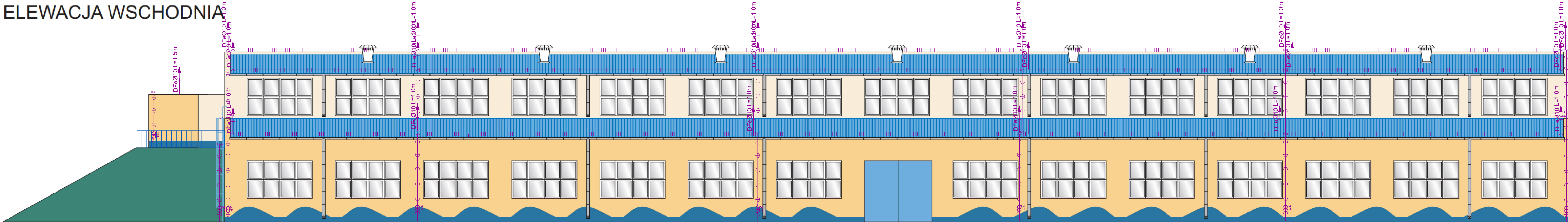






ELEWACJA WSCHODNIA

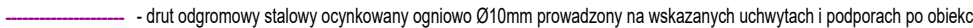


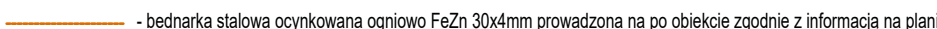
LEGENDA:

Szczegółowe wytyczne odnośnie poszczególnych elementów montażowych instalacji odgromowej zgodnie z opisem technicznym.

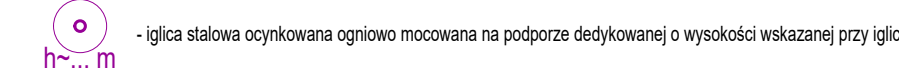
 DFeØ10 L=1m

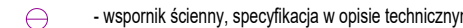
- iglica z drutu odgromowego stalowego ocynkowanego ognioowo Ø10mm postawionego do pionu o długości ~1m

 - drut odgromowy stalowy ocynkowany ognioowo Ø10mm prowadzony na wskazanych uchwytach i podporach po obiekcie


 - bednarka stalowa ocynkowana ognioowo FeZn 30x4mm prowadzona na po obiekcie zgodnie z informacją na planie

 - zabezpieczenie instalacji rurkami odgromowymi Ø40/34mm

 - iglica stalowa ocynkowana ognioowo mocowana na podporze dedykowanej o wysokości wskazanej przy iglicy

 - wspornik ścienny, specyfikacja w opisie technicznym

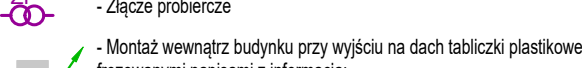
 - podstawa dachowa przyklejana, specyfikacja w opisie technicznym

 - połączenie spawane dwustronne zabezpieczone farbą cynkową przed korozją

 - złącze rynnowe skręcane, specyfikacja w opisie technicznym

 - uchwyt dystansowy mocowany na 2 śruby

 - Złącze probiercze

 - Montaż wewnątrz budynku przy wyjściu na dach tabliczki plastikowej z frezowanymi napisami z informacją:  
"UWAGA!  
Zakaz wstępu  
w czasie przewidywanych  
wyładowań atmosferycznych"

Uwagi:

- Dla projektowanego obiektu przyjęto IV klasę ochrony odgromowej. Siatka zwodów poziomych 20x20mm. Odstęp normalne przewodów odprowadzających co 20m. Obliczony odstęp bezpieczny d=37cm.
- Instalację odgromową wykonać drutem FeZn Ø10mm montowanym na dedykowanych ciężarkach.
- Celem ochrony urządzeń przewiduje się wykorzystanie zwodów pionowych na dedykowanych podstawach. Dopuszcza się mocowanie maszłów do konstrukcji wsporczych przy zastosowaniu odpowiednich drążków izolujących.
- Instalację odprowadzającą zaprojektowano jak wyżej w postaci przewodów odprowadzających zewnętrznych, wykonanych z drutów stalowych gładkich o średnicy minimalnej dmin=Ø10mm. Złącza się połączenia spawane na długości min. 50mm po obu stronach. Projektowane przewody należy połączyć trwale z instalacją uziemiającą budynku. Na dachu oraz na poziomie garażu, pozostawić dedykowane złącza pomiarowe. Max. rezystancja przewodów odprowadzających Rsp<0,2Ω
- Złącza ZP wykonać w postaci złączy kontrolnych, montowanych pomiędzy 2 wspornikami ściennymi.
- Przewody prowadzone po elewacji muszą zachowywać 10cm odstepu od powierzchni ściany.
- Kominy, szafy i rozdzielnie chronić poprzez wskazane iglice.
- Instalacja uziemienia zgodnie z planem P10

AT PROJECT Sp. z o.o.

ul. Krasickiego 4, Ostrołęka  
83-050 Kolbudy

Inwestor: Toruńska Wodociąg Sp. z o.o.  
ul. Rybak 31/33, 87-100 Toruń

Projekt: Modernizacja instalacji ochrony odgromowej oraz instalacji przeciwprzepięciowej w obiektach budowlanych na terenie  
Wielkopolski (Lec. Wodociąg Inwestor)

Obiet: Ujęcie Wód Powierzchniowych "Tęcza"

Typ: Plan instalacji odgromowej (instalacji K-OP-1)

Skala: 1:100

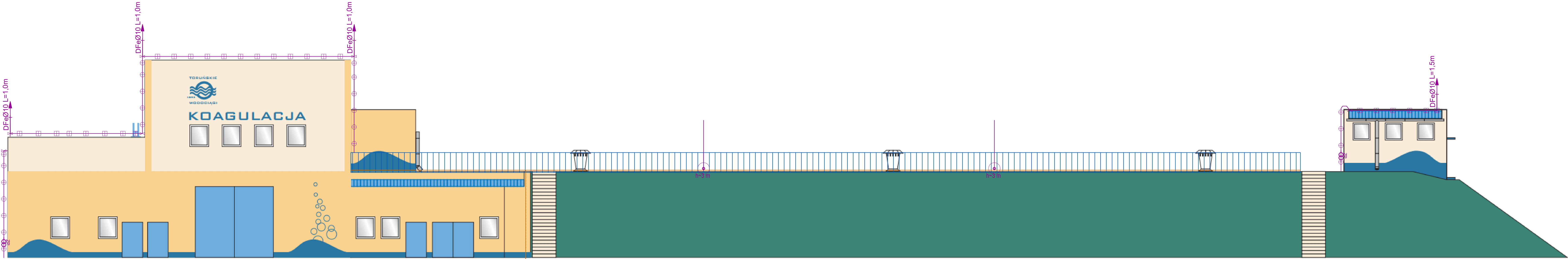
Wzrost: 1,80m

Wzrost: 1,80m

Wzrost: 1,80m

Wzrost: 1,80m

Wzrost: 1,80m



LEGENDA:  
Szczegółowe wytyczne odnośnie poszczególnych elementów montażowych instalacji odgromowej zgodnie z opisem technicznym.

**DFeØ10 L=1m**

- iglica z drutu odgromowego stalowego ocynkowanego ogniowo Ø10mm postawionego do pionu o długości ~1m

**DFeØ10 L=1,0m**

- drut odgromowy stalowy ocynkowany ogniowo Ø10mm prowadzony na wskazanych uchwytach i podporach po obiekcie
- bednarka stalowa ocynkowana ogniowo FeZn 30x4mm prowadzona na po obiekcie zgodnie z informacją na planie
- zabezpieczenie instalacji rurkami odgromowymi Ø40/34mm

**h... m**

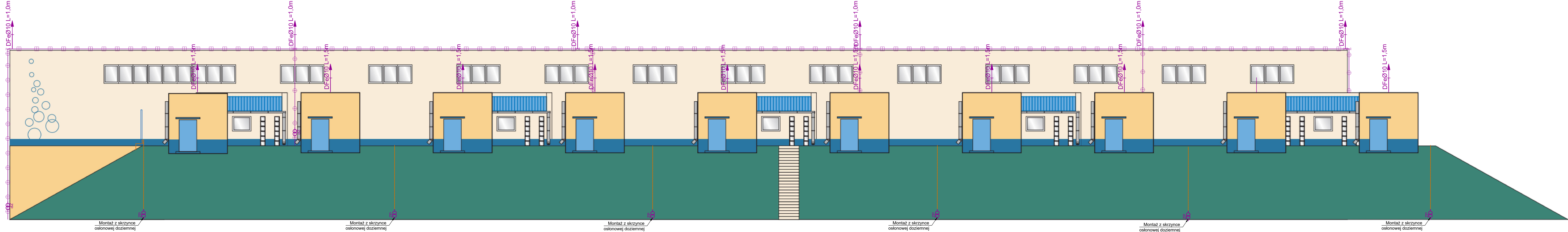
- iglica stalowa ocynkowana ogniowo mocowana na podporze dedykowanej o wysokości wskazanej przy iglicy

- wspornik ścienny, specyfikacja w opisie technicznym
- podstawa dachowa przyklejana, specyfikacja w opisie technicznym
- połączenie spawane dwustronne zabezpieczone farbą cynkową przed korozją
- złącze rynnowe skręcane, specyfikacja w opisie technicznym
- uchwyt dystansowy mocowany na 2 śruby
- Złącze probiercze
- Montaż wewnątrz budynku przy wyjściu na dach tabliczką plastikową z frezowanymi napisami z informacją:  
"UWAGA!  
Zakaz wstępu  
w czasie przewidywanych  
wydawnia atmosferycznych"

Uwagi:  
1. Dla projektowanego obiektu przyjęto IV klasę ochrony odgromowej. Siatka zwodów poziomych 20x20m; Odstęp normalne przewodów odprowadzających co 20m. Obliczony odstęp bezpieczny d=37cm;  
2. Instalację odgromową wykonać drutem FeZn Ø10mm montowanym na dedykowanych ciężarkach;  
3. Celem ochrony urządzeń przewiduje się wykorzystanie zwodów pionowych na dedykowanych podstawach. Dopuszcza się mocowanie maszłów do konstrukcji wsporczych przy zastosowaniu odpowiednich drążków izolujących;  
4. Instalację odprowadzającą zaprojektowano jak wyżej w postaci przewodów odprowadzających zewnętrznych, wykonanych z drutów stalowych gładkich o średnicy minimalnej dmin=Ø8mm;  
Zieca się połączenia spawane na długości min. 50mm po obu stronach;  
Projektowane przewody należy połączyć trwale z instalacją uziemiającą budynku.  
Na dachu oraz na poziomie garażu, pozostawić dedykowane złącza pomiarowe.  
Max. rezystancja przewodów odprowadzających R<sub>sp</sub><0,2Ω;  
5. Złącza ZP wykonać w postaci złączy kontrolnych, montowanych pomiędzy 2 wspornikami ściennymi;  
6. Przewody prowadzone po elewacji muszą zachowywać 10cm odstępu od powierzchni ściany;  
7. Kominy, szafy i rozdzielnie chronić poprzez wskazane iglice;  
8. Instalacja uziemienia zgodnie z planem P10

AT PROJECT Sp. z o.o.				ul. Krasickiego 4, Ostódzki 83-050 Kolbudy	
Inwestor: Toruńska Wodociąg Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 31/33, 87-100 Toruń					
Nazwa: Modernizacja instalacji ochrony odgromowej oraz instalacji przeciwprzepięciowej w obiektach budowlanych na terenie Wodociąg Ujęć Wody Dobrej i Wodociągów					
Opis: Ujęcie Wód Powierzchniowych "Dobrej"				Nr rysunku P11	
Tytuł: Plan instalacji odgromowej koagulatora K-QP-1				Skala: 1:50	
FAZA	PLANOWA	NAZWA	NR UPRZĄDNIEN	SPECYALNOŚĆ	POCIS
SKALA	1:50	AUTOR PROJEKTU	nr_Kryterium_Nawigacji	PCOMODZACHCETIS	Instal. elek.
WARIANT	OPRACOWAN	---	---	---	Instal. elek.
DATA	OPRACOWAN	---	---	---	Instal. elek.
Opisany 2025	---	---	---	---	Instal. elek.
NR ARCHIWIZACJI	OPRACOWAN	nrp 102, Berdziej Zosia	PCOM0148POC006	---	Instal. elek.





LEGENDA:

Szczegółowe wytyczne odnośnie poszczególnych elementów montażowych instalacji odgromowej zgodnie z opisem technicznym.

**DFeØ10 L=1m**

- iglica z drutu odgromowego stalowego ocynkowanego ø10mm postawionego do pionu o długości ~1m

- drut odgromowy stalowy ocynkowany ø10mm prowadzony na wskazanych uchwytach i podporach po obiekcie

- bednarka stalowa ocynkowana ogniwo FeZn 30x4mm prowadzona na po obiekcie zgodnie z informacją na planie

- zabezpieczenie instalacji rurkami odgromowymi Ø40/34mm

**h=... m**

- iglica stalowa ocynkowana ogniwo mocowana na podporze dedykowanej o wysokości wskazanej przy iglicy

- wspornik ścienny, specyfikacja w opisie technicznym

- podstawa dachowa przyklejana, specyfikacja w opisie technicznym

- połączenie spawane dwustronne zabezpieczone farbą cynkową przed korozją

- złącze rynnowe skręcane, specyfikacja w opisie technicznym

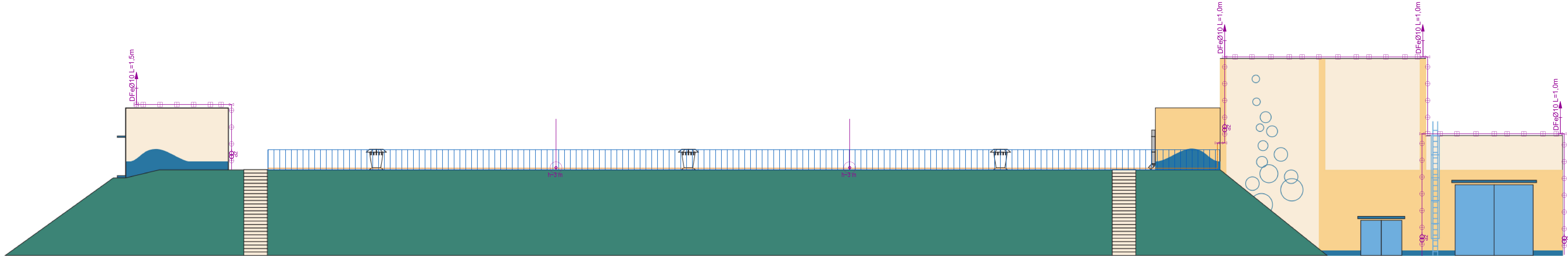
- uchwyt dystansowy mocowany na 2 śruby

- Złącze probiercze

- Montaż wewnątrz budynku przy wyjściu na dach tabliczką plastikową z frezowanymi napisami z informacją:  
"UWAGA!  
Zakaz wstępu  
w czasie przewidywanych  
wyładowania atmosferycznych"

Uwagi:  
1. Dla projektowanego obiektu przyjęto IV klasę ochrony odgromowej. Siatka zwodów poziomych 20x20m; Odstęp normalne przewodów odprowadzających co 20m. Obliczony odstęp bezpieczny d=37cm  
2. Instalację odgromową wykonać drutem FeZn Ø10mm montowanym na dedykowanych ciężarkach.  
3. Celem ochrony urządzeń przewiduje się wykorzystanie zwodów pionowych na dedykowanych podstawach. Dopuszcza się mocowanie maszłów do konstrukcji wsporczych przy zastosowaniu odpowiednich drążków izolujących.  
4. Instalację odprowadzającą zaprojektowano jak wyżej w postaci przewodów odprowadzających zewnętrznych, wykonanych z drutów stalowych gładkich o średnicy minimalnej dmin=Ø8mm.  
Złącza się połączenia spawane na długości min. 50mm po obu stronach.  
Projektowane przewody należy połączyć trwale z instalacją uziemiającą budynku.  
Na dachu oraz na poziomie garażu, pozostawić dedykowane złącza pomiarowe.  
Max. rezystancja przewodów odprowadzających R<sub>sp</sub><0,2Ω  
5. Złącza ZP wykonać w postaci złączy kontrolnych, montowanych pomiędzy 2 wspornikami ściennymi.  
6. Przewody prowadzone po elewacji muszą zachowywać 10cm odstępu od powierzchni ściany.  
7. Kominy, szafy i rozdzielnie chronić poprzez wskazane iglice.  
8. Instalacja uziemienia zgodnie z planem P10

AT PROJECT Sp. z o.o.					ul. Krasickiego 4, Ostrołęka 83-050 Kolbudy
Inwestor: Toruńska Wodociąg Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 31/33, 87-100 Toruń					
Nazwa: Modernizacja instalacji ochrony odgromowej oraz instalacji przeciwprzepięciowej w obiektach budowlanych na terenie Wodociąg Ujęć Wody Dobrej i Wodociągów					
Opis: Ujęcie Wód Powierzchniowych "Dobrej"					Nr rysunku P10
Tytuł: Plan instalacji odgromowej i instalacji K-OP-IV					Skala rys. 4:5
PAZA	PLANOWA	MAŁE NACZESKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	POCIS
PROJ	PROJ	NR KRYSTOF NAWOJKA	POCISZCZYNCE	Instal. elek.	
SKALA	1:100				
WYKON.	OPRACOWAL	---	---	Instal. elek.	
DATA	---	---	---	Instal. elek.	
Strona: 2025	OPRACOWAL	---	---	Instal. elek.	
NR ARCHIW.	OPRACOWAL	mgr inż. Bartłomiej Ziśka	POCISZCZYNCE	Instal. elek.	



- LEGENDA:
- Szczegółowe wytyczne odnośnie poszczególnych elementów montażowych instalacji odgromowej zgodnie z opisem technicznym.
- iglica z drutu odgromowego stalowego ocynkowanego ogniowo Ø10mm postawionego do pionu o długości ~1m
  - drut odgromowy stalowy ocynkowany ogniowo Ø10mm prowadzony na wskazanych uchwytach i podporach po obiekcie
  - bednarka stalowa ocynkowana ogniowo FeZn 30x4mm prowadzona na po obiekcie zgodnie z informacją na planie
  - zabezpieczenie instalacji rurkami odgromowymi Ø40/34mm
  - iglica stalowa ocynkowana ogniowo mocowana na podporze dedykowanej o wysokości wskazanej przy iglicy

- wspornik ścienny, specyfikacja w opisie technicznym
- podstawa dachowa przyklejana, specyfikacja w opisie technicznym
- połączenie spawane dwustronne zabezpieczone farbą cynkową przed korozją
- złącze rynnowe skręcane, specyfikacja w opisie technicznym
- uchwyt dystansowy mocowany na 2 śruby
- Złącze probiercze
- Montaż wewnątrz budynku przy wyjściu na dach tabliczką plastikową z frezowanymi napisami z informacją:  
"UWAGA!  
Zakaz wstępu  
w czasie przewidywanych  
wyładowań atmosferycznych"

Uwagi:

1. Dla projektowanego obiektu przyjęto IV klasę ochrony odgromowej. Siatka zwodów poziomych 20x20m; Odstępy normalne przewodów odprowadzających co 20m. Obliczony odstęp bezpieczny d=37cm

2. Instalację odgromową wykonać drutem FeZn Ø10mm montowanym na dedykowanych ciężarkach.

3. Celem ochrony urządzeń przewiduje się wykorzystanie zwodów pionowych na dedykowanych podstawach. Dopuszcza się mocowanie maszłów do konstrukcji wsporczych przy zastosowaniu odpowiednich drążków izolujących

4. Instalację odprowadzającą zaprojektowano jak wyżej w postaci przewodów odprowadzających zewnętrznych, wykonanych z drutów stalowych gładkich o średnicy minimalnej dmin=8mm.

Zieca się połączenia spawane na długości min. 50mm po obu stronach.

Projektowane przewody należy połączyć trwale z instalacją uziemiającą budynku.

Na dachu oraz na poziomie garażu, pozostawić dedykowane złącza pomiarowe.

Max. rezystancja przewodów odprowadzających Rsp<0,2Ω

5. Złącza ZP wykonać w postaci złączy kontrolnych, montowanych pomiędzy 2 wspornikami ściennymi.

6. Przewody prowadzone po elewacji muszą zachowywać 10cm odstępu od powierzchni ściany.

7. Kominy, szafy i rozdzielnie chronić poprzez wskazane iglice.

8. Instalacja uziemienia zgodnie z planem P10

AT PROJECT Sp. z o.o.					ul. Krasickiego 4, Ostrołęka 83-050 Kolbudy	
Inwestor: Toruńska Wodociąg Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 31/33, 87-100 Toruń						
Nazwa: Modernizacja istniejącej ochrony odgromowej oraz instalacji przeciwprzepięciowej w obiektach budowlanych na terenie Wodociąg Ujęcie Wody Długosieki						
Opis: Ujęcie Wody Powierzchniowych Długosieki					Nr rysunku	
Tytuł: Plan instalacji odgromowej łoskiej K-OP-10					P10	
Tabela: Plan instalacji odgromowej łoskiej K-OP-10					Skala: 1:50	
FAZA	PLANOWA	NAZWA	NAZWA	NR UPRZĄDZENIA	SPECYFICZNOŚĆ	PODS
PROJEKT	AUTOR PROJEKTU	nr KRYTERIUM NAWOZOWE	PCOM0204ZC0E15	Instal. elek.		
SKALA	1:50			Instal. elek.		
WYKONANIE	OPRACOWANIE	---	---	Instal. elek.		
DATA	OPRACOWANIE	---	---	Instal. elek.		
Opisany 2025	---	---	---	Instal. elek.		
NR ARCHIWIZACJI	OPRACOWANIE	nrp 102, Berdziej Zosia	PCOM0148POC0E06	Instal. elek.		