

PROJEKT BUDOWLANY



L-KAM Projekt

Projektowanie i nadzór inwestycyjny

mgr inż. Łukasz Kamiński

NIP.744-17-55-091

tel. 880 164 468

NAZWA OBIEKTU : Prace konserwatorskie i remontowe pozostałości muru obronnego miasta Susz przy ulicy Słowiańskiej.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Gmina Susz, Nr dz. 116 gm. Susz obręb 2-Susz

INWESTOR : Gmina Susz

ADRES : 14-240 Susz ul Józefa Wybickiego 6

KATEGORIA OBIEKTU VIII

mgr inżynier budownictwa
Łukasz Kamiński
Uprawnienia budowlane
do projektowania, nadzoru i nadzorowania
robót budowlanych w specjalności
konstrukcyjnej - nr ewid. 10037/PWO/14

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Krzysztof A. Zakrzewski

mgr inż. **Andrzej Chochół**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. ZAP/0161/POOE/05

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 10037/PWO/14

DANE CHARAKTERYSTYCZNE :

- Mur przed pracami konserwatorsko, remontowymi
1. Długość muru – 14,64m
 2. Powierzchnia zabudowy – 18,3m²
 3. Kubatura - 42,09m³
 4. wysokość 2,30m

- Mur po pracach konserwatorsko, remontowych
1. Powierzchnia użytkowa – 8,94m²
 2. Powierzchnia zabudowy – 11,17m²
 3. Kubatura - 25,7m³
 4. wysokość 2,53m

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Inwentaryzacja budowlana
2. Branża architektoniczna
3. Branża konstrukcyjna
4. Branża elektryczna

BILANS TERENU :

1. Powierzchnia działki / obszaru objętego opracowaniem/- 506m²
2. Powierzchnia zabudowy istniejącej-18,3m²
3. Powierzchnia muru do rozbiórki -6,84m²
4. utwardzenia terenu -ok 16,47m²
5. Powierzchnia terenów zielonych -478,36m²

Hawa 11.12.2016 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Hawie

Załącznik Nr
stanowiący integralną część

DECYZJI POZWOLENIA
NA BUDOWĘ

Nr z dnia 29.12.2016

Znak BA1.64w 850.016.A 6

Spis zawartości projektu

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 00 00

1	Oświadczenie projektantów	Str. 1
2	Uprawnienia projektantów	Str 2-5
3	Pozwolenie na prowadzenie prac przy murze wudane przez Konservatora zabytków	Str. 6
4	Informacja bioz	Str. 7-16
5	Opis do inwentaryzacji	Str 8-26
6	Opis zagospodarowania terenu	Str 27-30
7	Mapa do celówprojektowych	Str 31
8	Projekt zagospodarowania terenu	Str 32
9	Opis materiałowo konstrukcyjny	Str 33-47
10	Opis do instalacji elektrycznych	Str 48-51
11	Część rysunkowa	Str 52-62
12	Ekspertyza Stanu Technicznego i program prac konserwatorskich	Str 63-98

OŚWIADCZENIE -projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane, tekst jednolity
(Dz.U.2009.161.1279)

- oświadczam, że projekt budowlany sporządzony dla:

INWESTOR :Gmina Susz
ADRES : 14-240 Susz ul Józefa Wybickiego 6

dla obiektu budowlanego ... **Prace konserwatorskie i remontowe pozostałości muru**
obronnego miasta Susz przy ulicy Słowiańskiej.
(określić obiekt/obiekty)

usytuowanego na działce – nr geod. ...

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Gmina Susz, Nr dz. 116 gm. Susz obręb 2-Susz

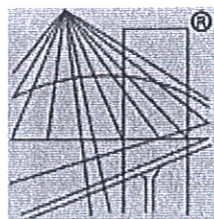
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. **Lukasz Kamiński**
Uprawnienia budowlane
do projektowania, nadzoru i nadzorowania
robót budowlanych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
Nr ewid. W/11/0039/PWOK/14

(podpis projektanta)

mgr inż. **Andrzej Chochół**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
i w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 13570/04

mgr inż. **Andrzej Chochół**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. ZAP/0161/POOE/05



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8TL-UZF-U8K *

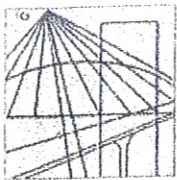
Pan Łukasz Kamiński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0028/15
adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 13-332 Jamielnik
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

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



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ŁUKASZ KAMIŃSKI

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 14 stycznia 1988 r. w Iławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0089/PWOK/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakreś nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

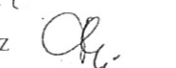


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU
(pieczęć)

Toruń, dnia 29 listopada 1994 r.

Nr GP.I.7342/135/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 12 stycznia 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej
w zakresie j.w.

Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trud-
niejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego:
 - a) wszelkich budynków,
 - b) budowli w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budowli
służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

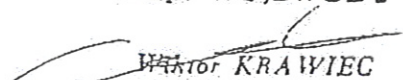
1. Pan Krzysztof Zakrzewski

ul. Mostowa 6/4 - Brodnica

2. a/a



z up. WOJEWODY


Włodzisław KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
POGOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Arkadiusz ZAKRZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GPI 7342/135/TO/94**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0102**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

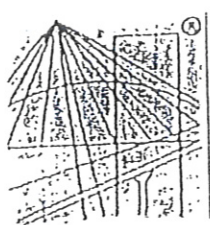
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0102-Y3C2-64A2-A1EB-3BF9



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QAG-DCB-G2R *

Pan Andrzej Jerzy CHOCHÓŁ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0013/06
adres zamieszkania ul. Jagielly 12 F/10, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-01 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Stevenson, China 30 grudnia 2005r.

DEC 27 1964

a podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 art. 1, § 24 art. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2008r. w sprawie udzielanych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 14 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

प्रा.प्रा.प्रा.

Państwu Andrzejowi Jędrzemu Chochole

מגן דוד

ur. dnia 21 września 1952r. w m. Kamiernie Górnicy

UFRAVYNDEŃIA BUDOWLANE

numer evidencyjny ZAP/0161/P00E/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjności instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNENI

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odpowiadając od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Powczenie

Wobec powyższego, Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Technicznych, na podstawie art. 10a ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 14 lutego 1993 r. o zawodach inżynierów technicznych, postanawia:



Skład orzekający Odręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

I: Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Morylok

S. Irina Zvyshko

Stacy's 24th Nov 1977

do projektowania bez ograniczeń

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo oświatowe w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze ustanowienie stanowi podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania, projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej i użytkowania obiektów...

Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 marca 2005r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie planowania i budownictwa ogólnego, w tym w szczególności w zakresie projektowania obiektu budowlanego, takich jak: sieci elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektorowa, rozpraszająca, systemy trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

[illegible]

1. Pan Andrzej Jerzy Chochoł
ul. Jagiello 127/16
73-200 Choszczno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/2

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Iława
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

IZN.5142.136.2016.ps

Elbląg, 10.10.2016 r.

POZWOLENIE nr 520 / 2016

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 1, art. 89 ust. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 poz. 1446 ze zm.), oraz §13 i 14 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. z 2015 poz. 1789), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku: Burmistrza Miasta SUSZ

w sprawie: udzielenia pozwolenia na wykonanie prac konserwatorskich przy obiekcie zabytkowym: Pozostałości muru obronnego miasta Susza przy ul. Słowiańskiej w Suszu wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dn. 7.03.1961 r. pod nr rejestru A – 540

po zapoznaniu się z treścią wniosku i załącznika:

„Ekspertyza stanu technicznego i program prac konserwatorskich pozostałości muru obronnego w Suszu

przy ul. Słowiańskiej” aut.: inż. Zbigniew Kusmierz, mgr inż. Agnieszka Wieliczko, mgr Szymon Juźków, mgr Rafał Solski, Wrzesień 2016 r.

WARMIŃSKO – MAZURSKI

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

udziela pozwolenia:

na prowadzenie prac konserwatorskich i remontowych pozostałości muru obronnego miasta Susz przy ul. Słowiańskiej, zgodnie z w/w dokumentacją załączoną do wniosku w zakresie:

- Usunięcia skrajnych elementów luźnych
- Oczyszczenia powierzchni muru
- Usunięcia wtórnych spoin
- Strukturalnego wzmocnienia osłabionych historycznych spoin
- Oczyszczenia powierzchni wątku kamiennego
- Wypełnienia szczelin oraz pęknięć
- Uzupełnienia brakujących kamieni
- Uzupełnienia spoin
- Oczyszczenia wątku ceglanego
- Strukturalnego wzmocnienia osłabionych fragmentów muru ceglanego
- Oczyszczenia powierzchni cegieł
- Uzupełnienia brakujących cegieł w licu
- Scalenia kolorystycznego wątków ceglanych
- Oczyszczenia szczytu muru
- Wyrównania górnej płaszczyzny muru
- Wykonania zwieńczenia muru
- Dezynfekcji całego muru

6

Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2016 r.

Warunki pozwolenia:

Wojewódzki Konserwator Zabytków zobowiązuje Wnioskodawcę do:

1. przekazania tut. Urzędowi w formie pisemnej imion, nazwisk i adresów osób kierujących i nadzorujących prace, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. z 2015 nr 1789) wraz z dokumentami potwierdzającymi stosowne uprawnienia zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. z 2015 poz. 1789), w terminie 7 dni przed rozpoczęciem prac
2. niezwłocznego zawiadomienia o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac
3. zawiadomienia o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac
4. dokonania odbioru końcowego z udziałem WKZ

UZASADNIENIE

Pozostałości murów obronnych miasta Susz objęte są ochroną konserwatorską poprzez wpis do rejestru zabytków decyzją z dnia 7 marca 1961 r. pod nr rej. A – 540 Z tego powodu na mocy art. 36 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 poz. 1446 ze zm.) prowadzenie prac budowlanych i konserwatorskich przy zabytku wymaga pozwolenia w formie decyzji administracyjnej.

Zgodnie z treścią art. 91 ust. 4 pkt. 4 w/w ustawy, do zadań wykonywanych przez wojewódzkiego konserwatora zabytków należy w szczególności wydawanie, zgodnie z właściwością, decyzji, postanowień i zaświadczeń w sprawach określonych w ustawie oraz w przepisach odrębnych. W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom, na podstawie art. 127 kpa, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które należy złożyć za pośrednictwem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie w terminie 14 dni od daty doręczenia, zgodnie z art. 129 kpa.

Zgodnie z art. 130 §4 decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Działania wykonywane na podstawie przedmiotowego pozwolenia mogą zostać wstrzymane w razie stwierdzenia wykonywania ich w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu.

Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie działań przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r. poz. 783), za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę skarbową w wys. 82 zł.

Otrzymują:

1. UM Susz, ul. Wybickiego 6, 14 – 240 Susz

Do wiadomości:

2. Starostwo Powiatowe, ul. Andersa 2 A, 14 – 200 Iława
3. a/a

KIEROWNIK DELEGATURY
z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr Sławomir J. Mioduszeński

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA
BUDOWIE**

**STAROSTWO POWIATOWE
W ILAWIE**
ul. Gen. Wł. Andersa 2a, 14-200 Ilawa
centr. tel. 89 649 07 00 fax 89 649 66 00

na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U.2009.161.1279)

<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
NAZWA OBIEKTU : Prace konserwatorskie i remontowe pozostałości muru obronnego miasta Susz przy ulicy Słowiańskiej. JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Gmina Susz, Nr dz. 116 gm. Susz obręb 2-Susz
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>
INWESTOR : Gmina Susz ADRES : 14-240 Susz ul Józefa Wybickiego 6
<i>imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan</i>
mgr inżynier budownictwa Łukasz Kosiński Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania realizacji budowlanych w specjalności konstrukcyjnej, budowlanej, bez ograniczeń Nr ewid. WAM/0089/PWOK/14
<i>imię i nazwisko oraz adres osoby lub nazwa i adres podmiotu sporządzającego plan (w przypadku gdy plan sporządzany jest przez inną osobę)</i>

SPIS TREŚCI

- 1.1 ZAKRES ROBÓT
- 1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
- 1.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
- 1.4 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT
 - a) ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY
 - b) ROBOTY ZIEMNE
 - c) ROBOTY ROZBIÓRKOWE
 - d) ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE
 - e) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
 - f) MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY
- 1.5 INSTRUKTARZ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
- 1.6 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

1.1 ZAKRES ROBÓT

Opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 z 2003r. Poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. Przedmiotem inwestycji jest prowadzenie robót konserwatorsko remontowych na pozostałości muru obronnego miasta Susz. Mur obronny był częścią ściany budynku który został rozebrany w roku 2016. Mur ten pochodzi z XIV w. i stanowi zabytek wpisany do rejestru decyzją z dn. 7.03.1961r. Pod nr rejestru A-504

1.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki nr 116 znajduje się wyłącznie fragment muru obronnego z XIV w. Przeznaczonego do remontu i częściowej rozbiórki.

Teren inwestycji nie jest ogrodzony.

UWAGA!

Na terenie inwestycji mogą znajdować się obiekty podziemne nie wskazane na mapie do celów projektowych i istniejących opracowaniach inwentaryzacyjnych, co musi być uwzględnione przez osoby sprawujące nadzór oraz podczas szkolenia bhp.

Jeżeli w trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi taka sytuacja, należy przerwać prace budowlane w tym rejonie, powiadomić osoby sprawujące nadzór i dodatkowo służby Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Obiekt znajdujący się na terenie inwestycji jest obiektem historycznym, w złym stanie technicznym. Wszelkie prace w ich okolicy należy prowadzić ze szczególną starannością i ostrożnością, przy użyciu wszelkich możliwych technicznych zabezpieczeń, by w żaden nieporządkany sposób nie naruszyć obiektów. W czasie remontu, a zwłaszcza robót rozbiórkowych.

1.4 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

a) ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- oznakowania przejść dla pieszych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

- Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.
- Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń

budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość

do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

- Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:
 - przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
 - przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
 - przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
- W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość

stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

- Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

b) ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- warunki atmosferyczne
- upadek pracownika lub osoby postronnej
- zagrożenie przez nawis
- zgniecenie kończyn górnych i dolnych
- zagrożenie wzroku, słuchu, wpływ drgań

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń

podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy

ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w wirydarzu należy uniemożliwić dostęp dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy zamknąć dostęp do wirydarza.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy

c) ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- osunięcie się niezabezpieczonych fragmentów muru
- zły stan techniczny fundamentów
- nieprawidłowe prowadzenie rozbiórek
- upadek z wysokości, upadek z rusztowań
- zgniecenie kończyn górnych i dolnych
- zagrożenie przez maszyny i urządzenia
- zagrożenie wzroku, słuchu, wpływ drgań
- uderzenie elementami pochodzącymi z rozbiórki
- zagrożenie spowodowane elementem przenoszonym
- składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi na składowisku
- uderzenie elementami upadającymi na budowie
- spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań
- transport materiałów budowlanych
- montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań
- przygniecenie fragmentami rozbieranych murów, stropów
- katastrofa na skutek źle prowadzonych robót rozbiórkowych

Roboty ziemne związane z rozbiórką fundamentów

– należy wykonać ręcznie. Wykopy wymagają podparcia oraz rozparcia. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do powstawania nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką jest zabronione.

Należy uczynić zadość wszystkim przepisom zawartym w Dz.U.2003r. Nr 47, poz. 401, Rozdział 10 – Roboty ziemne

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta, dokumentacja projektowa w przypadku rusztowań systemowych albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Na rusztowaniu powinny być umieszczone tablice informujące o: wykonawcy rusztowania oraz o dopuszczalnych obciążeniach pomostów i konstrukcji rusztowych.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym.

Prace rozbiórkowe, wykonywane na rusztowaniach, można prowadzić jedynie po zabezpieczeniu rusztowania siatką, uniemożliwiającą upadek elementów budowlanych i urządzeń poniżej.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny dodatkowo

posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Osoby dokonujące demontażu i montażu rusztowań są zobowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty powinny być każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników stwarzających zagrożenie dla pracy oraz po przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni, oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Należy uczynić zadość wszystkim przepisom zawartym w Dz.U.2003r. Nr 47, poz. 401, Rozdział 8 --

Rusztowania i ruchome podesty

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około

1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych: wejścia do ewentualnych szybów lub kanałów infrastruktury pionowej oraz otwory okienne i drzwiowe, w tym powinny być zabezpieczone na wszystkich kondygnacjach,

balustradą o wysokości 1,1m licząc od posadzki.

Przy wykonywaniu rozbiórek na wysokościach powyżej 2,0m powyżej poziomu stropu, podestu, terenu itp.,

należy stosować odpowiednie rusztowania robocze, zabezpieczone zgodnie z rozporządzeniem.

Należy uczynić zadość wszystkim przepisom zawartym w Dz.U.2003r. Nr 47, poz. 401, Rozdział 9 -- Roboty na wysokościach.

d) ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- osunięcie się niezabezpieczonych cegieł i kamienia starej zabudowy
- zły stan techniczny fundamentów
- nieprawidłowe prowadzenie rozbiórek
- upadek z wysokości, upadek z rusztowań
- zagrożenie przez wpadnięcie do zagłębień
- zgniecenie kończyn górnych i dolnych
- zagrożenie przez maszyny i urządzenia
- zagrożenie wzroku, słuchu, wpływ drgań
- uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo
- zagrożenie spowodowane elementem przenoszonym
- uderzenie pękającej, naprężonej liny
- składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi na składowisku
- uderzenie elementami upadającymi na budowie
- spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań
- transport materiałów budowlanych
- montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza

aparatów bezpieczeństwa.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

e) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak

stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”,

„PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

f) MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w

miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

- osłonięte w okresie zimowym.

1.5 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny

być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje;

- powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje

bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik budowy (Kierownik robót) oraz Majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami

wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Pozostałe roboty nie wymienione w niniejszej informacji, podlegają przepisom Prawa Budowlanego, odpowiednich Polskich Norm oraz Dz.U.2003r. Nr 47.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z

wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym

zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują.

Uwagi:

Kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, w oparciu o:

- powyższą informację
- wszystkie przepisy prawa budowlanego oraz BHP

wszystkie przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej dotyczącej zabezpieczenia placu budowy
wszystkie przepisy ochrony środowiska

1.6 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Wszystkie dokumenty budowy takie jak Dziennik Budowy, dokumentacja projektowa oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń używanych podczas prowadzenia prac budowlanych będą przechowywane u Inwestora, w miejscu dostępnym, wskazanym jako biuro budowy. Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy,

Dotyczy to niżej wymienionych dokumentów:

- projekt budowlany (architektura + konstrukcja)
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne.
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;

- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie 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 póź.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 póź.285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 póź. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póź. 290)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401) z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.
- rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlanych.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia.

mgr inżynier budownictwa
Łukasz Kamiński
Upoważnienie do prowadzenia
do projektowania, kierowania i nadzorowania
robót budowlanych w specjalności
konstrukcyjnej z wyłączeniem bez ograniczeń
Nr ewid. WAM/0089/PWOK/14

PROJEKT BUDOWLANY
Opis techniczny do inwentaryzacji
INWESTOR :Gmina Susz ADRES : 14-240 Susz ul Józefa Wybickiego 6
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
NAZWA OBIEKTU : Prace konserwatorskie i remontowe pozostałości muru obronnego miasta Susz przy ulicy Słowiańskiej. JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Gmina Susz, Nr dz. 116 gm. Susz obręb 2-Susz
mgr inżynier budownictwa <i>Lukasz Kosiński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjnej i budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. w woj. podl. PWOK/14
Opracował:
-Zawartość opracowania : -Opis ogólny do inwentaryzacji -Rysunki architektoniczne

OPIS TECHNICZNY DO INWENTARYZACJI

1. Podstawa opracowania i dane wyjściowe

- Zlecenie inwestora
- Dostarczona przez inwestora Ekspertyza stanu technicznego i program prac konserwatorskich.
- Inwentaryzacja muru przeprowadzona w listopadzie 2016 r
- Inwentaryzacja geodezyjna muru zlecona geodecie Andrzejowi Włodarczykowi na podstawie której powstała mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Oględziny muru dn. 25.11.2016
- dokumentacja fotograficzna dostarczona przez inwestora
- literatura i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest prowadzenie prac konserwatorsko remontowych na murze obronnym pochodzącym z XIV w , który został odsłonięty w trakcie rozbiórki przylegającego do niego budynku.

3. Lokalizacja obiektu.

Pozostałości muru obronnego będącego przedmiotem opracowania zlokalizowane są na działce nr 116 , obręb 2, przy ul. Słowiańskiej w Suszu.

4.Opis ogólny obiektu

4.3 Rys historyczny

Źródła historyczne podają , że miasto Susz już ok roku 1315 posiadało mury obronne i fosę. Mury wzniesiono na planie zbliżonym do okręgu, a jako materiał do budowy wykorzystano kamienie polne oraz ręcznie formowaną cegłę ceramiczną. Fortyfikacje obronne posiadały siedemnaście wież obronnych i trzy bramy wjazdowe. Mury obronne zapewniały obronę miastu w okresach wojen i w ciągu następnych wieków. Z czasem, wraz z rozwojem miast umocnienia straciły na znaczeniu i zaczęły popadać w ruinę. W XVI wieku podjęto próbę.

ratowania fortyfikacji obronnych i wykonano umocnienia murów w postaci palisad drewnianych. W XIX w. mury obronne były już znacząco zrujnowane i groziły zawaleniem, w związku z czym zdecydowano o ich rozbiórce. Rozebrano wszystkie bramy, większość wież i murów. Odzyskany budulec wykorzystano do wzniesienia nowych budynków. Do czasów obecnych zachowały się jedynie fragmenty muru o nieznacznym długościach. Przedmiotowy mur był częścią budynku bramnego zlokalizowanego przy nieistniejącej już bramie Prabuckiej i dzięki temu zachował się do chwili obecnej.

4.4. Stan istniejący

Ruiny muru znajdują się wśród zabudowy miejskiej i sąsiadują z budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi od wschodu, z budynkami usługowymi od zachodu oraz z drogą (ul. Słowiańska) od północy.

Odsłonięty fragment jest częścią murów obronnych okalających miasto, wzniesionych prawdopodobnie na początku XIV w. Mur stał bezpośrednio przy jednej ze ścian budynku, który został rozebrany ze względu na jego zły stan techniczny. Obiekt składał się z dwóch części: fundamentu kamiennego oraz z ściany murowanej z cegły ceramicznej. Część ceglana została rozebrana w trakcie rozbiórki budynku.

Obiekt będący przedmiotem opracowania objęty jest ochroną konserwatorską.

5. Ekspertyza stanu technicznego

W celu oceny stanu technicznego muru przeprowadzono wizję lokalną w terenie w dniu 07.09.2016r.

Nie wykonano odkrywek fundamentów muru. Na podstawie rozwiązań posadowienia innych tego typu zabytkowych obiektów przypuszcza się, że przedmiotowe mury obronne posadowione były na palach drewnianych. W czasie oględzin nie stwierdzono nadmiernych osiadań muru mogących świadczyć o przekroczeniu nośności fundamentu. Biorąc pod uwagę wymiary muru, tj. stosunek jego szerokości do wysokości oraz stan podłoża gruntowego w miejscu posadowienia nie stwierdzono niebezpieczeństwa utraty stateczności muru. Lokalne odchylenie od pionu na fragmencie od strony południowej spowodowane jest przeprowadzonymi robotami rozbiórkowymi. W świetle przeprowadzonego rozpoznania nie zachodzi potrzeba wykonywania wzmocnień fundamentów bądź podłoża gruntowego. 19

Dolna część muru wykonana jest z nieobrobionych gładów kamiennych, układanych warstwami, pomiędzy którymi ułożone są mniejsze kamienie, czasem łupane. Lokalnie

widoczne są uzupełnienia i wypełnienia z cegły. Całość spojona jest zaprawą wapienną. W miejscach, gdzie spoina została w dużej mierze wypłukana, kamienie są luźne – istnieje zagrożenie całkowitego odspojenia od powierzchni muru. Teren po obu stronach muru znajduje się na innym poziomie dlatego część kamienna ma różną wysokość – od strony wschodniej ok. 2,40 m, od strony zachodniej max. ok. 2,90 m.

Górna część muru wzniesiona została z cegły ceramicznej ręcznie formowanej o nietypowych wymiarach 29,5x14,0x9,5 cm. Jako spoiwo zastosowano zaprawę wapienną. Wysokość części murowanej wynosiła ok. 2,10 m. Górną część muru wykonaną z cegły rozebrano ze względu na jej zły stan techniczny zagrażający bezpieczeństwu osób postronnych.

Mur ma zmienną szerokość, u podstawy wynoszącą ok. 1,25 m. Całkowita długość muru zgodnie z pomiarem geodezyjnym wynosi ok. 14,65 m.

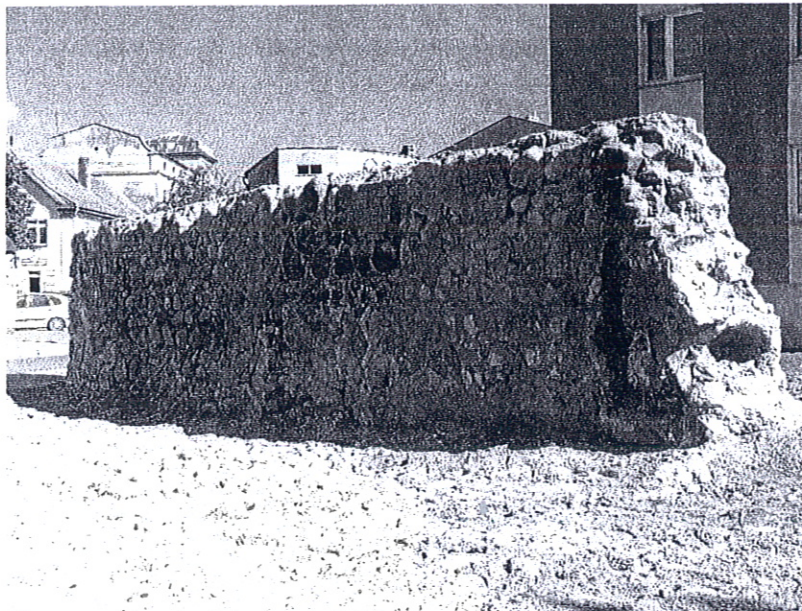
Stan techniczny pozostałości muru jest zły. Zaprawa wapienna jest w znacznym stopniu wykruszona. Występują liczne ubytki w spoinach. Od strony wschodniej widoczne są ślady napraw w postaci wypełnienia przestrzeni pomiędzy kamieniami zaprawą cementową. Roboty naprawcze przeprowadzono nieprofesjonalnie i niezgodnie z zasadami prac przy obiektach zabytkowych. Od strony zachodniej mur nie był naprawiany. Widoczne są luźno ułożone kamienie, bez związania spoiwem, które na przestrzeni lat uległo wykruszeniu. Lokalnie większe ubytki lica muru wypełniono cegłą, układaną przypadkowo bez zachowania przewiązania. W dolnej środkowej części muru stwierdzono pustą przestrzeń powstałą po odspojeniu kamieni. Spoiwo wapienne pod wpływem warunków atmosferycznych uległo degradacji i korozji. Jest zwietrzałe, łatwo obsypuje się pomiędzy kamieniami. Górna powierzchnia muru pokryta jest luźnymi fragmentami kamieni, cegieł i drobnego gruzu pozostałymi po rozbiórce budynku. Mur nie jest zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. Zdegradowane, zmurszałe cegły oraz zaprawa nasiakają wodą.

Na poszczególnych odcinkach muru, widoczne jest podwyższone zawilgocenie, które przekracza dopuszczalne dla ścian wielkości, co potwierdziły pomiary przeprowadzone przy użyciu wilgotnościomierza. Zawilgocenie dotyczy zarówno cegieł jak i zaprawy i jest znacznie zróżnicowane – w miejscach zacienionych stopień zawilgocenia przekracza znacząco 2%, po stronie nasłonecznionej pomiar wykazał ok. 0,6%. Utrzymujące się stale lub tylko okresowo zawilgocenie powoduje porastanie partii muru przez drobną roślinność. Podwyższona wilgotność materiału dodatkowo prowadzić będzie do dalszej degradacji obiektu w okresie zimowym.

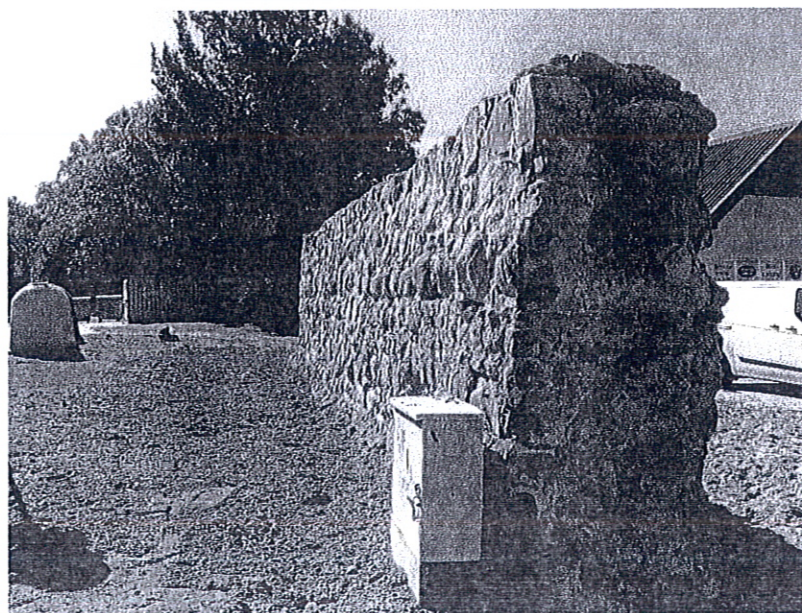
7. Wnioski i zalecenia

- mgr inżynier budownictwa
Łukasz Kamiński
Upewnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania
robotami budowlanymi w sposób ciągły
konstrukcyjno-budowlany bez ograniczeń
Nr ewid. WAM/018247/2019

8. Dokumentacja zdjęciowa



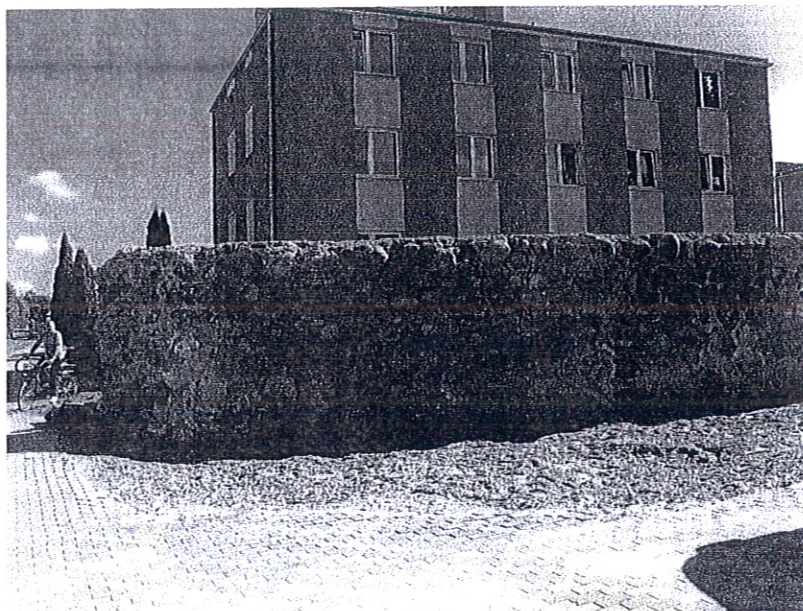
Fot. nr 1. Widok muru od strony zachodniej. W tle widoczna ul. Świętojańska oraz budynek mieszkalny wielorodzinny. Czarny pionowy ślad to pozostałość sadzy po istniejącym w tym miejscu kominie dymowym rozebranego budynku.



Fot. nr 2. Widok muru od strony północnej. Widoczna skrzynka przyłączeniowa sieci elektrycznej nieistniejącego już budynku.



Fot. nr 3. Widok muru od strony południowej. Końcowy fragment w złym stanie technicznym. Widoczne uzupełnienia spoin zaprawą cementową.



Fot. nr 4. Widok muru od strony wschodniej. Widoczna zdegradowana struktura lica kamiennego.



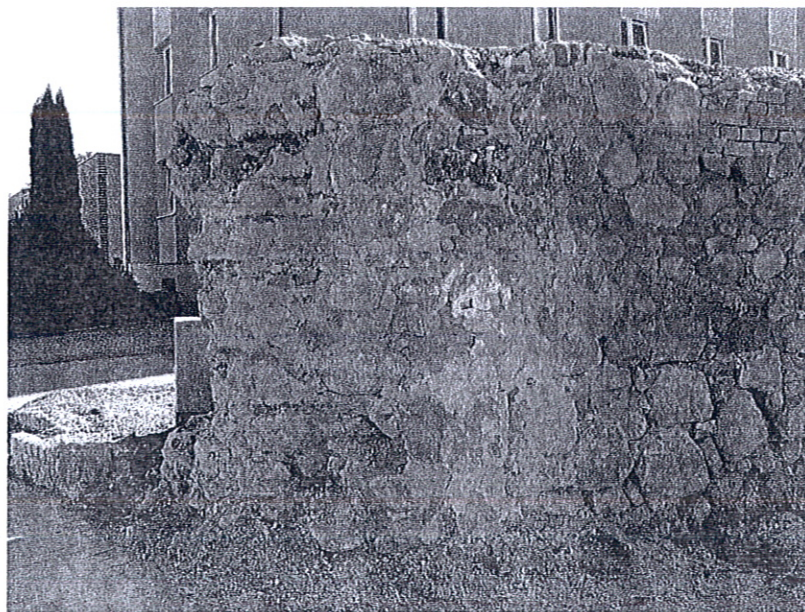
Fot. nr 5. Końcowy fragment muru od strony południowej. Widoczny zły stan techniczny elementu.



Fot. nr 6. Końcowy fragment muru od strony południowej. Przewężenie muru na odcinku ok 1,70 m. Widoczne ubytki w konstrukcji muru i degradacja zaprawy wapiennej.



Fot. nr 7. Końcowy fragment muru od strony północnej. Widoczne ubytki w konstrukcji muru i degradacja zaprawy wapiennej.



Fot. nr 8. Końcowy fragment muru od strony północnej. Widoczne ubytki w konstrukcji muru i degradacja zaprawy wapiennej. Zniszczone lico kamienne.