



proj. punkt włączenia do sieci gazu ziemnego
 włączenie do przewodu o średnicy: DN150
 ciśnienie w punkcie włączenia: 1,0-5,0bar

proj. punkt włączenia do instalacji tlenu
 włączenie do przewodu o średnicy: DN50
 ciśnienie w punkcie włączenia: 11-13 bar

proj. punkt włączenia do instalacji CO₂
 włączenie do przewodu o średnicy: DN50
 ciśnienie w punkcie włączenia: 11-13 bar

proj. punkt włączenia do instalacji argonu
 włączenie do przewodu o średnicy: DN50
 ciśnienie w punkcie włączenia: 12-13 bar

proj. punkt włączenia do sieci sprężonego powietrza
 włączenie do przewodu o średnicy: DN200
 ciśnienie w punkcie włączenia: 7bar

stacja redukcji ciśnienia gazu ziemnego
 przed redukcją:
 min: 1,0bar max: 5,0bar
 ciśnienie gazu ziemnego
 po redukcji:
 min: 0,3bar max: 0,5bar
 wydajność stacji: 250m³/h

stacja redukcji ciśnienia CO₂ STC
 CO₂ wysokie ciśnienie: 11-13bar
 CO₂ niskie ciśnienie: 1,8-2,0bar
 wydajność stacji: 150m³/h

stacja redukcji ciśnienia tlenu STL
 tlen wysokie ciśnienie: 11-13bar
 tlen niskie ciśnienie: 1,0-1,2bar
 wydajność stacji: 220m³/h

zmiana lokalizacji stacji redukcyjnej gazu ziemnego STG-1
 wydajność stacji: 250m³/h

układ pomiarowo-rozliczeniowy NR 1
 (dla nawy A/B Hali 33)

ZALOZENIA:
 ilość punktów przyłączeniowych: 4
 ilość p. dostępowych na punkt przyłączeniowy: 8
 łączny pobór gazów w punkcie włączenia:
 sprężone powietrze: 480m³/h
 gaz ziemny: 25m³/h
 mieszanika: 25m³/h
 tlen: 25m³/h
 CO₂: 25m³/h

włączenie do istniejącej instalacji gazu ziemnego

istniejąca stacja redukcyjna gazu ziemnego STG-2
 wydajność stacji: 100m³/h

punkt włączenia gazów technicznych do budynku (nawa C)

ZALOZENIA:
 ilość punktów przyłączeniowych: 6
 ilość p. dostępowych na punkt przyłączeniowy: 6
 łączny pobór gazów w punkcie włączenia do budynku:
 sprężone powietrze: 360m³/h
 gaz ziemny: 20m³/h
 mieszanika: 20m³/h
 tlen: 20m³/h
 CO₂: 20m³/h

ŁĄCZNY POBÓR GAZÓW TECHNICZNYCH - NAWA A/B
 sprężone powietrze: 360,0m³/h
 gaz ziemny: 20,0m³/h
 mieszanika: 20,0m³/h
 tlen: 20,0m³/h
 CO₂: 20,0m³/h

projektowana kotłownia gazowa 950kW
 pobór gazu: 120m³/h

ŁĄCZNY POBÓR GAZÓW TECHNICZNYCH - NAWA C
 sprężone powietrze: 360,0m³/h
 gaz ziemny: 20,0m³/h
 mieszanika: 20,0m³/h
 tlen: 20,0m³/h
 CO₂: 20,0m³/h

punkt włączenia gazów technicznych do budynku (nawa C)

ZALOZENIA:
 ilość punktów przyłączeniowych: 6
 ilość p. dostępowych na punkt przyłączeniowy: 6
 łączny pobór gazów w punkcie włączenia do budynku:
 sprężone powietrze: 360m³/h
 gaz ziemny: 20m³/h
 mieszanika: 20m³/h
 tlen: 20m³/h
 CO₂: 20m³/h

podłączyć do istniejącej instalacji tlenu

włączenie do istniejącej instalacji gazu ziemnego

zmiana wysokości prowadzenia przewodów z napowietrznej na podziemną

włączyć do istniejących rurociągów (tlen, sprężone powietrze, gaz ziemny)

punkt wytworzenia mieszaniki CO₂-argon
 maksymalny pobór argonu: 135m³/h
 maksymalny pobór CO₂: 90m³/h
 ciśnienie robocze gazu wynikowego: 2bar
 po mieszaniku: mieszanika: dn75

strefa mieszalnika i buforowa

przewody prowadzone jako podziemne wzdłuż istniejącej instalacji

odcinki oznaczone linią przerywaną (gaz ziemny, sprężone powietrze oraz tlen) wymienić na przewody stalowe o średnicach: gaz ziemny: DN80 sprężone powietrze: DN100 tlen: DN50

ŁĄCZNY POBÓR GAZÓW TECHNICZNYCH NABRZEŻE TRAWLEROWE
 sprężone powietrze: 0,0m³/h
 gaz ziemny: 0,0m³/h
 mieszanika: 0,0m³/h
 tlen: 0,0m³/h
 CO₂: 0,0m³/h

układ pomiarowo-rozliczeniowy NR 1
 (dla płyty montażowej A.1)

włączyć do istniejących rurociągów (tlen, sprężone powietrze, gaz ziemny)

kwadratowa istniejąca konstrukcja wież z instalacjami gazów technicznych projektuje się wykonanie armatury przyłączeniowej na nabrzeżu

odcinki oznaczone linią przerywaną (gaz ziemny, sprężone powietrze oraz tlen) wymienić na przewody stalowe o średnicach: gaz ziemny: DN80 sprężone powietrze: DN100 tlen: DN50

kwadratowa istniejąca konstrukcja wież z instalacjami gazów technicznych projektuje się wykonanie armatury przyłączeniowej na nabrzeżu

włączenie do istniejących sieci

punkt włączenia gazów technicznych - płyta A.2

ZALOZENIA:
 ilość punktów przyłączeniowych: 4
 ilość p. dostępowych na punkt przyłączeniowy: 8
 łączny pobór gazów w punkcie włączenia:
 sprężone powietrze: 480m³/h
 gaz ziemny: 25m³/h
 mieszanika: 25m³/h
 tlen: 25m³/h
 CO₂: 25m³/h

zmiana wysokości prowadzenia przewodów z napowietrznej na podziemną

układ pomiarowo-rozliczeniowy NR 2
 (dla płyty montażowej A.2)

przewody prowadzone jeden nad drugim - po 2 dla każdego gazu w widoku pionowym rozgałęzienie następuje przed układem pomiarowo-rozliczeniowym

odcinek prowadzony nad istniejącą konstrukcją nabrzeża

LEGENDA

	proj. instalacja sprężonego powietrza
	proj. instalacja gazu ziemnego - niskie ciśnienie
	proj. instalacja gazu ziemnego - wysokie ciśnienie
	proj. instalacja tlenu - niskie ciśnienie
	proj. instalacja tlenu - wysokie ciśnienie
	proj. instalacja argonu - niskie ciśnienie
	proj. instalacja argonu - wysokie ciśnienie
	proj. instalacja CO ₂ - niskie ciśnienie
	proj. instalacja CO ₂ - wysokie ciśnienie
	proj. punkt dostępowy

- UWAGI:**
- WYBARI WYKORZYSTANE NA BUDOWIE
 - MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY NADAJĄ PODLEGAJĄCE OŚWIADCZENIEM I AUDYTORIATY DOKŁADAJĄCE DO STOWAROWA NA TERENIE PRAC
 - ZMIANY ODCZYNOU WYNIKOWE I OŚWIADCZENIA OD PROJEKTANTA WYKONANE W PRACY BUDOWY - WYMAGAJA REWIZYJNEGO ZŁOŻENIA UŁOŻENIA Z JEDNOŚCIKA PROJEKTANTA
 - WYKONANIE POWINNO DOKŁADNIE ZAPASOWAĆ SIĘ Z PROJEKTEM W CZĘŚCI WYKONAWCZEJ I OŚWIADCZENIEM WYKONAWCY WYKONANIE PRACY BUDOWY - WYMAGAJA REWIZYJNEGO ZŁOŻENIA UŁOŻENIA Z JEDNOŚCIKA PROJEKTANTA
 - CAŁOŚĆ PRACY INSTALACYJNO - MONTAŻOWYCH ZODPOWIEDZIALNOŚĆ PRACOWNIKA WYKONANIE I OŚWIADCZENIA WYKONAWCY
 - PROJEKTANT NIE BIERE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYKONANIE PRACY BUDOWY WYKONAWCY
 - PRACE BUDOWE WYKONAWCY WYKONANIE PRACY BUDOWY WYKONAWCY WYKONANIE PRACY BUDOWY WYKONAWCY

POSWIADCZAM ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA ORYGINAŁEM KOPIE MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH.

BPBK s.a.
 Biuro Projektowania i Budownictwa
 ul. ... 1500
 80-009 Gdańsk

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 Projekt budowy linii gazu ziemnego i gazu technicznych (tlen, sprężone powietrze, CO₂, argon, mieszaniki argonu CO₂)

PROJEKT WYKONAWCZY
 Zakład opracowania: ...
 Data: ...

Projektant:	mgr inż. Grzegorz Ciech	mgr inż. ...
Opracowanie:	mgr inż. Łukasz Miskiewicz	mgr inż. ...
Sprawdzenie:	mgr inż. Stefan Kulaga	mgr inż. ...