



Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Zastosowań
Elektronicznej Techniki Obliczeniowej ZETO S.A. w Poznaniu

Zadanie :

ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO
MIASTA KĘPNA

Lokalizacja : KĘPNO

Inwestor :

Gmina Kępno
Ul Ratuszowa 1
63-600 Kępno

Stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :

Modernizacja i rozbudowa Systemu Monitoringu
Wizyjnego Miasta Kępna.

Wykonawca:

ZETO S.A. w Poznaniu
ul. Fredry 8a
60-967 POZNAŃ
tel. +48 61 845 93 09
fax +48 61 842 07 86
www.zeto.com.pl

Opracował :

mgr inż. Tomasz Gawalek upr. 0376/97/U.

Sprawdził :

inż. Andrzej Szafrąński

mgr inż. Tomasz Gawalek
Upr. bud. do proj. i kier. robotami
w budownictwie telekom.
bez ograniczeń w specjalnościach
instal. w telekom. przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. 0376/97/U
upr. 111/90/PW
Andrzej Szafrąński
INŻ. ELEKTRYK
Projektant instalacji elektrycznych
upr. 111/90/PW

data: Listopad 2016

Spis treści

I. Opis techniczny

II. Załączniki

- Załącznik 1. Oświadczenie projektanta.
- Załącznik 2. Oświadczenie sprawdzającego.
- Załącznik 3. Kserokopia uprawnień projektanta.
- Załącznik 4. Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.
- Załącznik 5. Kserokopia uprawnień sprawdzającego.
- Załącznik 6. Kserokopia zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej sprawdzającego.
- Załącznik 7. Protokół nr ODGK.6630.156.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Załącznik 8. Protokół nr ODGK.6630.157.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Załącznik 9. Protokół nr ODGK.6630.158.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Załącznik 10. Protokół nr ODGK.6630.159.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Załącznik 11. Protokół nr ODGK.6630.164.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Załącznik 12. Decyzja nr PZD.446.56.2016.BD Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie.
- Załącznik 13. Uzgodnienie nr O.PO.Z.4340.82.2016.kj GDDKiA Oddział Poznań.
- Załącznik 14. Uzgodnienie przebiegów trasowych, nr 5183.3898.2.2016 dokonane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu.
- Załącznik 15. Uzgodnienie projektu architektonicznego, nr Ka-WN.5180.4024.2016 dokonane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu.
- Załącznik 16. Pozwolenie nr 718/2016/A na montaż kamery na budynku Ratusza wpisanym do rejestru zabytków, wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu.
- Załącznik 17. Uzgodnienie w zakresie dróg gminnych dokonane przez Urząd Miasta i Gminy Kępno obszar A.
- Załącznik 18. Uzgodnienie w zakresie dróg gminnych dokonane przez Urząd Miasta i Gminy Kępno obszar B.
- Załącznik 19. Uzgodnienie w zakresie dróg gminnych dokonane przez Urząd Miasta i Gminy Kępno obszar C.
- Załącznik 20. Uzgodnienie w zakresie dróg gminnych dokonane przez Urząd Miasta i Gminy Kępno obszar D.

- Załącznik 21. Uzgodnienie w zakresie dróg gminnych dokonane przez Urząd Miasta i Gminy Kępno obszar E.
- Załącznik 22. Uzgodnienie nr L.dz101/10/2016 Administracji Domów Miejskich- Kępno sp. z o.o.
- Załącznik 23. Uzgodnienie nr EUM.4600/Ke-80/16 wydane przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu , Oddział Ostrów Wlkp..
- Załącznik 24. Uzgodnienie z dnia 3.11.2016 wydane przez Spółdzielczy Bank Ludowy w Kępnie.
- Załącznik 25. Uzgodnienie nr OEA.SA-250-2/16 wydane przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kępnie.
- Załącznik 26. Uzgodnienie nr _____ wydane przez Starostwo Powiatowe w Kępnie.
- Załącznik 27. Uzgodnienie nr L.dz.12/11/2016 Administracji Domów Miejskich- Kępno sp. z o.o.
- Załącznik 28. Oświadczenie – zgoda właściciela nieruchomości przy ul. Rynek 10.
- Załącznik 29. Uproszczony wypis z rejestru gruntów.

III. Rysunki

- Rys. 1. Mapa poglądowa systemu monitoringu wizyjnego Kępna.
- Rys. 2. Przebieg trasowy przyłączy i lokalizacja urządzeń CCTV obszar A.
- Rys. 3. Przebieg trasowy przyłączy i lokalizacja urządzeń CCTV obszar B.
- Rys. 4. Przebieg trasowy przyłączy i lokalizacja urządzeń CCTV obszar C.
- Rys. 5. Przebieg trasowy przyłączy i lokalizacja urządzeń CCTV obszar D.
- Rys. 6. Przebieg trasowy przyłączy i lokalizacja urządzeń CCTV obszar E.
- Rys. 7. Schemat kanalizacji i przyłączy światłowodowych.
- Rys. 8. Widok słupa teletechnicznego.
- Rys. 9. Przepust kablowy podwieszany pod mostkiem w ul. Warszawskiej.
- Rys. 10. Lokalizacja kamery nr 1, ul. Rynek/al. Marcinkowskiego.
- Rys. 11. Lokalizacja urządzeń kamery nr 1 i 2 Rynek.
- Rys. 12. Lokalizacja kamery nr 2, skrzyżowanie ul. Rynek/ul. Warszawska.
- Rys. 13. Lokalizacja kamery nr 3 ul. Ratuszowa.
- Rys. 14. Lokalizacja kamery nr 4, skrzyżowanie ul. Rynek/Krótki
- Rys. 15. Lokalizacja kamery nr 5, skrzyżowanie ul. Rynek/ul. Kościuszki.
- Rys. 16. Lokalizacja kamery nr 6, skrzyżowanie ul. Kościelna/ul. Kościuszki.
- Rys. 17. Lokalizacja kamery nr 7 - skrzyżowanie ul. Rynek/Rzeźnicka.
- Rys. 18. Lokalizacja kamery nr 8, skrzyżowanie ul. Rzeźnicka/ul. Sieroca.
- Rys. 19. Lokalizacja kamery nr 9, skrzyżowanie ul. Rzeźnicka/ ul. Kraszewskiego.
- Rys. 20. Lokalizacja kamery nr 10, skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ ul. Wawrzyniaka.
- Rys. 21. Lokalizacja kamery nr 11 skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ ul. Dąbrowskiego.
- Rys. 22. Lokalizacja urządzeń kamery nr 11, skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ ul. Dąbrowskiego.
- Rys. 23. Lokalizacja kamery nr 12, skrzyżowanie ul. Warszawska/ ul. Lipowa.
- Rys. 24. Lokalizacja kamery nr 13, skrzyżowanie ul. Warszawska/ ul. Grobla.
- Rys. 25. Lokalizacja kamery nr 14, skrzyżowanie ul. Solidarności/ ul. Wieluńska.
- Rys. 26. Lokalizacja kamery nr 15, ul. Tysiąclecia.
- Rys. 27. Lokalizacja kamery nr 16 ul. Estkowskiego/ul. Walki Młodych.
- Rys. 28. Lokalizacja kamery nr 17, skrzyżowanie ul. Staszica/ ul. Zamkowa.
- Rys. 29. Lokalizacja kamery nr 18, skrzyżowanie ul. Staszica/ ul. Poczтова.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego miasta Kępna.

2. Podstawa opracowania

- Polskie Normy i przepisy
- Mapy zasadnicze
- Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń
- Uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem

3. Projekty związane

P-02/2016-K - Koncepcja rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego Kępna.

P-02/2016-A - Projekt architektoniczny rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego Kępna-
(opracowanie dla uzgodnień z Konserwatorem Zabytków)

P-02 /2016- T –Projekt wykonawczy rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego Kępna.

4. Uzgodnienia

Przebiegi trasowe przyłączy oraz lokalizacje szaf, słupów i kamer uzgodniono z:

- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Kępnie.
 - Protokół nr ODGK.6630.156.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
 - Protokół nr ODGK.6630.157.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
 - Protokół nr ODGK.6630.158.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
 - Protokół nr ODGK.6630.159.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
 - Protokół nr ODGK.6630.164.2016. z posiedzenia narady koordynacyjnej z załącznikami.
- Powiatowym Zarządem Dróg w Kępnie Decyzja nr PZD.446.56.2016.BD.
- GDDKiA Odział Poznań, uzgodnienie nr O.PO.Z.4340.82.2016.kj.

- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu. Uzgodnienie przebiegów trasowych, nr 5183.3898.2.2016
- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu Uzgodnienie projektu architektonicznego, nr Ka-WN.5180.4024.2016
- Urzędem Miasta i Gminy Kępno, uzgodnienie w zakresie dróg gminnych
- Administracją Domów Miejskich- Kępno sp. z o.o.uzgodnienie nr L.dz101/10/2016
- Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu , Oddział Ostrów Wlkp.. Uzgodnienie nr EUM.4600/Ke-80/
- właścicielami nieruchomości na których montowane będą urządzenia systemu CCTV.

5. Stan istniejący

Na terenie miasta Kępna funkcjonuje system monitoringu wizyjnego składający się aktualnie z 11 kamer szybkoobrotowych IP pracujących w systemie radiowym WIFI.

Sygnał wizyjny z kamer przesyłany jest do Komendy Straży Miejskiej, gdzie obraz jest rejestrowany przez cyfrowy rejestrator.

Podgląd na 2 monitorach LCD w pomieszczeniu oficera dyżurnego.

6. Stan projektowany

Projektuje się kompleksową przebudowę i rozbudowę systemu obejmującą instalację nowych kamer w istniejących lokalizacjach oraz dodatkową rozbudowę o 8 kamer szybkoobrotowych.

Kamery stacjonarne i szybkoobrotowe w technologii Full HD 1080p.

Dla transmisji sygnałów przewiduje się budowę sieci światłowodowej w istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej oraz wykorzystanie istniejącej infrastruktury.

Na rys. 1 pokazano poglądową lokalizację punktów kamerowych oraz przebiegi sieci światłowodowej.

6.1 Kanalizacja teletechniczna.

Dla potrzeb systemu monitoringu przewiduje się rozbudowę kanalizacji teletechnicznej zgodnie z przebiegiem pokazanym na rys.1.

Wybudować projektowaną kanalizację jednootworową ze studniami typu SKR-1 zgodnie z przebiegiem trasowym pokazanym na rys. 2, 3, 4, 5, 6 oraz schematem pokazanym na rys. 7.

W rejonie rynku dobudować na istniejącej kanalizacji studnie SK1 i SKR-1.

Przebieg trasowy kanalizacji i przyłączy wraz z lokalizacją kamer i pozostałych urządzeń pokazano na mapie zasadniczej w skali 1:500 na rys. 2, 3, 4, 5, 6.

Rurociągi kablowe układać w ziemi na głębokości 0,8 m., rurą DVK 110 zachowując odpowiednie promienie gięcia rur. W połowie wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”. Przejście pod jezdniami wykonać metoda przecisku rurą SRS 110 o średnicy 110 mm na głębokości uzgodnionej z zarządcą drogi.

Przejście przez ciek wodny Niesob w ul. Warszawskiej wykonać w systemie Arot Most rurami RHDPE podwieszanymi pod konstrukcją mostu zgodnie z rys. 48.

Roboty ziemne w pasie drogowym wykonać zgodnie z normą: PN-98/S-02205 z wymiana gruntu na żwir lub pospółkę. Zagęszczać warstwami aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe.

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. Nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości i długości w miejscach prowadzonych prac ziemnych.

Studnie kablowe typu SKR-1, SK1 i SKR-2 zgodnie z opisami na przebiegach trasowych.

Ramy i pokrywy studni w miejscach gdzie nawierzchnie wykończono kostką lub płytami granitowymi należy wykonać z wypełnieniem granitem ze względu na wytyczne Konserwatora Zabytków.

Budowa studni i rurociągów zgodnie z normami zakładowymi Orange.

6.2 Sieć światłowodowa.

Od istniejącego węzła CCTV w Ratuszu przy Rynku, do poszczególnych szaf CCTV oraz Straży Miejskiej należy wybudować sieć światłowodową w istniejącej i projektowanej kanalizacji, zgodnie z projektem wykonawczym. Dla zapewnienia bezpieczeństwa włókien, przewidziano zastosowanie kabli typu Z-XOTKtsdD, wzmocnionego włóknami kevlarowymi.

Układanie i montaż kabli światłowodowych należy wykonać zgodnie z normami zakładowymi ZN - 96/TP S.A. 004 do 008. Wykaz kabli oraz osprzęt niezbędny do budowy wykazano w załączonych tabelach.

W trakcie budowy należy zastosować następujące wymagania techniczne:

- kable wciągać do kanalizacji pierwotnej ręcznie z ciągłą kontrolą siły naciągu i stosowania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnej wielkości tej siły,
- prace przy montażu i pomiarach odcinków należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP,
- należy stosować się do wymagań instrukcji TP S. A. T - 01
- Światłowody powinny być łączone zgodnie z numeracją wg barwnego kodu identyfikacyjnego włókien przez spajanie wg ZN -96/TP S.A. – 006.
- w studniach kablowych kable należy oznakować opaskami ostrzegawczymi w kolorze żółtym z napisem: UWAGA ! KABEL ŚWIATŁOWODOWY
- w każdej studni kablowej należy mocować tabliczki informacyjne w kolorze żółtym z łatwo czytelnym napisem informującym o typie kabla oraz o numerze paszportyzacyjnym .

Złącza światłowodowe rozgałęźne wykonać w studniach kablowych zgodnie z projektem wykonawczym.

Schematy optyczne poszczególnych linii pokazano w projekcie wykonawczym na rys. 43, 44, 45 i 46.

Połączenia światłowodów jednodomowych w złączu powinny zostać wykonane tak, aby tłumienność średnia na jeden spaw w złączu nie przekraczała wartości 0,1 dB. Wymagania powyższe powinny być spełnione dla fal 1310 i 1550 nm.

Zapasy kabli po wykonaniu montażu umieścić w studniach kablowych na stelażach zapasu typu SZ-2.

W pomieszczeniach zapasy kabli umieścić w skrzynce zapasów SZ-1.

Kable OTK typu Z-XOTKtsdD 24J wprowadzić do budynku Ratusza i Straży Miejskiej przez istniejący przepust. Po wprowadzeniu kabli przepust uszczelnić z obu stron. Kable prowadzić w rurkach niepalnych po istniejących korytkach kablowych i wprowadzić do przełącznic światłowodowych 19"1U 24xLC w szafie CCTV.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary wybudowanej sieci światłowodowej zgodnie z normą ZN - 96/TP S.A. - 002.

6.3 Sieć zasilająca kamer.

Przewiduje się budowę w istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej przyłączy zasilających 230V do szaf CCTV dla poszczególnych punktów kamerowych.

Schemat sieci zasilającej pokazano w projekcie wykonawczym na rys.8.

Kamery zasilane będą bezpośrednio skrętka kat. 5E w systemie Hi POE.

6.4 Kamera nr 1 i 2. Rynek

Kamera nr 1 - skrzyżowanie ul. Rynek/al. Marcinkowskiego, kamerę montować na istniejącym słupie oświetleniowym.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 10.

Kamera nr 2 -skrzyżowanie ul. Rynek/ul. Warszawska, kamerę montować, na istniejącym słupie oświetleniowym.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 12.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 2.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy studni kablowej zgodnie z rys. 11.

Szafka obsługuje kamery nr 1 i 2. Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z ratusza oraz sieć światłowodową.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.5 Kamera nr 3, ul. Ratuszowa.

Kamera nr 3 - ul. Ratuszowa, kamerę montować w miejscu istniejącej kamery na elewacji budynku Ratusza.

Montaż wykonać zgodnie z decyzją Konserwatora Zabytków.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 13.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 2.

Od kamery do szafy CCTV w Serwerowni układać w kabel UTP kat 5e.

6.6 Kamera nr 4, 5. Rynek/ul. Kościuszki/ ul. Kościelna.

Kamera nr 4 - skrzyżowanie ul. Rynek/Krótką, kamerę montować na narożniku budynku.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 14. Od studni kablowej do kamery wykonać instalację podtynkową z rury RHDP fi16.

Kamera nr 5 -skrzyżowanie ul. Rynek/ul. Kościuszki, kamerę montować na narożniku budynku.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 15.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 3.

Szafka teletechniczna IP 66 400x600 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. Zamontować podtynkowo w elewacji budynku zgodnie z rys. 15. Szafkę połączyć z najbliższą studnią SKR-1 rurą DVR50.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z ratusza oraz sieć światłowodową.

Szafka obsługuje kamery nr 4 i 5.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.7 Kamera nr 6. Ul. Kościuszki/ ul. Kościelna.

Kamera nr 6 -skrzyżowanie ul. Kościelna/ul. Kościuszki, kamerę montować na projektowanym słupie teletechnicznym 4,5m z fundamentem betonowym. Od studni kablowej do kamery wykonać instalację z rury DVR50.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 16.

Szafkę teletechniczną IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy studni kablowej zgodnie z rys. 16.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 6.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki CCTV kamery nr 17 oraz sieć światłowodową.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.8 Kamera nr 7 - Rynek/ul. Rzeźnicka.

Kamera nr 7 - skrzyżowanie ul. Rynek/Rzeźnicka, kamerę montować na istniejącym słupie dla systemu CCTV.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 17.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 5.

Szafka teletechniczna IP 66 400x600 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających zamontować podtynkowo w elewacji budynku zgodnie z rys. 17. Szafkę połączyć z najbliższą studnią SKR-1 rurą DVR50. Szafka obsługuje kamerę nr 7 oraz rozdział zasilania dla dalszych punktów.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z ratusza oraz sieć światłowodową.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.9 Kamera nr 8 i 9. Ul. Rzeźnicka.

Kamera nr 8 - skrzyżowanie ul. Rzeźnicka/ul. Sieroca, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym dla systemu CCTV, posadowionym w miejscu wspornika znaku drogowego. Znak zamontować na nowym słupie.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 18.

Kamera nr 9 -skrzyżowanie ul. Rzeźnicka/ ul. Kraszewskiego, kamerę montować, na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym dla systemu CCTV, posadowionym w miejscu wspornika znaku drogowego. Znak zamontować na nowym słupie.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 19.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 5.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy ścianie budynku nr 4.

Szafka obsługuje kamery nr 8 i 9.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki zasilającej szalek miejski, oraz sieć światłowodową.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.10 Kamera nr 10 – ul. Sienkiewicza/ul. Wawrzyniaka.

Kamera nr 10 - skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ ul. Wawrzyniaka, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym dla systemu CCTV.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 20.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 5.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy budynku zgodnie z rys. 5.

Szafka obsługuje kamerę nr 10 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki CCTV kamery nr 7 oraz sieć światłowodową.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.11 Kamera nr 11 – ul. Sienkiewicza/ul. Dąbrowskiego.

Kamera nr 11 - skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ ul. Dąbrowskiego, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betonowym dla systemu CCTV.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 21.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 5.

Po posadowieniu słupa zdemonstrować wspornik dla nazw ulic a tablice zamontować na słupie CCTV.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić po drugiej stronie ulicy zgodnie z rys. 5 i 22.

Szafka obsługuje kamerę nr 11 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.12 Kamera nr 12 – ul. Warszawska/ul. Lipowa.

Kamera nr 12 - skrzyżowanie ul. Warszawska/ ul. Lipowa, kamerę montować na istniejącym słupie stalowym oświetleniowym.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 23.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys 4.

Szafka teletechniczna IP 66 400*600 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić wewnątrz budynku nr 28 na klatce schodowej zgodnie z rys. 23.

Szafka obsługuje kamerę nr 12 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z obwodu administracyjnego budynku nr 28(ADM) oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.13 Kamera nr 13 – ul. Warszawska/ul. Grobla.

Kamera nr 13 - skrzyżowanie ul. Warszawska/ ul. Grobla, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betowym dla systemu CCTV.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 24.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys 3.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy budynku nr 48 zgodnie z rys. 24.

Szafka obsługuje kamerę nr 13 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z obwodu administracyjnego budynku nr 48(ADM) oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.14 Kamera nr 14 – ul. Solidarności/ul. Wieluńska.

Kamera nr 14 - skrzyżowanie ul. Solidarności/ ul. Wieluńska, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betowym dla systemu CCTV montowanym w miejscu wspornika nazw ulic. Po ustawieniu słupa zainstalować znaki i tabliczki informacyjne.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 25.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys 3.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy budynku nr 2 zgodnie z rys. 25.

Szafka obsługuje kamerę nr 14 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V ze szafki przyłącza NN oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.15 Kamera nr 15 – ul. Tysiąclecia.

Kamera nr 15 - ul. Tysiąclecia, kamerę montować na istniejącym słupie stalowym z fundamentem betowym dla systemu CCTV.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 26.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys 3.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy studni kablowej zgodnie z rys. 3 i 26.

Szafka obsługuje kamerę nr 15 .

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z istniejącego przewodu zasilającego kamerę.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.16 Kamera nr 16 – ul. Estkowskiego/ul. Walki Młodych.

Kamera nr 16 - ul. Estkowskiego przy placu zabaw, kamerę montować na projektowanym słupie stalowym z fundamentem betowym dla systemu CCTV.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 27.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 2.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy studni kablowej zgodnie z rys. 2 i 27.

Szafka obsługuje kamerę nr 16.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki zasilającej stadion przy ul. Walki Młodych. oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.17 Kamera nr 17 – ul. Staszica/ ul. Zamkowa.

Kamera nr 17 – skrzyżowanie ul. Staszica/ ul. Zamkowa, kamerę montować na istniejącym słupie oświetleniowym.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 28.

Lokalizację urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys. 6.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy ogrodzeniu zgodnie z rys. 12.

Szafka obsługuje kamerę nr 17 oraz zasilanie dla kamery 17.

Schemat blokowy punktu kamerowego pokazano na rys. 30.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki zasilającej oświetlenie uliczne ul. Staszica13 oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

6.18 Kamera nr 18 – ul. Staszica/ ul. Pocztowa.

Kamera nr 17 – skrzyżowanie ul. Staszica/ ul. Pocztowa, kamerę montować na istniejącym słupie oświetleniowym.

Kolor obudowy i wysięgnika kamery – grafitowy.

Szczegółową lokalizację kamery pokazano na rys. 29.

Lokalizacje urządzeń i przyłączy na mapie zasadniczej pokazano na rys 6.

Szafka teletechniczna IP 66 dla urządzeń transmisyjnych i zasilających. posadowić przy parkometrze zgodnie z rys. 6 i 29.

Szafka obsługuje kamerę nr 18.

Do szafki doprowadzić należy zasilanie 230V z szafki zasilającej kamerę nr 17 ul. Staszica oraz sieć światłowodową z ratusza.

Szczegółowe schematy sieci zasilającej i światłowodowej w kanalizacji teletechnicznej pokazano w projekcie wykonawczym.

7. Uwagi końcowe.

Przebiegi projektowanych linii i lokalizacja urządzeń wymaga wytyczenia geodezyjnego przez uprawnione podmioty oraz inwentaryzacji przed zasypaniem wykopów.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.

Zapoznać się ze szczegółowymi warunkami prowadzenia robót zawartych w uzgodnieniach ZUD i uzgodnieniach branżowych powiadomić zainteresowane podmioty o rozpoczęciu prac.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie bez sprzętu mechanicznego i z należytą dbałością.

Przy budowie przyłączy i rurociągów należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów i norm.

Roboty ziemne w pasie drogowym wykonać zgodnie z normą: PN-98/S-02205 z wymiana gruntu na żwir lub pospółkę. Wykopy zagęszczać warstwami aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe.

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. Tereny zielone i nawierzchnie utwardzone po robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Nawierzchnię chodników należy odtworzyć na całej ich szerokości i długości w miejscach prowadzonych prac ziemnych.

W miejscach objętych gwarancją, wskazanych w protokołach ZUD zlecić odtworzenie nawierzchni wykonawcom, którzy udzielili gwarancji.

Kanalizacje teletechniczną i rurociągi kablowe wykonać zgodnie z normami zakładowymi TP S.A.

W szczególności:

ZN-96/TP S.A.-002 - Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.

Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 1.

ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.

Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 2

ZN-96/TP S.A.-005 - Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 3

ZN-96/TP S.A.-006 - Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 4.

ZN-96/TP S.A.-007 - Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 5.

ZN-96/TP S.A.-008 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 6.

ZN-96/TP S.A.-009 - Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 7.

ZN-96/TP S.A.-011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 9.

ZN-96/TP S.A.-012 - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. Załącznik nr 10.

ZN-96/TP S.A.-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 11.

ZN-96/TP S.A.-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. Załącznik nr 15.

ZN-96/TP S.A.-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. Załącznik nr 17.

ZN-96/TP S.A.-020 - Złączki rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 18.

ZN-96/TP S.A.-021 - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 19.

ZN-96/TP S.A.-022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 20.

ZN-96/TP S.A.-023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 21.

ZN-96/TP S.A.-025 - Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 23.

ZN-96/TP S.A.-028 - Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 26.

ZN-96/TP S.A.-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. Załącznik nr 27.

ZN-96/TP S.A.-030 - Łączniki żył. Wymagania i badania. Załącznik nr 28.

ZN-96/TP S.A.-031 - Osłony złączowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 29.

ZN-96/TP S.A.-032 - Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 30.

ZN-96/TP S.A.-033 - Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. Załącznik nr 31.

ZN-96/TP S.A.-034 - Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 32.

ZN-96/TP S.A.-035 - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. Załącznik nr 33.

Ponadto przy pracach wykonawczych w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.

Tabela 1. Wykaz działek objętych projektem.

Obszar A

Obręb	Arkusz	Działka	Właściciel / władający
Kępno	14	1521/11	Miasto i Gmina Kępno /Burmistrz Miasta i Gminy
	14	1521/7	Miasto i Gmina Kępno /Burmistrz Miasta i Gminy
	9	938/1	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Burmistrz Miasta i Gminy

Obszar B

Obręb	Arkusz	Działka	Właściciel / władający
Kępno	9	912/1	Miasto i Gmina Kępno /Burmistrz Miasta i Gminy
	9	913	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	9	928/2	Miasto i Gmina Kępno /Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	9	934/5	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	9	935	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	9	937/2	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	10	962/5	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	9	805	Skarb Państwa/Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
	10	999	Powiat Kępiński - drogi Powiatowe/ Powiatowy Zarząd Dróg

Obszar C

Obręb	Arkusz	Działka	Właściciel / władający
Kępno	14	1536	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	13	1219	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
		1386/3	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Burmistrz Miasta i Gminy

Obszar D

Obręb	Arkusz	Działka	Właściciel / władający
Kępno	13	1370	Andrzej Jaros ul. 3 maja 21, Bralin
	13	1436	Miasto i Gmina Kępno /Burmistrz Miasta i Gminy
	13	1435	Miasto i Gmina Kępno /Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	13	1363	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	13	1433	Gmina Kępno /burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	13	1929/1	Gmina Kępno /burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	20	2021	Powiat Kępiński/ Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Kępnie

Obszar E

Obręb	Arkusz	Działka	Właściciel / władający
Kępno	15	1491	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	15	1492	SBL Kępno ul. Wawrzyniaka 2.
	15	1496/2	Powiat Kępiński - drogi Powiatowe/ Powiatowy Zarząd Dróg
	15	1496/1	Gmina Kępno /Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	15	1970/1	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	15	1969	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	15	1966/2	Miasto i Gmina Kępno/Zarząd Miasta i Gminy Kępno
	15	1965	Miasto i Gmina Kępno-drogi gminne/Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	15	1964/1	Skarb Państwa/Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kępnie
	15	1964/2	Skarb Państwa/Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kępnie
	15	1960	Powiat Kępiński - drogi Powiatowe/ Powiatowy Zarząd Dróg
	15	1956/4	Miasto i Gmina Kępno/Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	15	1955	Miasto i Gmina Kępno/Burmistrz Miasta i Gminy Kępno
	15	1954/1	Administracja Domów Miejskich Kępno sp. z o.o.

II. Załączniki

OŚWIADCZENIE

Ja,Tomasz Gawalek posiadający

uprawnienia budowlane nr0376/97/U ... oświadczam, że
projekt budowlany:

Modernizacja i rozbudowa Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Kępna.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

P-ń, 10.11.2016.....
(miejscowość i data)

mgr inż. Tomasz Gawalek
Dla bud. do proj. i kier. robotami
w budownictwie telekom.
bez ograniczeń w specjalnościach
instal. w telekom. przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
..... Nr ewid. 0376/97/U
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)

OŚWIADCZENIE

Ja,Andrzej Szafrński..... posiadający

uprawnienia budowlane nr111/90/PW... oświadczam, że
projekt budowlany:

Modernizacja i rozbudowa Systemu Monitoringu Wizyjnego Miasta Kępna.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

P-ń, 10.11.2016.....
(miejscowość i data)

Andrzej Szafrński
INŻ. ELEKTRYK
Projektant instalacji elektrycznych
Upz. nr 11/SO/Pw
.....
(pieczęć i podpis projektanta/sprawdzającego)

Warszawa, dnia 13.02.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/746 /97

DECYZJA Nr 0376/97/U

Pan **mgr inż. Tomasz Gawalek**
urodzony dnia **12.09.1966 r. w Śremie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

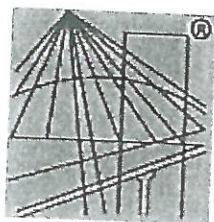
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



Za zgodność
z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. Tomasz Gawalek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q95-WDV-TNE *

Pan Tomasz Marek Gawalek o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0837/04
adres zamieszkania ul. Marciniaka 6, 63-100 Śrem
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Tomasz Gawalek

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział

Budownictwa, Urbanistyki

i Architektury

67-713 Poznań, Al. Stalingradzka 13



Poznań, 1990-04-25

Nr 111/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par. 4 ust. 2, par. i par. 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,
poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Andrzej SZAFRAŃSKI
inżynier elektryk

urodzony dnia 23 maja 1949 r. w Środzie posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych z ograniczeniem
do niskiego napięcia

Obywatel Andrzej SZAFRAŃSKI

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych niskiego
napięcia,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych niskiego napięcia.

EW/

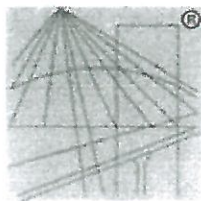


Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Tomasz Gawalek

Zastępca Dyrektora

mgr inż. Gabriel Zecmarcz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I1Y-ULR-G4E *

Pan Andrzej Szafrński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0734/03
adres zamieszkania os. Jagiellońskie 15/5, 63-000 Środa Wlkp.
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem


mgr inż. Tomasz Gawalek

Kępno, 2016-09-07

ODGK.6630.156.2016

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.156.2016

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2015r. poz. 520, j.t. ze zm.) w dniu 07.09.2016r. w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału .

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: **kanalizacja teletechniczna (sieć) dot. systemu monitoringu wraz z przyłączami ;**

zlokalizowanego : **m. Kępno-ul.Walki Młodych ;**

wnioskodawca: **ZETO S.A. w Poznaniu
Tomasz Gawalek
ul. Fredry Nr 8A, 60 – 967 Poznań ;**

inwestor: **Gmina Kępno
ul. Ratuszowa Nr 1
63 – 600 Kępno ;**

na podstawie zlecenia z dnia : 31.08.2016r.

znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 02.09.2016r.

**STANOWISKA (UWAGI I ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU ,
UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ - WYMAGANYCH I
OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód
uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):**

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie

bez uwag - z uwagami

POWIATOWY INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO
W KĘPNIE
63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 9
tel./fax 62-78 259-52, tel. 62 78-259-47
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Adam Staszczuk

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie

bez uwag - z uwagami -

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE
z siedzibą w Słupie p/Kępnem
Słupia p/Kępnem, ul. Katowicka 10
63-604 Baranów
tel. 62-78-26-300, fax 62-78-26-805
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

Starszy Inspektor ds.
Sieci Drogowej i Zamówień
Publicznych

Bożena Dziergwa

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa

bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Gąszczak
Miroslaw Gąszczak

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami
27-10-2016
Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Z up. BURMISTRZA

Marek Misala
Naczelnik Wydziału

URZĄD MIASTA I GMINY
W KĘPNIE
Wydział Rozwoju
ul. Patiszowska 1, 63-600 Kępno

5. „ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

na mapie

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Mateusz Flotka

6. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Jan Hojka

EU OŚWIETLENIE
Uliczne i Drogowe
Spółka z o.o.
62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, fax (62) 598 52 74
(5)

7. W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

8. Orange Polska S.A.

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

9. PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Specjalista techniczny

Krystian Kokot
Krystian Kokot

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Inżynierii i Gospodarki Gruntami

27-10-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

~~bez uwag~~ - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

(P. P. NOWAKOWSKI)

11. „Wodociągi Kępńskie” Sp. z o.o. w Kępnie

~~bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem~~

„WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE” Sp. z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28
tel. centr. (0-62) 78-224-50
fax (0-62) 78-299-74
wodociąg (0-62) 78-223-62
NIP 619-17-53-534 • Regon 250754952

(p. K. KEMPA).

12. „NETIA” S.A.

~~bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem~~

Zgodnie z uzgodnieniem z 14.11.2016 r. w sprawie
dla NETIA S.A. e-mail: nadzory@netia.pl

Koordinator
ds. Nadzoru Sieci Miejskich
Biszar Jaskulski

13. „MULTIMEDIA POLSKA” S.A. w Gdyni – Region Centralny w Kaliszu – Biuro Obsługi Klienta w Kępnie

~~bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem~~

Zadanie oświadczenia podzeszytych
kable po lewej stronie

(p. LAUBE).

14. „Energetyka Ciepła – Kępno” Sp. z o.o. w Kępnie

~~bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem~~

W niniejszym kolizji z siecią ciepłowniczą
zachować odległość zgodnie z przepisami
do odbioru

„ENERGETYKA CIEPŁA KĘPNO”
Spółka z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wiosny Ludów 12a
tel./fax (0-62) 78-224-61
REGON 250845301
NIP 619-18-19-635

(p. BIEŃIAK B.).

15. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. REGON 250845301

~~bez uwag - z uwagami~~

PATRZ WYŻEJ WYMIEIONE WPISY POSZCZEGÓLNYCH
PODMIOTÓW (UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI
- PATRZ Pkt. : 5, 7, 12, 13, 14, ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK
DO PROTOKOŁU - DOT. PKT. 8).

INSPEKTOR

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU).

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

27-10-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Zgodniający
nary koordynacyjny

Z up. STAROSTY
Marek Hoffman
INSPEKTOR

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów) :

WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU).

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono .

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

M.H. tel. 62 7828-920

*) niepotrzebne skreślić

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

27-10-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

**ODPIS**

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06
fax: 71 347 07 23

data: 07-09-2016r.

Załącznik do protokołu nr: ODGK-6630-156-2016

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
tel. 71 370 93 25
fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Krzysztof Kościuk
Kościuk
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Gruntami

27-10-2016

Za zgodność odpisu/kserokopii
z oryginałem

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Miarek Hofman
INSPEKTOR