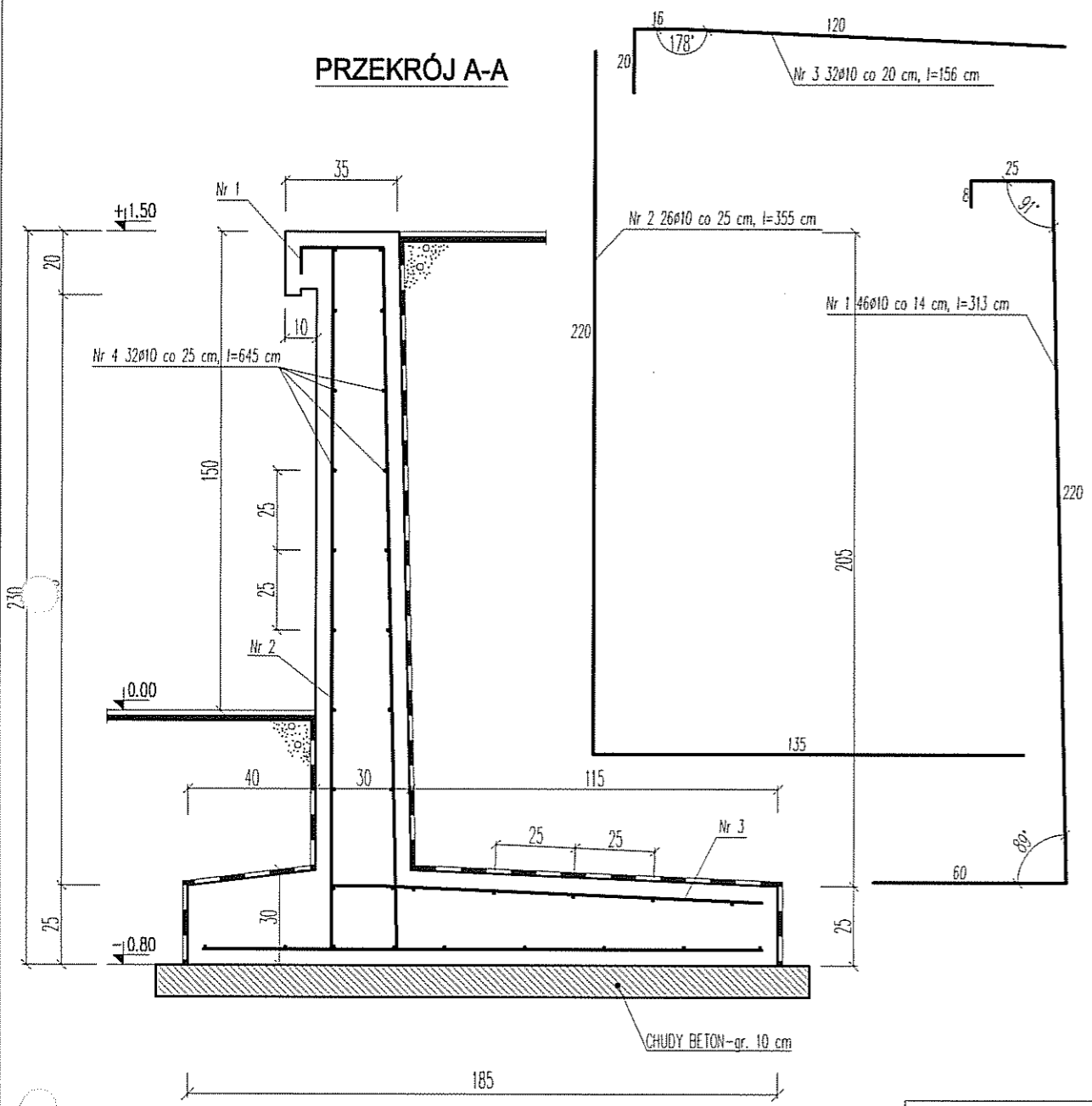
WIDOK Z BOKU  
ŚCIANA OPOROWA DO REMONTU - L=21,65 m



UWAGA:  
-DOKŁADNE WYMIARY ELEMENTÓW ZMIERZYĆ Z NATURY;  
-POŁOŻENIE (UMIEJSCOWIENIE) ŚCIANY OPOROWEJ POTWIERDZIĆ PREZ UPRAWNIIONEGO GEODETĘ;

Jednostka projektowa	USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE PIOTR JASIUKIEWICZ	Nr rys.
Nazwa obiektu:	REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ	1
Adres:	ul. Partyzantów, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 448/10	SKALA 1:50
Nazwa rysunku:	ŚCIANA OPOROWA	Data:
Projektant:	mgr inż. Piotr Jasiukiewicz	09.2018 r.
	Nr upr. bud. PDL/0002/POOK/09	Podpis

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A SKALA 1:20

- UWAGA:**
1. Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych i poziomych jako powłoka lekka (2-3 krotna) wykonana np. w technologii IZOCHAN.
  2. Dylatacja pionowa (szczelina 10-20 mm) wykonana materiałem uszczelniającym (np. kitem) sfazowanym wzdłuż przerwy np. w technologii Sikaflex.

BETON C25/30  
 STAL A-IIIN - RB500SP  
 BETON PODKŁADOWY C12/15  
 OTULINA - 5 cm  
 DŁUGOŚĆ MURU - 645 cm

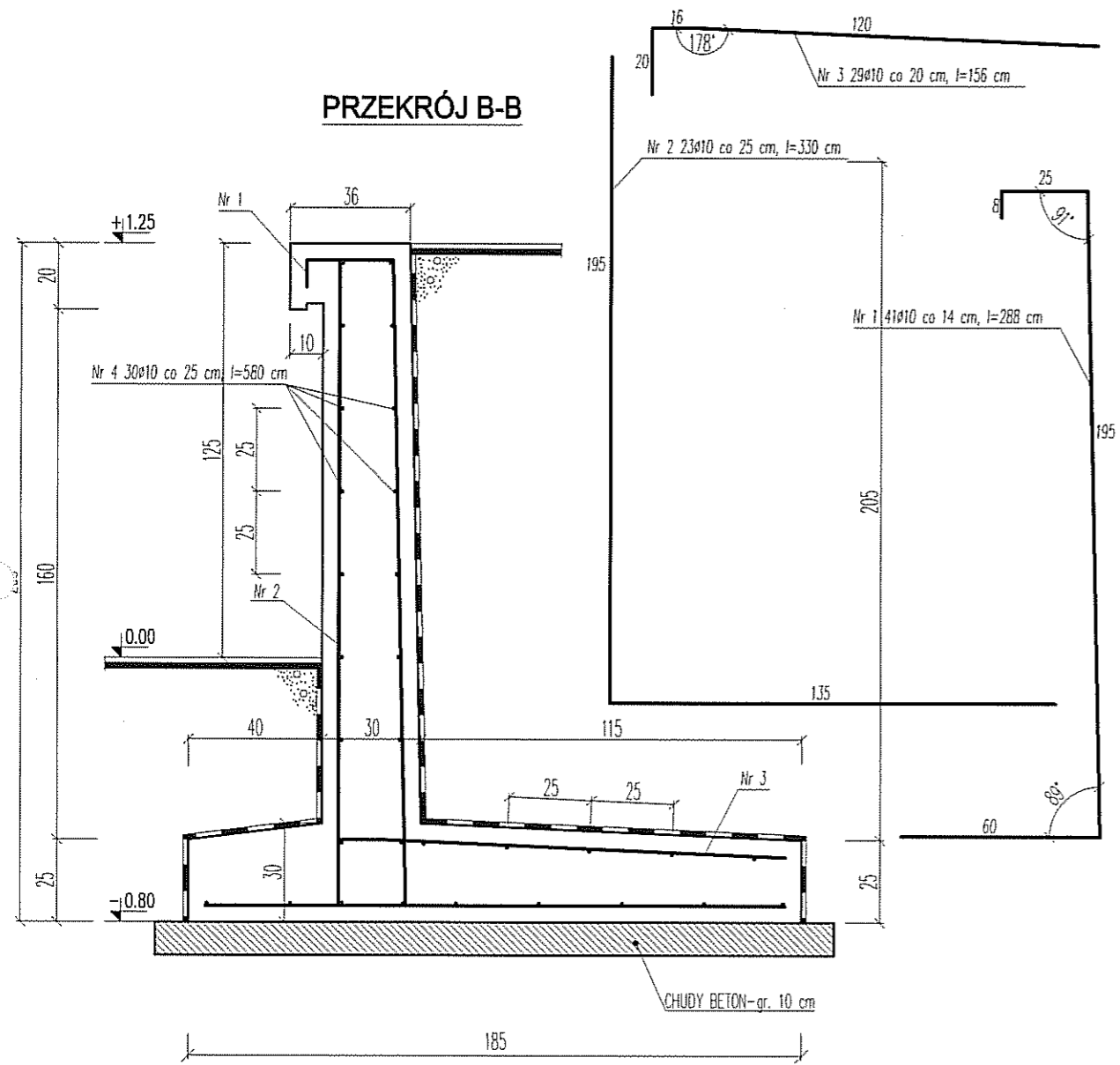
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ  
 (ŚCIANA WYSOKOŚCI 150cm)  
 -wart. przybliżone

Nr	φ	L [cm]	szł.	φ10
1	10	313	46	143.98
2	10	355	26	92.30
3	10	156	32	49.92
4	10	645	32	206.40
Długość w/g φ [m]				492.60
Masa [kg/mb]				0,617
Masa [kg]				303.93
Rozem [kg]				303.93

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A ŚCIANY

Jednostka projektowa	USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE PIOTR JASIUKEWICZ	Nr rys.
Nazwa obiektu:	REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ	<b>2</b>
Adres:	ul. Partyzantów, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 448/10	SKALA 1:20
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PIONOWY A-A	Podpis 
Projektant:	mgr inż. Piotr Jasiukiewicz	
		Data: 09.2018 r.

**PRZEKRÓJ B-B**



**PRZEKRÓJ PIONOWY B-B SKALA 1:20**

**UWAGA:**

1. Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych i poziomych jako powłoka lekka (2-3 krotna) wykonana np. w technologii IZOHAN.
2. Dylatacja pionowa (szczelina 10-20 mm) wykonana materiałem uszczelniającym (np. kitem) sfazowanym wzdłuż przerwy np. w technologii Sikaflex.

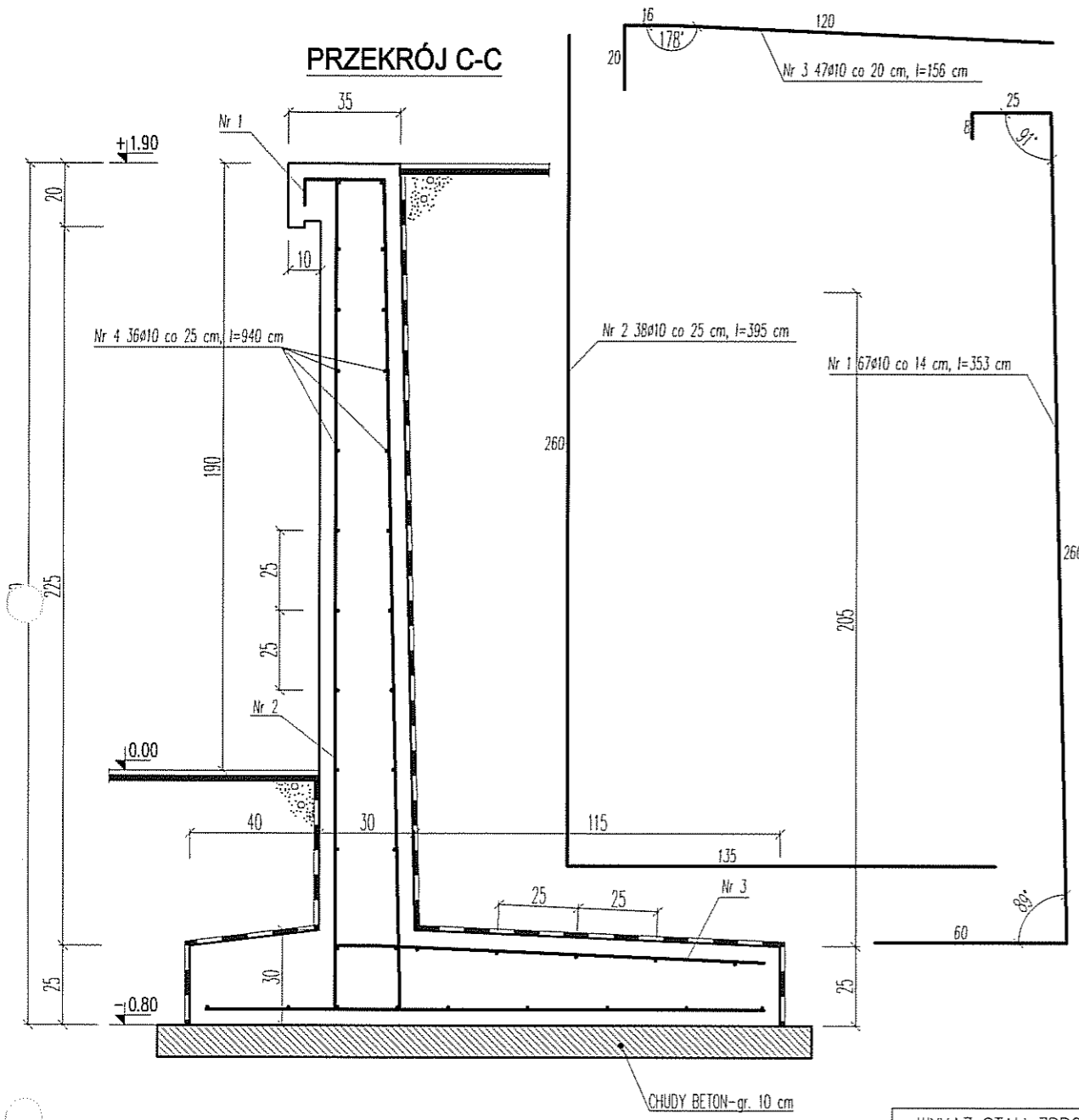
BETON C25/30  
 STAL A-IIIIN - RB500SP  
 BETON PODKŁADOWY C12/15  
 OTULINA - 5 cm  
 DŁUGOŚĆ MURU - 580 cm

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
(ŚCIANA WYSOKOŚCI 125 cm)				
-wart. przybliżone				
Nr	φ	L[cm]	szł.	φ10
1	10	288	41	118.08
2	10	330	23	75.90
3	10	156	29	45.24
4	10	580	30	174.00
Długość w/g φ [m]				413.22
Masa [kg/mb]				0.617
Masa [kg]				254.96
Razem [kg]				254.96

**PRZEKRÓJ PIONOWY B-B ŚCIANY**

Jednostka projektowa	USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE PIOTR JASIUKIEWICZ	Nr rys.
Nazwa obiektu:	REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ	<b>3</b>
Adres:	ul. Partyzantów, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 448/10	SKALA 1:20
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PIONOWY B-B	Data: 09.2018 r.
Projektant:	mgr Inż. Piotr Jasiukiewicz	

**PRZEKRÓJ C-C**



**PRZEKRÓJ PIONOWY C-C SKALA 1:20**

- UWAGA:**
1. Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych i poziomych jako powłoka lekka (2-3 krotna) wykonana np. w technologii IZOHAN.
  2. Dylatacja pionowa (szczelina 10-20 mm) wykonana materiałem uszczelniającym (np. kitem) sfazowanym wzdłuż przerwy np. w technologii Sikaflex.

**BETON C25/30**  
**STAL A-IIIN - RB500SP**  
**BETON PODKŁADOWY C12/15**  
**OTULINA - 5 cm**  
**DŁUGOŚĆ MURU - 940 cm**

**WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ**  
 (ŚCIANA WYSOKOŚĆ 190 cm)  
 -wart. przybliżone

Nr	ø	l [cm]	szł.	ø10
1	10	353	67	236,51
2	10	395	38	150,10
3	10	156	47	73,32
4	10	940	36	338,40
Długość w/g ø [m]				798,33
Masa [kg/mb]				0,617
Masa [kg]				492,57
Razem [kg]				492,57

**PRZEKRÓJ PIONOWY C-C ŚCIANY**

Jednostka projektowa	USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE PIOTR JASIUKEWICZ	Nr rys.	
Nazwa obiektu:	REMONT ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY OPOROWEJ		<b>4</b>
Adres:	ul. Partyzantów, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 448/10		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PIONOWY C-C		SKALA 1:20
Projektant:	Imię i Nazwisko mgr inż. Piotr Jasiukiewicz	Nr upr. bud. PDL/0002/P00K/09	Podpis <i>[Signature]</i>
			Data: 09.2018 r.