

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA ŻŁOBKA W ŻNINIE	
adres obiektu budowlanego		DZIAŁKA NR 562/6, 562/27 UL. 1 STYCZNIA, 88-400 ŻNIN	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej,		jednostka: ŻNIN [041906_4]	
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,		obręb: 0.0001 ŻNIN	
- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		działki nr: 562/6, 562/27	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		GMINA ŻNIN, UL. 700-LECIA 39, 88-400 ŻNIN	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	Mgr inż. arch. Marta Mazur-Kozłowska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 38/WPOKK/2020	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	Dr inż. arch. Grzegorz Rzepecki	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do proj. oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 533/Gd/81	
ARCHITEKTURA	Opracowała	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Mgr inż. Dariusz Tuliński	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	nr ABIT-II-7131-38/2001	

Bydgoszcz, dnia 01.04.2025r.

Spis treści

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1
1.Podstawa opracowania	3
2.Przedmiot opracowania	3
3.Opinia geotechniczna	3
4.Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	4
5.W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (dz. U. Z 2012 r. Poz. 1169 oraz z 2018 r. Poz. 1217), w tym osób starszych:	5
6.Informację dotyczące oświetlenia, przestaniania i nasłonecznienia	5
7.Zakres prac projektowych:	5
8.Sposób dostosowania obiektu dla osób z niepełnosprawnościami	6
9.Założenia i wytyczne do architektury- rozwiązania materiałowe	6
9.1.Elewacja	7
9.2.Parapety zewnętrzne	7
9.3.Rynny i rury spustowe	7
9.4.Stolarka okienna	7
9.5.Opaska budynku	7
9.6.Pokrycie dachowe	7
9.7.Posadzki	7
9.8.Ściany	8
9.9.Parapety wewnętrzne	8
9.10.Sufity	8
9.11.Wycieraczka zewnętrzna	9
9.12.Wycieraczka wewnętrzna	9
9.13.Ślusarka i stolarka drzwiowa	9
10.Oznaczenia ppoż.	10
11.Warunki ppoż.	10
12.Informację odnośnie poziomu hałasu	15
13.Analiza środowiskowa i ekonomiczne możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia	15
14.W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. Poz. 1608):	16
15.Spis pomieszczeń	16
16.Wymagania ogólne ppoż.	17
ZAŁĄCZNIKI	1
INFORMACJA BIOZ	1

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- opis przedmiotu zamówienia,
- wizja lokalna,
- mapa zasadnicza,
- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem,
- ustawy i rozporządzenia,
- obowiązujące normy i przepisy związane,
- sztuka budowlana i projektowa.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. "Budowa żłobka w Żninie", na działce nr 562/6, 562/27, obręb ŻNIN, ul. 1 Stycznia, 88-400 Żnin.

3. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowo-wodne zostały zbadane dnia 29.03.2025r. przez GEOLOGIC Sp. z o.o. Wielowieś 45A, 88-140 Gniewkowo, opinia geotechniczna autorstwa: mgr inż. Tomasza Piaseckiego (nr upr. XIII-031/DOL).

Podłoże składa się z gruntów niespoistych jak i spoistych. Grunty niespoiste położone są bezpośrednio poniżej gleby i sięgają one do głębokości 0,6 - 0,8 m p.p.t. w zależności od miejsca. Są to grunty o charakterze niewysadzinowym. Poniżej piasków w podłożu gruntowym zalegają utwory spoiste zbudowane z glin piaszczystych oraz niżej ległych glin piaszczystych z przewarstwieniami piasku drobnego. Grunty te zalegają do głębokości co najmniej 5,0 m p.p.t.

Wszelkie prace projektowe posadowienia należy prowadzić zgodnie z PN-EN 1997-1 oraz odpowiednimi normami branżowymi. Wartość parametrów obliczeniowych należy ustalić na podstawie parametrów charakterystycznych oraz współczynników zmienności oraz przy wykorzystaniu współczynników bezpieczeństwa wg PN-EN 1997-1. Wartość współczynnika zmienności należy przyjmować bardziej niekorzystna zapewniając większe bezpieczeństwo budowli.

Prace ziemne zaleca się prowadzić pod nadzorem geotechnicznym osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Wszelkie odstępstwa od stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych należy na bieżąco konsultować z nadzorem geotechnicznym oraz wykonawcą badań geotechnicznych.

Wykonane badania terenowe miały charakter punktowy. Przedstawienie przestrzenne wyników badań jest wynikiem interpretacji rezultatów w poszczególnych punktach i może się różnić od warunków rzeczywistych (odcinki pomiędzy punktami badawczymi). W związku z tym nie można wykluczyć konieczności uszczegółowienia rezultatów przedstawionych badań w dalszych etapach inwestycji- w tym na etapach realizacji.

Zwraca się uwagę, że w przypadku pojawienia się sączy wody gruntowej podczas formowania wykopów wymagane będzie wprowadzenie starannego zabezpieczenia ścian wykopu. Przecięcie naturalnych uprzywilejowanych dróg filtracji może bowiem wywołać niekorzystne zjawiska geodynamiczne i w konsekwencji doprowadzić do utraty stateczności ścian wykopu. Należy zachować szczególną staranność na etapie projektowania i wykonawstwa. W przypadku konieczności zaleca się stosować lokalne odwodnienia takie jak drenaż wgłębny, drenaż opaskowy lub odpowiednie zabezpieczenie i obudowy wykopów.

Ze względu na grunty występujące w podłożu projektuje się stabilizację wapnem przed przystąpieniem do robót fundamentowych.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego znajduje się w załączniku.

4. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

5. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (dz. U. Z 2012 r. Poz. 1169 oraz z 2018 r. Poz. 1217), w tym osób starszych:

Nie dotyczy.

6. Informację dotyczące oświetlenia, przesłaniania i nasłonecznienia

- Projekt spełnia wymagania dotyczące naturalnego światlenia pomieszczeń. Między ramionami kąta 60° , wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania – dla obiektów przesłaniających o wysokości do 35 m.
- przesłanianie - z uwagi na wysokość budynku i usytuowane przesłanianie nie występuje,
- zacienianie - z uwagi na wysokość budynku i usytuowane zacienianie nie występuje,
- pomieszczenia do zbiorowego przebywania dzieci tj. kluby dziecięce, przedszkola, mają zapewniony czas nasłonecznienia wynoszący co najmniej 3 godziny w dniach równonocy w godzinach 8.00–16.00,
- w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8.

7. Zakres prac projektowych:

Projektuje się budynek parterowy z 5 salami żłobkowymi (sale przeznaczone dla 14 dzieci) wraz z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi, gabinetami administracyjnymi, kuchnią ,z pomieszczeniami towarzyszącymi oraz zagospodarowaniem terenu.

Założenia i wytyczne do konstrukcji:

Konstrukcja budynku tradycyjna.

Projektuje się ściany dwuwarstwowe z cegły wapienno-piaskowej gr. 24cm (klasa 20) i styropianu gr.20cm pokryte deskami elewacyjnymi oraz tynkiem silikonowym.

Od strony wewnętrznej pokryte tynkiem wykończone gładzią gipsową.

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie budynku (płyta fundamentowa).

Stropodach w technologii gęsto żebrowej/ żelbetowej, monolitycznej/ prefabrykowanej
szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych w projekcie technicznym.

8. Sposób dostosowania obiektu dla osób z niepełnosprawnościami

Zgodnie z ustawą o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami z dn. 19 lipca 2019 r. w nawiązaniu do art. 100 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. w projekcie wprowadzono szereg rozwiązań to uwzględniających.

W zakresie dostępności architektonicznej ze względu na przeznaczenie budynek zostanie dostosowany do specjalistycznych potrzeb osób z niepełnosprawnościami.

Projektowane wnętrza zapewni pełną swobodę ruchową – korytarze i przejścia o odpowiedniej szerokości.

W obiekcie zaplanowane zostanie pomieszczenie higieniczno-sanitarne dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Do pomieszczenia prowadzić będą drzwi przeznaczone dla ruchu osób niepełnosprawnych, tzn. takie które nie posiadają progów, a ich minimalna szerokość wynosi 0.9 m. Powierzchnia pomieszczenia pozwoli na zapewnienie odpowiedniej przestrzeni manewrowej: minimalna średnica wynosząca 1,5 m. Pomieszczenie zostanie wyposażona w ceramikę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz niezbędne poręcze i uchwyty ściennie a także lustro uchylne, które usprawnią, ale przede wszystkim ułatwią osobom niepełnosprawnym korzystanie.

W zakresie dostępności informacyjno-komunikacyjnej wariantowo zakłada się wprowadzenie oznaczenia kolorystycznego na komunikacji poziomej, dodatkowo wykonanie ścieżek dotykowych, map dotykowych, pól uwagi. Ułatwiającej komunikację wewnętrzną osobą z niepełnosprawnościami, ale także wszystkich użytkowników.

Po wykonaniu obiektu należy opracować procedury ewakuacyjne uwzględniające również ewakuację osób z niepełnosprawnościami.

9. Założenia i wytyczne do architektury- rozwiązania materiałowe

Budynek parterowy o geometrycznym kształcie o spójnej kolorystyce oraz materiałach wykończeniowych (rozwiązania szczegółowe w projekcie technicznym). Elementy ślusarki winny być wyposażone w szkło o zmniejszonej emisji odbić tj. antyrefleksyjne, jak również szkło o zmniejszonej przepuszczalności energii cieplnej, co ma korzystny wpływ na środowisko. Stosować wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

9.1. Elewacja

Elewacja budynku z desek elewacyjnych w kolorze jasnego drewna oraz tynku silikonowego w dwóch kolorach. Dodatkowo przewiduje się pionowe elementy elewacyjne

wykonane z tworzywa sztucznego w kolorach odpowiadających części rysunkowej, które dzięki odpowiedniej wysokości i ułożeniu tworzą „domki” na montowanej elewacji.

9.2. Parapety zewnętrzne

Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne - blacha stalowa powlekana, RAL 9004. Należy przewidzieć tzw. bezpieczne zakończenia parapetów.

9.3. Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe w systemie rynien ukrytych aluminiowe malowane proszkowo w kolorze RAL 9004 antracyt.

9.4. Stolarka okienna

Stolarka PCV w kolorze antracytowym RAL 9004.

Współczynnik przenikania ciepła okien - nie gorsze niż $U_{max} 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Szkło bezpieczne

9.5. Opaska budynku

Projektuje się utwardzenie wokół budynku o szerokości 150 cm z kostki brukowej.

Obrzeża chodnikowe.

9.6. Pokrycie dachowe

Projektuje się pokrycie dachu papą podkładową i wierzchniego krycia.

9.7. Posadzki

• Pomieszczenia w części kuchennej:

Projektuje się pokrycie podłóg z wykładziny PCV. Podłogę oraz ściany pomieszczeń mokrych należy zabezpieczyć przed wilgocią tzw. folią w płynie. Pokrycie posadzki należy wykonać w oparciu o wybrany system jednego producenta. Wykładziny winny posiadające atesty pozwalające na stosowanie w obiektach szkolnych.

Kolorystyka, faktura i wzór do uzgodnienia z Inwestorem.

Szczegółowe parametry zgodnie z projektem technicznym.

• Pomieszczenia w części żłobkowej:

Projektuje się pokrycie podłóg z wykładziny PCV. Konieczne jest zapewnienie szczelności połączenia podłogi i ścian w celu zapewnienia możliwości mycia i dezynfekcji. Wykładzinę należy przymocowywać za pomocą kleju bezpośrednio na wylewkę. Pokrycie posadzki należy

wykonać w oparciu o wybrany system jednego producenta. Wykładziny winny posiadające atesty pozwalające na stosowanie w obiektach szkolnych.
Szczegółowe parametry zgodnie z projektem technicznym.

9.8. Ściany

- **Okładziny ściennie**

Projektuje się okładziny ściennie w formie wykładziny PCV w rolce.

Szczegółowe parametry zgodnie z projektem technicznym.

- **Malowanie**

Ściany tynkowane, szpachlowane, gruntowane, gładziowane – dopiero po tych czynnościach można przystąpić do zastosowania ustalonego materiału wykończeniowego:
malowanie: 2x farba – o odporności: szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300), z atestem higienicznym - o dużym stopniu nieścieralności wg decyzji Inwestora/projektu architektury wnętrz.

- **Systemowa ochrona narożników i ścian**

W celu zabezpieczenia ścian od uszkodzeń mechanicznych rekomenduje się zastosowanie specjalnych systemowych narożników ochronnych w ciągach komunikacyjnych (min 5,0 x 5,0 cm).

9.9. Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne – PCV grubości 2,5 -3cm w kolorze uzgodnionym z inwestorem.
Parapety nie mogą zawierać ostrych krawędzi, kantów, itd.

9.10. Sufity

Projektuje się sufity podwieszane na konstrukcji nośnej typu T15. Sufity systemowe z płyt kasetonowych o wymiarach 60 x 60 cm, grubość płyty 8 mm. Sufity zgodnie z Normą EN 13964 „Sufity podwieszane”. Projektuje się sufity o podwyższonych wymaganiach higienicznych, o gładkiej fakturze, z kasetonami przeznaczonymi dla budynków oświaty – do pomieszczeń czystych, łatwoczyszalne w kolorze RAL 9010, kolor biały.

9.11. Wycieraczka zewnętrzna

Wycieraczka systemowa w wiatrołapach, zlicowana z posadzką, o konstrukcji aluminiowej z wkładem tekstylno-gumowym o wys. 27 mm. Szerokość: - minimum szerokość otworu drzwi. Długość min. 1,5m . Dokładne wymiary w uzgodnieniu z Inwestorem.

9.12. Wycieraczka wewnętrzna

Wycieraczka systemowa, zlicowana z posadzką, o konstrukcji aluminiowej z wkładem tekstylno-gumowym o wys. 27 mm. Szerokość: - minimum szerokość otworu drzwi Długość min. 1,50 m. Dokładne wymiary w uzgodnieniu z Inwestorem.

9.13. Ślusarka i stolarka drzwiowa

UWAGA!

Drzwi z wypełnieniem ze szkła należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) 105 o kontraście LRV=60, min. Szer. Drzwi ewakuacyjnych po otwarciu (światło przejścia)-min. 90 cm drzwi jednoskrzydłowe i min. 90 cm drzwi pierwszego otwarcia w drzwiach dwuskrzydłowych (uwzględnić zamknięcia baskwilowe). Należy stosować wyłącznie szkło bezpieczne – dotyczy również stolarki ppoż.

• Drzwi wewnętrzne

Przewidziany jest montaż drzwi w części przeszklonych jednoskrzydłowych.

Drzwi na ciągach komunikacji, szatniach aluminiowe.

Drzwi do sal pełne drewnopodobne.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych pełne jednoskrzydłowe drewnopodobne pokryte laminatem, w dolnej części, otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.

Drzwi w części kuchennej aluminiowe/PCV.

Drzwi przeciwpożarowe aluminiowe.

Szczegóły zgodnie z projektem technicznym.

10. Oznaczenia ppoż.

W budynku stosuje się oznaczenia ppoż. oraz podświetlane znaki ewakuacyjne. Dla obiektu należy sporządzić instrukcję bezpieczeństwa ppoż.

11. Warunki ppoż.

Właściwe warunki ochrony ppoż. zapewnić poprzez:

- umożliwienie ewakuacji,
- oświetlenie awaryjne, SAP,
- zastosowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- system sygnalizacji pożaru dla części żłobkowej
- spełnienie innych, aktualnych wymagań ochrony ppoż.,

Podczas realizacji należy wziąć pod uwagę i skoordynować prace wiążące się z bezpieczeństwem pożarowym.

W projekcie budowlanym należy zaznaczyć m. in. drogi ewakuacyjne.

INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

- Kubatura brutto budynku ok. 25523 m³,
- Powierzchnia użytkowa budynku ok. 661 m²,
- Wysokość budynku (wg WT) <12 m,
- Ilość kondygnacji: 1 nadziemna.

Wysokość budynku zgodnie z § 6 WT kwalifikuje go do grupy budynków niskich.

OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZAMKNIĘTYCH

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W obiekcie przechowywane będą substancje niebezpieczne pożarowo w niewielkich ilościach do celów gospodarczych, tj. utrzymania obiektu.

ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Od strony północnej działka graniczy z działką drogową, do której odległość do wynosi ok. 10m.

Od strony południowej odległość do granicy drugiej działki Inwestora, wchodzącej w zakres opracowania, wynosi min. 6,5m. Odległość do budynku istniejącej szkoły wynosi ok. 50m.

Od strony wschodniej odległość do granicy działki wynosi ok. 4,2m,

Od strony zachodnie odległość do granicy drugiej działki Inwestora, wchodzącej w zakres opracowania, wynosi ok. 4,5m,

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB.

Przewiduje się zatrudnienie personelu dydaktycznego i pomocniczego niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania placówki.

Przewidywana liczba wszystkich osób przebywających w obiekcie wynosić będzie ok. 86 osób:

- Dzieci żłobkowe – max 70 dzieci,
- Pracownicy żłobka – 10 osób,
- Pracownicy kuchni – 3 osoby,
- Pracownicy administracji – 2 osoby,
- Pracownicy techniczni – 1 osoba.
-

PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

W budynku występuje jedna strefa pożarowa – ZL II.

Powierzchnia strefy pożarowej wynosi 661 m².

W ramach jednej strefy wydzielono pożarowo kotłownię.

PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I

STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIElementów budowlanych

Wymagana minimalna klasa odporności pożarowej dla budynku: - niskiego ZL II

Tym samym poszczególne elementy winny spełniać następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

(przyjęto klasę „C” - wyższą od minimalnej wymaganej klasy „D” – według par. 212. ust 2 i 3)

<i>Klasa</i>	<i>Klasa odporności ogniowej elementów budynku</i>
--------------	--

<i>odporności pożarowej budynku</i>	<i>główna konstrukcja nośna</i>	<i>Konstrukcja dachu</i>	<i>strop¹⁾</i>	<i>ściana zewnętrzna^{1),2)}</i>	<i>ściana wewnętrzna¹⁾</i>	<i>przekrycie dachu ³⁾</i>
<i>„C”</i>	<i>R60</i>	<i>R15</i>	<i>R E I 60</i>	<i>E I 30</i>	<i>EI15</i>	<i>RE15</i>

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw., I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw., (-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Wymagania ogólne dla budynku.

Materiały niepalne – klasa reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0.

Mocowanie okładzin elewacyjnych uniemożliwi jej odpadanie w czasie nie krótszym niż 30 minut.

STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Wszystkie elementy budynku – nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

REAKCJA NA OGIEŃ WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

Materiały stosowane do wykończenia wewnątrz i wyroby budowlane nie mogą być łatwo zapalne i produkty ich rozkładu termicznego nie powinny być bardzo toksyczne i intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach komunikacji

ogólnej służących do ewakuacji stosować materiały i wyposażenie trudno zapalne – co musi zostać potwierdzone stosownymi certyfikatami dołączonymi do dokumentacji powykonawczej.

USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Budynek usytuowany jest w odległości powyżej 8 m od istniejących budynków, z którym sąsiaduje. Odległość od granicy działki wynosić będzie powyżej 4 m.

WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI

Budynek znajduje się w strefie pożarowej ZL II .

W budynku znajdują się pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania powyżej 30 osób, którym zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o min. 5m.

Drzwi w pomieszczeniach przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 30 osób otwierają się na zewnątrz.

Strategia ewakuacji: ewakuacja na zewnątrz budynku - jednoczesna.

Należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838 lub równoważne.

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych - 120 cm – 140 cm (odcinki o szerokości 120 cm przeznaczone są do ewakuacji nie więcej niż 20 osób),

- szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku na zewnątrz – 90 cm – 120 cm (ze skrzydłem pierwszego otwarcia równym 90 cm w świetle ościeżnicy, wyposażonym w samozamykacz i zamknięcie baskwilowe),

- długość dojsć ewakuacyjnych dla budynku

- przy jednym dojściu - 10 m,
- przy dwóch dojściach - 40 m,

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 15

ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0.04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności jest nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, a nie będące elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Izolacja cieplna i akustyczna zastosowana w instalacjach powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Przewody prowadzone przez ścianę lub strop

oddzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się pożaru. Instalację należy prowadzić w specjalnych do tego przystosowanych przejściach instalacyjnych.

PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany zostanie przy wyjściu głównym w budynku. Dla urządzeń, których praca jest niezbędna podczas pożaru należy zapewnić podtrzymanie energii na czas wynikający z przepisów. Oznacza to, że powinny być one zasilane sprzed ppoż. wyłącznika prądu oraz z rezerwowego źródła prądu. Zasilanie w/w urządzeń powinno być realizowane kablami odpornymi na działanie pożaru. Użycie ppoż. wyłącznika prądu nie może samoczynnie załączać rezerwowego źródła prądu. Szczegóły wg projektu branżowego.

WODA DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH

Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa ma być wyposażona w hydranty Dn25mm o wydajności 1,0 dm³/s, z węzłem półsztywnym L=30m zgodnie z *PN-EN 671-1 „Hydranty wewnętrzne. Wymagania techniczne dotyczące hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym” lub równoważna.*

W budynku projektuje się dwa hydranty wewnętrzne DN 25. Szczegóły wg opracowania branżowego.

DROGA POŻAROWA

Projektowany obiekt zgodnie z przepisami wymaga zapewnienia drogi pożarowej. Zgodnie z § 12. 1. pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030) dla budynku należącego do grupy wysokości: niskie ZL II należy zapewnić drogę pożarową.

Zgodnie z § 12. Ust 7. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030) projektowany budynek nie posiada więcej niż 3 kondygnacje nadziemne i wysokości więcej niż 12m oraz zapewnienie połączenia z drogą pożarową wyjścia z tego budynku utwardzonym dojściem o szerokości min 1,5 i długości nie większej niż 30m sposób zapewniającym bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej zwalnia projektowany budynek ze spełnienia § 12. Ust. 2 i 3.

Wyżej wymieniona zależność zaistniała w projektowanym obiekcie dlatego skorzystano z możliwości zastosowania danego zwolnienia z § 12. Ust. 3, pkt. 1.

12. Informację odnośnie poziomu hałasu

Projektowany obiekt wraz z wyposażeniem przy założonym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Budynek użytkowany wyłącznie w godzinach od 7.00 - 8.00 do 15.00 – 16.00. W przedziale czasowy w odniesieniu do 8 najmniej korzystnych godzin w ciągu dnia zakłada się, że poziom emitowanego hałasu przenikającego do pomieszczeń mieszkalnych znajdujących się na działkach sąsiednich nie przekroczy dopuszczalnego poziomu hałasu w [dB], tj. maksymalnie 40 [dB] w dzień i maksymalnie 30 [dB] w nocy.

Zaznaczyć należy również fakt, iż w budynku projektowana jest wentylacja mechaniczna w związku z czym okna w obiekcie nie będą otwierane, z wyjątkiem sytuacji serwisowych.

Projektowany budynek wybudowany w technologii tradycyjnej - same ściany bez ocieplenia zgodnie z wartością wskaźnika RA dla ścian o gr. 24 cm zastosowanych w projekcie osiąga wartość izolacyjności akustycznej do 54 [db].

Nadmienić należy również, iż projektowany plac zabaw zachowuje wszelkie wymagane przepisami odległości. Dodatkowo każda z zaproponowanych nawierzchnia (ostateczny wybór jej rodzaju pozostawiony do decyzji Inwestora) daje odpowiednie wygłuszenie.

13. Analiza środowiskowa i ekonomiczne możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia

Projektuje się wentylację mechaniczną w budynku co wpływa pozytywnie na termiczne parametry budynku oraz komfort przebywających w min osób. Zakłada się proekologiczne mechanizmy regulujące wentylację – odzysk ciepła – rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem branżowym branży sanitarnej.

Pozostałe proekologiczne rozwiązania zgodnie z projektem branżowym branży sanitarnej.

UWAGA: Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe pozwolą na oszczędne i ekologiczne korzystanie z obiektu.

14. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. Poz. 1608):

Miski ustępowe wyposażone będą w spłuczki z dwoma pozycjami spłukiwania wody odpowiednio 3l i 6l co pozwoli na kolejne oszczędności na poziomie ok. 25÷30% wody.

Oświetlenie z wykorzystaniem opraw energooszczędnych.

Jako elementy grzejne zaprojektowano aluminiowe grzejniki płytowe. Grzejniki wyposażone w zawory termostatyczne oraz głowice termostatyczne pozwalające na regulację temperatury oddzielnie dla każdego pomieszczenia, co pozwoli racjonalnie gospodarować zużyciem energii, przy zachowaniu komfortu użytkownika. Regulacja odbywać się będzie za pomocą rozdzielaczy.

15. Spis pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1	Kotłownia	10,9
2	Pom. Socjalne	13,3
3	Gab. Dyrektora	12,7
4	Sekretariat	10,1
5	Pokój pielęgniarstwa	12,1
6	WC NPS	8,8
7	Szatnia	32,5
8	WC damskie	4,6
9	WC męskie	4,3
20	Sala żłobkowa	60,3
21	Łazienka	11,6
22	Sala żłobkowa	50,4
23	Łazienka	19,5
24	Sala żłobkowa	40,4
25	Sala żłobkowa	40,3
26	Komunikacja	49,9
27	Łazienka	19,5
28	Sala żłobkowa	40,2

29	Komunikacja	41,2
30	Wiatrołap	17,8
31	Archiwum dokumentów	5,6
32	Wózkownia	10,5
33	Pom. Gromadzenia odpadów	9,5
34	Sala sensoryczna	17,9
35	Pom. Porządkowe	2,2
36	Łazienka	10,2
37	Magazyn – chłodnia	5,3
38	Przyg. Warzyw i jaj	4,9
39	Magazyn suchy	7,9
40	Pom. Socjalne kuchni	9,5
41	Komunikacja	39,9
42	Rozdzielnia	3,6
43	Kuchnia	28,6
44	Zmywalnia	4,9
	SUMA	660,9

16. Wymagania ogólne ppoż.

- budynek powinien być oznakowany znakami bezpieczeństwa w zakresie ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Polska Normą,
- dla budynku wymagane jest opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;
- będące na wyposażeniu budynku elementy, urządzenia i sprzęt służące ochronie przeciwpożarowej jak drzwi o klasie odporności ogniowej, oświetlenie awaryjne, przeszkodowe i ewakuacyjne, hydranty wewnętrzne, gaśnice, powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne;

17. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów oraz sztuką budowlaną.
- Na etapie realizacji robót przestrzegać należy uwag Użytkownika obiektu.
- Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

- Przy wykonywaniu robót należy, stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).
- Przed przystąpieniem do prac, wykonawca powinien przewidzieć wykonanie odpowiednich pomiarów sprawdzających i identyfikujących ewentualne inne niezainwentaryzowane obwody, urządzenia lub odbiorniki energii.
- Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić służby techniczne Użytkownika.
- Projekt obejmuje swym opracowaniem instalacje zinwentaryzowane w zasobach geodezyjnych i zinwentaryzowane podczas wizji lokalnej.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - o Prawo budowlane;
 - o warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie;
 - o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej);
 - o normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.);
 - o instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
 - o instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych;
 - o przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku

rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

- Wszystkie elementy nieuwjęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora i z Projektem.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- Roboty należy wykonać ręcznie.
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieuwjętych w niniejszej opracowaniu.
- Obiekt istniejący, intensywnie użytkowany brak możliwości dokonania odkrywek, nie wyklucza się występowania elementów nie zainwentaryzowanych, w tym konstrukcyjnych
- Wszystkie wykorzystane materiały, urządzenia i wyposażenie muszą być nietoksyczne, nie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, nie posiadać krawędzi/elementów umożliwiających skaleczenie, itp. bądź być odpowiednio zabezpieczone, a także spełniać wymagania przepisów, w tym ppoż.
- Rozwiązania i oceny, w tym ocena techniczna są aktualne i obowiązujące na dzień opracowania projektu.

- Prace winny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające wymagane przepisami i sztuką budowlaną kwalifikacje oraz pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

ZAŁĄCZNIKI			
nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA ŻŁOBKA W ŻNINIE	
adres obiektu budowlanego		DZIAŁKA NR 562/6, 562/27 UL. 1 STYCZNIA, 88-400 ŻNIN	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej,		jednostka: ŻNIN [041906_4]	
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,		obręb: 0.0001 ŻNIN	
- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		działki nr: 562/6, 562/27	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		GMINA ŻNIN, UL. 700-LECIA 39, 88-400 ŻNIN	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	Mgr inż. arch. Marta Mazur-Kozłowska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 38/WPOKK/2020	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	Dr inż. arch. Grzegorz Rzepecki	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do proj. oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 533/Gd/81	
ARCHITEKTURA	Opracowała	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Mgr inż. Dariusz Tuliński	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	nr ABIT-II-7131-38/2001	

Bydgoszcz, dnia 01.04.2025r.

Spis treści

OPINIA GEOTECHNICZNA

OŚWIADCZENIE możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu budowlanego

ENEA OPERATOR zapewnienia dostaw energii elektrycznej

WARUNKI TECHNICZNE na wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

Pracownia Projektowo-Inżynierska
EUROPROJEKT
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz

INFORMACJA BIOZ			
nazwa zamierzenia budowlanego		BUDOWA ŻŁOBKA W ŻNINIE	
adres obiektu budowlanego		DZIAŁKA NR 562/6, 562/27 UL. 1 STYCZNIA, 88-400 ŻNIN	
kategoria obiektu budowlanego		IX	
- nazwa jednostki ewidencyjnej,		jednostka: ŻNIN [041906_4]	
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,		obręb: 0.0001 ŻNIN	
- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany		działki nr: 562/6, 562/27	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		GMINA ŻNIN, UL. 700-LECIA 39, 88-400 ŻNIN	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	Mgr inż. arch. Marta Mazur-Kozłowska	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 38/WPOKK/2020	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	Dr inż. arch. Grzegorz Rzepecki	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do proj. oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
	numer upr.	Nr 533/Gd/81	
ARCHITEKTURA	Opracowała	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Mgr inż. Dariusz Tuliński	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	nr ABIT-II-7131-38/2001	

Bydgoszcz, dnia 01.04.2025r.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja BIOZ sporządzona została na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz wytycznych zawartych na portalu Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju RP. Sporządzenie Informacji BIOZ nie zwalnia Kierownika Budowy od opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (Planu BIOZ).

Punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotowy zakres prac obejmują opracowanie dokumentacji projektowej pn. Budowa Żłobka w Żninie"

Punkt 2. Nowo projektowany budynek na terenie należącym do Inwestora.

Punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. :

1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości

a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m; NIE DOTYCZY

b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;

c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m; NIE DOTYCZY

d. na terenie zakładów przemysłowych; NIE DOTYCZY

e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych; NIE DOTYCZY

f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców; NIE DOTYCZY

g. na obiektach mostowych metodą nasuwania; NIE DOTYCZY

h. montażowe elementów konstrukcji mostowych; NIE DOTYCZY

i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony; NIE DOTYCZY

j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach; NIE DOTYCZY

k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio

5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV; NIE DOTYCZY

l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków; NIE DOTYCZY

m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY

n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej; NIE DOTYCZY

2)roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :

a. roboty prowadzone poniżej 10 °C; NIE DOTYCZY

b. roboty przy wyrobach zawierających azbest; NIE DOTYCZY

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym; NIE DOTYCZY

a. roboty w przemyśle energii atomowej; NIE DOTYCZY

b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów; NIE DOTYCZY

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych: a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii110kV; NIE DOTYCZY

b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV; NIE DOTYCZY

c. budowa i remont : -linii kolejowych; NIE DOTYCZY

-sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych; NIE DOTYCZY

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym; NIE DOTYCZY
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych; NIE DOTYCZY
- d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego; NIE DOTYCZY
- 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników; NIE DOTYCZY
 - a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą; NIE DOTYCZY
 - b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych; NIE DOTYCZY
 - c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach; NIE DOTYCZY
 - d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach; NIE DOTYCZY
 - a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych; NIE DOTYCZY
 - b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi; NIE DOTYCZY
- 7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych; NIE DOTYCZY - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; NIE DOTYCZY
- 8) roboty budowlane w kesonach; NIE DOTYCZY
 - przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych; NIE DOTYCZY
- 9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych : NIE DOTYCZY
 - a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu; NIE DOTYCZY
 - b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących; NIE DOTYCZY
- 10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg; NIE DOTYCZY

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje Kierownik Budowy.

Punkt 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pod nadzorem osób uprawnionych przez pracowników posiadających wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfiką wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać potencjalne zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania tym zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w Planie BIOZ. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni informację o numerach telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia oraz wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie Planu BiOZ.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. w kaski, rękawice ochronne, itd.), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających odpowiednio m.in. z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. W miarę potrzeb stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie pracy na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze, itd.). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

UWAGA! INFORMACJA BIOZ NIE ZWALNIA KIEROWNIKA BUDOWY OD SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ