

OPIS TECHNICZNY

Utworzenie bazy magazynowej ochrony ludności i obrony cywilnej w Lewinie Brzeskim

Inwestor: Gmina Lewin Brzeski / Urząd Miejski w Lewinie Brzeskim, ul. Rynek 1, 49-340 Lewin Brzeski

Lokalizacja: ul. Akacyjowa, 49-340 Lewin Brzeski, działka nr 18/12, obręb 4101 Lewin Brzeski

Stadium: projekt budowlany - opis techniczny,

Zakres aktualizacji

- aktualizacja bilansu i liczby obiektów magazynowych zgodnie z PZT.01;
- uzupełnienie parametrów garaży, nawierzchni, oświetlenia, monitoringu i uzbrojenia terenu;
- wskazanie rozbieżności wymagających koordynacji przed wydaniem dokumentacji.

Spis treści

1. Podstawa, cel i zakres opracowania	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Cel opracowania	3
1.3. Zakres rzeczowy robót	3
2. Lokalizacja, przeznaczenie i bilans terenu	3
2.1. Lokalizacja i dane ewidencyjne	3
2.2. Przeznaczenie bazy	4
2.3. Bilans terenu	4
2.4. Układ funkcjonalno-przestrzenny	4
3. Opis rozwiązań technicznych	4
3.1. Zagospodarowanie terenu i komunikacja	4
3.2. Nawierzchnie i odwodnienie powierzchniowe	5
3.3. Magazyny nieogrzewane	6
3.4. Oświetlenie i monitoring	6
3.5. Uzbrojenie terenu	6
3.6. Kontenery na odpady i tablica pamiątkowa	6
4. Wytyczne realizacyjne i odbiorowe	7
5. Uwagi koordynacyjne	7
6. Informacja BIOZ	8
6.1. Zakres robót przewidywanych w przedsięwzięciu	8
6.2. Wykaz istniejących obiektów i infrastruktury	8
6.3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie	8
6.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót	8
6.5. Roboty szczególnie niebezpieczne	8
6.6. Instruktaż pracowników	8
6.7. Środki techniczne i organizacyjne	9
6.8. Postępowanie na wypadek pożaru, awarii i wypadku	9
6.9. Uwagi końcowe BIOZ	9

1. Podstawa, cel i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy opis stanowi aktualizację opisu technicznego dla przedsięwzięcia polegającego na utworzeniu bazy magazynowej ochrony ludności i obrony cywilnej w Lewinie Brzeskim. Aktualizację wykonano na podstawie treści dokumentu źródłowego oraz danych odczytanych z aktualnego projektu zagospodarowania terenu i rysunków architektonicznych.

Dokument	Identyfikacja	Zakres danych przyjętych do opisu
Projekt zagospodarowania terenu	PZT.01, 1:500, 06.2026; plik rew. 04.08.2026	działka 18/12, etap I, bilans terenu, 4 magazyny, układ utwardzeń, oświetlenie, monitoring, przyłącze wodociągowe i WLZ
Projektowany garaż	A-2, 1:50, 12.2025	wymiary, wysokości, otwory, konstrukcja i układ warstw podłoża
Opis techniczny - wersja źródłowa	PDF, 12.2025	treść bazowa, przeznaczenie inwestycji, ogólne wytyczne realizacyjne i BIOZ

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie spójnych rozwiązań technicznych i wytycznych realizacyjnych dla etapu I inwestycji, z uwzględnieniem aktualnego rozmieszczenia obiektów, sposobu zagospodarowania działki, rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych magazynów i bramy oraz infrastruktury technicznej pokazanej na rysunkach.

1.3. Zakres rzeczowy robót

W ramach etapu I przewiduje się w szczególności:

- wykonanie czterech nieogrzewanych obiektów magazynowych o wymiarach 5,00 × 6,00 m i powierzchni zabudowy 30,00 m² każdy, tj. łącznie 120,00 m²;
- wykonanie utwardzonego placu i ciągów komunikacyjnych z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm, wraz z podbudową, obrzeżami i krawężnikami;
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego - 4 oprawy LED na wysięgnikach mocowanych do ścian obiektów;
- wykonanie monitoringu wizyjnego - 4 kamery zewnętrzne na wysięgnikach mocowanych do obiektów;
- wykonanie zasilania kablowego w gruncie i wewnętrznej linii zasilającej, zgodnie z projektem instalacji elektrycznych;
- wykonanie projektowanego przyłącza wodociągowego PEHD100 dz32 × 3,0 SDR11 PN16, studni wodomierzowej i wewnętrznej linii wodociągowej, zgodnie z projektem branżowym;
- wyznaczenie miejsca na kontenery na odpady oraz montaż tablicy pamiątkowej;
- uporządkowanie i odtworzenie terenów biologicznie czynnych w granicach etapu I.

2. Lokalizacja, przeznaczenie i bilans terenu

2.1. Lokalizacja i dane ewidencyjne

Inwestycja zlokalizowana jest w Lewinie Brzeskim przy ul. Akacjowej, na działce nr 18/12, obręb ewidencyjny 4101 Lewin Brzeski, jednostka ewidencyjna 160104_4 - Lewin Brzeski - miasto.

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na mapie do celów projektowych ID G.6640.1.272.2026, w układzie współrzędnych 2000_18 i poziomie odniesienia PL-EVRF2007-NH. Zakres etapu I pokazano na tle istniejącego i projektowanego zagospodarowania; elementy opisane na PZT jako „wg

odrębnego opracowania” lub „wg odrębnego postępowania” nie stanowią przedmiotu szczegółowego opisu niniejszego etapu.

2.2. Przeznaczenie bazy

Baza magazynowa jest przeznaczona do składowania sprzętu i wyposażenia niezbędnego do realizacji zadań ochrony ludności i obrony cywilnej w sytuacjach kryzysowych, katastrofach, zdarzeniach masowych, podczas gwałtownych zjawisk atmosferycznych oraz innych zagrożeń, a także na potrzeby działań w czasie wojny. Przewiduje się możliwość magazynowania m.in. worków i rękawów przeciwpowodziowych, środków gaśniczych, osuszaczy, agregatów prądotwórczych, magazynów energii, łodzi płaskodennych, nagrzewnic, mobilnych stacji uzdatniania wody, zbiorników na wodę pitną oraz sprzętu logistycznego.

2.3. Bilans terenu

Bilans przyjęto zgodnie z wartościami wpisanymi na rysunku PZT.01:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Wartość	Udział w działce
1	Powierzchnia całkowita działki Pcd	4 372,00 m ²	100,00%
2	Powierzchnia zabudowy Pz - 4 × 30,00 m ²	120,00 m ²	2,74%
3	Powierzchnia terenów utwardzonych Pu	1 100,00 m ²	25,16%
4	Powierzchnia biologicznie czynna Pbc - wg PZT.01	1 141,80 m ²	26,12%

Uwaga koordynacyjna - bilans powierzchni

Wartości Pz, Pu i Pbc podane na PZT.01 nie wyczerpują powierzchni całkowitej działki. Różnica wynosi 2 010,20 m². Przed wydaniem dokumentacji należy jednoznacznie wykazać powierzchnie istniejące lub objęte odrębnymi postępowaniami albo skorygować bilans i wskaźnik Pbc.

2.4. Układ funkcjonalno-przestrzenny

Cztery magazyny nieogrzewane rozmieszczono na utwardzonej części działki, w dwóch zespołach po dwa obiekty, z bramami skierowanymi na plac manewrowy. Układ zapewnia dojazd i dostęp obsługowy do każdego magazynu. Wjazd na działkę przewidziano od strony ul. Akacjowej; rozwiązanie zjazdu oznaczono na PZT jako objęte odrębnym opracowaniem.

Przy strefie wjazdowej wskazano lokalizację kontenerów na odpady i tablicy pamiątkowej. Oprawy oświetleniowe oraz kamery zaprojektowano na wysięgnikach mocowanych do ścian magazynów. Trasy instalacji pod projektowanymi utwardzeniami należy prowadzić w rurach osłonowych Ø100 mm.

3. Opis rozwiązań technicznych

3.1. Zagospodarowanie terenu i komunikacja

Granice działki budowlanej i własności oznaczono punktami A-G. Projektowany układ komunikacyjny obejmuje wjazd, plac manewrowy oraz dojścia do magazynów. Nawierzchnię placu ukształtować z zachowaniem spadków zapewniających powierzchniowy odpływ wód opadowych i brak zastoisk przy bramach, drzwiach oraz ścianach obiektów.

Ruch pojazdów i lokalizację magazynów należy skoordynować z istniejącym uzbrojeniem, elementami zagospodarowania objętymi odrębnymi postępowaniami oraz docelową organizacją terenu. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy geodezyjnie wytyczyć obiekty, krawędzie nawierzchni, elementy ogrodzenia i trasy instalacyjne.

3.2. Nawierzchnie i odwodnienie powierzchniowe

Na PZT.01 zaprojektowano nawierzchnię z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm. Konstrukcję podłoża w strefie magazynów, zgodnie z przekrojem na rysunku A-2, przyjęto następująco - od góry:

- kostka betonowa - 8 cm;
- podsypka piaskowo-cementowa - 2 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, - 20 cm;
- warstwa odsączająca z piasku - 10 cm;
- podłoże naturalne, wyprofilowane i zagęszczone.

Przed wykonaniem warstw należy usunąć humus, wykonać korytowanie, wyprofilować i zagęścić podłoże. Nośność i stopień zagęszczenia podłoża oraz warstw konstrukcyjnych należy potwierdzić badaniami. Konstrukcję nawierzchni placu poza strefą pokazaną na przekroju A-2 należy skoordynować z projektem drogowym i przewidywanymi obciążeniami od pojazdów.

Obramowanie nawierzchni wykonać zgodnie z PZT.01 z obrzeży betonowych $8 \times 30 \times 100$ cm, krawężników betonowych $15 \times 30 \times 100$ cm wyniesionych 12 cm oraz krawężników najazdowych $15 \times 22 \times 100$ cm zlicowanych z nawierzchnią. Elementy należy osadzać na podłożu i ławach odpowiednich do obciążeń oraz zabezpieczyć przed przemieszczeniem.

3.3. Magazyny nieogrzewane

Projektuje się cztery jednakowe, wolnostojące magazyny nieogrzewane o lekkiej konstrukcji stalowej. Podstawowe parametry pojedynczego obiektu, zgodnie z rysunkiem A-2:

- wymiary w rzucie: $5,00 \times 6,00$ m;
- powierzchnia zabudowy: $30,00 \text{ m}^2$;
- wysokość ściany bocznej: 2,20 m;
- wysokość w kalenicy: 2,80 m;
- dach dwuspadowy, różnica wysokości między okapem i kalenicą ok. 0,60 m;
- poziom posadzki $\pm 0,00$; teren przyległy pokazany na rzędnej ok. -0,08 m;
- drzwi zewnętrzne: $0,90 \times 2,00$ m;
- okno: $0,80 \times 0,60$ m, z parapetem na wysokości $h_p = 1,10$ m;
- otwór bramowy: $2,10 \times 2,00$ m; lokalizacja drzwi, okna i bramy zgodnie z elewacją frontową.

Konstrukcję nośną wykonać z ocynkowanych profili stalowych zamkniętych. Dach oprzeć na dźwigarach dachowych i łątach/profilach $50 \times 25 \times 3$ mm, a pokrycie wykonać z blachy trapezowej. Ściany z blachy trapezowej układanej poziomo, w kolorystyce Multigloss lub równoważnej, uzgodnionej z Inwestorem. Bramę i drzwi przewiduje się w kolorze grafitowym/antracytowym.

Ściany obiektu należy oprzeć na elementach betonowych posadowionych na warstwie chudego betonu grubości 10 cm, zgodnie z przekrojem A-2. Szczegółową geometrię fundamentów, sposób kotwienia konstrukcji stalowej, zabezpieczenie przeciwwilgociowe i dylatacje należy określić w dokumentacji wykonawczej na podstawie warunków gruntowych, obciążeń i wytycznych dostawcy garaży.

Montaż obiektów wykonać na wypoziomowanym i przygotowanym podłożu. Zapewnić trwałe zakotwienie konstrukcji, zabezpieczenie przed poderwaniem przez wiatr, szczelne obróbki blacharskie, odwodnienie połączy oraz bezpieczne użytkowanie wszystkich skrzydeł, zamków i okuć.

3.4. Oświetlenie terenu i monitoring wizyjny

Zgodnie z PZT.01 projektuje się 4 oprawy LED na wysięgnikach mocowanych do ścian magazynów. Rozmieszczenie powinno zapewnić oświetlenie strefy manewrowej, wejść, bram magazynowych i ciągów komunikacyjnych, bez powstawania niebezpiecznych stref zacielenia i nadmiernego ośnienia.

Monitoring wizyjny obejmuje 4 kamery zewnętrzne na wysięgnikach mocowanych do obiektów. Kamery należy ukierunkować na strefę wjazdu, plac manewrowy, dojścia i fronty magazynów. Dobór urządzeń, tras kablowych, ochrony przepięciowej, sposobu transmisji i rejestracji danych wykonać zgodnie z projektem instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

3.5. Uzbrojenie terenu

Projekt zagospodarowania wskazuje projektowane zasilanie kablowe prowadzone w gruncie oraz wewnętrzną linię zasilającą. Trasy, przekroje przewodów, zabezpieczenia, uziemienie i ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej. Po zakończeniu robót wykonać wymagane pomiary i protokoły odbiorowe.

W zakresie instalacji sanitarnej PZT.01 wskazuje projektowany przyłącz wodociągowy PEHD100 dz32 × 3,0 SDR11 PN16, projektowaną studnię wodomierzową i projektowaną wewnętrzną linię wodociągową. Szczegóły włączenia, armatury, zabezpieczenia przed zamarzaniem i próby szczelności wykonać według projektu sanitarnego oraz warunków zarządcy sieci.

Wszystkie przejścia instalacji pod projektowanymi utwardzeniami wykonać w rurach osłonowych Ø100 mm, z zachowaniem wymaganych głębokości, odstępów i możliwości wymiany przewodów. Po wykonaniu instalacji, a przed ułożeniem warstw nawierzchni, sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

3.6. Kontenery na odpady i tablica pamiątkowa

Miejsce na kontenery na odpady oznaczono w strefie wejściowo-wjazdowej. Podłoże powinno być utwardzone, równe i dostępne dla obsługi. Tablicę pamiątkową należy zamontować w lokalizacji wskazanej na PZT.01, w sposób trwały, stabilny i odporny na warunki atmosferyczne, z zachowaniem wymagań programu finansującego, jeżeli mają zastosowanie.

4. Wytyczne realizacyjne i odbiorowe

- Roboty prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem, projektami branżowymi, STWiOR, dokumentacją wykonawczą, wytycznymi producentów i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed rozpoczęciem robót potwierdzić granice zakresu etapu I oraz skoordynować elementy opisane na PZT jako objęte odrębnymi opracowaniami lub postępowaniami.
- Zweryfikować w terenie przebieg istniejącego uzbrojenia; w miejscach zbliżeń i kolizji wykonać przekopy kontrolne, a roboty ziemne prowadzić ręcznie lub pod nadzorem gestorów sieci.
- Teren robót wygrodzić, oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych; zachować możliwość dojazdu służb ratunkowych.
- Materiały wbudowywane muszą posiadać wymagane dokumenty dopuszczające do stosowania, deklaracje właściwości użytkowych, instrukcje i aprobaty odpowiednie do zakresu zastosowania.
- Kontrolować rzędne, spadki, zagęszczenie podłoża i podbudów, geometrię fundamentów, pionowość słupów, pracę skrzydeł bramy oraz jakość zabezpieczeń antykorozyjnych.
- Przed zasypianiem instalacji wykonać próby, pomiary i dokumentację fotograficzną; po zakończeniu robót sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Odbiór końcowy powinien obejmować protokoły pomiarów elektrycznych, próby instalacji wodociągowej, protokoły zagęszczenia i nośności, dokumentację garaży i bramy, instrukcje użytkowania oraz dokumentację powykonawczą.

5. Uwagi koordynacyjne przed wydaniem dokumentacji

Poniższe rozbieżności wynikają z porównania opisu źródłowego z rysunkami. W niniejszym opisie przyjęto dane z nowszego PZT.01 oraz wymiary wynikające z linii wymiarowych rysunków A-2 i A-4. Przed wydaniem dokumentacji do realizacji należy skoordynować wszystkie arkusze, metryki, zestawienia i przedmiary.

Lp.	Rozbieżność	Przyjęcie w opisie	Wymagane działanie
1	Opis źródłowy: 2 magazyny / 60 m ² ; PZT.01: 4 magazyny / 120 m ² .	4 magazyny po 30 m ² , łącznie 120 m ² .	Skorygować pozostałe zestawienia i przedmiary do 4 szt.
2	Rysunki A-2 i A-4 w metrykach	Działka nr 18/12 jako dokument	Zaktualizować metryki rysunków A-2 i

Lp.	Rozbieżność	Przyjęcie w opisie	Wymagane działanie
	wskazują działkę 18/5, natomiast aktualny PZT.01 i mapa wskazują 18/12.	nadrzędny z 2026 r.	A-4.
3	Tytuł rysunku A-4 zawiera określenie „4,5 m”, natomiast wymiarowanie i opis wskazują 8,00 m = 2 × 4,00 m.	Brama dwuskrzydłowa o świetle 8,00 m.	Skorygować tytuł rysunku A-4.
4	Bilans PZT.01: $P_z + P_u + P_{bc} = 2\ 361,80\ m^2$, tj. o 2 010,20 m ² mniej niż Pcd.	Wartości przepisano zgodnie z PZT.01 i oznaczono jako wymagające weryfikacji.	Uzupełnić bilans o powierzchnie istniejące / objęte odrębnymi postępowaniami albo skorygować Pbc i udziały procentowe.

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Informację BIOZ opracowano zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (art. 21a) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na podstawie niniejszej informacji kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu BIOZ, uwzględniającego specyfikę obiektu, etapowanie oraz faktyczne warunki prowadzenia robót.

6.1. Zakres robót przewidywanych w przedsięwzięciu

Roboty obejmują prace geodezyjne i przygotowawcze, roboty ziemne, wykonanie podbudów i nawierzchni, montaż krawężników i obrzeży, montaż czterech stalowych magazynów nieogrzewanych, wykonanie przyłącza wodociągowego, studni wodomierzowej i linii wewnętrznych, wykonanie zasilania elektrycznego, oświetlenia i monitoringu, a także montaż tablicy pamiątkowej i uporządkowanie terenu.

6.2. Wykaz istniejących obiektów i infrastruktury

Na działce i w jej sąsiedztwie występują istniejące elementy zagospodarowania, obiekty i uzbrojenie podziemne. PZT wskazuje również obszary i elementy objęte odrębnymi opracowaniami lub postępowaniami. Przed rozpoczęciem robót należy potwierdzić ich rzeczywisty przebieg i stan, w szczególności przez analizę aktualnych map, wytyczenie geodezyjne i wykonanie odkrywek kontrolnych w miejscach zbliżeń.

6.3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie

- istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne oraz miejsca skrzyżowań instalacji;
- ruch pojazdów, maszyn budowlanych i samochodów dostawczych;
- strefy rozładunku i montażu konstrukcji stalowych oraz obiektów magazynowych;
- otwarte wykopy pod fundamenty, studnię wodomierzową, sieci i kable;
- strefy pracy HDS, dźwigu, podnośników i elektronarzędzi;
- sąsiedztwo czynnych obiektów i zakresów realizowanych w odrębnych postępowaniach.

6.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- upadek do wykopu, osunięcie gruntu, zasypanie oraz uszkodzenie istniejących sieci podczas robót ziemnych;
- potrącenie, uderzenie lub przygniecenie przez maszyny i pojazdy;
- urazy podczas przenoszenia, cięcia, zagęszczania i układania elementów nawierzchni;
- upadek z wysokości i uderzenie spadającymi elementami podczas montażu garaży, dachu, opraw i kamer;
- przygniecenie lub zgniecenie podczas rozładunku i montażu konstrukcji, bramy oraz skrzydeł drzwiowych;
- porażenie prądem, łuk elektryczny lub niekontrolowane załączenie obwodu przy robotach elektrycznych;

- zalenie wykopu i prace w przestrzeni studni wodomierzowej;
- skaleczenia ostrymi krawędziami blach oraz ryzyko utraty stateczności niezakotwionej konstrukcji.

6.5. Roboty szczególnie niebezpieczne

Do robót wymagających wzmożonego nadzoru i instruktażu zalicza się w szczególności roboty ziemne w wykopach, roboty w pobliżu czynnego uzbrojenia, prace na wysokości, montaż elementów z użyciem HDS lub dźwigu, prace w studni wodomierzowej oraz roboty elektryczne przy uruchamianiu instalacji i urządzeń.

6.6. Instruktaż pracowników

- przed rozpoczęciem robót przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy;
- dla robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić instruktaż szczegółowy, z omówieniem kolejności robót, stref niebezpiecznych, komunikacji i zasad ewakuacji;
- instruktaże dokumentować w rejestrach szkoleń i potwierdzać podpisami pracowników;
- do obsługi maszyn, urządzeń transportu bliskiego i instalacji elektrycznych dopuszczać wyłącznie osoby z wymaganymi kwalifikacjami.

6.7. Środki techniczne i organizacyjne

- wydzielić i oznakować strefy robót, wykopów, pracy maszyn i montażu; wprowadzić organizację ruchu na czas budowy;
- zapewnić bezpieczne ciągi komunikacyjne, oświetlenie, porządek oraz stabilne miejsca składowania materiałów;
- zabezpieczać wykopuły przez skarpowanie, rozparcie lub obudowę odpowiednią do głębokości i warunków gruntowych;
- stosować sprawny sprzęt do prac na wysokości oraz środki ochrony przed upadkiem;
- stosować kaski, obuwie ochronne, rękawice, kamizelki ostrzegawcze, okulary i ochronniki słuchu, a przy pracach elektrycznych również środki i narzędzia izolowane;
- podczas rozładunku i montażu używać atestowanych zawiesi, wyznaczyć sygnalistę i zakazać przebywania osób pod podwieszonym ładunkiem;
- konstrukcje magazynów zabezpieczać przed utratą stateczności na każdym etapie montażu i kotwić niezwłocznie po ustawieniu;
- zapewnić apteczkę, gaśnice, środki łączności, punkt pierwszej pomocy oraz dostęp służb ratunkowych.

6.8. Postępowanie na wypadek pożaru, awarii i wypadku

- wyznaczyć i oznakować miejsca przechowywania gaśnic i apteczki oraz osoby przeszkolone w udzielaniu pierwszej pomocy;
- określić sposób alarmowania i podać w widocznym miejscu numery alarmowe;
- w razie wypadku zabezpieczyć miejsce zdarzenia, udzielić pierwszej pomocy, wezwać służby i powiadomić kierownika budowy;
- w razie pożaru uruchomić alarm, podjąć gaszenie tylko wtedy, gdy jest to bezpieczne, wezwać straż pożarną i przeprowadzić ewakuację;
- w przypadku uszkodzenia sieci natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć strefę i powiadomić właściwego gestora.

6.9. Uwagi końcowe BIOZ

Plan BIOZ należy opracować i wdrożyć przed rozpoczęciem robót, a następnie aktualizować w razie zmiany technologii, etapowania, organizacji robót lub ujawnienia nowych zagrożeń. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, instrukcjami producentów, dokumentacją projektową i poleceniami kierownika budowy.