

OBIEKT: *Budowa kanalizacji teletechnicznej na ul. Kilińskiego w Elku.*

INWESTOR: *Gmina Miasto Elk
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4
19-300 Elk*

STADIUM: *Projekt wykonawczy*

ZESPÓŁ AUTORSKI

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Ireneusz Stasiak
Upr. PDL/0132/POOE/08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania.....
3. Opis techniczny.....

II. CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny, rysunek bezskalowowy
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży teletechnicznej „Przebudowy ul. Kilińskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elku”.

INWESTOR: **Gmina Elk**

**ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4
19-300 Elk**

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji teletechnicznej na ulicy Kilińskiego w Elku, województwo warmińsko-mazurskie.

2. Podstawa opracowania projektu.

- ✓ Umowa z Inwestorem,
- ✓ Mapa zasadnicza w skali 1:500 zaktualizowana dla celów projektowych,
- ✓ Wizja lokalna oraz pomiary sytuacyjno-wysokościowe w terenie,

3. Stan istniejący i przewidywane zmiany.

Opracowywany odcinek ulicy Kilińskiego przebiega przez miejscowość Elk, rozpoczyna się od stacji paliw Orlen zaś kończy przed skrzyżowaniem typu rondo z ul. Grajewską i Przemysławą. Na tym odcinku występuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna oraz budynki handlowo - usługowe. Ulica Kilińskiego posiada dwie jezdnie bitumiczne szerokości od 7,00m do 10,00m oraz wyspę dzielącą szerokości od 1,5m do 5,0m. Chodniki występują po obu stronach ulicy. W rejonie skrzyżowania ulica Kilińskiego posiada dodatkowo pas do lewoskrętu w ul. Piękną. Ulica Piękna posiada jezdnię bitumiczną szerokości 6,0m oraz obustronne chodniki szerokości 2,0m.

4. Rozwiązania projektowe

- projektowaną kanalizację techniczną należy budować jako kanalizację czterootworową: 4xfi 110/3 PCV, a na skrzyżowaniach z jezdniami ulic utwardzonych oraz pod nawierzchniami bitumicznymi z rur grubościennych RHDPE 110/6,3
- rury należy wykonać w wykopie na 10cm podsypce z piasku
- przejścia pod ulicą Kilińskiego należy wykonać metoda przewiertu

-
- głębokość ułożenia rur kanalizacji powinna wynosić 0,7m od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji, a na skrzyżowaniach z w/w ulicami na głębokości 1,2m
 - kanalizację zaprojektowano w oparciu o studnie SKO2
 - wszystkie studnie projektuje się z pokrywami typu ciężkiego
 - w miejscach zagęszczenia instalacji podziemnych i w pobliżu drzew, rowy należy kopać ręcznie, zwracając uwagę na kolizje z istniejącą infrastrukturą
 - kanalizację kablową należy prowadzić z zachowaniem normatywnych odległości od innych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego
 - ilość rur i trasę pokazano na planie. Rury należy układać równomiernie ze spadkiem, zgodnie z ukształtowanie m terenu

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy omawianej inwestycji wynikają z konieczności wykonania wykopów w celu ułożenia kanalizacji teletechnicznej. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 ze stycznia 1998 roku i uzyskać prawidłowe zagęszczenie i nośność podłoża gruntowego. Stosownie do projektu (z uwzględnieniem kategorii ruchu) należy uzyskać wymagane wartości I_s i E_2 podane na str.13 normy - rys. 3 dla nasypów i rys. 4 dla wykopów.

UWAGA:

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem ich właścicieli uprzednio zawiadamiając ich o terminie prowadzonych prac.

6. Wytyczne do planu BIOZ

Na zakres robót przewidzianych niniejszą dokumentacją, kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na:

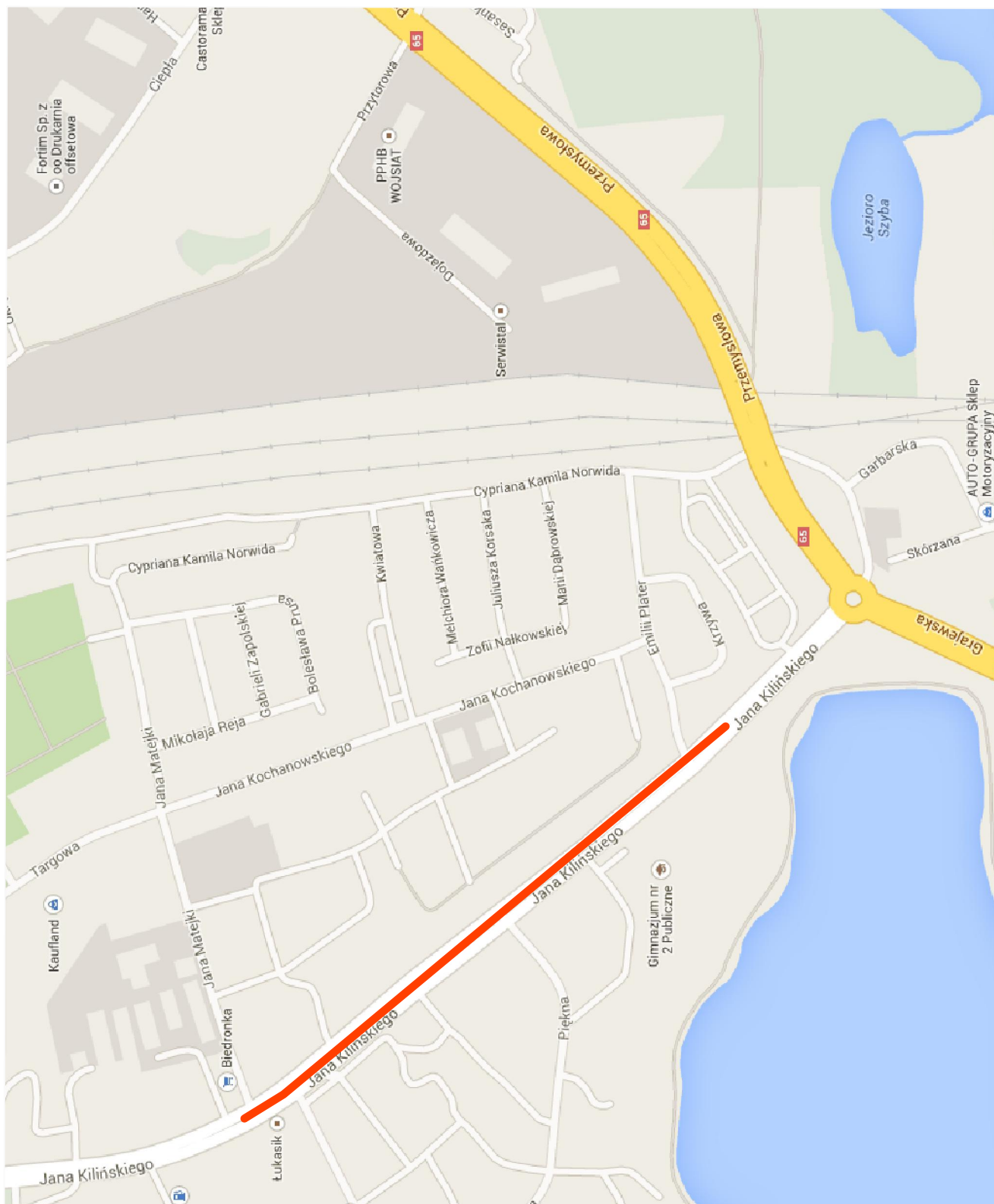
- roboty montażowe,
- prace w wykopach,
- maszyny i inne urządzenia techniczne użyte do wykonania robót.


Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony.

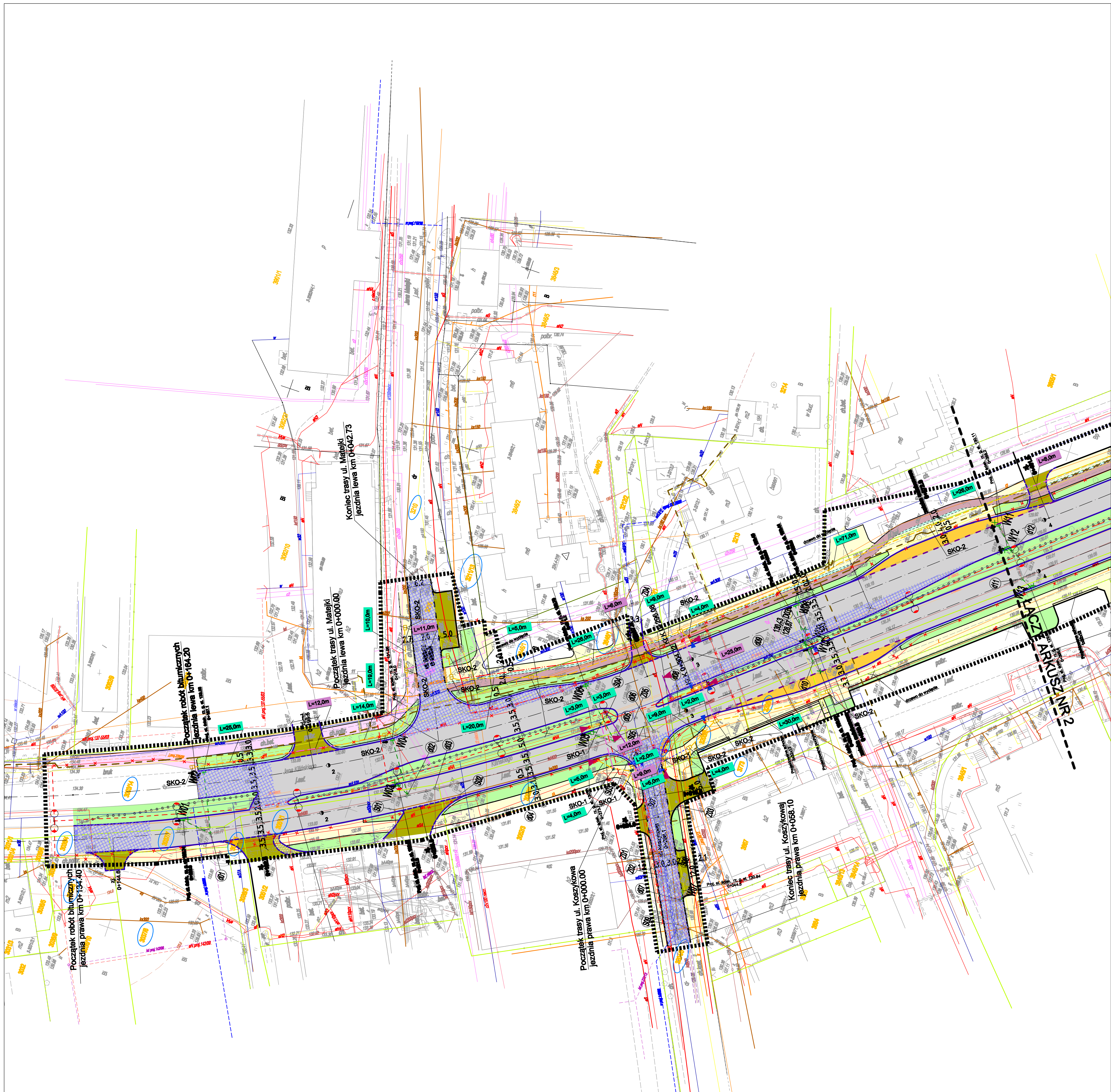
W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych. Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

7. Uwagi końcowe

- Projekt teletechniczny został uzgodniony z innymi branżami.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do kierowania danym zakresem robót.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją wykonawczą, zasadami wiedzy technicznej oraz normami i normatywami stosowanymi w budownictwie teletechnicznym.
- Wszelkie odstępstwa od stanu opisanego w dokumentacji, zmiany lub rozwiązania zamienne należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego oraz Autorowi opracowania.



			M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białyсток tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl		
Stadium: P.W.		Nazwa rysunku: Plan orientacyjny		Rysunek nr: 1	
Skala: bezskalowy		Opis: Przebudowa ul. Kilińskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elku.		Data: 08.08.2014	
Indy i uwagi			Strona:		
Projektant: mgr inż. Paweł Stasiak			PDL/0132/POOB/08		



LEGENDA

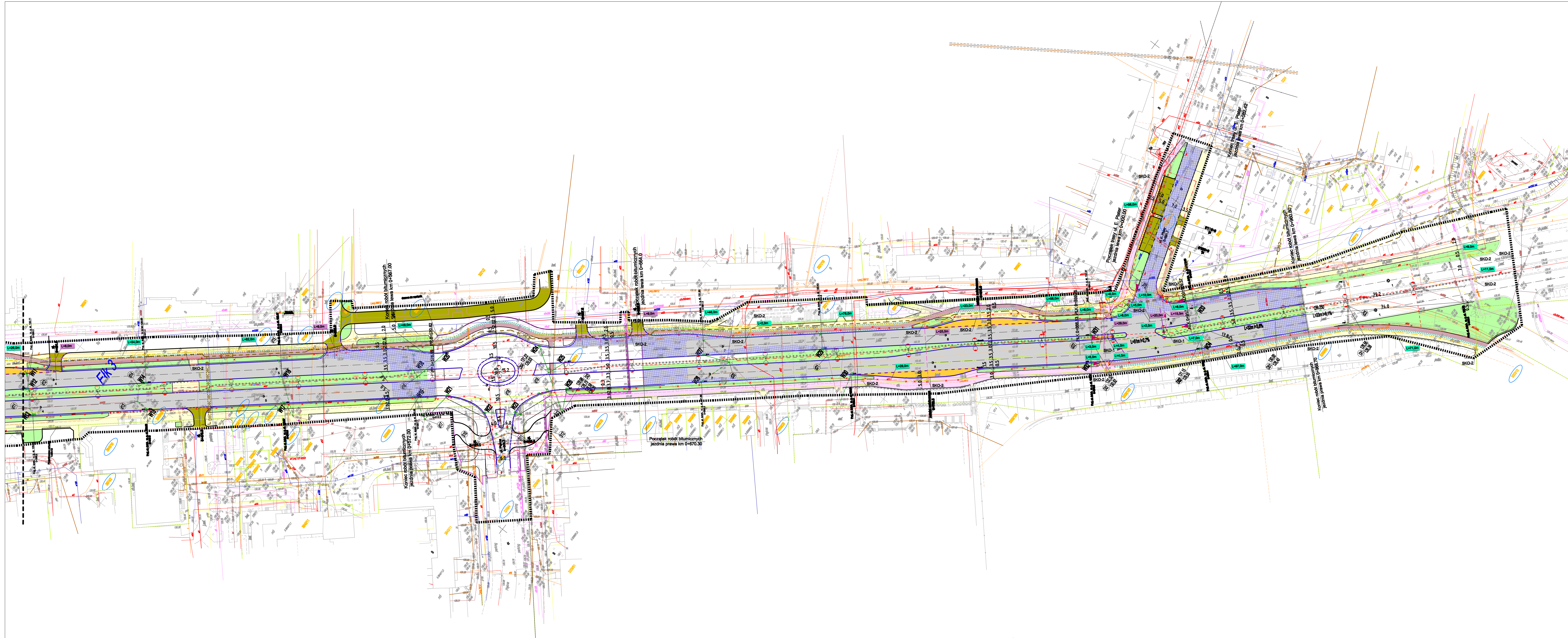
PROJEKTOWANE

- nawierzchnia bitumiczna na jezdni (wzmocnienie)
- nawierzchnia bitumiczna na jezdni (nowa budowa)
- nawierzchnia z kostki kamiennej
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na chodnikach
- nawierzchnia z płytek z wybrzuszeniami na chodnikach lub ciągach pieszo-rowerowych w obszarze przejść dla pieszych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ciągach pieszo-rowerowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ścieżkach rowerowych
- zieleńce
- nawierzchnia z kostki kamiennej na zatokach autobusowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na zjazdach
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na opaskach
- sygnalizatory
- ogrodzenie sztywne panelowe
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy wtopiony
- krawężnik kamienny
- krawężnik kamienny wtopiony
- opornik kamienny wtopiony
- obrzeże betonowe
- kanał technologiczny 4xfi 110/3 PCV
- kanał technologiczny 4xfi 110/6,3 RHDPE
- ciepłociąg ujęty w zakresie Etapu I
- studzienka ściekowa
- przykanaliki kanalizacji deszczowej
- linia oświetleniowa kablowa
- gazociąg wg oddzielnego opracowania
- projektowane kable energetyczne
- istniejące drzewa do wycinki
- granica opracowania objęta wnioskiem o pozwolenie na budowę
- działki, na których zlokalizowana jest inwestycja
- kanał technologiczny ujęty w zakresie Etapu I
- przykanaliki kanalizacji deszczowej ujęte w zakresie Etapu I
- linia oświetleniowa kablowa ujęta w zakresie Etapu I

ISTNIEJĄCE

- kabel energetyczny
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja sanitarne
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- gazociąg
- kabel energetyczny średniego napięcia
- linia oświetleniowa
- linia oświetleniowa do likwidacji
- ciepłociąg
- linia energetyczna do likwidacji

Drogowskaz		M. Gwiazdowski, A. Szczygiel, M. Grzybowski ul. Elwieska 19/22, 15-820 Białystok tel. (085) 652 08 80, e-mail: drogowskaz-ec@o2.pl	
Strona:	Strona symbolu:	Projekt zagospodarowania terenu	Rysunek:
P.W.	Opis:	Przebudowa ul. Kilifskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elk- Etap II.	2.1
Skala:	Data:		
1:500	8.08.2014		
Projektant:		BRANZA TECHNICZNA	
mgr inż. Paweł Stasiak		FDL/0132/POB/08	



LEGENDA

PROJEKTOWANE

- nawierzchnia bitumiczna na jezdni
- nawierzchnia z kostki kamiennej
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na chodnikach
- nawierzchnia z płytek z wybrzuszeniami na chodnikach lub ciągach pieszo-rowerowych w obszarze przejść dla pieszych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ciągach pieszo-rowerowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na ścieżkach rowerowych
- zieleńce
- nawierzchnia z kostki kamiennej na zafokach autobusowych
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na zjazdach
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na opaskach
- sygnalizatory
- ogrodzenie sztywne panelowe
- krawnieźnik betonowy
- krawnieźnik betonowy wtopiony
- krawnieźnik kamienny
- krawnieźnik kamienny wtopiony
- opornik kamienny wtopiony
- obrzeże betonowe
- kanał technologiczny 4x110/3 PCV
- kanał technologiczny 4x110/6,3 RHDPE
- ciepłociąg ujęty w zakresie Etapu I
- studzienka ściekowa
- przykanaliki kanalizacji deszczowej
- linia oświetleniowa kablowa
- gazociąg wg oddzielnego opracowania
- projektowane kable energetyczne
- istniejące drzewa do wycinki
- granica opracowania obiektu wnioskiem o pozwolenie na budowę
- działki, na których zlokalizowana jest inwestycja
- kanał technologiczny ujęty w zakresie Etapu I
- przykanaliki kanalizacji deszczowej ujęte w zakresie Etapu I
- linia oświetleniowa kablowa ujęta w zakresie Etapu I

ISTNIEJĄCE

- kabel energetyczny
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- gazociąg
- kabel energetyczny średniego napięcia
- linia oświetleniowa
- linia oświetleniowa do likwidacji
- ciepłociąg
- linia energetyczna do likwidacji

Drogowskazy		M. Olszowski, A. Szwedowski, M. Grzybowski	
ul. Elekcieńska 132/2, 15-430 Elku		tel. (085) 602 08 00, e-mail: drogowskazy@poczta.onet.pl	
P.W.		Przebudowa ul. Kilińskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej w Elkku	
Skala:		1:500	
Data:		8.08.2014	
Projektant:		BRANŻA TELETECHNICZNA	
Inżynier:		PDL0132/POC008	