
SPIS TREŚCI

Projekt wykonawczy

Zawartość opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Podstawowe dane techniczne	4
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
5. Przebieg drogi w planie.....	4
6. Przebieg drogi w profilu.....	4
7. Konstrukcja nawierzchni.....	4
8. Odwodnienie drogi.....	5
9. Urządzenia towarzyszące	7
10. Roboty ziemne	7
11. Organizacja ruchu	7
12. Wycinka drzew i krzewów	8
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
1. Plan orientacyjny.....	14
2. Plan sytuacyjny	15
3. Przekroje podłużne.....	16
4. Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne	17
5. Przekroje poprzeczne	18
6. Rysunek ogólny zarurowania rowu	19
7. Schemat zarurowań pod zjazdami.....	20
8. Profile podłużne przykanalików.....	21
9. Wylot przykanalika	22
10. Wpust ściekowy	23
III. WARUNKI, UZGODNIENIA, OPINIE	24



I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo.

W ramach tego opracowania projektuje się chodnik z rozbieralnej kostki betonowej. Przewiduje się również budowę i przebudowę zjazdów publicznych i indywidualnych oraz budowę zatok postojowych.

Projektowana budowa chodnika polepszy warunki komunikacyjne oraz istotnie przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa ruchu. W ramach opracowania zostanie zaprojektowane również przejście dla pieszych. Odwodnienie odbywać się będzie za pomocą projektowanych wpustów deszczowych z przykanalikami do rowu drogowego, a także za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących rowów drogowych.

Projektowana inwestycja przebiega po działkach przeznaczonych pod komunikację. Zlokalizowana została w miejscowości Marlewo, w gminie Rogoźno, w powiecie obornickim na terenie województwa wielkopolskiego.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu zgodnie z umową nr 458/48.GN/2017.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 124/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1133/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072) ze zmianami,
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. nr 199z 2008r., poz. 1227/,
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414), tekst jednolity z dnia 12 listopada 2010 r. (Dz.U. Nr 243, poz. 1623) ze zmianami,
- Plan orientacyjny oraz podkłady sytuacyjno – wysokościowe,
- Normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Mapa zasadnicza,
- Wizja w terenie i pomiary terenowe.



3. Podstawowe dane techniczne

Droga wojewódzka nr 241

• Klasa techniczna drogi	G
• Prędkość projektowa	$V_p = 50 \text{ km/h}$
• Ilość pasów ruchu	2 pasy ruchu
• Szerokość istniejącej jezdni	6,0m
• Szerokość chodnika	2,0m
• Pochylenie poprzeczne chodnika	2%
• Kategoria ruchu	KR 4
• Długość projektowanego odcinka chodnika	około 255m

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty inwestycją stanowi pas drogi wojewódzkiej nr 241. Jest to droga o nawierzchni bitumicznej szerokości około 6,0m. Po obu stronach jezdni zlokalizowany jest rów drogowy. Otoczenie inwestycji stanowią pola uprawne oraz las. W rejonie zjazdu na drogę gminną nr 272516P, znajdują się przystanki autobusowe.

5. Przebieg drogi w planie

Projektowany chodnik przebiega wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 241. Po północnej stronie zaczyna się za istniejącym zjazdem na drogę gminną. Po stronie południowej chodnik zaczyna się na projektowanej zatoce autobusowej. W okolicy zjazdu na działki nr 51/2 i 51/7, chodnik obustronny kończy swój bieg. W tym rejonie, zaprojektowano również przejście dla pieszych.

Na całej swojej długości, chodnik posiada 2m (przy jezdni i przy zatokach autobusowych) oraz 1,5m szerokości (za istniejącym rowem drogowym). Pas ruchu przy projektowanym chodniku został poszerzony do 3,5m. Zaprojektowano również ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm oraz krawężnik betonowy 20x30. Zaprojektowano zjazdy publiczne i indywidualne.

6. Przebieg drogi w profilu

Niweletę chodnika zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącej krawędzi jezdni oraz do istniejącego terenu w lekkim nasypie (chodnik za rowem) zgodnie z rysunkiem nr 3 (Przekroje podłużne).

7. Konstrukcja nawierzchni

Projektowana droga zakwalifikowana została do kategorii ruchu KR4.

Konstrukcja nawierzchni drogi wojewódzkiej oraz zatok autobusowych

• warstwa ścieralna z SMA 11	gr. 4cm
• warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	gr. 6cm
• warstwa podbudowy z AC 22P	gr. 10cm
• warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3,	gr. 20 cm
• podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4,	gr. 18 cm
• warstwa ulepszanego podłoża z pospółki,	gr. 40 cm

Konstrukcja chodnika

• betonowa kostka brukowa fazowana (kolor szary; opaska – kolor czerwony)	gr. 8cm
• podsypka cementowo-piaskowa	gr. 3cm
• podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, C90/3	gr. 15cm
• podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4,	gr. 20 cm



Konstrukcja zjazdów do posesji:

- | | |
|--|----------|
| • betonowa kostka brukowa bezfazowa (kolor grafitowy) | gr. 8cm |
| • podsypka cementowo-piaskowa | gr. 3cm |
| • podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, C90/3 | gr. 20cm |
| • warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem C3/4 | gr. 25cm |

8. Odwodnienie drogi

Wodę opadową i roztopową z jezdni i chodników odprowadza się powierzchniowo za pomocą pochylenia poprzecznego i podłużnego do wpustów przykrawężnikowych oraz do istniejących rowów drogowych. Zakłada się również odmulenie rowów drogowych na terenie inwestycji oraz pogłębienie rowu po stronie północnej wraz z umocnieniem skarp płytami ażurowymi. Dodatkowo planuje się wykonanie nowych oraz przedłużenie istniejącego zarurowania rowu pod drogą wojewódzką i pod zjazdami.

Zarurowania rowów:

Dla przeprowadzenia pod projektowaną ścieżką rowerową wód prowadzonych korytem rowu, a także w celu wymiany końcowego odcinka istniejącego zarurowania zlokalizowanego pod drogą wojewódzką nr 241, projektuje się zastosowanie obiektów o konstrukcji z rury spiralnie karbowanej, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD), o przekroju kołowym, średnicy wewnętrznej 800mm i sztywności obwodowej SN8 kN/m². Zakłada się współpracę konstrukcji z otaczającą zasypką gruntową. Konstrukcje przewodów zarurowań należy posadzić na fundamencie bezpośrednim, warstwowym.

Końce rur z PEHD pod ścieżką rowerową zaprojektowano jako ścięte z pochyleniem dostosowanym do pochylenia skarp. Poprzez ścięcie końców rur PEHD na ich obwodzie powstają pustki, które bezwzględnie należy zaspawać w celu uniknięcia wnikania w nie wody. Zaleca się, aby odcinki rury wraz z odpowiednimi ścięciami i zabezpieczeniami końców wykonać w zakładzie wytwórczym i jako gotowe do montażu elementy dostarczyć na plac budowy gdzie elementy należy scalić poprzez spawanie ekstruzyjne.

Końce rury zastosowanej w celu wymiany odcinka istniejącego zarurowania należy dostosować w celu połączenia z istniejącym (uszczelnienie połączenia) oraz połączenia z projektowaną studnią wpadową.

Przy wlocie i wylocie projektowanego zarurowania pod ścieżką rowerową przewidziano umocnienie skarp kostką kamienną na podbudowie betonowej. Zakres umocnień wg części rysunkowej opracowania.

Przed montażem konstrukcji obiektów wykonane zostanie wzmocnienie podłoża gruntowego. Oparcie dla konstrukcji zaprojektowano w postaci fundamentu warstwowego o następującej budowie:

- geosiatka dwukierunkowo rozciągana - masa pow. 220g/m²
- geowłóknina polipropylenowa - masa pow. 750g/m²
- mieszanka żwir.-piask. zagęszczona do Is=0,98 gr. 50cm
- geowłóknina polipropylenowa - masa pow. 750g/m²
- podsypka piaskowa luźno ułożona gr. 10cm

Zasypkę konstrukcji należy wykonać z gruntu przepuszczalnego (mieszanka żwirowo-piaskowa) zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia Is= 0,98 wg Standardowej Metody Proctora (SPD).

Zasypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,3m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. Zasypka wokół rury powinna wykraczać poza jej obwód na szerokość nie mniejszą niż 0,50 m. W trakcie zagęszczania zasypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczania zasypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg).



Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator używać można, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości co najmniej 30 cm.

Zasypkę należy wykonać piaskiem wolnym od zbryleń, zagęszczalnym, nieagresywnym (PH 6÷8), wolnym od elementów organicznych, niewysadzinowym, gruboziarnistym lub mieszanką żwirowo – piaskową o klasie niejednorodności U5.

Przykanaliki do rowów

Wody opadowe z projektowanego zakresu zostaną odprowadzone za pomocą systemu wpustów ściekowych i przykanalików do rowu drogowego – lokalizacja zgodna z planem sytuacyjnym. Przewiduje się również zarurowanie odcinka rowu drogowego – lokalizacja zgodna z planem sytuacyjnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy istniejących sieci. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów.

Projektowane kanały i przykanaliki należy wykonać z rur PVC-U klasy S litych SN8 Dz 200 mm (przykanaliki) i Dz 400 mm, łączonych kielichowo na uszczelkę.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Układanie należy rozpoczynać od dolnego końca odcinka, tak aby kielich rury był skierowany przeciwnie do kierunku przepływu. Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku o gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95% wg Proctora.

Wpusty uliczne montować na betonowych prefabrykowanych studzienkach ściekowych DN500 z osadnikiem 1,0 m. Należy stosować wpusty krawężnikowo – jezdniowe klasy D400. Rzędne wpustów oraz wylotów przykanalików pokazano na profilach podłużnych. Na projektowanym zarurowaniu rowu drogowego przewidziano montaż studni kanalizacyjnej DN1000 mm z elementów betonowych. Studnię wyposażać w włazy żeliwne D400. Rzędne studni pokazano na profilu podłużnym.

Wylot przykanalików wykonać w oparciu o KPED i rysunek szczegółowy wraz z umocnieniem dna i skarp odbiornika. Wlot do zarurowania rowu ubezpieczyć brukiem z kamienia łamanego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanych kanałów i przykanalików. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy kolektorów lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem kanalizacji deszczowej w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy odwodnienia projektowanej drogi należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowany rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grub. 20 cm i stosować nadsypkę o grubości 20 cm ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury. Wykopy należy prowadzić jako umocnione. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy przeprowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela istniejącej sieci. Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka rurociągu należy dokonać jego kontroli wizualnej, a także przeprowadzić próbę jego szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Podczas wykonywania próby szczelności należy również stosować się do zaleceń producenta rur.



Zestawienie materiałów:

Wyszczególnienie	Ilość
Rury kanalizacyjne PVC-U klasy S lite SN8 Dz 200 mm	11,10 m
J/w lecz Dz 400 mm	70,90 m
Studnie kanalizacyjne Dn1000 mm z elementów betonowych, kompletne	1 kpl.
Wpusty ściekowe kompletne z osadnikiem 1,0 m prefabrykowane bet. Dn 500 mm kompletne z rusztem klasy D400	3 kpl.
Wylot przykanalika Dz200 mm wg KPED i rys szczegółowego	2 kpl.
Ubezpieczenie wlotu kanału Dz315 brukiem z kamienia łamanego	1 szt.

9. Urządzenia towarzyszące

W obrębie projektowanego chodnika zlokalizowane są następujące urządzenia towarzyszące: sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna i sieć gazowa.

Przewiduje się jedynie zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej dwudzielnymi rurami osłonowymi.

10. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 Drogi samochodowe. Przy wykonaniu robót należy zachować wymagania BHP. W miejscach występowania uzbrojenia roboty należy wykonać ręcznie.

Projektowana niweleta chodnika przewiduje, że roboty ziemne polegać będą głównie na wykonaniu niewielkiego nasypu lub wykopu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Grunt z wykopu odwieziony zostanie na miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Grunt potrzebny do wykonania nasypu należy dowieźć z dokopu.

11. Organizacja ruchu

Podstawowe wymagania jakościowe i wybrane parametry techniczne dotyczące stosowanych znaków i urządzeń oraz materiałów zastosowanych do ich wykonania:

- każdy materiał na który nie ma polskiej normy, powinien posiadać Świadectwo zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów – IBDIM,
- materiały do oznakowania pionowego powinny posiadać Certyfikat na znak bezpieczeństwa B lub Świadectwo kwalifikacji do kompleksowego wykonywania pionowego oznakowania dróg wydane przez IBDIM producentowi pionowego oznakowania drogowego.

Znaki pionowe

- Wymagania podstawowe :
 - zastosować znaki z grupy „średnie”
 - do wykonania lic znaków należy zastosować folię odblaskową typu 2, za wyjątkiem znaków D-6, które muszą być wykonane z folii typu 3
 - na znakach istniejących, przewidzianych do pozostawienia należy wymienić tarcze na nowe

Znaki poziome

- Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe



-
- Wymagania podstawowe
 - wysoki współczynnik odbłaskowości również w warunkach dużej wilgotności
 - zachowanie minimalnych parametrów odbłaskowości w całym okresie użytkowania
 - szorstkość oznakowania zbliżona do szorstkości nawierzchni na której jest umieszczone
 - odporność na ścieranie i zabrudzenie
 - odpowiedni okres trwałości
 - szybka metoda aplikacji
 - Podstawowe materiały
 - masy chemoutwardzalne jedno lub dwuskładnikowe, tworzące warstwę kohezyjną w wyniku reakcji chemicznej (do oznakowania grubowarstwowego)
 - masy termoplastyczne nie zawierające rozpuszczalników, tworzące warstwę kohezyjną w wyniku schłodzenia (do oznakowania grubowarstwowego)
 - odbłaskowe taśmy prefabrykowane, profilowane lub nieprofilowane
 - mikrokulki szklane lub ceramiczne

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

- Istniejące tablice prowadzące przewidziane do pozostawienia wymienić na nowe
 - Wymagania podstawowe
- Na drodze można umieszczać urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie właściwie oznaczone, dla których:
- wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie odpowiednich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów nie podlegających tej certyfikacji
 - dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nie podlegających certyfikacji
 - wydano atest lub certyfikat w kraju wytworzenia, co do których nie jest wymagane nadanie znaku bezpieczeństwa

Lica urządzeń bezpieczeństwa ruchu muszą być odbłaskowe, przy czym odbłaskowość urządzeń nie może być mniejsza niż odbłaskowość zastosowanych znaków pionowych.

Pozostałe elementy – wymagania podstawowe

- konstrukcje wsporcze do znaków wielkogabarytowych powinny być wykonane wg KPED
- konstrukcje wsporcze wg typowego projektu Producenta powinny być przeliczone na zastosowanie w II strefie wiatrowej

12. Wycinka drzew i krzewów

W ramach budowy chodnika przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Wykonana została inwentaryzacja drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją. Inwentaryzację przeprowadzono we wrześniu 2017 r. Objęto nią część drzew i krzewów, które znajdują się na terenie projektowanej inwestycji oraz w jej najbliższym otoczeniu. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy pochodzą z nasadzeń ulicznych oraz z samosiewu. Na terenie inwentaryzacji nie stwierdzono roślin chronionych prawem oraz siedlisk zwierząt i ptaków.



Inwentaryzacja w terenie polegała na określeniu gatunku drzew i dokonaniu pomiaru obwodu pnia na wysokości 130 cm (z dokładnością do 1 cm). W przypadku występowania krzewów ustalono powierzchnię na jakiej one występują.

Do wycinki przewidziano **184 drzewa i 55m² krzewów**. W obrębie zadrzewień nie stwierdzono występowania gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Poniżej zestawienie drzew i krzewów:

Nr inwent	Gatunek		Ilość drzew	Ilość pni drzew	Średnica drzew	Obwód pni drzew	Powierzchnia krzewów	Uwagi
			szt.	szt.	cm	cm	m2	
1	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	1	1	11	35		do wycinki
2	klon polny	<i>Acer campestre L.</i>	1	1	15	47		do wycinki
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	10	31		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	12	38		
3	topola	<i>Populus L.</i>	1	1	97	305		do wycinki
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	15	47		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	14	44		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	10	31		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	7	22		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	10	31		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	9	28		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	18	57		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	18	57		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	15	47		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	11	35		
	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>	1	1	11	35		
	wiąz	<i>Ulmus L.</i>	1	1	22	69		
4	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	20	63		do wycinki
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	8	25		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	9	28		
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	17	53		
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	1	1	10	31		
5	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	15	47		do wycinki
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38		
6	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35		do wycinki
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	1	17	53		
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	1	17	53		
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>					2	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19		
7	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22		do wycinki
	topola	<i>Populus L.</i>	1	1	88	276		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25		
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44		



	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	10	31	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>					4
8	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	10	31	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	10	31	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	10	31	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>					2
9	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	10	31	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
10	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>					1
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
11	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>					2
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	14	44	



	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	18	57	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>					4
12	bez czarny	<i>Sambucus nigra L.</i>					2
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	1	18	57	
	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	1	1	69	217	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	1	36	113	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	9	28	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
13	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	16	50	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	26	82	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	1	24	75	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	2	10	31	
					9	28	
14	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	2	8	25	
					14	44	
	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	26	82	
15	modrzew	<i>Larix Mill.</i>	1	1	15	47	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19	
16	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	15	47	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	1	2			
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
					8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
17	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	17	53	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	



	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	6	19	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	12	38	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	11	35	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	5	16	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	7	22	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	13	41	
	topola	<i>Populus L.</i>	1	1	82	258	
18	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	19	60	
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	1	1	10	31	
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>					2
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>					5
19	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	8	25	do wycinki
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	1	1	35	110	przewrócone, do wycinki
	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>					1 do wycinki
20	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>	1	1	29	91	
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides L.</i>					20 do wycinki
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo L.</i>	1	1			5
21	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	14	44	do wycinki
22	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	1	1	14	44	do wycinki
ZINWENTARYZOWANE DRZEWA I KRZEWY			184	187			55
DRZEWA I KRZEWY DO WYCINKI			184	187			55

Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót drogowych drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 z późniejszymi zmianami, art. 82, ust.1):

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2m od pnia,
- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie,
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności,
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę,
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym,
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych,
- zabezpieczenie pni:
 - ogrodzenia - przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
 - osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
 - osłona z desek wokół całego pnia,
 - wysokość nie mniejsza niż 150cm,



-
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
 - oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy),
 - deski powinny ściśle przylegać do pnia,
 - zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, juty.
 - zabezpieczenie koron drzew – podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny (rys. 1) – skala 1:10000
2. Plan sytuacyjny (rys. 2) – skala 1:500
3. Przekroje podłużne (rys. 3) – skala 1:100/1000
4. Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne (rys. 4) – skala 1:50, 1:20
5. Przekroje poprzeczne (rys. 5) – skala 1:100
6. Rysunek ogólny zarurowania rowu (rys. 6) – skala 1:50
7. Schemat zarurowań pod zjazdami (rys. 7) – skala 1:100
8. Profile podłużne przykanalików (rys. 8) – skala 1:100/1000
9. Wylot przykanalika (rys. 9)
10. Wpust ściekowy (rys. 10)



1. Plan orientacyjny



2. Plan sytuacyjny



3. Przekroje podłużne



4. Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne



5. Przekroje poprzeczne



6. Rysunek ogólny zarurowania rowu



7. Schemat zarurowań pod zjazdami



8. Profile podłużne przykanalików



9. Wylot przykanalika



10. Wpust ściekowy



III. WARUNKI, UZGODNIENIA, OPINIE



Rejon Dystrybucji Chodzież
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Chodzież
61-800 Chodzież, ul. Mostowa 4

tel. +48 / 67 282 88 88
faks +48 / 67 282 88 89

Chodzież, 31 sierpnia 2017

OD5/RD3/MU/WR/2017

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

W odpowiedzi na Państwa pismo znak SMP/302/2017/1135/SA z dnia 18.08.2017 r. uprzejmie informujemy, że w miejscu planowanej budowy chodnika w Marlewie (inwestycja WZDW w Poznaniu) nie znajduje się infrastruktura elektroenergetyczna, której właścicielem jest Enea Operator Sp. z o.o.

Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Chodzież
Sekcja Utrzymania
Kierownik
Jacek Foka
Jacek Foka

K/o ZM/RD/3

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 80
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań / Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269906 Kapitał zakładowy: 1 678 000 000 PLN



Rogoźno, dnia 25.08.2017r.

L. dz. 2017/1017

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

Dotyczy: SMP/302/2017/1140/SA

Aquabellis Sp. z o.o. w Rogoźnie opiniuje projekt budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo według następujących warunków:

1. Należy zachować istniejące uzbrojenie sieci wodociągowej.
2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią wodociągową wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i zachowaniem należytej ostrożności.
3. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Aquabellis Sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, sieci wodociągowej należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Aquabellis sp. z o.o (tel. 503 186 111, 501 631 940, 67 261 85 00). Wykonawca ponosi odpowiedzialność materialną za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury w czasie wykonywania robót.

Dyrektor Techniczny

Michał Skomurski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



BURMISTRZ ROGOŻNA

✉ 64-610 ROGOŻNO, ul. Nowa 2
NIP 766-00-09-703
www.rogozno.pl

☎ tel.(0-67) 26-84-400
fax (067) 26-18-075
e-mail: um@rogozno.pl

Wydział Rozwoju Gospodarczego i Promocji
Urzędnik: Marek Pilarski
Pokój nr 24, tel. 785-009-025
Data: 11.09.2017 r.
Znak: INIZ.721.105.2017.PM

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

W odpowiedzi dotyczące sprawy nr SMP/302/2017/1134/SA z dnia 18.08.2017 r. (data wpływu do Urzędu 21.08.2017 r.) dotyczące uzgodnienia projektu budowy chodnika wraz z odwodnieniem drogi wojewódzkiej nr 241 w miejscowości Marlewo, informuję, że opiniujemy pozytywnie przedstawiony przez Państwa firmę projekt.

Załączniki:
- projekt budowy chodnika

BURMISTRZ®
mgr Roman Szulski

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a/a





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Poznaniu

WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

e-mail: archeologia@poznan.wuoz.gov.pl

61-834 Poznań
ul. Gołębia 2
tel. 8528003
8528004
fax. 8528002

Po.WA.5183.7389.1.2017

Poznań, 06.09.2017 r.

SMP Projektanci
Sp. z o.o., Sp. k.
Ul. Gluchowska 1
60-101 Poznań

dotyczy: budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo, gm. Rogoźno

Odpowiadając na pismo z dnia 11.08.2017 r., data wpływu 18.08.2017 r., Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż nie wnosi uwag w sprawie planowanej inwestycji budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo, gm. Rogoźno.

Na jej terenie nie występują zewidencjonowane stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji. Przedmiotowa inwestycja nie zagraża archeologicznemu dziedzictwu kulturowemu.

Z upoważnienia
Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
S. Smita
mgr S. Smita
Kierownik Wydziału Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. adresat
2. aa ZZ

Sprawę prowadzi: st. specjalista ds. ochrony zabytków Z. Zamojski 0-61 852-80-03 w. 113





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 85-45-224, faks 61 85-45-508
dts@wsgaz.pl

SMP Projektanci
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Sp.k.
Promienista 87a/1
60-141 Poznań

W/ znak: SMP/302/2017/1136/SA
N/ znak: PSGW300/DT/ZMS/SEMU-5000-108462/17

z dnia 18-08-2017
z dnia 7-09-2017

Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia

NR PSGW300/DT/ZMS/SEMU-5000-108462/17

Dotyczy: budowy chodnika

Lokalizacja przedsięwzięcia:
woj. wielkopolskie, gm. Rogoźno, m. Marlewo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 18-08-2017 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wskreślonej sieci przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej.
Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
- 2a. Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbne przekopy.
W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń z gazociągami należy zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. poz. 640 stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
- 3a. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik, wpusty oraz studnie kanalizacji deszczowej należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.
- 3b. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu.
W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłącza gazowego.
4. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Chodzieży, ul. Kościuszki 35, tel. **67 2828948**,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Wydrukowano: 7.09.2017

PSGW300/DT/ZMS/SEMU-5000-108462/17 (nr wersji: 2)

Strona: 1



fax 67 2553525.

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

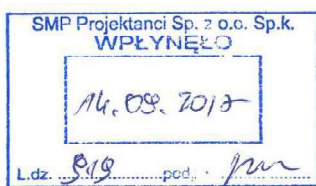
Do wiadomości:
- Gazownia w Chodzieży

Załączniki:
Mapa sytuacyjna - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Paweł Cieślak, tel.: (61) 8 545 343

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Szymon Flieger



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Za Groblą 8, 61-860 Poznań
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

Wzdnukowano: 7.09.2017

PSGW300/DT/ZMS/SEMIJ-5000-108462/17 (nr wersji: 2)

Strona: 2





Orange Polska
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39, fax.: 61 862 93 65

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60 - 101 Poznań

Poznań, 13 września 2017r.

Numer pisma: TTIDWPU-PZ.2110-351/54257/17/WS

Temat: uzgodnienie trasowe projektu budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo gm. Rogoźno.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienależących do planu należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W miejscach projektowanych dróg, zjazdów istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych typu AROT. Długość rur powinna być co najmniej 0,5 m dłuższa od krawędzi projektowanych dróg, zjazdów. Końce rur należy uszczelnić;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010061, REGON 012100764, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 000 947 060 zł.



5. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
7. Miejsca zblżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
11. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Poznań otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Wiesław Szkudlarek
[Podpis]
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań



Wysogotowo, 25.09.2017

WTWSS-2539

Do: **SMP Projektanci**
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

Temat: **Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo.**

W odpowiedzi na Państwa pismo, nr SMP/302/2017/1139/SA z dnia 18.08.2017. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż na dzień 25.09.2017, na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przesłany projekt.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku

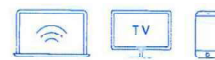


DOMINIK GÓRKA

KOORDYNATOR DS. UZGODNIEŃ

Operator WSS Sp. z o.o. (1)
60-803 Poznań, ul. Polna 60-72a/1
NIP 778-146-00-06 REGON 301007259

Sprawę prowadzi:
Dominik Górka
Tel: 61 222 11 89
e-mail: uzgodnienia_wss@operatorwss.pl



Wysogotowo, 17.10.2017 r.

SMP Projektanci
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań

Dotyczy: Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 w m. Marlewo.

**INEA S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.08.2017 r., że na dzień 17.10.2017 r. na projektowanym obszarze nie posiada infrastruktury technicznej będącej w kolizji z opracowywanym projektem.
Uzgodniono przestany projekt.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Górka Dominik

INEA (46)
Spółka Akcyjna
62-011 Poznań, ul. Klaudyń Potockiej 25
61 222 11 00, fax 61 222 11 11
NIP 779-10-02-618

Sprawę prowadzi:

Koordinator ds. uzgodnień:
Dominik Górka
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 61-222-11-89

Dobrych ludzi od internetu

INEA S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

KRS 000059936 Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto
i Wielka Wilda VIII Miejski Osiedlowy

NIP: 7791002618 | REGON: 630236620
Kapitał zakładowy: 675 600 00 zł

inea.pl



Protokół z Narady Koordynacyjnej w Obornikach z dnia12. PAŹ. 2017...
dotyczący sprawy **GK.6630.274.2017**

z up. STAROSTY
Przewodniczący-mgr inż. Wojciech Pawlik GEODETA POWIATOWY.....

Lokalizacja:
woj. Wielkopolskie
gmina:.....**ROGOŹNO**.....
obręb:.....**PRUSCE**.....
nr działki:.....**49**.....
ulica:.....**MARLEWO**.....

Wnioskodawca:
.....**SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.**.....
.....**Marcin Matysik**.....
.....ul. Głuchowska 1, 60-101 Poznań.....

Przedmiot uzgodnienia:.....**SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**.....

Uczestnicy narady oraz ich stanowiska:

GMINA ROGOŹNO
.....ul. Nowa 2, 64-610 ROGOŹNO.....
.....tel. (067) 26-84-400, fax: (067) 26-18-075.....
.....NIR: 6060066997, REG: 570791425.....

Opinię k. uwag

KIEROWNIK WYDZIAŁU
.....Rozwoju Gosp. Gminnego i Promocji.....
.....mgr inż. Przemysław Andrzejczak.....

PSG Poznań Gazownia w Chodzieży -

uwaga nr 1, 2, 3, 5, 6, 7

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
.....Gazownia w Chodzieży.....

Netia Sp - k. uwag

Przedstawiciel Netia S.A.
Grzegorz Grymlicher

Marek Rak

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/wym. uwag oraz informacji dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy. Niezbędne jest ustalenie szczegółowej lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbných przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Odkryte przewody zabezpieczyć.

Objekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu przed zasypaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Ich zniszczenie podlega rygorom karnym wskazanym w art. 48 tej ustawy. Ochronie prawnej podlegają również stałe znaki graniczne (art.38 ustawy jw. oraz art. 152 KC).

*Załącznik
do Protokołu z Narady Koordynacyjnej
w Obornikach z dn. 12.10.2017 r.
dotyczący sprawy GK.6630.274.2017*

ZESTAW UWAG

PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu

Gazownia Chodzież

- 1**
Skrzyżowanie z istniejącym gazociągami wykonać zgodnie z PN-EN 12007-1:2004.
- 2**
Odległości budowanej sieci od istniejącego gazociągu muszą odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013 r. poz. 640).
- 3**
W pobliżu sieci gazowej prace ziemne wykonać ręcznie.
- 4**
~~Projekt techniczny przyłącza gazu uzgodnić branżowo w PSG sp. z o.o. Gazownia Chodzież, 64-800 Chodzież, ul. Kościuszki 35.~~
- 5**
O terminie rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. Gazownia Chodzież, 64-800 Chodzież, ul. Kościuszki 35, w celu uniknięcia ewentualnych kolizji oraz nadzorowania prac.
- 6**
Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.
- 7**
Na czas wykonywania robót (przy wykopach głębszych niż 0,6m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem.
- 8**
~~Projekt techniczny gazociągu uzgodnić branżowo w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, 61-860 Poznań ul. Za Groblą 8.~~
- 9**
~~Projekt techniczny budowy drogi uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, 61-860 Poznań ul. Za Groblą 8.~~



