

**domagało wnuk architektki**90-755 Łódź | al. 1-go Maja 87 lok. 315
tel. 42 23 66 313 | 660 898 121
www.dwarchitekci.pl|info@dwarchitekci.pl**ANEKS OBRONY CYWILNEJ**Nazwa zamierzenia budowlanego:**Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, M. Reja, ks. S. Szczęsnowicza i gen. K. Pułaskiego w Suwałkach**Adres inwestycji:**Teren położony pomiędzy ulicami: Bulwarową, M. Reja, ks. S. Szczęsnowicza i gen. K. Pułaskiego w Suwałkach**Dane ewidencyjne terenu:**Jednostka ewidencyjna M. Suwałki 206301_1, Obręb nr 0001****działki nr: 22199/8, 22197/2, 22198/2, 22196/4, 22194/4, 22193/4, 22192/2, 22191/2, 22190/2, 22189/2, 22186/4, 22185/4, 22184/2, 22183/2, 22182/2, 22180/4**kategoria obiektu budowlanego:**IX**Inwestor:**Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki**Projektant:

konsorcjum

DOMAGAŁO WNUK ARCHITEKCI**DWA architektura i urbanistyka**

90-755 Łódź, al. 1-go Maja 87 lok.315

data opracowania: maj 2023r.

| SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA | nr uprawnień |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Domagało-Wnuk | 03/LOOKK/2011 |
| Sprawdzający: mgr inż. arch. Jacek Wnuk | 1/R-172/LOOIA/10 |

Spis zawartości:

1. Opis techniczny zakresu obrony cywilnej
2. Projekt zagospodarowania terenu – aneks OC – rys. 1
3. Rzut piwnic – aneks OC – rys. 2
4. Przekrój - aneks OC – rys. 3

OPIS TECHNICZNY

z zakresu Aneksu Obrony Cywilnej

do projektu budowlanego:

**Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej
wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami:
Bulwarową, M. Reja, ks. S. Szczęsnowicza i gen. K. Pułaskiego
w Suwałkach**

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Uchwała nr XII/99/2011 Rady Miejskiej w Suwałkach z dn. 31.08.2011r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulic: Reja, Bulwarowej, Pułaskiego, Świerkowej w Suwałkach
- Projekt Budowlany
- Zarządzenie Wojewody Podlaskiego nr 145/2022 z dn. 18.10.2022r. w sprawie ustalenia zakresu przygotowania warunków do ochrony ludności na wypadek wojny
- Wytyczne Szefa Obrony Cywilnej Kraju z dn. 04.12.2018r. w sprawie zasad postępowania z zasobami budownictwa ochronnego
- Załącznik do Wytycznych Szefa Obrony Cywilnej Kraju z dn. 04.12.2018r. w sprawie zasad postępowania z zasobami budownictwa ochronnego – Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle ochronne
- Stanowisko Prezydenta Suwałk z dn. 17.04.2023r. w zakresie kategorii ukrycia w projektowanym budynku biblioteki publicznej (załącznik do niniejszego Aneksu OC)

2. Dane dotyczące Aneksu OC

2.1 Zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z Uchwałą nr XII/99/2011 Rady Miejskiej w Suwałkach z dn. 31.08.2011r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulic: Reja, Bulwarowej, Pułaskiego, Świerkowej w Suwałkach zaopatrzenie w wodę dla potrzeb socjalno – bytowych i przeciwpożarowych nastąpi poprzez przyłącze do miejskiej sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami.

W zakresie zapewnienia awaryjnego ujęcia wody zgodnie z informacją z Urzędu Miasta w Suwałkach najbliższa studnia głębinowa (awaryjne ujęcie wody) znajduje się na terenie Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Paliatywnej im. Jana Pawła II w Suwałkach, ul. Szpitalna 54, 16-400 Suwałki, co stanowi odległość mniejszą niż wymagana 800 m od planowanej budowy Biblioteki Publicznej.

2.2 Alarmowanie

Planowana inwestycja nie wymaga instalacji syreny alarmowej, ponieważ znajduje się w zasięgu dźwięku syreny alarmowej o nr 5 w Suwałkach przy ul. Kościuszki 126.

3. Opis ogólny projektowanego ukrycia typu II

W projektowanym budynku na jednej zmianie pracuje maksymalnie 30 osób. Obowiązujący na terenie MPZP stanowi: „*w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych o liczbie mieszkań powyżej 20, zamieszkania zbiorowego, przeznaczonych na pobyt powyżej 15 osób, usługowych z zakresu użyteczności publicznej, w których jest zatrudnionych powyżej 15 pracowników należy przewidzieć możliwość wykonania ukryć w okresie podwyższonej gotowości obronnej RP*”.

W projektowanym budynku przewidziane jest zgodnie ze stanowiskiem Prezydenta Miasta Suwałk ukrycie typu II, zabezpieczające głównie przed promieniowaniem przenikliwym z opadu radioaktywnego, przy zapewnieniu współczynnika osłabienia promieniowania przenikliwego $K \geq 100$, zapewniające również ochronę przed konwencjonalnymi środkami rażenia, w szczególności odłamkami bomb i pocisków oraz zagruzowaniem.

Ukrycie typu II projektowane jest w piwnicy, znajdującej się całkowicie poniżej poziomu terenu, w pom. -1-05 (introligatorna) o pow. 31.64 m² wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi w tej strefie, dla 31 osób. Przez pomieszczenia ukrycia prowadzone będą przewody instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania.

Do ukrycia projektuje się tunel prowadzący do wyjścia zapasowego (ukrycie posiada tylko jedno wyjście podstawowe).

3.1 Zakres prac niezbędnych do przystosowania kondygnacji piwnicznej na potrzeby ukrycia typu II:

- uprzątnięcie wnętrza, w tym usunięcie materiałów łatwopalnych
- zamurowanie zbędnych otworów tj. okienek doświetlających piwnice
- uszczelnienie ukrycia
- wyposażenie pomieszczeń w sprzęt i materiały niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ludności przebywającej w ukryciu typu II: zapas wody pitnej, zapas żywności, środki ochrony osobistej, leki, miejsca do leżenia, latarki, środki gaśnicze itp.

4. Opis elementów konstrukcyjnych i technicznych

4.1 Ściany konstrukcyjne piwnic:

Jako ściany konstrukcyjne zewnętrzne zaprojektowane zostały ściany żelbetowe gr. 22cm, masa powierzchniowa ścian zewnętrznych piwnic: $0,22\text{m} \times 2500\text{kg} = 550\text{kg/m}^2 < M$ wymagana 1000kg/m²

Są to jednak ściany znajduje się w całości poniżej poziomu terenu dlatego w/w będą spełnione.

4.2 Stropy nad ukryciem:

W budynku zaprojektowane zostały stropy żelbetowe monolityczne o grubości 22 cm, masa powierzchniowa jednego stropu: $0,22\text{m} \times 2500\text{kg} = 550\text{kg} / \text{m}^2$

Nad ukryciem typu II znajdują się 4 stropy.

Masa pow. czterech stropów $4 \times 550\text{kg} / \text{m}^2 = 2200\text{kg} / \text{m}^2 > M$ wymagana $1000\text{kg} / \text{m}^2$

5. Przystosowanie instalacji wewnętrznych na potrzeby ukrycia typu II

5.1 Wentylacja

W budynku jest przewidziana wentylacja mechaniczna, jednak w celu przystosowania instalacji wentylacji do potrzeb ukrycia zakłada się nieuczynienie wentylacji mechanicznej i wykonanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniu ukrycia – do wentylacji pomieszczenia ukrycia przewidziano otwory w zamurowanych oknach, o średnicy 200mm w każdym likwidowanym oknie.

5.2 Instalacja wodno – kanalizacyjna

Do projektowanych urządzeń sanitarnych należy wykonać odpowiednie instalacje.

W razie wystąpienia awarii przewidziano wyposażenie ukrycia typu II w dodatkowe ustępy suche i przenośne hermetyczne pojemniki na fekalia.

Obliczenia wielkości zapasów:

Zapas minimalnej ilości wody w ukryciu

Ilość osób $\times 3\text{L} / \text{os} \times 3$ doby

$31 \text{ os} = 279 \text{ L}$

Objętość pojemników na fekalia

Ilość osób $\times 3\text{L} / \text{os} \times 2$ doby

$31 \text{ os} \times 3\text{L} \times 2 = 186 \text{ L}$

Przyjmuje się 4 pojemniki na fekalia o pojemności 50 L każdy.

Łączna ilość pojemników na odpadki

Ilość osób $\times 1\text{L} \times 2$ doby

$31 \times 1\text{L} \times 2 = 62 \text{ L}$

Przyjmuje się dwa pojemniki 50 L na odpadki

5.3 Instalacje elektryczne

Przewiduje się wykorzystanie istniejącej instalacji elektrycznej do potrzeb ukrycia typu II. Jako oświetlenie awaryjne przewiduje się użycie źródeł światła na baterie (np. latarki). W pomieszczeniu do przygotowania posiłków powinno znajdować się gniazdo wtykowe do podłączenia kucharek elektrycznych.

5.4 Instalacja telefoniczna

Łączność telefoniczna przewidywana jest w oparciu o sieć komórkową. Istnieje możliwość podłączenia telefonu stacjonarnego po uprzednim doprowadzeniu instalacji telefonicznej.

5.5 Wykończenie pomieszczeń

Wykończenie pomieszczeń przewiduje się w projektowanym stanie. Ewentualne decyzje o zmianach zostaną podjęte przez jednostki przygotowujące ukrycie typu II w okresie podwyższonej gotowości obronnej Państwa.

6. Wyjście zapasowe

Dla projektowanego ukrycia przewidziane jest zapewnienie wyjścia zapasowego (jest tylko jedno podstawowe wejście), do którego będzie prowadził projektowany podziemny żelbetowy tunel o szer. min. 0,9m i wys. min. 1,2m zakończony szybem pionowym o szer min. 0,9m, wyposażonym w drabinę i zakończony nad ziemią kominkiem z kratami w dwóch ścianach bocznych, z których jedna min. 0,7x0,7m jest otwierana.

Projektant:

mgr inż. arch. Małgorzata Domagała-Wnuk

nr uprawnień budowlanych: 03/LOOKK/2011

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Jacek Wnuk

nr uprawnień budowlanych: 1/R-172/LOOIA/10