

Egz.**1****2****3**

Nazwa elementu projektu budowlanego:

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY SANDOMIERSKIEJ,
NA ODCINKU OD UL. JANA PAWŁA II DO DZ. NR 315/7**

Adres obiektu budowlanego:

**ULICA SANDOMIERSKA, RADOM
GMINA MIASTO RADOM, POWIAT RADOM**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV, XXVI

Identyfikator działki ewidencyjnej:

146301_1.0120.AR_123.315/8**146301_1.0120.AR_123.315/7****146301_1.0120.AR_123.330/2**

Inwestor:

**Gmina Miasta Radomia
w imieniu której i na rzecz której działa
Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Radomiu
ul. Traugutta 30/30A, 26-600 Radom**

Jednostka projektowa:

**PROJEKT****MT-Projekt Sp. z o. o.,
ul. Piłsudskiego 42a,
05-600 Grójec, tel. 732 707 800**

Spis zawartości

- I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
II. Opinie, uzgodnienia i pozwolenia

Spis załączników

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	3-10
II. OPINIE, UZGODNIENIA I POZWOLENIA	11-35
1. Uzgodnienie geometrii drogi DZP.IV.4002.662.2022.RM	12-14
2. Pismo o braku konieczności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	15
3. Warunki techniczne DT-WT/0529/22/RM Wodociągi Miejskie	16-19
4. Warunki techniczne (zamienne) DT-WT/0529/22/RM Wodociągi Miejskie	20-21
5. Opinia konserwatora znak DR.5135.73.2022.OS	22
6. Postanowienie nr 989/2022 odstępstwo od przepisu techniczno-budowlanego	23-24
7. Uzgodnienie w zakresie urządzeń melioracji wodnych WA.4.A.521.167.2022.AK	25-26
8. Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci Uzbrojenia terenu znak Gd.IV.6630.514.2022	27-31
9. Uzgodnienie lokalizacji przebudowy kanału deszczowego w ulicy Sandomierskiej w Radomiu znak DZP.IV.4002.852.2022.ESz	32-33
10. Uzgodnienie dokumentacji projektowej DT-WT/KD/0620/22/RM	34-35

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA DROGOWA

Nazwa obiektu budowlanego:		
PRZEBUDOWA ULICY SANDOMIERSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. JANA PAWŁA II DO DZ. NR 315/7		
Adres obiektu budowlanego:		
ULICA SANDOMIERSKA, RADOM GMINA MIASTO RADOM, POWIAT RADOM		
Inwestor:		
Gmina Miasta Radomia w imieniu której i na rzecz której działa Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Radomiu ul. Traugutta 30/30A, 26-600 Radom		
Autor projektu:		
 MT-Projekt Sp. z o. o., ul. Piłsudskiego 42a, 05-600 Grójec, tel. 732 707 800		
Projektował branża drogowa:		
mgr inż. Iwona Koślacz	nr upr. MAZ/0016/PWBD/20	
Listopad 2022		

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa ulicy Sandomierskiej, na odcinku od ul. Jana Pawła II do dz. nr 315/7”.

Roboty drogowe obejmą:

- a) wyznaczenia geodezyjne,
- b) wykonanie robót ziemnych,
- c) wykonanie nasypów z gruntu z dowozu,
- d) profilowanie i zagęszczanie powierzchni,
- e) ustawienie krawężników, obrzeży betonowych,
- f) wykonanie warstw jezdni,
- g) wykonanie warstw skrzyżowań wyniesionych,
- h) wykonanie warstw chodnika,
- i) wykonanie zjazdów indywidualnych i publicznych,
- j) wykonanie poboczy,
- k) wykonanie umocnień skarp,
- l) wykonanie ścianek oporowych typu L,
- m) oznakowanie poziome i pionowe jezdni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu takie jak: sieć gazowa, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, słupy energetyczne wraz z oświetleniem ulicznym, sieć teletechniczna podziemna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W planie organizacji pracy należy uwzględnić następujące rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, uderzenia elementów konstrukcji. Całość wykonania robót powinna być zgodna z PN-76/E-5125, PN-E/5100, PN-E/5100-1 i aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych (PBUE), o ochronie przeciw porażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV oraz aktualnym zbiorem przepisów technicznych dotyczących projektowania i wykonawstwa robót elektrycznych.

Po zakończeniu robót ziemnych, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń elektroenergetycznych, związanych z demontażem, montażem i podłączeniem powinny być prowadzone w stanie beznapięciowym pod nadzorem odpowiednich służb technicznych PGE Dystrybucja S.A.

Wszelkie prace montażowe związane z podłączeniem obwodów oświetleniowych należy wykonać w stanie beznapięciowym.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia	Skala zagrożenia
Potrącenie samochodem	- bezpośrednie otoczenie budowanej drogi	- roboty drogowe	Zagrożenie dla robotników budowlanych.

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

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia, wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Szkoleni pracownicy mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia.

Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli ma obowiązek sprawdzenia czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 4 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią.

Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki niestosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz sporządzania raportu z tej czynności.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

1. Wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
2. Informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
3. Harmonizację i takie organizowanie prowadzenia robót niebezpiecznych, aby zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze, gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
4. Zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
5. Zapewnienie niezbędnych przeglądów sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
6. Zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych, niezbędne jest wskazania właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktarz pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. krzyżujące się i sąsiednie drogi),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze, itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do budowanej drogi posesji.

INFROMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BRANŻA SANITARNA

Nazwa obiektu budowlanego:		
PRZEBUDOWA ULICY SANDOMIERSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. JANA PAWŁA II DO DZ. NR 315/7		
Adres obiektu budowlanego:		
ULICA SANDOMIERSKA, RADOM GMINA MIASTO RADOM, POWIAT RADOM		
Inwestor:		
Gmina Miasta Radomia w imieniu której i na rzecz której działa Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Radomiu ul. Traugutta 30/30A, 26-600 Radom		
Autor projektu:		
 MT-Projekt Sp. z o. o., ul. Piłsudskiego 42a, 05-600 Grójec, tel. 732 707 800		
Projektował branża sanitarna:		
mgr inż. Beata Gut	nr upr. MAZ/0970/PBS/19	
Listopad 2022		

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przebudowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji będzie obejmowała:

- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie obsypki sieci,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie podłoża pod elementy kanalizacji deszczowej,
- wykonanie studni i kanałów kanalizacji deszczowej,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie inwestycji zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu takie jak: sieć gazowa, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, słupy energetyczne wraz z oświetleniem ulicznym, sieć teletechniczna podziemna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Lp.	Nazwa czynnika	Rodzaj zagrożenia	Źródło występowania	Skutki wynikające z zagrożenia	Zastosowane środki ochrony
1.	Praca maszynowa	zgniecenie	Elementy obrotowe maszyny	Rozcięcia, obtłuczenia, złamania kości, ciężkie urazy ciała	Nadzór BHP, Szkolenia, Odpowiednie obudowy i zabezpieczenia maszyn, ograniczenie dostępu, odzież ochronna i robocza
2.	Praca maszynowa	Przejechanie, potrącenie	Obszar prac maszyn	Obtłuczenia, złamania kości, ciężkie urazy ciała, utrata życia	Określenie obszaru prac, sygnały dźwiękowe, sygnały świetlne, dostateczne oświetlenie miejsca pracy, kamizelki odblaskowe, odzież ochronna i robocza, kaski ochronne, badania lekarskie
3.	Roboty w kanale	Kontakt z cieczą/gazem pod dużym ciśnieniem	Studzienka kanalizacyjna	Rozcięcia i obtłuczenia, złamania kości, ciężkie urazy ciała	Nadzór BHP, szkolenia, odpowiednie obudowy i zabezpieczenia maszyn, ograniczenie dostępu, odzież ochronna i robocza, kaski ochronne, ograniczenia dostępu, jasny podział obowiązków
4.	Pęknięcie podczas próby ciśnieniowej	Kontakt z substancją pod dużym ciśnieniem	Okolice przewodu kanalizacyjnego	Rozcięcia, obtłuczenia, złamania kości, ciężkie urazy ciała	Specjalne środki ostrożności, odpowiedni sprzęt, ograniczenie dostępu, odpowiedni nadzór, szkolenia, odzież ochronna i robocza, kaski ochronne, odpowiednie przygotowanie
5.	Roboty w okolicy kanałów	Kontakt z substancjami	Okolice kanału	Podrażnienia układu oddechowego, podrażnienia skórne	Nadzór BHP, szkolenia, ograniczenia dostępu, odzież robocza, maski ochronne

W planie organizacji pracy należy uwzględnić następujące rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, uderzenia elementów konstrukcji. Całość wykonania robót powinna być zgodna z PN-76/E-5125, PN-E/5100, PN-E/5100-1 i aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych (PBUE), o ochronie przeciw porażeniowej w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV oraz aktualnym zbiorem przepisów technicznych dotyczących projektowania i wykonawstwa robót elektrycznych.

Po zakończeniu robót ziemnych, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń elektroenergetycznych, związanych z demontażem, montażem i podłączeniem powinny być prowadzone w stanie beznapięciowym pod nadzorem odpowiednich służb technicznych PGE Dystrybucja S.A.

Wszelkie prace montażowe związane z podłączeniem obwodów oświetleniowych należy wykonać w stanie beznapięciowym.

Wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń sieci gazowej, związanych z demontażem i montażem oraz podłączeniem powinny być prowadzone zgodnie z przepisami prawa budowlanego pod nadzorem odpowiednich służb technicznych PSG sp. z o.o.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Wszystkie wymienione zagrożenia mają miejsce w bezpośrednim otoczeniu miejsca budowy podczas prac budowlanych. Zagrożenia mają charakter zbiorowy oraz indywidualny, dotyczą robotników budowy oraz osób postronnych, które mogą wtargnąć na teren budowy.

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

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia, wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Szkoleni pracownicy mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia.

Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli ma obowiązek sprawdzenia czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 4 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią.

Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki niestosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz sporządzania raportu z tej czynności.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- a. Wygrodzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- b. Informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,

3. Harmonizację i takie organizowanie prowadzenia robót niebezpiecznych, aby zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze, gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
4. Zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
5. Zapewnienie niezbędnych przeglądów sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
7. Zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych, niezbędne jest wskazania właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktarz pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. krzyżujące się i sąsiednie drogi),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze, itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do budowanej drogi posesji.

II. OPINIE, UZGODNIENIA I POZWOLENIA