

| | | | |
|----------------------------------|---|--|---|
| Inwestycja | Przebudowa węzła przesiadkowego w miejscowości Mełgiew, gm. Mełgiew | | |
| Temat opracowania | Budowa systemu monitoringu i punktu informacyjnego | | |
| Adres obiektu budowlanego | m. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie | | |
| Kat. obiektu budowlanego | XXVI – sieć telekomunikacyjna | | |
| Działki | Identyfikatory działek inwestycyjnych: 061702_2.0011.537, 061702_2.0011.501, 061702_2.0011.496, 061702_2.0011.648, 061702_2.0011.586, 061702_2.0011.621/2, 061702_2.0011.620/3, 061702_2.0011.620/8, 061702_2.0011.623/2, 061702_2.0011.1202, 061702_2.0011.624/7, 061702_2.0011.622 | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY <u>CZEŚĆ 4: PROJEKT TECHNICZNY</u> /TOM 4 z 4/ | | |
| Branża | telekomunikacyjna | | |
| Inwestor | Gmina Mełgiew ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew | |  |
| Jednostka projektowa | Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64 20-258 Lublin | |  |
| Autorzy opracowania | branża telekomunikacyjna | <i>Projektant:</i> Janusz Korbaś <i>nr uprawnień:</i> DTT-TU/02249/02/U | <i>Podpis:</i> |
| Data | luty 2025 r. | | |

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----------|
| SPIS TREŚCI..... | 2 |
| OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW | 3 |
| OŚWIADCZENIE – PZT | 3 |
| UPRAWNIENIA | 3 |
| I. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. Podstawa opracowania..... | 4 |
| 2. Inwestor, zarządca drogi..... | 5 |
| 3. Przedmiot, zakres i cel inwestycji..... | 5 |
| 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu..... | 5 |
| 5.1 System monitoringu i interaktywny punkt informacyjny..... | 6 |
| 5.2 Zestawienie materiałów podstawowych..... | 7 |
| II.CZĘŚĆ GRAFICZNA | 8 |

OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE – PT

Jako autor niniejszego projektu zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa węzła przesiadkowego w miejscowości Mełgiew, gm. Mełgiew” oświadczam, zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 725), że projekt ten został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Pliszczyn, dnia 12 lutego 2025 r.

Branża telekomunikacyjna:

Projektant:

Janusz Korbaś
DTT-TU/02249/02/U

UPRAWNIENIA

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725) wymogu dołączenia kopii:

- 1) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 – nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
- 2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 – nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

| Wykaz osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
| Imię i nazwisko | Funkcja | Nr uprawnień |
| Janusz Korbaś | projektant – br. telekomunikacyjna | DTT-TU/02249/02/U |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem – Gminą Mełgiew
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych z dnia 24 czerwca 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311),
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 nr WG.6640.1990.2024 z dnia 30.12.2024,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 nr WG.6640.170.2025 z dnia 28.01.2025,
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych opracowany na zlecenie GDDKiA w 2014 r.,
- normy branżowe i wytyczne techniczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie, pomiary uzupełniające.

2. Inwestor, zarządca drogi.

Inwestor zamierzenia budowlanego:

Gmina Mełgiew

ul. Partyzancka 2

21-007 Mełgiew

3. Przedmiot, zakres i cel inwestycji.

• Przedmiot i zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie jest częścią dokumentacji projektowej wykonanej w zakresie niezbędnym do realizacji zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa węzła przesiadkowego w miejscowości Mełgiew, gm. Mełgiew”. Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w m. Mełgiew na działkach o numerach ewidencyjnych wymienionych na stronie tytułowej niniejszej dokumentacji.

W zakres projektu wchodzi odcinek jezdni zatoki autobusowej z początkiem w kilometrażu roboczym 0+000,00 wyznaczonym na przecięciu projektowanej osi z krawędzią jezdni drogi powiatowej nr 2021 L – ul. 3 Maja i końcem w km 0+093,91 wyznaczonym w miejscu połączenia z nawierzchnią włączenia do drogi powiatowej nr 2023 L – ul. Kościelnej wraz z terenem sąsiednim obejmującym infrastrukturę parkingową, pieszą, urządzenia infrastruktury technicznej oraz rzekę Stawek – Stoki.

Dokumentacja została opracowana w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z zapisami ustawy Prawo budowlane.

• Cel inwestycji:

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego elementów węzła przesiadkowego dla transportu publicznego oraz stworzenie przyjaznych warunków infrastrukturalnych dla ruchu samochodowego zeroemisyjnego, rowerowego i pieszego z wprowadzeniem dogodnych rozwiązań dla osób z niepełnosprawnościami.

• Zakres inwestycyjny :

- Budowa systemu monitoringu z wykonaniem interaktywnej tablicy informacyjnej

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

• Teren inwestycji, funkcja:

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centrum miejscowości Mełgiew w sąsiedztwie ronda, które pełni ważną funkcję komunikacyjną - rozprowadzającą ruch z centrum miejscowości w kierunkach:

- powiatu łęczyńskiego – DP 2021 L Mełgiew-Kajetanówka
- m. Lublin – DP 2020 L Lublin-Mełgiew-Zakrzów
- m. Milejów w powiecie łęczyńskim – DP 2023 L Mełgiew-Milejów

Węzeł przesiadkowy skomunikowany jest z otoczeniem poprzez zjazd z drogi powiatowej nr 2021 L i wyjazd na drogę powiatową nr 2023 L.

Teren węzła przesiadkowego jest także miejscem, które zapewnia dostęp do gminnego amfiteatru i pełni funkcję rekreacyjno-wypoczynkową.

- **Urządzenia uzbrojenia terenu:**

W obszarze inwestycji znajdują się:

- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- oświetlenie uliczne z doziemnym zasilaniem
- sieć wodociągowa
- sieć elektroenergetyczna doziemna

5.1 System monitoringu i interaktywny punkt informacyjny

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się rozbudowę istniejącego systemu monitoringu wizyjnego w rejonie skweru z fontanną oraz budowę (montaż) kiosku multimedialnego.

- **Budowa rurociągów kablowych**

Dla potrzeb kabli teleinformatycznych należy wybudować rurociągi kablowe z rur typu HDPE 40/3,7 zgodnie z przebiegiem trasowym przedstawionym na planie sytuacyjnym – rys. nr 1. Rury układać w rowie kablowym o głębokości min. 0,6 m, a w połowie głębokości przykrycia ziemią taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Na skrzyżowaniach z drogami oraz urządzeniami uzbrojenia podziemnego założyć rury osłonowe typu HDPE 110/6,3 o długościach podanych na planie sytuacyjnym. Wykopy pozostałe po wybudowaniu odcinków rurociągu powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu.

- **Dobór i lokalizacja kamer monitoringu wizyjnego**

Projektuje się rozbudowę istniejącego systemu monitoringu wizyjnego w oparciu o 4 kamery cyfrowe IP wysokiej rozdzielczości (8 Mpix), zewnętrzne, stałopozycyjne z

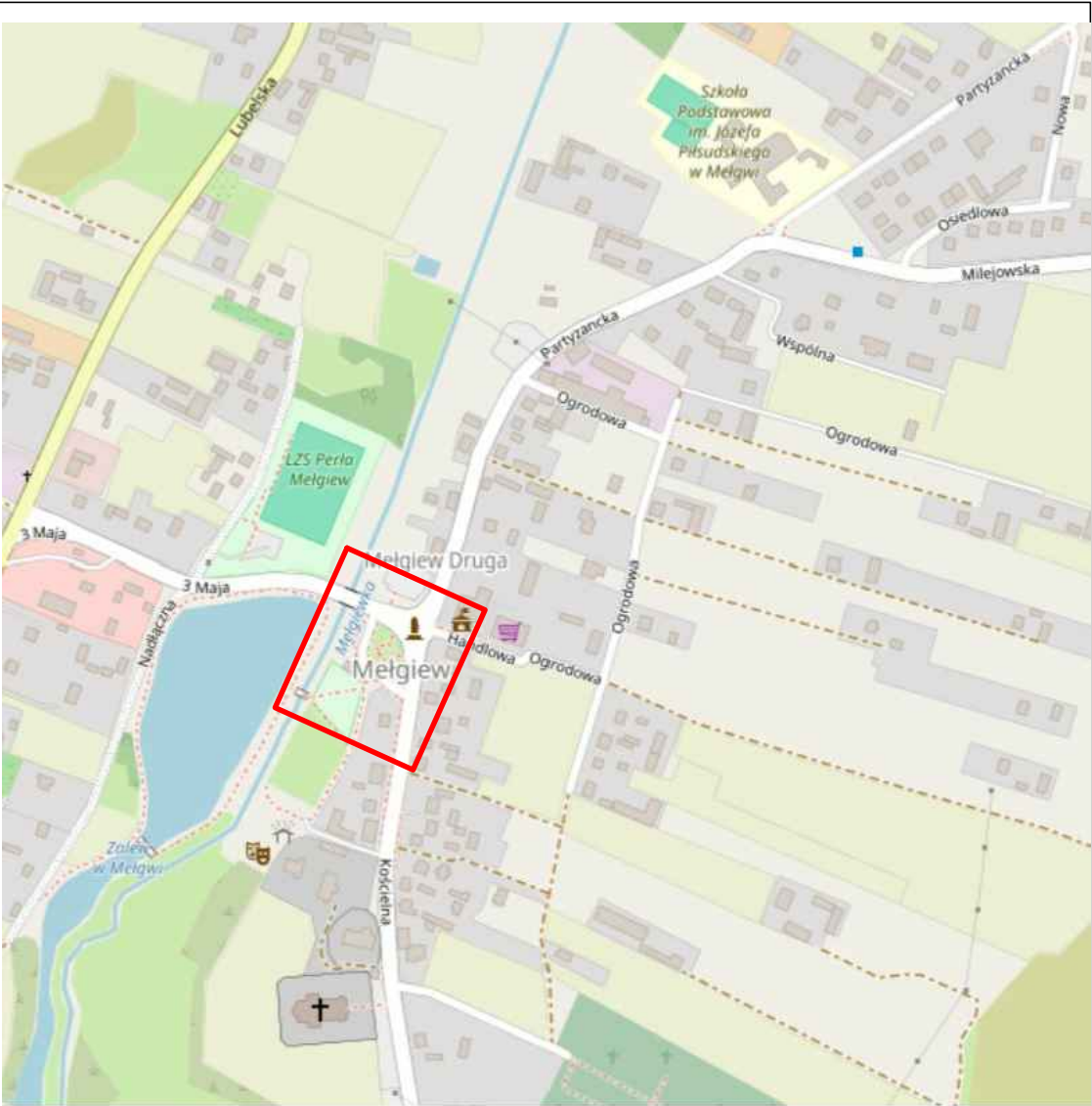
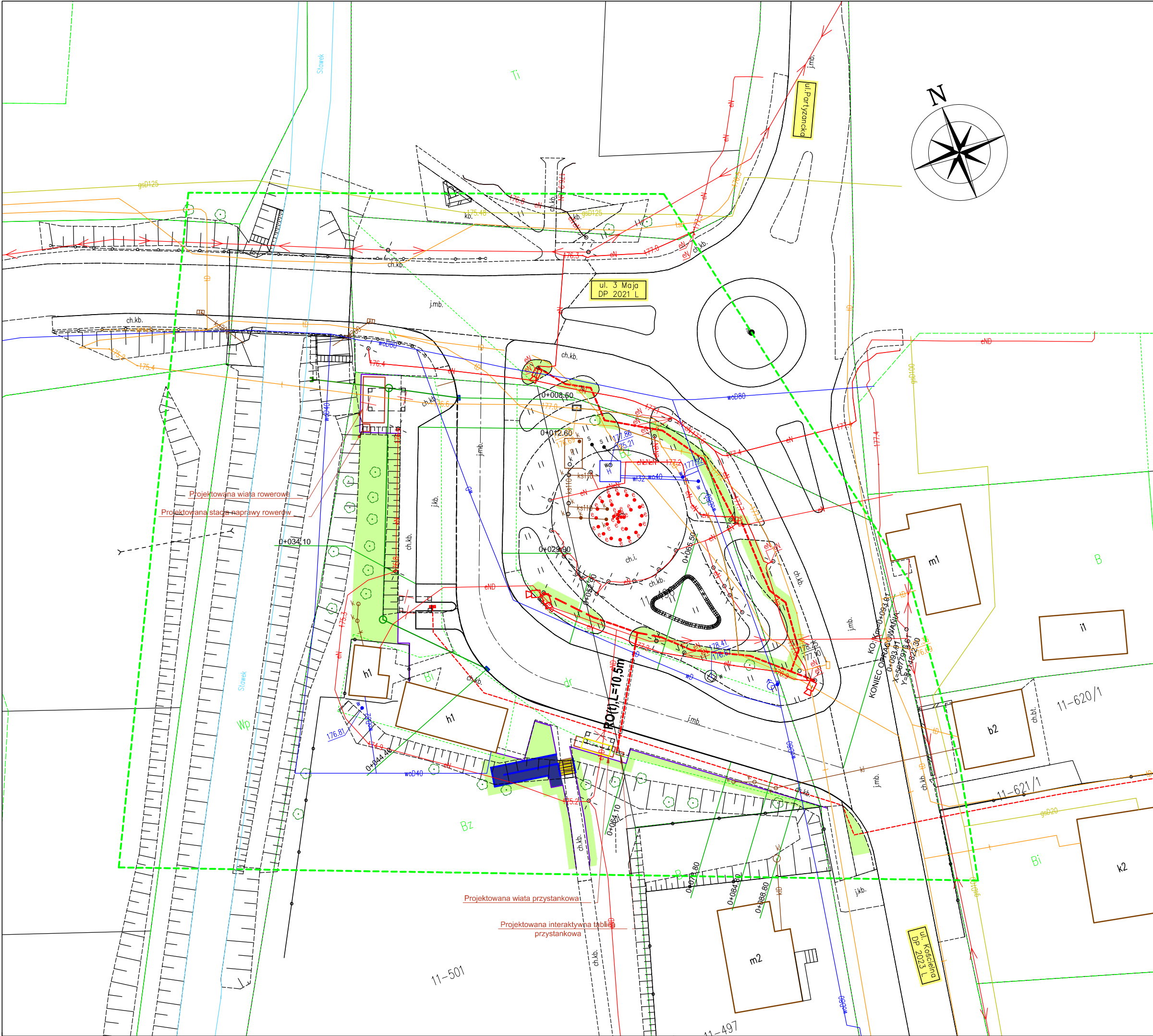
oświetlaczem podczerwieni. Kamery monitoringu wizyjnego instalowane będą na wysokości 4 – 6 metrów nad niweletą terenu na słupach oświetlenia drogowego za pomocą dedykowanych uchwyty. Monitorowane będą obszary zatok i wiat przystankowych oraz inne obiekty narażone na dewastację. Transmisja sygnałów z poszczególnych kamer do szafy R-2 realizowana będzie za pomocą skrętki teleinformatycznej (żelowanej) FTP 4x2 kat. 6. Zasilanie realizowane będzie z wykorzystaniem funkcji PoE switcha zamontowanego w szafie R-2. Wszystkie elementy toru transmisyjnego winny być ekranowane i uziemione. Przewidziano montaż kamer fabrycznie wyposażonych w urządzenia ochrony przepięciowej.

Ponadto przewidziano montaż kiosku multimedialnego w rejonie wiaty przystankowej do którego dodatkowo należy doprowadzić kabel zasilający YKXS 3x4.


5.2 Zestawienie materiałów podstawowych

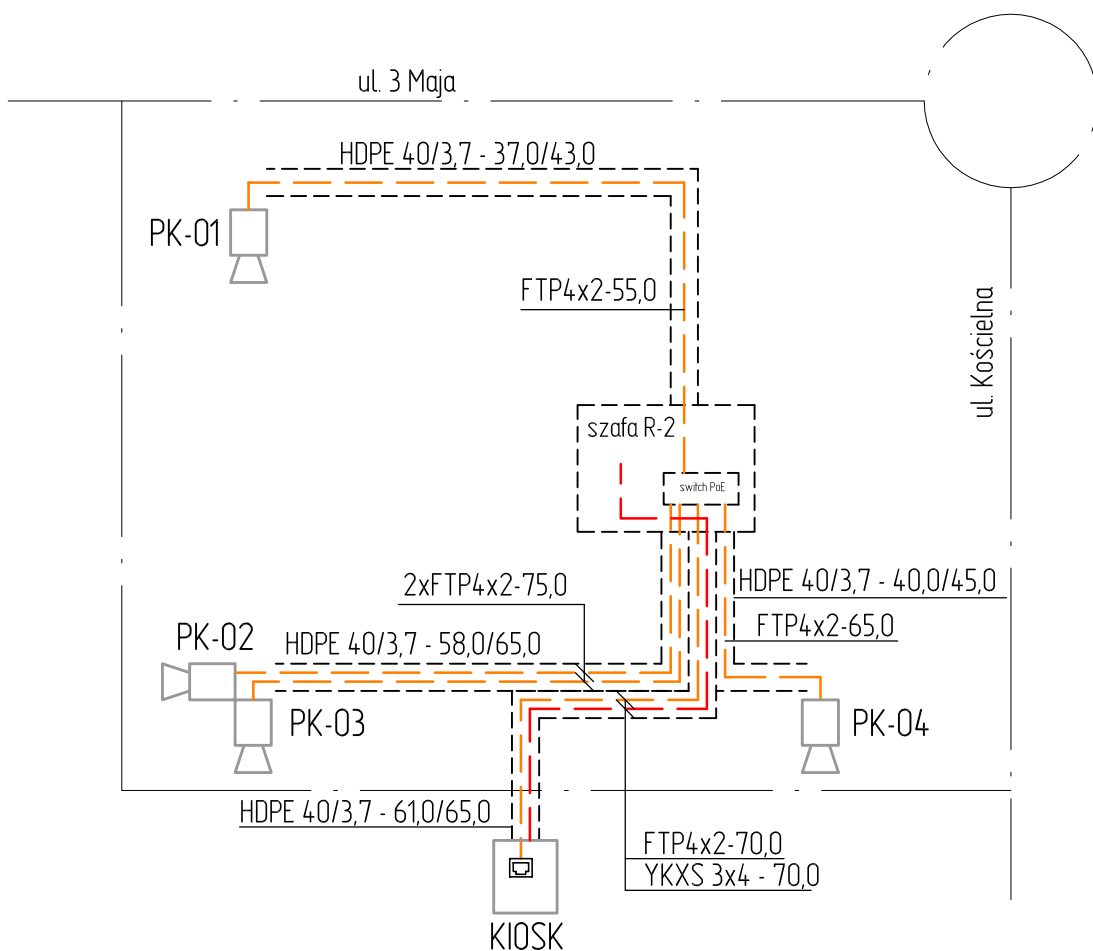
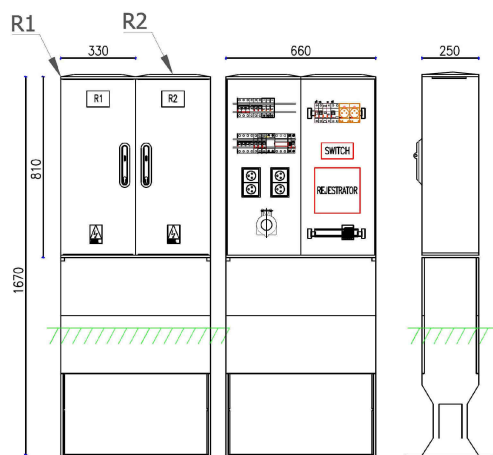
| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1 | Rura HDPE 40/3,7 | m | 218,0 |
| 2 | Rura HDPE 110/6,3 | m | 10,5 |
| 3 | Kamera zewnętrzna tubowa 8Mpix IR (50) z osprzętem | szt | 4 |
| 4 | Kabel teleinformatyczny zewnętrzny żelowany FTP 4PR 23AWG Cat.6 | m | 340,0 |
| 5 | Kabel zasilający YKXS 3x4 | m | 70,0 |
| 6 | Wtyk RJ-45 Cat. 6 | szt | 10 |
| 6 | Kiosk multimedialny | kpl | 1 |


II.CZĘŚĆ GRAFICZNA



- proj. rura HDPE 40/3,7
- proj. kamera na słupie ośw.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|
| INWESTOR: GMINA MEŁGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew | | JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64, 20-258 Lublin | | |  | |
| INWESTYCJA: Przebudowa węża przesiadkowego w miejscowości Mełgiew, gm. Mełgiew | | TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny | | | Skala: 1: 500 | |
| TEMAT OPRACOWANIA: Budowa systemu monitoringu i punktu informacyjnego | | Projektant: Janusz Korbaś nr upr.: DTT-TU/02249/02/U | | Branża: telekomunikacyjna | Podpis: < | |



| | | | | |
|---|--|----------------------------------|---------|---|
| INWESTOR: GMINA MEŁGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew | JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64, 20-258 Lublin | | |  |
| INWESTYCJA: Przebudowa węzła przesiadkowego w miejscowości Mełgiew, gm. Mełgiew | TYTUŁ RYSUNKU: Schemat monitoringu | | | Skala: -- |
| TEMAT OPRACOWANIA: Budowa systemu monitoringu i punktu informacyjnego | Projektant: Janusz Korbaś nr upr.: DTT-TU/02249/02/U | Branża: telekomunikacyjna | Podpis: | Data: luty 2025 |
| | | | | Branża: telekomunikacyjna |
| | | | | Nr rysunku: 2 |