

PROJEKT ZAMIENNO-USZCZEGÓŁAWIAJĄCY

INSTALACJA CHŁODZENIA DLA CZTERECH LINII PRODUKCYJNYCH W GALWANIZERNI ELEKTROLITYCZNEJ

OBIEKT:	Zakład produkcyjny New Zinc w Czechowicach-Dziedzicach, ulica E.Orzeszkowej 30a.
INWESTOR:	New Zinc sp.z o.o., Czechowice-Dziedzice 43-502, ul. E.Orzeszkowej 30a.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INSTALPOL sp. z o.o., Ligota 43-518, ul. Bielska 13
KONTAKT:	32 214 36 06 www.instalpol.com.pl
FAZA PROJEKTU:	Do projektu wykonawczego
ZAKRES	Instalacja chłodzenia procesowego:
OPRACOWANIA:	Rozdzielenie zasilania węzownic do linii L1
NAZWY I KODY:	45300000 – 0; Roboty instalacyjne w budynkach
KAT. OBIEKTU	-
BUDOWLANEGO:	-
AUTOR PROJEKTU:	inż. Marcin Piekarski Uprawnienia budowlane: SLK/1931/PWOS/07
OPRACOWAŁ:	inż. Marcin Piekarski
SPRAWDZIŁ:	-
DATA: / SYMBOL:	2024-08-09 /
LICZBA STRON:	5

PROJEKT ZAWIERA

1. Podstawa opracowania	3
2. Założenia wyjściowe.....	3
3. Opis instalacji zasilania węzownic do lini L1	3
4. Materiały.....	3
4.1. Instalacje wody lodowej	3
4.2. Zestawienia materiałów	4
4.2.1. Instalacja chłodzenia wodą lodową – do DODANIA (względem poprzednich wersji projektu)	4
4.2.1. Instalacja chłodzenia przy liniach produkcyjnych, roztworu elektrolitycznego oraz chłodzenia wodą lodową – do DODANIA (względem poprzednich wersji projektu)	4
4.2.1. Instalacja chłodzenia wodą lodową – do ODJĘCIA (względem poprzednich wersji projektu).4	
4.2.1. Instalacja chłodzenia przy liniach produkcyjnych, roztworu elektrolitycznego oraz chłodzenia wodą lodową – do ODJĘCIA (względem poprzednich wersji projektu).....	5
5. Rysunki	5
5.1. MODEL INSTALACJI w 2D/3D	5

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zamiennie-uszczegóławiającego instalacji chłodzenia technologicznego linii produkcyjnych w galwanizerni elektrolitycznej New Zinc w Czechowicach-Dziedzicach, w zabudowie podmiejskiej, przemysłowej, w zakresie:

- Zmiany układu hydraulicznego zasilania węzownic chłodzących w kąpielach galwanicznych linii produkcyjnej L1,

1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt wykonawczy podstawowy 3099 w zakresie chłodzenia 4 linii produkcyjnych z dnia 2024-04-15,
- Projekt zamiennie-uszczegóławiający 3099 w zakresie mocowania i kompensacji wydłużeń dla rurociągów z dnia 2024-07-24
- Uzgodnienia rozwiązań technicznych z Zleceniodawcą,
- Obowiązujące przepisy, normy i zasady wiedzy technicznej.

2. Założenia wyjściowe

Niniejszy projekt stanowi rozwinięcie i uszczegółowienie projektu źródłowego – należy je rozpatrywać łącznie.

W części, która była już ujęta w projekcie pierwotnym (lub w jakakolwiek z rewizji) bieżące opracowanie stanowi projekt zamienny.

W zakresie, którego nie obejmował projekt pierwotny (ani żadna z rewizji), bieżące opracowanie stanowi projekt uszczegóławiający.

3. Opis instalacji zasilania węzownic do linii L1

Instalacja chłodzenia wodą lodową do linii L1 została rozdzielona na dwa niezależne obiegi z zaworami EPIV – L1C2a oraz L1C2b.

Konstrukcję wsporczą do zamocowania instalacji wykonać z systemowych elementów wsporczych np. Niczuk.

Ze względu na skomplikowany układ urządzeń w pobliżu linii produkcyjnych, możliwość mocowania rur Wykonawca uzgodni każdorazowo z przedstawicielem Inwestora. Materiał montażowy - do indywidualnego obmiaru przez Wykonawcę.

4. Materiały

4.1. Instalacje wody lodowej

Instalacje rurowe zostały zaprojektowane z użyciem materiałów analogicznych do tych

zastosowanych w projekcie podstawowym. Trasę oraz średnice wykonać według punktu 5.1.

4.2. Zestawienia materiałów

4.2.1. Instalacja chłodzenia wodą lodową – do DODANIA (względem poprzednich wersji projektu)

Nazwa bloku	Rozmiar	Ilość + Jednostka miary	Producent
Mufa ocynkowana 2	5/4" GW	2 szt	Atusa
Nypel redukcyjny ocynkowany 2	5/4" x 1"	2 szt	Atusa
Śrubunek ocynkowany stożkowy WZ 2	5/4"	2 szt	Atusa
Zawór regulacyjny 2-drogowy EPIV 1	1"	2 szt	Belimo
Zawór kulowy R250 mufowy 14	5/4" R250X006	2 szt	Giacomini
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 40mm	27,63 mb	Thermaflex
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 50mm	8,56 mb	Thermaflex
Kolano 45 PP 3	40mm	1 szt	Trinnity
Kolano 90 PP 8	40mm	8 szt	Trinnity
Mufa PP 5	40mm	2 szt	Trinnity
Mufa PP GW 8	40xGW5/4"	2 szt	Trinnity
Mufa PP GZ 7	32xGZ5/4"	1 szt	Trinnity
Mufa PP GZ 7	40xGZ5/4"	1 szt	Trinnity
Mufa redukcyjna PP 5	50/40mm	4 szt	Trinnity
Rura PP PN10 11	40x3,7mm	27,68 mb	Trinnity
Rura PP PN10 11	50x4,6mm	8,56 mb	Trinnity
Trójnik PP 6	50mm	2 szt	Trinnity

4.2.1. Instalacja chłodzenia przy liniach produkcyjnych, roztworu elektrolitycznego oraz chłodzenia wodą lodową – do DODANIA (względem poprzednich wersji projektu)

Nazwa bloku	Rozmiar	Ilość + Jednostka miary	Producent
Kolano 90 PVC-U metryczne 4	32F	12 szt	GF
Kolano 90 PVC-U metryczne 4	40F	12 szt	GF
Redukcja M_F PVC-U metryczna 3	M40xF32mm	12 szt	GF
Rura PVC-U metryczna PN16 4	32x2,4mm	6,29 mb	GF
Rura PVC-U metryczna PN16 4	40x3,0mm	49,15 mb	GF
Trójnik PVC-U metryczny 4	40F	8 szt	GF
Zawór kulowy 546 PVC-U z gniazdem metryczny 3	32F	12 szt	GF
Złączka GZ PVC-U metryczna 3	DN25	12 szt	GF
Złączka GZ PVC-U metryczna 3	DN32	4 szt	GF
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 32mm	6,29 mb	Thermaflex
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 40mm	49,00 mb	Thermaflex

4.2.1. Instalacja chłodzenia wodą lodową – do ODJĘCIA (względem poprzednich wersji projektu)

projektu)

Nazwa bloku	Rozmiar	Ilość + Jednostka miary	Producent
Mufa ocynkowana 2	6/4" GW	1 szt	Atusa
Nypel redukcyjny ocynkowany 2	6/4" x 5/4"	1 szt	Atusa
Śrubunek ocynkowany stożkowy WZ 2	6/4"	1 szt	Atusa
Zawór regulacyjny 2-drogowy EPIV 1	5/4"	1 szt	Belimo
Zawór kulowy R250 mufowy 14	6/4" R250X007	1 szt	Giacomini
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 50mm	10,41 mb	Thermaflex
Kolano 90 PP 8	50mm	2 szt	Trinnity
Mufa PP 5	50mm	1 szt	Trinnity
Mufa PP GW 8	50xGW6/4"	1 szt	Trinnity
Mufa PP GZ 7	50xGZ6/4"	1 szt	Trinnity
Rura PP PN10 11	50x4,6mm	10,41 mb	Trinnity

4.2.1. Instalacja chłodzenia przy liniach produkcyjnych, roztworu elektrolitycznego oraz chłodzenia wodą lodową – do ODJĘCIA (względem poprzednich wersji projektu)

Nazwa bloku	Rozmiar	Ilość + Jednostka miary	Producent
Kolano 90 PVC-U metryczne 4	32F	12 szt	GF
Kolano 90 PVC-U metryczne 4	50F	6 szt	GF
Redukcja M_F PVC-U metryczna 3	M50xF32mm	12 szt	GF
Rura PVC-U metryczna PN16 4	32x2,4mm	6,24 mb	GF
Rura PVC-U metryczna PN16 4	50x3,7mm	59,88 mb	GF
Trójnik PVC-U metryczny 4	50F	10 szt	GF
Zawór kulowy 546 PVC-U z gniazdem metryczny 3	32F	12 szt	GF
Złączka GZ PVC-U metryczna 3	DN25	12 szt	GF
Złączka GZ PVC-U metryczna 3	DN40	2 szt	GF
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 32mm	6,24 mb	Thermaflex
Otulina izolacyjna PRO 13mm bez nacięcia 7	na rurę 50mm	59,88 mb	Thermaflex

5. Rysunki

5.1. MODEL INSTALACJI w 2D/3D

Link do projektu: <https://instalpol.com.pl/3099-2/>

Otwarcie linku wymaga dostępu do sieci Internet. Jeżeli projekt się nie ładuje, proszę o kontakt z biurem projektowym INSTALPOL.