

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO (dotyczy projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno – budowlanego)

INWESTOR	ZARZĄD POWIATU PIOTRKOWSKIEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM ul. J. Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Trybunalski						
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1913E W M. KŁUDZICE						
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: M. KŁUDZICE, POW. PIOTRKOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE Kategoria obiektu budowlanego: XXV, IV, XXVI						
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: GMINA SULEJÓW_ 101009_5 Numery działek i obrębów ewidencyjnych: 87/2, 87/3, 87/4, 88, 89/1, 90, 91/4, 106, 107, 109, 110, 111, 112/1, 115, 117, 122, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 192, 463, 240, 140, obr. 0007 - Kłudzice, gm. Sulejów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie						
SPIS ZAWARTOŚCI	<table><tr><td>1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</td><td>str. 47-51</td></tr><tr><td>2. Protokół z narady koordynacyjnej GBR.6630.49.2023</td><td>str. 52-54</td></tr><tr><td>3. Opinia geotechniczna</td><td>str. 55-69</td></tr></table>	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 47-51	2. Protokół z narady koordynacyjnej GBR.6630.49.2023	str. 52-54	3. Opinia geotechniczna	str. 55-69
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 47-51						
2. Protokół z narady koordynacyjnej GBR.6630.49.2023	str. 52-54						
3. Opinia geotechniczna	str. 55-69						

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1913E W M. KŁUDZICE,

DZIAŁKI O NR EWID. 87/2, 87/3, 87/4, 88, 89/1, 90, 91/4, 106, 107, 109, 110, 111, 112/1, 115, 117, 122, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 192, 463, 240, 140, obr. 0007 - Kłudzice,
gm. Sulejów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie

Inwestor i jego adres:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Trybunalski

Projektant sporządzający informację bioz:

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Grzegorz Rudzki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr NB.IV.7342/22/98	branża drogowa	Marzec 2023 r.	
Projektant	mgr inż. Tomasz Włodarczyk	do projektowania bez ograniczeń nr LOD/1242/PIOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	branża elektryczna	Marzec 2023 r.	
Projektant	inż. Tomasz Chęćelewski	do projektowania i kierowania nr LOD/2055/PWOT/12 w telekomunikacji	branża telekomunikacyjna	Marzec 2023 r.	

1. Zakres robót

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Kłudzice, na działkach o nr ewid. 87/2, 87/3, 87/4, 88, 89/1, 90, 91/4, 106, 107, 109, 110, 111, 112/1, 115, 117, 122, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 192, 463, 240, 140, obr. 0007 - Kłudzice, gm. Sulejów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie.

Branżowy zakres robót budowlanych

W branży drogowej:

- wytyczenie geodezyjne w terenie;
- frezowanie istniejącej nawierzchni (włączenie w istniejącą jezdnię drogi);
- roboty ziemne mechaniczne spycharką przy przemieszczaniu gruntu;
- regulacja wysokościowa istniejących zaworów wodociągowych, studni teletechnicznych;
- budowa nasypów, z umocnieniem geokratą;
- wywóz mas ziemnych z terenu budowy z mechanicznym załadunkiem;
- wykonanie infrastruktury podziemnej (wg odr. branż);
- wykonanie podbudowy pod jezdnię;
- ułożenie nawierzchni konstrukcyjnych jezdni i poboczy;
- wykonanie przebudowy zjazdów indywidualnych i publicznych;
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego;
- roboty ziemne ręczne;
- plantowanie terenu, skarpowanie skarp, posianie traw.

2. Wykaz istniejących obiektów

Na działkach będących przedmiotem opracowania znajdują się istniejąca droga powiatowa nr 1913E. Inwestycja realizowana jest na terenie m. Kłudzice w terenie zabudowanym, w istniejącym i projektowanym pasie drogowym. Obszar wzdłuż drogi ma niejednolity charakter zagospodarowania i użytkowania.

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

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, który mógłby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Powstałe w trakcie budowy kolizje należy na bieżąco usuwać, przebudowywać.

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

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielać stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne, jak infrastruktura podziemna: sieć wodociągowa, linia energetyczna NN, sieć teletechniczna.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych:

- uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów;
- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu pneumatycznego wykorzystywanego podczas wycinki drzew.

Przy wykonywaniu wykopów mogą pojawić się następujące zagrożenia:

- osuwanie się ziemi;
- niebezpieczeństwo wypadnięcia pracownika do wykopu;
- wypadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu;

Przy wykonaniu podbudowy i nawierzchni:

- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

Ze względu na realizację inwestycji w ciągu drogi powiatowej w miejscowości Kłudzice, należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w odblaskowe, jaskrawe kamizelki ostrzegawcze, zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy, ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni.

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

Przed dopuszczeniem do robót budowlanych każdy z pracowników będzie musiał odbyć przeszkolenie z zakresu przepisów BHP prowadzone przez uprawnioną do tego typu szkoleń osobę. Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm.), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników. Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót

powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z materiałów stosowanych podczas 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.

Składowanie materiałów budowlanych będzie zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami – min. 5,0 m od stałego stanowiska pracy.

Urządzenia elektryczne winny być utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kontrola okresowa stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinna odbywać się co najmniej dwa razy w roku.

Na placu budowy wydzielona zostanie strefa niebezpieczna, jako miejsce zagrożone spadnięciem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia. Strefa niebezpieczna wynosić będzie 6 m od realizowanego obiektu budowlanego. W takiej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Zamiast barier strefę niebezpieczną mogą wyznaczać linki rozciągnięte na wysokości 110 cm i pomalowane odcinkami farbą lub taśmy ostrzegawcze.

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o niniejszą informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych - art. 21 a ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

Zgodnie z art. 21a ust. 3 ustawy Prawo Budowlane wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku.

Kierownik budowy, obejmujący funkcję na przedmiotowej budowie winien uwzględniać kolejność wykonywanych robót zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i sztuką budowlaną. Materiały budowlane i rzemieślnicze powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. Roboty budowlane można rozpocząć dopiero po uprawomocnieniu się pozwolenia na budowę pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Grzegorz Rudzki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - - budowlanej nr NB.IV.7342/22/98	branża drogowa	Marzec 2023 r.	
Projektant	mgr inż. Tomasz Włodarczyk	do projektowania bez ograniczeń nr LOD/1242/PIOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	branża elektryczna	Marzec 2023 r.	
Projektant	inż. Tomasz Chęćielewski	do projektowania i kierowania nr LOD/2055/PWOT/12 w telekomunikacji	branża telekomunikacyjna	Marzec 2023 r.	