

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA

INWESTYCJA :

Przebudowa budynku nr 10 zakładu utylizacji odpadów komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5, jednostka ewid. Radom, obręb ewid. Wincentów, arkusz nr 198

INWESTOR :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o.
26-600 Radom ul. Witosa 76

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Witold Malmon
upr.bud. nr GP-III-7342/130/91

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jadwiga Kuba-Klimkiewicz
upr.bud. nr UAN-II-K-8386/173/87

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant / sprawdzający, że projekt wykonawczy inwestycji:
Przebudowa budynku nr 10 zakładu utylizacji odpadów komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5,
dla Inwestora:
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o.
26-600 Radom ul. Witosa 76
sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Witold Malmon
upr.bud. nr GP-III-7342/130/91

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jadwiga Kuba Klimkiewicz
upr.bud. nr UAN-II-K-8386/173/87

Styczeń – 2013 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

OPIS TECHNICZNY Z ZAŁĄCZNIKAMI
RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE

1. Plan sytuacyjny - 1:500
2. Rzut parteru - 1:50
3. Rzut piętra - 1:50
4. Rzut dachu - 1:50
5. Przekrój A-A - 1:50
6. Elewacje - 1:100
7. Wykaz okien i drzwi - 1:100

I. OPIS TECHNICZNY

1.Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku nr 10 zakładu utylizacji odpadów komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5,

2.Podstawa opracowania.

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem.
- 2.2. Zapoznanie się z istniejącym obiektem i terenem inwestycji.
- 2.3. Obowiązujące normy budowlane.
- 2.4. Wypis z planu miejscowego
- 2.5. Inwentaryzacja budowlana

3. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.

Obiekt usytuowany jest w Radomiu przy ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5.

Dojazd do obiektu istniejący od ul. Witosa.

Działka, na której znajduje się budynek usytuowana jest na terenie obszaru o funkcji przemysłowej. Powierzchnia terenu jest płaska. Działka jest częściowo zabudowana, ogrodzona i nie zadrzewiona. Znaczną część terenu stanowią drogi dojazdowe do obiektów oraz place manewrowe i składowe o utwardzonej nawierzchni. Parkingi istniejące przy wjeździe na teren zakładu.

Istniejącą zabudowę terenu stanowią:

- budynek nr 10 produkcyjny z częścią sanitarną objęty opracowaniem
- budynki produkcyjno-magazynowe
- budynek biurowy
- portiernia
- budynki techniczne
- wiaty i boksy magazynowe

Na istniejące uzbrojenie terenu składają się przyłącza i sieci zewnętrzne:

- energetyczne zasilane z sieci
- wodociągowe zasilane z sieci
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci
- kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do sieci
- ciepłownicze zasilane z sieci
- telefoniczne

Projekt nie przewiduje żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu i uzbrojeniu terenu.

4. Charakterystyka obiektu.

Projekt przewiduje przebudowę wschodniej jednokondygnacyjnej części budynku polegającą na wykonaniu stropu nad parterem i przeznaczeniu piętra na pomieszczenia sanitarne i biurowe.

Poziom projektowanego piętra nawiązuje do poziomu posadzki piętra istniejącego.

Do celów komunikacji pionowej wykorzystano istniejącą wewnętrzną klatkę schodową wspólną z częścią istniejącego piętra.

Wymiary budynku, powierzchnia zabudowy i kubatura pozostaną bez zmian.

Zwiększy się powierzchnia użytkowa i powierzchnia całkowita obiektu.

Zmienia się częściowo elewacje budynku. Brama od strony wschodniej zostanie obniżona o 1,0 m.

Elewacja nad obniżoną bramą zostanie uzupełniona płytą warstwową identyczną jak istniejące ściany.

Nad bramą zostanie wykonane okno doświetlające pomieszczenie biurowe na piętrze.

Dane liczbowe budynku

Powierzchnia zabudowy istniejącej bez zmian 614,00 m²

Pow. użytkowa istniejąca 909,16 m²

Pow. użytkowa projektowana 207,56 m²

Pow. użytkowa istniej. i projekt. razem 1 116,72 m²

Pow. całkowita istniejąca 996,00 m²

Pow. całkowita projektowana 225,00 m²

Pow. całkowita istniej. i projekt. razem 1 221,00 m²

Kubatura istniejąca bez zmian 6 447,00 m³

Obliczenia powierzchni i kubatury wykonano wg PN-ISO 9836. Właściwości użytkowe w budownictwie.

Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

5. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

5.1. Projektowany strop nad parterem żelbetowy wylewany na dźwigarach stalowych wg proj. konstr.

5.2. Ściany działowe piętra z cegły ceramicznej kratówki grub. 12cm murowane na zaprawie cem.-wap.

Ściany należy wzmocnić prętami stalowymi 2 x Ø6 mm w spoinach poziomych co 0,5 m oraz wieńcem żelbetowym na wysokości 3,0 m nad posadzką. Wieniec wykonać o wymiarach 12x25 cm wylewany z betonu B-20, zbrojony prętami stalowymi 4 x Ø12 mm, strzemiona Ø6 mm co 0,4m.

Projektowane ściany działowe powiązać ze ścianami i słupami istniejącymi kotwami stalowymi.

5.3. Nadproża okienne i drzwiowe stalowe wg proj. konstr.

5.4. Elewację nad obniżoną bramą uzupełnić płytą warstwową systemową z rdzeniem z wełny mineralnej grub. 10 cm identyczną jak istniejące ściany osłonowe.

5.5. Konstrukcje wsporcze pod centrale wentylacyjne wykonać wg proj. konstr.

6. Projektowane hydroizolacje.

6.1. Poziome.

6.1.2. Folia w płynie hydroizolacja grub. 2mm np. typu Atlas Woder-E:

- pod posadzkami pomieszczeń mokrych z wywinięciem na ściany 0,2m

6.2. Pionowe.

6.2.2. Folia w płynie hydroizolacja grub. 2mm np. typu Atlas Woder-E:

- na ścianach natrysków do wysokości 2,0 m

7. Projektowane izolacje termiczne.

7.1. Styropian samogasnący EPS-70 grub. 12 cm - termoizolacja projektowanego stropu od spodu metodą BSO / lekka mokra / wg rozwiązania systemowego np. typu Atlas, Baumiit.

8. Projektowane rozwiązania materiałowe wewnętrzne.

8.1. Tynki wewnętrzne.

Tynki wewnętrzne ścian cem.-wap. kat. IV z gładziami gipsowymi.

Narożniki ścian i otworów wzmocnić listwami kątowymi podtynkowymi stalowymi ocynkowanymi z siatką.

Poziome i pionowe kanały wentylacji mechanicznej osłonić płytami gips.-karton. grub. 12,5mm wodoodpornymi na ruszcie stalowym systemowym.

8.2. Posadzki.

8.2.1. Posadzki z wykładziny pcv.

W pomieszczeniach suchych / szatnie, pomieszczenia biurowe / ułożyć posadzki z wykładziny bezspoinowej przeznaczonej do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu posiadającej zwiększoną odporność na ścieranie np. typu Tarkett Megalit

Wymagania: grubość min. 2mm, odporność na ścieranie – grupa T, klasa użytkowa 34/43.

Kolory podstawowe: beżowy, kremowy, żółty.

Wykładzinę układać w duże geometryczne wzory.

Podłoże betonowe pod posadzki dwukrotnie zagruntować i wyrównać masą samopoziomującą o grubości min. 5 mm z zachowaniem dylatacji.

Wykładzinę układać na podłożu cementowym.

Podłoże powinno być mocne, równe i suche (wilgotność max. 3%). Wykładzinę przykleić całą powierzchnią do podłoża za pomocą kleju dopuszczonego do montażu wykładzin elastycznych. Luźno rozłożone arkusze powinny pozostać przez 24 godziny w pomieszczeniu o temperaturze min. 17°C w celu dopasowania do podkładu.

Styki łączyć za pomocą sznura spawalniczego. Posadzkę wywinąć na ściany w formie cokołu do wysokości 10 cm.

Przed rozpoczęciem użytkowania wykładzinę zmyć ciepłą wodą z dodatkiem niewielkiej ilości łagodnego detergentu.

8.2.2. Posadzki z gresu.

Na korytarzu, w pomieszczeniach mokrych jak natryski, umywalnie ułożyć posadzki ceramiczne z płytek gresu klejonych do podłoża przeznaczonych do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu np. typu Opoczno, Cersanit..

Wymagania: wymiary szer. dług. 30x30 cm, grubość 8 mm, ścieralność wgłębna 112 mm³, nasiąkliwość 0,05%, wytrzymałość na zginanie 50 MPa, antypoślizgowość R9, faktura matowa.

Kolor płytek beżowy. Kolor fugi szary.

Płytki układać „w kratę”.

Płytki wyłożyć na ściany w formie cokołu wysokości min. 10 cm.

8.3. Sufity podwieszane.

W pomieszczeniach na wysokości 3,0 m, na korytarzu na wysokości 2,5 m zamontować sufity podwieszane systemowe kasetonowe 60x60 cm z płyt prasowanej wełny szklanej systemowe np. typu Ecophon Focus DG na ruszcie T 24 HD z blachy 0,48 mm.

W pomieszczeniach natrysków zastosować sufity systemowe wodoodporne na ruszcie antykorozyjnym.

8.4. Okładziny ścian i instalacji.

Okładziny ścian w natryskach i umywalniach wykonać z płytek glazury do wysokości 2,0 m.

Wymiary płytek ok. 20x25cm, powierzchnia gładka, kolor beżowy jasny. Kolor fugi biały.

Styki urządzeń sanitarnych z okładziną ceramiczną uszczelnić silikonem.

Piony instalacyjne osłonić płytami gips.-karton. grub. 12,5 mm wodoodpornymi na ruszcie stalowym systemowym.

8.5. Drzwi wewnętrzne.

- 8.5.1. Drzwi wewnętrzne wejściowe do pomieszczeń płytowe, wzmocnione, częściowo przeszklone szkłem piaskowanym, powierzchnia malowana farbami olejnymi matowymi w kolorze szarym jasnym. Drzwi pomieszczeń sanitarnych wyposażone dołem w otwory wentylacyjne. Ościeżnice stalowe uniwersalne, powierzchnia malowana jak drzwi. Wyposażenie: klamka z szyldem chrom satyna, zamek na klucz, odbój metalowo-gumowy mocowany w posadzce.
- 8.5.2. Drzwi i ościeżnice wewnętrzne na klatce schodowej o **odporności ogniowej EI 30** z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze szarym jasnym, szklone. Wyposażenie: zawiasy, klamka, zamek patentowy na klucz, samozamykacz. Ściany zabezpieczyć przed uderzeniem drzwi odbojem metalowo-gumowym kotwionym w posadzce.

8.6. Podokienniki wewnętrzne.

Podokienniki wewnętrzne okien wewnętrznych 02 zamontować z konglomeratu marmurowego grub. 2cm szerokości 30 cm. Kolor kremowy jasny. Podokiennik wewnętrzny okna zewnętrznego 01 wykonać z blachy stalowej powlekanej identycznej jak istniejące obróbki na elewacji.

8.7. Przejścia instalacyjne.

W ścianach i stropach wykonać przejścia instalacyjne wg proj. instalacji.

8.8. Okna wewnętrzne.

W pomieszczeniach w ścianie oddzielenia pożarowego między budynkiem sortowni nr 11 zamontować okna wewnętrzne o **odporności ogniowej EI 60** z profili stalowych malowanych proszkowo, stałe.

8.9. Ścianki kabin natrysków.

Ścianki kabin natrysków zamontować systemowe z płyt HPL grub. 20 mm 0,15 m nad posadzką, wysokości 2,0 m. Kolor płyt żółty. Okucia ze stali nierdzewnej, powierzchnia matowa. Otwory kabin wyposażać w zasłonki.

8.10. Brama wewnętrzna.

W istniejącej bramie wewnętrznej segmentowej, podnoszonej elektrycznie zmienić prowadnice i sposób wykładania ze ściany pod projektowany strop.

8.11. Malowanie wewnętrzne.

- 8.11.1. Tynki wewnętrzne ścian malować dwukrotnie farbami emulsyjno-akrylowymi np. typu Dekoral w kolorze białym.
- 8.11.2. Na ścianach szatni i korytarza wykonać lamperie olejne do wysokości 1,6 m malowane dwukrotnie farbami olejnymi matowymi w kolorze beżowym jasnym.
- 8.11.3. Stalowe dźwigary projektowanego stropu zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwpożarowo farbami do **odporności ogniowej R 60** oraz malować farbami olejnymi w kolorze szarym.

9. Projektowane rozwiązania materiałowe zewnętrzne.

9.1. Okna.

Zamontować okno jak istniejące z profili pcv białych jednoramowe, stałe, częściowo rozwierano-uchylne z rozszczelnieniem. Szkło niskoemisyjne, bezpieczne klasy O2. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

9.2. Brama zewnętrzna.

W istniejącej bramie zewnętrznej segmentowej, podnoszonej elektrycznie zmniejszyć wysokość o 1,0 m oraz zmienić prowadnice i sposób wykładania ze ściany pod projektowany strop.

9.3. Obróbki blacharskie.

Wykonać obróbki blacharskie projektowanego okna i przerabianej bramy z blachy stalowej powlekanej identyczne jak istniejące.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

10.1.Dane liczbowe.

Powierzchnia zabudowy istniejącej bez zmian 614,00 m²

Pow. użytkowa istniejąca 909,16 m²

Pow. użytkowa projektowana 207,56 m²

Pow. użytkowa istniej. i projekt. razem 1 116,72 m²

Kubatura istniejąca bez zmian 6 447,00 m³

Budynek niski (N)

Wysokość użytkowa budynku 10,35 m

Wysokość użytkowa pomieszczeń projektowanych 3,1 m

Liczba kondygnacji projektowanych 1

Budynek bez podpiwniczenia i bez poddasza

10.2.Odległość od obiektów sąsiednich.

Od strony północnej – przylega do budynku sortowni nr 11 ściana oddzielenia ppoż REI 60

Od strony wschodniej – ponad 100 m od granicy ulicy

Od strony zachodniej – 30 m od budynku biurowego

Od strony południowej – 30 m od granicy działki

10.3.Parametry pożarowe substancji palnych.

W obiekcie nie występują substancje niebezpieczne pożarowo.

10.4.Obciążenie ogniowe.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q < 500 [MJ/m^2]$.

10.5.Kategoria zagrożenia ludzi.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Sanitariaty i pomieszczenia biurowe.

10.6.Zagrożenie wybuchem.

Budynek nie zawiera pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

10.7.Strefy pożarowe.

W budynku znajdują się dwie strefy pożarowe.

Piętro - strefa ZL III /sanitariaty, pomieszczenia biurowe/ o powierzchni użytkowej 547,82 m² nie przekracza dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej do 8 000 m².

Parter - strefa PM /pomieszczenia produkcyjno-magazynowe/ o powierzchni użytkowej 548,20 m² nie przekracza dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej do 20 000 m².

10.8.Odporność pożarowa.

Klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Klasy odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu (-)
- strop REI 30
- ściana zewnętrzna EI 30
- ściana wewnętrzna (-)
- przekrycie dachu (-)
- biegi i spoczniki schodów R 30
- drzwi klatki schodowej na piętrze EI 30

- ściana oddzielenia pożarowego od budynku sąsiedniego wyprowadzona ponad dach min. 0,3m REI 60
- strop oddzielenia pożarowego między strefami ZL III i PM REI 60

Elementy budowlane obiektu nie rozprzestrzeniają ognia.

10.9. Warunki ewakuacji.

W strefie ZL III w pomieszczeniach na pobyt ludzi przejście do wyjścia ewakuacyjnego lub na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnych odległości.

Przy jednym dojściu do 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej do istniejącej klatki schodowej obudowanej, zamykanej drzwiami o odporności ogniowej EI 30 i oddymianej.

Budynek posiada 1 wyjścia ewakuacyjne.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zgodna z wymaganiami 0,6m/100osób, lecz nie mniej niż 1,4m.

Wysokość dróg ewakuacyjnych zgodna z wymaganiami co najmniej 2,2 m.

Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz.

Szerokości wyjść ewakuacyjnych z budynku zgodne z wymaganiami 0,6m/100osób lecz nie mniej niż 1,2m w świetle ościeżnicy.

Obiekt wyposażony będzie w oświetlenie awaryjne.

10.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Instalacja przeciwprzepięciowa, główny wyłącznik prądu.

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe.

Hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne ogólnodostępne usytuowane przy głównych drogach ewakuacyjnych - sztuk 1.

Budynek wyposażono w hydrant wewnętrzny Ø 25 mm z wężem pólstywnym 30 m zapewniając ciśnienie 0,2 MPa i wydajność 1 dm³/s.

10.12. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt wyposażyć w gaśnice proszkowe lub śniegowe w ilości jedna gaśnica 2 kg lub 3 dm³ na każde 100m² powierzchni użytkowej.

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie wodne stanowią 2 istniejące hydranty przeciwpożarowe zewnętrzne Ø80 mm w odległości do 75 m od budynku.

10.14. Drogi.

Dojazd do obiektu istniejący od ul. Witosa drogami wewnętrznymi o utwardzonej i odpowiednio wytrzymałej nawierzchni umożliwiającej dojazd o każdej porze roku bez konieczności zawracania. Szerokość jezdni min. 4 m. Odległość krawędzi drogi z trzech stron od budynku i od strony wejścia głównego 5-15 m.

11. Wyposażenie instalacyjne.

Obiekt wyposażony jest w instalacje istniejące:

- energetyczną zasilaną z sieci
- wodociągową zasilaną z sieci
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci
- kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do sieci
- ciepłowniczą zasilaną z sieci
- wentylacji mechanicznej
- oddymiania klatki schodowej
- odgromową

Obiekt wyposażony będzie w instalacje projektowane:

- energetyczną zasilaną z sieci
- wodociągową zasilaną z sieci
- wody ciepłej z elektrycznych podgrzewaczy

- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci
- ogrzewania elektrycznego
- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

12. Opis technologii.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku nr 10 zakładu utylizacji odpadów komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego „RADKOM” Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5,

Projekt przewiduje przebudowę wschodniej jednokondygnacyjnej części budynku polegającą na wykonaniu stropu nad parterem i przeznaczeniu piętra na pomieszczenia sanitarne i biurowe.

Poziom projektowanego piętra nawiązuje do poziomu posadzki piętra istniejącego.

Do celów komunikacji pionowej wykorzystano istniejącą wewnętrzną klatkę schodową wspólną z częścią istniejącego piętra.

Zaprojektowano dwie szatnie, czystą i brudną dla mężczyzn z natryskami i umywalnią.

Szatnie mieszczą po 50 szafek ubraniowych dwudzielnych. 50% szafek należy wyposażać w ławeczki.

Sanitariaty ogólne personelu, pomieszczenia do suszenia odzieży i obuwia roboczego oraz pomieszczenie porządkowe znajdują się w części istniejącej.

Przewiduje się jednoczesne korzystanie z sanitariatów przez 50% personelu ze względu na pracę dwuzmianową.

Przewidziano także 3 pomieszczenia biurowe w tym dwa bez oświetlenia dziennego przeznaczone dla przebywania osób do 2 godzin dziennie.

Wysokość użytkowa pomieszczeń 3,1 m.

Przewidywane zatrudnienie na jednej zmianie 25 osób personelu.

Projektowana inwestycja nie zwiększy liczby pracowników, poprawi tylko warunki pracy.

Podstawowe wyposażenie technologiczne pomieszczeń wg rysunków rzutów kondygnacji.

13. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Zapotrzebowanie wody.

Woda czerpana z wodociągu

$Q_{sr.d} = 4,5 \text{ m}^3/\text{doba}$

Odprowadzenie ścieków.

Ścieki sanitarne odprowadzane do instalacji kanalizacji sanitarnej

$Q_{sc} = 4,5 \text{ m}^3/\text{doba}$

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery i ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

Odpady stałe.

Odprowadzanie odpadów stałych na zasadach dotychczasowych.

Emisja hałasów oraz wibracji.

Obiekt z projektowanym jego wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek ze względu na małą wysokość nie powoduje szczególnego zacieniania otoczenia. Płytkie fundamentowanie z uwagi na brak podpiwniczenia nie powoduje naruszenia układów korzeniowych drzew.

Istniejący obiekt ze względu na brak wykopów i prac ziemnych nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

14. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko mieści się w granicach inwestycji i własności dz. nr ewid. 3/5.

Inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami.

W projekcie zastosowano metody, technologie i środki techniczne chroniące środowisko naturalne.

15. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały, produkty i technologie budowlane użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne ITB, PZH lub innej upoważnionej instytucji dopuszczające je do zastosowania w obiektach budowlanych.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” i normami pod nadzorem osób uprawnionych.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Witold Malmon
upr.bud. nr GP-III-7342/130/91

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jadwiga Kuba Klimkiewicz
upr.bud. nr UAN-II-K-8386/173/87