

FAZA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH

TEMAT: Przebudowa i rozbudowa bazy Śmigłowiec Służby Ratownictwa Medycznego (HEMS) w Białymstoku wraz z niezbędnymi elementami zagospodarowania terenu i infrastruktury technicznej oraz rozbiórka istniejących elementów instalacji paliwowej. Projekt pn.: „Wsparcie baz Lotniczego Pogotowia Ratunkowego – Etap 2”, współfinansowany ze środków UE – Perspektywa 2014-2020 Infrastruktura i Środowisko.

ADRES: ul. Ciołkowskiego 2, 15-264 Białystok, działki nr ew. 1/5, 1/26 ob 0022 Krywlany, m. Białystok, woj. podlaskie.

KATEGORIA: kategorie obiektu budowlanego: XVIII – obiekty magazynowe, jak: hangary, XX - stacje paliw, XXIII – obiekty lotniskowe, XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne.

INWESTOR: Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

OPRACOWANIE: Innebo sp. z o.o. ul. Wolska 54/7, 01-134 Warszawa

Opracowali

Architektura:

Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Bał, upr. 44/LOIA/08

Sprawdzający: mgr inż. arch. Justyna Beata Szczubel, upr. MA/129/08

Konstrukcja:

Projektant: mgr inż. Robert Szymor, upr. 155/01/WŁ

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Perliński-Chaładaj, upr. LOD/3285/PWBKb/17

Instalacje sanitarne:

Projektant: inż. Artur Kolanowski, upr. MAZ/0196/PWOS/06

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kujawski, upr. ST/543/87

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza; upr. PDL/0071/POOE/07

Sprawdzający: mgr inż. Adam Borowik; upr. PDL/0054/POOE/08

Projekt drogowy:

Projektant: mgr inż. Grzegorz Toczyski upr. MAZ/0407/POOD/10

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Karabin upr. MAZ/0122/POOD/08

Instalacje paliwowe:

Projektant: mgr inż. Aleksander Busza, upr. WKP/0277/PWOS/04

Sprawdzający: mgr inż. Beata Maria Busza, upr. WKP/IS/0003/13

DATA WYKONANIA: 27 Kwietnia 2018 r.

+48 22 254 70 48
+48 660 907 201
+48 793 196 712

innebo sp. z o.o.
Wolska 54 lok.7, 01-134 Warszawa
NIP 527 268 76 63

www.innebo.com

Spis treści

Spis treści	2
1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH	3
1.1. Przedmiot opracowania:	3
1.2. Podstawa opracowania:	3
1.3. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego	4
1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania	5
1.4.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji, to:	5
1.4.2. Instruktaż pracowników powinien w szczególności obejmować:	6
1.4.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych 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:	6
1.5. Wytyczne do sporządzenia planu bezpieczeństwa	7
1.6. Szczegółowy opis robót wraz wytycznymi:	8
1.7. Pozostałe informacje	13

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH

1.1. Przedmiot opracowania:

Wykonanie planu bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do sporządzenia planu.

Celem planu jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem lub chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji inwestycji.

Działania kierownictwa inwestycji stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

1.2. Podstawa opracowania:

Informację wykonano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz.1126),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych „/../ przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650),
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego,
- Projekt budowlany.

1.3. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

- Ogrodzenie placu budowy i projekt organizacji placu budowy,
- Zdjęcie warstwy humusu,
- Wykonanie wykopów,
- Wykonanie zabezpieczenia wykopu- np. system Larsena lub równoważne (wg opisu projektu konstrukcji),
- Odwodnienie wykopu (wg opisu projektu konstrukcji),
- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia,
- Rozbiórka i utylizacja istniejących zbiorników na paliwa,
- Rozbiórka istniejących nawierzchni betonowych i płyty wewnątrz hangaru,
- Wykonanie ogrodzenia wraz z bramą przesuwną,
- Wykonanie i przebudowa sieci zewnętrznych,
- Wykonanie i przebudowa oświetlenia nawigacyjnego,
- Wykonanie płyty przedhangarowej i hangarowej,
- Wykonanie i przebudowa instalacji paliowej,
- Roboty instalacyjne wewnętrzne,
- Roboty wykończeniowe zewnętrzne,
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne.

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

Istniejąca infrastruktura m.in. kablowa sieć energetyczna, kanalizacja deszczowa, wewnętrzna instalacja paliwowa.

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania

1.4.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji, to:

roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m.
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia).
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy odłączyć media znajdujące się na terenie prac.

roboty budowlano – montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0 m
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby:

- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

1.4.2. Instruktaż pracowników powinien w szczególności obejmować:

- szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – inspektor BHP;
- instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik lub wyznaczona osoba;
- szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy;
- szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku

Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby.
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

1.4.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych 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:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy

- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzieleni i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- szkolenie bhp i p.poż
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - 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

1.5. Wytyczne do sporządzenia planu bezpieczeństwa

Plan bezpieczeństwa należy sporządzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- ochrona osobista
- narzędzia i sprzęt roboczy
- znaki ostrzegawcze i informacyjne
- poruszanie się po terenie budowy
- ochrona środowiska
- roboty ziemne rusztowania
- praca na wysokości

- roboty elewacyjne
- ochrona przeciwpożarowa
- ład i porządek
- spożycie alkoholu i środków odurzających
- naruszanie przepisów bezpieczeństwa

1.6. Szczegółowy opis robót wraz wytycznymi:

Przygotowanie placu budowy

Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na swój koszt odpowiednie wyposażenie placu budowy, narzędzia, maszyny i urządzenia.

Instalacja wszelkich urządzeń technicznych takich jak dźwigi budowlane, wciągarki i inne nie może powodować przeciążeń konstrukcji istniejących budowli.

Plac budowy zostanie czytelnie oznaczony tablicą informacyjną zawierającą:

nazwę inwestycji, inwestora, nazwy i adresy biura projektów, wykonawcy oraz inne informacje wymagane odpowiednimi przepisami.

Tablica winna być eksponowana do zakończenia budowy.

Utrzymanie czystości na placu budowy

Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy wolny od śmieci, odpadów budowlanych i innych zanieczyszczeń, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dopuszcza się zakopywania śmieci na terenie placu budowy.

Przed zakończeniem budowy Wykonawca usunie wszelkie pozostałości i ewentualny nadmiar ziemi.

Bezpieczeństwo na placu budowy

Wykonawca podejmie niezbędne zabezpieczenia i środki ostrożności wynikające z obowiązujących norm i przepisów BHP oraz podejmie odpowiedzialność za ewentualne nieszczęśliwe wypadki mogące zaistnieć z braku zabezpieczeń lub nie przestrzegania stosownych przepisów bezpieczeństwa. Wszelkie urządzenia i prace powodujące zagrożenia w trakcie budowy powinny być czytelnie oznakowane.

Wykonawca zapewni całodobową ochronę (dozór) placu budowy.

Wykopy i roboty ziemne

Wykopy i roboty ziemne powinny być prowadzone w oparciu o dokumentację projektową. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie projektowanych fundamentów i elementów konstrukcji w zgodzie z wytycznymi projektowymi.

Należy zabezpieczyć wszelkie urządzenia infrastruktury podziemnej i nadziemnej mogące ulec uszkodzeniu podczas prac ziemnych, a przebiegające w pobliżu wykopu.

Wykopy pod fundamenty winny być dokonywane pod nadzorem uprawnionego geologa lub inżyniera konstrukcji.

Wszelkie wykopy winny być zabezpieczone przed obsunięciem ziemi zgodnie ze sztuką budowlaną. Ziemia przeznaczona do wykorzystania winna być zwałowana i zabezpieczona przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z placu budowy.

Fundamenty muszą być wykonane na nienaruszonym podłożu o jednakowej gęstości i wytrzymałości. Wzmocnienie podłoża może nastąpić poprzez zastosowanie warstwy chudego betonu, lub poduszki żwirowej. Dno wykopu winno być wykonane w odpowiednim spadku. Należy zwrócić uwagę, aby dno wykopów liniowych nie zostało naruszone poniżej żądanych poziomów. W razie konieczności wymiany gruntu zastosować wypełnienie piaskowo - żwirowe.

Wykonanie wypełnień wykopów nie może naruszyć lub uszkodzić istniejących ścian fundamentowych i izolacji itp. lub narazić wykonanej już konstrukcji na przeciążenia.

Prace betoniarskie

Wszelkie prace betoniarskie i dostarczone na budowę i wyrabiane mieszanki betonowe zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi Normami.

Wszystkie elementy konstrukcji betonowych i żelbetowych powinny odpowiadać założonej wytrzymałości i być poddane testom na jej sprawdzenie. Beton wykonany bezpośrednio na placu budowy powinien osiągnąć parametry zgodne z projektowanymi.

Wykonawca powinien zapewnić odpowiednie warunki wiązania.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość dostarczonego i wyrabianego na placu budowy betonu.

Wszelkie elementy betonowe lub żelbetowe nie spełniające wymaganych norm i testów będą usunięte i wykonane ponownie prawidłowo na koszt Wykonawcy.

Szalunki

Szalunki do robot betoniarskich winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną z odpowiedniej jakości drewna budowlanego, sklejki lub w Innym systemie szalunków wybranym przez Wykonawcę.

+48 22 254 70 48
+48 660 907 201
+48 793 196 712

innebo sp. z o.o.
Wolska 54 lok.7, 01-134 Warszawa
NIP 527 268 76 63
www.innebo.com

Powierzchnia betonu po rozszalowaniu winna być gładka, zgodna z założoną geometrią bez raków i innych uszkodzeń.

Elementy betonowe i żelbetowe które przekraczają dopuszczalne normą odchyłki wymiarowe zostaną , usunięte i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Przekazanie wykonanych pomieszczeń

Wykonawca podejmuje do czasu przekazania Inwestorowi gruntowne czyszczenie wszystkich pomieszczeń, łącznie z oknami, witrynami, drzwiami, balustradami, elementami metalowymi itp.

Związane ze środkami budowlanymi (z budową) materiały budowlane, gruz budowlany itd., należy usunąć do czasu przekazania budowanych pomieszczeń.

Elementy zagospodarowania terenu

Roboty budowlane będą prowadzone w obrębie działki stanowiącej własność Inwestora, z wyjątkiem prac niezbędnych do prowadzenia urządzeń infrastruktury zewnętrznej zasilającej obiekt i niezbędnych odcinków połączeń drogowych.

Wszelkie prace tego typu winny być uzgodnione z dysponentami mediów i dróg właściwych dla danego rejonu miasta.

Wykonawca nie ma możliwości wykorzystywania działki w celach innych niż bezpośrednio związane z realizacją inwestycji.

Materiały, praca i urządzenia

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny być najwyższej jakości, odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania oraz być stosowane zgodnie z dokumentacją.

Wykonawca zapewni wykwalifikowanych pracowników do odpowiednich robót i warunki pracy odpowiadające wymogom BHP. Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną w razie zaniedbania tych wymogów.

Testy

Na życzenie Inspektora, Wykonawca na własny koszt wykona normowe testy materiałów w celu sprawdzenia zgodności ich własności i jakości z normami. Wyniki testów stanowiąc będą integralną część dziennika budowy i mogą stanowić podstawę do usunięcia wadliwych materiałów i wymiany elementów budowlanych na koszt Wykonawcy.

W zakres obowiązków Wykonawcy będą wchodziły geodezyjne pomiary osiadania budynku, ugięć elementów konstrukcji, odchyłek wymiarowych elementów budowlanych . wykończeniowych w stosunku do dozwolonych normą i wymiarów dokumentacyjnych. Wszelkie odchyłki niedopuszczone normami i dokumentacją są podstawą do wymiany na koszt Wykonawcy elementu wadliwego.

Wszelkie materiały i elementy budowlane stosowane na budowie winny posiadać stosowne certyfikaty ITB , PZH i wymagać zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z biurem projektów.

Wykonawca dostarczy katalogi i atesty stosowanych na budowie materiałów i wyrobów z instrukcjami ich stosowania.

Jedna kopia pozostaje jako załącznik dziennika budowy, druga jako archiwum biura projektów, a trzecia do dyspozycji Inwestora.

Wyroby i materiały (z wyjątkiem materiałów masowych) winny być odpowiednio pakowane i posiadać znak wytwórcy.

Znaki wytwórcy, karty gwarancyjne i inne związane z wykonywanymi pracami budowlano-montażowymi stanowiąc będą załącznik do dokumentacji budowy prowadzonej przez Wykonawcę.

1.7. Pozostałe informacje

Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją i przekazaniem obiektu Użytkownikowi, a nie zawarte w komplecie materiałów zwanych dalej dokumentacją techniczną winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami, sztuką budowlaną i zasadami realizacji obiektu, jego części i wyposażenia.

Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Wszelkie dodatkowe wyjaśnienia dokumentacyjne związane z realizacją przedsięwzięcia mogą być przygotowane przez Biuro Projektów na podstawie odrębnej umowy z Wykonawcą w formie rysunków roboczych i nadzorów technicznych w trakcie trwania realizacji inwestycji i w okresie gwarancyjnym.

Inwestor powinien być Informowany w sposób niewymuszony przez Wykonującego na bieżąco o postępach budowy i powinien otrzymać od Wykonawcy harmonogram budowy.

Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać i spełniać przepisy ,budowlane ppoż. i BHP.

W czasie wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie tych stref (prace na wysokościach), należy zachować szczególną \ ostrożność i wykonywać prace zgodnie z zasadami BHP.

Istnieje zgodność, że przestrzeganie specjalnych dla danego obiektu wymagań, także tych, które nie są wyraźnie podkreślone w opisie budowlanym, należy do zakresu świadczeń Wykonawcy.

UWAGA !!!

OSTATECZNĄ WERSJĘ BIOZ ZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI SPORZĄDZA KIEROWNIK BUDOWY.

PRAWA AUTORSKIE DO PROJEKTU I REALIZACJI PODLEGAJĄ OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO.

WYTTCZNE WYKONAWCZE WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH" ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI, INSTRUKCJAMI I SZTUKĄ BUDOWLANĄ ZACHOWUJĄC PRZEPISY BHP. STOSOWAĆ MATERIAŁY POSIADAJĄCE AKTUALNE APROBATY.

WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAC W NATURZE, A ROZBIEŻNOŚCI LUB ZMIANY ZGŁASZAĆ NIEZWŁOCZNIE PROJEKTANTOM.

RYSUNKI: RZUTY, PRZEKROJE, ELEWACJE, SCHEMATY ORAZ OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

PROJEKT ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

WSZELKIE NIEZGODNOŚCI LUB ZMIANY WYKONAWCZE W STOSUNKU DO ZATWIERDZONEGO PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM I INSPEKTOREM NADZORU ORAZ UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ ODPOWIEDNIM WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY.

WSZYSTKIE PRACE ODKRYWKOWE NALEŻY UZGADNIAĆ Z KONSTRUKTOREM BUDYNKU I PROWADZIĆ POD ŚCISŁYM NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH.

w PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK NIEJASNOŚCI TECHNICZNYCH LUB NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM NALEŻY BEZZWŁOCZNIE ODPOWIEDNIM WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY ZGŁOSIĆ KONIECZNOŚĆ WYKONANIA BADAŃ GRUNTÓW I OPRACOWANIA EWENTUALNYCH ZMIAN PROJEKTOWYCH.

Opracowanie:

Architektura:

Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Bal, upr. 44/LOIA/08

Sprawdzający: mgr inż. arch. Justyna Beata Szczubeł, upr. MA/129/08

Konstrukcja:

Projektant: mgr inż. Robert Szymor, upr. 155/01/Wł

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Perliński-Chaładaj, upr. LOD/3285/PWBKb/17

Instalacje sanitarne:

Projektant: inż. Artur Kolanowski, upr. MAZ/0196/PWOS/06

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kujawski, upr. ST/543/87

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Krzysztof Kulesza; upr. PDL/0071/POOE/07

Sprawdzający: mgr inż. Adam Borowik; upr. PDL/0054/POOE/08

Projekt drogowy:

Projektant: mgr inż. Grzegorz Toczyński upr. MAZ/0407/POOD/10

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Karabin upr. MAZ/0122/POOD/08

Instalacje paliwowe:

Projektant: mgr inż. Aleksander Busza, upr. WKP/0277/PWOS/04

Sprawdzający: mgr inż. Beata Maria Busza, upr. WKP/IS/0003/13