

**PROJEKT BUDOWLANY IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN
FUNDAMENTOWYCH BUDYNKÓW A2, A3, C2, D2 SPZOZ
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO NR 4 W BYTOMIU**

KATEGORIA OBIEKTU: XI

LOKALIZACJA: nr geod. dz. 270/9, 10
41-902 Bytom
ul. Al. Legionów 10

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Bytomiu,
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu
41-902 Bytom
ul. Al. Legionów 10

BRANŻA: Architektoniczno-Budowlana

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2020r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z artykułem 20 ust, 4 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 2255, 1250, 1165, 961, 290 z 2016r.) oświadczam ,że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:			
mgr inż. Tomasz Cierpiot	-	-	

PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. arch. Renata Radziewicz	Architektoniczna	nr upr.: 8/09/SLOKK nr izby: SL-1399	

Uprawnienia projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 141/SL/OKK/2009

Katowice, dnia 21 lipca 2009r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/39/09

DECYZJA 8/09/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawa budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 9: poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, po 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 2: poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 14: poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Renata Radziewicz posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową; i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

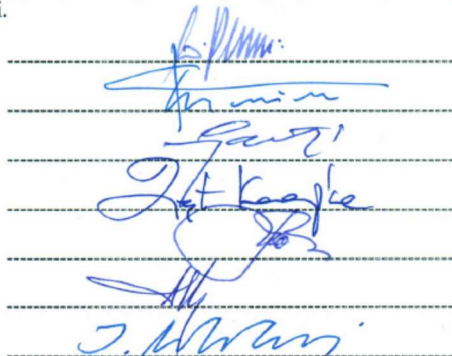
mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Pani Renata Radziewicz
ul. Hodowców 31A, 43-243 Wisła Wielka

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



Przynależność do izby projektanta



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. RENATA RADZIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/09/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1399**.

Członek czynny od: 12-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-11-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1399-779F-BABD-7CA5-713Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

SPIS TREŚCI:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
2.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
2.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	5
3.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU	5
3.1.	LOKALIZACJA I UKŁAD PRZESTRZENNY OBIEKTU.....	5
3.2.	OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU	6
4.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4.1.	STAN ISTNIEJĄCY	7
4.2.	STAN PROJEKTOWANY	7
4.3.	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW	7
4.4.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, HIGIENĘ ORAZ ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW.....	7
4.5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
5.	ZAKRES PRAC	8
5.1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	8
5.2.	WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ I CIEPLNEJ ŚCIAN PIWNICZNYCH PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU.....	8
6.	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ	9
6.1.	IZOLACJA CIEPLNA I PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC	9
7.	UWAGI OGÓLNE.....	10
8.	LOKALIZACJA	11

SPIS RYSUNKÓW:

rys. A-1.	Plan sytuacyjny	skala -
rys. A-2.	Detal izolacji ściany fundamentowej	skala -

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie prac w formule zaprojektuj i wybuduj:
 - Zamawiający:
 - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Bytomiu,
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu
41-902 Bytom
ul. Al. Legionów 10
- Wytyczne Zamawiającego.
- Program funkcjonalno-użytkowy.
- Inwentaryzacja rysunkowa i fotograficzna.
- Ustawa Prawo Budowlane
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany izolacji ścian fundamentowych budynków A2, A3, C2, D2 SPZOZ Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 4 w Bytomiu, usytuowanych na działkach nr 270/9 i 10 położonych w Bytomiu przy ul. Al. Legionów 10.

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

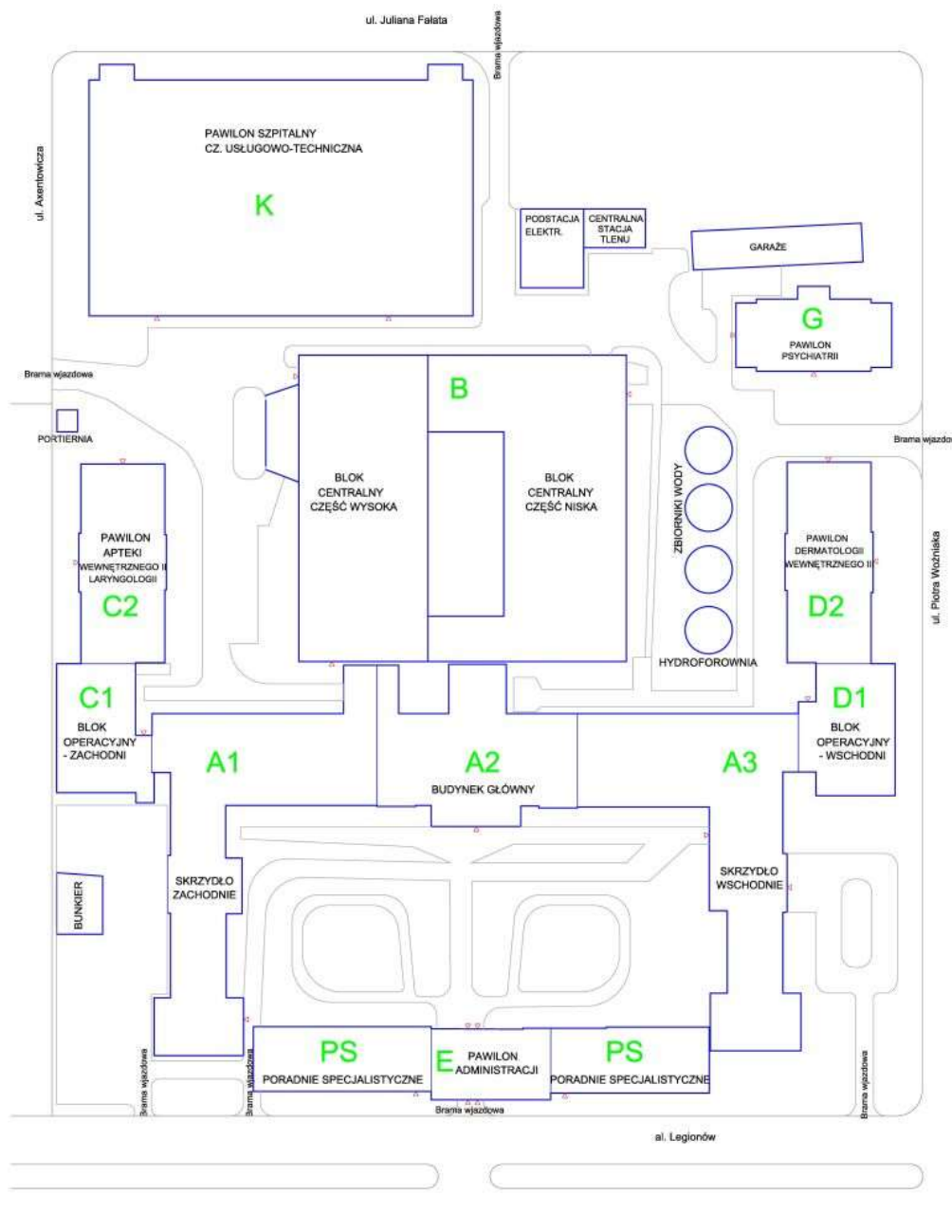
- Wykonanie inwentaryzacji budynku,
- Ocieplenie ścian fundamentowych,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych,
- Inne roboty towarzyszące.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

3.1. LOKALIZACJA I UKŁAD PRZESTRZENNY OBIEKTU

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 4 składa się z zespołu kilku budynków, w których umieszczone są poszczególne oddziały, działy i poradnie. Kompleks budynków szpitalnych zlokalizowany jest w dzielnicy Śródmieście miasta Bytom. Budynki znajdują się w kwartale pomiędzy ulicami Juliana Fałata, Teodora Axentowicza, Alei Legionów i Piotra Woźniaka. Poniżej przedstawiono plan sytuacyjny zespołu obiektów.

Przedmiotem opracowania są budynki oznaczone literami A2, A3, C2, D2. Budynki pochodzą z początku XX w. Są to budynki 3 i 4 kondygnacyjne w całości podpiwniczone.



3.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Budynki wykonane w technologii tradycyjnej – murowanej. Ze względu na zaawansowany wiek obiektów stan konstrukcji budynków określa się jako dostateczny. Konstrukcja budynków:

- Fundamenty: betonowe, murowane – nie stwierdzono objawów nadmiernych bądź nierównych osiadań jak ukośne zarysowania ścian, bądź wynoszenia posadzek.
- Konstrukcja budynku: tradycyjna
- Ściany zewnętrzne: murowane – nie wykazują istotnych spękań czy zarysowań. Występują lokalne niewielkie zarysowania i zawilgocenia.

- Strop:
 - monolityczne, żelbetowe nad piwnicą, parterem, 1 i 2 piętrem – nie wykazują nadmiernych ugięć i zarysowań.
 - Drewniany nad 3 piętrem w poziomie przełamania mansardy, pełne deskowanie z polepą na ślepym pułapie
- Dach: konstrukcja drewniana w stanie dobrym (aktualnie zakończono remont dachu z wymianą dachówki)

Stan konstrukcji obiektu określa się jako dostateczny. Stolarka okienna przeznaczona do wymiany.

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym działki nr 270/9, 10 są zabudowana zespołem budynków, budynkami gospodarczymi, budynkami technicznymi, drogami dojazdowymi wraz z ciągami pieszymi, parkingiem oraz terenami zielonymi.

4.2. STAN PROJEKTOWANY

Projekt nie przewiduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

4.3. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW

Teren na którym znajdują się budynki szpitala znajduje się w strefie ochrony lokalnej OL4. Kompleks budynków szpitala wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków jako Zespół Centralnego Szpitala Górniczego. Budynki nie są zabytkiem rejestrowym i nie leżą w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Obiekty znajdują się poza strefą „A” ochrony konserwatorskiej wyznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

4.4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, HIGIENĘ ORAZ ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

4.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. poz. 2255, 1250, 1165, 961, 290 z 2016r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. 20015r., poz. 1422)

Na podstawie art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane przyjmuje się, że projektowane prace nie wpływają na sąsiednie działki, a tym samym obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek 270/9 i 10 stanowiących własność Inwestora.

5. ZAKRES PRAC

5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- Zabezpieczenie istniejących elementów zagospodarowania terenu przed zniszczeniem.
- Zabezpieczenie zieleni przed zniszczeniem i uszkodzeniem.
- W razie konieczności przebudowa znaków geodezyjnych „reperów” za zgodą odpowiednich służb.

UWAGA:

Środki uzyskane z ewentualnej sprzedaży surowców wtórnych nie są zyskiem Wykonawcy lecz stanowią własność Zamawiającego

5.2. WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ I CIEPLNEJ ŚCIAN PIWNICZNYCH PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU

Na ścianach piwnicznych poniżej poziomu gruntu wykonać izolację pionową wraz z ociepleniem oraz zabezpieczeniem folią kubełkową przed uszkodzeniami mechanicznymi. W tym celu należy ściany piwniczne odkopać, oczyścić i zabezpieczyć przed niszczącym działaniem wody poprzez wykonanie nowej warstwy izolacji przeciwwilgociowej, pionowej z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na całej powierzchni ścian piwnicznych. Po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej ścianę należy ocieplić płytami styropianowymi. Całość zabezpieczyć folią kubełkową zakończoną od góry listwą systemową.

5.2.1. Odtworzenie izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic wraz z ociepleniem ścian

Do odtworzenia izolacji przeciwwilgociowej zastosować bitumiczną grubowarstwową powłokę uszczelniającą:

ELEMENTY SYSTEMU IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ORAZ OCIEPLENIA ŚCIAN PIWNICZNYCH

Emulsja bitumiczna do gruntowania podłoży mineralnych (np. Izohan WL)

- Baza: niezawierająca smoły emulsja bitumiczna
- Odporność na deszcz: po 6 godzinach

Jednoskładnikowa masa bitumiczna:

- Baza: bitumy z dodatkiem kauczuku
- Odporność na deszcz: po 12 godzinach
- Możliwość przyklejania płyt styropianowych

Płyty styropianowe

- Grubość:
 - 10cm, przy $\lambda \leq 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - 11cm, przy $0,032 \text{ W/m}^2\text{K} < \lambda \leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - 12cm, przy $0,035 \text{ W/m}^2\text{K} < \lambda \leq 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Styropian wodoodporny (aqua)
- Zastosowanie: do ocieplania ścian fundamentowych

Folia kubełkowa

- Wysokość: 100, 150, 200 [cm]
- Materiał wykonania: HDPE

6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

6.1. IZOLACJA CIEPLNA I PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC

Projektuje się wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej przy użyciu materiałów bitumicznych dyspersyjnych (wodnych).

6.1.1. Wszystkie powierzchnie wybrukowane (parkingi, chodniki, itp.) należy rozebrać, a materiał z rozbiórki złożyć do ponownego wbudowania

6.1.2. Ściany odkopać do poziomu fundamentów. Prace wykonywać etapami, odcinkami o długości ok 3m. Wykonać co trzeci odcinek. Po skończeniu prac zasypać i przystąpić do następnej części.

Po odkopaniu ścian usunąć luźne tynki, wyczyścić spoiny. Całą powierzchnię przetrzeć szczotką drucianą. Zawilgocone powierzchnie ścian osuszyć. W przypadku występowania wykwitów solnych ściany należy nasycić preparatem do odsalania murów.

6.1.3. W miejscach ubytków spoin bądź cegły/betonu, należy ubytki uzupełnić. Spoiny uzupełniać zaprawą wapienną z dodatkiem trasy. Ubytki w ścianie uzupełnić tynkiem renowacyjnym z zachowaniem technologii wykonania prac (gruntowanie, obrzutka, tynk).

Po wykonaniu powyższych czynności przystąpić do prac izolacyjnych. Jako warstwę gruntującą zastosować emulsję bitumiczną do gruntowania (np. Izohan WL rozcieńczoną wodą wg wytycznych producenta). Podłoże powinno być niezamrożone, nośne, równe, wolne od raków i rozwartych rys, zadziórów, czyste, suche lub matowowilgotne, gładkie, oczyszczone z tłuszczu, powłok malarskich, nacieków, mleczka cementowego, resztek zaprawy i innych substancji zmniejszających przyczepność. Podłoże betonowe należy uprzednio zagruntować rozcieńczonym preparatem IZOHAN WL, w proporcji 1:1 z wodą. Krawędzie zewnętrzne należy sfazować (zukosować) zaś wewnętrzne odpowiednio zaokrąglić wykonując fasety (wyokrąglenia).

Gruntowanie powierzchni ściany wykonać rozcieńczonym z wodą IZOHAN WL w proporcji 1:1 (woda : IZOHAN WL) dokładnie miesza się i aplikuje za pomocą pędzla na przygotowaną powierzchnię.

6.1.4. Po przeschnięciu zagruntowanej powierzchni nakładamy właściwą izolację pacą lub szpachlą. Zaleca się nakładać jednorazowo warstwę nie grubszą niż 2 mm. Po przeschnięciu pierwszej nanosić kolejne. Powłokę nanosi się zawsze od strony ściany narażonej na działanie wody, wtedy unikamy negatywnego ciśnienia hydrostatycznego działającego na izolację. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, by powierzchnie kątów wewnętrznych i zewnętrznych były dokładnie pokryte masą. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach nierównych, o dużych porach potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (drapane) masą IZOHAN WM. Szpachla wypełniająca musi wyschnąć, zanim można będzie rozpocząć następny etap pracy. W przypadku występowania wody pod ciśnieniem, w celu zachowania dodatkowej ostrożności, można podczas wykonywania pierwszej operacji roboczej wtopić w masę siatkę polipropylenową (PP).

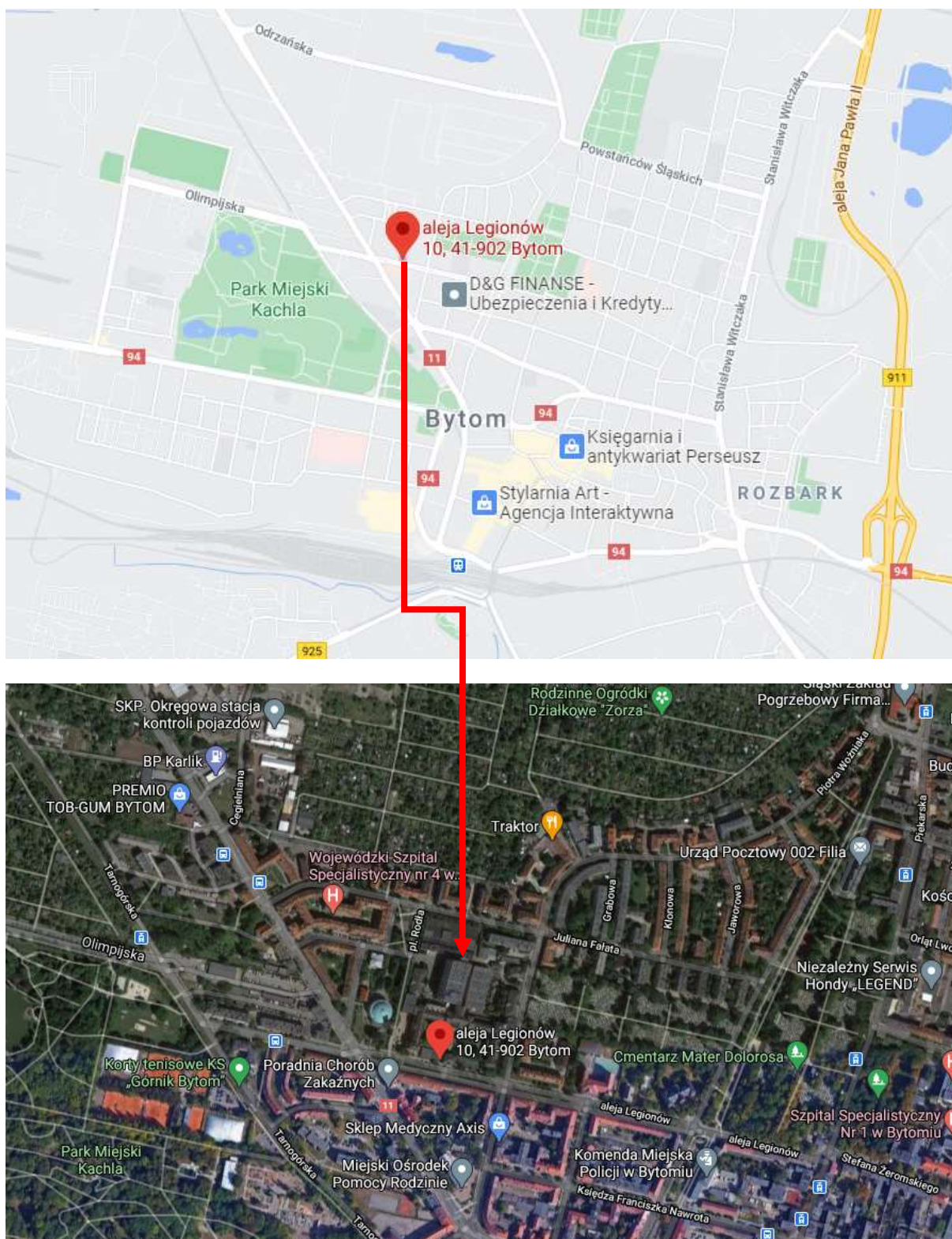
6.1.5. Po wyschnięciu izolacji bitumicznej należy przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Płyty ocieplające przyklejamy poprzez równomierne naniesienie, bezpośrednio na płytę, 8-10 placków preparatu wielkości dłoni. Następnie, co bardzo ważne, po odczekaniu ok. 15-20 min (w zależności od warunków temperaturowych odpowiednio dłużej lub krócej) płyty te odpowiednio przykładamy i mocno dociskamy. Oznaką, że czas oczekiwania był zbyt długi jest zmiana barwy masy z brązowej na czarną.

6.1.6. Po przyklejeniu płyt styropianowych należy zamontować folię kubelkową wraz z listwą wykańczającą. Całość po zakończeniu prac zasypać żwirem na grubość ok 15cm.

7. UWAGI OGÓLNE

- 7.1. Zaleca się likwidację naświetli kondygnacji podziemnej, ze względu na to, iż istniejące naświetla wraz z studniami doświetlającymi są w złym stanie technicznym, jak również są miejscem gromadzenia brudu, odpadków oraz wody opadowej, która prowadzi do występowania zawilgoceń.
- 7.2. W przypadku podjęcia decyzji przez Inwestora o likwidacji bądź wymianie naświetli piwnicznych konieczne jest wykonanie dodatkowego opracowania projektowego obejmującego naświetla piwniczne.
- 7.3. Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji należy konsultować z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w poszczególnych elementach dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem.
- 7.4. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
- 7.5. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz posiadające wymagane atesty.
- 7.6. Istniejące przejścia instalacji przez ściany fundamentowe należy uszczelnić według wytycznych i technologii wykonania przepustów dla danego systemu izolacji przeciwwilgociowej/przeciwwodnej.
- 7.7. Nazwy materiałów użyte w dokumentacji projektowej stanowią punkt odniesienia i mogą być zastąpione przez inne o nie gorszych parametrach. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów pod warunkiem zastosowania kompletnego systemu proponowanego przez danego producenta.

8. LOKALIZACJA



WYTYCZNE DO PLANU BIOZ

Zagospodarowanie terenu budowy:

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - Ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - Wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
 - Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami” oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
 - Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - Zapewnienie właściwej wentylacji
 - Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
2. Teren budowy lub robót – należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
3. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych, wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy
4. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
5. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:
 - Dla wózków szynowych – 4%
 - Dla wózków bezszynowych – 5%
 - Dla taczek – 10%
6. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
7. Materiały składowe się w miejscu wyrównanym do poziomu.
8. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
9. Opieranie składowych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione

Warunki socjalne i higieniczne:

1. Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
3. Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).
4. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
5. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
6. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
7. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje,

promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

8. W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych jest niedopuszczalne:
 - Używanie otwartego ognia
 - Palenie tytoniu
 - Spożywanie posiłków
9. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobą wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.
10. Pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego.
11. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczającej 4m od poziomu podłogi.
12. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem oraz zapewnić ich stabilność.

Informacje i urządzenia elektroenergetyczne:

1. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. 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, mniejsze niż 3m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV.
3. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na Tereniu budowy zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych.

Maszyny i inne urządzenia techniczne:

1. 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.
2. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-rysunkową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.
3. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyn lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
4. Odtłuszczenie lub oczyszczenie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi.
5. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze:

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
3. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego
4. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5kN.

Roboty na wysokości

1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
2. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

1. Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą z atestowanymi elementami ochrony osobistej odpowiednio do charakteru prowadzonych robót (odzież roboczą i sprzęt ochronny, hełm ochrony, okulary ochronne, obuwie, rękawiczki pięciopalczone, wzmocnione skórą torby do przechowywania drobnych narzędzi).
2. Atestowane i dopuszczone do stosowania rusztowanie, sprzęt budowlany.
3. Sprzęt p. poż. i apteczki podręczne w torbie przenośnej.
4. Instrukcja alarmowa na wypadek pożaru wraz z telefonami alarmowymi.
5. Instrukcja postępowania na okoliczność wystąpienia wypadku przy pracy.
6. Sprawdzenie czy dany sprzęt jest obsługiwany wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i zgodnie z przeznaczeniem.

Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się następujące skale zagrożenia:

- **Duże** - istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości (rusztowań, dachu) niebezpieczeństwo spowodowane spadającymi elementami rozbieranego budynku, lub narzędzi którymi pracują.
- **Małe** - związane z poruszaniem się po zgruzowanym terenie

Zakłada się likwidację powyższych zagrożeń poprzez wcześniejsze przeszkolenia, instruktaże, stosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, oraz sprzętu i maszyn do rozbiórki, wygradzeń, oznaczeń miejsc niebezpiecznych itp.

Urządzenia zabezpieczające do robót rozbiórkowych.

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio zamocowanymi barierami, a pomosty zabezpieczone listwami obrzeżnymi. Znajdujące się w pobliżu inne obiekty np. drzewa, znaki geodezyjne, obiekty użyteczności publicznej należy odpowiednio zabezpieczyć.

Środki zabezpieczające pracowników do robót rozbiórkowych.

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak hełmy, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych.

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych takich jak: deszcz, śnieg, wiatr, mgła itp. (max. prędkość wiatru przy pracach rozbiórkowych -10 m/s).

Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego co robót rozbiórkowych.

Dojazdy i przejścia pozostające w zasięgu prowadzonych prac rozbiórkowych powinny być oznakowane ,w wyraźny sposób i zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi (obejścia, dojazdy).

PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. arch. Renata Radzewicz	Architektoniczna	nr upr.: 8/09/SLOKK nr izby: SL-1399	