

Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działkach nr ewid. 260404_5.0008 nr 110, 69
w obrębie Jasień, gmina Chmielnik, powiat Kielce, województwo Świętokrzyskie
od km 0+003,10 do km 0+439,05 o długości 435,95m
Inwestor: Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7 , 26-020 Chmielnik
PROJEKT BUDOWLANY

Egz. 1

Nazwa i adres Zamawiającego:

**Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik**

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

**Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działce nr ewid. 110, 69
w obrębie Jasień, gmina Chmielnik**

Adres obiektu:

**Działki działka 260404_5.0008 nr 110, 69 w msc. Jasień, gmina Chmielnik,
powiat Kielce, województwo Świętokrzyskie**

Wykonawca dokumentacji projektowej:

„Darvin” Dariusz Winiarski 28-200 Staszów ul. Langiewicza 13/55 ,

Branża:

Drogowa,

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV, współczynnik kategorii obiektów (k): 1,0; współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

Zespół projektowy				
FUNKCJA	IMIĘ I NAWISKO	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
Projektant drogowy	mgr inż. Leszek Jackowski	KL-113/2002	08.04.2024r.	
Sprawdzający drogowy	mgr. inż. Jarosław Winiarski	122/Tbg/98	08.04.2024r.	
Opracował	mgr. inż. Dariusz Winiarski		08.04.2024r.	

Staszów, kwiecień 2024r.

„Darvin” Dariusz Winiarski 28-200 Staszów ul. Langiewicza 13/55, tel. 697-965-800 ,
e-mail: darwin69@wp.pl ; Projektował mgr inż. Leszek Jackowski 28-200 Staszów ul. Kościelna 12a ,
tel. 504-98-57-39 lub tel. 15-864-35-51 , e-mail: projdrog.jackowski@gmail.com

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1. Przedmiot, cel i zakres inwestycji.....	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Stan prawny nieruchomości	3
1.4. Opis stanu istniejącego	3
1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.6. Istniejące uzbrojenie terenu	4
1.7. Rów przydrożny jednostronny	4
1.8. Analiza powiązania projektowanych dróg z innymi drogami	5
1.9. Analiza szerokości dróg w liniach rozgraniczających	5
1.10. Informacja o obszarach chronionych	5
1.11. Informacja o obszarach szkód górniczych	6
1.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów	6
1.13. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich	7
 CZĘŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA	
DROGOWA	8
2.1. Parametry techniczne projektowanych dróg	8
2.2. Geotechniczne warunki posadowienia.....	8
2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	8
2.4. Ukształtowanie wysokościowe	8
2.5. Odwodnienie	9
2.6. Zjazdy	9
2.7. Roboty ziemne	10
2.8. Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
2.9. Projektowane zagospodarowania terenu	10
2.10. Uwagi końcowe	10
2.11. Przepusty i normy przy realizacji inwestycji	11
3. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	12
4. Informacja BIOZ	13-17

CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot, cel i zakres inwestycji

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowy drogi wewnętrznej gminnej klasy technicznej D w ramach zadania pn. Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działkach nr ewid. 110, 69 w obrębie Jasień, gmina Chmielnik.

Projektowana droga przebiega zgodnie z Decyzją o ustalaniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: BOŚ.6733.7.2023. z dnia 07.12.2023r.

Zadanie swoim zakresem obejmuje wykonanie projektu drogi wraz z odwodnieniem za pośrednictwem projektowanego rowu przydrożnego jednostronnego.

Budowa drogi pozwoli na zagospodarowanie terenu na cele budownictwa mieszkaniowego i zagrodowego oraz zapewniając dojazd do istniejących zabudowań.

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia jako załącznik do dokumentacji przetargowej,
- Decyzją o ustalaniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: BOŚ.6733.7.2023. z dnia 07.12.2023r,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 519),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2010 poz. 1397),

1.3. Stan prawny nieruchomości

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnej nr: 110, 69 obręb Jasień 0008, jednostka ewidencyjna działka 260404_5 Chmielnik ; położne na terenie Gminy Chmielnik, powiat kielecki, woj. Świętokrzyskie. Działki są w administrowaniu Urzędu Miasta i Gminy Chmielnik.

1.4. Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym teren inwestycji, droga wewnętrzna gminna jest o nawierzchni gruntowej i miejscami o nawierzchni tłuczniowej, bez poboczy, bez rowów i bez przepustów.

1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje wykonanie drogi gminnej zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz zgodnie z warunkami zawartymi w specyfikacji warunków zamówienia. Projektowana droga wewnętrzna działki nr 110, 69 w msc. Jasień rozpoczyna się w km 0+003,10 w miejscu skrzyżowania z drogą wewnętrzną gminną działka nr 112/2 w Jasieniu i biegnie w kierunku wschodnim. W odległości km 0+108,36, przechodzi nad istniejącym rowem melioracyjnym. Na pikietażu km 0+430,19, projektuje się skrzyżowanie („zwrotkę”) w celu zawracania pojazdów. Projektowana droga kończy się w km 0+439,05.

Jezdnia zaprojektowana została z mieszanki mineralno-asfaltowej o szer. 3,70m. Jest to maksymalna szerokość nawierzchni asfaltowej wraz z poboczami dwustronnymi o szerokości po 0,40m i rowem jednostronnym o szerokości 1,50m, jaka może się zmieścić w istniejącym pasie drogi wewnętrznej gminnej w obrębie działki nr 110.

Po prawej stronie drogi na odcinku od km 0+003,10 projektuje się wykonanie przepustu z rury PP dwuściennej z podpięciem do projektowanego rowu przy drodze wewnętrznej gminnej działka nr 112/2 w Jasieniu.

Na drodze wewnętrznej gminnej działka nr 110, 69 w msc. Jasień, zaprojektowano 14 zjazdów indywidualnych (11 po prawej stronie i 3 po lewej stronie drogi), wszystkie o szerokości 4,5m.

Zjazdy po lewej stronie drogi projektuje się o nawierzchni tłuczniowej z niesortu frakcji 0,0mm do 31,5mm będą wykonane na gruncie (bez przepustów). Natomiast zjazdy po prawej stronie drogi będą wykonane na przepustach przez projektowany rów – o nawierzchni z tłucznia z niesortu o frakcji od 0,0mm do 31,5mm.

W projektowanym rowie, projektuje się pod Zjazdami indywidualnymi przepusty z rury PP dwuścienne fi 400mm o długości 5,00m wraz z przyczółkami prefabrykowanymi.

Prace konieczne do wykonania projektowanych dróg nie wymagają wyburzenia obiektów budowlanych, z uwagi na to, że przedmiotowy teren w chwili obecnej jest użytkowany jako droga wewnętrzna gminna o nawierzchni gruntowo-tłuczniowej stanowiąca dojazd do istniejących posesji oraz do pól i lasu.

1.6. Istniejące uzbrojenie terenu

W obrębie istniejącego pasa drogowego oraz otoczenia drogi wewnętrznej działek nr 110, 69 w msc. Jasień znajduje się istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektryczna napowietrzna,

1.7. Rów przydrożny jednostronny

Zaprojektowano rów przydrożny jednostronny, po prawej stronie drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110. Jest to rów o szerokości 1,50m, o średniej głębokości 0,5m i przekroju trójkątnym. Zmienna głębokość rowu jest zaprojektowana po to, aby woda płynęła z wododziału do zlewni (do odbiorników) - odwadniając drogę i czyniąc ją przejezdną.

W obrębie pasa drogowego drogi wewnętrznej występują dwie zlewnie i dwa wododziały i do ich rzędnych jest projektowany rów przydrożny.

Lokalizacja zlewni:

- zlewnia nr 3 – km 0+003,10

- zlewnia nr 4 – km 0+108,36
- zlewnia nr 5 – km 0+436,71

Lokalizacja wododziałów:

- wododział nr 3 – km 0+038,70
- wododział nr 4 – km 0+272,90

1.8. Analiza powiązania projektowanej drogi z innymi drogami

Projektowana droga będzie miała następujące połączenie z drogami publicznymi:

- droga wewnętrzna działka nr 110, 69 posiada istniejące skrzyżowanie w km 0+003,10 z drogą wewnętrzną gminną dz nr 112/2 w Jasieniu (skrzyżowanie zwykle pod kątem 47°),
- na końcu drogi wewnętrznej działka nr 110 w Jasieniu, projektuje się skrzyżowanie w pikietażu km 0+430,19, („zwrotkę”) w celu zawracania pojazdów (ponieważ jest to ślepa droga) na drodze wewnętrznej gminnej działka nr 69 w Jasieniu o parametrach:
 - droga po prawej stronie: o długości 11,70m, szerokości nawierzchni asfaltowej 3,50m i poboczach z obu stron drogi 2 x 0,40m oraz rów jednostronny o przekroju trójkątnym o szerokości 1,50m i głębokości 0,60m. Rów jest połączony po przez przepust z rury PP dwuściennej fi 200mm w jednym ciągu z głównym rowem odwadniającym, tworząc zlewnię wód i rów chłonny.
 - droga po lewej stronie: o długości 10,50m, szerokości nawierzchni asfaltowej 3,50m i poboczach z obu stron drogi 2 x 0,40m oraz rów jednostronny o przekroju trójkątnym o szerokości 1,50m i głębokości 0,60m.

1.9. Analiza szerokości drogi w liniach rozgraniczających

Szerokość drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110 w msc. Jasień w liniach rozgraniczających wynosi od 6,14 m do 6,70m. Dlatego przyjęto maksymalne parametry drogi: nawierzchnia asfaltowa o szer. 3,70m; pobocza dwustronne o szerokości 2 x 0,40m; rów jednostronny o szerokości 1,50m. Razem szerokość kompletnej projektowanej drogi: 6,00m.

1.10. Informacja o obszarach chronionych

- Teren inwestycji znajduje się w zasięgu Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyznaczonego uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013r (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312). Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie, nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.
- Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu obszaru form ochrony przyrody.
- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839 z poen. zm.).
- Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2002r. , poz. 840 z późn. zm.).
- W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu archeologicznego, lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, a obiekt równocześnie chronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.

- Zgodnie z decyzją urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzona przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kielcach w oparciu o art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) w liniach rozgraniczających teren inwestycji wyznaczonych na mapie sytuacyjno-wysokościowej, stanowiącej załącznik graficznych do decyzji, występuje urządzenie melioracji wodnych – rów melioracyjny RM-1 wykonany w ramach zadania inwestycyjnego „Jasień”. Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt. 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt. 3 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017r – Prawo wodne zabrania się niszczenia i uszkodzenia urządzeń wodnych.

- Na podstawie art. 389 pkt. 6 ustawy Prawo wodne – jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodno prawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt. 4 przepisy w/cyt ustawy prawo wodne dotyczące wykonania urządzeń wodnych (melioracji wodnych) – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbioru lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach:

- objętych programem Natura 2000,
- rezerwatów przyrody,
- gruntach leśnych, będących w zarządzie Lasów Państwowych,
- zamkniętych,
- miejscowości uzdrowiskowych,
- kolejowych,
- dóbr kultury chronionej,
- pasa technicznego oraz pasa chronionego morskich portów i przystani,
- szczególnego zagrożenia powodzią,

1.11. Informacja o obszarach szkód górniczych

Nieruchomość objęta niniejszą decyzją, jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, w związku z tym realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego nie podlega wymogom i uwarunkowaniom określonym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Geologiczne i Górnicze (t. j. Dz. U. z 2023r. , poz. 633 z poen. zm.).

1.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektów

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych znajduje się w całości na działkach na których inwestycja jest zlokalizowana. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Budowa dróg nie wpłynie na ograniczenie dostępu do mediów ani możliwości korzystania z działek przyległych.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wierzchnią warstwę gruntu, nie przewiduje się również powstania odpadów zaliczonych do grupy odpadów szkodliwych. Przebudowa dróg nie spowoduje zmiany właściwości fizyczno-chemicznych wód podziemnych oraz zaburzeń w lokalnej cyrkulacji wód podziemnych. Wody opadowe z projektowanych dróg odprowadzane będą w sposób zorganizowany do istniejących odbiorników wód, nie powodując niekontrolowanego zalewania działek sąsiednich.

Oceny zakresu oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 519)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2010 poz. 1397)

1.13. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycję należy realizować zapewniając poszanowanie występujących, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – nieruchomościach sąsiednich. Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy usunąć je w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci.

Projektował: mgr inż. Leszek Jackowski KL-113/2002

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Winiarski 122/Tbg/98

CZĘŚĆ II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA DROGOWA

2.1. Parametry techniczne projektowanej drogi

Zestawienie parametrów dla drogi wewnętrznej gminnej działka nr ewid. 110, 69
w msc. Jasień:

- droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa,
- długość drogi: 435,89 m,
- klasa techniczna: D,
- kategoria ruchu: KR2,
- prędkość projektowa: $V_p = 30$ km/h,
- szerokość jezdni 3,70 m (plus pobocza $2 \times 0,40\text{m} = 4,50\text{m}$ - pasy ruchu o szerokościach po 2,25m razem z poboczeniami),
- przekrój poprzeczny jezdni jednospadowy ze spadkiem 2% w kierunku prawym do rowu od osi drogi, na rysunku nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”,
- pobocza utwardzone kruszywem łamanym o szerokości 0,40 m, pochylenie poprzeczne pobocza: 8% w kierunku na zewnątrz od korony drogi,

2.2. Geotechniczne warunki posadowienia

W wyniku przeprowadzonych badań geologicznych i opinii geotechnicznej sporządzonej przez uprawnionego geologa stwierdzono występowanie w podłożu humus o gr. 0,70m; piaski drobno i średnioziarniste lekko zaglinione gr. 0,50m; piaski drobno i średnioziarniste ze żwirem lekko zapyłone gr. 0,60m; piaski średnioziarniste ze żwirem i głazikami. Poziom wód gruntowych 1,70m poniżej terenu. Rozpoznane grunty rodzime cechują dobrymi parametrami nośności, a podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi i spełnia warunki dla bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110, 69 w msc. Jasień :

- 4cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11S,
- 4cm – warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16W,
- 8cm – warstwa górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0mm do 31,50mm,
- 20cm – warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5mm do 63,00mm,
- 15cm – w-wa stabilizacji cement.-piaskowej 1:4 ,
- 15cm – w-wa filtracyjna z piasku średniego,

2.4. Ukształtowanie wysokościowe

Istniejący teren posiada charakter równiny. Występujące różnice wysokościowe są stosunkowo niewielkie.

2.5. Odwodnienie

Do odprowadzenia wód deszczowych, projektuje się wykonanie rowu jednostronnego, po prawej stronie drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110, 69. Jest to rów o szerokości 1,50m, o średniej głębokości 0,5m i przekroju trójkątnym. Zmienna głębokość rowu jest zaprojektowana po to, aby woda płynęła z wododziału do zlewni (do odbiorników) - odwadniając drogę i czynią ją przejezdną.

W obrębie pasa drogowego drogi wewnętrznej występują dwie zlewnie i dwa wododziały i do ich rzędnych jest projektowany rów przydrożny.

Lokalizacja zlewni:

- zlewnia nr 3 – km 0+003,10
- zlewnia nr 4 – km 0+108,36
- zlewnia nr 5 – km 0+436,71

Lokalizacja wododziałów:

- wododział nr 3 – km 0+038,70
- wododział nr 4 – km 0+272,90

Na rowie są zaprojektowane jedenaście przepustów PP dwuściennych fi 400mm pod zjazdami indywidualnymi wraz z przyczółkami prefabrykowanymi.

W km 0+003,10 zaprojektowano przepust z rury dwuściennnej PP fi 200mm odwadniający projektowaną drogę działka nr 110 w Jasieniu na drugą projektowaną drogę wewnętrzną gminna działka nr 112/2 w Jasieniu.

W km 0+108,38 na istniejącym rowie melioracyjnym, zaprojektowano wymianę przepustu na przepust z rury dwuściennnej PP fi 600mm odwadniający projektowaną drogę działka nr 110 w Jasieniu.

W km 0+430,19 na projektowanym rowie, wzdłuż projektowanej drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110 w Jasieniu, pod skrzyżowaniem z drogą wewnętrzną działka nr 69 w Jasieniu zaprojektowano przepust z rury dwuściennnej PP fi 200mm odwadniający projektowany rowów, do rowu chłonnego za skrzyżowaniem z drogą wewnętrzną działka nr 69 w Jasieniu.

W projektowanym rowie o profilu trójkątnym o parametrach: 1,50m szerokości i do 0,50m głębokości, projektuje się zwykłe skarpy obsiane trawą. Natomiast na głębokości rowu poniżej 0,50m – projektuje się umocnienie ich płytami „meba”, na odcinkach:

- od km 0+144,00 do km 0+198,00
- od km 0+399,00 do km 0+436,71

Budowa rowu i przepustów zgodnie z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

2.6. Zjazdy

Zaprojektowano zjazdy o nawierzchni tłuczniowej. Koniec zjazdów należy dowiązać wysokościowo do istniejącego terenu. Zjazdy zaprojektowano do granicy pasa drogowego. Wszystkie zjazdy zaprojektowano jako indywidualne z uwagi, że przewidywana zabudowa

wzdłuż drogi będzie miała charakter mieszkaniowy (zagrodowy). Zaprojektowano szerokości zjazdów 4,50m. Na odcinku 5m od krawędzi korony drogi pochylenie zjazdów nie może przekraczać od -5% do +5%, na dalszym odcinku nie więcej niż 12%.

2.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne będą polegały na zdjęciu warstwy istniejącej słabej podbudowy tłuczniowo-gruntowej oraz humusu o średniej grubości 0,50m, dokonaniu wykopów oraz nasypów pod warstwy konstrukcyjne. Materiał pozyskany z wykopów należy wykorzystać w nasypach. Nadmiar mas ziemnych w przypadku braku możliwości rozplantowania na terenie przyległym przeznaczony jest do odwozu na miejsce składowania wskazane przez inwestora poza obszar budowy.

2.8. Istniejący stan zagospodarowania działki

Obszar, na którym planowana jest inwestycja zlokalizowany jest w Jasieniu, i położony jest w zachodniej części gminy Chmielnik, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie.

Przedmiot opracowania znajduje się w pasie drogowym projektowanych dróg wewnętrznych gminnych. Realizowane są w dwa zadania.

Zadanie Nr 1 – projekt obejmie drogę wewnętrzną gminną działka nr 112/2 w Jasieniu,

Zadanie Nr 2 – projekt obejmie drogę wewnętrzną gminną działka nr 110, 69 w Jasieniu

2.9. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przedmiotową inwestycją obrazuje część rysunkowa planu zagospodarowania terenu - rys 1.

2.10. Uwagi końcowe

- Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Wszelkie użyte materiały powinny posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne.
- Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Wszystkie punkty geodezyjne, znajdujące się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej, stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 2101), oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. (Dz.U. z 1999 r. poz. 454 z późniejszymi zmianami), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2001 r. poz.89). Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie.
- Należy przestrzegać zaleceń zawartych w opiniach, warunkach i decyzjach załączonych do Projektu Budowlanego.
- Wszelkie odpady należy gromadzić w szczelnych kontenerach, a następnie wywieźć na

wysypisko śmieci.

- Ścieki bytowe należy gromadzić w szczelnych pojemnikach i sukcesywnie wywozić je przystosowanymi do tego celu pojazdami do oczyszczalni ścieków.
- Wszelki sprzęt używany do prac powinien być sprawny technicznie i spełniać obowiązujące w tym zakresie normy.
- Wszelkie substancje znajdujące się na zapleczu budowy, takie jak np. farby, oleje itp. należy przechowywać w szczelnych, zamkniętych pojemnikach.
- Miejsca prowadzonych prac należy zabezpieczyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych rozchlapek olejów lub innych substancji stosowanych w urządzeniach mechanicznych lub pojazdach.

2.11. Przepisy i normy stosowane przy realizacji inwestycji

- BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
- PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
- PN-EN 124:2000 Zwierńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
- PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. COBRTI INSTAL. Warszawa 2003r.

Inne dokumenty:

Projektował: mgr inż. Leszek Jackowski KL-113/2002

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Winiarski 122/Tbg/98

3. Oświadczenie projektantów i sprawdzających

Staszów, dn. 07.05.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. poz. 2029 z 2023 r.) oświadczam, że projekt pn.:

Budowa drogi wewnętrznej gminnej w ramach zadania pn.: „Budowa drogi wewnętrznej gminnej działka nr 110, 69 w Jasieniu”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. budowie drogi wewnętrznej gminnej nr 110, 69 w Jasieniu, gmina Chmielnik”.

Projektował: mgr inż. Leszek Jackowski KL-113/2002

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Winiarski 122/Tbg/98

4. Informacja BIOZ

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji:

Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działce nr ewid. 110, 69 w obrębie Jasień, gmina Chmielnik.

Adres obiektu:

Działka o nr 260404_5.0008 ewid. 110, 69 obręb Jasień, jednostka ewidencyjna Chmielnik – obszar wiejski; położone na terenie Gminy Chmielnik, powiat kielecki, woj. Świętokrzyskie.

Wykonawca:

„Darvin” Dariusz Winiarski ul. Langiewicza 13/55 , 28-200 Staszów

projektant: mgr inż. Leszek Jackowski, ul. Kościelna 12a, 28-200 Staszów

1. Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji pn. Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działce nr ewid. 110, 69 w obrębie Jasień, gmina Chmielnik w ramach zadania pn.: „Budowa drogi wewnętrznej gminnej na działce nr ewid. 110, 69 w obrębie Jasień, gmina Chmielnik”.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje między innymi wykonanie:

- warstwa filtracyjna z piasku
- warstwa stabilizacji cement.-piaskow 1:4
- warstwy dolna i górna podbudowy elementów drogi z kruszywa łamanego,
- dwie warstwy nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno – asfaltowej,
- poboczy z kruszywa łamanego,
- wykopy i nasypy,
- rów przydrożny prawostronny,
- zjazdy indywidualne,
- przepusty i przykanaliki,
- wpust uliczny,

3. Istniejące obiekty znajdujące się w obszarze inwestycji

Napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia, wodociągowa.

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

Napowietrzna sieć energetyczna niskiego, wodociągowa.

5. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy

- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:
 - potrącenie pracowników przez samochody przy wykonywanych robotach drogowych,
 - załadunek, rozładunek, montaż elementów - możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
 - możliwość upadku z wysokości przy pracach związanych z napowietrzną siecią energetyczną,
 - wykonywanie wykopów i nasypów mogące spowodować przysypanie ziemią,
 - wykonywanie wykopów w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury może spowodować jej uszkodzenie,
 - roboty wykonywane przy montażu zabezpieczeń tymczasowej organizacji ruchu,
 - roboty wykonywane przy betonowaniu elementów fundamentów pod prefabrykaty,
 - roboty wykonywane przy użyciu urządzeń elektrycznych (ryzyko porażenia prądem),
 - roboty wykonywane z użyciem urządzeń wytwarzających wysokie temperatury, np. skrapiarek, rozkładarek mas bitumicznych (ryzyko oparzenia),
 - roboty wykonywane z użyciem urządzeń wytwarzających wibracje,
 - roboty wykonywane z użyciem urządzeń generujących hałas,
- prace przy wykopach ręcznych pod kable prowadzone na skrzyżowaniu lub zbliżeniu do sieci energetycznej kablowej,
- prace budowlane prowadzone na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie.
- prace montażowe na wysokości.
- prace przy użyciu dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego i w promieniu działania tych urządzeń.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem każdej pracy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu powierzonych prac.

7. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników powinien polegać na wyczerpującym poinformowaniu o prowadzonych robotach i związanych z nimi zagrożeniami, a także powinien obejmować podanie zaleceń, mających na celu ochronę zdrowia robotników.

Przed rozpoczęciem robót, pracownicy powinni być przeszkoleni przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje w zakresie:

- specyfiki danej pracy,
- zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia,
- sposobu zabezpieczenia się przed tymi zagrożeniami,
- trybu postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- trybu postępowania w razie zaistnienia wypadku.

Do wykonywania szczególnie niebezpiecznych robót mogą być dopuszczeni tylko pracownicy posiadający:

- właściwe przygotowanie zawodowe potwierdzone zaświadczeniem o kwalifikacjach (np. do obsługi maszyn budowlanych, UDT itp.),
- uprawnienia budowlane (pracownicy nadzoru),
- aktualne orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy na danym stanowisku, zaświadczenie o ukończeniu kursu BHP,

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez upoważnionego pracownika Zakładu Energetycznego / właściciela sieci – urządzenia /.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia są:

- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności
- pracownicy powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej, niezbędne uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń oraz strój roboczy zgodne z wymaganiami BHP
- w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury roboty należy przeprowadzać ze szczególną ostrożnością a w razie uszkodzenia należy natychmiast przerwać roboty i powiadomić właściwe organy
- Wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia energetyczne na których ma być wykonywana praca, które się krzyżują lub które pozostają w pobliżu.

- Miejsce pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
 - Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk / trasy przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
 - Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne i wodociągowe, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
 - Przy wykonywaniu wykopów głębokich ręcznych, stosować szalunki.
 - Wycinkę drzew i podcięcie gałęzi winni dokonać pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami, stosując odpowiednie narzędzia, sprzęt oraz środki zabezpieczające – techniczne i organizacyjne.
 - Prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem.
 - Ustalić rodzaje 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.
 - Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej
 - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
 - Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
 - Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
 - Opracować organizację ruchu w przypadku prowadzenia robót na skrzyżowaniu z drogami lub w jej pasie.
 - Ścisłe stosować się do uzgodnień branżowych.
- Robotnicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną! Teren, na którym będą prowadzone roboty należy oznakować tablicami i wydzielić z użytkowania przez osoby trzecie.
- Na terenie budowy należy wydzielić bezpieczne szlaki komunikacyjne tak dla ludzi jak i dla pojazdów oraz oznakować miejsce udzielania pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa w sprawie wymagań BHP przy prowadzeniu robót budowlano – montażowych (Dz.U. 2003 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003 r.
Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 poz. 1126).

Projektował: mgr inż. Leszek Jackowski KL-113/2002

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Winiarski 122/Tbg/98