

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: Budowa wewnętrznej windy towarowo-osobowej
Przebudowa i remont budynku
Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej
Przebudowa instalacji elektrycznej
Przebudowa instalacji monitoringu, sygnalizacji pożaru

Adres: 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3
Działka nr ew. 6/2, obręb 0129

Kategoria obiektu: XII

Inwestor: Skarb Państwa
85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3

Branża: Architektura, Konstrukcja,
Instalacje elektryczne, Instalacje sanitarne

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży architektonicznej	mgr inż. arch. J. Dowgwiłłowicz-Nowicki	upr 615/74/Bg	
Sprawdzający branżę architektoniczną	mgr inż. arch. J. Wiśniewski upr. UAN-KZ-7210/40/89	upr. nr UAN-KZ-7210/40/89	
Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. J. Moskalek	upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	
Sprawdzający branżę konstrukcyjną	mgr inż. M. Szamocka	upr. nr UAN-KZ-7210/406/89	
Projektant branży instalacji sanitarnych	mgr inż. W. Kabaciński	upr. nr KUP/0173/PWOS/09	
Sprawdzający branżę instalacji sanitarnych	mgr inż. P. Matynka	upr. nr KUP/0167/PBS/15	
Projektant branży instalacji elektrycznych	inż. R. Kwiatek	upr. nr WBPP-NB-7210/6/82	
Sprawdzający branżę instalacji elektrycznych	inż. T. Ambroziak	upr. nr WBPP-NB-7210/265/76	
Autor ekspertyzy stanu technicznego	mgr inż. A. Cieśla	UAN-NB-7210/134/84	

Data opracowania: 21 września 2020r.

Data uzupełnienia: 30 grudnia 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	str. 1 - 25
II.	PROJEKT KONSTRUKCJI	str. 26 - 44
III.	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	str. 45 - 52
IV.	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	str. 53 - 72
V.	UZGODNIENIA	str. 73 - 74
VI	UPRAWNIENIA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO Dołączone do wniosku	

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Oświadczamy, że projekt budowlany:

Budowa wewnętrznej windy towarowo-osobowej, przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej, przebudowa instalacji elektrycznej, przebudowa instalacji monitoringu, sygnalizacji pożaru;

w budynku Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy, przy ul. Jagiellońskiej 3,

został sporządzony zgodnie z:

***wymaganiami ustawy (Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d),
obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.***

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży architektonicznej	mgr inż. arch. J. Dowgwiłłowicz-Nowicki	upr 615/74/Bg	
Sprawdzający branżę architektoniczną	mgr inż. arch. J. Wiśniewski upr. UAN-KZ-7210/40/89	upr. nr UAN-KZ-7210/40/89	
Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. J. Moskalek	upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	
Sprawdzający branżę konstrukcyjną	mgr inż. M. Szamocka	upr. nr UAN-KZ-7210/406/89	
Projektant branży instalacji sanitarnych	mgr inż. W. Kabaciński	upr. nr KUP/0173/PWOS/09	
Sprawdzający branżę instalacji sanitarnych	mgr inż. P. Matynka	upr. nr KUP/0167/PBS/15	
Projektant branży instalacji elektrycznych	inż. R. Kwiatek	upr. nr WBPP-NB-7210/6/82	
Sprawdzający branżę instalacji elektrycznych	inż. T. Ambroziak	upr. nr WBPP-NB-7210/265/76	

Bydgoszcz, 21 września 2020r.

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Oświadczamy, że projekt budowlany:

Budowa wewnętrznej windy towarowo-osobowej,
Przebudowa i remont budynku,
przebudowa instalacji:

- wentylacji mechanicznej,
- instalacji elektrycznej,
- instalacji monitoringu,
- sygnalizacji pożaru.

w budynku Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego
w Bydgoszczy, przy ul. Jagiellońskiej 3,

został sporządzony zgodnie z:

***wymaganiami ustawy (Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d),
obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.***

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant branży architektonicznej	mgr inż. arch. J. Dowgwiłłowicz-Nowicki	upr 615/74/Bg	
Sprawdzający branżę architektoniczną	mgr inż. arch. J. Wiśniewski upr. UAN-KZ-7210/40/89	upr. nr UAN-KZ-7210/40/89	
Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. J. Moskałek	upr. nr UAN-KZ-7210/51/87	
Sprawdzający branżę konstrukcyjną	mgr inż. M. Szamocka	upr. nr UAN-KZ-7210/406/89	
Projektant branży instalacji sanitarnych	mgr inż. W. Kabaciński	upr. nr KUP/0173/PWOS/09	
Sprawdzający branżę instalacji sanitarnych	mgr inż. P. Matynka	upr. nr KUP/0167/PBS/15	
Projektant branży instalacji elektrycznych	inż. R. Kwiatek	upr. nr WBPP-NB-7210/6/82	
Sprawdzający branżę instalacji elektrycznych	inż. T. Ambroziak	upr. nr WBPP-NB-7210/265/76	
Autor ekspertyzy stanu technicznego	mgr inż. A. Cieśla	UAN-NB-7210/134/84	

Bydgoszcz, 30 grudnia 2020r.

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ:

1. DANE OGÓLNE:

Inwestycja:

Budowa windy wewnętrznej, przebudowa i remont budynku Skarbu Państwa
- Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Lokalizacja inwestycji:

85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3

dz. nr ew. 6/2, obręb 0129; j. ew. Bydgoszcz

Budynek wpisany do Rejestru Zabytków pod nr A/871, wpis z dnia 29 października 1956r.

Kategoria obiektu XII – budynki administracji publicznej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawę do opracowania projektu budowlanego stanowią:

Uchwała nr XXXIX/773/17 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 stycznia 2017r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście – Gdańska – Krasińskiego – 3 Maja – rzeka Brda” w Bydgoszczy

Uzgodnienia z inwestorem

Obowiązujące przepisy i Normy w zakresie realizacji inwestycji

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla budowy windy wewnętrznej – towarowo-osobowej, przebudowa i remont budynku.

Winda byłaby dostępna z korytarza. Lokalizację windy pokazano na rys. nr A1.

Zgodnie z uzgodnieniami zaprojektowano windę 4-ro przystankową. Pierwszy przystanek w piwnicy i trzy przystanki na kondygnacjach nadziemnych. Zjazd do piwnicy przeznaczony będzie wyłącznie do służb technicznych inwestora.

W kondygnacjach nadziemnych winda przeznaczona do użytkowania przez pracowników, interesantów, w tym dla osób poruszających się na wózkach.

Inwestycja ma na celu likwidację barier architektonicznych i zapewnienia dostępu osobom niepełnosprawnym na kondygnacje użytkowe. Dostęp ten będzie możliwy zgodnie z obowiązującym w Urzędzie Wojewódzkim systemem kontroli dostępu.

Zakres projektu obejmuje budowę szybu windowego, częściowe rozebranie stropów ceglanych, wykucie otworów w ścianach dla połączenia windy z komunikacją, budowę przegród wewnętrznych z płyt g-k, niezbędną przebudowę kolidującej instalacji wentylacji, instalacji elektrycznej, sygnalizacji pożaru.

4. DANE TECHNICZNE BUDYNKU:

Budynek jest obiektem wolnostojącym, o 3 kondygnacjach naziemnych i jednej kondygnacji podziemnej (w całości podpiwniczony);

Długość budynku 63,75m, Szerokość budynku 65,30m, wysokość całkowita 14,00m, kubatura budynku 22000,00m³.

Instalacje sieć ciepłownicza z węzłem ciepłym budynku, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, instalacja elektryczna, instalacja odgromowa, instalacja gazowa, system wentylacji grawitacyjnej i grawitacyjna.

System sygnalizacji pożaru.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Budynek wzniesiono na rzucie wydłużonego prostokąta, z czterema skrzydłami w narożach. Najstarszy, centralny korpus budowli wzniesiono w stylu klasycystycznym, a późniejsze ryzalitty boczne i skrzydła w duchu architektury eklektycznej nawiązującej w podziałach i wystroju architektonicznym do wcześniejszej stylistyki. Na osi korpusu od strony elewacji tylnej znajduje się połączona łącznikiem, założona na planie trapezu sala konferencyjna.

Budynek posiada symetryczny kształt, nakryty dachami dwuspadowymi.

Część frontowa korpusu głównego mieszcząca na osi wejście główne jest lekko ryzalitowana. Parter jest zdobiony boniowaniem, a elewację frontową zwieńcza wysunięty profilowany gzyms, wsparty rzędem konsol.

Konstrukcja tradycyjna. Strop nad piwnicą – kolebkowy, strop nad parterem – kolebkowy i Kleina, stropy nad I piętrem i nad II piętrem – Kleina.

Ściany – masywne, murowane z cegły ceramicznej pełnej.

6. OCENA STANU TECHNICZNEGO:

Przeprowadzona kontrola stanu technicznego nie wykazała żadnych uszkodzeń.

Nie stwierdzono zarysowań wypraw zewnętrznych, ani wewnętrznych.

Projektowane roboty budowlane, nie wpłyną negatywnie na istniejącą konstrukcję. Zespoły napędowe windy, będą zamocowane w sposób uniemożliwiający przenoszenie drgań na konstrukcję budynku. Szyb windy oddzielony będzie od sąsiadujących pomieszczeń biurowych ścianką o nośności ogniowej REI 120, oraz wsp. tłumienia hałasu w wysokości 60dB.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:

Zgodnie z definicją podaną w art. 3 pkt. 20 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r poz. 1332 z późniejszymi zmianami) obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego obejmuje wyłącznie działkę nr ew. 6/2, obręb 0129.

8. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA:

Budowę windy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

PN-81-20:2014, PN-EN-81-21:2018-07 oraz, PN-EN-50:2020-08.

Roboty rozbiórkowe:

Rozbiórcze podlegać będą istniejące stropy, oraz fragmenty ścian wewnętrznych i ścianek działowych. Wszystkie roboty rozbiórkowe należy wykonywać przy zastosowaniu pił diamentowych, dla ograniczenia hałasu i drgań.

Szyb windy.

Szyb windy zlokalizowany jest w pionie pokoi biurowych nr 31, nr 130, nr 230.

Projektuje się szyb windy jako szkielet żelbetowy, wypełnienie szkieletu murowane z ceramicznych pustaków akustycznych, na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M5.

Posadowienie konstrukcji szybu na płycie żelbetowej w piwnicy.

Podszybie głębokości 1,00m. **Szyb windy wraz z urządzeniami dźwigowymi ostatniej kondygnacji nie wykracza poza III kondygnację.**

Szyb wykonać wg. rysunków szczegółowych – w części konstrukcyjnej:

Dopuszcza się odchylenie od pionu jedynie na zewnątrz. Dopuszczalne odchylenie ściany z drzwiami przystankowymi nie powinno przekraczać 10mm na całej wysokości szybu, dla pozostałych ścian 30mm.

Posadowienie szybu, rozebranie fragmentów stropów, nadproża w ścianach należy wykonać wg. części konstrukcyjnej projektu.

Ściany wewnętrzne szybu wykończyć tynkiem wewnętrznym zwykłym, kat. III, malowanym farbą silikonową.

Wentylacja szybu – otworem 0,15mx0,30m, w ścianie windy.

Podszybie – ściany i posadzka wykończone płytkami gresowymi.

9. ROBOTY TOWARZYSZĄCE:

Ścianę podłużną grubości 38cm od strony korytarza – w części rozebrać i uzupełnić cegłą dziurawką.

Pomiędzy szybem windowym a pokojami projektuje się systemową ściankę g-k, grubości 15cm, o odporności REI 120, na I piętrze należy rozebrać istniejącą ściankę drewnianą, w jej miejsce wykonać systemową ściankę działową g-k EI 30.

Roboty malarskie w pokojach 31, 130 i 230 wykonać w sposób kompleksowy – tj. malując sufit i wszystkie ściany.

W pokojach ułożyć nową wykładzinę dywanową.

Gramatura runa minimum 640 g/m², waga całkowita minimum 1720 g/m².

Drzwi do pokoi biurowych – typ Retro. Skrzydło ramowo-płycinowe, okleina naturalna – dąb select. Listwy ozdobne – korona + listwy pionowe – dąb lity. Ościeżnica przylgowa dedykowana do skrzydła.

Ścianę od strony komunikacji wykończyć powłoką malarską z farb silikatowych.

Posadzkę korytarza w miejscu drzwi, uzupełnić płytkami granitowymi, polerowanymi, grubości 20mm.

10. WYMAGANIA TECHNICZNE WINDY:

Dane techniczne. Projektuje się windę elektryczną.

• typ	osobowo-towarowa,
• napęd	elektryczny cierny bez maszynowni,
• sterowanie	mikroprocesorowe,
• udźwig nominalny	630kg, 8 osób,
• prędkość	1,00m/s,
• wysokość podnoszenia	ok. 11,90m,
• liczba przystanków/dojść	4p/4d bez przelotu,
• maszynownia	bez maszynowni.
Maszynownia	
Szyb o wymiarach – stan wykończony:	
Szerokość	1625mm,
Głębokość	1750mm,
Wysokość ostatniej kondygnacji	3600mm (pod belkę montażową 3400mm)

Kabina: Kabina nie przelotowa.

- wymiary 1100x1400x2100 (sxgxh)
- panele ściennie i sufit wykonane ze stali nierdzewnej INOX, faktura strukturalna,
- panel sterowania na całej wysokości, wykonany ze stali nierdzewnej INOX z przyciskami z grafiką Breaill'a,
- przycisk zamykania i otwierania drzwi,
- przycisk „alarm” z łącznością dwukierunkową ze służbami ratowniczymi,
- lustro,

- położenie panelu dyspozycji dostosowane do użytku przez osoby niepełnosprawne,
- poręcze ze stali nierdzewnej,
- podłoga – wykładzina trudnoscieralna,
- oświetlenie – oprawy LED wmontowane w suficie,

Drzwi kabinowe. Drzwi kabinowe – 1 szt.

- drzwi kabinowe - szerokość 900mm, wysokość 2000mm,
- drzwi kabinowe automatyczne, teleskopowe dwupanelowe ze stali nierdzewnej,
- wykrywanie przeszkód – kurtyna świetlna,
- wejście do windy, z użyciem kodu - według odrębnego opracowania,
- mechanizm ryglowania drzwi – tak.

Drzwi szybowe. Drzwi szybowe – 4 szt.

- drzwi szybowe - szerokość 900mm, wysokość 2000mm,
- drzwi szybowe automatyczne, teleskopowe dwupanelowe ze stali nierdzewnej,
- zjazd awaryjny na parter, po zaniku napięcia z otwarciem drzwi,
- drzwi bez odporności ogniowej,

Inne:

- kontrola dostępu - dedykowane dla systemu uruchamiania windy z panelem wewnętrznym windy pozwalających użycie kart magnetycznych o częstotliwości 13,56 MHz,
Dodatkowe wymagania wg. p.11
- komunikaty głosowe w kabinie,
- zjazd awaryjny na parter, po zaniku napięcia z otwarciem drzwi,
- zbiorczość dwukierunkowa,
- piętro-wskazywacz na każdym przystanku,
- okablowanie - w szybie,
- zjazd p.poż na stałym zasilaniu (bez UPS).

Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełne oświetlenie szybu, podszybia, zamontować gniazdko, drabinę.

Klasyfikacja ogniowa użytych materiałów w kabinach:

Materiały z których zrobione są ściany, podłogi i sufity kabin muszą być zgodne normę z EN 13501-1. Minimalną klasę tych materiałów w kategorii „reakcji na rozwój pożaru” na poziomie C i Cfl, natomiast klasę w kategorii „emisji dymu i wytwarzania płonących kropli lub cząsteczek” wyznaczono odpowiednio na poziomie s i d.

Podłoga	Cfl, s2
Ściany	C s2, d1
Sufit	C s2, d0

11. KONTROLA DOSTĘPU.

Winda powinna być wyposażona w autonomiczną kontrolę dostępu oraz mieć możliwość w przyszłości włączenia w nowy system kontroli dostępu inwestora.

System kontroli dostępu powinien być wyposażony w kontrolery dostępu. Kontrolery pracujące autonomicznie jak i w zintegrowanym sieciowym systemie kontroli dostępu z centralą CPR.

W trybie autonomicznym kontrolery powinny dozorować obustronne przejście bez potrzeby komunikacji z urządzeniami nadrzędnymi, zdarzenia powinny być rejestrowane w wewnętrznym buforze kontrolera, a funkcje związane z czasem powinny być sterowane przez jego wewnętrzny zegar. System kontroli dostępu na bazie kontrolera powinien być zarządzany lokalnie za pośrednictwem portów szeregowych COM lub USB albo zdalnie przez sieć komputerową WAN/LAN.

System kontroli dostępu składa się z kontrolera i ekspandera.

Charakterystyka kontrolera dostępu:

- wbudowany czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz,
- możliwość dołączenia czytnika zewnętrznego (obustronna kontrola przejścia)
- współpraca z czytnikami,
- trzy programowalne linie wejściowe NO/NC
- dwa programowalne wyjścia tranzystorowe 1 A
- jedno programowalne wyjście przekaźnikowe 1,5 A/30 V
- średni pobór prądu 80 mA
- komunikacja przez RS485
- dowolna topologia magistrali komunikacyjnej
- 4000 użytkowników
- 99 harmonogramów czasowych
- 250 grup dostępu
- 32 000 zdarzeń w wewnętrznym buforze pamięci
- lokalny anti-passback
- globalny anti-passback (wymagany CPR32-SE w systemie)
- możliwość dołączenia ekspandera we/wy typu XM-2
- integracja z systemem alarmowym za pośrednictwem linii we/wy
- zasięg odczytu do 12 cm
- tryby drzwi: Normalny, Zablokowane, Odblokowane i Warunkowo Odblokowane
- tryby identyfikacji: Karta lub PIN, Karta i PIN, tylko Karta, tylko PIN
- funkcja dwóch użytkowników, tryb podwójnej identyfikacji, inne zaawansowane funkcje KD
- szybka aktualizacja uprawnień użytkownika w czasie poniżej 5 sekund na jeden kontroler w systemie
- zarządzanie systemem przez sieć komputerową WAN/ LAN, lub port szeregowy COM/USB
- możliwość podziału systemu na podsystemy współbieżne konfigurowanie podsystemów (ilość podsystemów nie zwiększa czasu przesyłania ustawień)
- ochrona antysabotażowa
- praca w warunkach wewnętrznych
- warunki pracy: - temperatura od +5°C do +40°C, - wilgotność od 10% do 95%

12. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Wysokość całkowita budynku wynosi 14,00m. Budynek kwalifikuje się do grupy budynków średniowysokich.

Wymagana klasa odporności ogniowej „B”

Wysokość całkowita budynku nie przekracza 25,0m. W związku z tym nie ma konieczności projektowania windy dla potrzeb ekip ratunkowych spełniających wymagania PN dotyczącej wind dla ekip straży pożarnej.

Budynek jest wyposażony w system sygnalizacji pożaru. Napęd windy będzie podłączony do centrali systemu sygnalizacji pożaru i w przypadku wykrycia pożaru winda zostanie sprowadzona na parter, zostanie otwarta i unieruchomiona.

Analogiczne działanie windy będzie miało miejsce w przypadku zaniku napięcia.

Wobec powyższego scenariusz pożarowy nie jest wymagany.

W wyniku budowy windy nie ulegają zmianie warunki ochrony pożarowej.

Projektowana budowa nie będzie miała wpływu na ewakuację, nie zwiększy obciążenia ogniowego.

13. Ekspertyza stanu technicznego.

Przeprowadzone w ramach niniejszego opracowania badania, pomiary i oględziny elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku pozwalają na dokonanie oceny ich stopnia zużycia i przydatności do dalszego użytkowania.

13.1. Fundamenty.

Na podstawie oględzin ścian nośnych piwnicy stan techniczny fundamentów budynku ocenia się jako dobry.

13.2. Ściany piwnic.

Ściany murowane piwnicy nie wykazują pęknięć i rys. Pod względem bezpieczeństwa konstrukcji są w stanie zadowalającym. Nie wykazują śladów zawilgocenia, wykwitów soli, śladów grzybów pleśniowych.

13.3. Ściany nadziemne.

Ściany nadziemne są w stanie dobrym, nie wykazują pęknięć i rys.

13.4. Strop nad piwnicą.

Stropy sklepienie ceramiczne nad piwnicą są w stanie dobrym – nie widać spękań czy znacznych zarysowań.

13.5. Stropy kondygnacji nadziemnych.

Ceramiczne nie wykazują nadmiernego zużycia, nie widać znaczących ugięć ani spękań.

14. WARUNKI REALIZACJI Z ZACHOWANIEM KONKURENCJI.

Wszystkim występującym w niniejszej dokumentacji wskazaniom znaków towarowych, patentów, norm, lub pochodnych należy przypisać znaczenie „lub równoważny”.

Podane w niniejszej dokumentacji „z nazwy” materiały lub technologie są wzorcowe dla określenia wymaganego, nieprzekraczalnego standardu technicznego lub parametrów technicznych. Parametry te, nie mogą podlegać zmianie.

INFORMACJA BIOZ

A. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:

- Wykonanie robót rozbiórkowych,
- Wykonanie robót fundamentowych,
- Wykonanie konstrukcji żelbetowej szybu,
- Wykonanie zamurowań,
- Wykonanie robót związanych z montażem dźwigu,
- Wykonanie robót instalacyjnych,
- Wykonanie robót wykończeniowych.

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w czasie prowadzenia robót budowlano – montażowych w formie opisu oraz części rysunkowej w przypadku:

- prowadzenia robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane,
- wykonywania robót budowlanych powyżej 30 dni roboczych, w tym samym czasie będzie zatrudnionych 30 pracowników lub pracochłonność będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być wywieszony na tablicy ogłoszeń budowy.

B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie:

Nie występują.

C. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują.

D. Zagrożenia występujące przy realizacji robót budowlanych:

- Prowadzenie prac na wysokości (niebezpieczeństwo upadku)
- Praca z urządzeniami pod napięciem (ryzyko porażenia prądem)
- Praca ze sprzętem mechanicznym: szlifierki, wiertarki, itp. (ryzyko uszkodzenia ciała)
- Praca z narzędziami ręcznymi: młotki, piły, oskardy, itp. (ryzyko uszkodzenia ciała)
- Transport ręczny w poziomie i pionie materiałów budowlanych oraz elementów wyposażenia technicznego (ryzyko uszkodzenia ciała)

E. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdy pracownik zatrudniony do wykonywania robót budowlanych powinien przejść szkolenie w zakresie bhp, potwierdzone stosownym zaświadczeniem. Pracownicy powinni być poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie bezpośrednio na stanowisku pracy.

Dla pracowników budowy należy zorganizować następujące szkolenia bhp:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie pracownicy zostaną zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp. W dokumentacji budowy będą znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp itp.

Kadra kierownicza winna być szkolona w wyspecjalizowanych ośrodkach szkoleniowych z częstotliwością, co pięć lat. Pracownicy zatrudnieni bezpośrednio w produkcji budowlanej – szkoleni winni szkoleni każdorazowo na tę okoliczność.

Na terenie budowy będzie dostępny do wglądu pracowników plan BIOZ i dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty będzie znajdowała się na tablicy ogłoszeń.

Pracodawca winien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, w szczególności zapewnić:

- Bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób
- Odpowiednie środki zabezpieczające
- Instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy ,
 - kolejność wykonywania zadań
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Pracodawca winien zapewnić, aby dostęp do miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych miały jedynie osoby upoważnione i odpowiednio poinstruowane.

W razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika albo, gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom, pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego (art. 210 § 1 Kp).

Do szczegółowych obowiązków pracodawcy w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy między innymi należy:

- zapewnienie środków niezbędnych do udzielania pierwszej pomocy w nagłych przypadkach,
- zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników oraz wyznaczanie pracowników do udzielania pierwszej
- pomocy i wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników,
- zapewnienie łączności ze służbami zewnętrznymi wyspecjalizowanymi w szczególności w zakresie udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, ratownictwa medycznego oraz ochrony przeciwpożarowej.

Działania te powinny być dostosowane do rodzaju i zakresu prowadzonej działalności, liczby zatrudnionych pracowników i innych osób przebywających na terenie zakładu pracy oraz rodzaju i poziomu występujących zagrożeń (art. 209 § 1 i 2 Kp),

- ocenianie i dokumentowanie ryzyka zawodowego związanego z wykonywaną pracą oraz stosowanie niezbędnych środków profilaktycznych zmniejszających ryzyko, a także informowanie pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą, oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami (art. 226 Kp).

F. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie, co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

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

Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz „Ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Tablica informacyjna zawiera:

- Określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- Numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu
- Numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- Imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
 - kierownika budowy,
 - kierowników robót,
 - inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - projektantów,
 - numery telefonów alarmowych Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia,
 - numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

W pomieszczeniu socjalnym w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym. Wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w stroje robocze oraz sprzęt dostosowany do rodzaju wykonywanych prac. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym.

Na podstawie art. 21a Prawa Budowlanego oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych winien opracować Plan BIOZ.

G. Uwagi końcowe:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. a także instrukcjami producentów materiałów i sprzętu wykorzystywanych podczas robót.