

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Spis treści

CZĘŚĆ I: DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	3
Oświadczenie projektantów	4
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na placu budowy	5
Uprawnienia i wpisy do izb projektantów	16
CZĘŚĆ II: EKSPERTYZA TECHNICZNA	22
Zawartość opracowania	23
1. Przedmiot, cel i zakres ekspertyzy	24
2. Podstawy formalne wykonania ekspertyzy	24
3. Zestawienie materiałów będących podstawą opracowania	24
4. Opis stanu istniejącego przedmiotu opracowania	25
5. Analiza stanu technicznego elementów obiektu	26
6. Wyniki przeprowadzonych badań	32
7. Zakres robót adaptacyjnych	33
8. Wnioski i zalecenia	33
CZĘŚĆ III: PROJEKT ROZBIÓRKI	34
1. Podstawy formalne i materialnoprawne	35
2. Dane wyjściowe do projektu	36
3. Opis obiektu wraz z określeniem stanu technicznego	36
4. Kolejność prac robót rozbiórkowych	39
5. Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia	45
6. Dane i informacje ogólne o warunkach prowadzenia robót rozbiórkowych	46
7. Hałas podczas rozbiórki	48
8. Oddziaływanie robót rozbiórkowych na obiekty sąsiednie	49
ZAŁĄCZNIKI	51

Spis rysunków

- 1 – Plan sytuacyjny
- 2 – Rzut wiaty
- 3 – Elewacje wiaty

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ I: DOKUMENTACJA FORMALNO- PRAWNA

DLA ZADANIA PN: Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Dziepółć, październik 2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332 z 2017 roku
z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt wykonawczy zadania pn.:

Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej

**Adres: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1,
16-070 Choroszcz**

Dz. nr ew.: 101/26

Obręb: 0031 , jedn. ewid.: 200201_4

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Maciej Jaszczyk Nr upr.: SLK/5260/POOK/14		mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr.: LOD/2976/PWBKb/16	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

**Zamawiający: SAMODZIELNY PUBLICZNY PSYCHIATRYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
IM. DR STANISŁAWA DERESZA W CHOROSZCZY, PL. IM. DR ZYGMUNTA BRODOWICZA,
16-070 CHOROSZCZ**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

DLA ZADANIA PN: Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej

**Adres: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1,
16-070 Choroszcz**

Dz. nr ew.: 101/26

Obręb: 0031 , jedn. ewid.: 200201_4

Informację BiOZ opracowali:

Branża	Projektant	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Maciej Jaszczyk Nr upr.: SLK/5260/POOK/14	
	Adres zamieszkania: ul. Zielona 28, 42-233 Lubojna	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje rozbiórkę wiaty stalowej, zadaszanej, bez ścian, o posadzce z płyt betonowych, prefabrykowanych.

Adres: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz

Dz. nr ew.: 101/26

Obręb: 0031

Jedn. ewid.: 200201_4

2. Podstawa opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.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 poz.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 poz. 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 poz. 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 poz. 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 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

3. Zakres i proponowana kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

3.1. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

3.2. Branża architektoniczno-konstrukcyjna:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego oraz płatwi dachowych,
- roboty rozbiórkowe konstrukcji nośnej – ram stalowych,
- roboty rozbiórkowe podłogi z płyt betonowych,
- roboty ziemne i rozbiórka fundamentów,
- utylizacja materiałów rozbiórkowych,
- zasypanie wykopów,
- prace z zakresu zagospodarowania zielenią.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z Inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajduje się kompleks szpitala, objęty ochroną konserwatorską. W niedalekim sąsiedztwie rozbieranego obiektu zlokalizowana jest historyczna zabudowa szpitala.

W drogach zlokalizowane jest uzbrojenie terenu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi następujące elementy:

- nieczynna wewnętrzna instalacja ciepłownicza - sieć c2x100, pomimo, iż projekt sporządzony został na mapie do celów projektowych, projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się inne niezainwentaryzowane powykonawczo odcinki ciepłociągu,
- instalacja energetyczna eN – instalacja elektroenergetyczna niskiego napięcia zlokalizowane jest na północny-zachód od obiektu. Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapie do celów projektowych, projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się podziemne kable energetyczne nienaniesione na mapę,
- instalacja teletechniczna - instalacja teletechniczna zlokalizowana jest na północny-zachód oraz na południe od obiektu. Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapie do celów projektowych, projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się podziemne kable teletechniczne nienaniesione na mapę,
- instalacja kanalizacji sanitarnej - rura $\phi 150$, na terenie mogą znajdować się sieci kanalizacyjne, niezainwentaryzowane na mapach, ponieważ na etapie wykonawstwa mogły nie zostać powykonawczo pomierzone,
- instalacja wodociągowa – $\phi 150$, na terenie mogą znajdować się inne instalacje wewnętrzne oraz przyłącza wody, niezainwentaryzowane na mapach, ponieważ na etapie wykonawstwa mogły nie zostać powykonawczo pomierzone, szczególnie dotyczy to przyłączy

6. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy rozbiórkach nawierzchni utwardzonych, obiektów przeznaczonych do likwidacji,
- ryzyko przy likwidacji zakrzaczenia,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych,
- ryzyko upadków pracowników z wysokości,
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

7. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

8.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- ewentualnego wygradzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75 m, dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi pieszego na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

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

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie 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 nie przekraczającym 1 kV,
- 5.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 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. 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.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2.20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, 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 nie przekraczającej 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, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

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.

8.2. Roboty budowlane

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrza należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych obowiązują następujące wymagania:

- usuwanie jednego elementu nie może wywołać spadania lub zawalenia innego elementu,
- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s roboty należy wstrzymać,
- Podczas rozbiórki przebywanie ludzi wewnątrz budynku jest zabronione,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie jest zabronione.

8.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inny urządzenia techniczne oraz narzędzie 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, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

8.4. 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:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne 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, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

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.

Szkolenia 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 przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Na

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

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.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

8.5. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy.

8.6. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

8.7. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- 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 bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, 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,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- 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:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie 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 odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ.

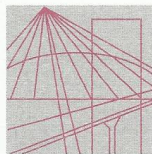
9. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r – kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r, Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),
- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r Nr 159, poz. 1118 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz.U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

UPRAWNIENIA I WPISY DO IZB PROJEKTANTÓW

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131/5260/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 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. 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Jaszczyk

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 29 grudnia 1984 w Dąbrowie Górniczej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5260/POOK/14

do projektowania

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jaszczyk
Babia 3
42-202 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dziekiewicz

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4RE-UD1-9I8 *

Pan Maciej Jaszczuk o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8809/14

adres zamieszkania ul. Zielona 28, 42-233 Lubojna

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-07-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 125-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/2976/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Paweł Grzegorz Grzybek

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 14 sierpnia 1987 r. w Radomsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2976/PWBKb/16

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. 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Pan Paweł Grzybek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Grzybek
Kubiki 2
97-525 Wielgomłyny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1TA-KQ7-C4S *

Pan Paweł Grzegorz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/16
adres zamieszkania Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ II: EKSPERTYZA TECHNICZNA

DLA ZADANIA PN: Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

- 1.** Przedmiot, cel i zakres ekspertyzy
- 2.** Podstawy formalne wykonania ekspertyzy
- 3.** Zestawienie materiałów będących podstawą opracowania
- 4.** Opis stanu istniejącego przedmiotu opracowania
- 5.** Analiza stanu technicznego elementów obiektu
- 6.** Wyniki przeprowadzonych badań
- 7.** Zakres robót adaptacyjnych
- 8.** Wnioski i zalecenia

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Opis techniczny

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES EKSPERTYZY

1.1. Przedmiot ekspertyzy

Przedmiotem ekspertyzy jest wiata stalowa.

Adres: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz

Dz. nr ew.: 101/26; **obręb** 0031, **jedn. ewid.:** 200201_4

1.2. Cel ekspertyzy

Celem ekspertyzy jest ocena zużycia elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych wiaty przeznaczonej do rozbiórki.

1.3. Zakres ekspertyzy

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- sporządzenie inwentaryzacji budynku w zakresie niezbędnym do wykonania ekspertyzy i projektu budowlanego,
- opis stanu istniejącego elementów konstrukcyjnych wiaty,
- ustalenie aktualnego stanu technicznego obiektu wraz z opisem występujących nieprawidłowości,
- ogólna ocena stanu technicznego obiektu,
- analiza bezpieczeństwa konstrukcji obiektu,
- podanie zakresu docelowych robót budowlanych,
- wnioski i zalecenia.

2. PODSTAWA FORMALNA WYKONANIA EKSPERTYZY

Podstawą opracowania ekspertyzy technicznej jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. Dr Stanisława Deresza w Choroszczy, pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW BĘDĄCYCH PODSTAWĄ OPRACOWANIA

- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Wizja lokalna oraz dokumentacja fotograficzna
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2018 poz. 1202)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

4.1. Położenie obiektu

Obiekt zlokalizowany jest na terenie Samodzielnego Publicznego Psychiatrycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Choroszczy przy pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1.



Rys. 1 Lokalizacja wiaty

Wiaty nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie jest wpisana do rejestru zabytków. Wiaty znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

4.2. Charakterystyka ogólna

Wiaty o konstrukcji stalowej, złożona 11 układów poprzecznych, składających się ze słupów stalowych 2C160 i I220 oraz kratownic wykonanych z rur okrągłych o średnicy ok. 4cm, płatwie wykonane z desek, pokrycie dachu z blachy trapezowej. Posadzka z płyt drogowych żelbetonowych prefabrykowanych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

4.3. Parametry techniczne obiektu

Powierzchnia całkowita: 635.5m²
 Ilość kondygnacji: 1
 Maksymalna długość obiektu: 30.70m
 Maksymalna szerokość obiektu: 20.70m
 Maksymalna wysokość obiektu: 5.08m

4.4. Wyposażenie w instalacje

Wiata nie jest wyposażona w instalacje.

5. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW OBIEKTU

5.1. Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznej stanu elementów obiektu

Klasyfikacja stanu technicznego	Procent zużycia elementu	Kryterium oceny elementu
DOBRY	0% ÷ 15%	Element obiektu, lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia, jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.
ZADOWALAJĄCY	16% ÷ 30%	Element obiektu utrzymywany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
ŚREDNI	31% ÷ 50%	W elementach obiektu występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu. Celowy jest przeprowadzenie naprawy bieżącej.
ZŁY	51% ÷ 70%	W elementach obiektu występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Celowe jest wykonanie naprawy głównej o charakterze odtworzeniowym.
AWARYJNY	Ponad 70%	W elementach obiektu występują duże uszkodzenia i ubytki, które zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych wypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić w drodze remontu kapitalnego w bardzo dużym zakresie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewiół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5.2. Fundamenty i posadzki na gruncie

Odkrywka fundamentów nie została przeprowadzona. Obiekt posadowiony na gruntach rodzimych i stopach betonowych.

Nie stwierdzono nierównomiernego osiadania fundamentów oraz odkształceń układów poprzecznych mających negatywny wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji wiaty.



Rys. 2 Widok na układ słupów wiaty

Stan techniczny fundamentów ocenia się jako zadowalający.

W posadzkach stwierdzono miejscowe ubytki betonu, w kilku miejscach odkryte zostało zbrojenie. Płyty uległy przemieszczeniu względem siebie zarówno w płaszczyźnie poziomej, jak i pionowej (klawiszowanie). Stwierdzono także pęknięcia kilku płyt.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

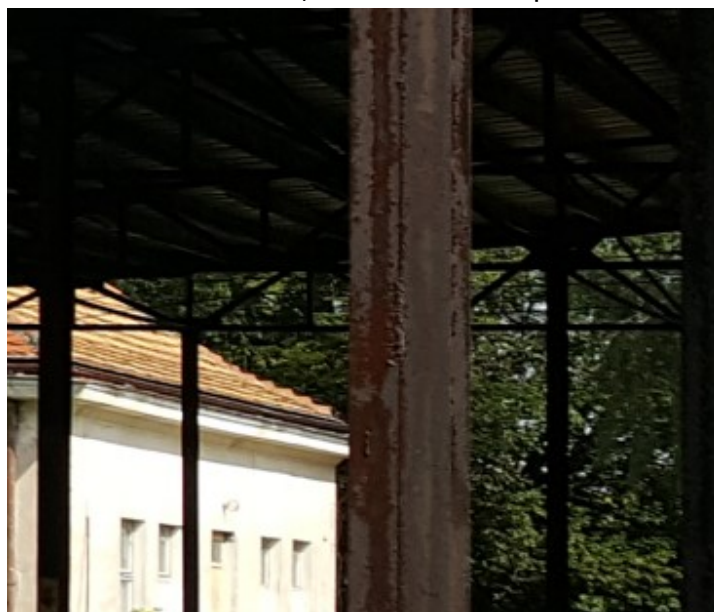


Rys. 3 Widok na prefabrykowane płyty betonowe

Stan techniczny posadzek na gruncie ocenia się jako średni.

5.3. Słupy

Ustrój nośny stanowią słupy stalowe 2C160 i I220, lokalizacja zgodnie z cz. graficzną opracowania. Ceowniki połączone są wykonanymi odcinkowo spoinami czołowymi o długościach ok. 20-25cm, co ok. 1mb słupa.



Rys. 4 Widok na połączenie dwóch ceowników C160

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Kratownice oparte na słupach za pomocą blach czołowych usztywnionych blachami węzłowymi poprzecznymi lub wyłącznie za pomocą blachy czołowej. Grubości blach od 1 do 2cm.



Rys. 5 Widok na podporę kratownicy na słupie 2C160



Rys. 6 Widok na podporę kratownicy na słupie I220

Elementy nośne są skorodowane w znaczącym stopniu, o różnej głębokości penetracji rdzy. Nie stwierdzono wyboczeń elementów, ani odchyleń od pionu.

Stan techniczny słupów ocenia się jako zły.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5.4. Kratownice

Kratownice wykonane są z elementów rurowych o średnicy ok. 4cm (krzyżulce, pasy górne i dolne, część słupków) oraz kątowników L40x40 (część słupków). Połączenia krzyżulców, pasów i słupków w węzłach zapewnione są dzięki obustronnym blachom węzłowym o grubości ok. 0.5cm.



Rys. 6 Widok na węzeł kratownicy



Rys. 7 Widok na węzeł kratownicy

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewiół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Stwierdzono znaczącą korozję elementów kratownicy, szczególnie blach węzłowych, które dodatkowo podległy odkształceniom postaciowym (rys. 7).

Stan techniczny kratownic ocenia się jako zły.

5.5. Płatwie i pokrycie dachowe

Płatwie dachowe wykonane są jako drewniane, z desek o wymiarach 4.5x10cm, w rozstawie poprzecznym co ok. 1m. Połączenia podłużne płatwi wykonane jako złącza wzdlużne z łubkami drewnianymi jedno- lub obustronnymi.



Rys. 8 Widok na płatwie i pokrycie dachowe

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Rys. 9 Widok na złącze

W oparciu o oględziny stwierdzono zauważalne ugięcia płatwi dachowych, szczególnie w rejonie złączy. Na elementach drewnianych stwierdzono lokalne pęknięcia oraz liczba przebarwienia, co świadczy o nieodpowiedniej wilgotności drewna i nieodpowiednie zabezpieczenie przed nią. Nie stwierdzono oznak działania owadów oraz występowania grzybów.

Stan techniczny płatwi ocenia się jako zły.

Pokrycie dachowe stanowi blacha stalowa trapezowa td8, ocynkowana. Podczas oględzin stwierdzono zauważalne deformacje blachy, miejscowe skorodowania oraz ubytki w obróbkach blacharskich na obwodzie dachu.

Stan techniczny pokrycia ocenia się jako średni.

6. WYNIKI PRZEPROWADZONYCH BADAŃ

Wyniki badań zostały podsumowane w poniższej tabeli:

Element budynku	Stan techniczny
Fundament	Zadowalający
Posadzki	Średni
Słupy	Zły
Kratownice	Zły
Płatwie	Zły
Pokrycie dachowe	Średni

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

7. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Planuje się przeprowadzenie następujących prac ogólnobudowlanych:

1. Rozbiórkę pokrycia dachowego z blachy
2. Demontaż płatwi dachowych drewnianych
3. Rozbiórka kratownic stalowych
4. Rozbiórka słupów
5. Demontaż płyt betonowych drogowych
6. Prace ziemne i rozbiórka fundamentów
7. Prace ziemne porządkowe, humusowanie, zagospodarowanie zielenią

Szczegółowy plan prac został przedstawiony w dalszej części opracowania.

8. WNIOSKI I ZALECENIA

W wyniku przeprowadzonej ekspertyzy stwierdza się nieprzydatność elementów konstrukcyjnych z uwagi na zużycie i uszkodzenia elementów. Zasadne jest przeprowadzenie prac budowlanych polegających na rozbiórce obiektu. Dopuszcza się realizację robót wskazanych w punkcie 7.

Miejsca niebezpieczne, w których istnieje źródło zagrożenia z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, powinny być oznaczone i ogrodzone poręczami bądź zabezpieczone daszkiem ochronnym. Strefa niebezpieczna wymagająca zabezpieczenia nie może być mniejsza niż 6m.

Kierownik rozbiórki na bieżąco musi kontrolować postęp i zakres robót, zwłaszcza w sąsiedztwie zabytkowych budynków. Należy na bieżąco obserwować stan techniczny i zachowanie pozostawionych obiektów, a same prace w sąsiedztwie wykonywać ze szczególną ostrożnością. Nie dopuszczalne jest przewrócenie elementów rozbieranej wiaty na zabytkową zabudowę.

Ewentualne szkody powstałe w trakcie rozbiórki naprawi (na bieżąco) inwestor rozbiórki. Jeśli zajdzie taka potrzeba, zapewni także wykonanie koniecznych wymurowań i uzupełnień.

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Maciej Jaszczyk Nr upr.: SLK/5260/POOK/14		mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr.: LOD/2976/PWBKb/16	
	Asystent:		mgr inż. Michał Zawadzki	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ III: PROJEKT ROZBIÓRKI

DLA ZADANIA PN: Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. PODSTAWY FORMALNE I MATERIALNOPRAWNE

Podstawy formalne

Umowa z Inwestorem

Podstawy materialnoprawne

- Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74, poz. 836 z dnia 9.09.1999r wraz ze zmianami).
- Prawo ochrony środowiska – Dz. U. Z 2013 poz.1232
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- DYREKTYWA 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – dz. IX – Ochrona przed hałasem i drganiami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu (Dz.U. nr 8, poz.81)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 212, poz.1769)
- PN-87/B-02151/02 – Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości dźwięku w pomieszczeniach

Źródła danych merytorycznych

- Oględziny budynku wraz z kompleksową inwentaryzacją, pomiarami i zdjęciami.
- Informacje uzyskane u Właściciela budynków.
- Remonty i modernizacja budynków – Poradnik.
- Mapa do celów projektowych.

Cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna niezbędna do uzyskania decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę/braku sprzeciwu odnośnie zamiaru rozbiórki dla istniejącej wiaty zadaszeniowej znajdującej się na obszarze

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Samodzielnego Publicznego Psychiatrycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Choroszczy przy placu im. dr Zygmunta Brodowicza 1.

Zakres rozbiórki

1. Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy
2. Demontaż płatwi dachowych drewnianych
3. Rozbiórka kratownic stalowych
4. Rozbiórka słupów
5. Demontaż płyt betonowych drogowych
6. Prace ziemne i rozbiórka fundamentów
7. Prace ziemne porządkowe, humusowanie, zagospodarowanie zielenią

2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTU

Właściciel nieruchomości zabudowanej: Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Choroszczy

Lokalizacja nieruchomości: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz,
dz. nr ew.: 101/26, obręb: 0031 , jedn. ewid.: 200201_4

3. OPIS OBIEKTU WRAZ Z OKREŚLENIEM STANU TECHNICZNEGO

Opis obiektu

Wiata o konstrukcji stalowej, złożona 11 układów poprzecznych, składających się ze słupów stalowych 2C160 i I220 oraz kratownic wykonanych z rur okrągłych o średnicy ok. 4cm, płatwie wykonane z desek, pokrycie dachu z blachy trapezowej. Posadzka z płyt drogowych żelbetowych prefabrykowanych.

Parametry techniczne

Powierzchnia całkowita: 635.5m²

Ilość kondygnacji: 1

Maksymalna długość obiektu: 30.70m

Maksymalna szerokość obiektu: 20.70m

Maksymalna wysokość obiektu: 5.08m

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Stan techniczny

Dokładną analizę stanu technicznego obiektu przedstawiono w części II niniejszego opracowania. Wyniki badań zostały podsumowane w poniższej tabeli:

Element budynku	Stan techniczny
Fundament	Zadowalający
Posadzki	Średni
Słupy	Zły
Kratownice	Zły
Płatwie	Zły
Pokrycie dachowe	Średni

Dokumentacja fotograficzna



Rys. 10 Widok od frontu

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Rys. 11 Widok z wewnątrz



Rys. 12 Widok na konstrukcję wsporcą dachu

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

4. KOLEJNOŚĆ PRAC ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

4.1. Prace wstępne

Obszar objęty projektowaniem jest uzbrojony w podstawowe media. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy sprawdzić:

- łączność telefoniczną – komórkową,
- właściwe zabezpieczenie i przygotować teren składowania materiałów porzbiórkowych oraz ustawić kontenery na odpady,
- na terenie budowy winien znajdować się podstawowy sprzęt do gaszenia pożaru.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót przygotowawczych na terenie wokół budynku:

- wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno – biurowe placu rozbiórki;
- ustawienie suchych toalet przenośnych;
- zabezpieczenie drzewostanu podlegającego zachowaniu przed ewentualnymi uszkodzeniami;
- wykarczowanie i usunięcie z terenu rozbiórki roślinności dzikiej;
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki.

4.2. Ogrodzenie i przygotowanie terenu

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy teren ogrodzić oznakować zgodnie z wymogami BHP. Zagospodarowanie powinno obejmować :

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie miejsc niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych i samochodów zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację,
- zagospodarowanie placu rozbiórki w zakresie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych, socjalnych, doprowadzenie prądu i wody,
- zapewnienie oświetlenia terenu,
- wyznaczenie oraz urządzenie miejsca do tymczasowego składowania materiałów z rozbiórki

OGRODZENIE TERENU

Teren rozbiórki należy zabezpieczyć ogrodzeniem pełnym o wysokości co najmniej 1,8 m w sposób uniemożliwiający wejście osobom postronnym oraz zagrożenie zdrowia i mienia. Ogrodzenie terenu rozbiórki musi być oznakowane za pomocą tablic ostrzegawczych. Tablice te należy umieścić również przy wejściach i bramach wjazdowych na teren rozbiórki. Należy zapewnić dozór ochronny terenu rozbiórki po zakończeniu prac w godzinach popołudniowych i nocnych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

KOMUNIKACJA

Dojazd samochodów i jednostek sprzętowych do robót rozbiórkowych będzie się odbywać po istniejących drogach oraz po utwardzonych placach w sąsiedztwie obiektów w wyznaczonym czasie, oraz poprzez uzgodnione wjazdy i wyjazdy - na drogi publiczne. Nie przewiduje się budowy dodatkowych dróg i placów utwardzonych. Wyraźnie odgraniczyć ruch pieszcy i kołowy – tak by zapobiec zagrożeniu dla pieszych (pracowników, nadzoru).

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie rozbiórki. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10 %. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek muszą być zabezpieczone balustradą o ile są usytuowane powyżej 1 m nad poziomem terenu. Daszki ochronne stosuje się nad przejściami, podjazdami i stanowiskami pracy w strefie szczególnie niebezpiecznej. Strefę niebezpieczną, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów z wysokości należy wygradzić. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu bądź materiałów jest zabronione. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na spadające przedmioty.

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI

Na terenie placu rozbiórki należy wyznaczyć miejsca składowania materiałów

rozbiórkowych. Podczas mechanicznego załadunku materiałów rozbiórkowych przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca jest zabronione (na czas wykonywania tych czynności kierowca obowiązany jest opuścić kabinę). Materiały z rozbiórki powinny być wywożone sukcesywnie z terenu rozbiórki. Kruszenie materiałów z rozbiórki winno odbywać się w miejscu oddalonym od budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Dopuszcza się zastosowanie czystego gruzu betonowego jako podbudowy dla dróg na placu budowy.

RUSZTOWANIA

Rusztowania powinny być dobrane tak, aby uwzględniały maksymalną wysokość rozbiórki, dopuszczalne obciążenia użytkowe (eksploatacyjne) wynoszące 2,0 kN/m², siatkę kotwień i siły zakotwień, przeniesienie sił zewnętrznych działających na rusztowanie (siły od bocznego parcia wiatru, mimośrodowe obciążenia statyczne). Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Techniczną – Ruchową (DTR) i Instrukcją Montażu (IM) producenta lub zgodnie z indywidualnym projektem. Podłoże,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

na którym ustawia się rusztowanie musi być dostatecznie równe i nośne. Wartość nacisku stóp na podłoże należy przyjmować według danych zawartych w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej (DTR) rusztowania. Wielkość podkładów należy tak dobierać, aby obciążenie jednostkowe od konstrukcji rusztowania nie przekraczało nośności podłoża. Przy ustawieniu rusztowania na pochyłym podłożu konieczne jest stosowanie podkładów wyrównawczych. Pomosty rusztowania spełniają jednocześnie funkcję stężeń w płaszczyznach poziomych, dlatego muszą być montowane w każdym polu rusztowania. Wszystkie pomosty powinny być zabezpieczone za pomocą poręczy głównej i pośredniej oraz deski burtowej. W przypadku, gdy krawędź pomostu znajduje się w odległości większej niż 20 cm od ściany budynku, pomost ten musi być zabezpieczony również od strony przyściennej (dwie poręcze i deska burtowa). Stężenia pionowe (ukośne) należy wykonać zgodnie z DTR. Pomosty rozszerzające wąskie mogą być montowane po stronie wewnętrznej lub zewnętrznej rusztowania na każdej kondygnacji. Pomosty rozszerzające szerokie mogą być stosowane tylko po stronie zewnętrznej rusztowania i tylko w poziomie pomostu roboczego. Materiały potrzebne do wykonywania robót rozbiórkowych nie mogą być gromadzone na pomoście roboczym w ilości przekraczającej dopuszczalne obciążenie użytkowe pomostu (2,0 kN/m²). Pomosty robocze rusztowań nie powinny być obciążane skupiskami ludzi powyżej dopuszczalnego obciążenia do jakiego jest przystosowane rusztowanie. Za masę jednego pracownika zatrudnionego na rusztowaniu przyjmuje się 80 kg. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest możliwe po dokonaniu jego odbioru przez uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku rozbiórki lub w protokole odbioru technicznego. Wpis ten określa w szczególności: użytkownika rusztowania, przeznaczenie rusztowania, wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu, dopuszczalne obciążenie pomostów i konstrukcji rusztowania, datę przekazania rusztowania do użytkowania, odporność uziomu, terminy kolejnych przeglądów rusztowania. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu, dopuszczalne obciążenie pomostów i konstrukcji rusztowania. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione: jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołolodzi, w czasie burzy lub wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/sek. Na pomostach roboczych nie wolno gromadzić materiału rozbiórkowego. Pozostawienie narzędzi na pomostach po zakończeniu pracy jest zabronione. Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę: po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

innych czynników stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonywanych prac, a także przy przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.

SPRZĘT I NARZĘDZIA

Środki transportowe

- ładowarki kołowe Ł-34
- samochód samowyładowcze do transportu gruzu i złomu

Narzędzia ręczne i sprzęt pomocniczy

Wszyscy pracownicy, a w szczególności obsługujący sprzęt powinni być przeszkoleni do zasad BHP, posiadać odpowiednie uprawnienia i badania oraz być pod stałym nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy – Rozbiórki.

- młoty i przecinaki
- aparaty do cięcia stali wraz z kompletem węży i gazów technicznych
- piła mechaniczna do cięcia słupów żelbetowych
- młoty mechaniczne , wiertarki ,oraz inny sprzęt konieczny do prac
- ubijak

4.3. Demontaż urządzeń oraz instalacji wewnętrznych

W obiekcie nie występują urządzenia ani instalacje wewnętrzne.

4.4. Demontaż pokrycia dachowego

Rozbiórkę dachu rozpoczyna się od zdjęcia rynien, rur spustowych, wywietrzników i obróbek blacharskich oraz pokrycia z blachy (poprzez ścięcie główek śrub mocujących). Nie należy jeszcze demontować płatwi.

4.5. Demontaż konstrukcji stalowej

Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcyjnych wiaty należy wykonywać z rusztowań przestawnych. Wszystkie tymczasowe podpory powinno się obciążać w sposób statyczny w miarę demontowania rozbieranego fragmentu konstrukcji. Nie dopuszczalne jest obciążanie rusztowań i pomostów przeznaczonych dla robotników dokonujących rozbiórki ciężarem demontowanych konstrukcji. Przemieszczanie rozebranych segmentów na plac rozbiórki detalicznej proponuje się wykonywać przy pomocy żurawia samojezdnego.

Podczas rozbierania każdego elementu konstrukcyjnego należy zwracać szczególną uwagę na stateczność demontowanego elementu oraz części pozostałej do rozebrania. Ze względów bezpieczeństwa ludzi, w żadnym wypadku nie wolno dopuszczać do zawalenia się elementów rozbieranych w sposób niekontrolowany.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być demontowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

Demontaż dźwigarów należy rozpocząć od demontażu w jednej z dwóch ram szczytowych oraz częściowego demontażu stężeń kratowych między ramą szczytową, a pierwszymi ramami pośrednimi. Przed całkowitym usunięciem stężeń należy zabezpieczyć (podeprzeć) dźwigary, żeby nie wywróciły się na bok lub nie spadły ze słupów. Po częściowym demontażu stężeń i odkręceniu śrub mocujących dźwigary do słupów, należy pierwsze dźwigary zdjąć za pomocą dźwigu z podpór i postawić na podłodze betonowej w celu demontażu detalicznego. Podczas demontażu detalicznego poszczególne segmenty dźwigarów powinny być markowane. Zdemontowane segmenty dźwigarów należy załadować na środek transportu i odwieźć na miejsce składowania czasowego. Etapy demontażu należy powtórzyć z kolejnymi dźwigarami w kierunku przeciwnego szczytu wiaty.

Po zdemontowaniu dźwigara w trzeciej ramie pośredniej można przystąpić do sukcesywnego demontażu słupów hali, począwszy od słupów w ramie szczytowej. Na demontowany słup należy założyć rozpory, uniemożliwiające ewentualne przemieszczenie się (wywrócenie) demontowanego słupa. W górnej części słupa (przy głowicy) zaczepić zawiesie żurawia. Wykuć beton w miejscu mocowania słupa do fundamentu i odsłonić węzeł połączeniowy. Odsłonić słup od fundamentu przy jego podstawie, zdjąć rozpory i odtransportować słup na plac czasowego składowania konstrukcji z rozbiórki.

Podczas demontażu słupów należy zwracać uwagę, aby odległość od frontu robót przy demontażu dźwigarów była nie mniejsza niż 18 m.

Zdemontowane w taki sposób elementy konstrukcyjne nie będą stanowiły odpadu i, po dokonaniu oceny technicznej i konserwacji, będą nadawały się do ponownego wykorzystania w budownictwie. Wszystkie śruby z demontażu konstrukcji nie wolno stosować ponownie i należy traktować jako odpad.

4.6. Demontaż posadzki i fundamentów

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- Przy pomocy młotów pneumatycznych oraz mechanicznie załadować i przetransportować na plac czasowego magazynowania
- wykonać wykopy przy ścianach fundamentowych do poziomu posadowienia fundamentów, odkładając urobek na odkład, a następnie rozebrać fundamenty; stopy fundamentowe żelbetowe rozbierać przy pomocy młotów pneumatycznych. Pręty zbrojeniowe przecinać przy pomocy palnika acetylenowego. Gruz sukcesywnie wywozić taczkami na plac czasowego magazynowania

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

Po rozebraniu obiektu do poziomu terenu należy wykonać w obrębie istniejącego budynku oraz projektowanego zabezpieczenie w postaci palisady z pali betonowych lub ścianek szczelnych. Ostateczny wybór metody zabezpieczenia wykopu należy przedstawić w dokumentacji geotechnicznej posadowienia projektowanego budynku. Zarówno jedna jak i druga metoda zabezpieczenia wykopu jest małoinwazyjna w stosunku do obiektów sąsiednich, ze względu na bezударowe i bezwstrząsowe wykonawstwo. Jest to szczególnie istotne w związku z lokalizacją inwestycji w terenie śródmiejskim.

4.7. Uzupełnienie gruntu i wyrównanie terenu

Powstały w wyniku rozbiórki dół po istniejącej zabudowie oznakować i zabezpieczyć do dalszych etapów prac budowlanych. Jeżeli inwestor przerwie prace inwestycyjne na dłuższy okres należy dół zniwelować poprzez wypełnienie posiadanym gruzem, gruboziarnistym piaskiem z warstwami. Wierzchnią warstwę grubości 0,2 m zasypać gruntem rodzimym. Teren splantować oczyścić z resztek materiałów. Sposób zagospodarowania uzyskanej powierzchni określi Inwestor.

4.8. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 - Gruz betonowy;
- 17.02.01 -Drewno;
- 17.02.03 - Tworzywa sztuczne;
- 17.04.05 - Żelazo i stal;
- 17.09.04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

4.9. Uwagi dodatkowe

Podczas całego cyklu budowy niedopuszczalne jest: bezpośrednie uszkodzanie drzew – bez względu na rodzaj i przyczynę, składowanie w pobliżu, a szczególnie na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew, niezabezpieczonych przed przedostaniem się do gruntu materiałów chemicznych oraz składowanie, rozsypywanie lub wylewanie do gruntu odpadów, ścieków itp. Środków niszczących lub pogarszających drzewom warunki życia, palenie ognisk pod drzewami, w celu np. palenia odpadów, poruszanie się pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających masy korzeniowe, prowadzenie prac zmieniających stosunki wodne drzew i krzewów.

5. PRZEWIDYWANA SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

1. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r poz. 1409 z późniejszymi zmianami), przy realizacji zamierzenia budowlanego występują następujące rodzaje robót, których specyfikację należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia: roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości (szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określono w roz. MI z 23 czerwca 2003 r.).
2. W trakcie rozbiórki należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniu MI z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz wszystkich przepisów i norm branżowych.
3. W trakcie rozbiórki należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniu M.G.P.i PS z dnia 2.04.2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.Dz.U.71 poz. 649.
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników poprzedzający realizację robót. Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MpiPS z dn. 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285). Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót 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 przy realizacji robót budowlanych takich jak:
 - roboty na wysokości
 - roboty ziemne
 - roboty rozbiórkowe
6. Roboty rozbiórkowe wyrobów z wykorzystaniem maszyn i innych urządzeń technicznych oraz rusztowań i ruchomych podestów roboczych, wykonywanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, powinny być zapewnione wszelkie środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym także środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń, zgodnie z Rozp. Ministra z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

6. DANE I INFORMACJE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Prace i warunki wstępne

Roboty winny być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 póź. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwarunkowo sprawdzić odłączenie od rozbieranego obiektu sieci elektrycznej. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych. Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma, tablice ostrzegawcze rozmieszczone na ogrodzeniu) w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu. Od strony sąsiadującej zabudowy wykonać ogrodzenie pełne wysokości min 2,0 m z daszkiem na długości budynku o nachyleniu 45 stopni, w kierunku do budynku. Do czasu osiągnięcia rozbieranego obiektu wysokości ogrodzenia. Pracownicy muszą być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s jest zabronione. Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego elementu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Przewracanie elementów konstrukcyjnych lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną. Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice lub rynny spustowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu. Opuszczanie i gromadzenie gruzu powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownika robót lub mistrza budowlanego. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne. Przy usuwaniu gruzu z obiektu należy stosować rynny zsypowe (gromadzenie gruzu na stropach jest zabronione). Pracownicy znajdujący się na górnych krawędziach rozbieranych ścian muszą być zabezpieczeni przed spadnięciem np. przez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabrania się przebywania w strefie niebezpiecznej - min. 6,0 m od obiektu, ludzi i pracowników. Do robót rozbiórkowych dopuścić można tylko pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne (kaski, szelki bezpieczeństwa do prac wysokościowych, rękawice, buty z zabezpieczeniem palców, okulary ochronne). W czasie pracy nie spożywać posiłków ani nie palić papierosów. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać odpowiednie atesty. Sukcesywnie segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki. Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa, itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzyć w listwy obrzeżne.

Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów obiektu. Bezwarunkowo należy systematycznie prowadzić Dziennik Budowy dotyczący przebiegu prac rozbiórkowych. Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. W czasie rozbiórki niedozwolona jest praca na różnych poziomach obiektu. Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem. W żadnym wypadku

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

nie wolno gruzu wyrzucać swobodnie. Gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach/dachu i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu - jest zabronione. Strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6,0 m. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych, strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanych elementów z uwzględnieniem rozrzutu materiałów i elementów konstrukcji. Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Na czas prowadzenia robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć obiekty sąsiadujące, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia stolarki okiennej i elewacji, drzewostanu, latarni ulicznych, nawierzchni jezdni i chodników. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy uzgodnić z właścicielami budynków sąsiadujących termin prowadzenia robót rozbiórkowych. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa.

Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane. Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem opracowania w ramach nadzoru autorskiego.

7. HAŁAS PODCZAS ROZBIÓRKI

Hałas emitowany podczas rozbiórki nie podlega normom określającym dopuszczalny poziom hałasu w środowisku. Nie mniej jednak Wykonawca zobowiązany jest zminimalizować negatywny wpływ hałasu na środowisko. Ograniczenia emisji hałasu polegać będą głównie na właściwej organizacji budowy tj.:

- ogrodzenie terenu budowy za pomocą przegród z materiałów zabezpieczających przed przenikaniem hałasu z placu budowy
- zastosowanie sprzętu wysokiej jakości, charakteryzującego się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu,
- wyłączania maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy (unikanie pracy urządzeń na tzw. biegu jałowym),
- rozbiórka budynku jedynie przy użyciu ręcznego sprzętu mechanicznego.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- zakazie wykonywania prac hałaśliwych w porze nocnej tj. pomiędzy godzinami 22.00 – 6.00

W celu zmniejszenia uciążliwości hałasu należy ograniczyć prace rozbiórkowe do pierwszej i drugiej zmiany.

8. ODDZIAŁYWANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NA OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowana rozbiórka obejmuje swoim zakresem obiekt zlokalizowany na terenie Samodzielnego Publicznego Psychiatrycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Choroszczy

Lokalizacja nieruchomości: pl. im. dr Zygmunta Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz, dz. nr ew.: 101/26, obręb: 0031, jedn. ewid.: 200201_4.

W sąsiedztwie rozbieranego obiektu zlokalizowana jest zabytkowa zabudowa szpitala, która częściowo zaadaptowana została na potrzeby oddziałów szpitala, a częściowo na budynki magazynowo - gospodarcze.

Najbliżej zlokalizowany budynek oddalony jest o 3m od rozbieranego obiektu.

Powiązanie rozbieranego obiektu z innymi budynkami.

Przedmiotowy obiekt nie przylega bezpośrednio do żadnego innego obiektu budowlanego.

Orzeczenie techniczne

W obecnym stanie projektowana rozbiórka nie nastęca trudności, pod warunkiem zachowania reżymu wykonawstwa i kolejności robót rozbiórkowych.

Projektowane roboty rozbiórkowe nie spowodują naruszenia substancji sąsiednich budowli.

Sposób zabezpieczenia pozostawionych budynków.

Budynki znajdujące się w sąsiedztwie wymagają zabezpieczenia ogrodzeniem chroniącym przed przypadkowymi upadkami elementów rozbieranych.

Nie należy dopuszczać, aby w trakcie robót rozbierane elementy upadały poza strefę niebezpieczną i uderzały w budynki. Każdorazowo zasięg strefy niebezpiecznej ustala kierownik budowy (rozbiórki).

W celu zmniejszenia zapylenia należy zainstalować zraszacze na wszystkich stanowiskach kruszenia muru i zaprawy

Oddziaływanie rozbiórki na drogi

Podczas wywozu materiałów rozbiórkowych należy bezwzględnie stosować się do ograniczenia tonażu dróg.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

UWAGA

1. Kierownik rozbiórki na bieżąco musi kontrolować postęp i zakres robót, zwłaszcza w sąsiedztwie przylegającego budynku. Należy na bieżąco obserwować stan techniczny i zachowanie pozostawionych obiektów.
2. Ewentualne szkody powstałe w trakcie rozbiórki naprawi (na bieżąco) inwestor rozbiórki. Jeśli zajdzie taka potrzeba, zapewni także wykonanie koniecznych wymurowań i uzupełnień.
3. Niniejszy projekt rozbiórki przedstawia jedynie schemat postępowania podczas prac rozbiórkowych. Szczegółowy projekt rozbiórki zobowiązany jest wykonać Kierownik rozbiórki po przeprowadzeniu oględzin budynku.

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż. Maciej Jaszczyk Nr upr.: SLK/5260/POOK/14		mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr.: LOD/2976/PWBKb/16	
	Asystent:		mgr inż. Michał Zawadzki	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

ZAŁĄCZNIKI

DLA ZADANIA PN: Rozbiórka wiaty stalowej nieobudowanej