

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno -
Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na
budowie przejścia dla pieszych w km 19+090**

Działki oznaczone numerami

Działka nr 65 obręb Mały Rudnik

86-300 Mały Rudnik, gmina Grudziądz, powiat grudziądzki

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

Powiatowy Zarząd Dróg

ul. Paderewskiego 233

86-300 Grudziądz

Projektant	mgr inż. Marcin Słupski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej KUP/0162/PBD/16	
-------------------	--	--

Data opracowania	lipiec 2021 r.
-------------------------	-----------------------

Spis treści

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta
4. Opis techniczny
5. Instrukcja BIOZ
6. Plan orientacyjny
7. Kopia mapy zasadniczej
8. Plan zagospodarowania terenu
9. Przekroje konstrukcyjne

Oświadczenie projektanta

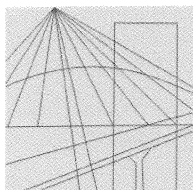
Oświadczam, że opracowanie projektu branży drogowej dla zadania: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno - Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na budowie przejścia dla pieszych w km 19+090” jest zgodne z umową, obowiązującymi przepisami ustawy „Prawo budowlane” oraz polskimi normami i że jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Marcin Słupski

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

KUP/0162/PBD/16



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0005/16

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Marcin Słupski

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 30 kwietnia 1986 r. w Nasielsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0162/PBD/16

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej: drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Marcin Słupski
ul. Piłsudskiego 24/28
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Marcin Słupski** jest upoważniony w specjalności **inżynierskiej: drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

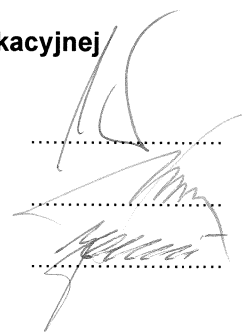
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej: drogowej.

Skład Orzekający **Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DIY-VXI-5RE *

Pan Marcin Słupski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0187/16
adres zamieszkania ul. Waryńskiego 20, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- a) uzgodnienia z inwestorem;
- b) obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego;
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
- d) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43, poz.430;
- e) Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500;
- f) WR-D-41-3: Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych
- g) WR-D-41-3: Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno – Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na budowie przejścia dla pieszych w km – 19+090, działka o nr ewid. 65, obręb geodezyjny Mały Rudnik, gmina Grudziądz.

Zakres robót obejmuję:

- remont chodnika,
- budowę zjazdów,
- budowę oświetlenia,
- wykonanie barier U-12a,
- wykonanie oznakowania pionowego oraz poziomego,

3. STAN ISTNIEJĄCY

Droga powiatowa 1622C Chełmno - Sztynwag znajduje się w administracji Powiatowego Zarządu Dróg w Grudziądzu. Położona jest w południowo-zachodniej części powiatu grudziądzkiego.

Droga powiatowa, na odcinku objętym niniejszym projektem charakteryzuje się klasą Z, posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości około 5,50 m i przekroju półlucznym. Strukturę rodzajową ruchu kształtują głównie samochody osobowe.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie o charakterze obszaru zabudowanego. Prędkość dopuszczalna na odcinku objętym niniejszym projektem wynosi 50 km/h. Stan techniczny nawierzchni jest przeciętny.

Obecnie na przedmiotowym odcinku drogi nie występuje przejście dla pieszych.

W bezpośrednim otoczeniu drogi występują następujące obiekty, generujące ruch pieszych:

- Szkoła podstawowa im. Jana Pawła II w Sztynwagu,
- Gminny Ośrodek Kultury w Małym Rudniku,

- Budynki usługowe (m.in. sklep spożywczy),
- Budynki mieszkalne jednorodzinne

Warunki gruntowe

Na podstawie wizji lokalnej do głębokości przemarzania tj. 1,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie gruntów wysadzinowych (gliny). Przyjęto dobre warunki wodne i ustalono grupę nośności podłoża G3.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych; Dz. U. 2012 poz. 463 projektowany obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. STAN PROJEKTOWANY

Istniejący chodnik z kostki betonowej, wraz z obramowaniem należy rozebrać. Projektowany chodnik od strony jezdni obramowany krawężnikami 15x30 oraz 15x22, natomiast od strony zewnętrznej obrzeżem betonowym 8x30.

Na chodniku, po obu stronach jezdni, na szerokości przejścia dla pieszych należy wykonać nawierzchnię chodnika z płyt wskaźnikowych.

Na łukach poziomych należy zastosować krawężniki łukowe.

4.1 Oświetlenie

Po obu stronach jezdni zaprojektowano oświetlenie przejść dla pieszych przy pomocy oświetlenia hybrydowego z oprawą LED o mocy 21W, wysięgnikiem, konstrukcjami, panelami fotowoltaicznymi, turbiną wiatrową, sterownikiem, akumulatorami, fundamentem.



Rys.1. Lampa hybrydowa (solarno-wiatrowa)

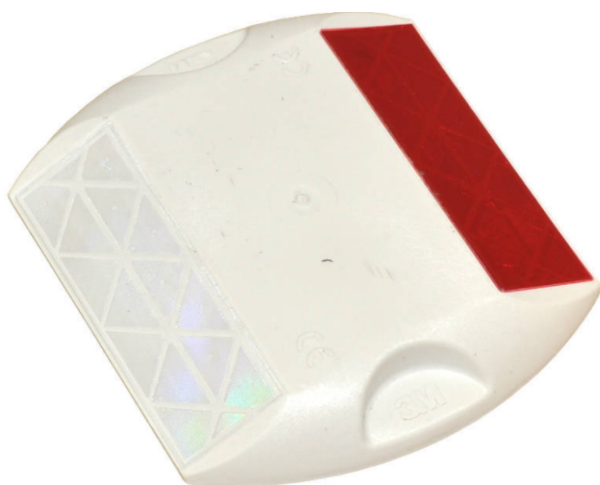
4.2 Elementy organizacji ruchu

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych zaprojektowano oznakowanie pionowe w postaci znaków aktywnych D-6 wraz z tarczami T-27 po każdej stronie jezdni.



Rys.2. Znak D-6 oraz T-27 aktywny

Zaprojektowano oznakowanie poziome w postaci linii P-1e, P-4, P-14, P-10 oraz punktowych elementów odblaskowych. Punktowe elementy odblaskowe należy umieścić w rozstawie 1,0 m.



Rys.3. Punktowy element odblaskowy

5. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [m2]
<ul style="list-style-type: none">• Projektowany chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm	<ul style="list-style-type: none">• 157,80
<ul style="list-style-type: none">• Projektowany chodnik – nawierzchnia z płytek ostrzegawczych	<ul style="list-style-type: none">• 6,40
<ul style="list-style-type: none">• Projektowane zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm	<ul style="list-style-type: none">• 176,60

6. ODWODNIENIE

Spływ wód opadowych z powierzchni jezdni będzie realizowane metodą powierzchniową poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych.

Przedstawione w niniejszym projekcie rozwiązania geometryczne nie zmieniają warunków odwodnienia drogi oraz sąsiednich działek.

7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

7.1 Konstrukcja chodnika

- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Warstwa stabilizacji $R_m=5\text{MPa}$ gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca gr. 15 cm
- Grunt rodzimy

$\Sigma=39,0\text{ cm}$

7.2. Konstrukcja zjazdu

- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa betonowa C 12/15 gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca gr. 15 cm
- Grunt rodzimy

$\Sigma=41,0\text{ cm}$

8. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na podstawie wizji lokalnej oraz mapy zasadniczej stwierdzono występowanie sieci uzbrojenia podziemnego. Na etapie realizacji należy wymienić na nowe wszystkie skrzynki (gazowe, wodociągowe), pokrywy studni (kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej) oraz pokrywy studni teletechnicznych.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego przejścia dla pieszych zamyka się w granicach działki 65 obręb 0009 Mały Rudnik.

(zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 – Prawa budowlanego i § 6, ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

10. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Działka nr 65 obręb 0009 Mały Rudnik znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieujawnionych reliktyw kultury materialnej, roboty należy przerwać, teren i przedmiot zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

11. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Projektowane przejście dla pieszych posłuży do poprawy bezpieczeństwa pieszych na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej.

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN:

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze zagrożonym powodzią i osuwaniem mas ziemnych. Nie występują na terenie złoża kopalin. Teren nie należy do terenów górniczych.

13. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – woda opadowa i roztopowa z obszaru chodnika sprowadzone będą na obszar działki nr 65 obręb 0009 Mały Rudnik i zostaną zagospodarowane w obszarze działki pasa drogowego
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich

parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – budowa zjazdu publicznego nie pogorszy emisji hałasu.

- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy

14. ART. 36A UST. 5 PRAWO BUDOWLANE:

Projektowane rzędne i spadki należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia różnic układ projektowany dostosować do stanu istniejącego z zachowaniem ogólnych zasad i założeń zawartych w dokumentacji. Umożliwia się zmiany w dokumentacji wchodzące w zakres art. 36A ust. 5 Prawa Budowlanego o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

15. WARUNEK WIDOCZNOŚCI:

W obrębie projektowanego przejścia dla pieszych przeprowadzono analizę widoczności:

- widoczność pieszego z punktu widzenia kierującego pojazdem

W wyznaczonych trójkątach widoczności nie stwierdzono przeszkód terenowych ograniczających widoczność – warunek widoczności spełniony

- widoczność pojazdu z punktu widzenia pieszego

W wyznaczonych trójkątach widoczności nie stwierdzono przeszkód terenowych ograniczających widoczność – warunek widoczności spełniony

16. INNE ZAGADNIENIA

W przypadku wystąpienia w wykopie gruntów organicznych, należy wykonać wymianę gruntów na nasyp budowlany z piasku średniego o $I_s=0,98$. Podczas realizacji zadania, należy przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń zarządcy pasa drogowego.

Opracowanie: wg strony tytułowej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych prowadzonych w ramach niniejszej inwestycji obejmuje:

- remont chodnika o nawierzchni z kostki betonowej
- budowa zjazdów z kostki betonowej
- wykonanie oświetlenia drogowego hybrydowego, doświetlającego przejścia dla pieszych,
- wykonanie oznakowania pionowego, poziomego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- regulację wysokościową urządzeń istniejącego uzbrojenia terenu, kolidujących z inwestycją.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzenia robót budowlanych zlokalizowane są:

- drogi gminna
- droga powiatowa
- sieci uzbrojenia terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane będą prowadzone w projektowanym pasie drogowym drogi powiatowej nr 1622C. Przy wykonywaniu robót w pasie drogowym przy jednoczesnym występowaniu ruchu drogowego elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest możliwość występowania zdarzeń drogowych. Ponadto elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są istniejące sieci uzbrojenia terenu.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- możliwość wystąpienia zdarzeń drogowych podczas prowadzenia robót przy jednoczesnym występowaniu ruchu drogowego,
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn budowlanych i sprzętu transportowego,
- zagrożenia wynikające z pracy w rejonie istniejących sieci uzbrojenia terenu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac.

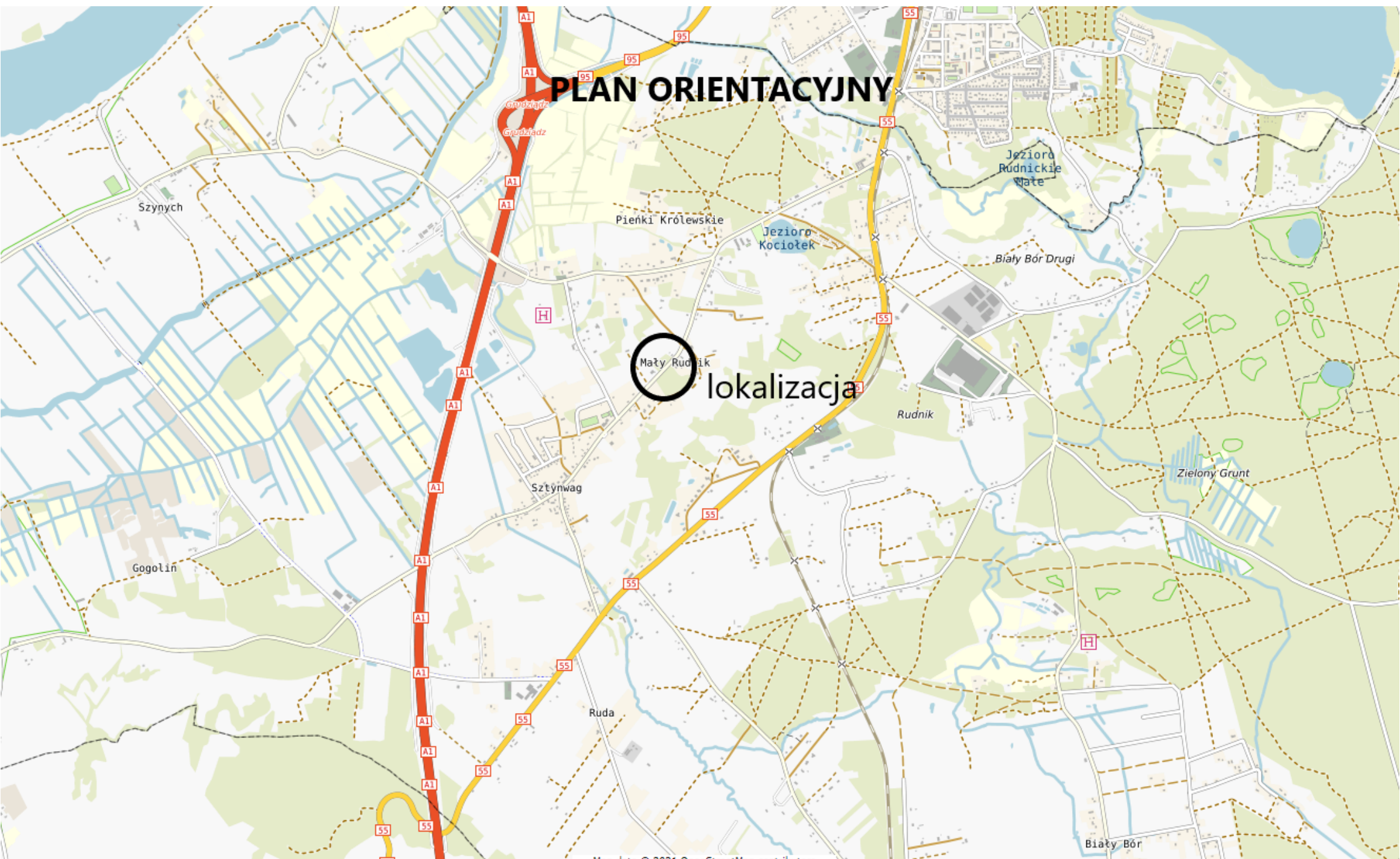
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

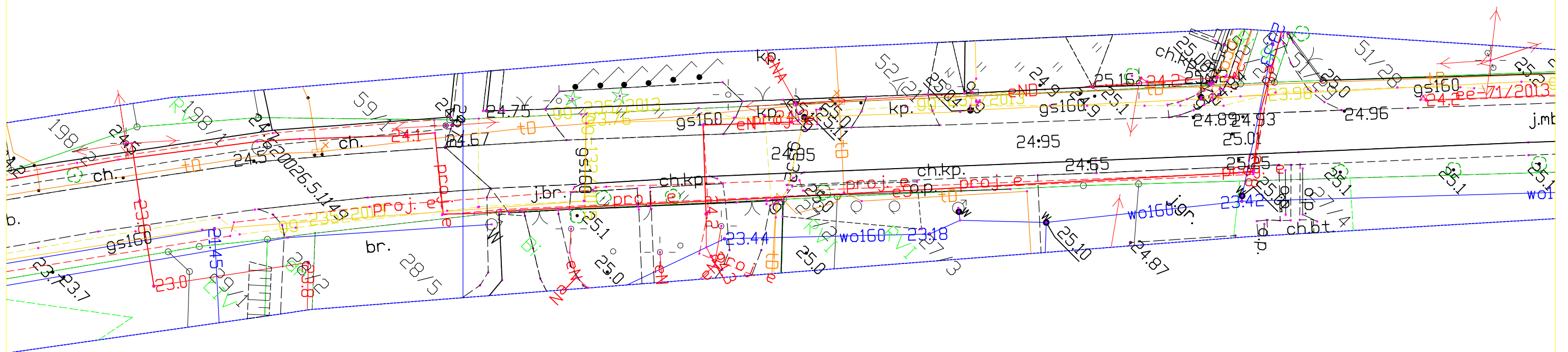
Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu drogowego. Należy zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę medyczną. Materiały budowlane należy składować w specjalnie urządzonym i zabezpieczonym miejscu. Należy używać tylko sprawnych i dopuszczonych do użycia maszyn i urządzeń. Pracowników należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną. Prace ziemne w rejonach sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie.

PLAN ORIENTACYJNY

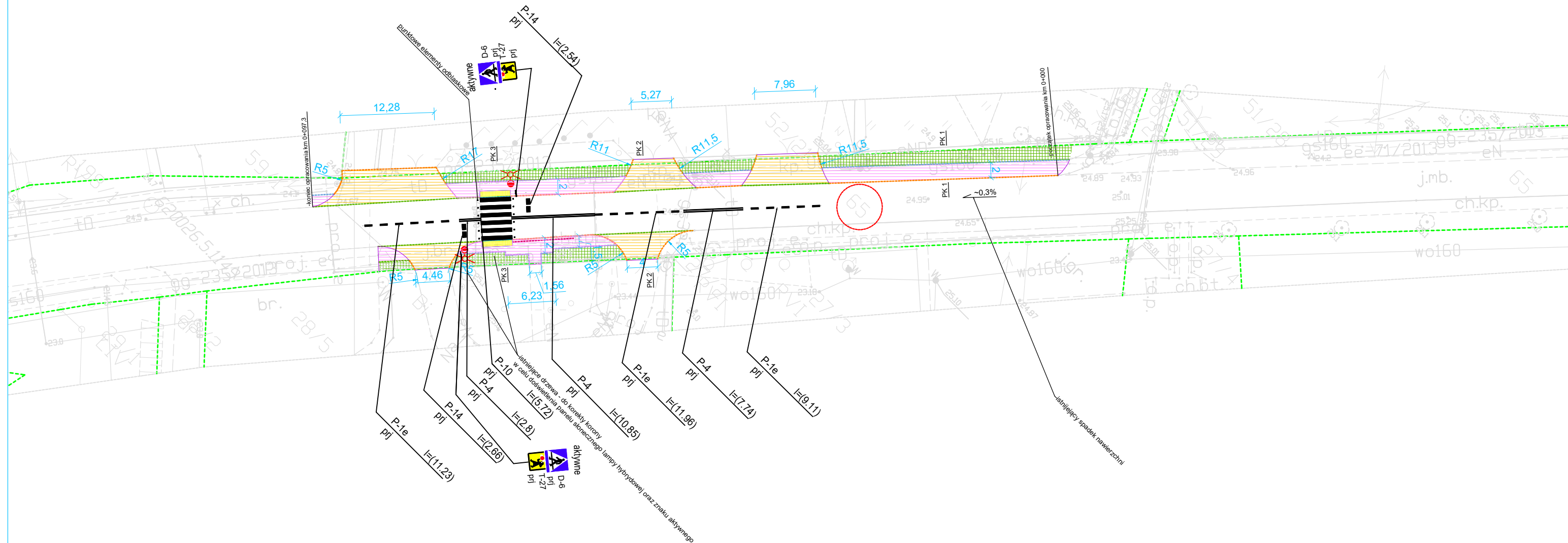


lokalizacja





Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno-Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na przebudowie przejścia dla piszych w km 19+090



Oznakowanie pionowe

Data modyfikacji: 15.07.2021 (19:04:37)

ID	Nazwa	Blok	Stan	Szt.
	D-6		Projektowane	2
	T-27		Projektowane	2

Oznakowanie poziome

Data modyfikacji: 15.07.2021 (19:04:37)

ID	Nozwa	Stan	Dt./Pow/Szt.	Pow. mal.	Pow. mal. 2
	P-1e	Projektowane	32.2970	3.87	0.00
	P-14	Projektowane	5.2001	1.95	0.00
	P-4	Projektowane	21.3981	5.13	0.00
	P-10	Projektowane	5.7248	12.00	0.00

LEGENDA:

	-projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
	-projektowany krawężnik najazdowy 15x22cm
	-projektowane obrzeże betonowe 8x30cm
	-projektowane bariera U 12
	-projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 6cm
	-projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8cm
	-projektowane płytki wskaźnikowe gr 6cm
	-projektowane tereny zielone - humusowanie z osianiem trawą
	-projektowany doświetlenie przejścia dla pieszych - lampa hybrydowa

INWESTOR:	Powiatowy zarząd dróg w Grudziądzu			
OBIEKT:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno-Sztynagw w miejscowości Mały Rudnik polegająca na przebudowie przejścia dla pieszych w km 19+090			
LOKALIZACJA:	dz. nr 65 obręb Mały Rudnik			
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU			1:500	Budowlana
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Słupski	KUP/0162/PBD/16	drogowa	
FAZA:			DATA:	NR ARKUSZA:
Projekt budowlany (PB)			07.2021	

chodnik

15

200

8

12

±0 D2

2%

D3

4

- kostka betonowa gr 6cm
- podsyпка cementowo-piaskowo 1:4 gr. 3cm
- podbudowa kruszywo stabilizowane cementem $R_m=5\text{MPa}$ gr. 15cm
- warstwa odsączająca gr 15cm
- podłoże gruntowe

chodnik

istniejąca nawierzchnia drogi powiatowej

chodnik

8

135

15

~550

215

8

2%

2%

2%

oś drogi

±0

istniejąca nawierzchnia bitumiczna drogi powiatowej

kostka betonowa gr 6cm
podsyпка cementowo-piaskowo 1:4 gr. 3cm
podbudowa kruszywo stabilizowane cementem Rm=5MPa gr. 15cm
warstwa odsączająca gr 15cm
podłoże gruntowe

dwa rzędy płytek ostrzegawczych z wypustkami
kolor żółty, wym. płyt 40x40x6cm

D1

2

5

2

2%

D3

4

14

kostka betonowa gr 6cm
podsyпка cementowo-piaskowo 1:4 gr. 3cm
podbudowa kruszywo stabilizowane cementem Rm=5MPa gr. 15cm
warstwa odsączająca gr 15cm
podłoże gruntowe

dwa rzędy płytek ostrzegawczych z wypustkami
kolor żółty, wym. płyt 40x40x6cm

D1

uszczelniająca masa zalewowa

15

33

12

26

40

14

18

krawężnik najazdowy 15x22cm

ława betonowa z oporem C12/15

podsyпка cem.-pias. 1:4 gr. 3cm

D2

uszczelniająca masa zalewowa

15

30

12

26

40

14

18

krawężnik 15x30cm

ława betonowa z oporem C12/15

podsyпка cem.-pias. 1:4 gr. 3cm

D3

uszczelniająca masa zalewowa

15

30

12

26

40

14

18

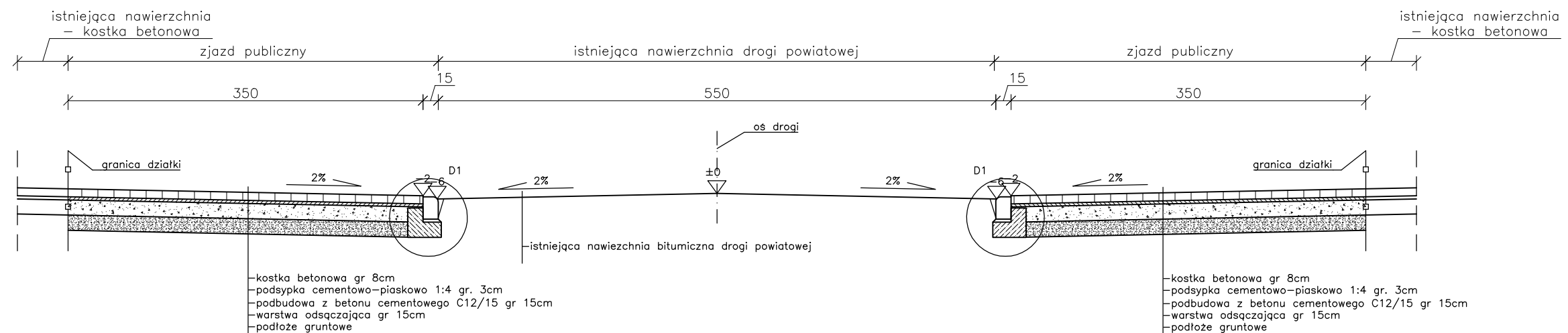
krawężnik 15x30cm

ława betonowa z oporem beton B15(C12/15)

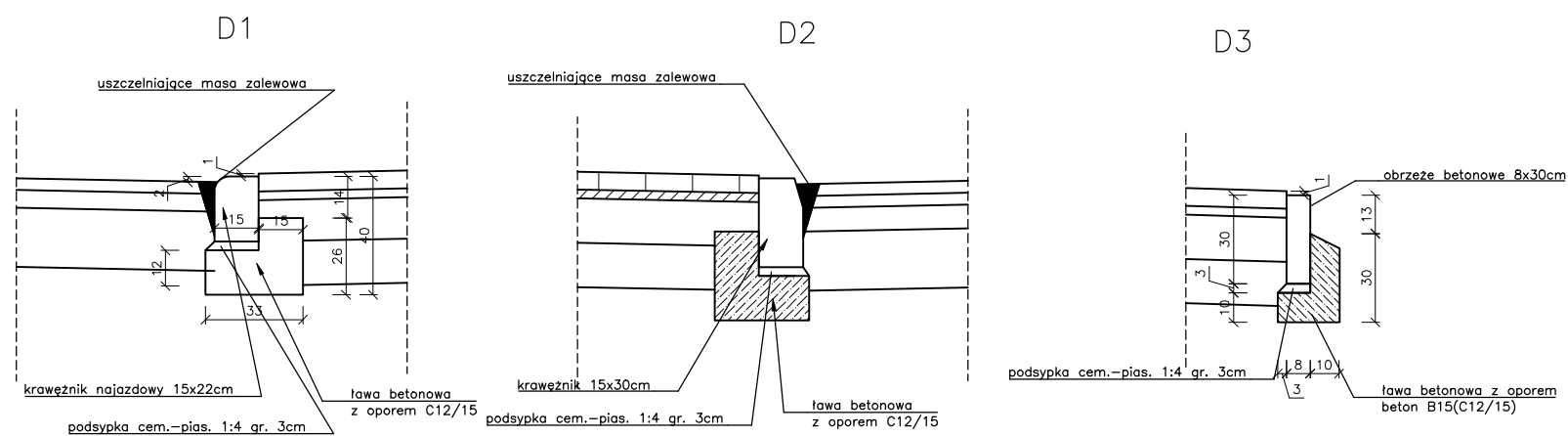
podsyпка cem.-pias. 1:4 gr. 3cm

INWESTOR:	Powiatowy zarząd dróg w Grudziądu			
OBIEKT:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno-Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na przebudowie przejścia dla pieszkich w km 19+090			
LOKALIZACJA:	dz. nr 65 obręb Mały Rudnik			
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			SKALA: 1:500	BRANŻA: Budowlana
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Słupski	KUP/0162/PBD/16	drogowa	
FAZA:			DATA:	NR ARKUSZA:
Projekt budowlany (PB)			07.2021	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY 2



Detale skala 1:25



INWESTOR:	Powiatowy zarząd dróg w Grudziądzu			
OBIEKT:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno-Sztynwag w miejscowości Mały Rudnik polegająca na przebudowie przejścia dla pishych w km 19+090			
LOKALIZACJA:	dz. nr 65 obręb Mały Rudnik			
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			1:500	Budowlana
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Słupski	KUP/0162/PBD/16	drogowa	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA:	
Projekt budowlany (PB)	07.2021			



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 503 101 883

Pan
Marcin Słupski
ul. Słonecznikowa 11
86-302 Sztynwag

Łódź, 20 sierpień 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/ET.215-37073/21

Temat: budowa przejścia dla pieszych w m. Mały Rudnik, gm. Grudziądz.

Szanowni Państwo,

informujemy, że projekt budowy przejścia dla pieszych w m. Mały Rudnik w km 19+090 drogi powiatowej nr 1622C.

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 prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61
e-mail: DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

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. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na

planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru;

4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telekomunikacyjną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe projektowanej infrastruktury od istniejących urządzeń teletechnicznych. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. 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.
8. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża 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;**
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. planu zagospodarowania terenu

Przebudowa drogi powiatowej nr 1622C Chełmno-Sztynwag w miejscowości
Mały Rudnik polegająca na przebudowie przejścia dla pieszch w km 19+090

