

PROJEKT TECHNICZNY
Branża SANITARNA

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Województwo | Kujawsko – pomorskie |
| Powiat | rypiński |
| Gmina | Rypin |
| Adres / Lokalizacja | Rypin ul. Dworcowa |
| Nazwa jednostki ewid. | 041201_1 |
| Nazwa i numer obrębu ewid. | 0001 Rypin |
| Numery działek ewid. | 1509/4, 1509/5, 1509/7 |

INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI

DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

| Zakres opracowania | Funkcja | Specjalizacja | Imię i nazwisko / Nr uprawnień | Podpis |
|---------------------------|---------------------|---|---|---------------|
| Branża Sanitarna | Projektant | WKP/0359/PWOS/09 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Radosław Dziubczyński Upr. WKP/0359/PWOS/09 | |
| Branża Sanitarna | Sprawdzająca | WKP/0153/PWOS/12 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Albert Smuczerowicz Upr. WKP/0153/PWOS/12 | |

Spis treści do projektu zagospodarowania terenu:

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

| | |
|--|---|
| O Ś W I A D C Z E N I E PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | 1 |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | 1 |
| 2. Lokalizacja | 1 |
| 3. Inwestor | 1 |
| 4. Stan istniejący działki | 1 |
| 5. Projektowane zagospodarowanie terenu | 2 |
| 6. Zestawienie powierzchni | 2 |
| 7. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. | 2 |
| 8. Dane o terenie informujące o ochronie zabytków i ochronie konserwatorskiej..... | 3 |
| 9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren | 3 |
| 10. Dane informujące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych..... | 3 |
| 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zapotrzebowaniu w wodę wraz z ich parametrami. | 3 |
| 12. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. | 3 |
| 13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 3 |

II. Część graficzna projektu zagospodarowania terenu

| | |
|---|----|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu..... | 13 |
|---|----|

Koło, 10 maj 2024r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. „BUDOWA ZADASZENIA NAD BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W RYPINIE” działki nr 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jedn. ewid. 041201_1 Rypin, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Radosław Dziubczyński

Uprawnienia nr **WKP/0359/PWOS/09** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu.

Sprawdzający:

mgr inż. Albert Smucerowicz

Uprawnienia nr **WKP/0153/PWOS/12** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZTB-4R9-ZHF *

Pan Radosław Dziubczyński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0172/10
adres zamieszkania ul. Dębowa 1E, 62-530 Kazimierz Biskupi
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-09 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

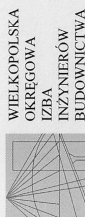
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą numeru
weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SF-SW-4054-0055-295/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1-5, art. 14 ust. 1 pkt 1-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęsa jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Radosław Dziubczyński

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 30 marca 1977 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0359/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

Przeznaczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Radosław Dziubczyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Radosław Dziubczyński
62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Golińska 10/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LGK-HEN-4BK *

Pan Albert Remigiusz Smucerowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0379/12
adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 19, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-26 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-69/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Albert Remigiusz Smucerowicz

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 16 maja 1977 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0153/PWOS/12

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

UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Albert Remigiusz Smucerowicz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Albert Remigiusz Smucerowicz
ul. Poprzeczna 1A/15, 62-590 Golina
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie budowy instalacji zewnętrznych sanitarnych związanych z budową zadaszenia nad istniejącą płytą boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół nr 2 w miejscowości Rypin. W zakres opracowania wchodzi: instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej która ma za zadanie odprowadzić wody opadowe i roztopowe z zadaszenia do projektowanego systemu szczelnych rurociągów które następnie kierować będą do istniejących na terenie działki inwestora rurociągów kanalizacji deszczowej.

W ramach zadania projektuje się również przebudowę instalacji zewnętrznej wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do kontenera sanitarnego C z uwagi na zmianę jego lokalizacji.

Całość inwestycji została zlokalizowana na działce inwestora tj. działki o nr ewid. 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jednostka ewidencyjna 041201_1 Rypin.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na obszarach działek, dla których obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Rypin.

2. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana zostanie w miejscowości Rypin przy ulicy Dworcowej na następujących działkach: 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jednostka ewidencyjna 041201_1 Rypin.

3. Inwestor

Powiat Rypiński,
ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

4. Stan istniejący działki

Istniejące zagospodarowanie działek, na których zostaną zlokalizowane projektowane instalacje kanalizacji deszczowej, sanitarnej i instalacja stanowią budynki Szkoły Podstawowej nr 2 w miejscowości Rypin, boisko wielofunkcyjne, parkingi, drogi wewnętrzne, chodniki, tereny zielone. Zagospodarowanie terenu stanowią budynki Edukacyjne.

Zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje inne uzbrojenie nad i podziemne:

- przyłącza wodociągowe w40, w32
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa,
- kabel telefoniczny,
- kabel energetyczny,
- napowietrzna linia energetyczna,

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenie podziemnego nie naniesionego na mapy sytuacyjno-wysokościowe.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie stanowiła instalacja kanalizacji deszczowej i sanitarnej grawitacyjna Ø200 i Ø160 z rur PVC-U w obrębie istniejącej płyty boiska wielofunkcyjnego. W ramach zadania projektuje się również przebudowę instalacji zewnętrznej wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do kontenera sanitarnego C z uwagi na zmianę jego lokalizacji.

Trasa projektowanych rurociągów projektowanej instalacji przewidziana jest w obrębie istniejącej płyty boiska wielofunkcyjnego, zgodnie z załączonym Projektem Zagospodarowania Terenu.

Posadowienie oraz przebieg projektowanej kanalizacji deszczowej przewidziano w na poziomie zapewniającym wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do istniejących rurociągów i studni znajdujących się na terenie działki inwestora, bez konieczności budowy nowych przyłączy.

Trasę projektowanych rurociągów przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500.

Nie planuje się zmian w ukształtowaniu terenu oraz zieleni na działkach.

6. Zestawienie powierzchni

Zakres przedsięwzięcia:

- Kanalizacja deszczowa grawitacyjna Ø200 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 60,0 m + 30,0 m,
- Kanalizacja deszczowa grawitacyjna Ø160 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 8,0 m + 9,0 m,
- Odwodnienie liniowe typu ciężkiego z korytem z polimerobetonu z rusztem żeliwnym L=6,0,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø160 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 2,0 m,
- instalacja wodociągowe z rur PEHD Ø 32 PN 10 – 2,0m
- studnie kanalizacyjne PP Ø 425/200/200 z włazem lekkim – 4 kpl,

7. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie działek objętych Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu dla m. Rypin.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie posiada ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu działki.

8. Dane o terenie informujące o ochronie zabytków i ochronie konserwatorskiej.

Działki nr **1509/4, 1509/5, 1509/7** obręb 0009 Rypin nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz brak stanowisk archeologicznych.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10. Dane informujące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na środowisko (wg. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019r., Dz.U.2019 z późn. zm.).

Przyjęte technologie prowadzenia prac, ograniczają zakres oddziaływania na środowisko do minimum.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zapotrzebowaniu w wodę wraz z ich parametrami.

Nie dotyczy.

12. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Analiza obszaru oddziaływania wykonywania prac budowlanych jest z uwagi na budowę instalacji zewnętrznych kanalizacji deszczowej, sanitarnej i instalacji wodociągowej, zlokalizowanej na działkach o nr **1509/4, 1509/5, 1509/7** obręb 0009 Rypin. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się na w/w działkach. Przedmiotowa inwestycja:

- nie powoduje przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi obiektów na działkach sąsiednich,
- nie emituje szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól magnetycznych,
- nie emituje przekraczającego norm hałasu i drgań (wibracje),
- nie emituje zanieczyszczenia powietrza,
- nie powoduje zanieczyszczenia gruntu i wód,
- nie powoduje zalewania wodami opadowymi,

- nie powoduje powstawania osuwisk gruntu,
- spełnione są wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakie powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dotyczące odległości od sąsiednich działek i dróg,
- nie jest zlokalizowana na terenie szkód górniczych,
- inwestycja nie podlega uzgodnieniom w zakresie ochrony konserwatorskiej,
- inwestycja nie leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu,
- inwestycja nie leży w obszarze NATURA 2000,
- inwestycja nie leży w korytarzu ekologicznym.

Obszar oddziaływania inwestycji prowadzono w oparciu o przepisy:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r., poz. 682, 553, 967),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225.),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019, poz. 1839 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu na środowisko (Dz.U.2014, poz. 112),
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625, 2687, z 2023r. poz. 295, 412, 877),
- Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094, 1193).

Opracowała:
mgr inż. Radosław Dziubczyński

| |
|------------------------------------|
| PROJEKT TECHNICZNY |
| OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH |

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Województwo | Kujawsko – pomorskie |
| Powiat | rypiński |
| Gmina | Rypin |
| Adres / Lokalizacja | Rypin ul. Dworcowa |
| Nazwa jednostki ewid. | 041201_1 |
| Nazwa i numer obrębu ewid. | 0001 Rypin |
| Numery działek ewid. | 1509/4, 1509/5, 1509/7 |

INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI

DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

| <i>Zakres opracowania</i> | <i>Funkcja</i> | <i>Specjalizacja</i> | <i>Imię i nazwisko / Nr uprawnień</i> | <i>Podpis</i> |
|----------------------------------|-----------------------|---|---|----------------------|
| Branża Sanitarna | Projektant | WKP/0359/PWOS/09 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Radosław Dziubczyński Upr. WKP/0359/PWOS/09 | |
| Branża Sanitarna | Sprawdzająca | WKP/0153/PWOS/12 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Albert Smucerowicz Upr. WKP/0153/PWOS/12 | |

Spis treści do projektu technicznego:

I. Część opisowa projektu technicznego

| | |
|--|----|
| O Ś W I A D C Z E N I E PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | 1 |
| OPIS TECHNICZNY | 2 |
| 1. Przedmiot opracowania | 2 |
| 2. Podstawa opracowania | 2 |
| 3. Kategoria obiektu | 2 |
| 4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | 2 |
| 5. Zakres i cel opracowania | 3 |
| 6. Lokalizacja inwestycji | 4 |
| 7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz jego wykorzystywanie | 4 |
| 8. Opis rozwiązań projektowych | 4 |
| 8.1. Sieć kanalizacji sanitarnej | 6 |
| 8.2. Trasa, średnice, konstrukcja oraz posadowienie rurociągów | 5 |
| 8.3. Próba szczelności | 5 |
| 8.4. Studnie rewizyjne | 6 |
| 8.5. Przejście pod drogą | 8 |
| 9. Odtworzenie nawierzchni | 8 |
| 10. Wytyczne wykonywania robót | 7 |
| 10.1. Układanie rur PVC/PE. | 7 |
| 10.2. Składowanie rur PVC/PE. | 7 |
| 10.3. Transport rur PVC/PE. | 8 |
| 10.4. Kontrola rur PVC/PE. | 8 |
| 10.5. Technologia łączenia rur PVC-U | 8 |
| 10.6. Technologia łączenia rur PE | 9 |
| 11. Roboty ziemne | 10 |
| 12. Uwagi końcowe | 11 |
| ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW | 12 |

II. Część graficzna projektu architektoniczno - budowlanego

Koło, 10 Maj 2024r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. „BUDOWA ZADASZENIA NAD BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W RYPINIE” działki nr 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jedn. ewid. 041201_1 Rypin, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Radosław Dziubczyński

Uprawnienia nr **WKP/0359/PWOS/09** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.

Sprawdzający:

mgr inż. Albert Smucerowicz

Uprawnienia nr **WKP/0153/PWOS/12** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO BUDOWY BUDOWA ZADASZENIA NAD BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W RYPINIE.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie budowy instalacji zewnętrznych sanitarnych związanych z budową zadaszenia nad istniejącą płytą boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół nr 2 w miejscowości Rypin. W zakres opracowania wchodzi: instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej która ma za zadanie odprowadzić wody opadowe i roztopowe z zadaszenia do projektowanego systemu szczelnych rurociągów które następnie kierować będą do istniejących na terenie działki inwestora rurociągów kanalizacji deszczowej.

W ramach zadania projektuje się również przebudowę instalacji zewnętrznej wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do kontenera sanitarnego C z uwagi na zmianę jego lokalizacji.

Całość inwestycji została zlokalizowana na działce inwestora tj. działki o nr ewid. 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jednostka ewidencyjna 041201_1 Rypin.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na obszarach działek, dla których obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Rypin.

2. Podstawa opracowania

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- dane z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami/użytkownikami posesji,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczno – projektowe,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie zagadnień omawianych w projekcie.

3. Kategoria obiektu

Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do **XXVI** kategorii.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Objęty obszar inwestycyjny charakteryzują proste warunki gruntowe. Teren przeznaczony pod inwestycje zbudowany jest z utworów piaszczystych są to piaski

drobnoziarniste. Występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych stwierdza się poniżej posadowienia kolektora kanalizacji sanitarnej.

Kategorią geotechniczną – pierwszą.

Posadowienie rurociągów kanalizacji deszczowej, sanitarnej i rurociągów wody należy wykonać w oparciu o profile podłużne załączone do dokumentacji. Rurociągi należy układać na podłożu z piasku średnioziarnistego lub z pospółki, grubości 15 cm z zagęszczeniem. Zasypywanie rur w wykopie należy prowadzić warstwami grubości 30 cm. Materiał zasypkowy powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu.

5. Zakres i cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie budowy instalacji sanitarnych związanych z budową zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie, tj. budowy i przebudowy rurociągów do odprowadzania wód opadowych, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wody.

W tym celu projektuje się instalację kanalizacji deszczowej, która ma za zadanie odprowadzenie powstałych wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego w/w zadaszenia nad boiskiem sportowym, oraz z połąci dachów istniejących kontenerów, do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej przebiegającego na terenie działki nr 1509/5.

Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej wokół powierzchni boiska stanowić będzie instalacja zewnętrzną kanalizacji deszczowej dla obiektów związanych z funkcjonowaniem boiska sportowego do którego kierowane będą wody opadowe i roztopowe.

W związku z planowaną inwestycją zadaszenia boiska sportowego, ulegnie zmianie lokalizacja istniejących kontenerów posadowionych wzdłuż boiska sportowego. Zmiana lokalizacji kontenera C, skutkuje przebudową istniejącego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, do lokalizacji która umożliwi zasilenie w/w obiektu w wodę i odbiór ścieków.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Kanalizacja deszczowa grawitacyjna Ø200 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 60,0 m + 30,0 m,
- Kanalizacja deszczowa grawitacyjna Ø160 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 8,0 m + 9,0 m,
- Odwodnienie liniowe typu ciężkiego z korytem z polimerobetonu z rusztem żeliwnym L=6,0,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø160 z rur PVC-U klasy SN 8, SDR34 – 2,0 m,
- instalacja wodociągowa z rur PEHD Ø 32 PN 10 – 2,0m
- studnie kanalizacyjne PP Ø 425/200/200 z włazem lekkim – 4 kpl,

6. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana zostanie w miejscowości Rypin przy ulicy Dworcowej na następujących działkach: 1509/4, 1509/5, 1509/7, obręb 0009 Rypin, jednostka ewidencyjna 041201_1 Rypin.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz jego wykorzystywanie

Budowa i przebudowa instalacji sanitarnej w obrębie boiska sportowego na terenie Zespołu Szkół nr 2 w miejscowości Rypin ma za zadanie zasilenie w wodę i odprowadzenie ścieków sanitarnych z kontenera C (po zmianie lokalizacji), oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni projektowanego zadaszenia, powierzchni dachów kontenerów, powierzchni utwardzonych wokół boiska wielofunkcyjnego.

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi obiektów na działkach sąsiednich, nie emituje szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól magnetycznych, nie emituje przekraczającego norm hałasu i drgań (wibracje), nie emituje zanieczyszczenia powietrza, nie powoduje zanieczyszczenia gruntu i wód oraz nie powoduje zalewania wodami opadowymi.

Teren przeznaczony pod inwestycje to teren utwardzonych dróg, na którym nie przewiduje się zmiany struktury roślinności i wycinki drzew. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przewrócony do stanu pierwotnego.

Parametry techniczne:

- zapotrzebowanie na wodę - nie dotyczy,
- odprowadzanie ścieków - nie dotyczy,
- odprowadzanie wód opadowych - nie dotyczy,
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie dotyczy,
- zapotrzebowanie na energię elektryczną - nie dotyczy.

8. Opis rozwiązań projektowych

8.1. Instalacja Kanalizacji Deszczowej

W związku z planowaną budową zadaszenia nad istniejącym boiskiem wielofunkcyjnym projektuje się instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej, która ma za zadanie odprowadzenie powstałych wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachu oraz terenów przyległych do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej na terenie działki nr 1509/5, zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu.

Rozwiązanie instalacji kanalizacji deszczowej nastąpi poprzez zaprojektowanie systemu szczelnych rurociągów grawitacyjnych PVC Ø 200 wokół powierzchni boiska, które będą odbierały powstałą wodę opadową z rur spustowych, i kierowały je do istniejącej studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 122,39/118,47 na istniejącym przyłączu kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano układem grawitacyjnym.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się studnie niewłazowe – rewizyjne z PP DN 400/425 mm wykonanych z polipropylenu przystosowane do czynności eksploatacyjnych.

8.2. Trasa, średnice, konstrukcja oraz posadowienie rurociągów

Trasę projektowanych rurociągów kanalizacji deszczowej przewidziano w obrębie boiska wielofunkcyjnego na terenie działek nr 1509/4, 1509/5, 1509/7; teren Zespołu Szkół nr 2 w Rypinie. Z uwagi na liczne istniejące uzbrojenie, projektowane rurociągi kanalizacji deszczowej zostały tak zaprojektowane aby nie stanowiły kolizji dla istniejących przewodów i rurociągów. Budowę instalacji kanalizacji przewiduje się metodą wykopu otwartego. Instalację deszczową grawitacyjną projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC-U Ø 200, 160 mm ze ścianką litą o nominalnej sztywności obwodowej rury SN8 kN/m²; SDR 34. Montaż przewodów grawitacyjnych będzie odbywał się poprzez łączenie rur na uszczelki gumowe, olejoodporne zapewniające szczelność połączeń.

Trasę projektowanych rurociągów przewidziano na terenie działek inwestora, stanowiących tereny zielone, oraz nawierzchnia utwardzona dróg wewnętrznych, wokół istniejącego boiska sportowego. Posadowienie oraz spadki niwelety projektowanego rurociągu grawitacyjnego przedstawiono na profilu podłużnym.

Realizację posadowienia rurociągów w wykopie należy wykonać w oparciu o warunki stwierdzone w opinii geotechnicznej ustalającej warunki gruntowo-wodne. Rurociągi należy układać na podłożu z piasku średnioziarnistego lub z pospółki, grubości 15 cm z zagęszczeniem. Zasypywanie rur w wykopie należy prowadzić warstwami grubości 30 cm. Materiał zasypkowy powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu. Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (I_s). Wykonanie obsypki i głównej zasypki może być rozpoczęte dopiero wtedy, gdy złącza i podłoże są przygotowane do przyjęcia obciążenia. Przestrzeń między ścianą wykopu, a rurą należy stopniowo równomiernie zasypywać warstwami o grubości 0,2-0,3 m zagęszczanego (np. poprzez ubijak wibracyjny) gruntu piaszczystego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić w terenach zielonych min. 90% Proctora, natomiast w drodze 95%-100%. W przypadku występowania wody gruntowej powyżej dna studni zagęszczenie powinno wynosić 98-100%.

Trasę rurociągów, posadowienie oraz spadki niwelety projektowanych rurociągów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu oraz profilach podłużnych kanalizacji sanitarnej.

8.3. Próba szczelności

Po ułożeniu rurociągów z częściowym przykryciem rur min. 20 cm ponad wierzch rury i pozostawieniem odkrytych złączy, należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację wg PN-EN 1610. Próbę należy przeprowadzać odcinkami, pomiędzy studniami rewizyjnymi. Projektowane rurociągi należy poddać próbie ciśnienia o wartości 1,0 - 5,0m H₂O. Do przewodu kanalizacyjnego należy doprowadzać wodę grawitacyjnie – ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu. Natomiast odpowietrzenie kanału następuje przez jego najwyższy punkt. Czas napełniania odcinków kanalizacyjnych nie powinien być krótszy niż 1 godz. Przy spokojnym napełnianiu i odpowietrzaniu kanału. Badany odcinek kanału powinien przed

próbą pozostać przez 1 godz. całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut, a na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy ilość dopełnianej wody w rurociągu w czasie trwania próby (30 minut) nie wynosi więcej niż $0,15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury przy badaniu kanału bez studni i nie wynosi więcej niż $0,20 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury przy badaniu kanału ze studniami. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić i poddać ponownie próbie.

Dla rurociągu tłocznego należy wykonać ciśnieniową próbę szczelności wg PN-EN 805:2002. Ciśnienie próbne $1,0 \text{ MPa}$.

8.4. Studnie rewizyjne

Na trasie projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej projektuje się studnie rewizyjne DN400/425 z polipropylenu PP $\varnothing 400/200/200$, z kinetą prefabrykowaną, rurą trzonową oraz teleskopową, pierścieniem odciążającym oraz wjazdem żeliwnym D400. Dno studni jest elementem prefabrykowanym, z ukierunkowanym dopływem i odpływem. W elemencie kinety studni jest wyprofilowane koryto (kineta) przeznaczone do przepływu ścieków i łączenia kanałów; uszczelki szczelne. Rura trzonowa łączone są z elementami poprzez system szczelnych uszczerek wykonanych z elastomeru SBR lub EPDM spełniających wymagania EN 681-1

Przejścia rurociągów przez rurę trzonową należy wykonać jako przejście szczelne PVC $\varnothing 200$, 160 Insitu, które uniemożliwia infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

9. Przebudowa Instalacji Wodociągowej i Instalacji Kanalizacji Sanitarnej

W związku z planowaną inwestycją zadaszania boiska sportowego, ulegnie zmianie lokalizacja istniejących kontenerów posadowionych wzdłuż boiska sportowego: A, B, C. Zmiana lokalizacji kontenera C, skutkuje przebudową istniejącego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, do lokalizacji która umożliwi zasilenie w/w obiektu w wodę i odbiór ścieków.

Celem niniejszej dokumentacji jest przebudowa przyłącza wodociągowego do kontenera C, w celu zasilenia instalacji wewnątrz w wodę do celów socjalno – bytowych. Projektowaną przebudowę instalacji wodociągowej w obrębie kontenera, projektuje się z rur PEHD $\varnothing 32/25$ na długości $2,0 \text{ m}$ i głębokości $h = -1,60 \text{ m}$.

Istniejący przewód wodociągowy należy wyciąć i zakorkować. Połączenie z istniejącym rurociągiem należy wykonać poprzez szybko złącze zaciskowe GEBO DN32. Odcinek Pionowy prowadzony do instalacji kontenera, należy docieplić materiałem izolacyjnym. Po wykonaniu montażu przeprowadzić płukanie, dezynfekcję i próbę na ciśnienie 10 atm . Przez okres 15 min . Wg PN-B-10725:1997.

Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej prowadzone do kontenera C, należy skrócić do długości umożliwiającej odprowadzenie ścieków sanitarnych z instalacji wewnętrznej.

Ścieki odprowadzane będą projektowanym rurociągiem kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej przebiegającej w obrębie kontenera C – PVC \varnothing

160 SN 8. Włączenie wykonać do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, poprzez montaż złącza – Mufa PVC Ø 160 w miejscu wskazanym na PZT w skali 1:500. Powstałe ścieki będą kierowane do istniejącej studni o rzędnych 122,75/120,66. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur z polichlorku winylu PVC SN 4 Ø 160.

Całość trasy, spadki oraz lokalizację studni rewizyjnych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500. Odprowadzenie ścieków z budynku projektuje się za pomocą rurociągu Ø 160 mm PVC ze ścianką litą klasy S ze spadkiem pokazanym na profilu podłużnym ($i=15,0\%$) o łącznej długości $L=2,0\text{m}$. Stosowane rury kanalizacyjne muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1401-1:1999 (systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego Poli (chlorku winylu) (PVC-U do odwadniania i kanalizacji- wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu). Ścieki sanitarne będą odprowadzane do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

10. Odtworzenie nawierzchni

W trakcie robót prowadzonych w obrębie dróg wewnętrznych należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych. Po wykopach prowadzonych na terenie nieutwardzonym i dróg wewnętrznych odtworzenie nawierzchni ograniczy się do przywrócenia stanu. Należy odtworzyć nawierzchnie po wykopach prowadzonych w jezdni zgodnie z istniejącymi normami i przepisami, należy wymienić w całości grunt z wykopów na piasek.

11. Wytyczne wykonywania robót

11.1. Układanie rur PVC/PE.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur PVC-U (polichlorek winylu SN8, SDR34) o głębokości posadowienia wg rysunku – profili podłużnych. Należy unikać układania rur w wysokich temperaturach otoczenia ze względu na wysoki współczynnik wydłużenia liniowego rur w podwyższonej temperaturze. Rury ułożone w temperaturze otoczenia $+20^{\circ}\text{C}$ i wyższych byłyby narażone na znaczne naprężenia wzdłużne w okresie zimowym. Dlatego też rury należy układać w możliwie niskich temperaturach, wykorzystując w okresie lata dni chłodniejsze lub wczesne godziny ranne. W przypadku niemożliwości spełnienia powyższych warunków należy rury układać w sposób lekko wężykowaty. W czasie deszczu, śniegu, kurzu silnego wiatru zgrzewanie wykonywane może być tylko pod namiotem ochronnym, stwarzającym odpowiedni mikroklimat. Wyklucza się układanie sieci w zamrożonym gruncie.

11.2. Składowanie rur PVC/PE.

Jako zasadę należy przyjąć, że rury powinny być składowane tak długo jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu (zwojach lub wiązkach). Powierzchnia składowania musi być płaska, wolna od kamieni i ostrych przedmiotów. Gdy rury są składowane (po rozpakowaniu) w stertach należy zastosować boczne wsporniki, najlepiej drewniane lub wyłożone drewnem w maksymalnych odstępach co 1,5 m. Gdy nie jest możliwe podparcie rur na całej długości, to spodnia warstwa rur winna spoczywać na drewnianych łątach o szerokości min. 50 mm. Rozstaw podpór nie większy niż 2 m. Rury o różnych średnicach i grubościach winny być

składowane oddzielnie, a gdy nie jest to możliwe, najszywniejsze winny znajdować się na spodzie. W stercie nie powinno się znajdować więcej niż 7 warstw, lecz nie wyżej niż 1,5 m. Należy zabezpieczyć je poprzez zadaszenie przed wpływem promieniowania słonecznego. Rury nie wolno nakrywać w sposób uniemożliwiający swobodne przewietrzanie. Zaślepki znajdujące się na końcach rur winny być zdjęte dopiero bezpośrednio przed łączeniem rur.

11.3. Transport rur PVC/PE.

Przy rozładowywaniu mechanicznym nie wolno stosować zawiesi z lin metalowych lub łańcuchów. Gdy rury są rozładowywane pojedynczo można je zdejmować ręcznie (do średnicy 160mm) lub z użyciem podnośnika widłowego. Nie wolno rur zrzucać lub wlec. Przy transportowaniu rur luzem winny one spoczywać na całej długości na podłodze pojazdu. Pojazd musi posiadać wsporniki boczne w rozstawie max 2m. Rury sztywniejsze winny znajdować się na spodzie.

11.4. Kontrola rur PVC/PE.

Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić kontrolę rur. Kontrola dotyczy sprawdzenia wymiarów i dokonania oględzin wzrokowych. Wymiary rur tj. średnicę zewnętrzną i grubość ścianki należy zmierzyć suwmiarką w kilku miejscach. Uzyskane wymiary muszą mieścić się w granicach tolerancji podanych przez producenta rur oraz obowiązujących norm. Kontrola wzrokowa rur ma na celu wykrycie wad fabrycznych lub uszkodzeń mechanicznych takich jak rysy, wybrzuszenia, wgłębienia itp. W przypadku wykrycia uszkodzeń lub wad należy miejsca te wyciąć wraz z kilku centymetrowym naddatkiem.

11.5. Technologia łączenia rur PVC-U

System kanalizacji zewnętrznej PVC-U posiada efektywny i bezpieczny system uszczelnień, które opierają się na prostych i funkcjonalnych połączeniach kielichowych z uszczelkami. Uszczelki są fabrycznie mocowane przez producenta w specjalnie wyprofilowanych rowkach kielichów.

Wykonanie połączenia ułatwiają oznaczenie fabrycznie fazowania bosego końca rury oraz oznaczenie głębokości wsunięcia. Uszczelki nie są fabrycznie smarowane środkiem poślizgowym. Smarowanie uszczelki powinno nastąpić na placu budowy tuż przed montażem. Zawsze, gdy mowa o środku poślizgowym, należy stosować środki profesjonalne, zatwierdzone do stosowania do uszczelki gumowych i tworzyw. Wykluczone jest stosowanie pasty BHP. Ewentualne zastępcze środki poślizgowe należy stosować w rozcieńczeniu min. 10-krotnym. Powinny one tracić właściwości poślizgowe po zamontowaniu.

Technologia łączenia rur:

- czynności wstępne obejmują usunięcie korka ochronnego z kielicha i bosego końca łączonych rur (jeżeli występuje) oraz oczyszczenie rury i kielicha z zanieczyszczeń (piasku lub innych). Czystość łączonych elementów wpływa na prawidłowe przyleganie uszczelki do powierzchni rury, co warunkuje uzyskanie szczelnego połączenia.
- montowane fabrycznie uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym ułatwiającym wsunięcie bosego końca rury w kielich.

- następnie należy ustawić współosiowo łączone elementy. W trakcie łączenia nie powinno być odchyłeń od osi. Jeżeli rura była skracana – wióry i zadziory należy usunąć nożem, skrobakiem lub pilnikiem. Fazowanie (ukosowanie) końca rury jest konieczne, ułatwia wykonanie szczelnego połączenia i zabezpiecza przed wysunięciem uszczelki.
- bosy koniec rury należy włożyć do kielicha i wsunąć do oznaczonego miejsca. Czynność tę należy wykonać ręcznie.

Kontrola jakości połączeń.

Badanie szczelności złączy kielichowych wykonywane jest zgodnie z normą PN-EN 1277:2005 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych –Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią – Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym” zgodnie z normą PN-EN 1610, szczelność bada się przy ciśnieniu 0,5 bar (tzw. wysokie ciśnienie) oraz w warunkach podciśnienia -0,27 – 0,3 bar (-2,7 – 3,0 m słupa H₂O.).

11.6. Technologia łączenia rur PE

- zgrzewanie czołowe
- połączenia kołnierzowe

Wszelkie zmiany kierunku trasy mogą być wykonywane przy zastosowaniu specjalnych kształtek, kolan, łuków lub przez wykorzystanie naturalnej elastyczności rur z PE :

- temp. otoczenia +20°C - min. promień gięcia 20 x d
 - temp. otoczenia + 10°C - min. promień gięcia 35 x d
 - temp. otoczenia + 0°C - min. promień gięcia 50 x d
- Nie należy dokonywać gięcia rur przez podgrzewanie.

Łączenie rur PE odbywać się będzie technologią zgrzewania czołowego (dla średnic Dz 63 i powyżej). Zasada wykonywania czołowych połączeń zgrzewanych PE polega na nagraniu czołowych powierzchni łączonych elementów za pomocą gorącej płyty do temperatury 220-230°C, a następnie usunięcia płyty i połączeniu elementów przez wzajemne ich dociśnięcie. Nagrzewanie powierzchni czołowych wykonuje się przez zetknięcie z ogrzaną płytą stanowiącą część składową urządzenia do zgrzewania w wyniku czego nadtapia się i następnie po dociśnięciu i schłodzeniu tworzy się trwałe połączenie. Prawdłowo wykonane zgrzewanie daje połączenie o wytrzymałości spoiny równej lub wyższej od wytrzymałości materiału rury. Polega on na wykonaniu następujących czynności: przy zgrzewaniu dwóch rur ze sobą, końce ich należy oczyścić i odciąć prostopadłe za pomocą piłki do drewna o uzębieniu 2 - 3mm. Ma to na celu wyrównanie powierzchni czołowych oraz usunięcie warstwy utlenionego materiału, utrudniającego proces zgrzewania. Końce rur po odcięciu muszą być za pomocą noża wyrównane i oczyszczone z poszczególnych części materiału. Nie należy używać papieru ściernego ponieważ mogą pozostać ziarna materiału ściernego utrudniające zgrzewanie. W przypadku tulei kołnierzowej nie należy odcinać powierzchni czołowej podlegającej zgrzewaniu, lecz tylko oczyścić i usunąć za pomocą cykliny warstwę utlenionego materiału o grubości 0,1 - 0,2 mm, pomiędzy zgrzewane elementy

ustawia się płytkę grzejną ogrzaną do temperatury 220 - 230°C i dociska do niej elementy zgrzewane z siłą 0,4 - 0,5 kG/cm². Odpowiedni docisk jest bardzo istotny, gdyż jego zwiększenie powoduje wypieranie nadtopionego materiału do wnętrza rury, co wpływa potem na zwiększenie niepożądanych oporów przepływu. Z tych względów przy końcowej fazie ogrzewania docisk należy całkowicie zredukować, czas ogrzewania elementów zgrzewanych trwa od momentu pojawienia się na obwodzie rury pierścienia nadtopionego materiału o równomiernej grubości wynoszącej 1 – 2 mm. Równomierność grubości pierścienia na całym obwodzie świadczy o prawidłowym przygotowaniu zgrzewanych końców, co ma zasadniczy wpływ na wytrzymałość połączeń. W przypadku nie przylegania całego obwodu rury do płyty grzejnej lub braku wpływu nadtopionego materiału na części obwodu rury należy ponownie przygotować powierzchnię do zgrzewania, po zakończeniu ogrzewania należy możliwie szybko odsunąć ogrzewane elementy do płyty grzejnej, wyjąć płytę i docisnąć elementy od siebie. Czynności te nie powinny trwać dłużej niż 3 sekundy. Przedłużenie tego czasu ma niekorzystny wpływ na wytrzymałość połączenia, ponieważ nadtopiony materiał szybko stygnie, docisk powinien być wykonywany stopniowo i w sposób ciągły, a osiągnięcie jego maksymalnej jednostkowej siły powinno nastąpić po 2 - 3 sekundach. Siła docisku powinna wynosić około 1kG/cm² powierzchni przekroju elementu zgrzewanego. Docisk powinien trwać do czasu, aż temperatura materiału w miejscu łączenia spadnie do ok. 50°C. Nie należy stosować przy tym przyspieszonego chłodzenia za pomocą zimnej wody lub sprężonego powietrza. Wykonanego połączenia nie należy poddawać żadnym naprężeniom zewnętrznym przez co najmniej 2 godziny. Zgrzewanie rur i łączników należy wykonywać na zgrzewarkach z dociskiem mechanicznym i pomiarem siły docisku. Sposób posługiwania się urządzeniem do ogrzewania podają instrukcje obsługi.

UWAGA : Zgrzewać ze sobą można tylko rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia(MFI 005 lub MFI 010) i o tej samej średnicy i grubości ścianki.

Kontrola jakości połączeń.

Istnieją cztery podstawowe grupy metod oceny jakości zgrzeiny :

- pomiar parametrów geometrycznych zgrzeiny
- oględziny wypływki ściętej z powierzchni zgrzewanych rur
- badania rentgenograficzne i ultradźwiękowe,
- badania niszczące

12.Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, natomiast w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego ręcznie, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa. Sposób zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego wskazano na załączonych rysunkach.

Wykopy wykonywać jako pionowe, wąsko przestrzenne z umocnieniem pełnym przy użyciu wyprasek stalowych. Odslonięte uzbrojenie istniejące zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie.

Na całej długości układanych przewodów należy dokonać wymiany gruntu. Zasypkę rur do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury wykonać ręcznie. Dalszą zasypkę wykonywać ręcznie i mechanicznie warstwami o grubości 0,3m z zagęszczeniem każdej warstwy do 98% w skali SPD, w pasie dróg gminnych i powiatowej do 100 % w skali SPD.

Otwarte wykopy w trakcie robót zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykop w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury użyte do budowy sieci kanalizacji powinny spełniać wymogi stosownych norm oraz posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności. Opuszczenie i układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu.

W przypadku natrafienia na niezaiwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy o tym powiadomić właściciela uzbrojenia i inwestora.

13. Uwagi końcowe

Całość robót prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych z zachowaniem przepisów BHP oraz wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 roku w sprawie bezpieczeństwa, higieny pracy przy eksploatacji, remontach, konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz. U. nr 96 poz. 437 z 1993 roku). Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót zanikowych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać przepisów ogólnych i branżowych BHP w zakresie transportu i montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

Wykopy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi.

Podczas pracy pod napowietrzną siecią energetyczną należy zachować środki ostrożności i bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów poniżej:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Oznakować i zabezpieczyć przed przypadkowym najechaniem lub zahaczeniem słupa energetycznego przez ciężki sprzęt budowlany. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizator napięcia. W razie stosowania urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowanie odległości podanych od osi do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementów tych urządzeń oraz ładunku transportowanego tymi urządzeniami

W przypadku skorzystania ze skrzynki rozdzielczej prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy, powinny być one zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50m.

Połączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenie oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

| |
|---|
| ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU TECHNICZNEGO |
| BIOZ |

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Województwo | Kujawsko – pomorskie |
| Powiat | rypiński |
| Gmina | Rypin |
| Adres / Lokalizacja | Rypin ul. Dworcowa |
| Nazwa jednostki ewid. | 041201_1 |
| Nazwa i numer obrębu ewid. | 0001 Rypin |
| Numery działek ewid. | 1509/4, 1509/5, 1509/7 |

INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI

DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

| <i>Zakres opracowania</i> | <i>Funkcja</i> | <i>Specjalizacja</i> | <i>Imię i nazwisko / Nr uprawnień</i> | <i>Podpis</i> |
|--------------------------------------|-----------------------|--|---|----------------------|
| Branża Sanitarna | Projektant | WKP/0359/PWOS/09 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociagowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Radosław Dziubczyński Upr. WKP/0359/PWOs/09 | |
| Branża Sanitarna | Sprawdzająca | WKP/0153/PWOS/12 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociagowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu | mgr inż. Albert Smucrowicz Upr. WKP/0153/PWOS/12 | |

INFORMACJA BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**„BUDOWA ZADASZENIA NAD BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE
SZKÓŁ NR 2 W RYPINIE”**

Budowa Instalacji Zewnętrznych Sanitarnych „

Miejscowość: Rypin

Gmina: Rypin

Powiat: rypiński

Województwo: Kujawsko – Pomorskie

Adres: ul. Dworcowa, Rypin

Nazwa jednostki ewid:041201_1

Nazwa i numer obrębu ewid.: 0001 Rypin

Numery działek: 1509/4, 1509/5, 1509/7

INWESTOR :

Powiat Rypiński

ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

PROJEKTNAT SPORZADZAJĄCY INFORMACJE:

GJ Pracownia Projektowa

Jacek Głowacki

ul. Harcerska 1, 62-600 Koło

mgr inż. Radosław Dziubczyński

Upr. nr WKP/0359/PWOS/09;

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu
kanalizacyjnych

Koło, maj 2024r.

I N F O R M A C J A

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat zadania : „„BUDOWA ZADASZENIA NAD BOISKIEM
WIELOFUNKCYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W RYPINIE”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

W ramach niniejszego projektu przewiduje się następujący zakres robót:

- wykonanie wykopów o głębokości od 1,2 – 1,6m p.p.t., wąsko przestrzennych umocnionych przy użyciu wyprasek stalowych,
- ułożenie rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34, SN8 Ø 200mm i Ø 160mm w wykonanych umocnionych wykopach
- budowa studni kanalizacyjnych z PPØ425/200/200 mm,
- budowa odwodnienia liniowego ,
- wykonanie próby szczelności i ciśnienia,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegające adaptacji lub rozbiórce

Istniejące zagospodarowanie działek, na których zostanie zlokalizowana projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowi utwardzoną drogę gminna wraz poboczem chodnikowym. Zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje inne uzbrojenie nad i podziemne:

- przyłącza wodociągowe w40, w32
- sieć gazowa,
- kabel telefoniczny,
- kabel energetyczny,
- napowietrza linia energetyczna,

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenie podziemnego nie naniesionego na mapy sytuacyjno-wysokościowe.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa ludzi na etapie wykonywania wykopów ziemnych dla ułożenia kolektora kanalizacji sanitarnej oraz budowy studni kanalizacyjnych. Należy więc zachować szczególną ostrożność przy wchodzeniu do wykopu podczas montażu rur. Wykopy powinny być umocnione. Roboty będą prowadzone w pasie drogowym, należy więc zachować szczególną ostrożność przy wchodzeniu w pas jezdni. Roboty powinny zostać oznakowane znakami ostrzegawczymi „roboty drogowe”, jak również znaki ograniczające prędkość dla użytkowników drogi. Pracownicy wykonujący prace powinni być ubrani w kamizelki ochronne.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy wykonujący zakres robót wynikający z niniejszego projektu budowlanego powinni zostać przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót ziemnych, układania przewodów wodociągowych i montażu armatury. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót winien wskazać pracownikom mogące wystąpić zagrożenia dla ich zdrowia i życia, jak również powinien przeprowadzić szkolenie BHP na tym stanowisku pracy.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji niebezpiecznych

Nie dotyczy.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy prowadzonych robotach

- a) Podczas prowadzenia robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.
- b) Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ppoż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) Szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,

- organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych i montażowych (praca w „asyście”),
 - warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania robót,
 - utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
 - powiadamianie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót na danych odcinkach,
 - zapewnienie na budowie porządku i czystości,
 - informowanie wszystkich pracowników bezpiecznego podejmowanych decyzji dotyczących bhp i ochrony zdrowia.
- d) Organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy.
- e) W widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku.

9. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa Prawo Budowlane,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401).

Uwaga:

Przed zgłoszeniem o rozpoczęciu prac budowlanych obiektu obowiązkiem kierownika budowy jest opracowanie i przedłożenie w organie nadzoru budowlanego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 roku (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

Opracowała:

mgr inż. Radosław Dziubczyński

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Miasto Rypin dz. nr 1509/4 i 1509/7

Województwo : kujawsko - pomorskie

Powiat : rypiński

Jednostka ewidencyjna : 041201_1 – Miasto Rypin

Obręb : 0001 Rypin

Ulica : Dworcowa

Godło mapy : 6.192.32.15.2.1, 6.192.32.15.2.3

Identyfikator zgłoszenia : GIK.6640.518.2024

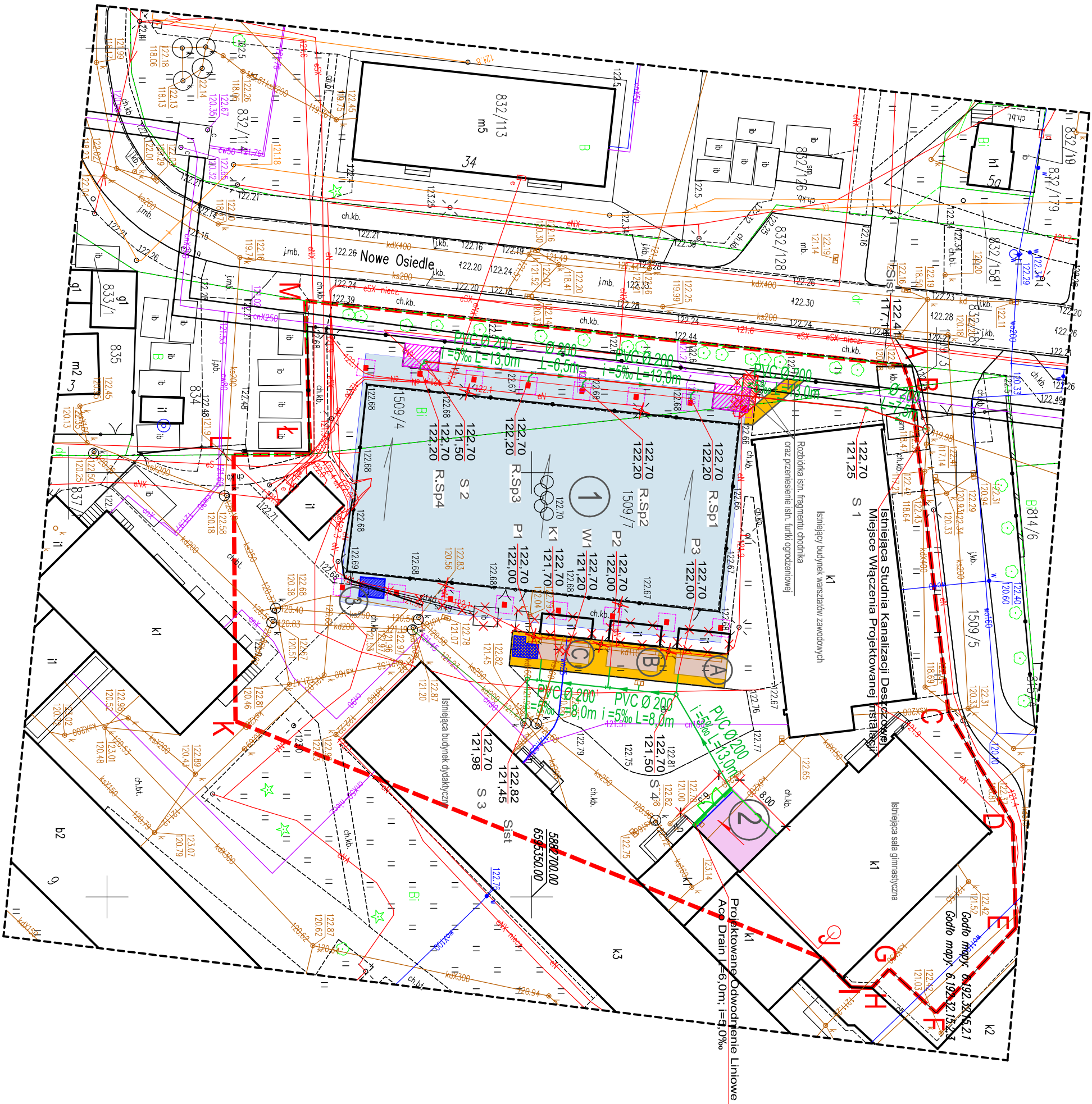
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich : PL-2000 sfera 6

Układ wysokości : PL-EVRF2007-NH

Data opracowania : 18.04.2024 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na mapie urządzeń podziemnych lub sieci uzbrojenia terenu, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub nie zostały odnalezione podczas wywiadu terenowego.

| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych GIK.6640.518.2024 przez: Jolantę Geodezyjną i Kartograficzną w Rypinie, oraz że uzyskał pozytywny wynik weryfikacji opartej w protokole Nr GIK.6640.518.2024-1 z dnia 19.04.2024. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Organ opracujący: partynowy zespół geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA RYPIŃSKI |
| Data wydania dokumentu dla decydentów | 19.04.2024 |
| Imię, nazwisko, podpis i stampo operatora: zawodowych wyników prac geodezyjnych | GEODETA UPRAWNIONY Dziadek Zieliński Nr dopr. 20567 |



LEGENDA - zagospodarowanie terenu

- D** ZAKRES OPRACOWANIA
- 1 Projektowane zadaszenie istniejącego boiska / lodowiska
 - 2 Projektowane pole do roztopiania utołu śnieżnego / lodowego wraz z ogrodzeniem oraz otoczeniem linowym
 - 3 Istniejący agregat chłodniczy / lodowiska (lokalizacja po przeniesieniu)
 - A Istniejący / kontener magazynowy (lokalizacja po przeniesieniu)
 - B Istniejący / kontener administracyjny (lokalizacja po przeniesieniu)
 - C Istniejący / kontener sanitarium (lokalizacja po przeniesieniu)
- Elementy wyposażenia oraz uzbrojenia terenu do rozbiłki / demontażu
- Projektowane nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm
- Fragment chodnika z kostki betonowej do rozbiłki
- Nieczynne komory instalacyjne sieci ciepłowniczej przeznaczone do rozbiłki
- Podział dla osób niepełnosprawnych - do odbiorzenia po wcześniejszej rozbiórce podjazdu przy istniejącym kontenerze sanitarnym

| | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| INWESTOR: Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin | | | |
| INWESTYCA: Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie | | | |
| Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu Zewnętrzne Instalacje Sanitarne | | | |
| SKALA: 1:500 | BRANŻA: SANITARNA | | |
| PAZUK: PZT SAN | DATA: 10.05.2024 r. | NR ARKUSZA PZT.1 | |
| FUNKCJA: | AUTOR: | NR UPRAWNIENIĘ | SPECJALNOŚĆ |
| PROJEKTANT | mgr inż. Radosław Dziubczyński | WKP/0359/PWOS/09 | SANITARNA |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Albert Śmucrowicz | WKP/0153/PWOS/12 | SANITARNA |
| OPRACOWAŁ | inż. Jacek Glowacki | --- | SANITARNA |