

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIEŁORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB TARNOGAJ		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WROCŁAW, UL. PIĘKNA, UL. NYSKA		
LOKALIZACJA:	DZ. NR 6/1 AM-1, 16/2 AM-1, 2/27 AM-5 (ul. Nyska), obręb Tarnogaj DZ. NR 13 AM-1, 2/9 AM-5 (ul. Piękna), obręb Tarnogaj		
INWESTOR	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta		
ADRES INWESTORA:	ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:		AP SZCZEPANIAK Spółka z o.o., Sp. komandytowa Architekci: Artur Szczepaniak, Paweł Szczepaniak Biuro: ul. Pogodna 19, 53-022 Wrocław tel/fax.: +48 71 360 74 88	

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
BRANŻY SANITARNEJ
- PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH

AUTORZY OPRACOWANIA:				
Zakres opr.	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH:				
Projektant:	mgr inż. Daniel Podkalicki	instalacyjna sanitarna	308/DOŚ/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Bartkowski	instalacyjna sanitarna	121/DOŚ/10	
DATA OPRACOWANIA: 05.2017				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Użytkownik sieci gazowych	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Cel i zakres opracowania	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
5. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	4
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
7. Stan projektowany - ogólna charakterystyka inwestycji branży sanitarnej	6
8. Trasy rurociągów	6
9. Materiały i uzbrojenie	6
9.1. Rurociągi	7
9.2. Kształtki	8
9.3. Połączenia PE/stal	8
9.4. Rury osłonowe	8
9.5. Zasuwy	9
9.6. Oznakowanie trasy gazociągu	9
10. Roboty ziemne	9
11. Montaż gazociągów	10
12. Próba szczelności i wytrzymałości	11
13. Odcięcie istniejących rurociągów	11
14. Odpowietrzenie gazociągu	11
15. Strefa kontrolowana	11
16. Odwodnienie wykopów	11
17. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	12
18. Regulacja wysokościowa skrzynek armatury	12
19. Przygotowanie terenu pod budowę	12
20. Art. 36a	12
21. Zagadnienia dotyczące BHP i ochrony p-poż	12
22. Ochrona środowiska	13
23. Uwagi końcowe	14
24. Wykaz norm i przepisów wykonawczych	15

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne przebudowy gazociągów.
2. Pełnomocnictwo ZDiUM.
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
4. Zaświadczenie o wpisie projektanta i sprawdzającego na listę członków Izby Inżynierów.
5. Uzgodnienie ZDiUM projektu drogowego.
6. Uzgodnienie MPWiK projektu drogowego.
7. Wypis z ewidencji gruntów.
8. Wrys z ewidencji gruntów.
9. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla rejonu ul. Nyskiej we Wrocławiu.

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan orientacyjny		
1. Plan sytuacyjny	G-01	skala 1:250
2. Profile podłużne	G-02	skala 1:100/250
3. Profile podłużne	G-03	skala 1:100/250
4. Schemat węzłów montażowych	G-04	-
5. Schemat przełączy gazociągów	G-05	-
6. Schemat posadowienia rurociągów	G-06	-
7. Schemat zabezpieczenia kabli i rurociągów	G-07	-
8. Schemat rurki odwadniającej	G-08	-
9. Schemat podparcia pod zasuwę	G-09	-
10. Schemat montażu rury osłonowej	G-10	-

Opis

do projektu branży sanitarnej przebudowy sieci gazowych
dla przebudowy istniejącego skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej na małe rondo,
w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami
we Wrocławiu, przy ul. Pięknej (etapy 1 i 2 na dz. nr 15/1, am-4, obręb Tarnogaj)

***Odcinki sieci gazowej ś/c i n/c przebudowywane są w związku z kolizją projektowanego układu drogowego
- wynika to z warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.
Odcinki sieci gazowej nie są przebudowywane w celu polepszenia warunków dla PSG.***

***Wszystkie prace na czynnych gazociągach są pracami gazoniebezpiecznymi
i wymagają sporządzenia instrukcji i polecenia na prace gazoniebezpieczne.
Instrukcja i polecenie na prace gazoniebezpieczne wymagają zatwierdzenia przez operatora gazociągów.
Prace gazoniebezpieczne mogą wykonywać tylko firmy
posiadające odpowiednie dopuszczenia do prac gazoniebezpiecznych.***

1. Użytkownik sieci gazowych

- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
- Jednostka eksploatująca: Gazownia Wrocław Południe

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkład mapowy
- wizja lokalna w terenie
- normy przywołane w niniejszym opisie, aktualne przepisy prawne
- zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych w PSG.

3. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany i wykonawczy branży sanitarnej przebudowy sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia w ramach przebudowy istniejącego układu drogowego, w związku z planowaną budową zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z garażami podziemnymi (etapy 1 i 2 realizacji inwestycji), zlokalizowanych we Wrocławiu, przy ul. Pięknej (dz. nr 15/1 AM-4, obręb Tarnogaj) oraz w związku z przebudową skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej na skrzyżowanie typu małe rondo.

Przebudowa obejmuje działki nr:

- 6/1 AM-1, 16/2 AM-1, 2/27 AM-5 (ul. Nyska), obręb Tarnogaj
- 13 AM-1, 2/9 AM-5 (ul. Piękna), obręb Tarnogaj

Celem opracowania jest przedstawienie technicznych rozwiązań przebudowy kolidujących sieci gazowych na przedmiotowym zadaniu w związku z przebudową istniejących dróg i budową nowego zagospodarowania terenu.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę nowego odcinka sieci gazowej ś/c
- budowę nowego odcinka sieci gazowej n/c
- montaż i demontaż specjalistycznego sprzętu w celu zachowania ciągłości dostaw gazu - by-passy
- montaż elementów sieci gazowej (zasuwy, odwadniacze, rury osłonowe, itp.)
- przełączenie istniejących gazociągów do nowego gazociągu n/c

- odcięcie i zaślepienie kolizyjnych odcinków przebudowywanych gazociągów
- regulację wysokościową uzbrojenia w celu dostosowania do nowej niwelety drogi
- oznakowanie sieci gazowych w terenie.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren przewidzianej inwestycji znajduje się w południowo-wschodniej części miasta Wrocławia, na osiedlu Tarnogaj, w miejscu skrzyżowania ul. Nyskiej i ul. Pięknej.

W stanie istniejącym, skrzyżowanie ul. Nyskiej i ul. Pięknej jest skrzyżowaniem zwykłym, czterowłotowym. Dla poprawy bezpieczeństwa ruchu i jego uporządkowania, na powierzchni skrzyżowania usytuowano pylon na wyspie prefabrykowanej, nakładanej. W pasach drogowych ul. Nyskiej i Pięknej zlokalizowano obustronne chodniki. Nawierzchnia jezdni ul. Nyskiej i Pięknej - nawierzchnia o warstwie ścieralnej z betonu asfaltowego. Stan nawierzchni zadowalający/zły.

W rejonie planowanych robót występuje uzbrojenie terenu w postaci kanalizacji deszczowej k1000, kd300 i kd250, kanalizacji sanitarnej ks800, ks500, ks300 i ks250, sieci wodociągowej w300 i w250, sieci gazowej g225, g200 i g150, sieci ciepłowniczej c2x700 i c2x150, kabli energetycznych niskiego i średniego napięcia, kabli oświetleniowych i teletechnicznych.



Widok na skrzyżowanie ul. Nyskiej i ul. Pięknej

5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

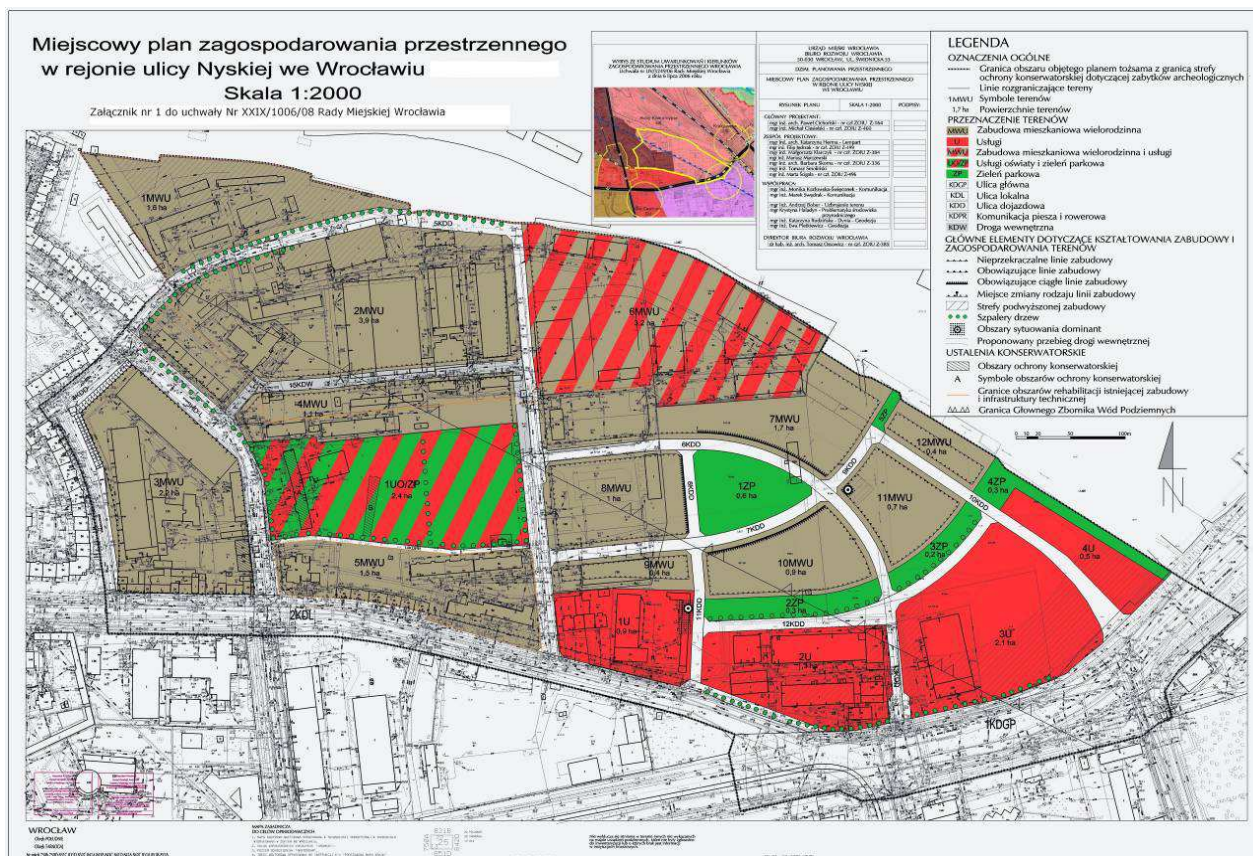
Skrzyżowanie ul. Nyskiej i Pięknej objęte jest obowiązującym MPZP, zawartym w uchwale nr XXIX/1006/08 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 30 grudnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej we Wrocławiu.

W powyższym MPZP, ulica Nyska (3KDL) i Piękna (2KDL) są ulicami klasy L, dla których ustalono przeznaczenia: ulice i urządzenia telekomunikacyjne.

Na terenach tych, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu: obowiązuje ulica klasy lokalnej; obowiązuja obustronne chodniki; obowiązuje zieleń przyuliczna.

Granica obszaru objętego planem MPZP jest tożsama z granicą strefy ochrony konserwatorskiej dotyczącą zabytków archeologicznych. Prace ziemne związane z realizacją budynków i budowli należy opiniować z właściwymi służbami ochrony zabytków.

Na terenie objętym MPZP dopuszcza się infrastrukturę techniczną.



Załącznik graficzny do obowiązującego MPZP

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Wyciąg z projektu branży drogowej:

Zaprojektowano przebudowę istniejącego skrzyżowania ul. Pięknej z Nyską na skrzyżowanie typu małe rondo o średnicy zewnętrznej 32.00 m. Pozostałe parametry projektowanego małego ronda: średnica wyspy środkowej 17.00 m, szerokość pierścienia wyspy 2.50 m, szerokość jezdni ronda 5.00 m, szerokości wlotów 3.75 m, szerokość wylotów 4.00 m, promienie wyokrąglające na wlotach 10.00 m, promienie wyokrąglające na wylotach 12.00 m.

Na wlotach zaprojektowano wyspy azylu dla pieszych o szerokościach od 2.00 m do 4.00 m wraz z przejściami dla pieszych o szerokościach 4.00 m odsuniętymi o min. 5.00 m od krawędzi jezdni ronda.

Zaprojektowano korekty w planie istniejących chodników i dojazdów celem dostosowania do projektowanego rozwiązania geometrycznego ronda.

Układ wysokościowy projektowanego ronda nawiązuje do istniejących rzędnych wysokościowych w pasie ul. Pięknej i Nyskiej oraz do istniejącego ukształtowania terenu.

Zaprojektowano pochylenia podłużne większe od wartości minimalnej wynoszącej 0.3 %. Zaprojektowano pochylenia poprzeczne nawierzchni wynoszące od 1 % do 3% (jednostronne pochylenia chodników w pasie ul. Pięknej i Nyskiej – w kierunku ścieków przykrawężnikowych, pochylenia dwustronne „daszkowe” jezdni). Zaprojektowano pochylenie poprzeczne na jezdni ronda - 2% "na zewnątrz". Zaprojektowano pochylenie poprzeczne pierścienia ronda - 4%.

Projekt docelowej organizacji ruchu objęty jest odrębnym opracowaniem.

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie wszystkich kolidujących z planowanym zakresem robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu (rozebranie nawierzchni jezdni, obramowań nawierzchni).

Kolidujące z planowaną inwestycją sieci uzbrojenia terenu, oświetlenie ulic oraz przyłącza zostaną przebudowane bądź zabezpieczone – zgodnie z pozyskanymi warunkami od właściwych gestorów.

Pozostałe parametry, m.in. konstrukcje nawierzchni, wg projektu branży drogowej.

7. Stan projektowany - ogólna charakterystyka inwestycji branży sanitarnej

W ramach planowanej przebudowy skrzyżowania jezdni ul. Nyskiej i Pięknej oraz zmiany ich niwelety i parametrów przewiduje się przebudowę kolidujących z nowym układem drogowym odcinków sieci gazowej ś/c i n/c.

Projektowane odcinki sieci gazowej ś/c i n/c usytuowano bezkolizyjnie w nowym przebiegu tak, aby maksymalnie odsunąć się od planowanego ronda na skrzyżowaniu ulic. W związku z przejściami poprzecznymi przez jezdnie oraz w rejonie ciepłociągów, zaplanowano w tych miejscach montaż rur osłonowych. Rury przewodowe w rurach osłonowych prowadzić należy przy użyciu płóz dystansowych. W miejscach najniżej zlokalizowanych wg profilu zastosowano odwadniacze. W trakcie przebudowy zostanie również odtworzony układ zasuw znajdujących się na przedmiotowym zadaniu.

Ze względu na konieczność zachowania ciągłości dostaw gazu, prace należy wykonywać przy użyciu specjalistycznego sprzętu dedykowanego do wykonywania prac bez pozbawiania dostaw gazu odbiorców.

Istniejące gazociągi przeznaczone do dalszej eksploatacji wymagać będą przepięcia do nowych odcinków. Kolizyjne odcinki przebudowywanych gazociągów należy odciąć i zaślepić.

Planowane roboty wykonać w obecności i w porozumieniu oraz pod nadzorem PSG Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

Przebudowa fragmentów sieci gazowej nie będzie wymagać formalnego ich przekazania na majątek PSG, gdyż kolizyjne odcinki zostaną zastąpione nowymi fragmentami sieci gazowej rozdzielczej o zbliżonych parametrach technicznych.

Zakres przebudowy sieci gazowej przedstawia się następująco:

– sieć gazowa ś/c z rur PE100 SDR17,6 DN225	106,60 mb
– sieć gazowa n/c z rur PE100 SDR17,6 DN225	41,80 mb
– sieć gazowa n/c z rur PE100 SDR17,6 DN160	2,80 mb
– rura ochronna stalowa 355,6x10 (DN350)	50,50 mb
– zasuw DN200 mm	1 szt.
– zasuw DN150 mm	1 szt.
– system typu stop-system (np. Ravetti) z by-passami w celu zachowania dostawy gazu	6 kpl.
– odwadniacze	2 szt.
– odcięcie i zaślepienie istniejących gazociągów	6 szt.
– włączenie nowego odcinka do istniejącego gazociągu śr/c	2 szt.
– włączenie nowego odcinka do istniejącego gazociągu n/c	2 szt.
– przepięcie istn. gazociągów do nowych odcinków	2 szt.

8. Trasy rurociągów

Gazociągi znajdują się na terenach zaliczanych do pierwszej klasy lokalizacji. Nowe odcinki zlokalizowano w chodnikach i terenach zielonych, a jedynie przejścia poprzeczne znajdują się pod nawierzchnią jezdni. Szczegółowe trasy projektowanych odcinków sieci gazowej wraz z uzbrojeniem przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

9. Materiały i uzbrojenie

Wszelkie materiały powinny być zgodne z zaleceniami i wymogami PSG Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

Gazociągi powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 w/w ustawy.

Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz w/w dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

9.1. Rurociągi

Na przedmiotowym zadaniu zastosowano średnice gazociągów zgodne z istniejącymi - DN225 mm. Gazociągi powinny być wykonane z rur PE100 SDR17,6 przeznaczonych do transportu gazu ziemnego średniego i niskiego ciśnienia. Rury powinny odpowiadać aktualnej normie PN-EN 1555.

Rury polietylenowe przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych powinny być oznakowane zgodnie z normą PN-EN 1555-2 w sposób trwały, czytelny, w kolorze kontrastującym z tłem, w odstępach nie większych niż 1 m. Sposób znakowania nie powinien wpływać na wytrzymałość rury. W ramach „informacji producenta” zalecane jest umieszczenie w cechowaniu nazwy surowca użytego do produkcji rur oraz informacji wymaganych przepisami prawa budowlanego i rozporządzeń wykonawczych.

Minimalne wymagane cechowanie określa:

- numer normy systemowej,
 - nazwę producenta i/lub znak towarowy,
 - nominalną średnicę zewnętrzną $\times$ nominalną grubość ścianki (DN $\times$ en),
 - nominalną średnicę zewnętrzną DN, np. 225,
 - SDR, np. SDR 17,6,
 - typ rury, jeśli ma zastosowanie (np. współwytłaczana lub warstwa usuwalna),
 - materiał i oznaczenie (np. PE 100),
 - informacje producenta (data produkcji: rok i miesiąc (za pomocą cyfr lub kodu), nazwę lub kod miejsca produkcji, użyte materiały (za pomocą nazwy lub kodu)),
 - przeznaczenie: GAZ.
- Rury PE dopuszczone do stosowania w PSG muszą spełniać wymagania:
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2016.1570 j.t.)
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2016.1966)
 - normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 2: Rury;
 - normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Rury polietylenowe przed wbudowaniem powinny być kontrolowane i nie powinny być stosowane te, które wykazują zarysowanie powierzchni o głębokości przekraczającej wartość 10% nominalnej grubości ścianki.

Wymagane dokumenty:

- 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”
- ważna deklaracja zgodności potwierdzająca zgodność z wymogami normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 2: Rury, lub ważna aprobatą techniczną;
- dokument wydany przez uprawnioną instytucję (np. Aprobatę Techniczną), potwierdzający zwiększoną odporność na powolny wzrost pęknięć dla gotowego wyrobu, opisaną w publicznie dostępnej specyfikacji opracowanej przez Wydział Technologii w Niemieckim Instytucie Norm PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania. Wymiary, wymagania techniczne i kontrola” tj. TEST KARBU wg PN EN ISO 13479, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenie punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela) nie mniej niż 8760 h.

Rury polietylenowe oraz kształtki łączyć przez zgrzewanie doczołowe, a przy kolejnych niezależnych odcinkach za pomocą elektrozłączy. Przy połączeniach z istniejącymi rurociągami PE zastosować mufy elektrooporowe odpowiednie dla danej średnicy rurociągu. Zabrania się zgrzewania rur i kształtek o różnej grubości.

9.2. Kształtki

Kształtki winny być wykonane z polietylenu klasy PE 100 w kolorze czarnym lub pomarańczowym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 3: Kształtki. Stosować przy tym należy kształtki tej samej grubości i gęstości materiału co rurociąg.

Kształtki powinny być cechowane w sposób trwały, odporny na warunki atmosferyczne, warunki przechowywania w całym okresie ich użytkowania poprzez wytłoczenie bądź nadruk.

Zastosowanie kształtek segmentowych możliwe jest w wyjątkowych sytuacjach, w przypadkach skomplikowanych, występujących szczególnych utrudnień przy budowie gazociągów, przyłączy. Decyzję o możliwości zastosowania kształtek segmentowych do budowy sieci gazowych podejmuje Kierownik Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym na wniosek inspektora nadzoru prowadzącego daną inwestycję.

W PSG sp. z o.o. dopuszcza się stosowanie połączeń rozłącznych wyłącznie w wykonaniu kołnierzowym. Króciec z kołnierzem muszą stanowić fabrycznie jeden element. Nie dopuszcza się do stosowania tulei kołnierzowych PE z tzw. „luźnym” kołnierzem.

Wymagane dokumenty:

- dokument potwierdzający oznakowanie Znakiem Budowlanym zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2016.1966) lub w przypadku, gdy przepisy prawa będą tego wymagały oznakowaniem „CE”
- ważna deklaracja zgodności potwierdzająca zgodność z wymogami normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 3: Kształtki, lub ważna aprobatą techniczną;
- Ważne świadectwo odbioru 3.1 potwierdzające właściwości fizyczne kształtek.

Zastosowanie odpowiednich kształtek związane jest z materiałem, z którego wybudowano rurociągi gazowe. Na przedmiotowym zadaniu występują gazociągi PEHD. Kształtki stosowane do przebudowy gazociągów powinny posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w gazownictwie oraz być zgodne z wymaganiami Polskiej Spółki Gazownictwa i przez nią zatwierdzone. Stosować przy tym należy kształtki tej samej grubości i gęstości materiału co rurociąg. Należy ponadto ściśle przestrzegać zaleceń producentów kształtek i użytkownika sieci.

9.3. Połączenia PE/stal

Przy połączeniach kołnierzowych z armaturą i przy przepięciach istniejących gazociągów stosować należy fabryczne połączenia PE/stal - dla armatury w wykonaniu kołnierzowym.

Połączenia PE/stal muszą być trwale oznakowane. Oznakowanie powinno być zgodne z wymaganiami ST-IGG- 1101. Połączenia PE/stal dopuszczone do stosowania na sieciach gazowych Polskiej Spółki Gazownictwa muszą spełniać wymagania Standardu Technicznego ST-IGG 1101 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy. Z uwagi na brak normy dla połączeń PE/stal, dokumentem wymaganym jest Aprobata Techniczna wydana zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2016.1570 j.t.).

9.4. Rury osłonowe

Na przedmiotowym zadaniu zastosować rury osłonowe stalowe DN350 – 355,6 x 10,0 mm. Stal L360NB w izolacji 3LPE. Projektowane rury osłonowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie od wewnątrz i zewnątrz i nie posiadać w żadnym miejscu połączenia metalicznego z przewodem gazowym.

Rury przewodowe umieścić centrycznie w rurze osłonowej przy użyciu płóz (opasek dystansowych – bez elementów metalowych) rozmieszczonych co ok. 1,5 m. Czoła rur osłonowych wypełnić pianką poliuretanową na długości min. 15 cm, zakończyć manszetami (taśmami) termozgrzewalnymi odpowiednimi dla połączeń PE/stal lub łańcuchami uszczelniającymi.

9.5. Zasuwy

Na przedmiotowym zadaniu uwzględniono konieczność odtworzenia układu zasuw znajdujących się na kolidujących odcinkach gazociągów. Zaplanowano zabudowę 1 szt. zasuw DN200 mm i 1 szt. zasuw DN150 mm.

Do budowy gazociągów i przyłączy należy stosować armaturę fabrycznie nową, przeznaczoną do transportu gazu ziemnego, zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach dotyczących systemów dostaw gazu oraz systemów przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych.

Wymagane dokumenty:

- 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”
- dokument potwierdzający zgodność armatury z normami zharmonizowanymi, dyrektywą ciśnieniową 97/23/WE lub aprobatą techniczną.
- Ważne świadectwo odbioru 3.1 potwierdzające właściwości fizyczne armatury.

9.6. Oznakowanie trasy gazociągu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie trasę gazociągu i armaturę należy trwale oznakować w terenie. Gazociąg oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami technicznymi obowiązującymi w PSG. Po ułożeniu gazociągu, na wysokości 40 cm nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „GAZ”, z symbolem telefonu i numerem Pogotowia Gazowego. Przewód lokalizacyjny ułożyć wzdłuż gazociągu w taki sposób aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła około 5 cm. Końce przewodu lokalizacyjnego należy wyprowadzić do słupków oznaczeniowo - pomiarowych bądź skrzynek ulicznych.

10. Roboty ziemne

Planowaną przebudowę gazociągów wykonać w wykopach otwartych. Wykopy powinny być starannie przygotowane, suche i zabezpieczone przed napływem wód opadowych poprzez odpowiednio wyprofilowany teren i wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren. Wszelkie prace w rejonie gazociągów wykonywać ręcznie (poza tymi, które wymagają wykorzystania sprzętu – np. opuszczenie do wykopu ciężkich elementów rur osłonowych).

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, którą należy zagęścić mechanicznie do wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ (nie naruszać gruntu istniejącego w wykopie).

Obsypkę rur oraz zasypkę wykopu do wysokości 30 cm ponad grzbiet rury wykonywać piaskiem i dokładnie zagęścić bez użycia ciężkiego sprzętu do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$. Dalszą część zasypki piaskiem lub gruntem piaszczystym wykonywać warstwami 20 cm ubijakami mechanicznymi z zagęszczeniem do wartości $I_s=0,98$ - $I_s=1,0$ (zgodnie z rysunkiem posadowienia rur). Należy wykonać badania kontrolne zagęszczenia zasypki. Wilgotność gruntu zagęszczonego powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej dla danego gruntu. W przypadku gdy wilgotność ta wynosi mniej niż 80% wilgotności optymalnej, zagęszczoną warstwę gruntu należy polewać wodą. Jeżeli wilgotność gruntu jest większa od optymalnej, grunt przed zagęszczeniem powinien być osuszony. Przydatność gruntu istniejącego do zasypki należy stwierdzić w trakcie prac ziemnych. W przypadku gruntów wątpliwych należy przewidzieć wymianę gruntu istniejącego na piasek.

Przed rozpoczęciem zasypki należy zabezpieczyć rurociąg przed wypieraniem i przemieszczaniem gruntu przy zagęszczeniu. Zabrania się stosowania na obsypki kanałów grysów łamanych i ziemi zanieczyszczonej gruzem i kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy il. Materiał na podsypki i obsypki nie może być zmrożony. Unikać należy zagęszczania mechanicznego dolnych partii bezpośrednio nad rurociągami aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.

Wykopy wykonywać jako szczelne, umocnione grodzicami, wypraskami zakładanymi poziomo lub płytami szalunkowymi systemowymi wewnątrz rozpartymi. Ścianki szczelne należy zastosować w miejscu występowania wód gruntowych w wykopie. Dopuszcza się inne metody umocnienia, pod warunkiem zachowania stateczności nie mniejszej niż w przypadku płyt szalunkowych. Rozpory powinny być trwale umocowane w sposób uniemożliwiający ich upadek. Należy zapewnić odpowiednio przystosowane awaryjne wyjścia z dna wykopów. Stateczność obudowy wykopów musi być zapewniona w każdym stadium robót. Zastosowane zabezpieczenie wykopów powinno

uwzględniać parcie gruntu na zadanych głębokościach wykopów. Dobór wytrzymałości obudowy wykopu dla docelowej głębokości winien wynikać z analizy gruntu w stanie odłamu (katastrofalnym). Powyższe wykonawca dostosuje do warunków bieżących po przeprowadzeniu szczegółowych badań geotechnicznych.

Wykopy o ścianach pionowych można wykonywać bez oszalowania o głębokości większej 1 m, lecz nie większej od 2 m, jeśli tak określa dokumentacja geologiczno-inżynierska. Dopuszcza się wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych oraz gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. W okresie zimowym ażurowe zabezpieczenie jest zabronione. Do wykopu, którego głębokość wynosi więcej niż 1,0 m należy wykonać wejście (zejście).

W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz 1,0 m z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie. Niewykorzystany urobek z wykopów należy odwieźć do utylizacji na wysypisko Wykonawcy.

Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich” (pasy drogowe, ciągi pieszce), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Wykopy od strony najazdu zabezpieczyć pryzmą ziemi.

Istniejące uzbrojenie podziemne znajdujące się w obrębie wykopu wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem wg rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami.

W trakcie prac ziemnych wykonawca w obecności i pod nadzorem ekip PSG sprawdzi stan istniejących gazociągów – w razie jakichkolwiek wątpliwości co do jego stanu PSG zadecyduje jakie należy podjąć kroki i ewentualnie w porozumieniu z wykonawcą usunąć wady.

11. Montaż gazociągów

Prace przy przebudowie kolizyjnych odcinków gazociągu muszą odbywać się w sposób umożliwiający nieprzerwane dostarczanie gazu do odbiorców podłączonych do tej sieci gazowej.

Proponuje się wykonać prace z zastosowaniem urządzeń do bezwypływowego zamykania przepływu gazu typu stop-system z tymczasowym obejściem (tzw. by-pass) np. Ravetti. Montaż wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Montaż gazociągów prowadzić w starannie wykonanych i oszalowanych wykopach. Do montażu stosować wyłącznie materiały atestowane, przeznaczone do budowy sieci gazowych i posiadające deklarację zgodności.

Prace montażowe związane ze zgrzewaniem kształtek do istniejących gazociągów i przecinaniem gazociągu należą do robót gazoniebezpiecznych. Sposób postępowania z nimi powinien być zgodny z opracowanymi przez wykonawcę instrukcjami i poleceniami na prace gazoniebezpieczne. Roboty gazoniebezpieczne, w tym włączanie i wyłączanie gazociągów, winien wykonywać użytkownik sieci. Roboty te winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami przy zachowaniu najdalej idących środków ostrożności.

Do zgrzewania elektrooporowego jak i doczołowego rur z PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu. Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Świadectwo kalibracji zgrzewarki jest załącznikiem do dokumentacji zgrzewania. Niezależnie od tego, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzeń do zgrzewania, stosowanych przy budowie gazociągu, należy niezwłocznie oddać je do kalibracji i uzyskać nowe świadectwo.

Z uwagi na duży współczynnik rozszerzalności liniowej układanie i zasypka rurociągu powinny być wykonywane w temperaturze, w której gazociąg będzie eksploatowany. W tym celu, dla osiągnięcia stabilizacji i likwidacji naprężeń termicznych, po wykonaniu podsypki (w zależności od zastosowanego typu rury) z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni), należy:

- ułożyć gazociąg w wykopie,
- wykonać obsypkę rury z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni),
- ułożyć drut lokalizacyjny lub taśmę lokalizacyjną,
- po upływie ok. 2 godzin niezbędnych na stabilizację termiczną zagęścić obsypkę przy rurze, wykonać nadsypkę z piasku lub z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni) o grubości min. 0,05 m i zasypkę, układając 40 cm nad gazociągiem taśmę ostrzegającą koloru żółtego.

Montaż, układanie i zasypywanie gazociągu należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad:

- sprawdzić czystość każdej rury przed jej zamontowaniem w urządzeniu zaciskowym zgrzewarki,
- zaślepić zgrzane odcinki gazociągu,
- zabrania się wleczenia lub przeciągania rur i odcinków gazociągów,

- nadsypkę i zasypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami.

Zmiany kierunku trasy gazociągu należy wykonywać za pomocą odpowiednich gotowych kształtek: np. kolan, łuków, trójników lub przy wykorzystaniu elastyczności rur z PE zachowując podane przez producenta minimalne promienie gięcia.

12. Próba szczelności i wytrzymałości

Próbie szczelności i wytrzymałości należy przeprowadzić zgodnie z:

- §34 ust 5 i 6 oraz §35 ust 1 pkt 3 i 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki (w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie) z dnia 26.04.2013 r. - Dz. U. poz. 640 z dnia 04.06.2013 r.
- normą PN-EN 12327:2004 „Systemy dostawy gazu - Procedury próby ciśnieniowej, uruchomienia i unieruchomienia - Wymagania funkcjonalne”
Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż 0,75 MPa.

13. Odcięcia istniejących rurociągów

Istniejące odcinki gazociągu przeznaczone do wyłączenia z eksploatacji należy odciąć i zaślepić. Prace te mogą być wykonywane przez uprawnione osoby Oddziału Zakładu Gazowniczego we Wrocławiu. Miejsca odcięć przedstawiono na planie sytuacyjnym.

14. Odpowietrzenie gazociągu

Do odpowietrzenia gazociągu należy wykorzystać najbliższą zasuwę lub zestaw odpowietrzający.

Odpowietrzenie należy uznać za zakończone, jeżeli zawartość tlenu w gazie ziemnym nie jest większa niż 2%. Zakończenie odpowietrzenia powinno być potwierdzone co najmniej trzykrotnie wykonanymi analizami składu gazu wykonanymi w odstępach co 0,5 h.

15. Strefa kontrolowana

Dla gazociągów do 0,5 MPa włącznie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640) strefa kontrolowana, czyli obszar wyznaczony po obu stronach gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, wynosi 1,0 m.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz nie podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. W strefie kontrolowanej nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2,0 m od gazociągów o średnicy do DN 300 włącznie i 3,0 m od gazociągów o średnicy większej niż DN 300, licząc od osi gazociągu do pni drzew.

W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenia gazociągu lub mieć inny negatywny wpływ na jego użytkowanie i funkcjonowanie.

W strefie kontrolowanej mogą być prowadzone prace tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonywania z właściwym operatorem sieci gazowej.

16. Odwodnienie wykopów

Jeżeli zajdzie potrzeba odwodnienia wykopów, zasięg leja depresji nie może wykraczać poza teren inwestycji – należy stosować metody odwodnienia obiektów lub wykopów budowlanych, które spełnią te wymagania.

Szczególnie zaleca się odwadniać wykopy przy użyciu drenażu umiejscowionego w wykopie równolegle do rury przewodowej ze studzienką w najniższym punkcie lub pomp zatapialnych umieszczanych w studzienkach (obudowie z tworzywa sztucznego) i na podłożu żwirowym, uniemożliwiającym zatykanie się pompy unoszącym się w wodzie piaskiem i pyłem. Odprowadzenie wód z odwodnienia do istniejących odbiorników powinno odbywać się poprzez osadniki w celu ich ochrony przed zanieczyszczeniem i zamuleniem. Zrzut wody z odwodnienia wykonawca będzie uzgadniał na roboczo z właścicielami odbiorników. Odwodnienie wykopów nie może naruszać interesów osób trzecich. Zaleca się, aby prace prowadzone były w okresie pory suchej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania ewentualnej wody z wykopu.

Odwodnienie wykopów należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu wykonywanej konstrukcji, a także w podłożu sąsiednich obiektów, i aby nie wystąpiły osiadania podłoża istniejących w sąsiedztwie budowli. Obniżanie zwierciadła wód gruntowych i przywracanie pierwotnego ich poziomu powinno odbywać się w sposób stopniowy.

W przypadku stwierdzenia bezpośrednio na budowie innych warunków gruntowo-wodnych (brak wody lub ciągle zalewanie wykopów) np. z uwagi na możliwość wystąpienia deszczów nawalnych i podtopień, zmiany w sposobie odwadniania zostaną opracowane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym oraz Inżynierem budowy.

17. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Istniejące uzbrojenie podziemne zostało naniesione na plan sytuacyjny przez odpowiednie służby geodezyjne. Trasy naniesionego uzbrojenia są jednak orientacyjne, dlatego roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie, wyłącznie systemem ręcznym.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w przebiegu istniejących sieci powodujących kolizję z projektowanymi odcinkami kanalizacji lub uzbrojenia, wezwać Inspektora Nadzoru oraz nadzór autorski celem dokonania ewentualnych korekt.

Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie i obudowanie (wg rozwiązań uzgodnionych z ich użytkownikami).

Elementy przeznaczone do likwidacji, kolidujące z nowymi sieciami, na odcinku koniecznym, należy trwale usunąć z gruntu a pozostałe końcówki zabetonować. Na powyższe należy uzyskać potwierdzenie właściwych zarządców sieci odnośnie prawidłowego wykonania zadania.

18. Regulacja wysokościowa skrzynek armatury

W pasie przebudowywanej jezdni, występuje armatura gazowa zakończona skrzynkami ulicznymi, które należy wyregulować w stosunku do nowej nawierzchni. Regulacja polegać będzie na wykonaniu nowego wieńca wsporczego pod skrzynki z gotowych prefabrykowanych krążków polimerowych. Koniec trzpienia zasuw (kaptur) powinien znajdować się na głębokości 15-25 cm od powierzchni terenu. Regulację przeprowadzać podczas robót nawierzchniowych dla prawidłowego usytuowania skrzynek.

Decyzję w sprawie wymiany skrzynek podejmie na budowie nadzór inwestorski.

19. Przygotowanie terenu pod budowę

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien załatwić wszystkie sprawy formalno-prawne związane z przejęciem terenu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca z udziałem użytkowników uzbrojenia wytyczy przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie i ustali warunki prowadzenia robót w jego rejonie. Zaleca się aby przed wykonaniem wykopu wykonać sondy poprzeczne dla oceny poprawności wytyczenia uzbrojenia.

Wytyczenie w terenie osi rurociągów musi być wykonane przez uprawnione służby geodezyjne Wykonawcy.

20. Art. 36a

Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a, ust. 5 Prawa budowlanego o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej.

Zmiany istotne należy konsultować z projektantem. Zmiany nieistotne - pozostawia się do decyzji inspektora nadzoru.

21. Zagadnienia dotyczące BHP i ochrony p-poż

Prace w rejonie istniejących gazociągów należy prowadzić w sposób technicznie poprawny oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo życia, zdrowia, mienia i środowiska.

Wszelkie prace w rejonie istniejących gazociągów należy prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem PSG Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.

Prace powinny być przygotowane z wyprzedzeniem minimum jednego dnia roboczego.

Prace przy czynnej sieci gazowej wymagają zatwierdzenia przez operatora gazociągów.

Należy dostosować się do wymogów stawianych przez PSG w trakcie prac.

Wykonywanie wszelkich prac związanych z niniejszą dokumentacją oraz w obrębie sieci gazowej należy uzgodnić z operatorem sieci gazowej.

Roboty należy prowadzić w myśl obowiązujących przepisów oraz standardów stosowanych w PSG Oddział we Wrocławiu, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U.2010.2.6)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)
- w uzgodnieniu z operatorem gazociągu, wg procedur obowiązujących i norm zakładowych w PSG Wrocław.

Za organizację i prowadzenie robót zapewniających pełne bezpieczeństwo pracowników oraz ludzi znajdujących się w rejonach wykonywanych prac odpowiada kierownik robót.

Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego współdziałania z Użytkownikiem obiektu w zakresie ochrony ludzi i mienia. Przed przystąpieniem do prac wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót oraz sposobów zachowania się w takich przypadkach. Szkolenie powinno być potwierdzone podpisem pracownika. Przystąpienie do wykonywania robót może odbywać się na pisemne zezwolenie podpisane przez kierownika robót.

Urządzenia przeznaczone do pracy w strefach zagrożenia wybuchem powinny posiadać stosowne dopuszczenia do pracy w tych atmosferach. Podczas prac wykonywanych w strefach zagrożenia wybuchem należy dokonywać stałego pomiaru stężenia gazu, który powinna realizować osoba bezpośrednio nadzorująca prace.

W pobliżu miejsca prowadzenia robót należy zgromadzić niezbędny wg przepisów ppoż. Podręczny sprzęt lub urządzenia gaśnicze.

Narzędzia i sprzęt używany do wykonywania robót powinny być zabezpieczone w zakresie obsługi oraz porażenia prądem. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zagrożenia życia, roboty należy bezzwłocznie przerwać, pracowników wyprowadzić do strefy bezpiecznej i powiadomić natychmiast kierownika robót.

Istniejące odcięte lub nieczynne gazociągi śr/c i n/c powinny zostać odgazowane i przedmuchane już na etapie prac unieczynnających. Przystępując do prac należy zachować wszelkie środki ostrożności, uniemożliwiając wypadek spowodowany niedokładnym odgazowaniem gazociągu.

Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 -j.t.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010.138.931);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U.2010.2.6);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013.492);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640);
- standardów technicznych i procedur obowiązujących w PSG,
- w uzgodnieniu z Operatorem gazociągu.

22. Ochrona środowiska

- Transport i wszystkie prace związane z budową powinny odbywać się na wyznaczonym terenie budowy.
- Odpady technologiczne, takie jak: ścinki rur, resztki elektrod, wióry z ukosowania, odpady metalowe itp. powinny być składowane w wyznaczonych przez Wykonawcę miejscach i wywożone na złomowiska. W żadnym wypadku odpady te nie mogą pozostać w gruncie.
- Odpady budowlane, takie jak: gruz betonowy, nieużyteczny żwir, piasek, żużel, muszą być wywiezione na wysypiska uzgodnione z odpowiednimi instytucjami.

- W przypadku stwierdzenia degradacji terenu spowodowanej nieszczelnościami gazociągu, grunt należy poddać zabiegom rekultywacyjnym zgodnie z wymogami prawa ochrony środowiska.
- Niedopuszczalne są wycieki smarów i materiałów pędnych z maszyn budowlanych i środków transportu do gruntu i wszelkich zbiorników wodnych.
- Drzewa rosnące w pobliżu terenu budowy, muszą być odpowiednio zabezpieczone przed okaleczeniem przez pracujący sprzęt budowlany i środki transportu.

23. Uwagi końcowe

Prace gazoniebezpieczne oraz niebezpieczne należy prowadzić w sposób technicznie poprawny oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo życia, zdrowia, mienia i środowiska.

Prace gazoniebezpieczne i niebezpieczne (za wyjątkiem awaryjnych) powinny być przygotowane z wyprzedzeniem minimum jednego dnia roboczego.

Wszystkie prace na czynnych gazociągach są pracami gazoniebezpiecznymi i wymagają sporządzenia instrukcji i polecenia na prace gazoniebezpieczne.

Instrukcja i polecenie na prace gazoniebezpieczne wymagają zatwierdzenia przez operatora gazociągów.

Prace gazoniebezpieczne mogą wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie dopuszczenia do prac gazoniebezpiecznych.

- Przed przystąpieniem do robót, co najmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem należy powiadomić Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w celu zapewnienia nadzoru nad robotami.
- Przebudowy gazociągów powinny dokonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje w zakresie wykonawstwa i nadzorowania robót oraz posiadające odpowiednie doświadczenie w tym zakresie.
- Roboty ziemne w pasie szerokości po 1m od gazociągu DN225 należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem uprawnionego pracownika PSG.
- Wszelkie szczegóły techniczne należy ustalać z PSG.
- Wykonywanie wszelkich prac związanych z niniejszą dokumentacją oraz w obrębie sieci gazowej należy uzgodnić z operatorem sieci gazowej.
- Roboty należy prowadzić w myśl obowiązujących przepisów oraz stosowanych w PSG.
- Przed przystąpieniem do demontażu rurociągów należy odkopać miejsca odcięcia istniejących gazociągów i sprawdzić ich położenie w nawiązaniu do projektu.
- Teren robót powinien być odpowiednio odwodniony.
- W trakcie prac montażowych może zająć konieczność zachowania istniejącego czynnika lokalizacyjnego oraz oznakowania taśmą ostrzegawczą.
- Roboty prowadzić zgodnie z zaleceniami projektu.
- Wykonywanie wszelkich prac w obrębie czynnej sieci gazowej (wpięcia i odcięcia), a także odbiór prób szczelności należy uzgodnić z Gazownią Wrocław Południe, ul. Tęczowa 35-45.
- Ostatecznym dokumentem potwierdzającym zakończenie zadania jest protokół odbioru końcowego sieci i mapa w skali 1:500 z naniesioną nową trasą gazociągu.
- Roboty prowadzić bardzo ostrożnie i o wszelkich nieścisłościach w jego usytuowaniu powiadomić nadzór autorski celem rozwiązania ewentualnych kolizji.
- Roboty ziemne, szalowanie wykopów i rozbiórkę oraz zasyrkę i układanie rurociągów przeprowadzić należy zgodnie z normą PN-79/H-10729 i PN-B-10736:99.
- Przy realizacji inwestycji należy stosować się do zasad podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący.
- W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanego przyłącza.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych,

jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.

- Ostateczną regulację wysokościową armatury należy przeprowadzić bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni (po wykonaniu obrzeży i krawężników).
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi decyzjami związanymi z niniejszym tematem w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jak i wysokościowo.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

24. Wykaz norm i przepisów wykonawczych

Prace należy prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami prawnymi:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290);
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059 j.t.);
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016.1987);
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232);
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2016.1570 j.t.);
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640);
7. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t.);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2016.1966);
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999.43.430);
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401);
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650);
12. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462);
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 –j.t.);
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126);
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828);
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010.138.931);
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U.2010.2.6);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013.492);
19. PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 2: Rury;

20. PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa -- Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania - Wymagania funkcjonalne;
21. PN-EN 12106 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku;
22. PN-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania;
23. PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne;
24. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli;
25. PN-EN 10210 Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych – rury na konstrukcje;
26. PN-M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi;
27. ST-IGG-1001 Gazociągi: Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne;
28. ST-IGG-1002 Gazociągi: Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania;
29. ST-IGG-1003 Gazociągi: Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania;
30. ST-IGG-1004 Gazociągi: Tablice orientacyjne. Wymagania i badania;
31. PN-M-74081 Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych;
32. BN-81/8976-47 Gazociągi ułożone w ziemi. Wymagania i badania.
33. PN-EN 206 Beton: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność;
34. PN-B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie;
35. PN-EN 1997 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne;
36. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne.
37. PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
38. Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych w PSG.

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne przebudowy gazociągów.
2. Pełnomocnictwo ZDiUM.
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
4. Zaświadczenie o wpisie projektanta i sprawdzającego na listę członków Izby Inżynierów.
5. Uzgodnienie ZDiUM projektu drogowego.
6. Uzgodnienie MPWiK projektu drogowego.
7. Wypis z ewidencji gruntów.
8. Wyrys z ewidencji gruntów.
9. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla rejonu ul. Nyskiej we Wrocławiu.

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/8/2017/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Data wydania: 16.03.2017r.

ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00 faks 71 336 71 06
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142730619
Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)* ciśnienia

Nr PSG-W500/DT/ZMS/SEM-WP/AJ-107-2/2016/2017/G/IZ

(załącznik nr 1 do porozumienia)

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica Wrocław.....
 Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: skrzyżowanie ul. Pięknej z ul. Nyską.....
 Jednostka eksploatująca: Gazownia Wrocław Południe.....
 Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):
☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:
 Informacja dodatkowa:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5MPa/10kPa

a. Gazociąg*:

- Odcinek A - A' De 225mm PE-HD, l= ok. 82 mb, 1997r.....
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy
- Odcinek B - B' De 225mm PE-HD, l= ok. 32 mb, 2002r.....
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy
- Odcinek
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza*:

- Przyłącza.....
Średnica i materiał, Długość, ilość
- Przyłącza.....
Średnica i materiał, Długość, ilość
- Przyłącza.....

PSG sp. z o.o.

Wydanie 1 z dnia 18 stycznia 2017 r.

Strona 1 z 6

Janek

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	--

Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne
- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne
- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,5MPa/10kPa

a. Gazociąg*:

- Odcinek A - A' De 225mm PE-HD, l= ok. 98 mb,
Średnica i materiał, Długość,
- Odcinek B - B' De 225mm PE-HD, l= ok. 40 mb,
Średnica i materiał, Długość,
- Odcinek
Średnica i materiał, Długość,

b. Przyłącza*:

- Przyłącza
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza
Średnica i materiał, Długość, Ilość
- Przyłącza
Średnica i materiał, Długość, Ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne
- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne
- Punkt/y gazowy/e
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- Należy przepiąć istniejące gazociągi n/c DN 200mm do projektowanego gazociągu n/c De 225mm w punktach C i D,
- Należy odciąć i zaślepić kolizyjne odcinki przebudowywanych gazociągów,
- należy przewidzieć przeprowadzenie prac sieciowych w sposób umożliwiający nieprzerwane dostarczanie gazu do odbiorców podłączonych do tej sieci gazowej,

PSG sp. z o.o.

Wydanie 1 z dnia 18 stycznia 2017 r.

Strona 2 z 6

goryb

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	-----------------------

- wykonywanie wszelkich prac w obrębie czynnej sieci gazowej (wpięcia i odcięcia), a także odbiór próby szczelności należy uzgodnić z Gazownią Wrocław Południe, ul. Tęczowa 35-45, tel. (71) 36 49 680, telefaks (71) 34 11 800,
 - w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącej sieci gazowej w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu: strat gazu, przekroczenia mocy umownej, przerw w dostawie gazu oraz naprawy urządzeń pomiarowych w punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego o ile w wyniku zaistniałego zdarzenia ulegną uszkodzeniu, zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.
- e. **Zalecenia dot. armatury:** należy odtworzyć ewentualne układów zasuw znajdujących się na przedmiotowych odcinkach.
- f. **Informacje dodatkowe:**
- przebudowa fragmentu sieci gazowej nie wymaga formalnego jego przekazania na majątek PSG, ponieważ kolizyjny odcinek zastąpiony jest nowym fragmentem sieci gazowej rozdzielczej o zbliżonych parametrach technicznych,
 - ostatecznym dokumentem potwierdzającym zakończenie zadania jest protokół odbioru końcowego sieci i mapa w skali 1:500 z naniesioną nową trasą gazociągu.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1'
---	--	---

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy. Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy*

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne – opisać*)

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj).....
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej.....

b. Ochrona katodowa*

grzeg

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	--	--

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż/Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)*

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Oddziale Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Gmina Wrocław z siedzibą pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, w imieniu i na rzecz której działa Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, NIP 896 00 05 839.

Powyższy zakres winien być zrealizowany kosztem i staraniem Inwestora.

Janusz

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/8/2017/1/1
---	---	-------------------------------------

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://www.psgaz.pl/instrukcje-dla-wykonawcow1> w zakładce Instrukcje dla wykonawców,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Zakład Gazowniczy we Wrocławiu.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

.....
Podpis

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
2. Załączniki nr 1 i 2

Sporządził/a:

Agnieszka Jarzab, Agnieszka.Jarzab@psgaz.pl

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić

PSG sp. z o.o.


Wydanie 1 z dnia 18 stycznia 2017 r.

Strona 6 z 6

Załącznik nr 1

**Wymogi wykonania i odbioru
gazociągów i przyłączy gazowych**

1. Gazociągi, przyłącza gazowe należy wykonać zgodnie z:
 - rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r w sprawie *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz. U. poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013r.),
 - obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17.07.2015 r. w sprawie *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2015 poz. 1422 z dnia 18 września 2015 r.).
2. Gazociągi i przyłącza winny być wykonane z materiałów odpowiadających normom :
 - dla rur stalowych:
 - PN-EN ISO 3183:2013-05
 - dla rur polietylenowych :
 - PN-EN 1555-2:2012

Zgodność zastosowanych rur z wymaganiami ww. norm powinna być potwierdzona przez producenta certyfikatem zgodności w rozumieniu *Ustawy o badaniach i certyfikacji* z dn.03.04.93r / Dz.U. nr 55 z 1993r /
3. Izolację gazociągu, przyłącza gazowego wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie, wymogami.
4. Przekroczenia jezdni, skrzyżowania z innym uzbrojeniem wykonać zgodnie z Dz.U. poz. 640 z dnia 4.06.2013 r.
5. Trasa gazociągu powinna być oznaczona zgodnie ze Standardem Technicznym :
 - ST-IGG-1001:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne”;
 - ST-IGG-1002:2015 „Gazociągi: Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne – Wymagania i badania”;
 - ST-IGG-1003:2015 „Gazociągi : Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe – Wymagania i badania”;
 - ST-IGG-1004:2015 „Gazociągi : Tablice orientacyjne – Wymagania i badania”.
6. Próby szczelności gazociągów, przyłączy gazowych wykonać zgodnie z:
 - PN-EN 12327: 2013-2
 - rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r w sprawie *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz. U. poz.640 z dnia 4 czerwca 2013r.),
7. Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być wykonane przez uprawnionego wykonawcę.
8. PSG dokona na zlecenie inwestora odbioru technicznego gazociągów, przyłączy gazowych po przedłożeniu :
 - **pozwolenia na budowę/zgłoszenia** gazociągu, przyłącza gazowego
 - zgłoszenia do Zakładu geodezyjnego wykonania pomiaru geodezyjnego.

gong

Załącznik nr 2

**Wymagania dotyczące wykonania gazociągu lub przyłącza
z rur stalowych.**

1. WYMAGANIA DLA RUR STALOWYCH (przewodowych i ochronnych)
zgodnie z normą PN-EN ISO 3183:2013-05

1.1 – Wymagana jest fabryczna izolacja polietylenowa odpowiadająca normie
PN-EN ISO 21809-1:2011, wykonana następującymi technologiami:

1.1.1- rury z otuliną polietylenową wykonane w systemie
trójwarstwowym typu „MAPEC” lub 3LPE

lub

1.1.2 - rury na zewnątrz owijane taśmami POLYKEN metodą
termokurczliwą SYNERGY
– grubość powłoki nie mniej niż 2,2 mm

1.1.3 - dopuszcza się izolowanie rur o średnicy Dn 50 mm na placu
budowy przy zastosowaniu jednej z taśm podanych w punkcie 2;

1.2. - Izolacja syków taśmą PE (dwie warstwy zewnętrzne i dwie warstwy
wewnętrzne) wg. DIN 30672 może odbywać się:

1.2.1 – taśmą firmy VOGELSANG C30 odpowiadającą izolacji klasy C;

1.2.2 – taśmą DENSO S 20 RT 22;

1.2.3 – rękawami termokurczliwymi RAYCHEM A typ GAPS;

1.2.4 – trójwarstwową izolacją POLYKEN + PRIMER 1027 + 942-30+
955 - 15;

1.2.5 – powłokami ALTENE wykonanej w klasie obciążeń C30 –
powłoka pięciowarstwowa PRIMER P -27 + N 109.20 (1×50%)
+ N206.20 (1× 67%).

gawg

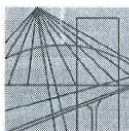
**PEŁNOMOCNICTWO NR 24/17
DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU
z dnia 28 lutego 2017 r.**

1. Udzielam pełnomocnictwa **Panu Robertowi Wardędze (Robert Wardęga)** legitymującemu się dowodem osobistym o serii i numerze ARU 858626 wydanym przez Burmistrza Miasta Oleśnica, zamieszkałemu w Oleśnicy przy ul. Kilińskiego 4D/21, do reprezentowania Gminy Wrocław - Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, przed organami administracji rządowej i samorządowej, urzędami i instytucjami, osobami prawnymi i fizycznymi, zakresie wynikającym z realizacji umowy nr TXZ/WR/2/2016 z dnia 8 kwietnia 2016 r. o wspólnej realizacji zadania polegającego na przebudowie skrzyżowania ul. Nyskiej z ul. Piękną na działkach nr 13, 16/2, 6/1, AM-1, obręb Tarnogaj nr 2/9, 2/27, AM-5, obręb Gaj oraz do poprowadzenia inwestycji w zakresie realizacji robót budowlanych tj. w zakresie wykonywania czynności związanych z opracowywaniem dokumentacji projektowej, w zakresie składania wniosków o wydanie decyzji administracyjnych oraz uzyskania wszelkich uzgodnień, opinii, zgód, pozwoleń i decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa.
2. Pełnomocnictwo nie obejmuje umocowania do czynności, których podjęcie mogłoby rodzić w skutkach powstanie jakichkolwiek zobowiązań o charakterze finansowym.
3. Pełnomocnictwo wygasa z chwilą wykonania czynności, do których zostało udzielone.
4. Pełnomocnictwo zostaje udzielone na czas obowiązywania umowy TXZ/WR/2/2016 z dnia 8 kwietnia 2016 r.
5. Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane przez Dyrektora Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu.
6. Z chwilą odwołania lub wygaśnięcia pełnomocnictwa jego oryginał należy zwrócić do Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu.

DYREKTOR
Goawz
Stawomir Gonciarz

Otrzymują:

- 1) Pełnomocnik - 6 egzemplarzy;
- 2) Zespół ds. Organizacyjno - Prawnych - 1 egzemplarz.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-408/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Daniel Adam Podkalicki

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 17 lutego 1978 r. w Złotoryi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 308/DOŚ/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Daniel Adam Podkalicki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Daniel Adam Podkalicki jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Daniel Adam Podkalicki
Ul. Zwycięska 28/10
53-033 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

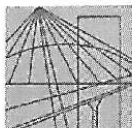


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-244/2009/10

Wrocław, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Mateusz Przemysław Bartkowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 3 listopada 1980 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 121/DOŚ/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mateusz Przemysław Bartkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Przemysław Bartkowski
Ul. Oleśnicka 10/9
50-320 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Pan Mateusz Przemysław Bartkowski jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

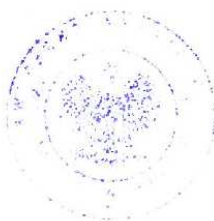
Skład orzekający OKK

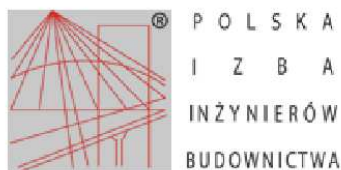
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-87L-XF1-Z1A *

Pan Daniel Adam Podkalicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0600/07
adres zamieszkania ul. Okulickiego 15, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-08 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOS-9YY-GJD-EY9 *

Pan Mateusz Przemysław Bartkowski o numerze ewidencyjnym DOS/IS/0327/10
adres zamieszkania ul. Oleśnicka 10/9, 50-320 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-20 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

ul. Długa 49 53-633 Wrocław
Tel. sekretariat: 355 40 16, 355 42 18
fax: 355 08 66

Załącznik do uzgodnienia
nr **885/17** z dnia **21.03.2017**

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Długa 49 53-633 Wrocław
uzgadnia

projekt budowlany w zakresie dróg – przebudowy na rondo
skrzyżowania ul. Nyskiej – droga publiczna gminna (dz. nr 2/27, AM-5, obr. Gaj,
dz. nr 6/1, 16/2, AM-1, obr. Tarnogaj) z ul. Piękną – droga publiczna gminna
(dz. nr 13, AM-1, obr. Tarnogaj, dz. nr 2/9, AM-5, obr. Tarnogaj)
dla potrzeb obsługi komunikacyjnej zespołu budynków mieszkalnych
wielorodzinnych z garażami podziemnymi na dz. nr 15/2, 15/3, AM-4, obr. Tarnogaj,
nr 3/5, AM-5, obr. Tarnogaj, (Etap 1 i 2) przy ul. Piękną we Wrocławiu

Warunki uzgodnienia

1. uzgodnienie jest równoznaczne z oświadczeniem o prawie do inwestowania w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDIUM,
2. uzgodnienie niniejsze nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
3. wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem,
4. inwestor winien zastosować się do warunków zawartych w umowie nr TXZ/WR/2/2016 z dnia 08.04.2016r.
5. w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji,
6. zagospodarowanie terenów zielonych uzgodnić należy z Zarządem Zieleni Miejskiej
7. w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami należy uzgodnić odrębnym opracowaniem projekt przebudowy sieci infrastruktury technicznej, przebudowy kolizyjnego uzbrojenia,
8. należy opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu docelowego, zastępczego, obsługi placu budowy,
9. w przypadku ograniczeń tonażowych na trasie dojazdu, należy opracować projekt organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia budowy – konieczność uzyskania stosownego zezwolenia wydawanego przez Wydział Inżynierii Miejskiej UM,
10. przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDIUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego,
11. obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
 - rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Z upoważnienia Dyrektora
Kierownik Działu
Jolanta Krynicka-Woźków

PD S.A. Piękna S.K.A.
ul. Szczęśliwa 33
53-445 Wrocław

Dotyczy: przebudowy układu drogowego w skrzyżowaniu ulicy Pięknej z ulicą Nyską we Wrocławiu (przebudowa skrzyżowania ulic na małe rondo).

W odpowiedzi na Państwa wniosek uprzejmie informujemy, że załączone rozwiązanie projektowe przebudowy układu drogowego jw. opiniujemy z następującymi uwagami :

1. Projektowaną przebudowę pasa jezdni usytuowano w strefie czynnych sieci wod.-kan. w ulicy Pięknej tj. sieci wodociągowej DN 300, DN250, sieci kanalizacji sanitarnej ks800, ks 250 i sieć kanalizacji deszczowej kd1000, kd300, oraz sieci wod.-kan. w ulicy Nyskiej tj. : wodociąg DN150, DN250, kanał sanitarny ks500, ks250, kanał deszczowy kd300/250.
2. Istniejącą miejską sieć wodociągową DN 300 z uwagi na zbliżenie do planowanego oświetlenia w projektowanym rondzie należy przewidzieć do przebudowy (na długości ok. 23-25m).
3. Istniejącą studnię na sieci kanalizacji deszczowej kd 1000 która po przebudowie będzie zlokalizowana w planowanym rondzie należy nadbudować (podwyższenie terenu).
4. Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy ww. sieci i studni opracowany na aktualnych planach sytuacyjnych do celów projektowych, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, spełniający warunki zawarte w „Wytycznych projektowania....” obowiązujących w MPWiK S.A. należy przedłożyć w dwóch egzemplarzach do uzgodnienia w MPWiK S.A. Do projektu należy dołączyć decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu lub wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru na którym planowana jest inwestycja oraz mapkę ewidencji gruntów z wysowną trasą sieci wraz z wykazem właścicieli i władających.
5. Warunkiem uzyskania uzgodnienia branżowego sieci jest m.in. załączenie dokumentacji projektowej w formie elektronicznej, identycznej z wersją papierową (w formacie .pdf) oraz planu sytuacyjnego obejmującego cały zakres projektowanej sieci w formacie .dxf (obsługiwany przez ACAD LT 2010 lub starszy), o odpowiednich georeferencjach, osadzony w zdefiniowanym jako EPSG:2177 układzie współrzędnych PUWG_2000_Strefa_6. Szczegółowe wskazówki dotyczące wersji elektronicznej dokumentacji sieci i przyłączy wraz ze schematem folderów dostępne są na stronie internetowej www.mpwik.wroc.pl pod zakładką Klient/Wytyczne.
6. Przed wykonaniem nawierzchni drogowej należy bezwzględnie pisemnie powiadomić MPWiK S.A. z przynajmniej 4 tygodniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie rozpoczęcia robót.
7. Roboty drogowe w rejonie istniejącego uzbrojenia wod.-kan. wykonać bez użycia sprzętu ciężkiego, pod nadzorem służb eksploatacyjnych MPWiK S.A.
8. Włazy studni kanalizacyjnych na sieciach kanalizacyjnych oraz skrzynki zasuw i hydrantów na sieciach wodociągowych należy dostosować do nowej niwelety projektowanej nawierzchni.
9. W trakcie prac należy monitorować stan zlokalizowanych w rejonie prowadzenia robót sieci wodociągowych i sieci kanalizacyjnych. Prace można rozpocząć po dokładnym zlokalizowaniu sieci i obiektów MPWiK S.A.
10. Projektowane krawężniki nie mogą być lokalizowane na włazach studni kanalizacyjnych oraz na skrzynkach zasuw wodociągowych i hydrantów p.poż.

11. Projektując krawężniki w strefie studni usytuowanych na sieci kanalizacyjnej należy zapewnić służbom eksploatacyjnym MPWiK S.A. prawidłowy dostęp do włazów studni.
12. Należy zobowiązać wykonawcę do ostrożności przy wykonywaniu robót nawierzchniowych.
13. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia służb eksploatacyjnych MPWiK oraz ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt.

Dane dotyczące istniejących i projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych we Wrocławiu można uzyskać w Archiwum Geodezji MPWiK – ul. Na Grobli 14/16 czynnym w godzinach 8³⁰ – 14⁰⁰

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Sekcja Uzgodnień
Obszar Finansów, Inwestycji i BOK

0033

Otrzymuje:

1. Adresat
2. Robert Wardęga, ul. Kilińskiego 4D/21, 56-400 Oleśnica
3. MPWiK S.A. aa

Wykaz działek, wykaz podmiotów

z dnia 27.03.2017

Jednostka ewidencyjna: 026401_1, M. Wrocław

Obręb numer: 0013

nazwa: Gaj

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA MIEJSKA WROCŁAW	właściciel	1/1	WROCŁAW
<i>Uwagi:</i>			
wykonująca zadania powiatu jako miasto na prawach powiatu;			
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	trwały zarząd	1/1	53-633 WROCŁAW, DŁUGA 49

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
5	2/9	0.1539	PIĘKNA G105780D	-	G.1101

Droga publiczna: gminna-G105780D

Id dz: 026401_1.0013.AR_5.2/9

Blizsze określenie położenia

WROCŁAW, PIĘKNA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA MIEJSKA WROCŁAW	właściciel	1/1	WROCŁAW
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	trwały zarząd	1/1	53-633 WROCŁAW, DŁUGA 49

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
5	2/27	0.2598	NYSKA G105573 D	-	G.1187

Droga publiczna: gminna-G105573 D

Id dz: 026401_1.0013.AR_5.2/27

Blizsze określenie położenia

WROCŁAW, NYSKA

Jednostka ewidencyjna: 026401_1, M. Wrocław

Obręb numer: 0025

nazwa: Tarnogaj

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA MIEJSKA WROCŁAW	właściciel	1/1	WROCŁAW
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	trwały zarząd	1/1	53-633 WROCŁAW, DŁUGA 49

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	6/1	0.4746	NYSKA G105573 D	-	G.398

Strona 1 z 2

Droga publiczna: gminna-G105573 D
Id dz: 026401_1.0025.AR_1.6/1
Bliższe określenie położenia

1	16/2	0.3073	NYSKA G105573 D	-	G.398
---	------	--------	-----------------	---	-------

Droga publiczna: gminna-G105573 D
Id dz: 026401_1.0025.AR_1.16/2
Bliższe określenie położenia

2	7/2	0.0032	NYSKA G105573 D	-	G.398
---	-----	--------	-----------------	---	-------

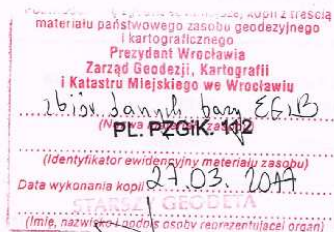
Droga publiczna: gminna-G105573 D
Id dz: 026401_1.0025.AR_2.7/2
Bliższe określenie położenia

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA MIEJSKA WROCŁAW	właściciel	1/1	WROCŁAW
<i>Uwagi :</i> wykonująca zadania powiatu jako miasto na prawach powiatu			
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	trwały zarząd	1/1	53-633 WROCŁAW, DŁUGA 49

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	13	0.9497	PIĘKNA G105780 D	-	G.422

Droga publiczna: gminna-G105780 D
Id dz: 026401_1.0025.AR_1.13
Bliższe określenie położenia

Zlecenie nr: ZKK17.TE.6621.3056.2017
Sporządził(a): Monika Zagrodnik

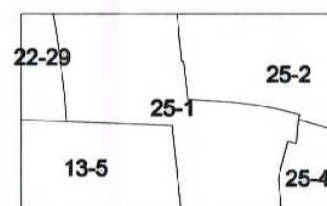




Podważa się zgodność niniejszej kopii z treścią
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
Mapa ewidencyjna
(Nazwa materiału zasobu)
P.02641999.4199
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
Data wykonania kopii 27.03.2017
Zagrodnik
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

MAPA EWIDENCYJNA Skala 1:1000

Województwo dolnośląskie
Powiat Miasto Wrocław
Jednostka ewidencyjna 02641999.4199
Obręb ewidencyjny: 0013-Gaj, AM 5
Obręb ewidencyjny: 0022-Południe, AM 29



Zlecenie nr: zkk17.te.6621.3056.2017

[Signature]
Monika Zagrodnik

Wrocław, 27.3.2017

**UCHWAŁA Nr XXIX/1006/08
RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA
z dnia 30 grudnia 2008 r.**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej we Wrocławiu

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.¹⁾) i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.²⁾) w związku z uchwałą Nr LVII/3372/06 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 19 października 2006 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej we Wrocławiu (Biuletyn Urzędowy Rady Miejskiej Wrocławia Nr 11, poz. 390) Rada Miejska Wrocławia uchwala, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej we Wrocławiu, zwany dalej planem, obejmuje obszar ograniczony: terenami kolei, ulicą Armii Krajowej, ulicą Piękną, ulicą Otmuchowską, ulicą Jesionową, przedstawiony na rysunku planu w skali 1:2000, stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały.
2. W planie nie określa się:
 - 1) zasad ochrony dóbr kultury współczesnej - ze względu na brak takich dóbr kultury;
 - 2) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - ze względu na brak takich terenów i obiektów;
 - 3) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów - ze względu na brak potrzeby takiego zagospodarowania;
 - 4) granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich obszarów;

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055 i Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218 oraz z 2008 r. Nr 180, poz. 1111.

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880 oraz z 2008 r. Nr 123, poz. 803, Nr 199, poz. 1227 i Nr 201, poz. 1237.

- 5) granic obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich obszarów;
- 6) granic terenów pod budowę obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich terenów;
- 7) granic terenów służących organizacji imprez masowych - ze względu na brak potrzeby wyznaczania takich terenów;
- 8) granic pomników zabytki oraz ich stref ochronnych - ze względu na brak takich pomników oraz ich stref ochronnych.

§ 2

Określenia stosowane w uchwale oznaczają:

- 1) dojazd - dojazd pojazdem samochodowym;
- 2) dominanta - obiekt budowlany lub jego część, która koncentruje uwagę obserwatorów, ze względu na swoją wysokość, wielkość lub wyróżniającą formę architektoniczną;
- 3) infrastruktura techniczna - sieci uzbrojenia technicznego, w tym sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, elektroenergetyczne, ciepłownicze, telekomunikacyjne oraz inne podobne, a także kabiny telefoniczne i anteny oraz inne podobne obiekty;
- 4) kondygnacja naziemna - kondygnacja, której nie mniej niż połowa wysokości w świetle, co najmniej z jednej strony budynku, znajduje się powyżej poziomu projektowanego lub urządzonego terenu, a także każda, usytuowana nad nią kondygnacja;
- 5) nieprzekraczalna linia zabudowy - linia ograniczająca fragment terenu, na wyłącznie którym dopuszcza się wznoszenie budynków, linia ta nie dotyczy podziemnych części obiektów budowlanych, balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, okapów, zadaszeń nad wejściami do budynków, elementów odwodnienia, elementów wystroju elewacji i innych podobnych elementów budynków, których zasięg może być ograniczony w ustaleniach planu;
- 6) nośnik reklamowy - budowla służąca reklamie;
- 7) obowiązująca ciągła linia zabudowy - nieprzekraczalna linia zabudowy, na której musi być usytuowana zewnętrzna krawędź zewnętrznej ściany budynku na całej długości tej linii, linia ta nie dotyczy przejść i przejazdów bramowych na poziomie terenu;
- 8) obowiązująca linia zabudowy - nieprzekraczalna linia zabudowy, na której musi być usytuowana zewnętrzna krawędź zewnętrznej ściany budynku i określonych w ustaleniach planu budowli, o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
- 9) przeznaczenie terenu - obiekty, które jako jedyne są dopuszczone na danym terenie;
- 10) szpaler drzew - pojedynczy lub podwójny szereg drzew, którego przerwanie możliwe jest na skrzyżowaniach oraz w miejscach dojazdu do terenu;
- 11) teren - część obszaru objętego planem wyznaczona liniami rozgraniczającymi, oznaczona symbolem;
- 12) trasa rowerowa - czytelny i spójny ciąg rozwiązań technicznych, zapewniający bezpieczny i wygodny ruch rowerowy, na który mogą składać się: wydzielone drogi rowerowe, ścieżki rowerowe, pasy rowerowe, ulice w strefach ograniczonej prędkości, ulice w strefach zamieszkania, drogi wewnętrzne oraz inne podobne.

§ 3

1. Integralną częścią planu jest rysunek planu, o którym mowa w § 1 ust. 1.
2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
 - 1) granica obszaru objętego planem tożsama z granicą strefy ochrony konserwatorskiej dotyczącej zabytków archeologicznych;
 - 2) linie rozgraniczające tereny;
 - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy;
 - 4) obowiązujące ciągle linie zabudowy;
 - 5) obowiązujące linie zabudowy;
 - 6) miejsce zmiany rodzaju linii zabudowy;
 - 7) strefy podwyższonej zabudowy;
 - 8) obszary sytuowania dominant;
 - 9) symbole terenów;
 - 10) obszary ochrony konserwatorskiej;
 - 11) symbole obszarów ochrony konserwatorskiej;
 - 12) granice obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej.
3. Stwierdzenie zgodności planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia stanowi załącznik nr 2 do uchwały.
4. Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowi załącznik nr 3 do uchwały.
5. Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowi załącznik nr 4 do uchwały.

§ 4

1. Ustala się następujące kategorie przeznaczenia terenu:
 - 1) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna – należy przez to rozumieć budynek mieszkalny wielorodzinny zawierający więcej niż 2 mieszkania lub ich zespół, a także części budynków niemieszkalnych, w których znajdują się więcej niż 2 mieszkania wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 2) handel detaliczny małopowierzchniowy A – należy przez to rozumieć obiekty służące sprzedaży detalicznej, przystosowane do przyjmowania klientów, o powierzchni sprzedaży nie większej niż 400 m², oraz punkty sprzedaży zakładów, gier losowych oraz loteryjnych i zakładów sportowych wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu, z wyłączeniem stacji paliw;
 - 3) handel detaliczny małopowierzchniowy B – należy przez to rozumieć obiekty służące sprzedaży detalicznej, przystosowane do przyjmowania klientów, o powierzchni sprzedaży powyżej 400 m², ale nie większej niż 2000 m², wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu, z wyłączeniem stacji paliw;
 - 4) gastronomia – należy przez to rozumieć restauracje, bary, kawiarnie, koktajl-bary, winiarnie, puby, stolówki, obiekty służące działalności kateringowej, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;

- 5) drobne usługi rozrywki – należy przez to rozumieć kawiarnie internetowe, gabinety wrózek i astrologów, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 6) rozrywka – należy przez to rozumieć dyskoteki, kluby, sale taneczne, kasyna i salony gier, kregielnie, sale bilardowe wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 7) obiekty upowszechniania kultury – należy przez to rozumieć domy kultury, biblioteki, mediateki, wypożyczalnie filmów, centra informacyjne, kluby tematyczne wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 8) wystawy i ekspozycje – należy przez to rozumieć muzea, galerie sztuki, sale wystawowe wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 9) pracownie artystyczne – należy przez to rozumieć pomieszczenia lub budynki wyspecjalizowane do potrzeb tworzenia utworów artystycznych, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 10) biura – należy przez to rozumieć budynki lub ich części, w których prowadzi się działalność związaną z zarządzaniem, działaniem organizacji, doradztwem, finansami, ubezpieczeniami, projektowaniem, obsługą nieruchomości, wynajmem, pośrednictwem, prowadzeniem interesów, pracami badawczo-rozwojowymi, archiwizowaniem, działalnością wydawniczą, reklamą, tłumaczeniami, świadczeniem usług turystycznych poza udzielaniem noclegów, przetwarzaniem i przesyłaniem informacji, informatyką, przygotowywaniem programów telewizyjnych i radiowych, przyjmowaniem przesyłek, administracją, wymiarem sprawiedliwości, zarządzanie obroną narodową, policją, strażą pożarną i służbami ochrony, reprezentowaniem państw, instytucjami międzynarodowymi, konserwacją i naprawą maszyn biurowych, a także podobną działalność, której nie prowadzi się w budynkach lub ich częściach należących do innych kategorii przeznaczenia terenu;
- 11) hotele – należy przez to rozumieć budynki niemieszkalne zakwaterowania turystycznego, w tym hotele, motele, pensjonaty, gospody, schroniska turystyczne, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 12) usługi drobne – należy przez to rozumieć punkty usług szewskich, krawieckich, rymarskich, fotograficznych, intrygatorskich, poligraficznych, jubilerskich, lutniczych, fryzjerskich, kosmetycznych, zegarmistrzowskich, pogrzebowych, ślusarskich, stolarskich, punkty napraw artykułów użytku osobistego i użytku domowego, studia wizażu i odchudzania, łaźnie i sauny, solaria, gabinety masażu, pralnie, punkty wynajmu i wypożyczania przedmiotów ruchomych, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 13) poradnie medyczne – należy przez to rozumieć przychodnie, poradnie, ambulatoria, ośrodki zdrowia, gabinety lekarskie, stacje dializ, zakłady rehabilitacji leczniczej, stacje krwiodawstwa, szkoły rodzenia, gabinety paramedyczne, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 14) pracownie medyczne – należy przez to rozumieć pracownie diagnostyki medycznej, protetyki stomatologicznej i ortodoncji, pracownie

- ortopedyczne, banki krwi, organów i szpiku kostnego, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
- 15) żłobki;
 - 16) edukacja - należy przez to rozumieć przedszkola i szkoły wraz z obiektami towarzyszącymi, z wyjątkiem szkół wyższych, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 17) obiekty kształcenia dodatkowego - należy przez to rozumieć obiekty, w których prowadzone jest kształcenie dodatkowe lub uzupełniające, w tym kursy i szkolenia, oraz działalność wspomagająca proces nauczania, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, w tym szkoły, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 18) produkcja;
 - 19) produkcja drobna - należy przez to rozumieć niewielkie obiekty związane z prowadzeniem działalności wytwórczej, takie jak piekarnie, lodziarnie, cukiernie, zakłady poligraficzne i tym podobne, w tym obiekty przystosowane do przyjmowania klientów, wraz z obiektami towarzyszącymi, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 20) magazyny i handel hurtowy - należy przez to rozumieć obiekty służące do składowania, sortowania, konfekcjonowania, sprzedaży hurtowej i wysyłkowej sprzedaży detalicznej towarów, wraz z obiektami towarzyszącymi, z wyłączeniem giełd towarowych, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 21) obsługa pojazdów - należy przez to rozumieć obiekty służące obsłudze samochodów, w tym myjnie, stacje diagnostyki pojazdów, punkty wymiany oleju, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 22) naprawa pojazdów - należy przez to rozumieć obiekty służące naprawie samochodów, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 23) stacje paliw;
 - 24) telekomunikacja - należy przez to rozumieć obiekty zapewniające łączność telefoniczną i radiową, w tym centrale telefoniczne i radiokomunikacyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 25) zieleni parkowa;
 - 26) skwery;
 - 27) place zabaw;
 - 28) terenowe urządzenia sportowe - należy przez to rozumieć niekryte urządzenia do uprawiania sportu wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 29) kryte urządzenia sportowe - należy przez to rozumieć kryte w całości lub w części urządzenia do uprawiania sportu wraz z obiektami towarzyszącymi, nienależącymi do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 30) ulice;
 - 31) drogi wewnętrzne;
 - 32) ciągi piesze;
 - 33) ciągi pieszo-rowerowe;
 - 34) obiekty do parkowania;
 - 35) stacje transformatorowe;

- 36) stacje gazowe;
 - 37) urządzenia wodociągowe - należy przez to rozumieć pompownie wody, zbiorniki wody, hydroformie, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 38) urządzenia kanalizacyjne - należy przez to rozumieć przepompownie ścieków, zbiorniki ścieków, urządzenia podczyszczające ścieki, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 39) urządzenia telekomunikacyjne - należy przez to rozumieć kontenery telekomunikacyjne, szafy kablowe, a także obiekty do nich podobne, nienależące do innej kategorii przeznaczenia terenu;
 - 40) zalety.
2. Ustala się następujące grupy kategorii przeznaczenia terenu:
- 1) usługi I - grupa obejmuje następujące kategorie:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy A,
 - b) gastronomia,
 - c) drobne usługi rozrywkowe,
 - d) obiekty upowszechniania kultury,
 - e) pracownie artystyczne,
 - f) biura,
 - g) hotele,
 - h) usługi drobne,
 - i) poradnie medyczne,
 - j) pracownie medyczne,
 - k) obiekty kształcenia dodatkowego,
 - l) produkcja drobna;
 - 2) usługi II - grupa obejmuje następujące kategorie:
 - a) handel detaliczny małopowierzchniowy A,
 - b) handel detaliczny małopowierzchniowy B,
 - c) gastronomia,
 - d) drobne usługi rozrywkowe,
 - e) rozrywka,
 - f) obiekty upowszechniania kultury,
 - g) wystawy i ekspozycje,
 - h) pracownie artystyczne,
 - i) usługi drobne,
 - j) poradnie medyczne,
 - k) pracownie medyczne,
 - l) żłobki,
 - m) obiekty kształcenia dodatkowego,
 - n) produkcja drobna,
 - o) magazyny i handel hurtowy,
 - p) obsługa pojazdów,
 - q) naprawa pojazdów,
 - r) stacje paliw,
 - s) kryte urządzenia sportowe;
 - 3) infrastruktura drogowa - grupa obejmuje następujące kategorie:
 - a) obiekty do parkowania,
 - b) drogi wewnętrzne,
 - c) ciągi piesze,
 - d) ciągi pieszo - rowerowe;
 - 4) urządzenia infrastruktury technicznej - grupa obejmuje następujące kategorie:

- a) stacje transformatorowe,
 - b) stacje gazowe,
 - c) urządzenia wodociągowe,
 - d) urządzenia kanalizacyjne,
 - e) urządzenia telekomunikacyjne.
3. Na każdym terenie dopuszcza się zieleni i urządzenia budowlane towarzyszące kategoriom przeznaczenia dopuszczonym na tym terenie.

Rozdział 2

Ustalenia dla całego obszaru objętego planem

§ 5

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

- 1) wymiar pionowy budynków lub budowli, mierzony od poziomu terenu przy budynku lub budowli do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 19 m, o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
- 2) liczba kondygnacji naziemnych budynków nie może być większa niż pięć, o ile ustalenia dla terenów nie stanowią inaczej;
- 3) liczba kondygnacji naziemnych budynków należących do kategorii przeznaczenia terenu zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna oraz grupy kategorii przeznaczenia terenu usługi I nie może być mniejsza niż trzy;
- 4) zakazuje się sytuowania wolno stojących obiektów budowlanych należących do kategorii przeznaczenia terenu telekomunikacja, takich jak anteny i ich konstrukcje wsporcze w formie słupów, wież i masztów;
- 5) wymiar pionowy anteny wraz z jej konstrukcją wsporczą zamocowaną na budynku lub budowli, mierzony od poziomu dachu tego budynku lub budowli przy tej konstrukcji do najwyższego punktu tej anteny, nie może być większy niż 4 m;
- 6) w odniesieniu do budowli nieprzekraczalne linie zabudowy, obowiązujące linie zabudowy i obowiązujące ciągłe linie zabudowy dotyczą wyłącznie naziemnych części budowli przekrytych dachem;
- 7) urządzenia techniczne należy umieszczać w gabarycie budynku, z wyjątkiem tych urządzeń, w stosunku do których wymagania technologiczne lub przepisy szczególne to uniemożliwiają;
- 8) zakazuje się lokalizacji wolno stojących nośników reklamowych o powierzchni tablicy większej niż 6 m²;
- 9) zakazuje się umieszczania nośników reklamowych o powierzchni tablicy większej niż 6 m² na elewacjach budynków;
- 10) obowiązują szpalery drzew, jak na rysunku planu.

§ 6

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące podziałów oraz scalania i podziału nieruchomości:

- 1) dopuszcza się podziały oraz scalania i podziały nieruchomości, z zastrzeżeniem pkt 2;
- 2) ustala się minimalną wielkość działki budowlanej na 2 m²;
- 3) dopuszcza się wydzielenie działek budowlanych wyłącznie z bezpośrednim dostępem do drogi publicznej lub wewnętrznej.

§ 7

Obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska i krajobrazu oraz ochrony przyrody:

- 1) na powierzchniach niezabudowanych i nieutwardzonych obowiązuje urządzenie zieleni,
- 2) tereny oznaczone na rysunku planu symbolami:
 - a) 1MWU, 2MWU, 3MWU, 4MWU, 5MWU, 6MWU, 7MWU, 8MWU, 9MWU, 10MWU, 11MWU, 12MWU należą do terenów mieszkaniowo-usługowych,
 - b) 1UO/ZP należą do terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
 - c) 1ZP, 2ZP, 3ZP należą do terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.
 zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, w zakresie ochrony przed hałasem.

§ 8

1. Ustala się strefę ochrony konserwatorskiej dotyczącą zabytków archeologicznych, której granica jest tożsama z granicą obszaru objętego planem.
2. W strefie, o której mowa w ust. 1, prace ziemne związane z realizacją budynków i budowli należy opiniować z właściwymi służbami ochrony zabytków.
3. Wyznacza się granice obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej zgodnie z rysunkiem planu.

§ 9

1. W obszarach ochrony konserwatorskiej A prace remontowe lub adaptacyjne obiektów należy prowadzić w uzgodnieniu z właściwymi służbami ochrony zabytków.
2. Obejmuje się ochroną konserwatorską schron zlokalizowany w przedstawionym na rysunku planu obszarze ochrony konserwatorskiej B.

§ 10

1. Dojazd do terenów dopuszcza się wyłącznie z przyległych ulic lokalnych, dojazdowych i dróg wewnętrznych.
2. Obowiązują następujące ustalenia dotyczące parkowania pojazdów:
 - 1) obowiązują miejsca postojowe dla samochodów osobowych towarzyszące poszczególnym kategoriom przeznaczenia terenu co najmniej w liczbie ustalonej zgodnie z następującymi wskaźnikami:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej - 1,2 miejsca postojowe na 1 mieszkanie,
 - b) dla handlu detalicznego małopowierzchniowego A i handlu detalicznego małopowierzchniowego B - 2 miejsca postojowe na 100 m² powierzchni sprzedaży,
 - c) dla gastronomii, rozrywki, obiektów upowszechniania kultury, poradni medycznych, pracowni medycznych - 1,5 miejsca postojowe na 100 m² powierzchni użytkowej,
 - d) dla edukacji - 2 miejsca postojowe na 1 oddział,
 - e) dla obiektów kształcenia dodatkowego - 10 miejsc postojowych na 1000 m² powierzchni użytkowej,

- f) dla hoteli – 25 miejsc postojowych na 50 pokoi,
- g) dla biur – 2,5 miejsca postojowego na 100 m² powierzchni użytkowej;
- 2) miejsca postojowe, o których mowa w pkt 1, należy sytuować na części działki budowlanej znajdującej się na terenie, na którym sytuowany jest obiekt, któremu te miejsca towarzyszą;
- 3) parkingi samodzielne jednopoziomowe dopuszcza się wyłącznie jako podziemne.

§ 11

1. Dopuszcza się infrastrukturę techniczną.
2. Odprowadzenie ścieków komunalnych dopuszcza się wyłącznie siecią kanalizacyjną.
3. Sieci ciepłownicze, elektroenergetyczne oraz linie kablowe sieci telekomunikacyjnych dopuszcza się wyłącznie jako podziemne.

§ 12

Następujące tereny ustala się jako obszary przeznaczone na cele publiczne: 1KDGP, 2KDL, 3KDL, 4KDD, 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12KDD, 13KDD, 14KDPR, 1ZP, 2ZP, 3ZP, 4ZP.

§ 13

Określa się wysokość stawki procentowej, na podstawie której ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dla:

- 1) terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1U, 2U, 3U, 4U na 30%;
- 2) pozostałych terenów na 3%.

Rozdział 3 Ustalenia dla terenów

§ 14

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 1MWU, 2MWU, 3MWU, 4MWU, 5MWU, 7MWU, 8MWU, 9MWU, 10MWU, 11MWU, 12MWU ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
 - 2) usługi I;
 - 3) handel detaliczny małopowierzchniowy B, z zastrzeżeniem ust. 2 pkt 1;
 - 4) zieleni parkowa;
 - 5) skwery;
 - 6) infrastruktura drogowa;
 - 7) telekomunikacja;
 - 8) place zabaw;
 - 9) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) handel detaliczny małopowierzchniowy B dopuszcza się wyłącznie w strefie podwyższonej zabudowy na terenie 2MWU;
 - 2) wymiar pionowy budynków mierzony od poziomu terenu przy budynku do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż:

- a) 20 m na terenach 2MWU i 4MWU, z wyjątkiem strefy podwyższonej zabudowy, wyznaczonej na rysunku planu na terenie 2MWU, w której wymiar pionowy budynków, mierzony od poziomu terenu przy budynku do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż 55 m,
- b) 22 m w strefach podwyższonej zabudowy, wyznaczonych na rysunku planu na terenach 1MWU i 11MWU,
- c) 22 m na terenie 5MWU;
- 3) na terenach 2MWU, 4MWU, 5MWU oraz w strefach podwyższonej zabudowy na terenach 1MWU, 4MWU, 11MWU nie obowiązuje ustalenie zawarte w § 5 pkt 2;
- 4) na terenach 7MWU, 8MWU, 10MWU do ścian zewnętrznych budynków określonych ciągłymi liniami zabudowy na co najmniej 70% ich długości na pierwszej kondygnacji naziemnej muszą przylegać obiekty grupy kategorii przeznaczenia terenu usługi I;
- 5) powierzchnia terenu biologicznie czynna musi stanowić co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej, przy czym co najmniej 50% powierzchni terenu biologicznie czynnej musi stanowić grunt rodzimy;
- 6) dla kategorii przeznaczenia terenu produkcja drobna powierzchnia użytkowa obiektu nie może być większa niż 200 m²;
- 7) w odniesieniu do istniejących obiektów budowlanych nie spełniających ustaleń planu na terenach 2MWU, 3MWU, 4MWU, 5MWU, 9MWU, dopuszcza się wyłącznie roboty budowlane polegające na remontach, przebudowach i rozbiórkach.

§ 15

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 6MWU ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;
 - 2) usługi I;
 - 3) produkcja, z zastrzeżeniem ust. 2;
 - 4) magazyny i handel hurtowy;
 - 5) zieleni parkowa;
 - 6) skwery;
 - 7) infrastruktura drogowa;
 - 8) telekomunikacja;
 - 9) place zabaw;
 - 10) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. W ramach przeznaczenia produkcja nie dopuszcza się obiektów związanych z prowadzeniem działalności wydobywczej oraz obiektów związanych z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła, uzdatnianiem wody, wytwarzaniem i przechowywaniem gazu.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) powierzchnia terenu biologicznie czynna musi stanowić co najmniej 30% powierzchni działki budowlanej, przy czym co najmniej 50% powierzchni terenu biologicznie czynnej musi stanowić grunt rodzimy;
 - 2) ustalenie, o którym mowa w pkt 1, nie dotyczy kategorii przeznaczenia terenu produkcja oraz magazyny i handel hurtowy;
 - 3) w odniesieniu do istniejących obiektów budowlanych nie spełniających ustaleń planu na terenie 6MWU, dopuszcza się wyłącznie roboty budowlane polegające na remontach, przebudowach i rozbiórkach.

§ 16

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1U, 2U, 3U, 4U ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) biura;
 - 2) hotele;
 - 3) usługi II;
 - 4) zieleni parkowa;
 - 5) skwery;
 - 6) infrastruktura drogowa;
 - 7) place zabaw;
 - 8) telekomunikacja;
 - 9) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) wymiar pionowy budynków mierzony od poziomu terenu przy budynku do najwyższego punktu pokrycia dachu nie może być większy niż:
 - a) 22 m na terenie 1U,
 - b) 55 m w strefach podwyższonej zabudowy wyznaczonych na rysunku planu na terenach 2U i 3U,
 - c) 75 m w strefie podwyższonej zabudowy wyznaczonej na rysunku planu na terenie 4U;
 - 2) na terenie 1U oraz w strefach podwyższonej zabudowy na terenach 2U, 3U, 4U nie obowiązuje ustalenie zawarte w § 5 pkt 2;
 - 3) powierzchnia terenu biologicznie czynna musi stanowić co najmniej 25% powierzchni działki budowlanej, przy czym co najmniej 75% powierzchni terenu biologicznie czynnej musi stanowić grunt rodzimy;
 - 4) w odniesieniu do istniejących obiektów budowlanych nie spełniających ustaleń planu na terenach 1U, 2U, 3U dopuszcza się wyłącznie roboty budowlane polegające na remontach, przebudowach i rozbiórkach.

§ 17

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1UO/ZP ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) edukacja;
 - 2) zieleni parkowa;
 - 3) place zabaw;
 - 4) terenowe urządzenia sportowe;
 - 5) kryte urządzenia sportowe;
 - 6) infrastruktura drogowa;
 - 7) pracownie artystyczne;
 - 8) obiekty kształcenia dodatkowego;
 - 9) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu - powierzchnia terenu biologicznie czynna musi stanowić co najmniej 50% powierzchni działki budowlanej, przy czym co najmniej 50% powierzchni terenu biologicznie czynnej musi stanowić grunt rodzimy.

§ 18

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem 1ZP, 2ZP, 3ZP ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) zieleni parkowa;
 - 2) skwery;
 - 3) place zabaw;
 - 4) terenowe urządzenia sportowe;
 - 5) szalety;
 - 6) drogi wewnętrzne;
 - 7) ciągi piesze;
 - 8) ciągi pieszo – rowerowe;
 - 9) urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - 1) powierzchnia terenu biologicznie czynna musi stanowić co najmniej 50% powierzchni działki budowlanej, przy czym co najmniej 75% powierzchni terenu biologicznie czynnej musi stanowić grunt rodzimy;
 - 2) obowiązuje parking dla rowerów na terenie 1ZP.

§ 19

- Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 4ZP i 5ZP ustala się następujące przeznaczenia:
- 1) zieleni parkowa;
 - 2) skwery;
 - 3) place zabaw,
 - 4) terenowe urządzenia sportowe;
 - 5) szalety;
 - 6) drogi wewnętrzne;
 - 7) ciągi piesze;
 - 8) ciągi pieszo – rowerowe;
 - 9) urządzenia infrastruktury technicznej.

§ 20

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1KDGP ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) ulice;
 - 2) urządzenia telekomunikacyjne.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
 - 1) obowiązuje ulica klasy głównej ruchu przyspieszonego;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki;
 - 3) obowiązuje trasa rowerowa;
 - 4) obowiązuje zieleni przyuliczna.

§ 21

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem 2KDL i 3KDL ustala się następujące przeznaczenia:
 - 1) ulice;
 - 2) urządzenia telekomunikacyjne.

2. Na terenach, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
- 1) obowiązuje ulica klasy lokalnej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki;
 - 3) obowiązuje zielen przyuliczna.

§ 22

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 4KDD, 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12KDD, 13KDD ustala się następujące przeznaczenia:
- 1) ulice;
 - 2) urządzenia telekomunikacyjne.
2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, obowiązują następujące ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu:
- 1) obowiązuje ulica klasy dojazdowej;
 - 2) obowiązują obustronne chodniki.

§ 23

- Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 14KDPR ustala się następujące przeznaczenie:
- 1) ciąg pieszo - rowerowy;
 - 2) urządzenia telekomunikacyjne.

§ 24

- Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 15KDW ustala się przeznaczenie – droga wewnętrzna.

Rozdział 4 Przepisy końcowe

§ 25

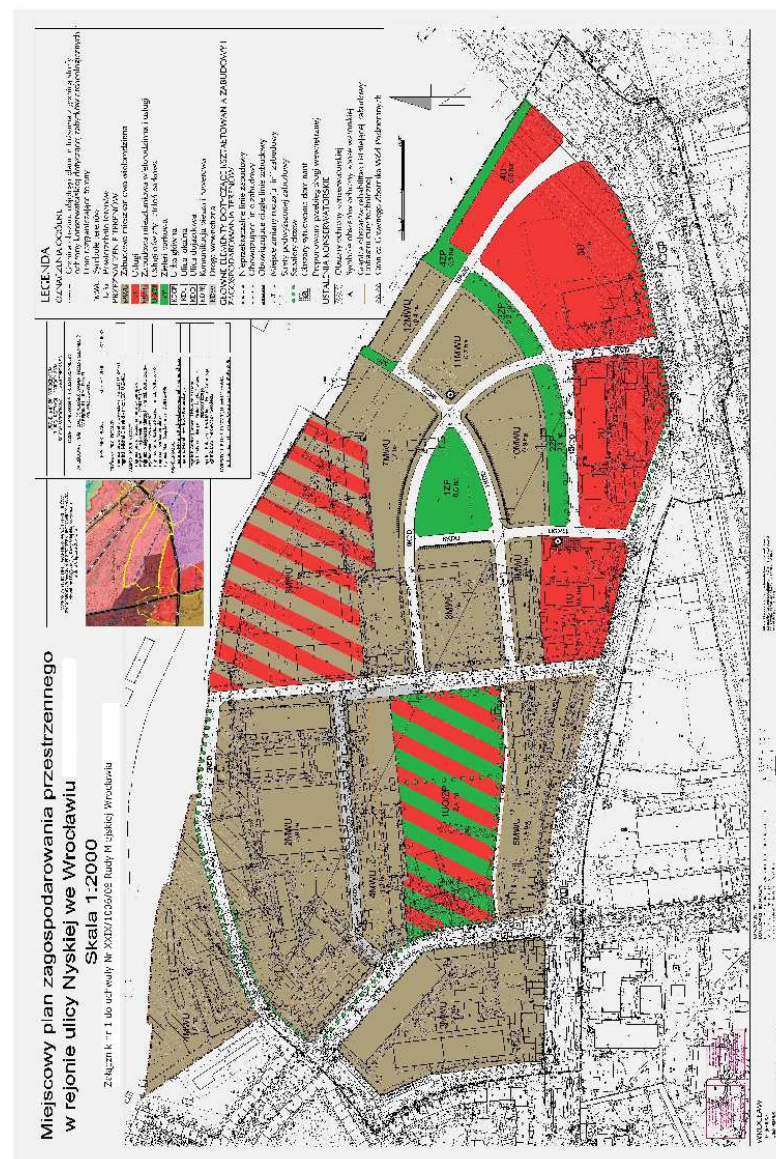
Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Wrocławia.

§ 26

Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

**Wiceprzewodniczący
Rady Miejskiej Wrocławia**

Jacek Ossowski



Załącznik nr 2
do uchwały Nr XXIX/1006/08
Rady Miejskiej Wrocławia
z dnia 30 grudnia 2008 r.

Stwierdzenie zgodności planu z ustaleniami
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
Wrocławia

Rada Miejska Wrocławia stwierdza zgodność miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej we Wrocławiu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia przyjętego uchwałą Nr LIV/3249/06 z dnia 6 lipca 2006 roku (Biuletyn Urzędowy Rady Miejskiej Wrocławia Nr 8, poz. 253).

Załącznik nr 3
do uchwały Nr XXIX/1006/08
Rady Miejskiej Wrocławia
z dnia 30 grudnia 2008 r.

Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu

Rada Miejska Wrocławia nie uwzględni następujących uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Nyskiej wniesionych przez:

- 1) Krzysztofa Winnickiego pismem w dniu 26 listopada 2008 r., w części dotyczącej:
 - a) wyłączenia terenu 2MWU i części terenu 4MWU z obszaru rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej oraz ewentualnej całkowitej likwidacji obszaru rehabilitacji istniejącej zabudowy,
 - b) rezygnacji z fragmentu obustronnego szpaleru drzew wzdłuż ulicy 5KDD;
- 2) Krzysztofa Wsola pismem w dniu 3 grudnia 2008 r., dotyczącą wprowadzenia do zapisów w planie miejscowym umożliwiających na dz. nr. 4/4 i 4/9 przy ul. Nyskiej 64, w zakresie dotyczącym:
 - a) wprowadzenia do zapisów w planie miejscowym umożliwiających na dz. nr. 4/4 i 4/9 przy ul. Nyskiej 64 przebudowę i rozbudowę istniejących budynków produkcyjnych,
 - b) wpisania w opisie: obiekty produkcja – obiekty produkcyjne;
- 3) Marka Nowaka, pismem w dniu 5 grudnia 2008 r., w części dotyczącej:
 - a) stosowania zakazu określonego w §5 pkt 9 również w odniesieniu do „budowli”,
 - b) ustalenia w planie definicji dla określenia „parkingi samodzielne jednopoziomowe”,
 - c) zmiany treści §4 ust. 3 projektu planu, poprzez uzupełnienie o „małą architekturę”,
 - d) zmiany treści §5 pkt 7 projektu planu, poprzez ustalenie zakazu sytuowania urządzeń technicznych na elewacjach i dachach budynków w miejscach widocznych z poziomu ulic, o których mowa w §§ 20-22 projektu planu,
 - e) zmiany treści §§ 14-15 projektu planu, poprzez ustalenie ograniczeń lub całkowitego zakazu włączeniu w dany budynek przeznaczeń zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i usługi I, z zastrzeżeniem nie stosowania takich ograniczeń/całkowitego zakazu w odniesieniu do ustalenia zawartego w § 14 ust. 2 pkt 5 projektu planu,
 - f) zmiany treści §15 projektu planu, poprzez wprowadzenie ustaleń zapewniających minimalizację negatywnego oddziaływania obiektów produkcyjnych oraz obiektów magazynowych i handlu hurtowego na zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, poza ustaleniami dotyczącymi ochrony przed hałasem.

Załącznik nr 4
do uchwały Nr XXIX/1006/08
Rady Miejskiej Wrocławia
z dnia 30 grudnia 2008 r.

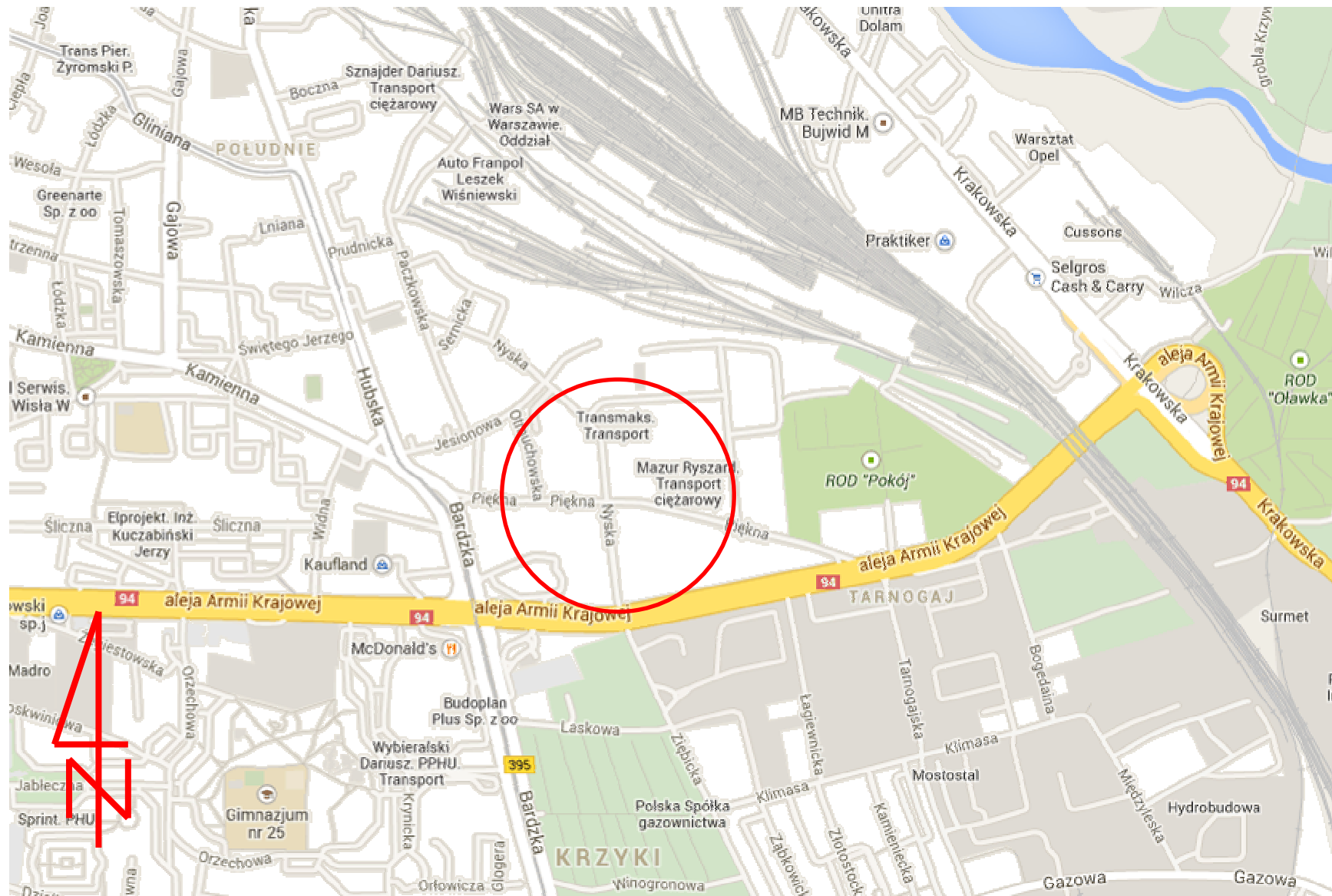
Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie,
inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej,
które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania,
zgodnie z przepisami o finansach publicznych

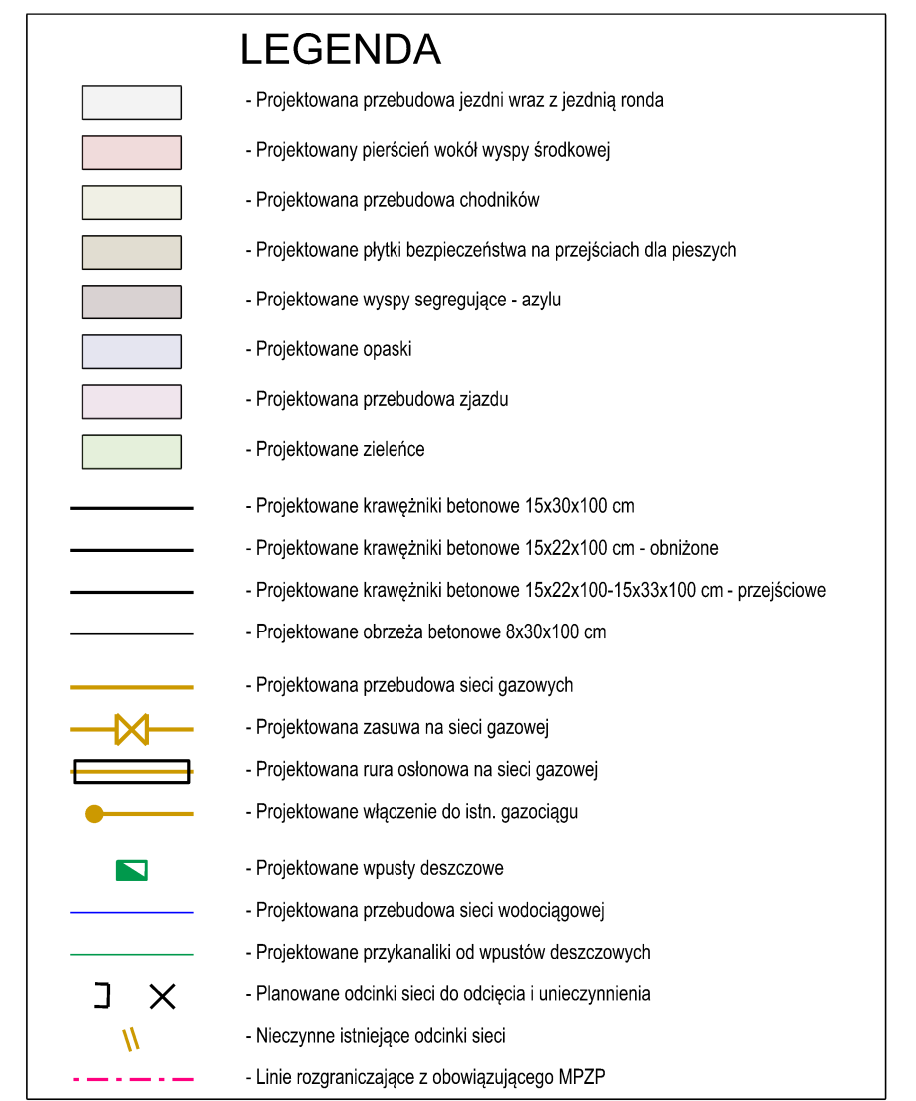
Inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy będą finansowane z budżetu gminy, w tym ze środków pozyskiwanych z funduszy Unii Europejskiej, a także ze środków zewnętrznych.

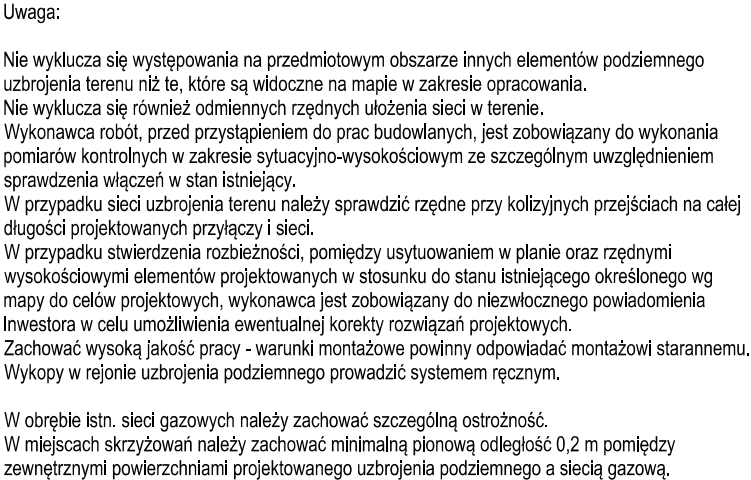
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

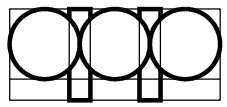
	Plan orientacyjny		
1.	Plan sytuacyjny	G-01	skala 1:250
2.	Profile podłużne	G-02	skala 1:100/250
3.	Profile podłużne	G-03	skala 1:100/250
4.	Schemat węzłów montażowych	G-04	-
5.	Schemat przełączy gazociągów	G-05	-
6.	Schemat posadowienia rurociągów	G-06	-
7.	Schemat zabezpieczenia kabli i rurociągów	G-07	-
8.	Schemat rurki odwadniającej	G-08	-
9.	Schemat podparcia pod zasuwę	G-09	-
10.	Schemat montażu rury osłonowej	G-10	-

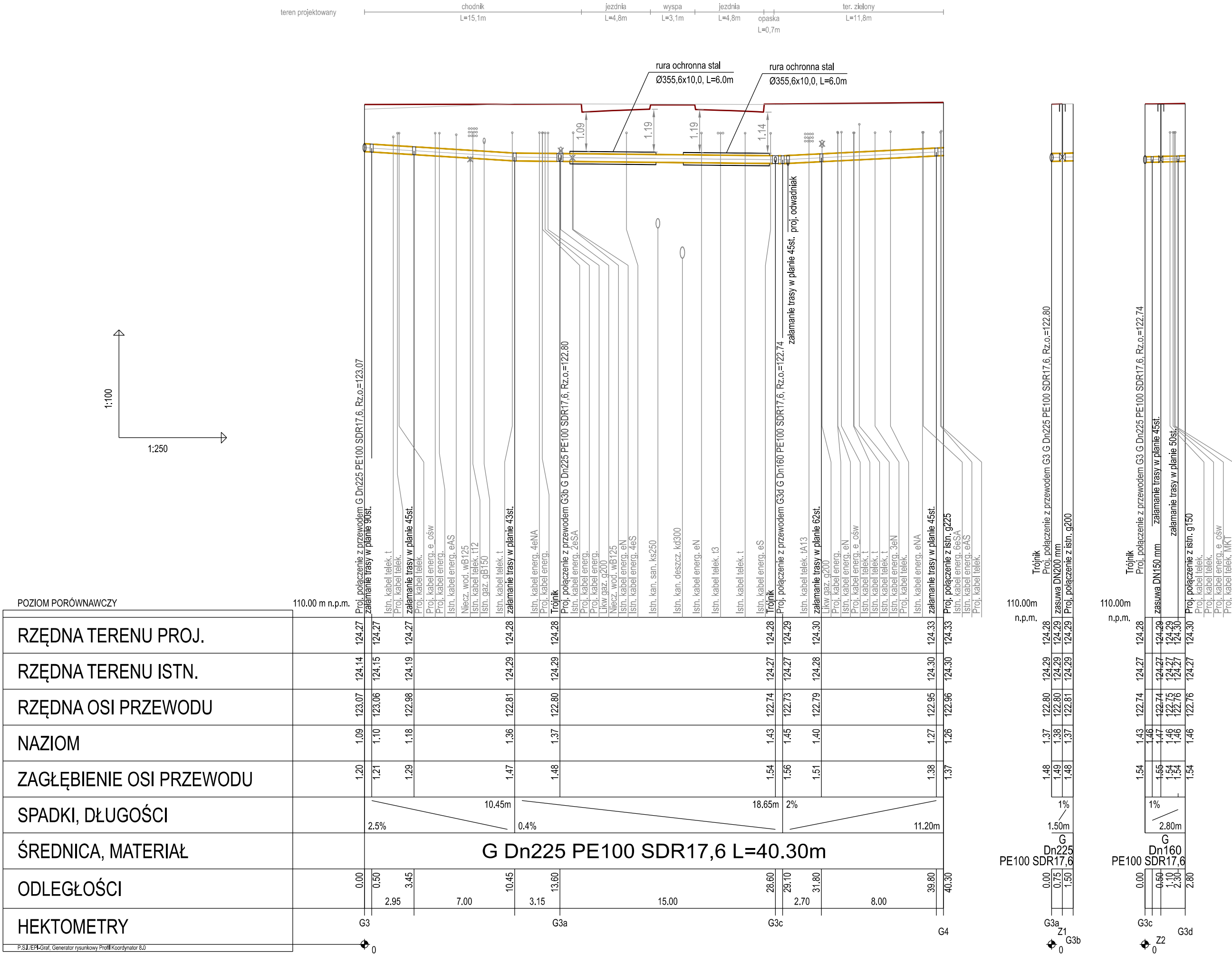
PLAN ORIENTACYJNY







PROJEKT PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 I 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)				
INWESTOR		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław reprezentowany przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
RYSUNEK		PROFILE PODŁUŻNE		
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
SKALA	1:100/250	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-02	A
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga		96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki		308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	
 AP SZCZEPANIAK		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Racławicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		arkusz projektu nr

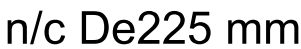


Uwaga:

Nie wyklucza się występowania na przedmiotowym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są widoczne na mapie w zakresie opracowania. Nie wyklucza się również odmiennych rzędnych ułożenia sieci w terenie. Wykonawca robót, przed przystąpieniem do prac budowlanych, jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia wiązań w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanych przyłączy i sieci. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnymi wysokościowymi elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych. Zachować wysoką jakość pracy - warunki montażowe powinny odpowiadać montażowi starannemu. Wykopy w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzić systemem ręcznym.

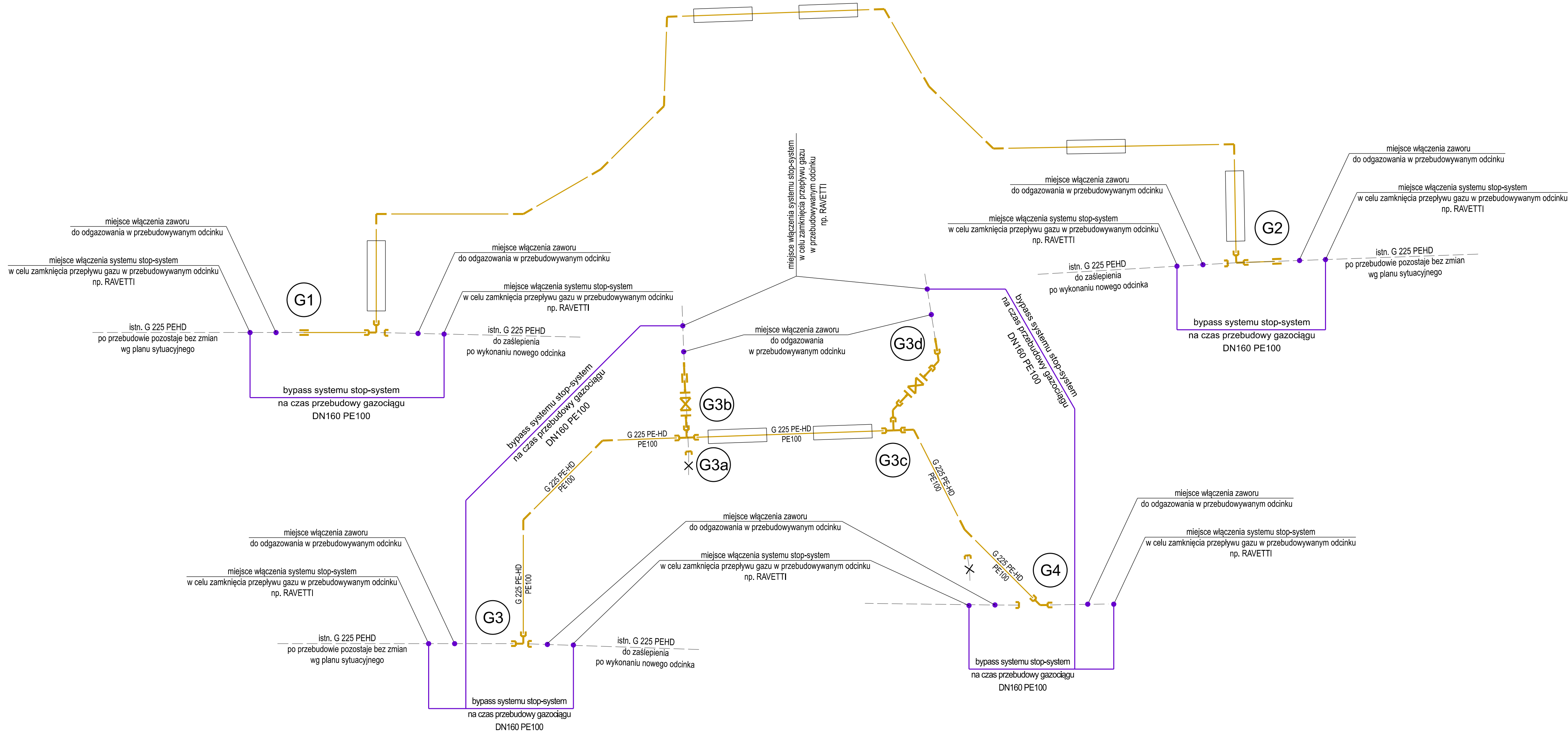
W obrębie istn. sieci gazowych należy zachować szczególną ostrożność. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość 0,2 m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanego uzbrojenia podziemnego a siecią gazową.

PROJEKT		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 I 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)			
INWESTOR		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
reprezentowany przez		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
RYSUNEK		PROFILE PODŁUŻNE			
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			
SKALA	1:100/250		PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017		228	G-03	A
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga			96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki			308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski			121/DOŚ/10	
 AP SZCZEPANIAK			AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Racławicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		
arkusz projektu nr					



Wszystkie prace na czynnych gazociągach są pracami gazoniebezpiecznymi i wymagają sporządzenia instrukcji i polecenia na prace gazoniebezpieczne. Instrukcja i polecenie na prace gazoniebezpieczne wymagają zatwierdzenia Zakładu Gazowniczego. Prace gazoniebezpieczne mogą wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie dopuszczenia do prac gazowniczych.

arkusz projektu nr



UWAGA:

1) Prace należy wykonać przy zachowaniu przepływu gazu do odbiorców.

2) Trasę gazociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru żółtego z napisem "GAZ" - 40cm nad rurociągiem.

3) Wzdłuż gazociągu ułożyć przewód lokalizacyjny w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła nie mniej niż 5cm.

4) Całość prac należy wykonywać pod nadzorem i wg wymagań Polskiej Spółki Gazownictwa.

5) Wykonawca robót, przed przystąpieniem do prac budowlanych, jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączników w stan istniejący.

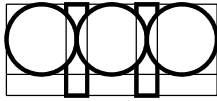
W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanego odcinka sieci.

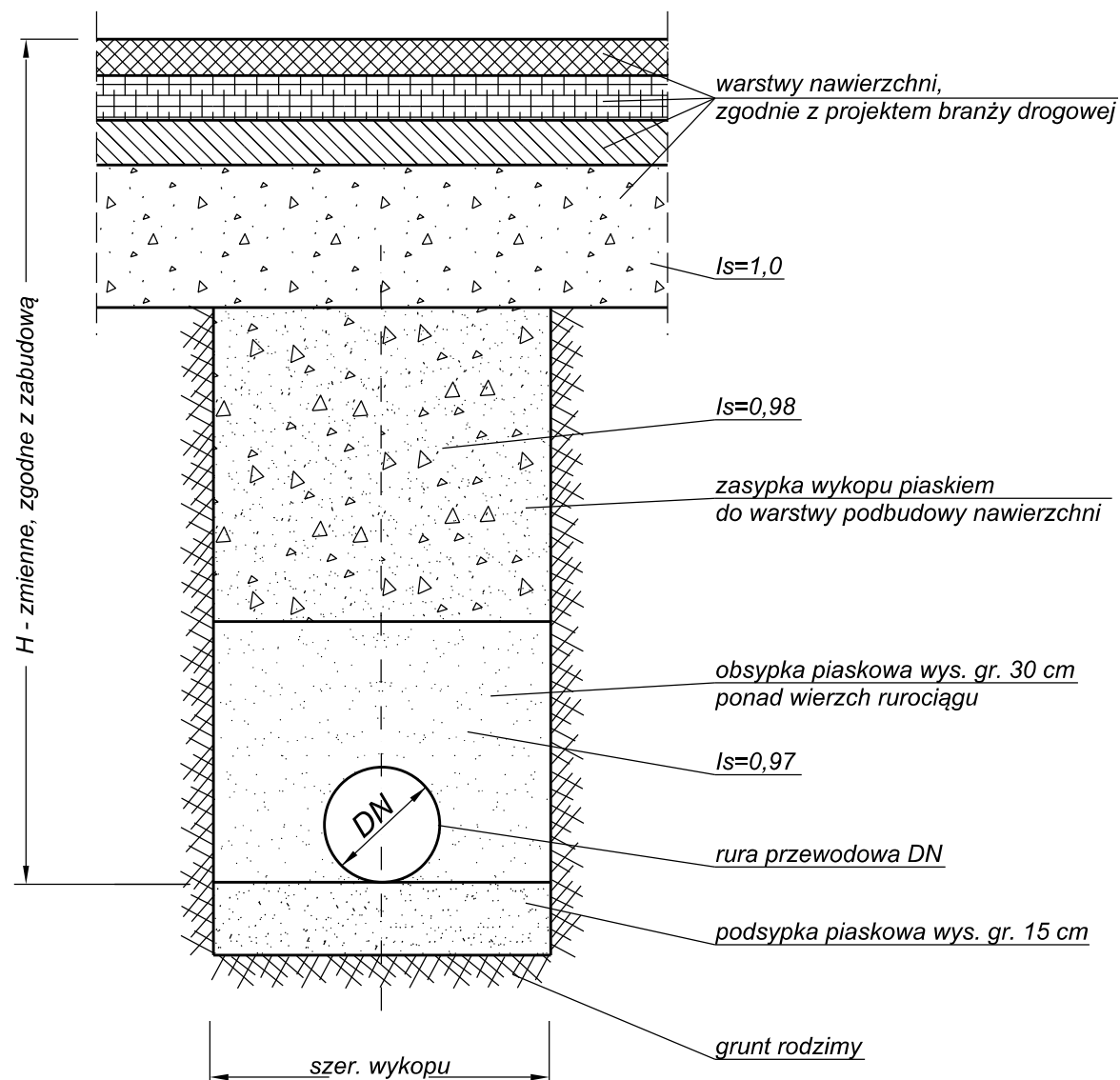
W przypadku stwierdzenia rozbieżności, pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnymi wysokościowymi elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.

Wykopy w rejonie uzbrojenia podziemnego prowadzić systemem ręcznym.

Wszystkie prace na czynnych gazociągach są pracami gazoniebezpiecznymi i wymagają sporządzenia instrukcji i polecenia na prace gazoniebezpieczne. Instrukcja i polecenie na prace gazoniebezpieczne wymagają zatwierdzenia Zakładu Gazowniczego. Prace gazoniebezpieczne mogą wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie dopuszczenia do prac gazoniebezpiecznych.

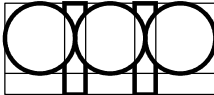
W celu zachowania ciągłości przepływu gazu dopuszcza się zastosowanie dowolnego specjalistycznego sprzętu dopuszczonego przez PSG Gazownia Wrocław Południe.

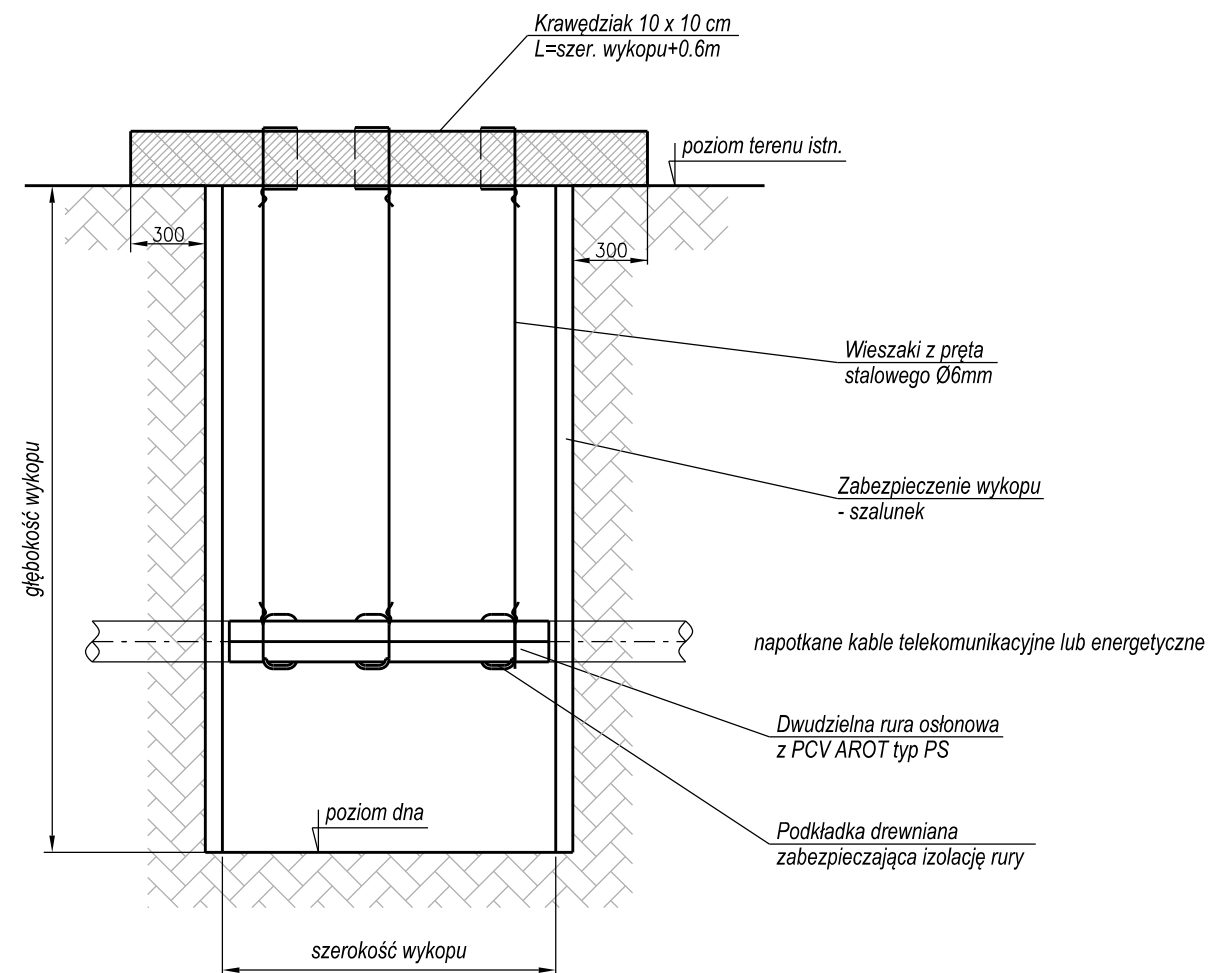
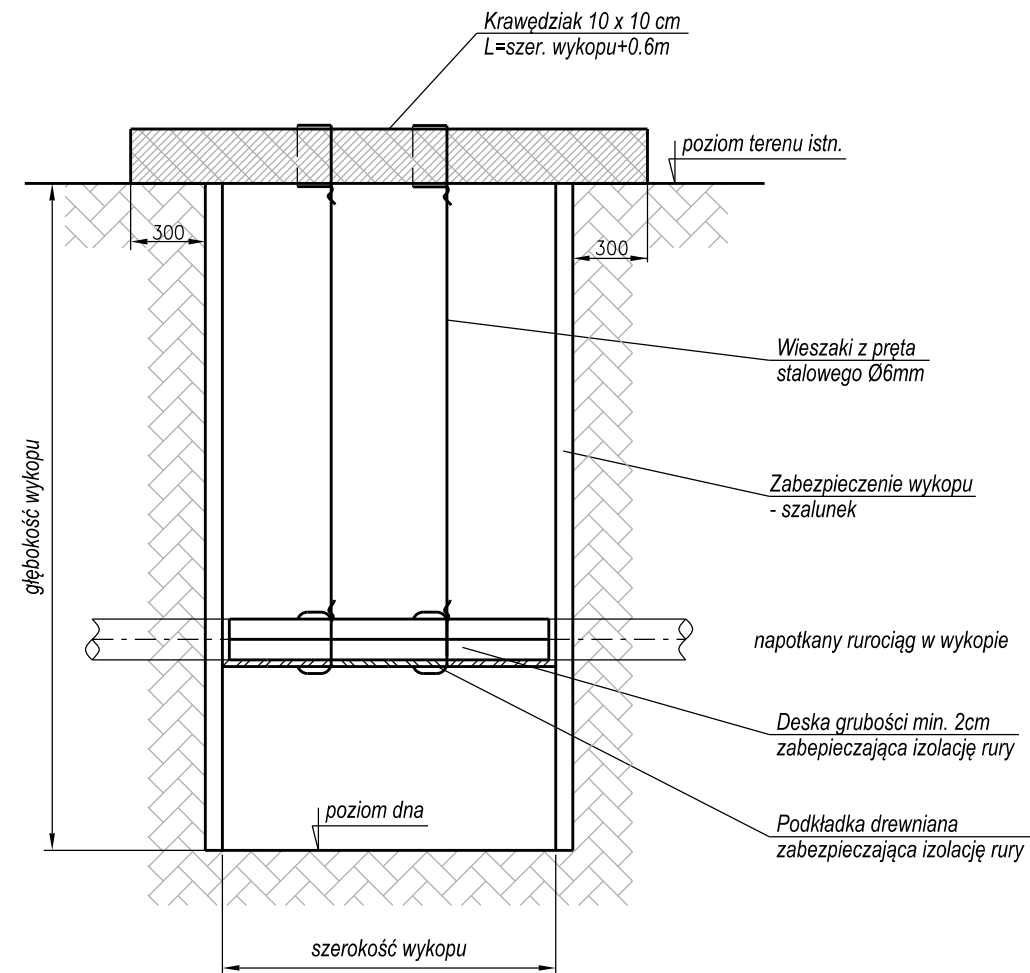
PROJEKT		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)			
INWESTOR		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
reprezentowany przez		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
RYSUNEK		SCHEMAT PRZEŁĄCZEŃ GAZOCIĄGÓW			
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			
SKALA	-	PROJEKT-NR. 228	RYSUNEK-NR. G-05	INDEX A	
DATA	MAJ 2017				
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga		96/DOŚ/09		
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki		308/DOŚ/10		
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10		
		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99			
		arkusz projektu nr			

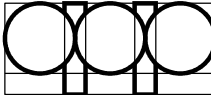


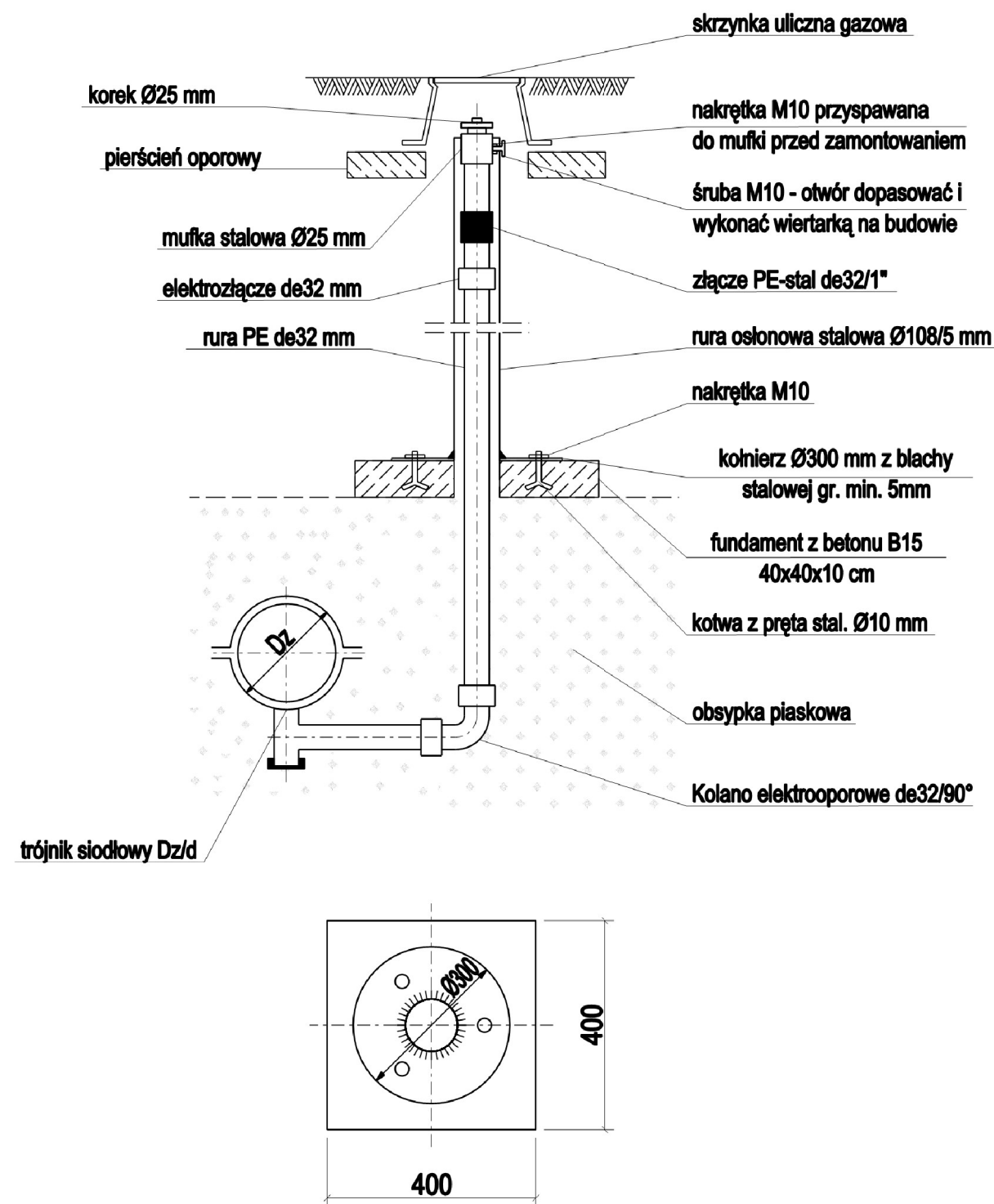
UWAGA:

- wymiary na rysunku podano w cm
- zasypkę wykopu zagęszczać warstwami co 20 cm
- odtworzenie konstrukcji nawierzchni wykonać zgodnie z projektem branży drogowej
- nie zagęszczać mechanicznie obsypki bezpośrednio nad rurą
- w miejscu występowania w poziomie posadowienia rurociągu gruntów słabonośnych należy wzmocnić lub wymienić grunt rodzimy
- roboty prowadzić pod nadzorem geotechnicznym
- aby nie rozluźnić gruntu istniejącego, zabrania się przegłębiania wykopu poniżej rzędnej spodu podsypki
- w razie przegłębienia wykopu należy wzmocnić grunt poprzez warstwę tłucznia (gr. 15 cm) wciśniętego w podłoże

PROJEKT PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)				
INWESTOR		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
reprezentowany przez		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
RYSUNEK		SCHEMAT POSADOWIENIA RUROCIĄGÓW		
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
SKALA	-	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-06	A
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga		96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki		308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	
 AP SZCZEPANIAK		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		
		arkusz projektu nr		

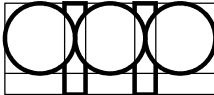


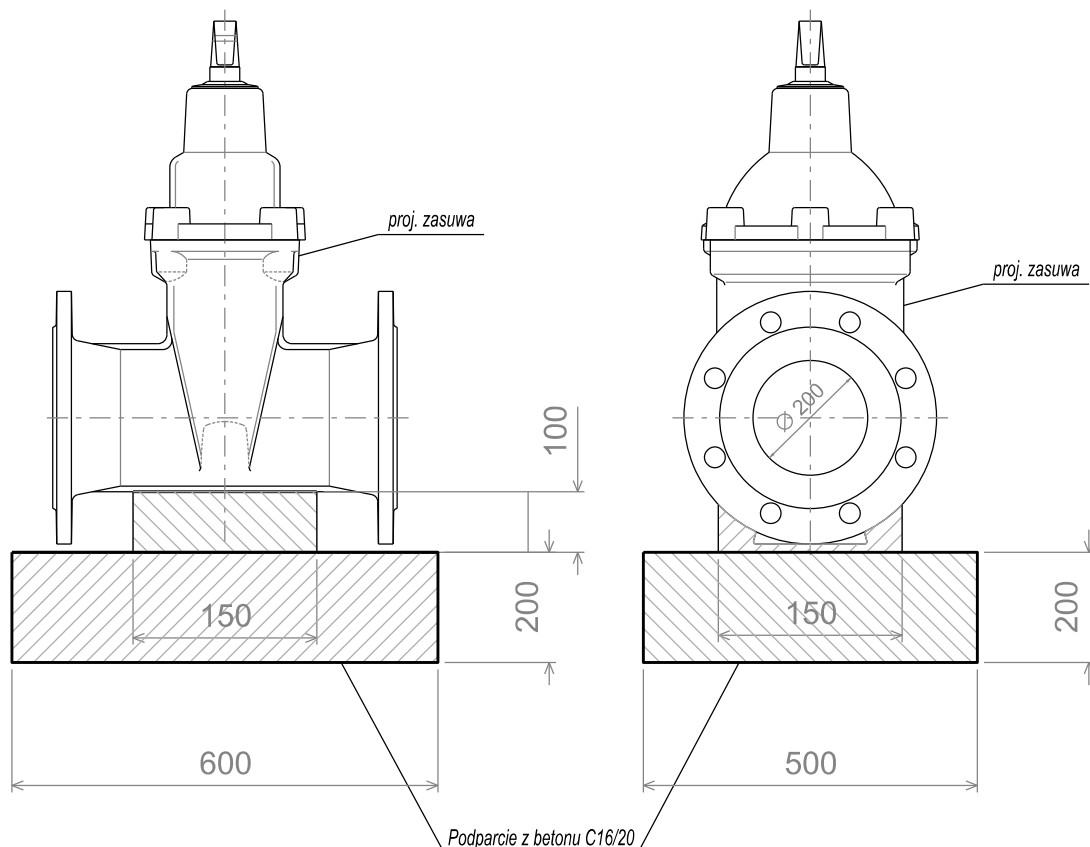
PROJEKT PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)				
INWESTOR reprezentowany przez		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
RYSUNEK		SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI I RUROCIĄGÓW		
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
SKALA	-	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-07	A
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga		96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki		308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	
 AP SZCZEPANIAK		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		
		arkusz projektu nr		



UWAGA:

Elementy stalowe pomalować pięciokrotnie farbą epoksydową.

PROJEKT PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO, W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU, PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBREB: TARNOGAJ)				
INWESTOR		GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
reprezentowany przez		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
RYSUNEK		SCHEMAT RURKI ODWADNIAKA		
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
SKALA	-	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-08	A
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga		96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki		308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski		121/DOŚ/10	
 AP SZCZEPANIAK		AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O. PRACOWNIA PROJEKTOWA ARTUR SZCZEPANIAK PAWEŁ SZCZEPANIAK 53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19 tel. (71) 360 74 86 tel/fax: (71) 360 74 99		
		arkusz projektu nr		



PROJEKT **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA
UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO,
W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU,
PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 i 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)**

INWESTOR **GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław**
reprezentowany przez **Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław**

RYSunEK **SCHEMAT PODPARCIA POD ZASUWĘ**

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

SKALA	-	PROJEKT-NR.	RYSunEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-09	A

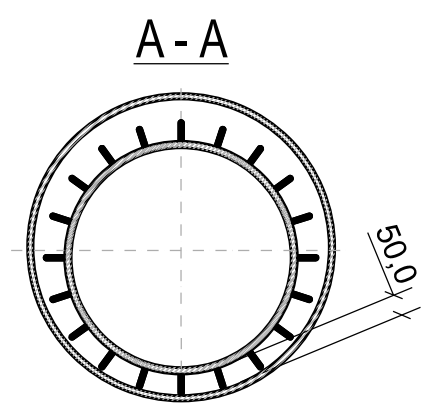
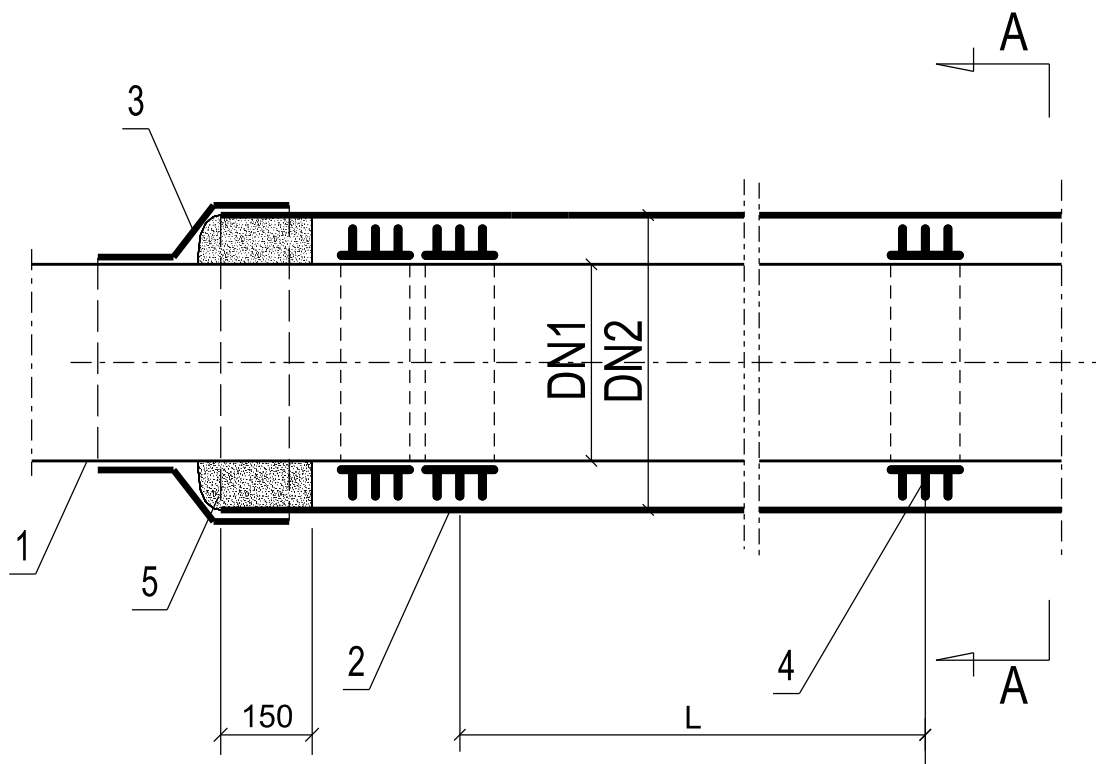
SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT dr inż. Robert Wardęga	96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW mgr inż. Daniel Podkalicki	308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	



AP SZCZEPANIAK

AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARTUR SZCZEPANIAK
PAWEŁ SZCZEPANIAK
53-149 Wrocław, ul. Racławicka 15/19
tel. (71) 360 74 86
tel/fax: (71) 360 74 99

arkusz projektu nr



Nr części	Nazwa części	Materiał
1	Rura przewodowa	PE100
2	Rura ochronna izolowana i zabezpieczona antykorozyjnie	stal
3	Manszeta (taśma) uszczelniająca lub łańcuch uszczelniający	elastomer
4	Płozy dystansowe	PEHD/nylon
5	Pianka poliuretanowa	pianka

Poz. 1	Poz. 2	Poz. 3		
gazociąg	rura osłonowa	płozy dystansowe (wg firmy Integra)		
DN1	DN2	g	Typ	Ilość elementów na 1 opaskę, wymiar
225	355,6	10,0	TR	9, 8, 5 obwodów - w zależności od długości przepustu 7 elementów na obwód wys. 50mm

Uwaga:

Odległość pomiędzy płozami: L=1,5m (0,15m od początku i od końca przepustu).
W celu potwierdzenia prawidłowego doboru płóz zaleca się kontakt z działem handlowym.

PROJEKT PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SKRZYŻOWANIA
UL. NYSKIEJ I UL. PIĘKNEJ NA MAŁE RONDO,
W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ ZESPOŁU BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z GARAŻAMI WE WROCŁAWIU,
PRZY UL. PIĘKNEJ (ETAPY 1 I 2 NA DZ. NR 15/1, AM-4, OBRĘB: TARNOGAJ)

INWESTOR GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
reprezentowany przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

RYSUNEK SCHEMAT MONTAŻU RURY OSŁONOWEJ

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

SKALA	-	PROJEKT-NR.	RYSUNEK-NR.	INDEX
DATA	MAJ 2017	228	G-10	A

SIEĆ GAZOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT	dr inż. Robert Wardęga			96/DOŚ/09	
	ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW	mgr inż. Daniel Podkalicki			308/DOŚ/10	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Mateusz Bartkowski			121/DOŚ/10	



AP SZCZEPANIAK SP. Z O.O.
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARTUR SZCZEPANIAK
PAWEŁ SZCZEPANIAK
53-149 Wrocław, ul. Ractawicka 15/19
tel. (71) 360 74 86
tel/fax: (71) 360 74 99