

Pracownia Projektowa „PROMAR”
mgr inż. Mariusz Szyszkowski
Rożental, ul. Bielawska 8, 83-130 Pelplin
tel. kom. 531-406-567 e-mail: promar@interia.eu
NIP 739-202-07-73

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

INWESTYCJA:	BUDOWA ULICY BRZOSZOWEJ I JAŚMINOWEJ, W SKARSZEWACH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
ADRES INWESTYCJI:	Województwo pomorskie, powiat starogardzki, gmina Skarszewy, jednostka ewidencyjna 221309_4, Skarszewy-M Działki objęte inwestycją: Obręb nr 8 : dz. ew. nr: 190/1, 196/1, 200/1, 204/1, 235/2, 237/1, 238, 269/2, 369/1, 369/2, 371, 400, 401, 404, 406, 407/1, 408/1, 408/16, 408/18, 408/20, 408/21, 408/25, 408/26, 408/31, 408/35, 408/36, 408/39, 408/40, 456/1	
BRANŻA:	SANITARNA - SIECI GAZOWE	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI	
INWESTOR:	GMINA SKARSZEWY, PLAC GEN. HALLERA 18, 83-250 SKARSZEWY	
UMOWA NR:	WI.7011.7.2023 z dn. 30.11.2023	Egz.

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Stanisław Hasse	POM/0204/POOS/08	06.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Bieschke	POM/0031/POOS/07		

Nr egz.....

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że na podstawie art. 34 ust. 3d, ppkt. 3 ustawy „Prawo Budowlane” (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami, tj. Dz. U. z 2020r poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) projekt architektoniczno-budowlany branży sanitarnej dla zadania:

"Budowa ul. Brzozowej i Jaśminowej w Skarszewach"

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant

mgr inż. Stanisław Hasse

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

POM/0204/POOS/08

projektant sprawdzający

mgr inż. Paweł Bieschke

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

POM/0031/POOS/07

06-2024

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY: BRANŻA SANITARNA
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE.....	2
I. WPROWADZENIE.....	5
1.0. Inwestor	5
2.0. Cel i zakres opracowania.....	5
3.0. Przedmiot opracowania	5
4.0. Materiały wyjściowe	5
5.0. Lokalizacja inwestycji	5
II. STAN ISTNIEJĄCY	6
6.0. Stan istniejący - zagospodarowanie terenu.....	6
7.0. Stan istniejący – istniejące sieci.....	6
8.0. Warunki gruntowo wodne.....	6
III. STAN PROJEKTOWANY.....	7
9.0. Sieci gazowe	7
9.1. Trasy sieci gazowych	7
9.2. Wyznaczanie stref kontrolowanych	7
9.3. Rury przewodowe i kształtki	7
10.0. Warunki wykonania i uwagi końcowe	10
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 – Orientacja	skala 1:500
Rys. nr 2.1 – Projektowane zagospodarowanie terenu	skala 1:500

I. WPROWADZENIE

1.0. Inwestor

Inwestor:

GMINA SKARSZEWO

Plac gen. Józefa Hallera 18, 83-250 Skarszewy

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest:

Budowa ul. Brzozowej i Jaśminowej w Skarszewach wraz z niezbędną infrastrukturą

3.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem tego opracowania jest sporządzenie projektu architektoniczno-budowlanego:

„Przebudowa sieci gazowej”

Wynikającą z kolizji z planowaną inwestycją polegającą na budowie drogi.

4.0. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- plan zagospodarowania terenu;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa;
- wytyczne i zalecenia Inwestora;
- uzgodnienia branżowe;
- dokumentacja Geotechniczna.
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej** z dn. 12 kwietnia 2002. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dn. 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami.
- **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
- Normy i przepisy dotyczące projektowania i wykonania sieci będących przedmiotem opracowania.

5.0. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja znajduje się w województwie pomorskim, w powiecie starogardzkim, gminie Skarszewy, przy ul. Brzozowej.

II. STAN ISTNIEJĄCY

6.0. Stan istniejący - zagospodarowanie terenu.

W stanie istniejącym na przedmiotowym odcinku występuje droga wewnętrzna o jezdni żwirowej z elementami nawierzchni gruntowej przeznaczona do ruchu samochodowego oraz pieszego o szerokości ok. 7,6 m. Wzdłuż istniejącej drogi po obu jej stronach znajduje się zabudowa mieszkaniowa w postaci domów jednorodzinnych wolnostojących. Na trasie drogi zlokalizowane są zjazdy do działek przyległych do drogi. Istniejący pas drogowy wymaga wymiany nawierzchni.

Zarówno w samym pasie drogowym jak i w jego otoczeniu znajdują się istniejące, podziemne i naziemne sieci i instalacje, takie jak: kanalizacja sanitarna i deszczowa, przewody teletechniczne i elektroenergetyczne, sieć wodociągowa.

7.0. Stan istniejący – istniejące sieci

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się istniejące sieci wodociągowe, kan. sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieci gazowe, sieci elektroenergetyczne i teletechniczne. Sieci te obsługują przyległe posesje na terenie zabudowy w miejscowości Skarszewy

Zgodnie z warunkami technicznymi w rejonie inwestycji znajduje się czynna sieć gazowa średniego ciśnienia PE dn63 oraz przyłącza gazowe PE dn32.

Na odcinku Pz1-Pz6 oraz Pz7-Pz12 zaprojektowano rozbudowę sieci gazowej. Jest to przedłużenie istniejącej sieci PE dn63 średniego ciśnienia.

8.0. Warunki gruntowo wodne

Dokumentowany teren pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej. Na etapie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie wody gruntowej poniżej gruntów spoistych organicznych, która stabilizuje się na głębokości 2.0 m w otworze nr 3. Woda gruntowa w formie sączy wystąpiła na głębokościach od 1.1 do 1.5m. Glebę i nasypy niekontrolowane, jako grunty słabonośne należy usunąć z podłoża, a ewentualne nierówności uzupełnić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną. Glebę zwałować w pryzmy o wysokości max 2.0 m do dalszego wykorzystania. Inwestycję zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

III. STAN PROJEKTOWANY

9.0. Sieci gazowe

9.1. Trasy sieci gazowych

Zaprojektowano przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia PE dn63 wraz z przyłączami PE dn32 w taki sposób by nie kolidowała z projektowanym układem drogowym pod względem lokalizacyjnym i wysokościowym. Skoordynowano również projekt sieci gazowej z przebudową innych sieci uzbrojenia terenu, takimi jak kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa oraz projektowany kanał technologiczny.

Zaprojektowano dwa odcinki sieci gazowej:

Pz1 – Pz6: PE100 RC SDR11 dn63, Lca= 89,78m

Pz7 – Pz12: PE100 RC SDR11 dn63, Lca= 15,75m

Do projektowanej sieci gazowej zaprojektowano przyłącza gazowe

W punktach Pz3, Pz4, Pz9, Pz10 znajdują się włączenia przyłączy do projektowanego gazociągu.

W punktach Pz3.1, Pz4.1, Pz9.1, Pz10.1 znajdują się miejsca połączeń projektowanego przyłącza z istniejącym przyłączem.

Przyłącze do działki nr 335 - **Pz3 – Pz3.1:** PE100 RC SDR11 dn32, Lca=3,5m

Przyłącze do działki nr 317 – **Pz4 – Pz4.1:** PE100 RC SDR11 dn32, Lca=1,0m

Przyłącze do działki nr 314 – **Pz9 – Pz9.1:** PE100 RC SDR11 dn32, Lca=1,3m

Przyłącze do działki nr 324 – **Pz10 – Pz10.1:** PE100 RC SDR11 dn32, Lca=3,6m

9.2. Wyznaczanie stref kontrolowanych

Zgodnie z § 10.6 „Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” szerokość stref kontrolowanych, o których mowa w ust. 1, powinna wynosić dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP): do 0,5 MPa włącznie – 1,0 m;

Gdzie oś gazociągu pokrywa się z osią strefy kontrolowanej która przebiega 0,5m na każdą ze stron projektowanego gazociągu.

W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

9.3. Rury przewodowe i kształtki

9.3.1. Gazociągi z tworzywa

Sieci gazowe projektuje się z rur i kształtek 63/32PE, PE100 RC SDR11 (typ 2), łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.

Szczegółowa charakterystyka dopuszczanej konstrukcji rury:

- Typ 2 - rury warstwowe wykonane z polietylenu klasy PE100-RC ze współwytłaczanymi warstwami z polietylenu klasy PE100-RC.

Materiał użyty do budowy gazociągów powinien być zgodny z:

- **PN-EN 12007-1:2013-02** „Infrastruktura gazowa -- Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie -- Część 1: Ogólne wymagania funkcjonalne”;
- **PN-EN 12007-2:2013-02** „Infrastruktura gazowa -- Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie -- Część 2: Szczegółowe wymagania funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie);
- **PN-EN 1555-1:2021-12** „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 1: Postanowienia ogólne”;
- **PN-EN 1555-2:2021-12** „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury”.
- **PN-EN 1555-3:2021-12** „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Kształtki”.

Do wytwarzania rurociągów powinny być stosowane rury przewodowe i elementy z polietylenu o gęstości wyższej niż 0,94 g/mm³. Minimalna wymagana wytrzymałość materiału po 50 latach dla: PE 100 wynosi MRS = 10,0 MPa

Rury powinny być zgodne z wymaganiami instrukcji:

„Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych Wydanie 3 z dnia 10 października 2022 r.

Połączenia elementów sieci gazowej należy wykonać przez zgrzewanie:

- elektrooporowe dla sieci 63/32PE;

Należy stosować rury przewodowe koloru pomarańczowego. Dopuszcza się czarną barwę warstwy wewnętrznej rur typu 2, przy czym zewnętrzna warstwa rury współwytłaczanej (typu 2) musi być koloru pomarańczowego.

Powierzchnie rur przewodowych powinny być czyste, pozbawione rys i innych wad powodujących obniżenie ich właściwości użytkowych. Dopuszcza się zarysowanie rury nie przekraczające 10% grubości jej ścianki i nie głębsze niż 0,5mm.

Materiał do budowy gazociągów powinien być oznakowany zgodnie z zapisami w Ustawie o wyrobach budowlanych z dnia 16-04-2004 (Dz. U. z 2014r. poz. 883) i Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004r. Nr 198, poz. 2014r. z późn. zm.)

Materiały i elementy z tworzyw sztucznych, przeznaczone do wytwarzania rurociągów i ich elementów, powinny być dostarczane z deklaracją zgodności z PN-EN 1555-1 i PN-EN 1555-2.

Materiały i elementy z tworzyw sztucznych do czasu ich zainstalowania powinny być przechowywane zgodnie z zaleceniami wytwarzającego.

Końce rur przewodowych powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem wnętrza rury. Do wytwarzania rurociągów nie dopuszcza się rur polietylenowych składowanych dłużej niż 1 rok. Zmiany kierunku rurociągu przesyłowego z tworzyw sztucznych powinny być wykonywane przez montaż odpowiedniej kształtki lub wykorzystanie naturalnej giętkości rur przewodowych w zakresie średnich promieni gięcia R_{jr}.

Średnie promienie gięcia R_{śr} w mm, powinny wynosić odpowiednio nie mniej niż:

- 20 × średnica nominalna (DN) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia 20 °C i wyższej,

- 35 x średnica nominalna (DN) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia w przedziale (10-20)°C,
- 50 x średnica nominalna (DN) rury przewodowej przy temperaturze otoczenia (0-10) °C.

Dla większych kątów stosować należy kształtki z tworzyw sztucznych łączonych przez zgrzewanie z rurami przewodowymi.

Materiał do budowy gazociągów powinien być oznakowany zgodnie z zapisami w Ustawie o wyrobach budowlanych z dnia 16-04-2004 (Dz. U. z 2014r. poz. 883) i Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004r. Nr 198, poz. 2014r. z późn. zm.)

Do zmiany trasy gazociągu stosować kształtki do zgrzewania doczołowego o końcach bosych.

Końce rur przewodowych powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem wnętrza rury. Do wytwarzania rurociągów nie dopuszcza się rur polietylenowych składowanych dłużej niż 1 rok.

10.0. Warunki wykonania i uwagi końcowe

- Przy budowie gazociągu należy stosować się do **wszystkich** uwag zawartych warunkach technicznych i uzgodnieniach projektu.
- Całość prac, zwłaszcza w obrębie projektowanych prac budowlanych związanych z budową dróg należy skoordynować z wykonawcą tych prac.
- Prace należy rozpocząć od sprawdzenia rzędnych istniejących przewodów oraz przekopów kontrolnych, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowane firmy, instytucje i użytkowników, których uzbrojenie znajduje się w pasie trasy gazociągu o terminie rozpoczęcia robót.
- W strefie istniejącego i projektowanego uzbrojenia prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Skrzyżowania projektowanego gazociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót uzbrojenia nie wykazane w inwentaryzacji, należy napotkane uzbrojenie traktować jako czynne, zabezpieczyć je i powiadomić odpowiedniego właściciela lub użytkownika.
- Wszystkie elementy użyte do budowy nowej sieci gazowej muszą posiadać: dokument potwierdzający oznakowanie Znakiem Budowlanym zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. nr 198, poz. 2041 ze zm.); lub w przypadku, gdy przepisy prawa będą tego wymagały oznakowaniem „CE”, Atest PZH, dopuszczenie do stosowania w instalacjach gazowych;

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

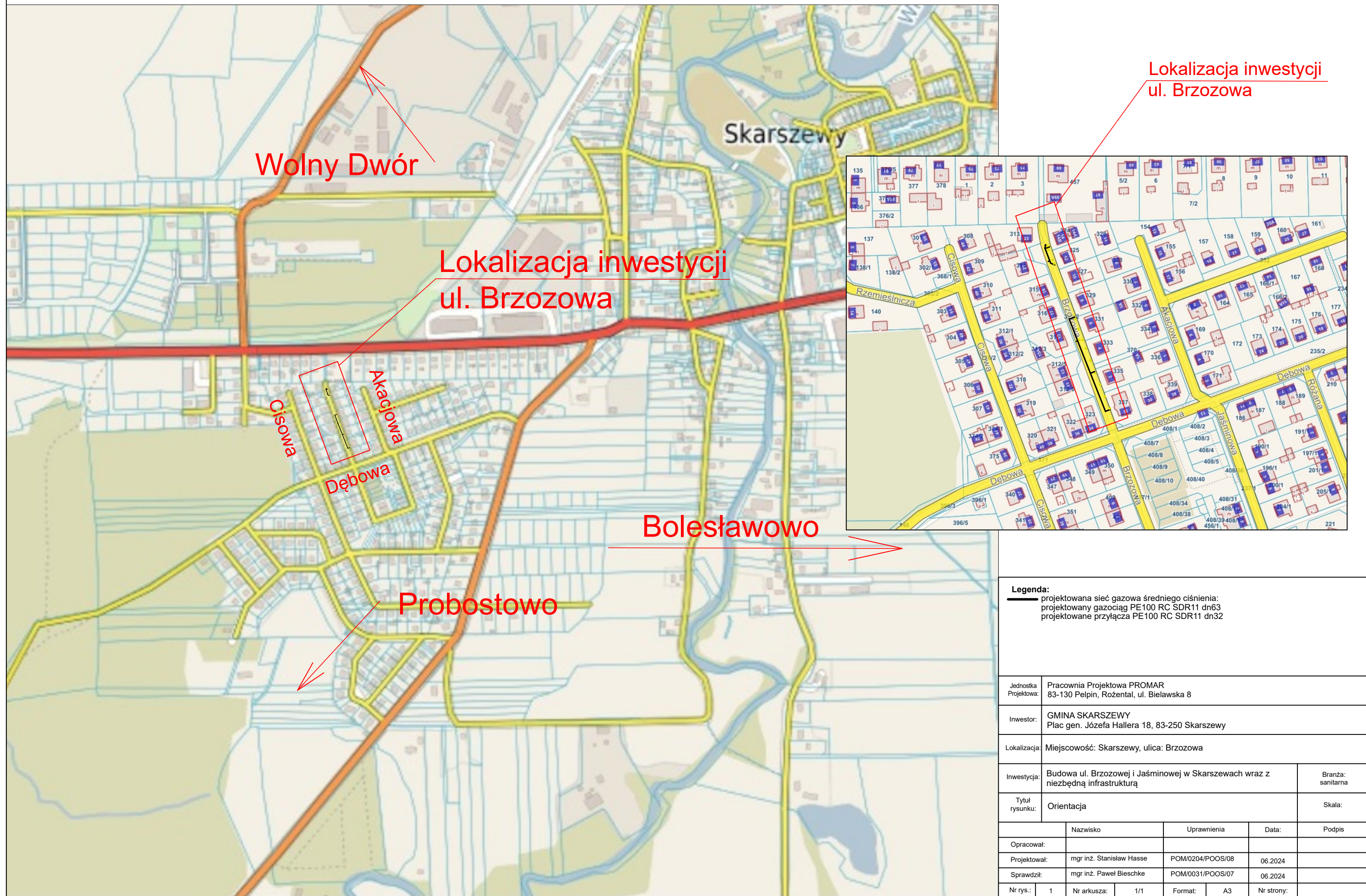
Rys. nr 1 – Orientacja

skala 1:500

Rys. nr 2.1 – Projektowane zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Orientacja





OZNACZENIA PROJEKTU
DROGOWEGO WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ UZBROJENIA -
WG. ODREBNEGO PROJEKTU:

- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm O ŚWIETEL 12cm
- PROJ. KRAWĘDZ CHODNIKA - OBRZEŻE BETONOWE 8x30cm
- PROJ. OPORNIK BETONOWY 12x25cm O ŚWIETEL 0cm
- PROJ. ŚCIEK O SZEROKOŚCI TRZECH KOSTEK BETONOWYCH I GŁĘBOKOŚCI 2cm
Z KOSTKI BETONOWEJ 10x20cm W KOLORZE CZERWONYM, o grub. 8cm
- PROJ. JEZDNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ KSZTAŁTU 2T W KOLORZE SZARYM, o grub. 8cm
- PROJ. POBOCZE Z KOSTKI BETONOWEJ 10x20cm W KOLORZE GRAFITOWYM, o grub. 8cm
- PROJ. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ KSZTAŁTU 2T W KOLORZE GRAFITOWYM, o grub. 8cm
- PROJ. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 10x20cm W KOLORZE SZARYM, o grub. 8cm
- PROJ. TRAWNIKI
- PROJ. TRAWNIKI WZMOCNIONE KRATĄ TRAWNIKOWĄ (GEOKRATĄ PARKINGOWĄ)
o wym. 50x50x5cm
- PROJ. WYBRUKOWANIA Z KOSTKI KAMIENNEJ ŁUPANEJ 8/11
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO
- PROJ. PRÓG ZWALNIAJĄCY Z KOSTKI BETONOWEJ 10x20cm W KOLORZE CZERWONYM,
o grub. 8cm
- PROJ. SŁUPKI BLOKUJĄCE
- DRZEWO PROJEKTOWANE: GŁÓG DWUSZYJKOWY
- PROJEKTOWANE KRZEWY OZDOBNE: TAWUŁY, IRGA, TRZMIELINA
- w128,36 - PROJEKTOWANY WPUST
- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE
- PROJEKTOWANA PALISADA BETONOWA

BRANŻA SANITARNA:

- PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WYKONANIE METODĄ WYKOPÓW OTWARTYCH
- PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WYKONANIE METODĄ PRZECISKU
- PROJ. STUDNIE OSADNIKOWE NA KD
- STUDZIENKI WODOCIĄGOWE I SKRZYŃKI DO ZASUW DO REGULACJI

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA:

- PROJ. LINIA NAPOWIETRZNA nN
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY
- PROJ. LINIA KABLOWA nN
- DEMONTAŻ LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH
- DEMONTAŻ SŁUPA
- PROJEKTOWANA MUFA KABLOWA
- PROJ. ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTR. RURAMI OSŁONOWYMI

BRANŻA TELETECHNICZNA:

- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
- PROJ. STUDNIA KABLOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

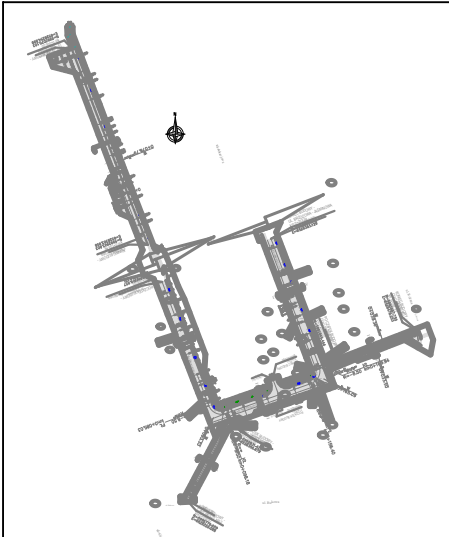
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GG-II.6640.4127.2023
Oрган służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Starogardzki
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOLINE Sp. z o.o. Sp. k
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GG-II.6640.4127.2023_39707 dn. 29.01.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Arkadiusz Marchewicz Upr. nr 22130

Obiekt: Skarszewy, ul. Brzozowa, Jaśminowa
Składowe mapy: 6.214.24.13.2.1; 6.214.24.08.4.3; 6.214.24.13.2.2; 6.214.24.08.4.4
Układ odniesienia poziomy: PL-2000
Układ odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH
ID: GG-II.6640.4127.2023
W zakresie opracowania mapy aktualna na dzień: 27.12.2023r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kod programu Turbo Map v10.0 (uzyskanego z danych zgromadzonych w PODGIK - operator techn. i wektorizacji istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:500) oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
PKI, graniczne w zakresie aktualizacji spełniają standardy dokładnościowe. Kolorami czarnym i czerwonym wkleśono granice uzyskane danych zgromadzonych w PODGIK - operator techn.

Dla doświadczeń objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

ZAKRES AKTUALIZACJI

Projektowany układ drogowy został
naniesiony w kolorze szarym.



Legenda:

- projektowana sieć gazowa średniego ciśnienia: projektowany gazociąg PE100 RC SDR11 dn63 projektowane przyłącza PE100 RC SDR11 dn32
- istniejące sieci gazowe do likwidacji
- punkty charakterystyczne projektowanej sieci gazowej

Jednostka Projektowa:	Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pelpin, Rożental, ul. Bielawska 8	Inwestor:	GMINA SKARSZEWY Plac gen. Józefa Hallera 18, 83-250 Skarszewy	Lokalizacja:	Miejscowość: Skarszewy, ulica: Brzozowa	Inwestycja:	Budowa gazociągu średniego ciśnienia wraz z przyłączami PE100 RC SDR11 dn63/32, w msc. Skarszewy, ul. Brzozowa - w ramach budowy ulicy Brzozowej i Jaśminowej w Skarszewach.	Branża:	sanitarna
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu (z projektowanym układem drogowym oraz modernizacją sieci uzbrojenia terenu - wg. odrębnego opracowania)	Skala:	1:500						
	Nazwisko	Uprawnienia	Data:	Podpis					
Opracował:									
Projektował:	mgr inż. Stanisław Hasse	POM/0204/POOS/08	06.2024						
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Bieschke	POM/0031/POOS/07	06.2024						
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	1/1	Format:	A2	Nr strony:			

Uwagi:
Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu określenia faktycznych rzędnych infrastruktury.
Wszystkie kolizje z przewodami sieci energetycznej i telekomunikacyjnej pokonywać w rurach osłonowych (gładkie, dwudzielne rury typu HDPE z zatraskiem) montując je na istniejących przewodach.
W przypadku prowadzenia sieci gazowej pod jezdnią należy zachować odległość min. 1,0 m licząc od stropu rury do płaszczyzny jezdni, lub 0,5m od spodu konstrukcji.
Po realizacji prac budowlanych wykonać odtworzenia terenu do stanu zastępowego.

Za zgodność z oryginałem