



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KRASNYMSTAWIE

22-300 Krasnystaw, ul. Sikorskiego 3A

tel. 887436164

psse.krasnystaw@sanepid.gov.pl,

<https://pssekrasnystaw.bip.gov.pl/>

ONS-NZ.7840.3.2024

STAROSTWO POWIATOWE

22-300 Krasnystaw

ul. Sobieskiego 3

tel. (82) 576 72 86 do 88

Egz. Nr 1.

Krasnystaw, dnia 20. 12. 2024

Gmina Gorzków
ul. Główna 9
22-315 Gorzków

OPINIA

W SPRAWIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ HIGIENICZNO-ZDROWOTNYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 416) - po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Gorzków, ul. Główna 9, 22-315 Gorzków, znak: B.674.86.2024.AK z dnia 16.12.2024 r. (data wpływu: 17.12.2024 r.) o zaopiniowanie dokumentacji technicznej zadania pn. „Przebudowa stacji ujęcia wody w miejscowości Czysta Dębina”

i po zapoznaniu się z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu opracowanym przez zespół autorski: inż. Adam Hałas, dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk, mgr inż. Dariusz Szewczuk - data opracowania: październik 2024 r., projektem architektoniczno-budowlanym opracowanym przez zespół autorski: inż. Adam Hałas, dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk, mgr inż. Dariusz Szewczuk - data opracowania: październik 2024 r. oraz projektem technicznym – technologia opracowanym przez inż. Adama Hałasa – data opracowania: październik 2024 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krasnymstawie

u z g a d n i a

pod względem wymagań higieniczno – zdrowotnych przedmiotową dokumentację
projektową pozytywnie.

UZASADNIENIE

Projekt zakłada przebudowę stacji ujęcia wody zlokalizowanej na działkach nr ewid. 733/3, 732/3, 731/2, 731/3, 731/4, obręb Czysta Dębina oraz zbiorników sieciowych na działkach nr 251/1, 252/2, obręb Baranica. Inwestor powiększa stację ujęcia o działkę nr ewid. 734/1 obręb geodezyjny Czysta Dębina. Ponadto projektuje się wykonanie dwóch pompowni sieciowych na działkach nr ewid. 322, obręb Baranica i nr ewid. 723, obręb Antoniówka, gmina Gorzków.

Przebudowa stacji ujęcia wody polegać będzie na budowie nowego, stalowego zbiornika na wodę na cele przeciwpożarowe, budynku stacji ujęcia wody, uzbrojenia towarzyszącego w postaci rurociągów, kabli elektroenergetycznych, teletechnicznych oraz utwardzenia terenu, oświetlenia zewnętrznego i instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kWp oraz dwóch pompowni sieciowych.

<p>Powiadaczom, za niniejszy dokument został opracowany w tym celu przez geodzyżnych i kartograficznych, których treść ma zawierać opis techniczny zarysów zarysów, bez żadnych informacji, za świadczą odpowiedzialności karnej za złe i fałszywe opisanie</p>	
Identyfikator zgłoszenia przez geodzyżnych	GG.6640.1092.2024
Organ służby geodzyżnych, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Krasnostawski
Wykonawca prac geodzyżnych	GEO-MAPA Usługi Geodzyżnych Kamila Krawczyka
Wzrost i data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki czynności wytycznej	GG.6640.1092.2024 z dnia 03.12.2024
Osoby i zastępstwa oraz w tym zakresie geodzyżnych kierownika prac	Łukasz Siemonek Nr upr. 21975

GEODETA M. RAYMOND
SUN
107 LINDSEY UNIVERSITY
LAW OFFICE NO. 21375

Nr CAF NZ.7840.3.2024 z dnia 20.12.2024

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Krasnymstawie

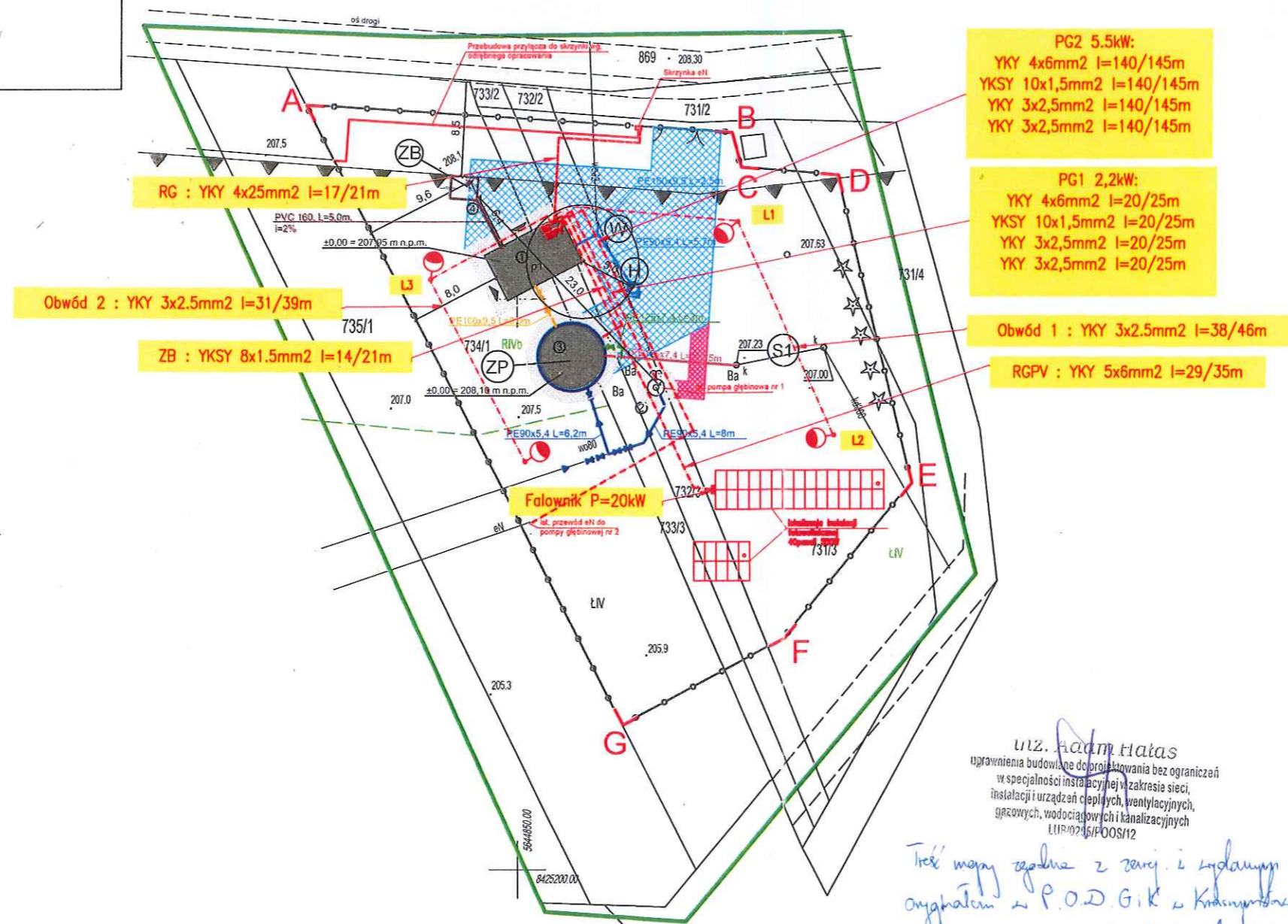
mgr inż. Monika Brzyszek

18 GRU. 2024

Chełm, 1 0 0 0 0 0 . 2 0 2 4
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej

bez uwag stwierdzam z uwagami:



uz. Adam Łataś
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
LUR 0245/P008/12

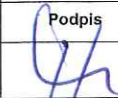



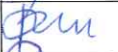
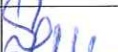

Treść mapy zgodnie z zarys. i wydanymi
oryginałem w P.O.D GIK w Krasnymstawie
pod nr GG.6640.1092.2024 z dnia 03.12.

S1	- studzienka (beton) Ø1500 mm
ZP	- zbiornik PPOŻ 50m ³
PV	- instalacja fotowoltaiczna
W	- miejsce włączenia do ist. sieci wodociągowej
H	- hydrant naziemny DN80
ZB	- zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne 6m ³
	- utwardzenie terenu płytami typu JUMBO
	- utwardzenie - ciągi pieszce
	- odwodnienie obiektów
	- przewody technologiczne - zasilenie zbiorników
	- przewody tech. wody ze zb. na zestaw hydroforowy
	- przewody technologiczne - do neutralizatora
	- przewody technologiczne - spustowo-przelewowe
	- przewody technologiczne - spust ze zbiornika
	- kanalizacja sanitarna Ø 160
	- ogrodzenie projektowane wg odrębnego opracowania
	- przewód sieci wodociągowej

- 1 - budynek stacji wodociągowej
- 2 - studnia głębinowa - wymiana pompy
- 3 - zbiornik PPOŻ 50m³
- 4 - zbiornik na ścieki z chlorowni i sanit.

xx - elementy do likwidacji

- A...J** - obszar objęty opracowaniem
- 1** - geodezyjny obszar opracowania mapy

Jednostka opracowująca: Instalacje Sanitarne Projektowanie Wykonawstwo Nadzór Adam Hałas, Żółtańce 35c, 22-100 Chełm				
Nazwa i adres obiektu: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA Obręb 0009 - Czysta Dębina, dz. nr ewid. : 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/2; 731/4; Obręb 0002 - Baranica, dz. nr ewid. : 322; Obręb 0001 - Antoniówka, dz. nr ewid. : 723 Gmina Gorzków, powiat krasnostawski, woj. lubelskie				Nr rys. 1 Stadium: PZT
Inwestor: Gmina Gorzków ul. Główna 9 22-315 Gorzków-Osada		Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STACJA UJĘCIA WODY W CZYSTEJ DĘBINIE		Skala: 1:500
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: inż. Adam Hałas	LUB/0295/POOS/12	Technologia	10-2024	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Buraczyński	LUB/0235/PBS/16	Technologia	10-2024	
PROJEKTANT: dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk	UANB-II-7342/42/92	Architektura Konstrukcyjno- Budowlana	10-2024	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Radosław Kosiński	101/LBOKK/2012	Architektura	10-2024	
PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Bartosz	LUB/0278/PWBKb/18	Konstrukcyjno- budowlana	10-2024	
PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szewczuk	CH/13/97	Elektryczna	10-2024	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bogusław Laskowski	687/CH/87	Elektryczna	10-2024	



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
SIAROSIWO POWIAŁCZ
(wz. 01.10.2019)
CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.
ul. Sobieskiego 3
tel. (82) 576 72 86 do 88

Chelm, 29-10-2024 r.

Znak: 24-H3/S/03691/RP/GH/8874/.....

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-H3/UP/03691 o przyłączenie do sieci.

GMINA GORZKÓW
Gorzków-Osada
ul. Główna 9
22-315 Gorzków-Osada

**Warunki przyłączenia nr 24-H3/WP/03691 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: pompownia wody

Lokalizacja: gmina Gorzków, miejscowość Antoniówka, nr dz. 723

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-10-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 71 w linii nN Antoniówka 3, Obwód nn - kier. sł. nr 52. Stacja zasilająca 126000004940 Stacja 15/04kV Antoniówka 3.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **9,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wybudować złącze kablowo-licznikowe w bliskiej odległości ogrodzenia proj. "Pompowni wody- Antoniówka" (wg. załącznika graficznego), które zasilić przyłączem kablowym z istniejącej linii wym. w pkt 1.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce B i wartości prądu znamionowego 16 [A], usytuowany w złączu kablowo-pomiarowym**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i



PGE Dystrybucja S.A.

CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

tel. (82) 576 72 86 do 88

Chełm, 29-10-2024 r.

Znak: 24-H3/S/03690/RP/GH/8873/.....

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-H3/UP/03690 o przyłączenie do sieci.

GMINA GORZKÓW

Gorzków-Osada

ul. Główna 9

22-315 Gorzków-Osada

**Warunki przyłączenia nr 24-H3/WP/03690 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: pompownia wody

Lokalizacja: gmina Gorzków, miejscowość Baranica, nr dz. 322

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-10-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 25/1 w linii nN Baranica 2, Obwód nn - sł. nr 14 kier. sł. nr 28.** Stacja zasilająca **126000005092 Stacja 15/04kV Baranica 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **9,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wybudować złącze kablowo-licznikowe w linii ogrodzenia działek nr: 322, 323 i 261 - drogi, które zasilić przyłączem kablowym z istniejącej linii wym. w pkt 1.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce B i wartości prądu znamionowego 16 [A], usytuowany w złączu kablowo-pomiarowym**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W KRASNYMSTAWIE
UL. BOROWA 6, 22 – 300 KRASNYSTAW



Krasnystaw, dnia 07.02.2025 r.

SDM.4112.12.2025.PJ

Urząd Gminy Gorzków
ul. Główna 9
22 – 315 Gorzków

Dotyczy pisma znak: B.674.22.2025.AK z dnia 06.02.2025 r.

Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie wyraża zgodę na lokalizację skrzynki energetycznej, przyłącza elektroenergetycznego oraz zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne na działce o nr ewid. 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/2 i 731/4 w liniach rozgraniczających drogi powiatowej Nr 3105L relacji Olchowiec – Czysta Dębina – Gorzków, w związku z planowanym zadaniem pn.: „Przebudowa stacji ujęcia wody w miejscowości Czysta Dębina”.

Lokalizację uzbrojenia i zagospodarowania terenu przedstawia załącznik graficzny dołączony do niniejszego wniosku.

DYREKTOR
Marek Klus

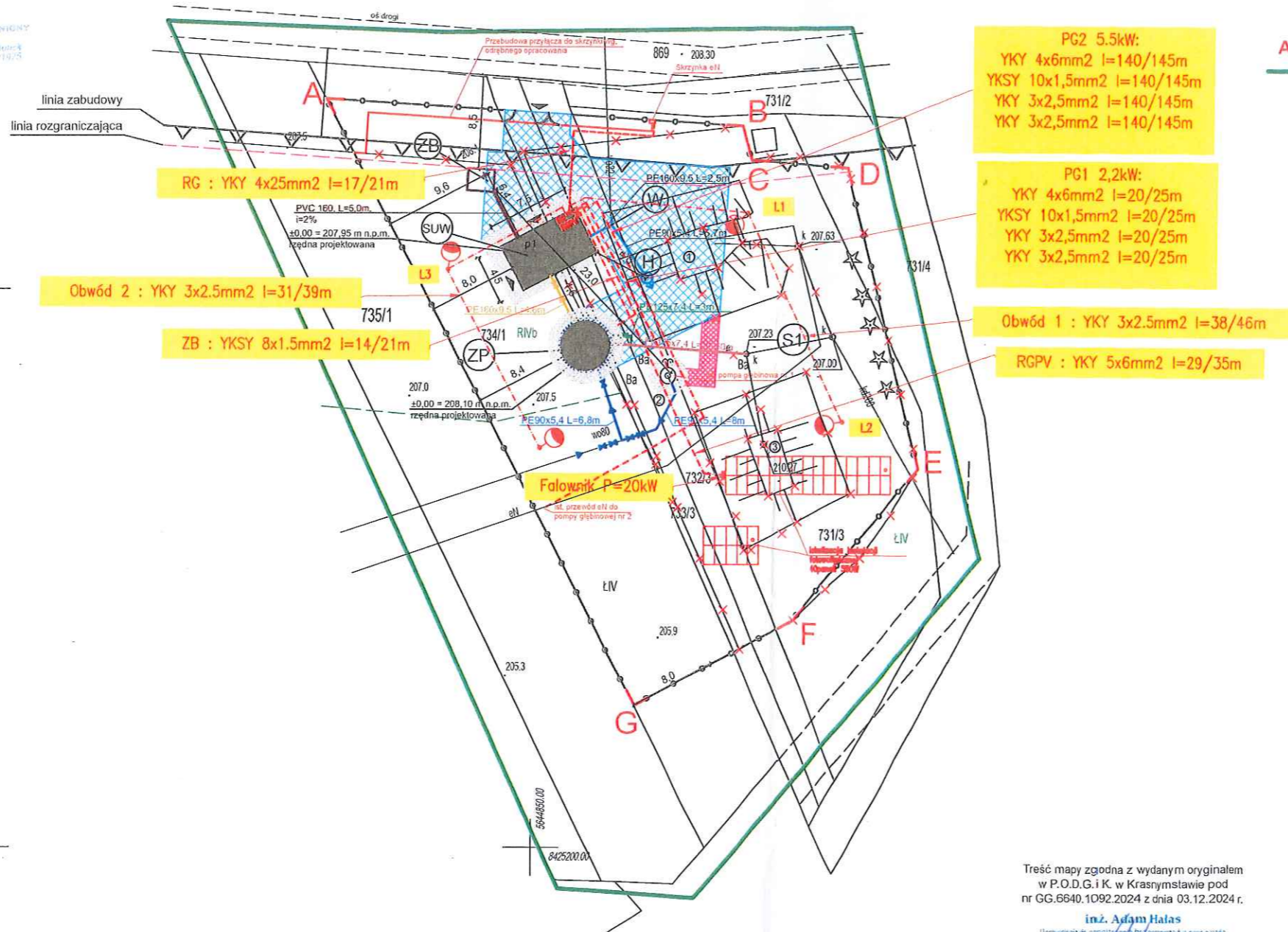
Otrzymują:

1. Urząd Gminy Gorzków, ul. Główna 9, 22 – 315 Gorzków
2. a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Id. zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GG.6640.1092.2024	
Skala mapy:	1:500	
Sekcja mapy:	8.144.11.04.1	
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	060603_2- Gorzków	
Identyfikator i nazwa obrębu ewid.:	0009 - Czysta Dębina	
Numer działki:	731/3, 731/4, 732/3, 733/3, 734/1, 735/1	
Nazwa układu współrzędnych:	układ wysokości	Krasnoc69
Mapę niniejszą wykonano metodą wektorystyki i digitalizacji na podstawie zaktualizowanej - w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcja: 8.144.11.04.1		
Treść mapy na terenie objętym zamówieniem aktualna na dzień 14.10.2024 r.		
„GEO-MAPA” Usługi Geodezyjne - inż. Kamil Krawczyk ul. Okrzei 11/52 22-300 Krasnostaw NIP: 7151729777, REG: 051455486 tel. 667 373 328		

Przekazuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie techniczne pozytywne zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że świadomy odpowiedzialności kamery za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	GG.6640.1092.2024
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	Starosta Krasnostawski
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	GEO-MAPA Usługi Geodezyjne Kamil Krawczyk
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	GG.6640.1092.2024 z dnia 03.12.2024
Identyfikator i nazwa jednostki ewid.:	Lukasz Siemionek Nr upr. 21975

GEO-MAPA
inż. Kamil Krawczyk
tel. 667 373 328



Treść mapy zgodna z wydanym oryginałem
w P.O.D.G.I.K. w Krasnymstawie pod
nr GG.6640.1092.2024 z dnia 03.12.2024 r.
inż. Adam Hałas
Uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacji sanitarnych, z wyjątkiem
instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych
LUB/0295/POOS/12

- OBJEKTY PROJEKTOWANE
- S1 - studzienka (beton) Ø1500 mm
 - ZP - zbiornik PPOŻ 50m³
 - PV - instalacja fotowoltaiczna
 - W - miejsce włączenia do ist. sieci wodociągowej
 - H - hydrant naziemny DN80
 - ZB - zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne 6m³
 - SUW - budynek stacji ujęcia wody
 - utwardzenie terenu płytami typu JUMBO
 - utwardzenie - ciagi piesze
 - odwodnienie obiektów
 - przewody technologiczne - zasilenie zbiorników
 - przewody tech. wody ze zb. na zestaw hydroforowy
 - przewody technologiczne - do neutralizatora
 - przewody technologiczne - spustowo-przelewowe
 - przewody technologiczne - spust ze zbiornika
 - kanalizacja sanitarna Ø 160
 - ogrodzenie projektowane wg odrębnego opracowania
 - przewód sieci wodociągowej
- OBJEKTY POMOCNICZE
- A...J - obszar objęty opracowaniem
 - geodezyjny obszar opracowania mapy
- OBJEKTY ISTNIEJĄCE
- 1 - budynek stacji wodociągowej - do rozbiórki
 - 2 - studnia głębinowa S2 - wymiana pompy
 - 3 - zbiornik PPOŻ 25m³ - do rozbiórki
 - x x - elementy do wyburzenia

Załącznik do decyzji / wniosku
znak: SDH.412.12.2025.PJ
z dnia 02.02.2025 r.

Jednostka opracowująca: Instalacje Sanitarne Projektowanie Wykonawstwo Nadzór Adam Hałas, Żółtańce 35c, 22-100 Chełm				
Nazwa i adres obiektu: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA Obręb 0009 - Czysta Dębina, dz. nr ewid. : 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/2, 731/4; Obręb 0002 - Baranica, dz. nr ewid. : 322; Obręb 0001 - Antoniówka, dz. nr ewid. : 723 Gmina Gorzków, powiat krasnostawski, woj. lubelskie				Nr rys. 1 Stadium: PZT
Inwestor: Gmina Gorzków ul. Główna 9 22-315 Gorzków-Osada	Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - STACJA UJĘCIA WODY W CZYSTEJ DĘBINIE			Skala: 1:500
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
PROJEKTANT: inż. Adam Hałas	LUB/0295/POOS/12	Technologia	10-2024	4h
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Buraczyński	LUB/0235/PBS/16	Technologia	10-2024	MB
PROJEKTANT: dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk	UANB-II-7342/42/92	Architektura Konstrukcyjno- Budowlana	10-2024	Bednarczyk
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Radosław Kosikowski	101/LBOKK/2012	Architektura	10-2024	Radosław Kosikowski
PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Bartosz	LUB/0278/PWBKb/18	Konstrukcyjno- budowlana	10-2024	Bartosz
PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szewczuk	CH/13/97	Elektryczna	10-2024	Szewczuk
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bogusław Laskowski	687/CH/87	Elektryczna	10-2024	Laskowski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.

Inwestor: GMINA GORZKÓW ul. Główna 9,22-315 Gorzków

Nazwa zamierzenia budowlanego Przebudowa ujęcia wody w m. Czysta Dębina.
Adres obiektu budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:
Jednostka ewidencyjna 060603_2. Gorzków,
obręb : 0009 Czysta Dębina
działki nr ewid.: 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/2, 731/4
obręb : 0001 Antoniówka
działki nr ewid.: 723,
obręb : 0002 Baranica
działki nr ewid.: 322, 251/1, 252/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Miejsce oraz data opracowania: Chełm , kwiecień 2024r.

Autor opracowania: Adam Hałas, Żółtańce 35C, 22-100 Chełm

Funkcja Nazwisko Imię	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant: inż. Adam Hałas	Sanitarna	LUB/0295/POOS/12	inż. Adam Hałas Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych I LUB/0295/POOS/12

SPIS TREŚCI

Zawartość części opisowej projektu

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.....	1
1.1. Część opisowa	3
1.1.1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych obiektów	3
1.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
1.1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	4
1.1.4. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych.....	9
1.1.4.1. Zagospodarowanie placu budowy	9
1.1.4.2. Roboty ziemne.....	9
1.1.4.3. Roboty budowlano-montażowe.....	9
1.1.4.4. Roboty instalacyjne.....	10
1.1.4.5. Roboty wykończeniowe.....	10
1.1.4.6. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.....	10
1.1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	11
1.1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	11
1.1.7. Podstawa prawna opracowania.....	11

1.1. Część opisowa

1.1.1. Zakres robót oraz kolejność wykonywania poszczególnych obiektów

Zakres projektu obejmuje:

1. Wymianę pompy głębinowej.

2. Montaż stalowego zbiornika P.POŻ.

Zbiornik wody - zbiornik naziemny, stalowy o średnicy wewnętrznej 3,88m, wysokości 5,4m i pojemności $V=50 \text{ m}^3$. Lokalizacja zbiornika - po stronie południowej budynku stacji ujęcia.

3. Budowę zbiornika na ścieki sanitarne.

Zbiornik o pojemności 6 m^3 i wym. 2,00 m x 2,40 m, pow. zabudowy $4,80 \text{ m}^2$,

4. Budowę budynku stacji ujęcia wody

Budynek stacji ujęcia wody o wym. 4,50 m x 7,50 m i powierzchni zabudowy $33,75 \text{ m}^2$, kąt nachylenia dachu 30° . Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej – ściany murowane z bloczków gazobetonowych, ściany fundamentowe z bloczków betonowych na betonowych ławach fundamentowych o wym. 60 cm x 35 cm. Strop między kondygnacyjny lekki na belkach drewnianych ocieplony wełną mineralną. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowy, przykryty blachą stalową.

5. Pompownie sieciowe w m. Antoniówka i m. Baranica

Pompownie zamontowanie na rurociągach rozdzielczych sieci. Projektuje się pompownie wyposażoną w urządzenie do podnoszenia ciśnienia, niezbędną armaturę, podłączeniem do wodociągu o średnicy PE100 DN160x9,5 mm wraz z wykonaniem bypassu oraz włączeniem do sieci wodociągowej, zasileniem elektrycznym i szafką sterowniczą. Zadaniem pompowni jest zapewnienie wymaganych parametrów ciśnienia i przepływu w sieci wodociągowej zgodnego z wymaganiami gospodarczo-bytowymi i p.poż.

Parametry pracy układu :

$$Q_{\min} = 0,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max} = 10 \text{ l/s}$$

$$P = 40 \text{ m H}_2\text{O} \text{ (wysokość podnoszenia w punkcie pracy).}$$

Zestaw czterech modułów pompowych zabudowanych w płaszczach ciśnieniowych

Komora pompowni o wymiarach wewnętrznych: 3,3m x 2,5m z płytą denną oraz z pokrywą.

W ramach budowy niezbędne będą uzupełnienia, m.in.:

- Wykonanie instalacji technologicznych między-obiektowych tj.:

- kanalizacja technologiczna wód popłucznych/zbiorników p.poż./,
- zewnętrzna instalacja technologiczna wodociągowa,
- budowa technologii ujęcia wody
- montaż zestawu pompowego II stopnia
- Wykonanie instalacji energetycznych oraz sterowniczych.
- Wykonanie systemu sterowania pracą stacji uzdatniania i dostarczania wody
- Wykonanie ogrodzenia zbiorników sieciowych w m.. Baranica z bramą i furtką o dł. 233 mb, szer. bramy 4 m, szerokość furtki 1 m – wg. odrębnego opracowania.
- Prac remontowo - konserwacyjnych, poszczególnych obiektów, poprawiających ich stan techniczny, funkcjonalność oraz dostosowanie ich, do możliwości montażu nowoprojektowanych elementów układu technologicznego ujęcia wody,
- Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kW,
 - Wykonanie renowacji zbiorników sieciowych wraz z wymianą uzbrojenia oraz zagospodarowaniem terenu wokół zbiorników w m. Baranica.

W celu zrealizowania projektu należy wykonać następujące roboty kolejno:

- Roboty związane z przygotowaniem placu budowy
- Roboty ziemne związane z wykopami pod fundamenty
- Roboty budowlano – montażowe
- Prace instalacyjne
- Roboty wykończeniowe
- Prace związane z zagospodarowaniem terenu

1.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Ogrodzony teren w kształcie wieloboku, powierzchnia ogrodzona wynosi 982 m²
2. powierzchnia działek wchodzących w skład przebudowywanej stacji ujęcia wody:
 - dz. 734/1 obręb Czysta Dębina- 3200 m²,
 - dz, 733/3 obręb Czysta Dębina – 300 m²,
 - dz, 732/3 obręb Czysta Dębina – 300 m²,
 - dz. 731/2 obręb Czysta Dębina - 112 m²
 - dz, 731/3 obręb Czysta Dębina – 736 m²,
 - dz, 731/4 obręb Czysta Dębina – 250 m²,
 - dz, 322 obręb Baranica – 4100 m²,
 - dz, 723 obręb Antoniówka – 38000 m²,
3. elementy zagospodarowania działki:
 - szacht studzienny ze studnią głębinową nr S-2 – eksploatowana o pow. zabudowy 2,54 m²,
 - budynek stacji wodociągowej z wyposażeniem o wym: 6,50 m x 3,75 m, o powierzchni zabudowy równej 24,38 m² (pomieszczenia: hala technologiczna, pomieszczenie pomocnicze), kubatura budynku 73,14 m³,
 - zbiornik stalowy na wodę o poj. 25 m³, o wym. 2,85 m x 5,45 m, pow. ok. 15,53 m²,
 - studnie kanalizacji sanitarnej, 3 sztuki o pow. zabudowy 3,99 m²,

- teren zieleni,
- ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 132,15 mb,
- uzbrojenie podziemne: rurociągi układu technologicznego zewnętrznego, zasilania istniejącej sieci wodociągowej, przewody sterujące, przewody energetyczne.

1.1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. Na zagospodarowanie terenu budowy składają się:

- drogi dojazdowe oraz trasy komunikacyjne w obrębie placu budowy składające się łącznie na sieć komunikacyjną,
- zespoły maszyn o zmiennych stanowiskach lub frontach pracy (wraz z niezbędnymi drogami montażowymi),
- środki transportu poziomego,
- obiekty pomocnicze (stanowiska betonowania i zbrojenia),
- składowiska i magazyny materiałowe z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowymi,
- budynki pomocnicze dla obsługi budowy i dla obsługi personelu (obiekty socjalnobytowe, higieniczno-sanitarne i administracyjno-biurowe),
- oświetlenie placu budowy,
- zapewnienie łączności telefonicznej, przekazu informacji i in.,
- środki profilaktyki przeciwpożarowej,
- ogrodzenie placu budowy, bramy, furtki.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodamy się balustradami. W swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzona nawierzchnie i być oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Minimalne szerokości dróg:

- jednokierunkowe: 3-4 m,
- dwukierunkowe: 6-8 m.

Minimalne promienie łuków wynoszą 20 m. Drogi jednokierunkowe w miejscach przeznaczonych do wyładunku powinny być poszerzone o co najmniej 2,5 m i mieć długość większą o 5 m od długości środka transportowego.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego – 1,2 m. Przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zaopatrzone w balustrady z poręczą ochronną na wysokości 1,10 m, deska krawężnikowa o wysokości 0,15 m oraz wypełnieniem przestrzeni pomiędzy poręczą, a deską w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m również zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych – 4%; dla wózków beزشynowych – 5% i dla taczek – 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadów większych niż 10%.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące minimalne odległości:

- 0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5 m – od stałego stanowiska pracy,
- 2 m – od wykopu i jednocześnie,
- 0,6 m – od krawędzi klina odłamu wykopu,
- 2 m – między stosami elementów a wznoszonym obiektem.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, powinny być przechowywane w pryzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Zabrania się składowania materiałów pomiędzy skrajnią lub torowiskiem żurawia, a konstrukcją wznoszonego obiektu budowlanego. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów

lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabina, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych

Energia elektryczna na terenie placów budowy jest rozprowadzana liniami o napięciu 230/400V, która zasila rozdzielnice stałe lub przenośne, skrzynki rozdzielcze (zaleca się stosowanie obudów z materiałów izolacyjnych z jednoczesną odpornością na urazy mechaniczne).

Rozdzielnice mogą zawierać urządzenia do pomiaru energii elektrycznej, łącznik umożliwiający odłączenie jej spod napięcia, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe obwodów 1 i 3 fazowych zakończonych gniazdami wtyczkowymi, które powinny być zainstalowane wewnątrz rozdzielnicy lub na zewnętrznych ściankach. Dla ochrony przeciwporażeniowej, dodatkowej, na poszczególnych obwodach instaluje się wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30 mA. Jeżeli jest przewidziana ochrona ludzi przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego odłączenia zasilania, odpowiednio do rodzaju systemu ochronnego, napięcie bezpieczne dotyku powinno być ograniczone do wartości 24 V prądu przemiennego i 60 V prądu stałego.

Instalacje elektryczne na placach budowy wykonywane są przewodami ruchomymi. Długość linii wykonanych przewodami ruchomymi do poszczególnych odbiorników nie powinna być większa niż 50 m.

Wysokość zawieszenia przewodów powinna być taka, aby nie utrudniać prowadzenia robót budowlanych, transportu i ruchu.

Eksploatacja urządzeń i instalacji na placu budowy to wykonywanie okresowe oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Zaleca się wykonywanie oględzin co najmniej raz w tygodniu, przegląd co najmniej raz na sześć miesięcy oraz po każdym usunięciu uszkodzeń, po przeniesieniu na inne miejsce i przed włączeniem do ruchu rozdzielnicy nowo instalowanej.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektro-energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
- 5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV;
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV;
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Przy używaniu urządzeń transportowych zachowanie odległości podanych wyżej odnosi się do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementu tego urządzenia.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linia wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego) powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób i rozmieszczone na placu budowy tak, aby odległość od najdalszego urządzenia zasilanego nie przekraczała 50 m.

Podłączeniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne „E” – eksploatacja z podaniem wysokości napięcia, np. do 1 kV.

Kontrole urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrole stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji i oporności oraz ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródła światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24 V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

Stojaki oświetleniowe mogą być zasilane napięciem 400/230 V pod warunkiem, że:

- oprawy umieszczone są powyżej 2,5 m od powierzchni, na której mogą znajdować się pracownicy,
- mają zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim osiągniętym przez:
 - ograniczenie prądu do wartości bezpiecznej,
 - samoczynne odłączenie zasilania w określonym czasie, gdy wartość tego prądu może być równa lub większa od bezpiecznej.

Ponadto sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności:

- wydłużonych cieni,
- olśnienia wzroku,
- zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie,
- zjawisk stroboskopowych.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się przepisy rozporządzenia Dz. U. nr 4, poz. 401 z 2003r. oraz ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.1.4. Zagrożenia związane z wykonywanymi robotami ze wskazaniem środków zapobiegawczych

1.1.4.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Roboty związane z odłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

1.1.4.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

1.1.4.3. Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek lub podciągów oraz na niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.1.4.4. Roboty instalacyjne

Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Większość prac będzie wykonywana na ścianach lub sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach mogących się pojawić podczas prac na wysokości.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

1.1.4.5. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrożenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z Instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

1.1.4.6. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

1.1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Nie wolno dopuścić pracownika do prac, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

1.1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

1.1.7. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy
- Art. 21 „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

OPRACOWAŁ:

inż. Adam Hałas

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
I IIR/0295/PQS/12