

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

REMONT KAPLICZKI NA WZGÓRZU GOTYCKIM.

Adres inwestycji:

ARKADIA 87, gm. Nieborów

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Jednostka ewidencyjna:

Gmina Nieborów

Obręb ewidencyjny:

Arkadia

Nr ewid. działki:

234 /6

Inwestor:

Muzeum w Nieborowie i Arkadii

Oddział Muzeum Narodowego w Warszawie

Adres inwestora:

Al. Lipowa 35, 99-416 NIEBORÓW

Projektant:	Data:	Podpis:
Konstrukcja: mgr inż. Andrzej Terebiński upr. bud. 13/85 Sk-ce w spec. konstrukcyjno - budowlanej	11.10.2024r.	Andrzej Terebiński mgr inż. budownictwa Upr. konstrukcyjno-budowlana SK 13/85 99-400 Łowicz, ul. Nowa 8 lok. 7 tel. 92 52 84 24

SPIS TREŚCI:

L. p.		Str. lub nr rys.
1.	<i>Strona tytułowa</i>	1
2.	<i>Spis treści</i>	2
3.	<i>Część opisowa projektu technicznego.</i>	3-5
	– <i>Ekspertyza obiektu,</i>	3
	– <i>Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego</i>	3-5
4.	<i>Część rysunkowa projektu technicznego.</i>	6-12
	– <i>Rzut przyziemia,</i>	6
	– <i>Rzut konstrukcji dachu,</i>	7
	– <i>Przekrój A- A, B- B</i>	8
	– <i>Widok wschodni</i>	9
	– <i>Widok południowy</i>	10
	– <i>Widok zachodni</i>	11
	– <i>Widok północny</i>	12
5.	<i>Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</i>	13
6.	<i>Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia z izby samorządu zawodowego.</i>	14

Zdegradowane górne fragmenty ścian murowanych. Liczne ubytki cegieł. Stan: zły.

- **Nadproże:** *Tram kamienny. Nadproże pęknięte poprzecznie mniej więcej w połowie rozpiętości oraz rozwarstwiona struktura kamienia. Stan: zły.*
- **Płyta stropowa:** *stan zły,*
- **Przekrycie:** *brak. Uległo całkowitej degradacji poza płytą kamienną zabezpieczoną na wierzchu obiektu.*
- **Tynki:** *brak.*
- **Posadzki:** *kamienna: stan zły.*
- **Schody zewnętrzne:** *pozostały elementy konstrukcyjne, stopnie zdemontowane i poddane pracom konserwatorskim i restauratorskim, czekają na zamontowanie po remoncie elementów konstrukcyjnych kapliczki.*
- **Obróbki blacharskie:** *brak*
- **Stolarka:** *nie dotyczy.*
- **Wentylacja:** *nie dotyczy.*

2. Prace wstępne, przygotowawcze:

- *Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy występlować sklepienie groty oraz uzupełnić brakujące dwa pręty rozpierające w wejściu dolnym do groty w oryginalnych gniazdach. Pręty stalowe o pełnym przekroju kwadratowym 50x50 (mm) długości około 126 cm, długości wg pomiaru z natury powystęplowaniu.*
- *Usunąć naziomu w bezpośrednim sąsiedztwie kapliczki oraz oczyścić cokół z rudy darniowej. Elementy z rudy darniowej należy zaimpregnować preparatem głęboko penetrującym, obojętnym na związki żelaza. Naprawić ubytki w fugach. Uzupełnić braki w podbudowie cokołu i schodów z kruszywa przez podbicie.*
- *Zamontować podesty robocze na poziomie ~ 0,00m (poziom posadzki kapliczki) zabezpieczający zachodnie i północne zbocze groty Sibilli , naziom, grunt pokrywający strop groty oraz wyjście górne.*
- *Zmontować rusztowania z pomostami uwzględniające dodatkowe obciążenie montowanych elementów*

3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego oraz opis i kolejność wykonania robót:

- *Ściany konstrukcyjne z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie cementowo – wapiennej marki „3” MPa przeznaczonej do renowacji murów obiektów zabytkowych n.p. firm Remmers, Optolita. Pierwotnie użyto cegieł o długości 42-44 cm, w trakcie remontu w latach dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku użyto współczesnej o długości 28cm.*

- Projektuje się w ścianach spięcie ukryte w fugach z prętów z dwóch prętów zbrojeniowych spiralnych ze stali nierdzewnej Ø6 mm na poziomie +2,10m. Do tego poziomu (dolna płaszczyzna płyty stropowej) rozebrać. Przed ponownym wymurowaniu, montażu, elementów kamiennych oraz stalowego nadproża należy uzupełnić brakujące cegły oraz naprawić lico uszkodzonych cegieł poniżej tego poziomu.
- Po zamontowaniu tramu kamiennego i płyty stropowej (na roboczym szalunku i ścianach) oraz wymurowaniu ścian do poziomu górnej płaszczyzny tramu ułożyć na płycie stropowej warstwę styroduru np. Top 30 przyciętą w klin nadającej spadek pod izolację. Na wierzchu murów i styroduru ułożyć izolację z samoprzylepnej papy (zakłady zgodnie ze spadkiem). Na tak przygotowane podłoże zamontować obróbki z blachy ołowianej gr. 1mm. Kształt i forma części widocznej wg wytycznych konserwatorskich. Następnie zamontować stalowe nadproże. Nadproże należy wykonać wg rysunku wykonawczego uwzględniającego rzeczywistą wysokość po renowacji elementów kamiennych nad tramem tak aby zmieściły się pomiędzy półkami blachownicy na, których powinny się opierać. Przed podjęciem dalszych prac należy podwiesić do blachownicy tram i swobodną krawędź płyty stropowej za pomocą wieszaków wklejonych do tramu oraz zaczepionych do wklejonego płaskownika z blachy nierdzewnej np. 5 x 14 x 0,5 mm, drugi wklejony płaskownik wzmocni pękniętą płytę.
- Po zamontowaniu tych jak wyż. elementów można wznowić prace murarskie do poziomu podparcia przekrycia. Zamontować płytę kamienną oraz wykonać przekrycie z płyty żelbetowej gr. 5cm zbrojonej podwójną siatką Ø 5 o oczkach 12/12 (cm), z betonu wodoodpornego klasy C20/25 na kruszywie łamanym np. bazaltowym. Krawędź płyty na styku z betonem odizolować bitumiczną taśmą dylatacyjną. Przy okapie płyty żelbetowej pozostawić dwa otwory nawiewne o przekroju min. 6 cm² a w murze ściany frontowej wywiewne o przekroju jak wyżej. Beton należy wylać na traconym szalunku np. ze styropianu FS 100. Wierzchnią płaszczyznę należy wypolerować szczotkami kamieniarskimi.
- Na wyremontowanej ścianie frontowej zamontować odrestaurowane obeliski oraz elementy tympanonu. Należy zamontować odrestaurowany stopień wejściowy.

4. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego:

Nie dotyczy,

6. **Charakterystyka energetyczna budynku: nie dotyczy**

7. **Uwaga:** W trakcie realizacji robót oraz po wykonaniu dokumentacji prac konserwatorskich i restauracyjnych projekt może wymagać modyfikacji.

5. **Część rysunkowa projektu technicznego:**

Andrzej Terebński
mgr inż. budownictwa
Upr. konstrukcyjno-budowlana SK 12 85
89-100 Łowicz, ul. Piłsudskiego 8 lok. 1
tel. 509 92 84 24

6. **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt remontu kapliczki, na działce **Jednostka ewidencyjna: Gmina Nieborów, Obręb ewidencyjny: Arkadia, Nr ewid. działki: 234 /6** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Terębinski
mgr inż. budownictwa
Upr. konstr. i wykończeniowa SK 13/85
64-400 Łowicz, ul. Nowa 8 lok. 7
tel. 505 42 84 24

7. **Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia z izby samorządu zawodowego:**



**ŁÓDZKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

91-425 Łódź, ul. Północna 39
Tel./fax: 42 632 97 39, 42 630 56 39

e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

NIP: 725-18-49-050



Rada/S/1086/24

Łódź, dn. 21 marca 2024 r.

Andrzej Terebiński
ul. Powstańców 1863 15
99-400 Łowicz

Uprzejmie informuję, że Pan Andrzej Terebiński jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym ŁOD/BO/2434/02.

W załączeniu przedstawiam historię wydanych zaświadczeń:

Okres od	Okres do	Data podpisu	Numer weryfikacyjny
2024-01-01	2024-12-31	2024-01-02	ŁOD-3H7-18A-AX9
2023-01-01	2023-12-31	2022-12-29	ŁOD-JV6-235-IL9
2022-01-01	2022-12-31	2021-12-23	ŁOD-HY8-XM3-J1J
2021-01-01	2021-12-31	2021-01-05	ŁOD-KV9-QDG-5DC
2020-01-01	2020-12-31	2020-01-03	ŁOD-3LL-N44-P5Z
2019-01-01	2019-12-31	2018-12-28	ŁOD-NJA-K7Y-3UF
2018-01-01	2018-12-31	2018-01-03	ŁOD-T1G-LY8-TFE
2017-01-01	2017-12-31	2016-12-21	ŁOD-WFH-UN2-NCT
2016-07-01	2016-12-31	2016-07-06	ŁOD-BSJ-N7C-3C5
2016-01-01	2016-06-30	2016-01-04	ŁOD-E6K-3VX-1WQ
2015-01-01	2015-12-31	2014-12-30	ŁOD-4RK-RIU-TFF
2014-01-01	2014-12-31	2013-12-31	ŁOD-3EA-LBR-1ML
2013-01-01	2013-12-31	2013-01-03	ŁOD-01E-4CR-7LX
2012-01-01	2012-12-31	2012-01-03	ŁOD-LY5-WYJ-WW9
2011-01-01	2011-12-31	2011-01-17	ŁOD-XGQ-I5H-1BL
2010-01-01	2010-12-31		
2009-01-01	2009-12-31		
2008-01-01	2008-12-31		
2007-01-01	2007-12-31		
2006-01-01	2006-12-31		
2005-07-01	2005-12-31		
2005-01-01	2005-06-30		
2004-01-01	2004-12-31		
2003-07-01	2003-12-31		
2003-01-01	2003-06-30		

Z poważaniem

SEKRETARZ
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr Filipowicz

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 31 ust. 2 § 10 Stowarz. 1913 ust. 1 pkt 11.

77. *Эксплуатация автоматических функций технических устройств* (Д.И. № 6, стр. 46) *сентябрь 1977 г.*

Obysane(ka)
 օբսանե(կա)
 օբսանե(կա)
 օբսանե(կա)

ಪ್ರಾಚೀನ ಇಂಡೋ-ಯೂರೋಪಿಯನ್

(c) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{dv^2}{dt}$

urodzony(c) dnia 19 marca r. w 1930

ТОВАРИС СУНОВЪ І РОДЪ

W specjalności

සමස්ත ප්‍රතිචාරය

ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಇತಿಹಾಸ

५०४

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

4A. E. L. A. 11 46-1 1981 V. A. K. - D. 20 120:1-40, 200:77 4:20 M

AN DEFEJ JAZZ-ORCHESTRA
Dywegtel(Ko) (Lening 1 Moscow 120)

STUDY IN PROGRESS

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါ

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót ziemianina i kontrolowanie wykonawstwa konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i bieżąca steza technicznego w zakresie wszelkich budowlanych i innych budowli z wyjątkiem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg budowlanych i menajulacyjnych, mostów budowlanych i technicznych i podmiejnionych innych;
- 2/ sporządzania w budowlanych i robót ziemianina i robót ziemianina w zakresie rozciągania architekturalnych;
- 3/ budowlanych i technicznych i. gospodarczych, adreśnych, projektów wytycznych i porównawczych, innych budowlanych oraz sporządzania planów zagospodarowania i innych planów, planów i o realizacji tych budowlanych, budowlanych i robót ziemianina;
- 4/ sporządzania w budowlanych i robót ziemianina i robót ziemianina w zakresie rozciągania konstrukcyjnych budowlanych i robót ziemianina.

Ötözüm

மதுரை மருத்துவக் கல்லூரி

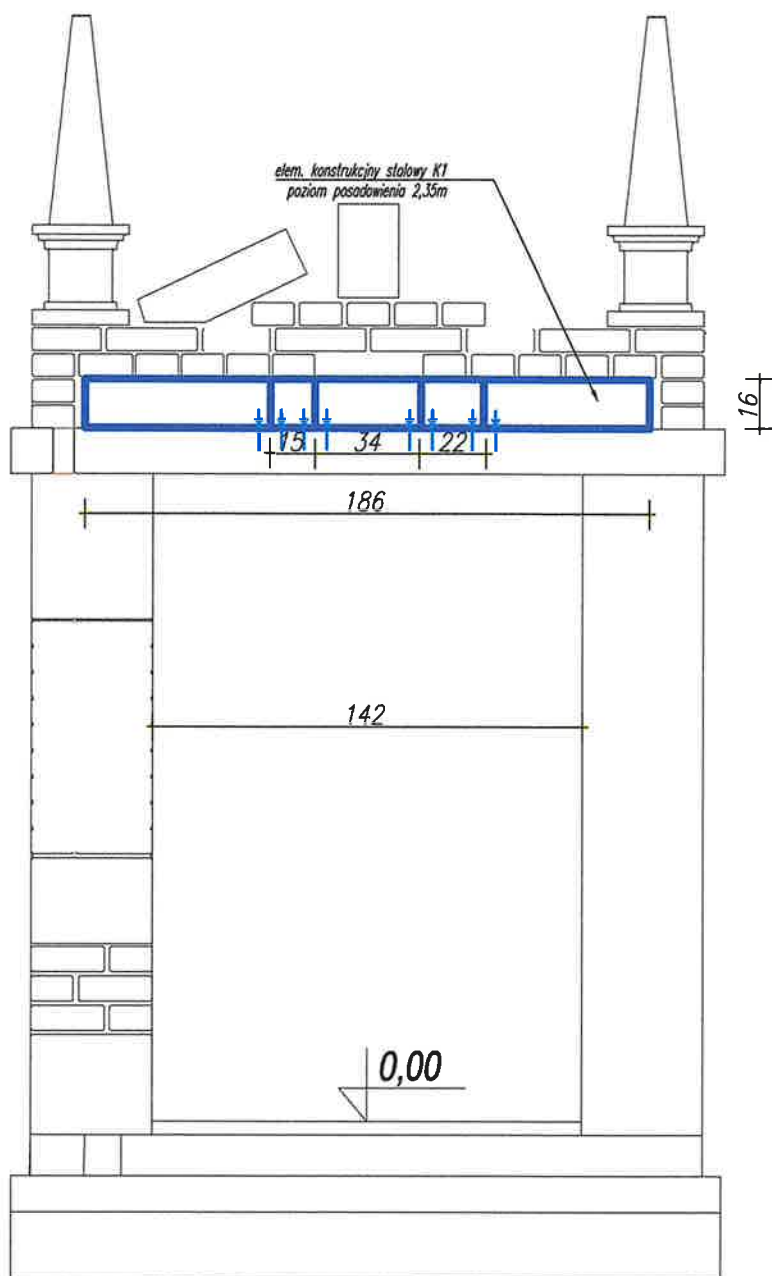
ಪಟ್ಟಿ ೨. ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ

စံဝေလ်ခံသံလ်ပျီဟ်ဒါး

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರಾದ ಬಿ.ಎಸ್.ವೆಂಕಟೇಶ್

2025年10月25日 星期一



OBIEKT:	KAPLICZKA NA WZGÓRZU GOTYCKIM	
ADRES:	ARKADIA, nr ew. dz. 234/6, gm. NIEBORÓW.	
PROJEKTANCI:	mgr inż. Andrzej Terebiński nr upr. bud. 13/85 Sk-ce Marian Sordy nr upr. bud. 234/74 Łw	
Konstrukcja i opracowanie:		
Architektura:		
Skala: 1 : 25	Data: 11.10.2024r.	
PRZEDMIOT RYSUNKU: Przekrój B - B		Nr rys. K 08