

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	str.	2
I. CZĘŚĆ OPISOWA	str.	3
1.1. <i>Przedmiot inwestycji</i>	<i>str.</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>	<i>str.</i>	<i>4</i>
1.3. <i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>	<i>str.</i>	<i>4 - 6</i>
1.4. <i>Zestawienie powierzchni</i>	<i>str.</i>	<i>6</i>
1.5. <i>Ochrona konserwatorska</i>	<i>str.</i>	<i>6</i>
1.6. <i>Wpływ eksploatacji górniczej</i>	<i>str.</i>	<i>6</i>
1.7. <i>Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska</i>	<i>str.</i>	<i>6 - 7</i>
1.8. <i>Opinia geotechniczna.</i>	<i>str.</i>	<i>7</i>
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.	8
2.1. <i>orientacja - skala 1 : 10 000 /rys. nr 1/</i>	<i>str.</i>	<i>9</i>
2.2. <i>plan sytuacyjny 1 : 500 /rys. nr 2/</i>	<i>str.</i>	<i>10</i>
2.3. <i>przekrój normalny - skala 1 : 50 /rys. nr 3/</i>	<i>str.</i>	<i>11</i>
2.4. <i>przekrój podłużny - skala 1 : 100 /rys. nr 4/</i>	<i>str.</i>	<i>12</i>
2.5. <i>miniwiata - skala 1 : 25 /rys. nr 5/</i>	<i>str.</i>	<i>13</i>
2.6. <i>ogrodzenie - skala 1 : 25 /rys. nr 6/</i>	<i>str.</i>	<i>14</i>
III. ZAŁĄCZNIKI	str.	15
3.1. <i>uprawnienia projektanta</i>	<i>str.</i>	<i>16</i>
3.2. <i>przynależność projektanta do MOIIB</i>	<i>str.</i>	<i>17</i>
3.3. <i>informacja znak:BA.670.6.7.2023 z dnia 02.02.2023r.</i>	<i>str.</i>	<i>18</i>
IV. INFORMACJA BIOZ	str.	19 - 22

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest utwardzenie terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina.

Rodzaj i zakres robót budowlanych dla inwestycji:

- roboty przygotowawcze /roboty pomiarowe/,
- roboty ziemne /wykopy, nasypy/,
- roboty nawierzchniowe /plac manewrowy, plac postojowy, plac widokowy/,
- budowa czterech wolnostojących wiat o powierzchni zabudowy 3,70m² każda,
- budowa ogrodzenia,
- roboty wykończeniowe /skarpy, plantowanie, humusowanie i obsianie/.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

1.2.1. Lokalizacja inwestycji:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych nr: 173 oraz 174/1 zlokalizowanych w województwie małopolskim, powiecie limanowskim, jednostce ewidencyjnej [120707_2] Limanowa - gmina, obręb ewidencyjnym [0002] Kanina.

1.2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu:

Inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej - gminnej za pomocą istniejących zjazdów zwykłych. Droga gminna w obrębie zjazdów przebiega na odcinku prostym. Posiada przekrój drogowy z jezdnią o nawierzchni z masy mineralno - asfaltowej szerokości 3,50m. Spadek podłużny jezdni drogi gminnej w obrębie zjazdów wynosi ok. 10,00%, a spadek poprzeczny jednostronny ok. 2,00%.

Istniejący teren działki ewidencyjnej nr 174/1 jest częściowo zagospodarowany. Zlokalizowano na nim nasyp pod utwardzenie terenu, wiatę wolnostojącą, tablicę informacyjną oraz stojak na rowery.

1.2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga publiczna
- zjazdy zwykłe
- wiaty wolnostojące
- tablica informacyjna
- stojak na rowery

1.2.4. Cel opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest utwardzenie terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

1.3.1. Podstawa opracowania:

- Szkic sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm./.

1.3.2. Plan sytuacyjny:

Projekt techniczny utwardzenia terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina obejmuje w swym zakresie:

- budowę konstrukcji nawierzchni placu manewrowego, placu postojowego, placu widokowego o nawierzchni z kostki betonowej,
- budowę czterech wolnostojących wiat o powierzchni zabudowy 3,70m² każda,
- budowę ogrodzenia.

Oś jezdni wjazdu oraz wyjazdu usytuowana sjeżdża pod kątem prostym do osi jezdni drogi gminnej. Przecięcie krawędzi zjazdów i drogi wyokrąglono łukami o promieniu: 3,00m oraz 5,00m. Na terenie inwestycji projektuje się 4 stanowiska postojowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,50m x 5,00m. Projektowane miejsca postojowe względem osi jezdni manewrowej usytuowane są pod kątem 45°.

1.3.3. Odwodnienie:

Odwodnienie terenu utwardzonego projektuje się poprzez odpowiednie jego wyprofilowanie /spadki podłużne i poprzeczne/. Wody opadowe zostaną rozprorowadzone po terenie działki powierzchniowo.

1.3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni:

Teren ukształtować zgodnie z planem sytuacyjnym oraz obsiać trawą.

1.3.5. Urządzenia obce:

W oparciu o mapę zasadniczą nie stwierdzono występowania w zakresie projektowanych robót żadnych sieci.

1.3.6. Nawiązania sytuacyjno - wysokościowe:

Projektowany zakres robót został dowiązany wysokościowo do sieci niwelacji państwowej w/g układu Kronsztadt, a sytuacyjnie do sieci osnowy geodezyjnej w układzie „2 000”. Rzędną niwelety wjazdu w km 0+000,00 oraz wyjazdu w km 0+054,50 przyjęto w nawiązaniu do rzędnej krawędzi jezdni drogi gminnej, która wynosi odpowiednio 579,96m n.p.m. oraz 582,09m n.p.m. Rzędne wysokościowe terenu utwardzonego nawiązano do poziomu istniejącego.

1.3.7. Przekrój typowy:

- kostka betonowa kolorowa - 8cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 3cm
- podbudowa zasadnicza z kłińca kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem - 20cm
- podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 31,5/63mm stabilizowanego mechanicznie - 30cm

Przyjęta grubość konstrukcji nawierzchni 61cm

Nawierzchnia utwardzona ułożona zostanie między krawężnikami betonowymi wibroprasowanymi 20x25cm oraz obrzeżami z betonu wibroprasowanego 100x8x30cm. W/w elementy ułożone będą na ławie betonowej z betonu klasy C16/20 z oporem. Odstłonięcie krawężnika względem jezdni wynosi 2cm natomiast odstłonięcie obrzeża względem jezdni wynosi 12cm oraz 0cm.

1.3.8. Spadki poprzeczne:

- 5%

1.3.9. Spadki podłużne:

- 1,00% - 7,50%

1.3.10. Roboty ziemne:

Roboty ziemne występujące przy utwardzeniu terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina sprowadzają się do wykonania koryta pod nawierzchnię utwardzoną, nasypu oraz formowania skarp w ilościach:

- wykop: 529,10m³
- nasyp: 585,25m³

Ukształtowanie terenu w/g planu sytuacyjnego oraz przekroju normalnego.

1.3.11. Oznakowanie /wg projektu organizacji ruchu – objęto odrębnym opracowaniem/.

1.4. Zestawienie powierzchni:

Teren dz. ew. nr 173:

- zjazdy - 33,00m²
 - pobocze - 20,00m²
- Razem: **53,00m²**

Teren dz. ew. nr 174/1:

- plac manewrowy - 176,00m²
 - plac postojowy - 85,00m²
 - plac widokowy - 132,00m²
 - pobocze - 54,00m²
 - skarpy - 278,00m²
- Razem: **725,00m²**

1.5. Dane dotyczące ochrony działki na podstawie wpisu do rejestru zabytków lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Działka na której projektowane jest zamierzenie budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:

Planowana inwestycja nie znajduje się w terenie eksploatacji górniczej lub w granicach terenu górniczego.

1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Utwardzenie terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina wraz ze wszystkimi elementami nie będzie źródłem uciążliwości dla środowiska. Nie spowoduje znacznych zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku.

Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zmiany w dotychczas wprowadzanych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia. Niewielkim rodzajem uciążliwości może być hałas i emisja spalin. Zakres uciążliwości przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego zamknie się obrębem terenu objętego niniejszym opracowaniem. Przedmiotowe zamierzenie nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w Obszarze Natura 2000 oraz w żaden sposób na niego nie oddziałuje. Inwestycja ta nie jest ujęta w §2 i §3 *Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm./*, a zatem zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1029/* nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. W trakcie prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac w zakresie koniecznym do realizacji przedmiotowej inwestycji z uwzględnieniem art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, a w ramach kompensacji przyrodniczej wykonane zostanie plantowanie, humusowanie i obsianie skarp.

1.9. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - § 4 ust. 3 pkt. 1c wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3,0m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg w prostych warunkach gruntowych - **ustala się dla przedmiotowej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną.** Przy doborze konstrukcji nawierzchni utwardzonej przyjęto grupę nośności podłoża określaną jako G-3 /przy dobrych warunkach wodnych/. W związku z powyższym podłoże winno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E_2 > 100$ Mpa oraz wskaźnikiem zagęszczenia $J_s > 1,00$. Przy obowiązującej strefie przemarzania gruntu /hz = 1,2m/ dla terenu objętego inwestycją ze względu na warunek mrozoodporności /0,50hz/ łączna grubość nawierzchni nie powinna być mniejsza niż 0,60m.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. ZAŁĄCZNIKI

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Utwardzenie terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina.

działka ewidencyjna: 173; 174/1
obręb ewidencyjny: [0002] Kanina
jednostka ewidencyjna: [120707_2] Limanowa - gmina
powiat: limanowski
województwo: małopolskie

Inwestor:

Powiat Limanowski
ul. Józefa marka 9; 34-600 Limanowa

Projektant:

mgr inż. Janusz Burkat
zam. ul. Żwirki i Wigury 30 d
34-600 Limanowa

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (art.20, ust.1, p.1b) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*. Dla niniejszego zamierzenia budowlanego, zgodnie z Prawem Budowlanym opracowano „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) zostanie sporządzony przez Wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji.

2. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem budowlanym Wykonawca jest zobowiązany do zinwentaryzowania urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod planowane roboty budowlane.

Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem budowlanym obejmuje:

1. Utwardzenie terenu działki budowlanej pod punkt widokowy w miejscowości Kanina.
2. Rodzaj i zakres robót budowlanych dla inwestycji:
 - roboty przygotowawcze /roboty pomiarowe/,
 - roboty ziemne /wykopy, nasypy/,
 - roboty nawierzchniowe /plac manewrowy, plac postojowy, plac widokowy/,
 - budowa czterech wolnostojących wiat o powierzchni zabudowy 3,70m² każda,
 - budowa ogrodzenia,
 - roboty wykończeniowe /skarpy, plantowanie, humusowanie i obsianie/.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W obrębie planowanej inwestycji na podstawie mapy zasadniczej nie stwierdzone występowania żadnych mediów.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na podkład mapowy. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca winien bezwzględnie zapoznać się z przebiegiem urządzeń podziemnych. W rejonie kolizji z urządzeniami podziemnymi roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Jezdnia - ruch technologiczny pojazdów samochodowych i maszyn budowlanych

5. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenia wynikają z prac związanych z przenoszeniem ciężkich elementów, betonowaniem elementów konstrukcyjnych. Prowadzeniu prac drogowych przy równoczesnym utrzymaniu ruchu drogowego. Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje w przypadku prowadzenia robót ziemnych wąsko-przestrzennych o głębokości większej niż 1,50m i wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,00m. Zagrożenie stanowią również prace związane z zabezpieczeniem na czas robót sieci. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne oraz gazowe powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika bezpiecznej odległości w jakiej mogą one być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne należy ogrodzić, oznakować taśmą ostrzegawczą koloru czerwono-białego na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się będzie każdorazowo odprawa z pracownikami, na której m.in. wymienione zostaną zagrożenia i sposoby ich uniknięcia. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania cyklicznych szkoleń z zakresu BHP dla wszystkich pracowników. Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami pracowników. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom. Roboty będą prowadzone przez osoby do tego uprawnione a maszyny i urządzenia obsługiwane przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca prowadzący roboty zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie wszystkich urządzeń technicznych zabezpieczających miejsce robót takich jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygnalizacje świetlne itp. oraz innych zastosowanych zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie technicznym przez okres trwania robót.

Prowadzenie robót w pasie drogowym uwarunkowane jest opracowaniem projektu organizacji ruchu, który określa zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót. Zakres ograniczenia ruchu powinien wynikać z projektu wykonawczego i określony jest przez przyjętą technologię i organizację robót.

Projekt organizacji ruchu powinien zostać opracowany zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz.1729; 2003 r.)*. Wytyczną do opracowania projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót drogowych jest „Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.