



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU

mgr inż. Adam Strzeszyński

ul. F. Rzeźniczaka 11b/3
65-119 Zielona Góra
NIP 929 174 64 81

tel. 668 376 716
www.biuroprojektowe.zgora.pl
as-biuroprojektow@wp.pl

PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

Obiekt : **Przebudowa drogi gminnej w Potrzezanie ul. Smolarki**
działki nr 54, 98, 65/23, 92/22, 93, 92/27, 92/31, 94/31, 94/29, 94/65, 92/33,
399/1 obręb Potrzezanie 0015
gmina Skoki, powiat Wągrowiecki., województwo Wielkopolskie

Inwestor : **Gmina Skoki**
Ul. Ciastowicza 11
62-085 Skoki

Jednostka projektowa : **AS Biuro Projektów i Nadzoru mgr inż. Adam Strzeszyński**
65-119 Zielona Góra, ul. F. Rzeźniczaka 11b/3

Projektant : **mgr inż. Adam Strzeszyński**
uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń w spec. drogowej
LBS/0035/PWOD/12

.....
podpis

Zielona Góra, listopad 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania
- Opis techniczny

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan Orientacyjny w skali 1:25000 Rys. 0
- Plan sytuacyjny - Projekt stałej organizacji ruchu w skali 1:500 Rys. 1.1
- Plan sytuacyjny - Projekt stałej organizacji ruchu w skali 1:500 Rys. 1.2

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU DLA ZADANIA PN. PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W POTRZANOWIE UL. SMOLARKI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu stałej organizacji ruchu dla zadania pn. **Przebudowa drogi gminnej w Potrzeznowie ul. Smolarki na działkach nr 54, 98, 65/23, 92/22, 93, 92/27, 92/31, 94/31, 94/29, 94/65, 92/33, 399/1** obręb Potrzeznowo 0015 w gminie Skoki w powiecie Wągrowieckim w województwie Wielkopolskim.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i ustalenia z Inwestorem:

Gmina Skoki

Ul. Ciastowicza 11

62-085 Skoki

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych Dz. U. 170 poz. 1393 z 2003 roku ze zm. Dz. U. 179 poz. 1104 z 2008 roku,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach Dz. U. 220 poz. 2181 z 2003 roku ze zmianami: Dz. U. 67 poz. 413 z 2008 roku, Dz. U. 126 poz. 813 z 2008 roku oraz Dz. U. 235 poz. 1596 z 2008 roku,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177 poz. 1729),
- Inwentaryzacja stanu istniejącego oraz wizja w terenie,

4. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na działkach nr 54, 98, 65/23, 92/22, 93, 92/27, 92/31, 94/31, 94/29, 94/65, 92/33, 399/1 obręb Potrzeznowo 0015 w gminie Skoki w powiecie Wągrowieckim w województwie Wielkopolskim.

5. STAN ISTNIEJĄCY

5.1. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w północnej części województwa Wielkopolskiego. Początek inwestycji zlokalizowano w km 0+000 przy drodze. Przebudowywana droga posiada aktualnie nawierzchnie gruntową, gruntowo-tłucznioową i asfaltową. Droga posiada szerokość około 3,5m-4,0m. Wzdłuż drogi znajdują się zjazdy o różnej nawierzchni oraz pobocza gruntowe, trawiaste. W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej drogi zlokalizowane są budynki mieszkalne. Wody opadowe z jezdni aktualnie są odprowadzane powierzchniowo w tereny przyległe - zieleń. Wzdłuż drogi zlokalizowane są drzewa oraz

krzewy. Wzdłuż drogi występują skarpy o zmiennym nachyleniu. Koniec opracowania przewidziano w km 0+550,50m.

5.2. Istniejące uzbrojenie terenu

W obrębie inwestycji występuje istniejące uzbrojenie terenu :

- wodociąg;
- linia energetyczna w pasie drogowym;

5.3. Dopuszczalna prędkość:

- 50 i 30 km/h;

5.4. Charakterystyka ruchu na drodze:

Ze względu na zakres opracowania aktualne pomiary ruchu nie były prowadzone. Natężenie ruchu na drodze gminnej jest małe, występuje ruch lokalny.

5.5. Istniejące oznakowanie

5.5.1. Oznakowanie pionowe:

- zgodnie z planem sytuacyjnym;

5.5.2. Oznakowanie poziome:

- zgodnie z planem sytuacyjnym – brak;

6. WŁASNOŚCI TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach 54, 98, 65/23, 92/22, 93, 92/27, 92/31, 94/31, 94/29, 94/65, 92/33, 399/1 obręb Potrzeznowo 0015 których właścicielem jest Gmina Skoki.

7. STAN PROJEKTOWANY

7.1. Oznakowanie pionowe

- zgodnie z planem sytuacyjnym;

7.2. Oznakowanie poziome – zgodnie z planem sytuacyjnym - brak;

7.3. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu: brak

7.4. Wymagania materiałowe

- Rozmiar znaków – małe;
- Folia II generacji;
- Słupki stalowe ocynkowane \varnothing 70 mm;
- Krawędzie znaków podwójnie gięte na całym obwodzie;
- Oznakowanie poziome – brak

Przy pracach związanych z usytuowaniem wszystkich znaków pionowych należy zachować szczególną ostrożność i w miarę możliwości prace wykonywać ręcznie, z uwagi na możliwość uszkodzenia istniejącego, projektowanego lub nie zewidencjonowanego uzbrojenia podziemnego.

8. WARUNKI TECHNICZNE UMIESZCZANIA ZNAKÓW

8.1. Zasady ogólne

Znaki umieszcza się:

- po prawej stronie jezdni lub nad nią, jeżeli obowiązują jadących każdym pasem ruchu;
- nad poszczególnym pasem ruchu, jeżeli dotyczą jadących wyłącznie tym pasem ruchu;
- po lewej stronie jezdni samodzielnie jeżeli dopuszczają to przepisy lub jako powtórzenie znaków umieszczonych po prawej stronie na drogach dwujezdniowych, gdy posiadają one więcej niż jeden pas ruchu oraz na drogach jednokierunkowych;

- na jezdni jeżeli droga jest zamknięta lub ruch na niej jest ograniczony
- na wysepkach w obrębie skrzyżowań, jeżeli znak nakazu wskazuje obowiązek jazdy w określonym kierunku;

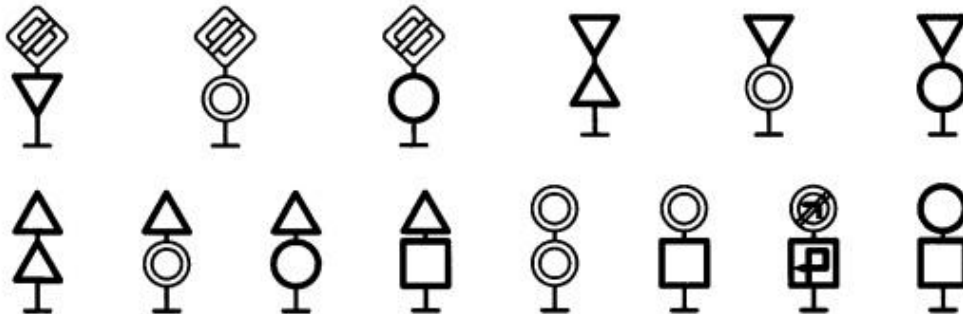
8.2. Sposób umieszczania znaków

Znaki mocuje się na konstrukcjach wsporczych, takich jak słupki, ramy wysięgniki, konstrukcje bramowe wykonane z materiałów trwałych, z wyłączeniem betonu. Dopuszcza się również możliwość umieszczania znaków z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, np. latarni słupów telekomunikacyjnych, ścian budynków itp. Słupki konstrukcji wsporczych powinny mieć kształt kołowy lub eliptyczny.

Odległość pomiędzy następującymi po sobie znakami powinna wynosić:

- 50 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 90 km/h
- 20 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 60 km/h
- 10 m na pozostałych drogach

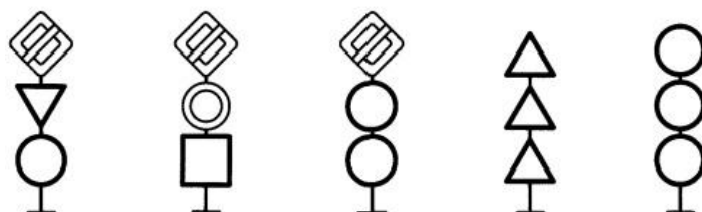
Jeżeli istnieje konieczność zastosowania dwóch lub trzech znaków na jednej konstrukcji wsporczej, można je umieszczać w układzie pionowym lub poziomym.



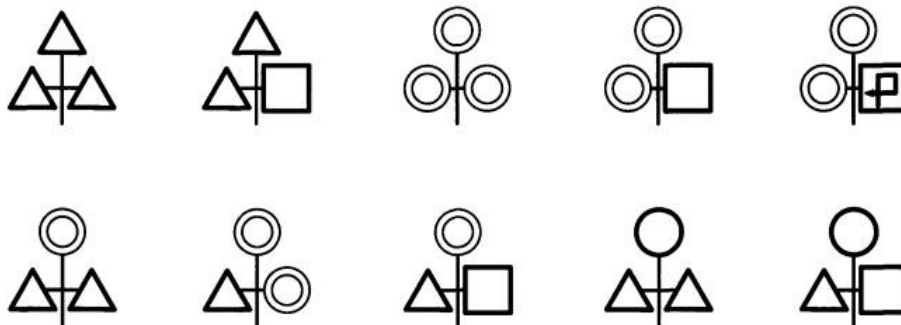
Rys. 1. Sposoby umieszczania dwóch znaków w układzie pionowym



Rys. 2. Sposoby umieszczania dwóch znaków w układzie poziomym

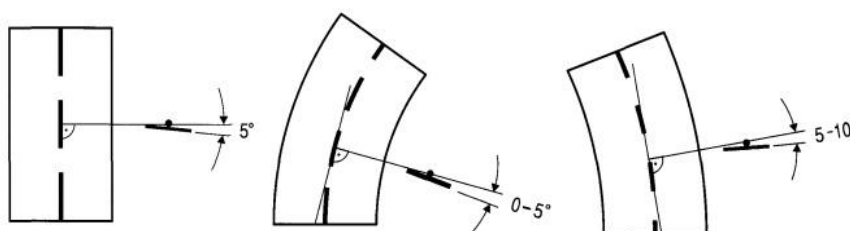


Rys. 3. Sposoby umieszczania trzech znaków w układzie pionowym



Rys. 4. Sposoby umieszczania trzech znaków w układzie poziomym

Tarcze znaków powinny być odchylone o 5° względem linii prostopadłej do osi jezdni. Natomiast na łukach poziomych odchylenie to należy skorygować w zależności od wielkości promienia łuku oraz jego kierunku.



Rys. 5. Usytuowanie tarczy znaku względem osi jezdni

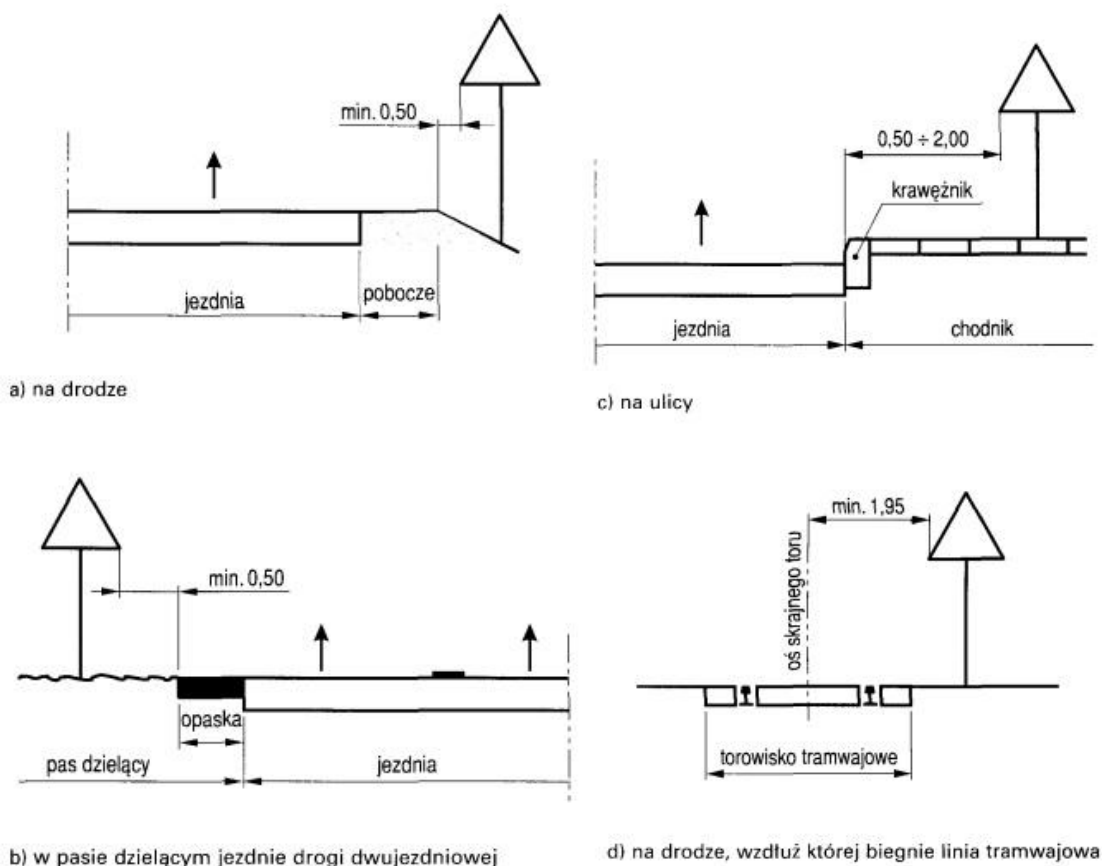
8.3. Odległość znaków od jezdni oraz wysokość ich umieszczenia

Znaki na drogach z poboczem należy umieszczać tak, aby ich odległość od krawędzi drogi wynosiła minimum 0,5 m. Jeśli warunki terenowe nie pozwalają na umieszczenie znaku poza koroną drogi należy:

- Na drogach z poboczami gruntowymi umieścić znak na poboczu zachowując odległość minimalną 0,5 m od krawędzi jezdni
- Na drogach z poboczami o nawierzchni twardej umieścić znak w odległości minimalnej 0,5 m od krawędzi pobocza bitumicznego

Znaki umieszcza się:

- W przypadku szerokiego nasypu w koronie drogi w odległości nie przekraczającej 5,0 m od krawędzi jezdni
- W pasie dzielącym jezdnie w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od zewnętrznej granicy opaski
- Na ulicach w odległości 0,5 – 2,0 m od krawędzi jezdni



Rys. 6. Odległość znaków od krawędzi jezdni

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaków [m]	
	Poza obszarami zabudowanymi	Na obszarach zabudowanych
A – ostrzegawcze B – zakazu ²⁾ C – nakazu D – informacyjne F – uzupełniające ¹⁾ G – dodatkowe ⁴⁾	min. 2,00 (min. 1,50) ⁶⁾	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾
E – tablice E1, E2, E14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ (min. 1,00) ⁵⁾
E – znaki E-15, E-16 E – tablice E-13, E17a, E18a E – drogowskazy	min. 2,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ max. 2,50
E – drogowskazy w kształcie strzały duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki nad jezdnią	min. 5,0	min. 5,0
Znaki na lub za urządz. bezpieczeństwa ruchu	0,90 – 1,20	0,90 – 1,20

¹⁾ Z wyjątkiem znaków F-11 (5,0 m) i F-14a,b,c (0,5 m)

²⁾ Z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni

³⁾ Znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych

⁴⁾ Z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m – na ulicach, 0,50 m – na pozostałych drogach)

- 5) Dla znaków umieszczanych w asie zieleni poza chodnikiem i poboczem
- 6) Dla znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego
- 7) W przypadku umieszczania znaku na chodniku

9. UZASADNIENIE ZMIANY ORGANIZACJI RUCHU

Konieczność wprowadzenia nowej stałej organizacji ruchu związana jest z przebudową drogi.

10. TERMIN WPROWADZENIA ORGANIZACJI RUCHU

Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu planuje się do końca 2024r.

Opracował:

mgr inż. Adam Strzeszyński

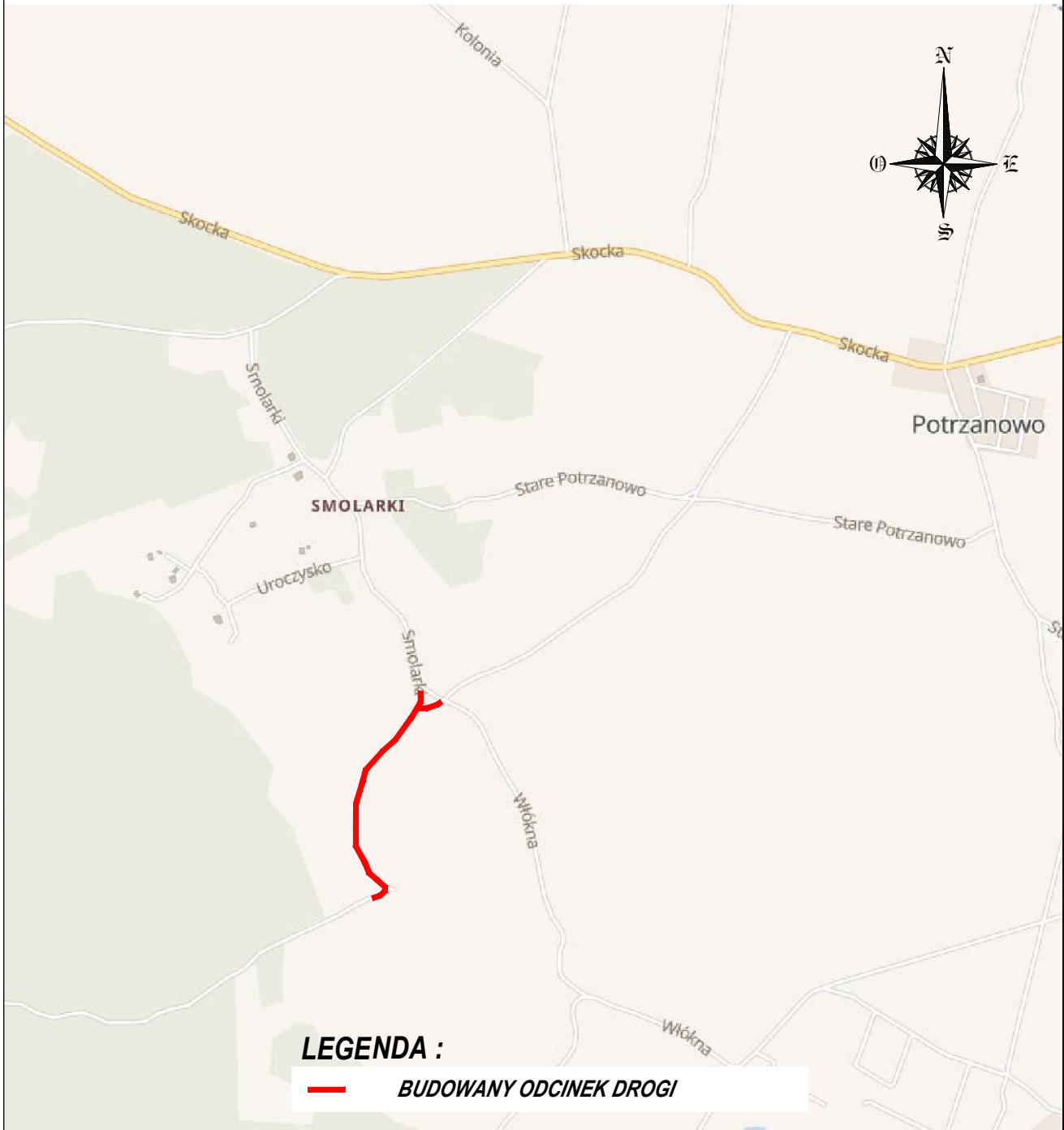
WŁAŚCICIEL

mgr inż. Adam Strzeszyński

Strzeszyński

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:25000



LEGENDA :

 **BUDOWANY ODCINEK DROGI**

Obiekt :

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W POTRZANOWIE UL. SMOLARKI

Nr rys :

0

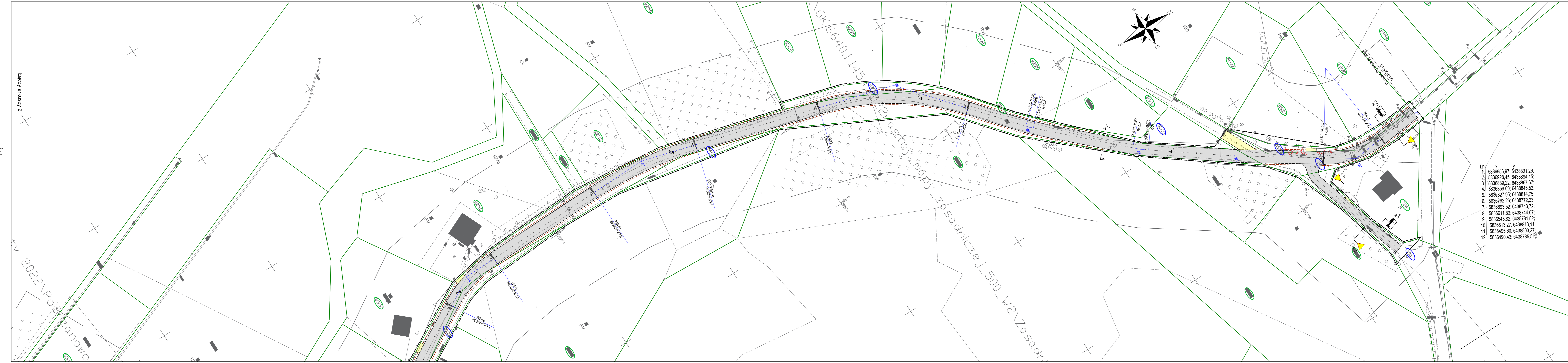
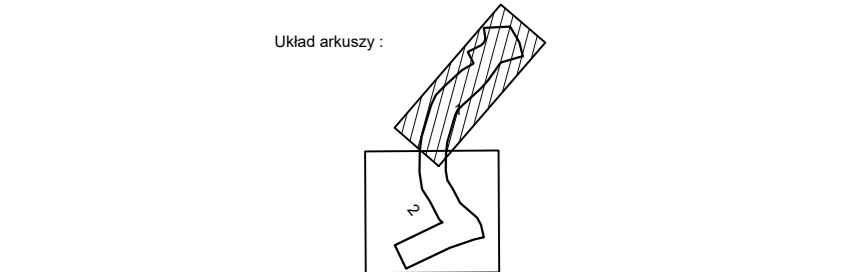
Projektant :

Mapa do celów projektowych - ul. Smolarki, Potrzebanowo		ark.1 (2)
Oznaczenie kartaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		
GK 6640.1.1454.2022		
Jednostka ewidencyjna		
identyfikator	302805_5	
nazwa	SKOKI - OBSZAR WIEJSKI	
Obręb ewidencyjny		
identyfikator	0015	
nazwa	POTRZANOWO	
Zakres aktualizacji		
Skala mapy		
1:500		
Nazwa układu współrzędnych		
prostokątnych płaskich	2000/18	
układu wysokości	Kronsztadt	
Arkusz mapy zasadniczej		
6.183.13.17.2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2		
Data opracowania mapy :		
04.08.2022r.		
WYKONAWCA:		KIEROWNIK PRAC:
GEO-Center Usługi Geodezyjne inż. Krzysztof Koszarek www.geo-center.net, tel. 667777074 Cielin Kościelny 34, 62-400 Sępca		

UWAGI:
- Mapa zawiera aktualne informacje o projektowanych sieciach uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
- Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wyliczonych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w występujących branżowych.
- Przy sporządzeniu niniejszej mapy nie dokonywano prac zwanych art. 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. (Dz.U.2020.0.276 tj. - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 12b ust. 5a)

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK 6640.1.1454.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wągrowiecki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-Center Usługi Geodezyjne inż. Krzysztof Koszarek Cielin Kościelny 34, 62-400 Sępca
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr.: 1 z dnia: 10.08.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr. uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Koszarek Nr. upr.: 22931



Lp.	x	y
1.	5836956.97	6438891.26
2.	5836928.45	6438894.15
3.	5836889.22	6438867.67
4.	5836859.69	6438845.52
5.	5836827.95	6438814.75
6.	5836792.26	6438772.23
7.	5836693.52	6438743.72
8.	5836611.83	6438744.67
9.	5836545.82	6438781.82
10.	5836513.27	6438813.11
11.	5836495.60	6438803.27
12.	5836490.43	6438785.51

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W POTRZANOWIE
UL. SMOLARKI**
PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU
skala 1: 500

- LEGENDA :**
- - granica opracowania
 - - granice działek
 - (1487) - numer działki objętej inwestycją
 - (90) - numer działki przyległej
 - - oś jezdni
 - - proj. krawężł jezdni
 - - proj. krawężł pobocza
 - - proj. nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC 11S
 - - proj. nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego AC 11S
 - ✗ - istn. drzewa do wycinki
 - A-2 Ist. - istn. oznakowanie pionowe
 - B-1 Proj. - proj. oznakowanie pionowe

AS BIURO PROJEKTÓW I NADZORU MGR INŻ. ADAM STRZESZYŃSKI		UL. RZEŹNICZAKA 11B/3 65-119 ZIELONA GÓRA TEL. 668-376-716 AS-BIUROPROJEKTOW@WP.PL	
NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W POTRZANOWIE UL. SMOLARKI		DATA: 08.2023	
ADRES: WOJ. WIELKOPOLSKIE DZIAŁKI: 34, 36, 65/23, 80/22, 83, 80/27, 82/31, 84/31, 84/32, 84/35, 92/33, 330/1 obręb 03/15	INWESTOR: GMINA SKOKI UL. CIASTOWICZA 11	NR RYS: 1.1	
PRZEDMIOT: PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		SKALA: 1:500	
WYKONAWCA OPRACOWANIA: MGR INŻ. ADAM STRZESZYŃSKI	SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	UPRAWNIENIA: LBS/0035/PW00/12	PODPIS:

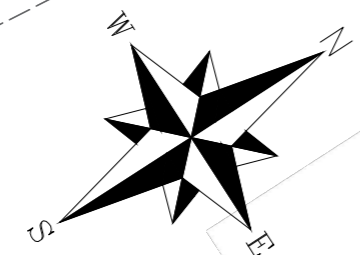
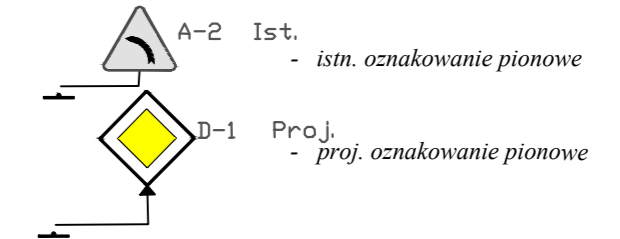
**PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W POTRZANOWIE
UL. SMOLARKI**

PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

skala 1: 500

LEGENDA :

- - granica opracowania
- - granice działek
- 1487/3 - numer działki objętej inwestycją
- 90 - numer działki przyległej
- - - - oś jezdni
- - - - proj. krawężł jezdni
- - - - proj. krawężł pobocza
- - proj. nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC 11S
- - proj. nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego AC 11S
- ⊗ - istn. drzewa do wycinki

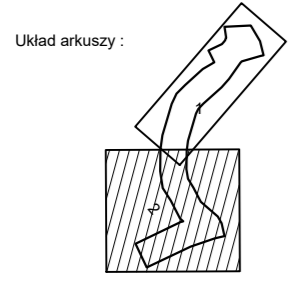


Mapa do celów projektowych - ul. Smolarki, Potrzeanowo		ark.2 (2)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1.1454.2022	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302805_5
	nazwa	SKOKI - OBSZAR WIEJSKI
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0015
	nazwa	POTRZANOWO
Zakres aktualizacji	---	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	układu wysokości	Kronstadt
Arkusz mapy zasadniczej	6.183.13.17.2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 4.1, 4.2	
Data opracowania mapy :	04.08.2022r.	
WYKONAWCA:	KIEROWNIK PRAC:	
GEO-Center Usługi Geodezyjne inż. Krzysztof Koszarek www.geo-center.net, tel. 667177074 Cienin Kościelny 34, 62-400 Sępólno		

UWAGI:
- Mapa zawiera aktualne informacje o projektowanych sieciach uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Przy sporządzaniu niniejszej mapy nie dokonywano prac związanych z art. 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. (Dz.U.2020.0.276 t.j. - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 12b ust. 5a)

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1454.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wągrowiecki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-Center Usługi Geodezyjne inż. Krzysztof Koszarek Cienin Kościelny 34, 62-400 Sępólno
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr. : 1 z dnia : 10.08.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr. uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Koszarek Nr. upr. 22931



AS BIURO PROJEKTÓW I NADZORU		UL. RZĘCZNICZAKA 11B/3 65-119 ZIELONA GÓRA TEL. 668-376-716 AS-BIUROPROJEKTOW@WP.PL	
MGR INŻ. ADAM STRZESZYŃSKI		DATA: 09.2023	
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W POTRZANOWIE UL. SMOLARKI	NR RYS:	1.2
ADRES:	WOJ. WIELKOPOLSKIE 54, 98, 65/23, 92/22, 93, 92/27, 92/31, 94/31, 94/29, 94/65, 92/33, 399/1 obręb 0015	INWESTOR:	GMINA SKOKI UL. CIASTOWICZA 11
PRZEDMIOT:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU	SKALA:	1:500
WYKONAWCA OPRACOWANIA:	SPECJALNOŚĆ:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ADAM STRZESZYŃSKI	DROGOWA	LBS/0035/PWOD/12

Wykonawca:
DAWID GIZIŃSKI
Geodeta Uprawniony
Nr upraw. zawod. 2007
62-224 Sępólno K. ul. Piłsudskiego 10
tel. 667 177 074