

DenDroGIS
mgr inż. Marcin Batko
ul. Jeziorna 1a
77-400 Złotów
NIP 767-147-67-79

e-mail: biuro.dendrogis@gmail.com
tel. +48 662 998 220
www.dendrogis.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA UL. KRĘTEJ W TRZCIANCE	
ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie
POWIAT	czarnkowsko - trzcianecki
MIEJSCOWOŚĆ	64-980 Trzcianka
ULICA	Kręta
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Miasto Trzcianka
OBRĘB	0001
NUMERY DZIAŁEK	950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1018/7, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096.
KATEGORIA OBIEKTU	XXV

Egz

INWESTOR:
Gmina Trzcianka
ul. Sikorskiego 7
64-980 Trzcianka

	IMIĘ	NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Zbigniew	Pająk	WKP/0122/POOD/16	Drogowa	08.11.2020	
SPRAWDZAJĄCY	Grzegorz	Witkiewicz	731/120/P/2000	Drogowa	08.11.2020	
PROJEKTANT	Marcin	Poznański	WKP/0148/PWOS/04	Sanitarna	08.11.2020	
SPRAWDZAJĄCY	Małgorzata	Fertała	UAN-8345/1360/89	Sanitarna	08.11.2020	
PROJEKTANT	Bogusław	Pańczyński	WKP/0195/PWOE/11	Instalacyjna	08.11.2020	
SPRAWDZAJĄCY	Grzegorz	Gniadzik	WKP/0256/PWOE/15	Instalacyjna	08.11.2020	
PROJEKTANT	Mariusz	Karolewski	DTT-TU/02286/02/U	Telekomunikacyjna	08.11.2020	
OPRACOWUJĄCY	Marcin	Batko	-	-	08.11.2020	

Spis treści

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	3
1.	Wstęp.	3
2.	Przedmiot inwestycji.	3
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.	4
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
5.	Część rysunkowa.....	7
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.....	8
1.	Określenie obciążenia ruchem i wyznaczenie kategorii ruchu.	8
2.	Określenie grupy nośności podłoża gruntowego nawierzchni.	8
3.	Konstrukcja warstw nawierzchni.....	11
4.	Sprawdzenie wymaganej odporności nawierzchni na wysadziny.	11
5.	Wymagania stanu zagęszczenia warstw konstrukcyjnych.....	11
6.	Łuki jezdni.	12
7.	Układ kostki	12
8.	Roboty ziemne.....	12
9.	Zalecenia i uwagi.	12
10.	Tereny zieleni.....	13
11.	Część rysunkowa.....	13
12.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14
III.	BRANŻA SANITARNA.....	17
1.	Przedmiot opracowania	17
2.	Podstawa opracowania	17
3.	Zakres opracowania	17
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	17
5.	Projektowany stan zagospodarowania terenu	17
6.	Charakterystyka wpływu na środowisko	18
7.	Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej.....	18
8.	Analiza wpływu na otoczenie – obszar oddziaływania inwestycji.....	18
9.	Roboty ziemne	19
10.	Zastosowane materiały i rozwiązania.....	20
11.	Odbiornik	21
12.	Wytyczne eksploatacyjne.....	21
13.	Zestawienie węzłów i materiałów	21
14.	Uwagi końcowe.....	22
15.	Część rysunkowa.....	23
IV.	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	23
1.	Ułożenie odcinków kanalizacji technologicznej.....	23
V.	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.	24
1.	Wytyczne do projektowania.....	24
2.	Projekt przewiduje:.....	24
3.	Usunięcie kolizji kablowych sn15kV i nn0,4kV.....	24
4.	Instalacja oświetleniowa kablowa nn 0,4kV	26
5.	Zasilanie elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego	27
6.	Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego.....	27
7.	Ochrona od przepięć.....	28
8.	Uwagi końcowe	28
9.	BHP na placu budowy	29
10.	Część rysunkowa.....	30
11.	Prawo do dysponowania działką nr 950 na cele budowlane z dnia 04.11.2020 r.	31
12.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 08.10.2020 r.	33
13.	Oświadczenie projektantów.	38
14.	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających.	39

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Wstęp.

a) Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przebudowy drogi gminnej ul. Krętej w Trzciance.

b) Cel opracowania.

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi, które są niezbędne do realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego.

c) Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem nr RPI.7031.65.2019.KSL z dnia 05.11.2019 r;
- Pomiary uzupełniające i wizja w terenie;
- Geotechniczne rozpoznanie podłoża gruntowego budowli drogowych;

d) Formalne podstawy opracowania.

- Prawo Budowlane Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 9 października 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1935),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 14 listopada 2017, Dz.U. z 2017 poz.2285, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. RP Nr 177, poz. 1729 z dnia 23 września 2003 roku),
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych - załącznik do zarządzenia nr 30 z dnia 16 czerwca 2014 r. wydanego przez GDDKiA;
- Prognoza wskaźnika wzrostu PKB na okres 2008-2040 - załącznik nr 3 z dnia 11 maja 2009 r, do zarządzenia nr 17 GDDKiA;

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ul. Krętej w Trzciance o długości 191,47 m, wraz z oświetleniem ulicznym i kanalizacją deszczową.

a) Zakres inwestycji.

- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty ziemne,
- Budowa wpustów ulicznych i przykanalików,
- Rozbudowa oświetlenia ulicznego,
- Budowa nawierzchni jezdni,
- Budowa zjazdów,

- Budowa chodników.
- Budowa kanału technologicznego.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja położona jest w województwie wielkopolskim, powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, w miejscowości Trzcianka, obręb 0001, działki nr 950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1018/7, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096.

Projektowana przebudowa obejmuje całą ul. Krętą tj. od skrzyżowania z ul. Żeromskiego do skrzyżowania z ul. Marii Konopnickiej i ul. Wita Stwosza w Trzciance.

Przedmiotowa droga jest o nawierzchni gruntowej ulepszonej o szerokości 5,0 – 6,0 m z oświetleniem ulicznym. Dopuszczony ruch tylko dojazdowy dla mieszkańców i pojazdów komunalnych. Teren zabudowany, dopuszczalna prędkość 50 km/h. Ruch lokalny – dojazdowy do miejsc zamieszkania.

Brak jest chodnika i poboczy. Ze względu na brak odwodnienia, jezdnia jest uszkodzana przez płynące wody opadowe. Na całym odcinku drogi zlokalizowane są zjazdy do nieruchomości. W miejscu istniejącej nawierzchni występują elementy infrastruktury technicznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rysunek nr 2. Teren przeznaczony na parking stanowi ogrody działkowe z drzewami i krzewami owocowymi.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

a) Parametry techniczne odtwarzanych elementów.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano drogę spełniającą parametry techniczne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie:

- dostępność: nieograniczona,
- prędkość projektowa: $V_p = 30$ km/h,
- kategoria drogi: D,
- kategoria ruchu: KR 1,
- szerokość jezdni: 5,0 m,
- szerokość chodników: 2,0 m, (przy słupach ośw. Nr OS1/7 i OS1/6 szer. chodnika: 1,80 m)
- pochylenie poprzeczne jezdni: 2%,
- kategoria obiektu XXV.

b) Projektowana droga w planie.

Początek projektowanej drogi km 0+000,00 znajduje się na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką. Przebudowa drogi gminnej ma na celu wykonanie nowej nawierzchni jezdni, zjazdów i chodnika z dowiązaniem się do istniejących punktów stałych przy obiektach i posesjach.

Nawierzchnię drogi zaprojektowano z mieszanki mineralno-bitumicznej o szerokości 5,0 m ze spadkami dwustronnymi wynoszącymi 2%. Projektuje się wykonanie obramowania jezdni krawężnikiem drogowym betonowym o wymiarach 15x30 cm, 15x22 cm i 12x25 cm. Na zjazdach założono wbudowanie krawężnika najazdowego betonowego o wymiarach 15 x 22 cm. Wszystkie krawężniki należy wykonać na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

W ramach planowanej przebudowy przewidziano wykonanie nowych chodników z kolorowej kostki betonowej o grubości 6 cm. Obramowania chodnika z obrzeży betonowych o wymiarach 8 x 30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

c) **Analiza powiązania przebudowywanej drogi z innymi drogami publicznymi.**

Ulica Kręta jest drogą gminną klasy D. Przebiega na obszarze starego miasta od strony ogródków warzywnych i podwórzy kamienic. Jej przebieg to sześć odcinków prostych i aż pięć łuków w planie o przeciwnych zwrotach i dużych wartościach tj.: 63,7° 59,42° 88,26° 47,02° i 13,88°, na odcinku o długości tylko 191,47 m.

Początek jest połączeniem z drogą publiczną wojewódzką nr 180 – ul. Stefana Żeromskiego poprzez skrzyżowanie jezdni pod kątem 79°. W ramach inwestycji zaprojektowano również oświetlenie uliczne oraz jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m, przebiegający wzdłuż całej jezdni. Koniec drogi jest połączeniem z gminnymi drogami publicznymi – ulicą Marii Konopnickiej prowadzącą ruch w kierunku północnym oraz ulicą Wita Stwosza, prowadzącą ruch w kierunku wschodnim. Połączenie tych dróg to skrzyżowanie z dwoma wlotami równoległymi (ul. Marii Konopnickiej i ul. Kręta) oraz wlotem ul. Wita Stwosza pod kątem 73°.

W otoczeniu wszystkich dróg dominuje zabudowa wielorodzinna, charakterystyczna dla starego miasta (kamienice). W ramach opracowania nie przewiduje się wykonania nowych skrzyżowań dróg. Jednocześnie zaprojektowano likwidację istniejącego gruntowego skrzyżowania jezdni ul. Bocznej z ul. Krętą.

Przebudowa ul. Krętej przejmie ruch pojazdów w obu kierunkach z północy na południe (ul. Prosta i ul. Adama Mickiewicza) i wschód miasta (DW 180 i ul. Gorzowska). Dzięki temu zmniejszy się natężenie ruchu pojazdów na rondzie w centrum miasta (skrzyżowanie DW180 i DW178) i na ulicach w jego obrębie (ul. Wita Stwosza, Plac Pocztowy, Sikorskiego).

d) **Projektowane odwodnienie**

Nawierzchnie jezdni, chodników i zjazdów zaprojektowano uwzględniając szybkie odprowadzenie wody opadowej przy pomocy spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów ulicznych i dalej przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Planowa inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na warunki gruntowo – wodne przyległych działek.

e) **Wycinka drzew**

W związku z projektowaną przebudową drogi konieczne jest uzyskanie pozwolenia na usunięcie następujących drzew:

Lp	Nr działki	Gatunek	Obwód [cm]
1	10/17	Modrzew	75
2	10/53	Kasztanowiec	205
3	1055	Klon	101
4	1056/2	Brzoza	148
5	1057	Wierzba	59
6	1057	Wierzba	52
7	1057	Wierzba	62
8	1057	Wierzba	58
9	950	Lipa	283

Ze względu na to, że w decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew, określony jest termin ich usunięcia – inwestor powinien uzyskać niniejszą decyzję bezpośrednio przed realizacją inwestycji.

f) **Informacja o wpisie do rejestru zabytków.**

Obszar projektowanego zagospodarowania terenu nie jest wpisany do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, ruralistycznego lub zespołu budowlanego.

g) Informacja o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Obszar projektowanego zagospodarowania terenu jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVII/326/17 Rady Miejskiej Trzcianki z dnia 24 lipca 2017 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Trzcianki w rejonie Placu Pocztowego. Symbole i przeznaczenie terenów to:

- KD-G: tereny publicznych dróg głównych,
- KD-D1: tereny publicznych dróg dojazdowych,
- KDWp2: tereny dróg wewnętrznych i parkingów,
- KD-L1: tereny publicznych dróg lokalnych.

h) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Projektowana inwestycja nie leży na terenie objętym oddziaływaniem obszaru eksploatacji górniczej.

i) Obszar oddziaływania inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na następujących działkach:

Miasto Trzcianka, obręb 0001, działki nr 950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1018/7, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji dotyczy tylko przedmiotowych działek.

Planowane zagospodarowanie terenu w żaden sposób nie będzie odbiegać od dotychczasowego sposobu jego użytkowania. Planowana inwestycja zlokalizowana jest dokładnie w miejscu istniejącego układu drogowego, gdzie nie występują żadne gatunki chronione, wobec czego jej przebudowa nie spowoduje negatywnego oddziaływania na istniejące środowisko. Planowana przebudowa w znaczący sposób poprawi bezpieczeństwo ruchu drogowego jak i umożliwi w sytuacjach kryzysowych sprawny i szybki dojazd służb ratowniczych. Przedmiotowa droga po jej przebudowie zmniejszy poziom emisji hałasu oraz zanieczyszczeń poprzez możliwość sprawniejszego poruszania się pojazdów i pieszych.

Przedmiotowa inwestycja wykonana zostanie z materiałów, które posiadały będą wymagane prawem atesty do stosowania w budownictwie, które przywożone będą na budowę jako gotowe produkty co w znaczny sposób ograniczy negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na przyległy obszar.

Usytuowanie obiektu, technologie oraz sposób zagospodarowania terenu nie powoduje uciążliwości związanych z drganiami, promieniowaniem, hałasem, wibracjami oraz zanieczyszczeniem wody, powietrza ani gleby. Całość prowadzonych robót wykonywana będzie w ciągu dnia z wykluczeniem okresów lęgowych ptaków.

Podstawa:

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska – (Dz.U.2018, poz.799 z późn. zm.) Rozporządzenie RM z 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 43, poz.430 [z późn. zmianami].

j) Kolizje

W ramach projektowanej przebudowy występują kolizje z infrastrukturą podziemną elektroenergetyczną. Konieczna jest przebudowa linii elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia, zgodnie z projektem branży elektroenergetycznej.

Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością – nie wyklucza się istnienia sieci infrastruktury podziemnej, która nie widnieje na istniejących podkładach geodezyjnych – przed

rozpoczęciem robót wykonawca winien uzyskać informację od gestorów sieci o aktualnym ich stanie i lokalizacji.

Z uwagi na istniejące sieci infrastruktury technicznej bezwzględnie przed rozpoczęciem robót należy wykonać próbne przekopy w celu ustalenia właściwej lokalizacji istniejących sieci. W pobliżu istniejących sieci wszelkie prace należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

k) **Bilans terenu.**

Nawierzchnia jezdni: 1095,00 m²,

Nawierzchnia zjazdów: 66,00 m²,

Nawierzchnia chodników: 399,50 m²,

Powierzchnia zieleni: 465,00 m².

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Pajdak

5. Część rysunkowa.

Rys. nr 1 - Plan orientacyjny - skala 1:10000

Rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania działki - skala 1:500

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

1. Określenie obciążenia ruchem i wyznaczenie kategorii ruchu.

Na przedmiotowej drodze będzie występował sporadyczny ruch pojazdów ciężkich.

a) Dane projektowe.

Zgodnie prognozą wskaźnika wzrostu PKB na okres 2008-2040 dla lokalizacji miasto Łobżenica i katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych przyjęto:

Region (NTS1): północno-zachodni;
Województwo (NTS2): wielkopolskie;
Podregion (NTS3): pilski;
okres projektowy konstrukcji nawierzchni – 30 lat;
oś standardowa 115 kN.

b) Określenie liczby osi standardowych i wyznaczenie kategorii ruchu.

$$0,017 < N_{115} < 0,06 - \text{KR1}$$

2. Określenie grupy nośności podłoża gruntowego nawierzchni.

W celu określenia grupy nośności podłoża gruntowego projektowanych nawierzchni, przeprowadzono badania geotechniczne podłoża gruntowego. Na podstawie badań określono warunki gruntowo-wodne i grupę nośności podłoża na czterech odcinkach projektowanej drogi i w czterech rogach parkingu.

a) Otwór nr 1: km 0+010,00

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00\text{m}$	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00\text{ m}$	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $0,00 + 0,06 - 0,51 = 0,45\text{ m p.p.t.}$;

- grunt zalegający do 1,00 m poniżej spodu nawierzchni: $-0,45 - 1,00 = 1,45\text{ m p.p.t.}$;

- w przedziale $0,00 \div 1,45\text{ m p.p.t.}$ występują:

Nn (żł, Pd, H, Gc) – Nasyp niebudowlany (żużel, piasek drobny, grunt próchniczny, gruz ceglany).

Gp (saCCI) – Gлина piaszczysta.

- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

b) Otwór nr 2: km 0+052,00

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00\text{m}$	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00\text{ m}$	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $0,00 + 0,22 - 0,51 = 0,29\text{ m p.p.t.}$;
- grunt zalegający do $1,00\text{ m}$ poniżej spodu nawierzchni: $-0,29 - 1,00 = 1,29\text{ m p.p.t.}$;
- w przedziale $0,00 \div 1,29\text{ m p.p.t.}$ występują:

Nn (żł, Pd, H) – Nasyp niebudowlany (żużel, piasek drobny, grunt próchniczny).

Gp (saCCI) – Gлина piaszczysta.

- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

c) Otwór nr 3: km 0+107,00

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00\text{m}$	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00\text{ m}$	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $0,00 + 0,09 - 0,51 = 0,42\text{ m p.p.t.}$;
- grunt zalegający do $1,00\text{ m}$ poniżej spodu nawierzchni: $-0,42 - 1,00 = 1,42\text{ m p.p.t.}$;
- w przedziale $0,00 \div 1,42\text{ m p.p.t.}$ występują:

Nn (Pd, H, Gc) – Nasyp niebudowlany (piasek drobny, grunt próchniczny, gruz ceglany).

Gp (saCCI) – Gлина piaszczysta.

- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

d) Otwór nr 5: km 0+149,00 i parking

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00\text{m}$	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00\text{ m}$	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $0,00 - 0,04 = 0,59$ m p.p.t.;
- grunt zalegający do 1,00 m poniżej spodu nawierzchni: $-0,59 - 1,00 = 1,59$ m p.p.t.;
- w przedziale $0,00 \div 1,59$ m p.p.t. występują:
 - Gb (Pd, H) – Gleba próchnicza (piasek drobny, grunt próchniczny).
 - Pg (clSa) – Piasek gliniasty.
- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

e) Otwór nr 4: parking

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00$ m	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00$ m	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $81,65 - 0,55 = 81,10$ mnpm;
- grunt zalegający do 1,00 m poniżej spodu nawierzchni: $81,10 - 1,00 = 80,10$ mnpm.;
- w przedziale $81,10 \div 80,10$ mnpm. występują:
 - Gb (Pd, H) – Gleba próchnicza (piasek drobny, grunt próchniczny).
 - Gp (saCCI) – Gлина piaszczysta.
 - Pg (clSa) – Piasek gliniasty.
- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

f) Otwór nr 6: parking

Określenie warunków wodnych.

- poziom zwierciadła wody gruntowej: brak;

Wykopy/nasypy $\leq 1,00$ m	warunki wodne: DOBRE
pobocze utwardzone i szczelne	
$H_{ZWG} > 2,00$ m	

Określenie warunków gruntowych

- rzędna spodu nawierzchni: $80,92 - 0,55 = 80,37$ mnpm;
- grunt zalegający do 1,00 m poniżej spodu nawierzchni: $80,37 - 1,00 = 79,37$ mnpm;

- w przedziale $80,37 \div 79,37$ mnpm. występują:

Gb (Pd, H) – Gleba próchnicza (piasek drobny, grunt próchniczny).

Pg (clSa) – Piasek gliniasty.

- grupa gruntów: **BARDZO WYSADZINOWE.**

Określenie grupy nośności podłoża gruntowego

warunki wodne: DOBRE	grupa nośności podłoża gruntowego nawierzchni: G3
grunty: BARDZO WYSADZINOWE	

3. Konstrukcja warstw nawierzchni

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN - S - 02205: 1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne - Wymagania i badania. Przy wykonywaniu robót ręcznie i sprzętem zmechanizowanym należy zachować wymagania BHP. Zwraca się szczególną uwagę na usunięcie gruntów nienośnych zgodnie z rozpoznaniem geotechnicznym.

a) Konstrukcja nawierzchni jezdni ($1.095,00 \text{ m}^2$):

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – asfaltowej: mastyks grysowy SMA 5 50/70, gr. 4 cm.

- warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej: beton asfaltowy AC 16 W, gr. 5 cm.

- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm, $C_{90/3}$, gr. 20 cm.

- warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0 \text{ MPa}$, gr. 22 cm (materiał wytwarzany w wytwórni betonów).

b) Konstrukcja nawierzchni zjazdów ($66,00 \text{ m}^2$):

- warstwa ścieralna z kostki betonowej, gr. 8 cm /kolor czerwony/.

- podsypka cementowo – piaskowa 1:4, gr. 5 cm.

- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm, $C_{90/3}$, gr. 20 cm.

- warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5,0 \text{ MPa}$, gr. 22 cm (materiał wytwarzany w wytwórni betonów).

c) Konstrukcja nawierzchni chodników ($399,50 \text{ m}^2$):

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm /kolor szary/.

- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm.

- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm.

4. Sprawdzenie wymaganej odporności nawierzchni na wysadziny.

Dla rejonu Trzcianki głębokość przemarzania gruntu $h_z = 0,80 \text{ m}$. Dla KR1 i grupy nośności podłoża G3: minimalna grubość konstrukcji nawierzchni: $0,50 \cdot h_z$.

$$0,50 \cdot 0,80 = 0,40 \text{ m.}$$

0,51 > 0,40 – nawierzchnia odporna na wysadziny

5. Wymagania stanu zagęszczenia warstw konstrukcyjnych.

Przed wykonywaniem dolnych warstw konstrukcyjnych, podłoże gruntowe należy tak zagęścić aby osiągnąć wymagany wtórny moduł odkształcenia E_2 (dynamiczny moduł odkształcenia E_{vd}) tj:

- dla grupy nośności podłoża G3: $E_2 = 35 \text{ MPa}$ ($E_{vd} = 22 \text{ MPa}$).

Jeśli nie można osiągnąć właściwego modułu przez zagęszczenie zalegającego gruntu, to należy dokonać wymiany warstwy gruntu na grubość, która zapewni uzyskanie właściwego modułu odkształcenia.

Warstwę mrozochronną, należy tak zagęścić aby osiągnąć wymagany wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 80 \text{ MPa}$ ($E_{vd} = 40 \text{ MPa}$).

Warstwę podbudowy zasadniczej, należy tak zagęścić, aby osiągnąć wymagany wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 130 \text{ MPa}$ ($E_{vd} = 65 \text{ MPa}$).

6. Łuki jezdni.

Oś zaprojektowanej jezdni składa się z odcinków prostych i krzywoliniowych w planie oraz z prostych i łuków pionowych wypukłych, zgodnie z przekrojem podłużnym i poprzecznym drogi – rysunki nr 3 i 4. Wszystkie projektowane krawędzie łuków poniżej wartości $R=12,0\text{m}$, należy wykonać z krawężników łukowych o wartościach promieni zgodnych lub zbliżonych (dokładność do 1,0 m) z projektem.

7. Układ kostki

Na chodniku kostkę betonową, należy układać w rzędach równoległych do osi jezdni. Kolory kostki w rzędach, należy uzgodnić z Inwestorem. Aby uniknąć równoległego cięcia kostki - szerokość nawierzchni pomiędzy krawędziami, należy przyjąć jako wielokrotność jej wymiaru z zapasem na dopuszczalne odchyłki wymiarowe kostki. Dokładną szerokość nawierzchni – szczególnie na łukach, należy określić przez próbne ułożenie kostki przeznaczonej do wbudowania.

8. Roboty ziemne

W projekcie uwzględniono roboty ziemne pod projektowaną nawierzchnie jezdni, chodników, zjazdów i skrzyżowań.

a) Wykopy

Wykopy występują jako roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie oraz jako profilowanie projektowanej osi. Wykopy wykonywane sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami istniejących urządzeń nad i podziemnych) i ręcznym w obrębie tych urządzeń. Transport gruntu samochodami samowyładowczymi. Dno wykopów, należy wykonać zgodnie ze spadkiem poprzecznym i podłużnym projektowanych elementów, a podłoże należy wyprofilować i zagęścić sprzętem mechanicznym lub ręcznie z uzyskaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

9. Zalecenia i uwagi.

Szczegółowy dobór materiałów nawierzchniowych należy dokonać w uzgodnieniu z Zamawiającym, który przed wbudowaniem zatwierdzi wszystkie materiały nawierzchniowe.

Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością – z uwagi na charakter miejsca planowanej inwestycji nie wyklucza się istnienia sieci infrastruktury podziemnej, która nie widnieje na istniejących podkładach geodezyjnych – przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzyskać informację od gestorów sieci o aktualnym ich stanie i lokalizacji.

Z uwagi na sieci infrastruktury technicznej bezwzględnie przed rozpoczęciem robót należy wykonać próbne przekopy w celu ustalenia właściwej lokalizacji istniejących sieci. W pobliżu istniejących sieci wszelkie prace należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Wykonawca jest zobowiązany do zwrócenia się do gestorów sieci w celu potwierdzenia obecnego stanu usytuowania infrastruktury podziemnej na planie zagospodarowania terenu.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić w terenie i dostosować do stanu istniejącego. O wszelkich nieprawidłowościach oraz odstępstwach od projektu należy niezwłocznie powiadomić biuro projektowe.

Występujące nasypy niekontrolowane oraz gleby próchnicze nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża powierzchni utwardzonych. Wymagają one bezwzględnego usunięcia z podłoża do poziomu gruntu nośnego. Przeglębienia po usuniętych nasypach niebudowlanych i glebie należy zastąpić, do poziomu projektowanego posadowienia konstrukcji nawierzchni warstwą pospółki zagęszczoną mechanicznie do stopnia zagęszczenia minimum $I_s > 0,98$.

10. Tereny zieleni.

Tereny zieleni zaprojektowano na łącznej powierzchni 465,00 m² jako trawniki z siewu.

a) Na terenach przeznaczonych do wykonania trawników, należy:

- wykonać warstwę ziemi urodzajnej gr. 10 cm (humusowanie),
- odczyn gleby doprowadzić do poziomu pH od 5,6 do 6,5,
- wykonać nawożenie mineralne, nawozem wieloskładnikowym NPK w dawce 5 kg/100 m²,
- spulchnić i wymieszać glebę glebogryzarką,
- splantować (wyrównać) glebę, wstępnie zagęścić i wyprofilować.

b) Siew trawy.

- dokładnie wyprofilować glebę za pomocą sznurków i łaty,
- zagęścić glebę lekką zagęszczarką,
- spulchnić górną warstwę gleby grabiami,
- wysiać mieszankę nasion traw, w ilości 350 kg/ha, ręcznie lub siewnikiem na krzyż,
- wymieszać (przykryć) nasiona, przez grabienie.
- zagęścić glebę z nasionami walcem.
- podlać wodą (nawet podczas lekkiego deszczu).

Do siewu, należy użyć mieszanek nasion traw przeznaczonych na grunty słabe i suche.

Opracował

mgr inż. Zbigniew Pajók

11. Część rysunkowa.

Rys. nr 3: Przekrój podłużny - skala 1:100/1000

Rys. nr 4: Przekroje poprzeczne i szczegóły konstrukcyjne – skala 1:50/10

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

NAZWA ZADANIA: Przebudowa ul. Krętej w Trzciance

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Województwo wielkopolskie, powiat czarnkowsko-trzcianiecki, miasto Trzcianka, obręb 0001 , działki nr 950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096, 1018/7.

INWESTOR: Gmina Trzcianka
ul. Sikorskiego 7,
64-980 Trzcianka

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Pająk
Błękwit 35e
77 – 400 Złotów

a) Zakres robót budowlanych.

- Roboty rozbiórkowe; Roboty ziemne; Budowa nawierzchni jezdni; Budowa zjazdów; Budowa chodników; Rozbudowa kanalizacji deszczowej; Rozbudowa oświetlenia ulicznego.

b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca infrastruktura (droga gruntowa, słupy oświetleniowe, inne elementy infrastruktury),
- drzewa, ogrodzenia,

c) Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Całą powierzchnię prowadzonych robót należy zakwalifikować do elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- praca sprzętu budowlanego i środków transportowych – zagrożenie podczas całego okresu robót,
- obecność osób trzecich na budowie – zagrożenie stałe,

Miejsce występowania:

- cała powierzchnia robót

Czas występowania:

- od rozpoczęcia robót do zakończenia budowy.

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”), przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”), powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia okresowe podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Powyższe instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

f) Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające budowę oraz instruktaż pracowników przed rozpoczęciem budowy.

- w trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych należy stosować warunki techniczne wykonania robót, przepisy szczególne, normy itp.,
- roboty drogowe powinny być prowadzone pod nadzorem brygadzysty który ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady w sposób zabezpieczający przed wypadkiem zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- w czasie prowadzenia robót drogowych należy wyznaczyć tymczasowe drogi dojazdowe i ciągi pieszce i utrzymywać je w właściwym stanie technicznym,
- strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne) należy odpowiednio oznakować i ogrodzić.
- na placu budowy winny być wyznaczone miejsca składowania materiałów, winny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia,
- technologia wykonania robót drogowych zgodnie z wymaganiami i wytycznymi poszczególnych rodzajów robót,
- tablice informacyjne o zakazie wstępu na budowę osobom postronnym,
- należy określić miejsce i dostęp do środków łączności,
- instruktaż bhp na stanowiskach pracy oraz o systemie powiadomienia przy zaistnieniu wypadku.

Generalny wykonawca obowiązany jest do:

- pełnienia bezpośredniego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów bezpiecznej pracy,
- określenia współpracy ze sobą wszystkich podwykonawców,
- wyznaczenia koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników,
- ustalenia zasad współdziałania w zakresie sposobów postępowania przy wystąpieniu zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników

Uwaga:

"WYZNACZENIE KOORDYNATORA NIE ZWALNIA POSZCZEGÓLNYCH PRACODAWCÓW Z OBOWIĄZKU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ZATRUDNIONYM PRZEZ NICH PRACOWNIKÓW"

Opracował

mgr inż. Zbigniew Pająk

III. BRANŻA SANITARNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przykanalików, dwóch odcinków sieci kanalizacji deszczowej i przebudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ramach przebudowywanej drogi gminnej ul. Krętej w miejscowości Trzcianka. Inwestycja realizowana jest w województwie wielkopolskim, powiecie czarnkowsko-trzcianeckim, w miejscowości Trzcianka, obręb 0001, działki nr 950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096, 1018/7.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- projekt branży drogowej
- mapa do celów projektowych sporządzona przez geodetę uprawnionego
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy, przepisy, katalogi oraz wytyczne do projektowania

3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje projekt przykanalików, dwóch odcinków sieci kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami wpustowymi, jednego odcinka kanalizacji sanitarnej oraz studni kanalizacyjnych. W celu poprawnego zaprojektowania przykanalików określono przepływy obliczeniowe ścieków deszczowych oraz dobrano odpowiednie średnice i spadki rurociągów, które w prawidłowy sposób umożliwią odprowadzenie wód opadowych i roztopowych.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Opracowywana inwestycja znajduje się w terenie zabudowanym domków jednorodzinnych.

W obrębie projektowanej inwestycji przebiegają:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieci telekomunikacyjna i elektroenergetyczna,
- sieć ciepłownicza,
- sieć gazowa.

5. Projektowany stan zagospodarowania terenu

W celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z jezdni projektuje się szereg spadków kierujących wody do projektowanych studzienek deszczowych z rur PP 425 z osadnikami (głębokość osadników wynosi 0.5 m) i wpustami ściekowymi żeliwnymi klasy D400, a następnie poprzez przykanaliki do nowych i przebudowywanych studni i dalej do kanałów deszczowych. Lokalizacja wpustów, studni i kolektorów wg części graficznej opracowania.

Zaprojektowano osiem studzienek wpustowych z PP 425 z wpustami klasy D400 i z przykanalikami z rur PVC 160 oraz pięć studzienek rewizyjnych PP 600 i odcinek kolektora PP 250.

Ze względu na zły stan istniejącej sieci sanitarnej, zaprojektowano remont odcinka kanału tej sieci wraz z dwiema studniami rewizyjnymi kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja studni i kanału wg części graficznej

opracowania. Remont obejmuje dwie studzienki rewizyjne z PP 600 z włazami klasy D400 oraz odcinek kanału PP 250.

6. Charakterystyka wpływu na środowisko

- emisja hałasu, drgań i innych zakłóceń nie będzie występować,
- zanieczyszczenia wody i gleby nie będą wytwarzane,
- przyjęte rozwiązania przestrzenne ograniczają negatywny wpływ inwestycji na środowisko, ludzi i inne budynki,
- projektowana inwestycja nie przyczynia się do dewastacji gruntów rolnych oraz nie wpływa negatywnie na otaczające grunty rolne.

7. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty realizowaną inwestycją nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów górniczych.

8. Analiza wpływu na otoczenie – obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na sąsiedztwo, obszar oddziaływania w całości zamyka się na działkach, na których jest realizowana przedmiotowa inwestycja:

- nie zwiększy się zanieczyszczenie powietrza
- nie zwiększy się emisja hałasu
- nie powstaną zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych
- nie przewiduje się wycinki istniejących drzew i krzewów
- inwestycja nie ogranicza możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich - na projektowanym obszarze nie znajdują się obiekty infrastruktury kolejowej
- inwestycja nie stwarza ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich
- inwestycja nie stwarza ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich
- inwestycja nie stwarza ograniczenia w możliwości realizacji obiektów infrastruktury rolniczej na działkach sąsiednich
- inwestycja nie leży o obszarze morskim
- inwestycja nie stworzy miejsc żerowania ptaków i nie będzie stanowić zagrożenia dla ruchu lotniczego
- inwestycja nie jest związana z realizacją lotniska cywilnego
- inwestycja nie jest związana z realizacją stacji paliw, zbiorników paliw, rurociągów dalekosiężnych
- inwestycja nie znajduje się w zakresie oddziaływania stacji paliw
- inwestycja nie polega na realizacji przesyłowych rurociągów gazowych
- inwestycja nie znajduje się w zakresie oddziaływania cementarzy
- inwestycja nie powoduje szkodliwych oddziaływań od promieniowania jonizującego, elektromagnetycznego, paliwa jądrowego i odpadów promieniotwórczych
- inwestycja nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko
- inwestycja nie powoduje powstawania uciążliwych hałasów
- inwestycja usytuowana tak, że zachowano wszystkie odległości od sąsiednich działek
- inwestycja nie polega na budowie składowiska niebezpiecznych materiałów wybuchowych
- inwestycja nie polega na budowie składowiska odpadów komunalnych
- inwestycja nie będzie oddziaływać na zabytki znajdujące się w pobliżu
- inwestycja nie spowoduje zadymienia sąsiednich inwestycji.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (dz.U.2008.25.150.j.t.)
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (dz.U.2008.199.1227)
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (dz.U.2007.75.493)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dz.U.2003.80.717)
- Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz.U.2002.75.960)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (dz.U.2002.120.826)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych pól elektromagnetycznych środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (dz.U.2003.192.1883)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (dz.U.2010.213.1397)

9. Roboty ziemne

Kolektory sieci kanalizacyjnej należy prowadzić wg części rysunkowej niniejszego opracowania. Kolektory należy sytuować poniżej strefy przemarzania gruntu powiększonej o 40 cm (tj. min. 1.20 m p.p.t.). W przypadku usytuowania kanałów powyżej strefy przemarzania, należy je zaizolować cieplnie otuliną styropianową lub luźną warstwą keramzytu. Kanały należy montować w temperaturze powietrza zewnętrznego wynoszącej od 0 do +30°C. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić:

- 0.80 m dla głębokości wykopu do 1.75 m,
- 0.90 m dla głębokości wykopu 1.75 – 4.00 m.

Kanały należy układać w wykopach wąsko przestrzennych zabezpieczonymi wypraskami stalowymi, deskami lub atestowaną klatką zabezpieczającą. Należy założyć całkowitą wymianę gruntu w obrębie projektowanej sieci na podłoże z zagęszczonego piasku. Kolektory wówczas należy układać bezpośrednio na warstwie podłoża. Nad kolektorami należy wykonać zasypkę o grubości min. 30 cm z piasku lub odpowiednio zagęszczonej pospółki o ziarnach nie większych niż 2 cm. Wstępne zagęszczenie obsypki piaskowej bezpośrednio wokół kanałów należy wykonać ręcznie.

Studnie połączeniowe i przelotowe oraz studzienki z wpustami ściekowymi należy montować w wykopach szeroko przestrzennych za skarpami o odpowiednim bezpiecznym nachyleniu właściwym dla danego gruntu lub ze skarpami pionowymi odpowiednio zabezpieczonymi stalowymi wypraskami lub deskowaniem. Studnie i wpusty należy posadzić na zagęszczonej i wypoziomowanej podsypce piaskowej o grubości 15 cm i podkładzie z chudego betonu gr. 15cm. Dalszą obsypkę wykonywać kolejno zagęszczanymi warstwami piasku o grubości 30 cm. Zasyp przestrzeni wokół studni i wpustów – warstwowy z zagęszczeniem kolejnych warstw.

Jeżeli w wykopach pojawią się wody gruntowe w formie sączenia, wykopy należy odwodnić powierzchniowo pompami. W przypadku pojawienia się intensywnego napływu wód gruntowych należy rozważyć na czas robót ziemnych obniżenie zwierciadła wody gruntowej za pomocą wpłukiwanych igłofiltrów.

Obniżenie zwierciadła wody gruntowej w wykopie powinno być dokonywane we wszystkich przypadkach, gdy woda gruntowa uniemożliwia lub utrudnia wykonanie wykopu lub posadowienie kanałów. Obniżenie poziomu wód gruntowych powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby nie została naruszona struktura gruntu w podłożu realizowanego kanału ani w podłożu sąsiednich budowli. Poziom zwierciadła wody powinien być obniżony o co najmniej 50 cm poniżej dna wykopu. Obniżenie

poziomu zwierciadła wody gruntowej musi obejmować okresy całodobowe ze względu na szkodliwe działanie wahań zwierciadła wody gruntowej na strukturę gruntu w dnie wykopu. Wykop powinien być ponadto zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych. Elementy zabezpieczające ściany wykopu muszą wystawać co najmniej 15 cm ponad szczerbnie przylegający teren, a powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wód poza wykop. Poziom wody gruntowej należy utrzymywać na założonym poziomie pod projektowanym dnem wykopu przez cały okres realizacji posadowienia rurociągu. Zaprzestanie pompowania może nastąpić dopiero po przykryciu rurociągu. Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia nieprzewidzianych w projekcie gruntów nienośnych, wówczas sposób posadowienia wymaga decyzji uzgodnionej z projektantem. Roboty ziemne przy istniejących obiektach budowlanych należy przeprowadzać ze szczególną ostrożnością w taki sposób, aby nie naruszyć konstrukcji ww. obiektów.

10. Zastosowane materiały i rozwiązania.

Do budowy kanalizacji deszczowej należy zastosować rury i kształtki z PVC-U SN8. Studnie inspekcyjne oraz studzienki deszczowe należy wykonywać z gotowych elementów z PVC i PP. Włazy i ruszty wykonywać z żeliwa sferoidalnego. Wszystkie włazy i ruszty muszą posiadać klasę D400. Wszystkie materiały muszą posiadać atest do stosowania ich w budownictwie.

a) Wpusty

Wpusty deszczowe odbierają wody opadowe z odwadnianych nawierzchni, zbierają osady i przekazują wody opadowe do przykanalików. Zaprojektowano łącznie 8 wpustów deszczowych o średnicy $d=400\text{mm}$ z osadnikiem o wysokości 0,5 m. Szczegółowe rozwiązania dotyczące elementów składowych wpustów przedstawiono na rys. 6. W miejscu wpustu W7, należy wybudować 2 wpusty obok siebie.

b) Przykanaliki

Przykanaliki odbierają wodę opadową z wpustów i wprowadzają ją do studni kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano łącznie 8 przykanalików o średnicy $d=160\text{ mm}$. Szczegółowy przebieg przykanalików przedstawiono na rys. 2.

c) Rury kanalizacji deszczowej i sanitarnej

Zaprojektowano instalacje kanalizacji deszczowej z rur kielichowych PCV-S o średnicy 200-250 mm stosowanych do kanalizacji zewnętrznej łączonych z uszczelnieniem uszczelką gumową. Sztywność obwodowa 8kN/m^2 . Zastosować spadki kanałów podane w tabeli poniżej.

Łączna długość kanalizacji deszczowej to: 106,36 m w tym:

DN160mm – 24,31 m;

DN200mm – 27,95 m

DN250mm – 54,1 m;

Łączna długość kanalizacji sanitarnej to: 57,20 m w tym:

DN250mm – 57,20 m;

d) Studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej

W miejscach załamania tras kanału deszczowego oraz miejscach połączeń przykanalików z kanałem zbiorczym zaprojektowane zostały studnie kanalizacyjne, wykonane z tworzywa sztucznego z rur trzonowych karbowanych PP o średnicy 600 mm. Przykrycie studni włazem i pokrywą żeliwną typu ciężkiego klasy D400 z rurą teleskopową. Wszystkie projektowane studnie kanalizacyjne muszą posiadać stożki odciążające. Do połączeń elementów studni stosować specjalne uszczelki manszetowe

i gumowe. Przejścia kanałów przez studzienkę należy realizować odpowiednimi kinetami przepływowymi i zbiorczymi z PP. Studnie montować zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie studnie kanalizacyjne w obrębie projektowanej drogi należy dostosować do rzędnych projektowanej drogi. Lokalizacje oraz rzędne studni kanalizacyjnych przedstawiono na rys. 2. W miejscu oznaczonym jako W7, należy wykonać dwie studnie wpustowe obok siebie i połączyć je przykanalikiem DN 200. Szczegółowe rozwiązania dotyczące elementów składowych studni przedstawiono na rys. 8. Nie dopuszcza się możliwości odprowadzania do sieci kanalizacji opadowej ścieków sanitarnych. Zaprojektowane spadki przewodów zapewnią prędkość samooczyszczania.

11. Odbiornik

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone zostaną studzienkami Nr S1 i S5 do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą studzienką KS2 do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

12. Wytyczne eksploatacyjne

Studzienki wpustowe z osadnikami należy opróżniać regularnie z sedymentujących zanieczyszczeń (piasku). Opróżnianie powinno odbywać się przynajmniej jeden raz na kwartał lub przy wypełnieniu osadnika na poziomie maksymalnie 75%. Należy dokonywać okresowych przeglądów studzienek z osadnikami szczególnie w okresach większego obciążenia sieci. W czasie opróżniania osadnika należy odpompować z powierzchni warstwę odseparowanych substancji przy użyciu wozu asenizacyjnego. Następnie należy odpompować wodę i usunąć z komory osadowej szlam. Szlam należy utylizować w sposób uzgodniony z odpowiednim Wydziałem Ochrony Środowiska.

13. Zestawienie węzłów i materiałów

Tabela studni i wpustów

Nazwa	Rzędna [Rg] włazu/wpustu	Rzędna [Rd] przykanalika	Rzędna [Rds] dna/kinety	Ilość rur [szt.]	Przekroje rur [mm]
KANALIZACJA DESZCZOWA					
W1	81,290	80,590	80,090	1	160
W2	81,362	80,590	80,090	1	160
S1	81,290	-	79,672	3	160, 250
S2	82,185	-	80,712	3	160, 250
W3	82,150	81,450	80,950	1	160
W4	82,150	81,450	80,950	1	160
W7	80,660	79,850	79,310	1	160
S3	82,897	-	81,400	1	250
W5	80,800	80,100	79,600	1	160
W6	80,810	80,110	79,610	1	160
S4	80,800	-	79,510	2	200, 250
S5	80,860	-	79,280	4	160, 250
S6	80,780	-	79,770	3	160, 200
W8	80,660	79,810	79,310	1	160
KANALIZACJA SANITARNA					
KS1	82,537	-	79,083	1	250
KS2	81,432	-	79,232	2	250

Tabela rur

Nazwa	Średnica [mm]	Długość [m]	Spadek [%]	Struktura początkowa	Rzędna spodu	Struktura końcowa	Rzędna spodu
KANALIZACJA DESZCZOWA							
P1	160	2,33	4,62	W1	80,590	S1	80,483
P2	160	5,51	2,18	W2	80,620	S1	80,500
R1	250	40,38	2,95	S2	80,869	S1	79,679
P3	160	5,98	2,00	W3	81,450	S2	81,330
P4	160	1,49	2,00	W4	81,450	S2	81,420
R2	250	2,13	2,13	S3	81,500	S2	80,869
R4	250	11,59	2,00	S4	79,640	S5	79,400
R5	200	27,95	0,61	S6	79,770	S4	79,590
P5	160	3,09	2,00	W5	80,180	S5	80,120
P6	160	3,21	2,00	W6	80,180	S5	80,120
P7	160	1,80	4,00	W7	79,850	S6	79,770
P8	160	0,90	4,00	W8	79,810	S6	79,770
KANALIZACJA SANITARNA							
KS1	250	54,20	3,32	KS1	81,037	KS2	79,232
KS2	250	3,00	3,32	-	81,137	KS1	81,037

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej -Rury

Produkt	Średnica [mm]	J.m.	Ilość
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR34 LITE	160	m	24,31
	200	m	27,95
	250	m	111,3

Studnie

Produkt	Średnica [mm]	J.m.	Ilość
Stunia PP kl.S (SN8) z włazem żeliwnym i kinetą PP	600	szt.	7

Studnie wpustowe

Produkt	Średnica [mm]	J.m.	Ilość
Stunia PP kl.S (SN8) z wpustem żeliwnym i osadnikiem 0,5 m	425	szt.	8

14. Uwagi końcowe

- w przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną infrastrukturę podziemną, należy ją traktować jako czynną i zabezpieczyć,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić odpowiednie instytucje o terminie rozpoczęcia prac,
- wykopy otwarte należy zabezpieczyć i oznakować,

- roboty budowlano – montażowe należy przeprowadzać wg zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- wszystkie użyte materiały powinny mieć certyfikaty i atesty dopuszczające je do stosowania,
- po wykonaniu robót należy wykonać badania odbiorcze.

Opracował

mgr inż. Marcin Poznański

15. Część rysunkowa

Rys. nr 5: Przekrój podłużny – skala 1:100/1000

Rys. nr 6: Studzienka wpustowa – skala 1:10

Rys. nr 7: Studzienka włączowa – skala 1:10

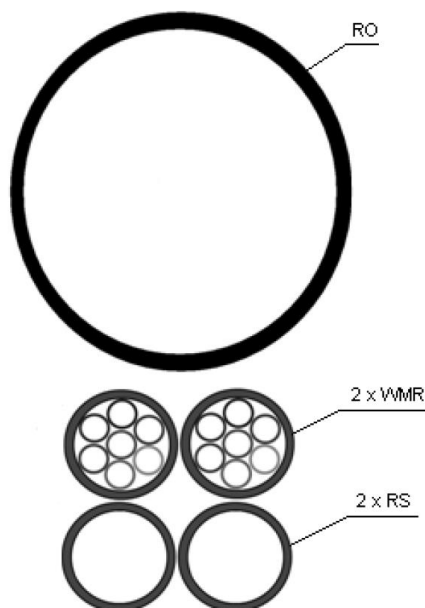
IV. KANAŁ TECHNOLOGICZNY

1. Ułożenie odcinków kanalizacji technologicznej

Należy wykonać kanał technologiczny, zgodnie z art. 4 pkt. 15a ppkt. a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016r., poz. 1440).

Kanał technologiczny o długości 175 m, należy wykonać w wykopie otwartym na podsypce wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. z 2015 r., poz. 680), jako kanał technologiczny uliczny.

Przekrój kanału technologicznego przyjąć wg. profilu KTu1 określonego ww. rozporządzeniu tj.:



Średnice rur należy przyjąć odpowiednio:

- RO 125/108 mm: rura osłonowa HDPE;
- WMR 40 mm: wiązki prefabrykowanych mikrorur z HDPE;
- RS 40/3,7 mm: rury światłowodowe HDPE z wewnętrzną powierzchnią rowkowaną;

Budowa prefabrykowanych studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z ramą typu ciężkiego 6 szt.

Opracował

mgr inż. Mariusz Karolewski

V. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.

1. Wytyczne do projektowania.

Zgodnie z normami:

PN-CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia

PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe

PN-EN 13201-3:2007 Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych

PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia

- Typowa prędkość głównego użytkownika: średnia (między 30 i 50 km/h)
- Główny użytkownik: ruch samochodowy, powoli poruszające się pojazdy
- Inni dopuszczeni użytkownicy: rowerzyści, piesi
- Wykluczeni użytkownicy: brak
- Sytuacja oświetleniowa: B1
- Połączenie do innej ulicy: zwykłe skrzyżowania
- Strefa konfliktowa: nie
- Środki budowlane do uspokojenia ruchu: małe promienie łuków w planie
- Natężenie strumienia pojazdów [liczba pojazdów na dobę]: <7000
- Natężenie strumienia ruchu rowerzystów: normalna
- Trudność nawigacji: normalna
- Zaparkowane pojazdy: tak
- Kompleksowość pola widzenia: normalna
- Poziom luminancji otoczenia: niski
- Główny typ pogody: sucha

Projektowana inwestycja przebiega w pasie drogowym. Nie ulegnie zmianie dotychczasowa funkcja terenu.

2. Projekt przewiduje:

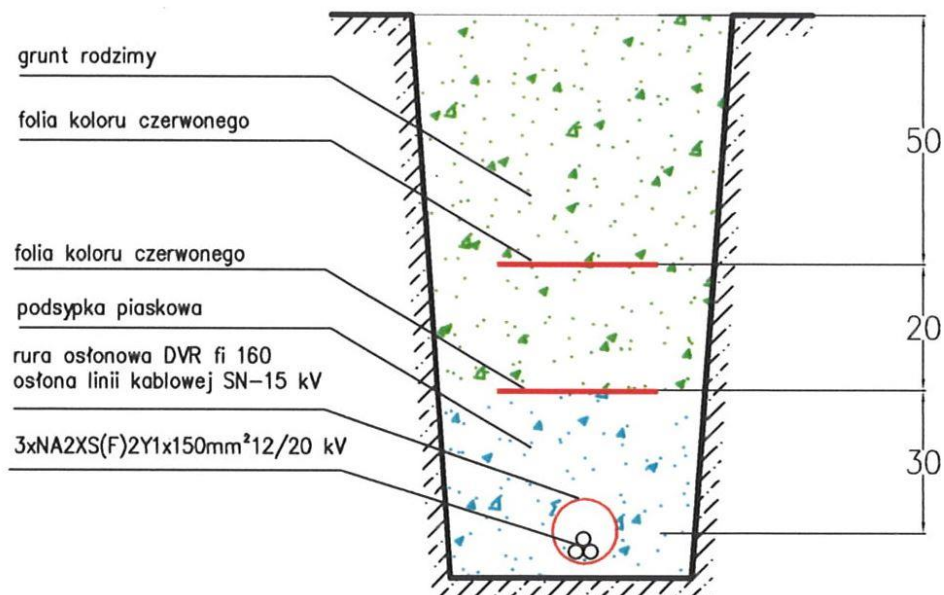
- Usunięcie kolizji kablowych SN15kV i nn0,4kV,
- Budowę kablowej nn 0,4kV instalacji oświetleniowej,
- Montaż słupów i opraw oświetleniowych typu LED,

3. Usunięcie kolizji kablowych sn15kV i nn0,4kV

Na zagospodarowaniu terenu, krzyżkami zaznaczono trasy kablowe średniego napięcia SN 15kV oraz kable niskiego napięcia nn 0,4kV kolidujące z nowo projektowaną drogą. W celu usunięcia kolizji kablowych zaprojektowano nowe trasy kablowe. Trasa przebiegu nowoprojektowanych linii kablowych pokazana jest na rys. nr 2 – projekt zagospodarowania terenu. Kable pobudować zgodnie z wytycznymi budowy linii energetycznych ENEA Operator. Kabel w miejscach zbliżeń z drzewami oraz innymi sieciami osłaniać rurą ochronną DVR 160 koloru czerwonego. Linie kablowe średniego napięcia kolidujące z budową drogi przebudować zgodnie z rys. nr 2 – projekt zagospodarowania terenu i osłonić za pomocą rur DVR i DVK koloru czerwonego a kable niskiego napięcia osłonić za pomocą rur DVR i DVK koloru niebieskiego.

Do łączenia kabli elektroenergetycznych średniego napięcia należy stosować mufy termokurczliwe RAJHEM. Końce kabli należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą termokurczliwych

kształtek trójpalczastych. Linie kablowe muszą spełniać standardy sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. dotyczącym elektroenergetycznych linii kablowych średniego napięcia. W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowo-ocynkowanego, taśmę FeZn 30x4 należy ułożyć w rowie kablowym, zgodnie z rys. nr 1a poniżej kabla w odległości minimum 20 cm. Bednarzkę układać na dnie rowu kablowego.



Rys 1a. Przekrój rowu kablowego

Rowy pod kable należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu, po uprzednim wytyczeniu ich tras przez służby geodezyjne.

Głębokość rowu określona jest głębokością ułożenia kabla powiększoną o 10 cm, natomiast szerokość dna rowu obliczamy ze wzoru:

$$S = nd + (n-1) a + 20 \text{ [cm]}$$

gdzie: n - ilość kabli w jednej warstwie,

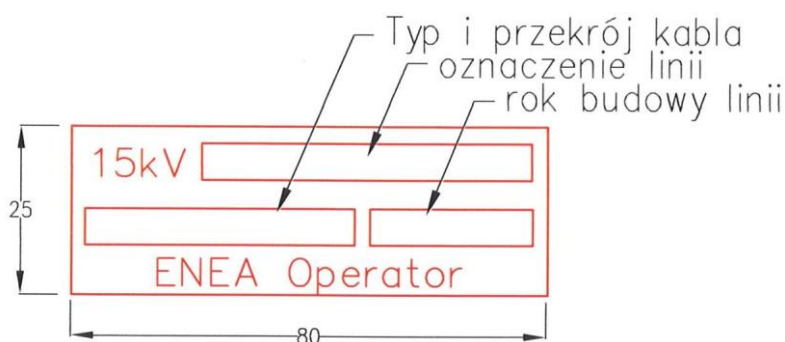
d - suma średnic zewn. wszystkich kabli w warstwie, a - suma odległości pomiędzy kablami

- min. 30cm od istniejących kabli nn 0,4kV i SN 15kV
- min. 50cm od istniejącej sieci wodociągowej i gazowej
- min. 50cm od istniejących kabli telekomunikacyjnych
- min. 50cm od istniejących granic działek i fundamentów
- min. 80cm od istniejących słupów linii napowietrznych
- min. 150cm od istniejących drzew

Sposób układania kabli musi zapewnić nieuszkodzenie i niewyciąganie powłok kabli oraz niezmnieszenie przekroju żył roboczych. Siła ciągnięcia kabla nie może przekroczyć wartości $30N \times S$, tj. $F < 4500 \text{ N}$. Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego (rys. 2a), rozmieszczone co 10 m. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, oznaczenie ciągu kablowego, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz nazwę operatora sieci.

- symbol i nr ewidencyjny linii (ustalić w ENEA Operator)

- oznaczenie kabla - 3 x NA2XS(F)2Y 1x150mm²
- znak użytkownika kabla – ENEA Operator
- rok ułożenia kabla – DATA.



Rys 2a. Tabliczka opisowa na kabel SN15kV

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru czerwonego (perforowaną) o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm umieszczoną na wysokości od 20 cm do 30 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla. Na kablach należy umieścić tabliczki opisowe zgodnie z obowiązującym standardem w ENEA Operator wykonane z tworzywa sztucznego (nieprzewodzącego), na których należy zamieścić informację o: numerze obwodu, kierunku kabla oraz typie i przekroju kabla.

Zakłada się, że w czasie prowadzenia wykopów wykonawca prac może natknąć się na różne przeszkody, które są pominięte na podkładzie geodezyjnym. W związku z tym wykonawca zobowiązany jest do zastosowania z własnej inicjatywy takich osłon, aby prace wykonane były zgodnie z obowiązującą normami PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004. W przypadkach skomplikowanych należy porozumieć się z projektantem.

4. Instalacja oświetleniowa kablowa nn 0,4kV

Dla zasilania opraw oświetlenia drogowego typu OW LED zamontowanych na wysięgnikach WA-14 zamontowanych na słupach Mabo 06 projektuje się kable nn0,4kV typu YAKY4x25mm² 1,0kV.

Długość trasy kabla 260,0 mb (312,0 mb). Projektowany kabel należy układać w wykopie o głębokości - 80cm linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym dla skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Pod kablem należy wykonać 10 cm podsypkę z piasku przesianego i taką samą warstwę piasku kabel przysypać. Następnie kabel przysypać jeszcze 15-20 cm warstwą gruntu rodzimego i ułożyć nad nim folię ochronną koloru niebieskiego. Folia powinna znajdować się w odległości 25-30 cm od powłoki kabla. Przed wykonaniem zasypania kabla gruntem rodzimym na dno wykopu należy ułożyć bednarkę FeZn 25x3 do uziemienia konstrukcji słupów. Bednarkę ocynkowaną kłaść na głębokości 50 cm od poziomu terenu. Rów kablowy zasypywać warstwami ubijając poszczególne warstwy. Po wykonaniu prac przy układaniu kabla i po jego zasypaniu nawierzchnię należy doprowadzić do pierwotnego stanu. Zakłada się, że w czasie prowadzenia wykopów wykonawca prac może natknąć się na różne inne przeszkody, które są pominięte na podkładzie geodezyjnym. W związku z tym wykonawca zobowiązany jest do zastosowania z własnej inicjatywy takich osłon, aby prace wykonane były zgodnie z obowiązującą normą PN-76/E-05125.

Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić jednostce geodezyjnej.

Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występujące urządzenia podziemne (kable nn 0,4kV, kable telekomunikacyjne i sieci sanitarne oraz gazowe). Kable należy czytelnie opisać we wnękach słupów oświetleniowych. Opis winien być wykonany i zawierać typ i przekrój kabla oraz kierunek jego ułożenia.

Projektowany oświetleniowy kabel Nn 0,4kV należy prowadzić w odległości:

- min. 10cm od innych kabli Nn 0,4 kV
- min. 50cm od istniejącej sieci wodociągowej i gazowej
- min. 50cm od istniejących kabli telekomunikacyjnych
- min. 50cm od istniejących granic działek i fundamentów
- min. 80cm od istniejących słupów linii napowietrznych
- min. 150cm od istniejących drzew.

Jeśli z jakichkolwiek przyczyn nie jest możliwe zachowanie zbliżeń do urządzeń obcych to wynikłą kolizję należy zlikwidować za pomocą zastosowania rur przepustowych i osłonowych z zachowaniem minimalnych zbliżeń.

Po ułożeniu kabli w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. Protokoły pomiarów przekazać Inwestorowi. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

5. Zasilanie elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego

Dla zasilania projektowanych urządzeń oświetlenia drogowego projektuje się kable energetyczne YAKY4x25mm² wyprowadzone z istniejących obwodów oświetlenia ulicznego. Punkty zmurowania kabli z istniejącą siecią kablową oświetlenia ulicznego pokazano na rys nr 2 i 8. Podział oraz jaka część opraw będzie się świeciła z jakiego obwodu ustalić z zarządcą sieci oświetleniowej do której zostanie podłączona projektowana sieć oświetlenia drogowego.

6. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie uliczne za pomocą lamp oświetleniowych rozmieszczonych w terenie zgodnie z rys. nr 2. W projekcie przyjęto materiały:

- Oprawa OW LED 32 4000 nr kat. 2109032/4/T3
- Wysięgnik WA-14/1 oraz WA-14/2
- Słup Mabo 06 wraz z fundamentowaniem

Oprawy należy zamontować za pośrednictwem wysięgników WA-14/1 i WA-14/2 zgodnie z dyspozycją rysunkową nr 2. Wysokość montażu oprawy 5,8 m nad poziom gruntu. Dla posadowienia słupów projektuje się fundamenty prefabrykowane typu zgodnego do dobranych typów słupów oświetleniowych. Wszystkie fundamenty należy przesmarować ponownie masą bitumiczną i posadowić w ziemi, zgodnie z wytyczeniem geodezyjnym. Kable oświetleniowe YAKY4x25mm², w celu ich zabezpieczenia przed przecieraniem w ziemi o fundamenty wykonane z betonu należy wprowadzać do słupów w osłonie z rur osłonowych DVR 35 o długości min 0,8 m. Projektowane słupy posiadają otwory technologiczne do zabudowy tabliczek bezpiecznikowych TB11 i TB22. W słupach należy wykonać połączenie pomiędzy oprawą a zabezpieczeniem, przewodem YDY 3x1,5mm², który zabezpieczyć wkładką topikową DO1-4A. Konstrukcje słupów uziemić za pomocą płaskownika ocynkowanego FeZn 25x3. W celu zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim zaciski ochronne słupów połączyć z zaciskami ochronno – neutralnymi złączy słupowych. Dla ochrony przeciwprzepięciowej w otworach technologicznych zainstalować i podłączyć ochronniki warystorowe. W

zależności od potrzeb inwestora słup dobrać pod względem kolorystycznym zgodnie z kolorem dobranej oprawy oświetleniowej.

7. Ochrona od przepięć

Dla ochrony projektowanych opraw oświetleniowych typu LED przed przepięciami, należy we wnękach słupów zabudować ograniczniki przepięć typu DEHncor L 1P 275. Ograniczniki przyłączyć do zacisków L i PEN tabliczki bezpiecznikowej TB11 i TB22.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z: Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne elektryczne, zeszyt 4 Linie kablowe niskiego i średniego napięcia. Do odbioru przedstawić protokoły z badań instalacji elektrycznej zgodnie z normą: PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie.

- protokół z pomiaru oporności izolacji kabli
- protokół z pomiaru rezystancji uziemień
- protokół z pomiaru skuteczności zerowania
- protokół z pomiaru natężenia oświetlenia

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej. Ze względu na istniejące, czynne uzbrojenie podziemne na trasie projektowanej oświetleniowej linii kablowej nn0,4kV, prace należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

- Wykonawca ma obowiązek uzyskania odpowiedniej zgody na zajęcie pasa drogowego.
- Wytyczenie trasy linii kablowych i stanowisk słupów w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce geodezyjnej.
- Bezwzględnie zastosować się do wytycznych ZUDT
- Przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi przez właściwych przedstawicieli Inwestora.
- Przed oddaniem projektowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów i badań ochronnych, z których sporządzić odpowiednie protokoły.
- Stosowane materiały elektrotechniczne i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania.
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
- ***Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.***
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.

9. BHP na placu budowy

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy określić położenie podziemnych sieci i je oznaczyć - zgodnie z zapisami w protokole z Narady Koordynacyjnej dokonać stosownych czynności. Określić bezpieczne odległości od istniejących sieci, w jakich mogą być wykonywane prace i określić sposób wykonywania robót.

W czasie robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem do nich przechodniów za pomocą barier wykonanych w postaci stojaków i desek lub taśmy w kolorze czerwono – białym, ustawionych wzdłuż wykopów. W miejscach, w których piesi muszą przekraczać wykopy, należy umieścić pomosty nad nimi zaopatrzone na całej długości w dwie poręcze o wysokości 1,2 m.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wypadnięcie do wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego nadzór. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia., mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m. lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacji geologiczno-inżynierska.

Zabezpieczenia ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. W przypadku niestosowania zabezpieczeń ażurowych wykonywać wykopy ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m. Przebywanie osób między koparką a ścianą wykopu jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Zabrania się przebywania i przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu, w zasięgu jego pracy.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w zakresie prowadzenia robót elektroenergetycznych przy robotach ziemnych i przy pracach na wysokości. Budowę i montaż elementów linii należy prowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu
- budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii.

Szczegóły wykonania prac w pobliżu urządzeń lub przy urządzeniach pod napięciem, uzgodnić w ENEA Operator Sp. z o.o., ze względu, że znajduje się on pod napięciem. Prace wykonać zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Operator Sp. z o. o. Zakłada się, że w czasie prowadzenia wykopów wykonawca prac może natknąć się na różne przeszkody, które są pominięte na podkładzie geodezyjnym. W związku z tym wykonawca zobowiązany jest do zastosowania z własnej inicjatywy takich osłon, aby prace wykonane były zgodnie z obowiązującą normą PN-76/E-05125.

Zabronione jest wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych, rozdzielniach rozdzielczych oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych.
konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych.

Odległości kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych PN-76/E-05125	najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	najmniejsza dopuszczalna odległość w cm
RODZAJ URZĄDZENIA PODZIEMNEGO	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Granica pasa drogowego i fundamentów budynków	---	50
Pnie drzew	---	150
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne i gazowe z gazami palnymi i niepalnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* przy śr. rurociągu < 250 mm, 150** przy śr. rurociągu > 250 mm	50
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 - 392 kPa (0,5 - 4 at)	j.w.	100
Rurociągi z cieczami palnymi	j.w.	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	wg BN-71/8976-31	wg BN-71/8976-31
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych	---	80

- - dopuszcza się odległość 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej,
- - dopuszcza się odległość 80 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej,

Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach PN-76/E-05125	najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	najmniejsza dopuszczalna odległość w cm
SKRZYŻOWANIE LUB ZBLIŻENIE	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą się stykać
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na napięcie powyżej 1 kV	50	10
Kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
Kabli różnych użytkowników	50	50
Kabli z mufami sąsiednich kabli	nie należy krzyżować	25

Jeśli spełnienie podanych warunków nie jest możliwe ze względów technicznych to mogą one być zmniejszone pod warunkiem, że w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zastosowane będą środki ochrony w postaci rur, przegród, przykryć itp.

Opracował

mgr inż. Bogusław Pańczyk

10. Część rysunkowa.

Rys. nr 8: Schemat jednokreskowy instalacji oświetleniowej.

11. Prawo do dysponowania działką nr 950 na cele budowlane z dnia 04.11.2020 r.



WZDW.WU.6501-49/20

Poznań, 4 listopada 2020 r.

DenDroGIS
ul. Jeziorna 1a
77-400 Złotów

Odpowiadając na wniosek z 8 października 2020 r., w sprawie przebudowy włączenia drogi gminnej, ulicy Krętej (działka nr ewid. 1017/9, 1053) do drogi wojewódzkiej nr 180 (ulica Żeromskiego, działka nr ewid. 950), zlokalizowanej w miejscowości Trzcianka – Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW) uzgadnia dla Gminy Trzcianka (ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka) niniejszą inwestycję zgodnie z opracowanym w sierpniu 2020 r., przez Pana Zbigniewa Pajaka projektem pn.: „Przebudowa ul. Krętej w Trzciance”, przy zachowaniu następujących warunków:

- Studnię S1 znajdującą się w obszarze skrzyżowania ulicy Krętej z ul. Żeromskiego należy zlokalizować w osi pasa ruchu drogi gminnej;
- grunt którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min. $I_s = 0,98$). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru robót;
- Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone użytkownikom dróg, powstałe w trakcie realizacji niniejszych robót;
- prace budowlane prowadzić bez zajmowania całościowego jezdnii drogi wojewódzkiej nr 180;
- po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy uporządkować;
- szczegółowe warunki prowadzenia robót określi Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie na etapie realizacji inwestycji.

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 180 należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie. Do wniosku należy dołączyć:

- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym oraz projekt stałej organizacji ruchu. Opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r., poz. 784). Projekty przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymagają opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie oraz organ zarządzający ruchem na drodze gminnej;
- oświadczenie o zgłoszeniu robót lub posiadaniu innych dokumentów wymaganych ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.).

Wydanie i zdanie nieruchomości (dz. nr ewid. nr 950) stanowiącej część ciągu komunikacyjnego drogi wojewódzkiej nr 180 nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który w imieniu WZDW w Poznaniu podpisze Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Czarnkowie.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością (dz. nr 950 – obręb ewid. Trzcianka) na cele budowlane w zakresie i na warunkach w nim określonych.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat.

Załącznik: 1 egz. projektu

Z upoważnienia
Zarządu Województwa Wielkopolskiego
Roman Świergiel
Z-ca Dyrektora Wielkopolskiego Zarządu
Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Otrzymują:

1. Rejon Dróg Wojewódzkich w Czarńkowie + zał.
2. aa + zał.

12. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 08.10.2020 r.

Starosta
Czarnkowsko-Trzcianecki

Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Czarnkowsko-Trzcianeckiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie
w terminie do **2020-10-08**

Znak sprawy: **GK.6630.96.2020**

Wnioskodawca: Marcin Batko firma DenDroGIS Marcin Batko
77-400 Złotów, ul. Jeziorna 1a, Polska

Inwestor: Gmina Trzcianka
64-980 Trzcianka, ul. Sikorskiego 92

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: **Ob. Trzcianka, ul. Kręta/Żeromskiego dz. nr 1017/9,1053,1054/2,1054/1,1059,1058,1055, 1056/2, 1057, 1096, 950, gm. Trzcianka**

Rodzaj i funkcja przewodu: **Sieć kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, linia elektroenergetyczna oświetleniowa, przebudowa linii elektroenergetycznej nn i SN (usunięcie kolizji z jezdnią)**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Anna Mikołajewska Specjalista ds. Geodezji

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Anna Mikołajewska

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	P o d
1.	VEOLIA ENRERGIA Poznań S.A. _____ Filip Szpak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
2.	NETIA S.A. _____ Andrzej Grycmacher	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
3.	ASTA-NET S.A. - Piła _____ Tadeusz Siwiec	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
4.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. (WSS) _____ Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 07.10.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.	

		Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
5.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Poznań R.D. Piła PE Trzcianka</p> <p>Ireneusz Smoliński</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>1. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się z dokumentacją do Kierownika Posterunku Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez ENEA Operator urządzeń podziemnych pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów.</p> <p>2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. RD Piła zachować dopuszczalne odległości zgodnie wzajemnie zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>3. Uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. RD Piła.</p> <p>4. Stosować wykopy ręczne.</p> <p>5. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne PCV.</p> <p>6. Przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego Kierownikowi Pogotowia Energetycznego.</p> <p>7. Podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność.</p> <p>9. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.</p>
6.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Poznań R.D. Piła PE Trzcianka</p> <p>Ireneusz Smoliński</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>UWAGA: do w/w zadania ENEA OPERATOR wydała warunki techniczne na usunięcie kolizji z kablami energetycznymi nn i SN ,które należy wykonać przy realizacji</p>
7.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ZG w Poznaniu - Gazownia w Pile</p> <p>Marek Cynarski</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>3. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz.640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia sieci gazowej. Wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca obowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Pile w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>7. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0.5 m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p>
8.	<p>ORANGE Polska S.A.</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	<p>ORANGE Polska S.A.</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

10.	Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance (ZIK)	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
11.	Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance (ZIK)	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
12.	Trzcieńskie Towarzystwo Użytkowników Kablowej Sieci Telewizyjnej (TTUKST)	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	P o d p i s
1.	Burmistrz Trzcianki Roman Zozula	pozytywne bez uwag Brak uwag	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi	P o d p i s
1.	Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie (ZDP) Monika Białasik	nie dotyczy Nie dotyczy	
2.	Przewodniczący narady koordynacyjnej Anna Mikołajewska	pozytywne z uwagami Sytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie przyjmując, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z wniesionymi przez nich stanowiskami i zaleceniami. 5- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez które przebiega projektowana sieć lub przyłącze 11- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku urządzeń podziemnych ulegających zakryciu, inwentaryzację wykonać przed ich zasypaniem) Wnioskodawca, należycie zawiadomiony o organizowanej naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył w niej. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Protokolantem jest przewodniczący narady koordynacyjnej.	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
 - złożono****.
- ****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. STAROSTY

Anna Mikołajewska
Specjalista ds. Geodezji

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Podstawa prawna organizacji narad koordynacyjnych w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.276 t.j. z późn. zm.)

1.Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

2.Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

3.Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

4.Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.)

13. Oświadczenie projektantów.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt 4 Prawa budowlanego oświadczamy, że projekt budowlany:

NAZWA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA UL. KRĘTEJ W TRZCIANCE	
ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie
POWIAT	czarnkowsko - trzcianiecki
MIEJSCOWOŚĆ	64-980 Trzcianka
ULICA	Kręta
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Miasto Trzcianka
OBRĘB	0001
NUMERY DZIAŁEK	950, 1017/9, 1053, 1054/2, 1018/7, 1054/1, 1059, 1058, 1055, 1056/2, 1057, 1096.

został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ	NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	Zbigniew	Pająk	WKP/0122/POOD/16	Drogowa	
SPRAWDZAJĄCY	Grzegorz	Witkiewicz	7131/120/P/2000	Drogowa	
PROJEKTANT	Marcin	Poznański	WKP/0148/PWOS/04	Sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY	Małgorzata	Fertała	UAN-8345/1360/89	Sanitarna	
PROJEKTANT	Bogusław	Pańczyniak	WKP/0195/PWOE/11	Instalacyjna	
SPRAWDZAJĄCY	Grzegorz	Gniadzik	WKP/0256/PWOE/15	Instalacyjna	
PROJEKTANT	Mariusz	Karolewski	DTT-TU/02286/02/U	Telekomunikacyjna	

14. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-153/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 13 ust 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Zbigniew Józef Pająk
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 19 marca 1972 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0122/POOD/16**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Zbigniew Józef Pająk jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:


- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Józef Pająk
77-400 Złotów, Błękit 35E
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Poznań, dnia 18 października 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/120/P/2000

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Grzegorz WITKOWICZ

magister inżynier budownictwa

syn Kazimierza i Natalii

urodzony 25 stycznia 1964 r. w Krajence

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Grzegorz Witkowicz

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

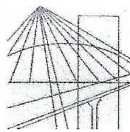


Za zgodność z oryginałem

30.11.2000
data

ppdpis

1/3



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-93/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu
Marcinowi Poznańskiemu
magistrowi inżynierowi
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzonemu dnia 02 marca 1974 r. w Gorzowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0148/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Marcin Poznański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański

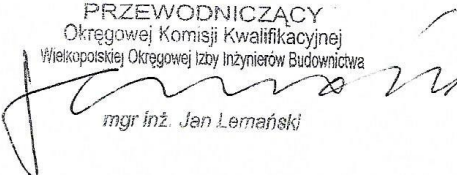
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Marcin Poznański jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Marcin Poznański
os. Orła Białego 106/6
61-251 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Piladnia..... 27 grudnia 1994 r.

WOJEWODA PIŁSKI

- 7342/1931/94

OP.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt lit. a
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
z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

PAN(X)(Pani) Małgorzata F E R T A Ł A
(imię i nazwisko)

..... magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 czerwca 19 51 roku

W Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

..... p r o j e k t a n t a
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

z ograniczeniem do sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
i cieplnych uzbrojenia terenu
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem
30.11.2014
data podpis

45

~~Dot~~ (Pani) Małgorzata FERTALA jest upoważniony (a) do:

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

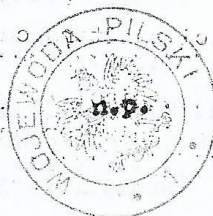
Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Pani Małgorzata FERTAŁA
ul. Boh. Westerplatte 18/23
77-400 ZŁÓTÓW

Z UR. WOJEWODY

mgr/inż. arch. Andrzej Oleśzak
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Ostatek składowy w w/w

ulokowano

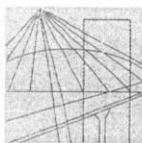
na kopii decyzji dla

Za zgodność z oryginałem

30.11.2019

data

podpis



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-318/10/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Bogusław Pańczyniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 maja 1969 r. w Tarnówce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0195/PWOE/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

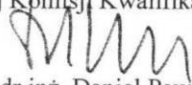
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Bogusław Pańczyniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

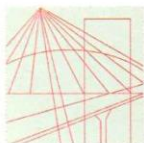
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Pańczyniak
77-400 Złotów, ul. M. Drzymały 3/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-249/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Tadeusz Gniadzik

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 02 czerwca 1975 r. w Zgorzelcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0256/PWOE/15**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik
64-920 Piła, ul. Miedziana 25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DXX-ZHI-AS1 *

Pan Zbigniew Józef Pająk o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0655/04

adres zamieszkania Błękit 35 e, 77-400 Złotów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9P7-XDD-862 *

Pan Grzegorz Witkowicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5596/01

adres zamieszkania ul. Szkolna 14/30, 77-400 Złotów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X67-WZI-XPQ *

Pan Bogusław Pańczyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0281/11
adres zamieszkania ul. Michała Drzymały 3/2, 77-400 Złotów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-19 roku przez:

Jerzy Strórski, Przewodniczący 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HGF-RHD-2UX *

Pan Grzegorz Tadeusz Gniadzik o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0219/15
adres zamieszkania ul. Miedziana 25, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LMU-FGK-KZ6 *

Pan Mariusz Piotr Karolewski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0825/04

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2020-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-26 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VFZ-251-48Y *

Pani Małgorzata Fertala o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0969/01
adres zamieszkania ul. Chrobrego 4, 77-400 Złotów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.





P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02286/02/U

z dnia **26** marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Karolewskiego z dnia 19.09.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Mariuszowi Karolewskiemu
17.06.1967 r. w Pile

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin