

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa: **Remont budynku polegający na naprawie spękań i zarysowań konstrukcji budynku nr 3A oraz remont istniejącego drenażu opaskowego i remont istniejącej kanalizacji deszczowej przy budynku nr 3A Szpitala Klinicznego im. J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie, zlokalizowanego przy ul. Babińskiego 29, na działce nr 1/31, obręb 70, Podgórze.**

Adres: **ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków
Dz. nr 1/31, obręb 70, Podgórze**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie
ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków**

Data: **Wrzesień 2020**

Kategoria obiektu budowlanego: **XII**

<i>Branża</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Główny projektant:</i>	<i>Piotr Wolarek</i>	<i>MAP/0174/ POOK/09</i>	
<i>Projektant: Architektura</i>	<i>Piotr Knez</i>	<i>SW-31/2006</i>	
<i>Sprawdzający: Architektura</i>	<i>Rafał Socha</i>	<i>8/07/SLOKK</i>	
<i>Projektant: Konstrukcja</i>	<i>Łukasz Zatorowski</i>	<i>MAP/0177/ POOK/09</i>	
<i>Sprawdzający: Konstrukcja</i>	<i>Piotr Wolarek</i>	<i>MAP/0174/ POOK/09</i>	
<i>Projektant: Inst. Sanitarne</i>	<i>Piotr Wiewiórski</i>	<i>MAP/0121/POOS/06</i>	
<i>Sprawdzający: Inst. Sanitarne</i>	<i>Agnieszka Wiewiórska</i>	<i>MAP/0153/POOS/07</i>	

Spis zawartości Projektu architektoniczno-budowlanego

Karta tytułowa

1. Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego

2. Dokumenty formalno-prawne

3. Projekt naprawy spękań i zarysowań konstrukcji:

3.1 Uprawnienia projektowe wraz z zaświadczeniem o przynależności

do Izby Zawodowej projektanta /kopia/

Oświadczenie projektantów /oryginał/

3.2 Część opisowa

3.3 Część rysunkowa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... PZT

PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE WOKÓŁ BUDYNKUK_01

PROJEKT WZMOCNIEŃ ELEWACJI.....K_02

PROJEKT WZMOCNIEŃ PIWNICK_03

PROJEKT WZMOCNIEŃ PARTERUK_04

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5. Ekspertyza konstrukcyjna:

5.1 Uprawnienia projektowe wraz z zaświadczeniem o przynależności

do Izby Zawodowej projektanta /kopia/

5.2 Część opisowa

5.3 Obliczenia statycznie – wytrzymałościowe

5.4 Część rysunkowa

RZUT PIWNICE_01

RZUT PARTERUE_02

RZUT PODDASZA.....E_03

ELEWACJA ZACHODNIA.....E_04

ELEWACJA POŁUDNIOWAE_05

6. Opracowanie geologiczne

7. Program prac konserwatorskich

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa: **Roboty budowlane polegające na naprawie spękań i zarysowań konstrukcji budynku nr 3A oraz remont istniejącego drenażu opaskowego i remont istniejącej kanalizacji deszczowej przy budynku nr 3A Szpitala Klinicznego im. J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie, zlokalizowanego przy ul. Babińskiego 29, na działce nr 1/31, obręb 70, Podgórze.**

Adres: **ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków
Dz. nr 1/31, obręb 70, Podgórze**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie
ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków**

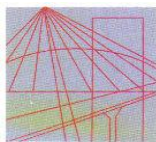
Branża: **ARCHITEKTURA**

Faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

Data: **Wrzesień 2020**

Główny projektant:	Piotr Wolarek	MAP/0174/POOK/09	
Projektant:	Piotr Knez	SW-31/2006	
Sprawdzający:	Rafał Socha	8/07/SLOKK	
Projektant: Inst. Sanitarne	Piotr Wiewiórski	MAP/0121/POOS/06	
Sprawdzający: Inst. Sanitarne	Agnieszka Wiewiórska	MAP/0153/POOS/07	

3.1 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0182/09

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 późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Zatorowski**

urodzony dnia 08.01.1982 r. w Krakowie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0177/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Zatorowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Zatorowski
ul. Mazowiecka 49/2
30-019 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-WXP-2HZ-KUW *

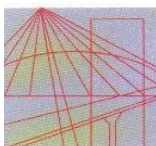
Pan Łukasz Zatorowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0615/09
adres zamieszkania ul. Mazowiecka 49/2, 30-019 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0181/09

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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Wolarek**
urodzony dnia 17.06.1982 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **MAP/0174/POOK/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Wolarek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wolarek
Kamień 372
32-071 Kamień
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4FN-KCL-ZM4 *

Pan Piotr Wolarek o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0614/09

adres zamieszkania Kamień 372, 32-071 Kamień

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Łukasz Zatorowski
(imię i nazwisko)
MAP/0177/ POOK/09
(nr uprawnień)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

*PROJEKT BUDOWLANY Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ NAPRAWY SPĘKAŃ
I ZARYSOWAŃ KONSTRUKCJI BUDYNKU NR 3A SZPITALA KLINICZNEGO
IM. J. BABIŃSKIEGO SP ZOZ W KRAKOWIE PRZY
UL. BABIŃSKIEGO 29*

sporządzony w dniu 21.09.2020

dla: Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie
30-393 Kraków

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 21.09.2020

.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Piotr Wolarek
(imię i nazwisko)
MAP/0174/ POOK/09
(nr uprawnień)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

*PROJEKT BUDOWLANY Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ NAPRAWY SPĘKAŃ
I ZARYSOWAŃ KONSTRUKCJI BUDYNKU NR 3A SZPITALA KLINICZNEGO
IM. J. BABIŃSKIEGO SP ZOZ W KRAKOWIE PRZY
UL. BABIŃSKIEGO 29*

sporządzony w dniu 21.09.2020

dla: Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie
30-393 Kraków

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków 21.09.2020

.....

3.2 OPIS TECHNICZNY

3.2.1 PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt napraw i zabezpieczeń ścian budynku nr 3A oraz remont istniejącego drenażu opaskowego i remont istniejącej kanalizacji deszczowej przy budynku nr 3A Szpitala Klinicznego im. J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie przy ulicy Babińskiego 29. Obecnie budynek jest użytkowany jako oddział obserwacji sądowych o wzmożonym nadzorze.

W części opisowej zawarto ogólne uwagi dotyczące obiektu oraz przyjętych rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych. Część rysunkowa zawiera schematy rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych oraz sposób wzmocnień poszczególnych elementów konstrukcji.

Podstawami opracowania są:

- Ekspertyza konstrukcyjna wykonana przez autora opracowania;
- Opracowanie geologiczne wykonane 12.08.2020 r. przez Geobud-Wiert 2 Sp.z o.o., ul. Żelazowskiego 89a, 30-699 Kraków;
- Projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa pawilonu 3A z przystosowaniem dla potrzeb oddziału obserwacji sądowych o wzmożonym nadzorze z 06.2004r;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

3.2.2 FUNKCJA

Budynek szpitalny oznaczony nr 3A jest częścią kompleksu budynków Szpitala Klinicznego im. dr. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie i położony jest w części południowo zachodniej zespołu szpitalno – parkowego.

Budynek jest obiektem użyteczności publicznej i pełni funkcje oddziału obserwacji sądowych o wzmożonym nadzorze.

Budynek nr 3A jest budynkiem wolnostojącym, wzniesionym na rzucie zbliżonym do prostokąta. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne. Jest to budynek niski, przekryty dachem wielospadowym. Pokrycie dachów stanowi dachówka ceramiczna tłoczona zakładkowa. Całość budynku jest podpiwniczona.

Główne wejście do budynku jest od strony wschodniej. Oprócz wejścia głównego do budynku są jeszcze dwa wejścia. Jedno od strony południowej (ogrodowej), z tarasu do pokoju pobytu dziennego. Drugie od strony północnej do klatki schodowej. Od strony południowej do budynku przylega taras wychodzący na ogród. Budynek posiada dwie klatki schodowe, jedna od strony wschodniej oraz druga od strony zachodniej.

Budynek posiada 4 elewacje: frontową - zorientowaną w kierunku wschodnim, ogrodową od strony południowej i dwie elewacje pozostałe – północną i zachodnią. Wszystkie otwory okienne (prostokątne, w układzie pionowym). Podział na kondygnacje podkreślają niewielkie i proste gzymsy.

3.2.3 STAN ISTNIEJĄCY KONSTRUKCJI

Budynek wykonano w technologii tradycyjnej. Ściany budynku murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej.

Stropy nad piwnicą wykonano jako strop typu odcinkowego w postaci sklepień ceglanych o grubości 1/2 cegły, wsparte na murach nośnych piwnic, lub belkach stalowych dwuteowych. W węźle cieplnym występuje strop żelbetowy.

Drewniane stropy nad parterem zostały wymienione podczas ostatniego remontu na stropy z płyt WPS na belkach stalowych IPE na podstawie dokumentacji :

„Przebudowa Pawilonu 3A z przystosowaniem dla potrzeb oddziału obserwacji sądowych o wzmożonym nadzorze” z dnia 06.2004r.

Więźba dachowa drewniana krokwiowo-płatwiowa podparta na słupach z zastrzałami na tramach. Pokrycie dachu dachówką ceramiczną tłoczoną zakładkową (marsylską) o zróżnicowanej wysokości kalenicy na ryzalitach.

Fundamenty budynku wykonano w formie ław z kamienia wapiennego i cegły. Mury fundamentowe oraz ściany piwnic wykonano z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie wapiennej.

Istniejąca struktura muru ceglanego oraz ceglanych sklepień piwnic w narożu południowo zachodnim w rejonie studni kanalizacji deszczowej jest w bardzo złym stanie technicznym.

Kierunek zarysowań ścian elewacyjnych oraz sklepień świadczy o osiadaniu narożnika południowo-zachodniego w rejonie dwóch studzienek kanalizacji deszczowej oraz drenażu opaskowego. Bezpośrednio pod fundamentami na głębokości 2,20m p.p.t występuje grunt rodzimy w postaci glin w stanie twardoplastycznym $I_L=0,1$. Pod warstwą glin do głębokości rozpoznania 4,5m p.p.t występują ility pylaste w stanie twardoplastycznym na pograniczu półzwartego. Nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych, ani sączeń wód gruntowych. Jedynie w rejonie narożnika południowo zachodniego w dniu kontroli w obszarze studni zbiorczej kanalizacji deszczowej stwierdzono zwiększoną wilgotność gruntów.

Zakres i szerokość rozwarcia powstałych zarysowań przedstawiono w dokumentacji fotograficznej ekspertyzy konstrukcyjnej.

Obiekt wymaga wykonania prac naprawczych. Powstałe uszkodzenia struktury muru stwarzają wrażenie zagrożenia dla osób użytkujących budynek.

3.2.4 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE I MATERIAŁOWE.

Zakres robót budowlanych

W związku ze złym stanem technicznym muru ceglanego, sklepień ceglanych piwnic naroża południowo-wschodniego budynku nr 3A, uszkodzonym niesprawnym drenażem opaskowym oraz nieszczelną instalacją kanalizacji deszczowej, projekt przewiduje w pierwszej kolejności wykonanie remontu istniejącego drenażu opaskowego wokół budynku oraz remontu istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Dopiero po wykonaniu powyższych prac remontowych można przystąpić do remontu w zakresie murów ceglanych, sklepień, tynków wewnętrznych i wykończenia pomieszczeń.

Dokumentacja projektowa przewiduje:

- wykonanie remontu istniejącego drenażu opaskowego wokół budynku
- wykonanie remontu istniejącej kanalizacji deszczowej, w tym wymianę istniejących studzienek kanalizacyjnych;
- remont w zakresie spękanych murów ceglanych elewacji zachodniej oraz narożnika południowo - zachodniego;

- remont spękanych sklepień ceglanych stropu odcinkowego w poziomie piwnic w pomieszczeniach nr 0.15 ÷ 0.19;
- wykonanie w poziomie parteru nad otworami drzwiowymi do pomieszczeń nr 1.28, 1.29 wzmocnień w postaci nadproży z profili stalowych 2x2HEB100.
- remont w pomieszczeniach piwnic nr 0.15 ÷ 0.19 oraz 0.02;
- remont w pomieszczeniach parteru nr 1.27 ÷ 1.32.

Drenaż opaskowy wraz instalacją kanalizacji deszczowej

Cały budynek odkopać do głębokości posadowienia budynku około 2,2m, następnie oczyścić i zaimpregnować piaskowiec, na ścianie murowanej ułożyć płytę XPS grubości 8cm, wykonać izolację z dysperbitu i folii kubełkowej.

Naprawić/wyremontować drenaż opaskowy wokół całego budynku z rur PVC perforowanych drenarskich Ø200. W narożach budynku wykonać studnie kontrolne PE drenażu opaskowego o średnicy 400mm, głębokość studni ok. 250cm (głębokość zweryfikować po odkopaniu fundamentów). Odprowadzenie drenażu opaskowego ze studni kontrolnej w narożu południowo zachodnim wykonać rurą pełną PVC Ø250 do studni kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w odległości około 10m od narożnika budynku. Miejsce przyłączenia oznaczono na rysunku.

Remontowi podlega istniejąca kanalizacja deszczowa. Z uwagi na zły stan techniczny elementów kanalizacji deszczowej, należy zdemontować istniejące elementy i wykonać nowe z rur PVC Ø200 oraz studni PE średnicy 1000mm, głębokości ok. 200cm.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas montażu studni kanalizacji deszczowej w narożu południowo zachodnim przy wykonywaniu wykopów i napraw w pobliżu istniejących fundamentów by ich nie uszkodzić. W przypadku natrafienia pod odsłoniętymi ławami rozluźnionego gruntu należy go zastąpić betonem C12/15.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć istniejący chodnik, taras oraz wymienić i uzupełnić zniszczone elementy. Odtworzyć opaskę w części zachodniej budynku poprzez wykonanie podsypki i ułożenie kostki betonowej w stylu retro (np. Nostalit firmy bruk-bet).

Uwaga:

W pierwszej kolejności należy wykonać roboty budowlane polegające na remoncie istniejącego drenażu opaskowego wokół całego budynku oraz remoncie istniejącej instalację kanalizacji deszczowej. Dopiero po wykonaniu powyższych prac można przystąpić do remontu w zakresie murów ceglanych, sklepień, tynków wewnętrznych i wykończenia pomieszczeń.

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH PIWNICA**Pomieszczenie nr 0.15, 0.16**

- demontaż stolarki okiennej
- naprawa stolarki okiennej
- demontaż stolarki drzwiowej
- demontaż grzejnika
- skucie tynków ze ścian, demontaż okładziny ceramicznej
- skucie tynków ze sklepień ceglanych
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- naprawa sklepień przy użyciu pojedynczego pasma siatki z włókna szklanego np. MapeGrid G220 oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo - cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien np. Planitop HDM.
- odtworzenie instalacji elektrycznej ściany / sklepienie (oświetlenie)
- montaż stolarki okiennej
- montaż stolarki drzwiowej
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- montaż grzejnika
- odtworzenie powłoki malarskiej

Pomieszczenie nr 0.17

- demontaż stolarki okiennej
- demontaż stolarki drzwiowej

- demontaż grzejnika
- demontaż instalacji sanitarnej (zlew / WC / kabina prysznicowa)
- skucie tynków ze ścian, demontaż okładziny ceramicznej
- skucie tynków ze sklepień ceglanych
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- naprawa sklepień przy użyciu pojedynczego pasma siatki z włókna szklanego np. MapeGrid G220 oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo - cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien np. Planitop HDM.
- odtworzenie instalacji elektrycznej ściany / sklepienie (oświetlenie)
- montaż instalacji sanitarnej ((zlew / WC / kabina prysznicowa)
- montaż stolarki okiennej
- montaż stolarki drzwiowej
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie okładziny ceramicznej
- montaż grzejnika
- odtworzenie powłoki malarskiej

Pomieszczenie nr 0.18, 0.19

- demontaż stolarki okiennej
- demontaż stolarki drzwiowej
- demontaż grzejnika
- skucie tynków ze ścian, demontaż okładziny ceramicznej
- skucie tynków ze sklepień ceglanych
- demontaż ceglanej ściany działowej pomiędzy pomieszczeniami 0.18/0.19
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- naprawa sklepień przy użyciu pojedynczego pasma siatki z włókna szklanego np. MapeGrid G220 oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo -

cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien np.

Planitop HDM.

- wykonanie nowej ściany działowej
- odtworzenie instalacji elektrycznej ściany / sklepienie (oświetlenie)
- montaż stolarki okiennej
- montaż stolarki drzwiowej
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- montaż grzejnika
- odtworzenie powłoki malarskiej

Pomieszczenie nr 0.02, 0.21

- skucie tynków ze sklepień ceglanych w miejscach zarysowań
- wypełnienie iniekcyjne drobnych zarysowań
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie powłoki malarskiej

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH PARTER

Pomieszczenie nr 1.28, 1.29

- demontaż stolarki okiennej
- demontaż stolarki drzwiowej
- demontaż grzejnika
- demontaż instalacji sanitarnej (zlew / WC)
- skucie tynków ze ścian, demontaż okładziny ceramicznej w rejonie sanitariatów
- wykonanie nowych nadproży nad otworem drzwiowym w postaci 2x2HEB100
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- odtworzenie instalacji elektrycznej ściany (oświetlenie / alarm)
- montaż instalacji sanitarnej (zlew / WC)
- montaż stolarki okiennej
- montaż stolarki drzwiowej

- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie okładziny ceramicznej
- montaż grzejnika
- odtworzenie powłoki malarskiej

Pomieszczenie nr 1.30

- demontaż stolarki drzwiowej
- skucie tynków ze ściany z drzwiami do pomieszczeń nr 1.28 i 1.29
- wykonanie nowych nadproży nad otworami drzwiowymi do pomieszczeń nr 1.28 i 1.29 w postaci 2x2HEB100
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- odtworzenie instalacji elektrycznej ściany (oświetlenie / alarm)
- montaż stolarki drzwiowej
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie powłoki malarskiej

Pomieszczenie nr 1.27, 1.31, 1.32

- lokalne skucie tynków
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru.
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie powłoki malarskiej

Klatka schodowa północno zachodnia

- lokalne skucie tynków pod spocznikami
- naprawa ścian z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 30cm poza zakres naprawy muru.
- odtworzenie wyprawy tynkarskiej
- odtworzenie powłoki malarskiej

3.2.5 TECHNOLOGIA WYKONANIA NAPRAW

W ramach naprawy elementów konstrukcyjnych elewacji oraz ścian ceglanych wewnętrznych konstrukcyjnych przewidziano usunięcie uszkodzonych, spękanych cegieł oraz luźnych spoin muru, wypełnienie spękań i zarysowań ścian ceglanych w budynku, filarków międzyokiennych, przemurowania fragmentów ścian, zszycie zarysowań struktury murowej zbrojeniem oraz wypełnienie szczelin zaprawą naprawczą.

Zarysowania w budynku podzielono na dwa rodzaje:

- zarysowania wymagające wypełnienia zaprawą naprawczą bez konieczności wprowadzania dodatkowego zbrojenia zszywającego zarysowanie,
- zarysowania wymagające wypełnienia zaprawą naprawczą i dodatkowo dozbrojenia zarysowania – wzmocnienia W_1÷W_7.

Drobne zarysowania i spękania ścian wypełnić iniekcyjnie. Alternatywnie dopuszcza się stosowanie rozwiązań systemowych. Fragmenty muru, gdzie nastąpiła daleko idąca degradacja budulca (pudrowanie cegły, ubytki sięgające połowy grubości cegły) należy przemurować stosując materiał o parametrach wytrzymałościowych gwarantujących bezpieczeństwo konstrukcji.

Z uwagi na wielkość i miejsce występowania uszkodzeń na elewacji południowej przewiduje się wykonanie wzmocnień spękanych ścian ceglanych przy użyciu zbrojenia prętami o kształcie śrubowym, średnicy 8mm, ze stali nierdzewnej np. w systemie wzmocnień firmy Brutt Technologies. Specyficzna konstrukcja prętów zapewnia dużą wytrzymałość na rozciąganie ściany i jednocześnie dużą odkształcalność pozwalającą na znaczne przemieszczenia konstrukcji.

Przed przystąpieniem do zszycia usunąć spękanie cegły, po wykonaniu zabiegów wzmacniających, wgłębnych, penetrujących dla muru należy wykonać przemurowanie na elewacji.

Przyjęto pręty o średnicy 8mm. Pręty mocować za pomocą modyfikowanej zaprawy cementowej do iniekcji Brutt Saver Powder przy pomocy pistoletów ręcznych lub elektronarzędzi. Przy przygotowaniu zaprawy przestrzegać wytycznych ściśle określonych przez producenta.

Procedura naprawy:

- zgodnie z projektem zaznaczyć na naprawianej ścianie miejsca montażu zbrojenia
- wyfrezować szczeliny w poziomej spoinie lub bezpośrednio w cegle, głębokość szczelin – 55 mm, odstęp pomiędzy kolejnymi szczelinami ok. 45cm (6 rzędów cegieł),
- wyfrezowane szczeliny wyczyścić powietrzem i przepłukać wodą,
- przygotować pręt Brutt Saver Profile o odpowiedniej długości zgodnie z załączonymi rysunkami K-01÷K_04,
- używając pistoletu iniekcyjnego z płaską końcówką, umieścić w tylnej części szczeliny wałek zaprawy Brutt Saver Powder o grubości 1cm,
- w szczelinie zamontować Helibar zatapiając je we wcześniej położonej zaprawie Brutt Saver Powder. W razie potrzeby profile miejscowo docisnąć drewnianymi klinami,
- na zamontowane profile wprowadzić pistoletem kolejną warstwę zaprawy Brutt Saver Powder o grubości około 1 cm i przy pomocy szpachelki do fugowania wyrównać ją tak, aby szczelnie przylegała do ścianek szczeliny i całkowicie zakrywała pręt zszywający,
- po związaniu zaprawy usunąć drewniane kliny, a pozostałe szczeliny wypełnić zwykłą zaprawą murarską
- jeżeli zbrojenia montowane są miejscowo, minimalna długość profilu od pęknięcia wynosi 50 cm,
- w narożu, na prostopadłej ścianie – zamontować zagiętą końcówkę profilu o długości 30cm. Montażu końcówek dokonać w wyfrezowanych jw. szczelinach lub w wywierconych w prostopadłej ścianie i wypełnionych zaprawą otworach o średnicach właściwych dla używanych profili.
- osadzanie profili należy wykonać w sposób umożliwiający ich późniejsze zamaskowanie zaprawami renowacyjnymi dla spoin oraz struktury ceglanej muru tak aby ślady po wykonanym wzmocnieniu nie były widoczne na elewacji budynku.

Pozostałe prace remontowe elewacji zachodniej oraz elewacji południowo zachodniego narożnika tj. m.in. odtworzenie tynków elewacji, naprawa drobnych rys

i pęknięć tynku, stosując rozwiązania systemowe, uzupełnić tynkami renowacyjnymi. Renowację elewacji wykonać na całej powierzchni tynków, zachowując grubość istniejącego tynku, istniejący wystrój architektoniczny elewacji.

Podczas prac związanych z usuwaniem starych warstw tynku należy zachować szczególną ostrożność, tak aby nie uszkodzić detali architektonicznych.

Fakturę tynków nadać za pomocą pacy (tynki gładkie) oraz specjalnych grzebieni. Kolorystykę odtworzyć dostosowując do pozostałych elewacji budynku.

Piaskowiec oczyścić, usunąć spękanie i osłabione spoiny pomiędzy elementami, wykuć spoinowanie cementowe. Zasolone powierzchnie odsolić metodą swobodnej migracji soli do rozszerzonego środowiska (np. okłady bentonitu z piaskiem). Zaimpregnować osłabiony kamień. Zupełnie zniszczone elementy wymienić na nowe. Ubytki kamienia uzupełnić kitem tradycyjnym lub gotową masą mineralną firmy Rammers dostosowanymi kolorystycznie i fakturalnie do oryginału. Znaczne ubytki i braki zrekonstruować z zastosowaniem tego samego kamienia. Spoiny uzupełnić z zastosowaniem tego samego spoiwa. Kamieniarkę zahydrofobizować.

Po zakończeniu prac naprawczych murów ceglanych należy przystąpić do napraw warstw wykończeniowych wewnętrznych w pomieszczeniach piwnic nr 0.15÷0.19 i parteru nr 1.28÷1.29.

Tynki w obszarze napraw usunąć całkowicie do powierzchni muru. W pomieszczeniach nr 0.16, 0.17 oraz nr 1.28, 1.29 usunąć ze ścian dodatkowo okładzinę ceramiczną. Ściana oczyszczona z pozostałości tynku, spoiny uzupełnione masami naprawczymi. Sprawdzić przyczepność tynku na całej ścianie (niedopuszczalne jest pozostawienie "głuchych tynków") i wykonać uzupełnienia. Przed wykonaniem tynków należy wykonać drobnoziarnistego szprycu z dozbrojeniem siatką stalową zakotwioną w miejscach napraw z zakładem ok 50cm poza zakres naprawy muru. Zaleca się wykonanie tynku cementowo-wapiennego oraz gładzi szpachlowej. W łazienkach w poziomie piwnic nr 0.16, 0.17 oraz w pomieszczeniach w poziomie parteru nr 1.28, 1.29 należy odtworzyć okładzinę ceramiczną.

Dodatkowo w pomieszczeniach nr 0.16, 0.17, 1.28, 1.29 w ościeżach okiennych elewacji naroża południowo zachodniego ze względu na konieczność demontażu stolarki należy uwzględnić konieczność wymiany tynku dla całego wykończenia

otworów okiennych. Wzmocnienia w obszarze okien przeprowadzić zgodnie z załączonymi rysunkami K_01÷K_04.

Pomiędzy pomieszczeniami nr 0.18 i 0.19 w piwnicy, należy rozebrać i odtworzyć pękniętą ceglana ścianę działową. Ścianę działową należy wykonać w taki sposób, by nie była obciążona elementami konstrukcji nośnej (stalową belką sklepienia ceglanego) – zaleca się stosowanie przekładek z miękkiego styropianu (FS10) grubości 3cm.

W poziomie parteru nad otworami drzwiowymi do pomieszczeń nr 1.28, 1.29, należy wykonać nadproża z profili stalowych 2x2HEB100. Na czas montażu nadproży należy zdemontować istniejącą aluminiową stolarkę drzwiową. Po zakończeniu prac należy ponownie zamontować stolarkę drzwiową oraz odtworzyć wyprawę tynkarską.

Tynki na sklepieniach w pomieszczeniach nr 0.15÷1.19 usunąć całkowicie do powierzchni cegieł, metodą ręczną lub mechaniczną przy użyciu odpowiednich narzędzi. Operacja ta musi być przeprowadzona aż do odsłonięcia zdrowej powierzchni muru. Gdy sklepienie ma jakieś uszkodzenia o większej głębokości, należy je naprawić wstawiając nowe kawałki cegły o właściwościach fizycznych zbliżonych do materiału oryginalnego. Spoiny uzupełnić masami naprawczymi.

Spękane, porysowane sklepienia ceglane pomieszczeń 0.15 ÷ 0.19 narożnika południowo zachodniego, należy wzmocnić przy użyciu pojedynczego pasma siatki z włókna szklanego np. MapeGrid G220 oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo - cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien np. Planitop HDM.

Ostatecznie wskazany system napraw w niektórych miejscach może ulec zmianie w trakcie trwania prac remontowych po odkryciu warstw tynku od wnętrza w pomieszczeniu 0.17.

3.2.6 UWAGI KOŃCOWE:

1. Powyższy opis techniczny i wytyczne dotyczące realizacji obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne naprawy obiektu.
2. Zabrania się dokonywania zmian w projekcie bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Projektantem, Służbą Ochrony Zabytków oraz Inwestorem.
3. Naprawę elewacji wykonać na całej powierzchni tynków, zachowując grubość istniejącego tynku, istniejący wystrój architektoniczny elewacji.
4. Odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy uzgadniać z właściwymi projektantami. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane musi być zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi techniki budowlanej. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i ich dopuszczenia przez projektanta oraz upoważnionego przedstawiciela inwestora.
5. Do napraw należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.
6. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów i napraw w pobliżu istniejących fundamentów by ich nie uszkodzić. W przypadku natrafienia pod odsłoniętymi ławami rozluźnionego gruntu należy go zastąpić betonem C12/15.
7. Wszystkie prace budowlane należy przeprowadzić pod kontrolą kierownictwa budowy. W przypadku zaistnienia nowych, nieprzewidzianych wcześniej okoliczności mających wpływ na prowadzone prace budowlane należy skontaktować się z autorami niniejszego opracowania.

8. Wszystkie projektowane wyburzenia wykonywać metodą nieударową. Wszystkie prace wyburzeniowe prowadzić ze szczególną ostrożnością, obserwując zachowanie całego budynku. Demontaż prowadzić etapami, obejmującymi poszczególne fragmenty obiektu. Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieranym elemencie. Materiały rozbiórkowe i narzędzia używane do robót należy zabezpieczyć przed spadnięciem. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.
9. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy zabezpieczyć wszystkie elementy konstrukcyjne w okolicy prowadzonych robót.
10. W trakcie wykonywania robót przez wykonawcę, o wszelkich niezgodnościach projektu ze stanem rzeczywistym należy informować projektanta.
11. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
12. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć plac budowy poprzez: ogrodzenie placu budowy, zawieszenie tablic informacyjnych, zorganizowanie stanowisk na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na wysokości 2m na czas wykonania inwestycji)
13. Należy zabezpieczyć okna i drzwi folią lub płytami pilśniowymi.
14. Należy również uwzględnić przed wykonaniem robót demontaż i po wykonaniu prac ponowny montaż elementów ścian zew. np. tablic, czujników, opraw, kabli, anten, kamer, instalacji odgromowej itp.
15. Po wykonaniu robót należy uporządkować teren budowy, teren dookoła budynku.
16. W wycenie należy uwzględnić wywóz gruzu spryzmowanego, samochodami samowyladowczymi wraz z wszelkimi kosztami z tym związanymi
17. Kolorystykę i wzory elementów i materiałów należy konsultować i potwierdzać z Miejskim Konserwatorem Zabytków oraz z Inwestorem.

18. Wszystkie istniejące grzejniki w rejonie prowadzonych prac przed rozpoczęciem robót zdemontować, zabezpieczyć na czas robót i ponownie zamontować po zakończeniu prac.
19. Wszystkie instalacje, instalacje przeciwpożarowe oraz system przywoławczy należy zdemontować na okres robót i ponownie zamontować po zakończeniu robót.
20. Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji projektu, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do prawidłowej realizacji i późniejszego funkcjonowania obiektu.

KONIEC CZĘŚCI OPISOWEJ

Kraków, Wrzesień 2020r.

3.3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	PZT
PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE WOKÓŁ BUDYNKU	K_01
PROJEKT WZMOCNIEŃ ELEWACJI	K_02
PROJEKT WZMOCNIEŃ PIWNIC	K_03
PROJEKT WZMOCNIEŃ PARTERU	K_04

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa: Remont budynku polegający na naprawie spękań i zarysowań konstrukcji budynku nr 3A oraz remont istniejącego drenażu opaskowego i remont istniejącej kanalizacji deszczowej przy budynku nr 3A Szpitala Klinicznego im. J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie, zlokalizowanego przy ul. Babińskiego 29, na działce nr 1/31, obręb 70, Podgórze.

Obiekt: Szpital Kliniczny

Adres: ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków
Dz. nr 1/31, obręb 70, Podgórze

Inwestor: Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie
ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków

Projektanci: Piotr Wolarek
mgr inż.
nr upr. MAP/0174/POOK/09

Piotr Knez
mgr inż. arch.
nr upr. SW-31/2006

Rafał Socha
mgr inż. arch.
nr upr. 8/07/SLOKK

Łukasz Zatorowski
mgr inż.
nr upr. MAP/0177/POOK/0

Data opracowania: Wrzesień 2020

1. Zakres robót.

- wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku
- wykonanie kanalizacji deszczowej budynku
- wykonanie napraw murów ceglanych
- wykonanie napraw sklepień ceglanych
- wykonanie nadproży
- demontaż i montaż ściany działowej w piwnicy
- roboty wykończeniowe w pomieszczeniach
- roboty wykończeniowe elewacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Planowana inwestycja dotyczy istniejącego budynku szpitalnego nr 3A, należącego do zespołu szpitalno-parkowego w Szpitalu Klinicznym im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie, ul. dr. Józefa Babińskiego 29. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 1/31,. Obręb 70, jednostka ewidencyjna Podgórze. Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w sąsiedztwie budynków o podobnym charakterze szpitalnym, leczniczym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowej działce nie występują elementy zagospodarowania, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wymienione w art.21a Ustawy z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami:

- p.4.1- przysypanie ziemią (prace ziemne - fundamenty oraz przyłącza w wykopach wąskoprzestrzennych) lub upadek z wysokości (wznoszenie budynku, w tym fundamenty i wykopy wąskoprzestrzenne),

- p.4.2- działanie substancji chemicznych - nie dotyczy,
- p.4.3- działanie promieniowania jonizującego - nie dotyczy,
- p.4.4- linie wysokiego napięcia lub czynne linie komunikacyjne,
- p.4.5- ryzyko utonięcia - nie dotyczy,
- p.4.6- prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach - nie dotyczy,
- p.4.7- prace prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie dotyczy,
- p.4.8- prace prowadzone w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie dotyczy,
- p.4.9- prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie dotyczy,
- p.4.10- montaż ciężkich elementów prefabrykowanych - nie dotyczy,

W trakcie wykonywania robót przy budowaniu fundamentu i instalacji urządzenia występują następujące zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i bezpieczeństwa ludzi: prace na rusztowaniach; w trakcie instalacji urządzenia, prace na wysokości; roboty spawalnicze (butle z gazami technicznymi przechowywać w specjalnie oznakowanym i zabezpieczonym miejscu z dala od osób trzecich); należy odpowiednio zabezpieczyć wykopy przed osunięciem.

Przy realizacji robót objętych projektem wystąpią głównie zagrożenia związane z pracą na wysokości – występujące przy instalacji urządzenia: groźba upadku z wysokości, spadające przedmioty (narzędzi lub materiały budowlane).

Pozostałe zagrożenia występujące zwykle przy prowadzeniu robót budowlanych, związane z obsługą elektronarzędzi, sprzętu budowlanego, składowania materiałów, przenoszenia ciężarów itp.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.

Do robót budowlanych na rusztowaniach dopuszczeni mogą być wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie stwierdzające jednoznacznie brak przeciwwskazań do wykonywania prac na wysokości. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą być poinformowani o występujących zagrożeniach

w strefie niebezpiecznej oraz poinstruowani odnośnie sposobu postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia.

6. 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.

Budynek, na którym prowadzone będą roboty jest oddziałem obserwacji sadowych o wzmożonym nadzorze, nie przewiduje się wykwaterowania pacjentów na czas wykonania przedmiotowych robót. Z tego względu, roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Ponadto teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich poprzez jego wyгородzenie ogrodzeniem tymczasowym.

Należy wydzielić 6m strefę wokół budynku i oznakować strefę niebezpieczną. Pracownicy wykonujący roboty na rusztowaniu powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości, prace wykonywać pod stałym nadzorem technicznym. Szczególną ostrożność należy zachować podczas demontażu istniejących stropów oraz wykonywaniu przebić w ścianach istniejących. Przed przystąpieniem do demontażu stropów należy określić główny układ nośny stropu, zabezpieczyć, podeprzeć wszystkie elementy dochodzące, na czas robót.

Piotr Wolarek
mgr. inż.
nr upr. MAP/0174/ POOK/09

Piotr Knez
mgr inż. arch.
nr upr. SW-31/2006

Rafał Socha
mgr inż. arch.
nr upr. 8/07/SLOKK

Łukasz Zatorowski
mgr. inż.
nr upr. MAP/0177/ POOK/09