

Usługi Projektowe "KasBau"
mgr inż. arch. Robert Kasprzak
ul. Wilsona 30, 34-480 Jabłonka
e-mail: robert@kasbau.pl
www.kasbau.pl, tel. 508-877-600

Projektant prowadzący:
mgr inż. arch. Robert Kasprzak
Uprawnienia nr ewid. MPOIA/074/2017
Numer izby MP-2344
Specjalność architektoniczna



KARTA TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz
odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac
manewrowy**

ADRES OBIEKTU:

**Miejscowość: Nowy Targ
Numer ewidencyjny działek: 6717/30
Kategoria obiektu: XXVI
Jednostka ewidencyjna: Nowy Targ 121101_1
Obręb: Nowy Targ 0001
Branża: Architektura**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
A. Suskiego w Nowym Targu
Ul. Kokoszków 71
34-400 Nowy Targ**

SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY PROJEKTU:

- 1. Projekt zagospodarowania terenu lub działki**
- 2. Projekt architektoniczno – budowlany**
- 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,
o których mowa w art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy**

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz
odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac
manewrowy**

ADRES OBIEKTU:

**Miejscowość: Nowy Targ
Numer ewidencyjny działek: 6717/30
Kategoria obiektu: XXVI
Jednostka ewidencyjna: Nowy Targ 121101_1
Obręb: Nowy Targ 0001
Branża: Architektura**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
A. Suskiego w Nowym Targu
Ul. Kokoszków 71
34-400 Nowy Targ**

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:
mgr inż. Robert Kasprzak
uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17
numer izby MAP/IS/0264/17
specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: październik 2022r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Karty informacyjne projektu (str. 1 – 3).
 - 1) Karta tytułowa.
 - 2) Strona tytułowa – 1 część (projekt zagospodarowania terenu).
 - 3) Spis treści – 1 część (projekt zagospodarowania terenu).
2. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4 – 13).
 - 1) Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - 2) Kopie decyzji uprawnień budowlanych.
 - 3) Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby.
 - 4) Podstawa opracowania projektu.
3. Część opisowa (str. 14 – 18).
 - 1) Przedmiot inwestycji.
 - 2) Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
 - 3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
 - 4) Zestawienie powierzchni.
 - 5) Informacje i dane wynikające z przepisów szczegółowych.
 - 6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
 - 7) Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.
 - 8) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
4. Część rysunkowa (str. 19 – 20).
 - 1) Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.
 - 2) Projekt zagospodarowania terenu.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt zagospodarowania terenu:

mgr inż. Robert Kasprzak

uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17

numer izby MAP/IS/0264/17

specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

październik 2022

PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

FORMALNA

Zlecenie Inwestora

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.).
- Normy i normatywy związane z projektowaniem.

TECHNICZNA

1. Wizja w terenie.
2. Program użytkowy ustalony przez Inwestora i uzgodniony w trakcie opracowania koncepcji i projektu.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. 1065 t.j. z dnia 2019.06.07). Wersja obowiązująca od 25 grudnia 2020 r. Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p. poż. (Dz. U. z 1999 r. nr 22, poz. 206).
6. Zapisy Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowy Targ.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR EWID. 6717/30 W MIEJSCOWOŚCI NOWY TARG

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac manewrowy zlokalizowany na działkach nr ewid. 6717/30 położonej w miejscowości Nowy Targ.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

T1 – Teren przewidziany pod inwestycję graniczy bezpośrednio z działkami:

<i>Orientacja wg stron świata</i>	<i>Nr działki sąsiadującej</i>
PÓŁNOC	6717/30 – działka inwestora
POŁUDNIE	19220/8- droga gminna
WSCHÓD	6717/31-droga gminna
ZACHÓD	6718/1

2.1 Istniejąca zabudowa:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce częściowo zagospodarowanej pod plac manewrowy do zajęć dydaktycznych dla Zespołu Szkół Rolniczych w Nowym Targu. W pozostałej części stanowi teren zielony łąkę wykorzystywany jako treny rolne. Działki sąsiednie od strony zachodniej zabudowane budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi, od strony południowej i wschodniej sąsiaduje z drogami gminnymi.

2.2 Istniejąca zielen:

Na terenie inwestycji brak zieleni wysokiej. Powierzchnia nieutwardzona porośnięta jest trawą.

2.3 Dane terenu przewidzianego pod inwestycję:

Działka nr ewid. 37717/30 położona w miejscowości Nowy Targ – Zgodnie z zapisami z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego działki położona jest w terenie o symbolu UPo.3 tereny zabudowy usługowej(usługi oświaty).

Obszar w którym zlokalizowany jest plac manewrowy posiada spadek o stałym nachyleniu 1%, na którym spływ wód opadowych odbywa się do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej włączonej poprzez istniejący przyłącz na działce Inwestora do sieci kanalizacji deszczowej miejskiej zarządzanej przez MZWIK w Nowym Targu. Odprowadzenie wód nie naruszy i nie zakłóci stosunków wodnych na działkach przyległych, stanowić będzie ponadto zabezpieczenie placu manewrowego przed wodami opadowymi i roztopowymi pochodzącymi z drogi gminnej położonej wyżej ponad terenem placu . Projektowany mur nie będzie w znacznym stopniu wpływał na naturalne ukształtowanie działki.

Działki położone poza terenem Natura 2000. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na te tereny.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

— sieć kanalizacji deszczowej z istniejącym przyłączem na działce Inwestora.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

— nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny:

— nie projektuje się zmian w układzie komunikacyjnym.

d) sposób dostępu do drogi publicznej:

— poprzez istniejący zjazd publiczny z drogi publicznej gminnej, działka nr ewid. 19220/8.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

— działka uzbrojona w sieć kanalizacji deszczowej o średnicy rurociągu fi 160 mm włączonym do studni rewizyjnej zlokalizowanej na działce Inwestora. Rurociąg i studnia posiadają odpowiednią średnicę zapewniającą przyjęcie wód opadowych z projektowanej instalacji.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

— Teren działki w obszarze opracowania jest jednorodny powierzchniowo o nachyleniu stałym 1%, utwardzony, nawierzchnią z kostki brukowej. Nie przewiduje się i nie projektuje niwelacji terenu. spływ wody powierzchniowej nie zostanie zmieniony
odwodnienie zabezpieczy teren działki i tereny sąsiednie. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiednie.

4. Parametry instalacji:

- kanalizacja deszczowa PP fi 160 mm – 72,75 mb
 - odwodnienie liniowe 500/300/400 o głębokości min. 30 cm – 74,66 mb
 - studnie rewizyjne z pokrywa betonową z wpustem wody 1000 mm – 5 sztuk
- Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

5. Informacje i dane:

a) Rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

-brak.

b) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską – teren działki położony jest poza terenami objętymi ochroną konserwatorską.

c) Określające wpływ eksploatacji górniczych na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy, zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Inwestycja nie posiada negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na tereny sąsiednie. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników terenu.

E) Ocena geotechniczna warunków posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463) ustalono z porozumieniem z geologiem że projektowana instalacja, przebiegać będzie w prostych warunkach gruntowych. tzn. warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu nieobejmujące gruntów słabonośnych o strukturze gliniastej, przy zwierciadle wód poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi:

- Nie dotyczy

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Nie dotyczy projektowanej instalacji

Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja obiektu nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane.

W strefie przebiegu rurociągu i kanału odwadniającego nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia instalacji podczas jej użytkowania

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Na podstawie obowiązujących przepisów w otoczeniu projektowanej instalacji ustala się obszar oddziaływania obejmujący działki zajęte pod inwestycje. W obszarze tym planuje się prowadzenie robót budowlanych polegających na wykonaniu wykopów wąsko przestrzennych o szerokości 0,5 m wraz z terenem szerokości 1,0 m stanowiący pas składowania gruntu na czas prowadzenia robót, montażu rurociągu ni kanału oraz ustala się wymaganą na czas eksploatacji strefę kontrolowaną

Wykaz działek objętych obszarem oddziaływania przedstawiono w poniżej .

Projektowana inwestycja swoim obszarem oddziaływania obejmuje działki nr ewid. 6717/30

Projektował:

mgr inż. Robert Kasprzak

uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17

numer izby MAP/IS/0264/17

specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

październik 2022

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz
odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac
manewrowy**

ADRES OBIEKTU:

**Miejscowość: Nowy Targ
Numer ewidencyjny działek: 6717/30
Kategoria obiektu: XXVI
Jednostka ewidencyjna: Nowy Targ 121101_1
Obręb: Nowy Targ 0001
Branża: Architektura**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
A. Suskiego w Nowym Targu
Ul. Kokoszków 71
34-400 Nowy Targ
Branża: Architektura**

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:
mgr inż. Robert Kasprzak
uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17
numer izby MAP/IS/0264/17
specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: październik 2022r.

Jabłonka, październik 2022 r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. Karty informacyjne projektu (str. 1 – 2).
 - 1) Strona tytułowa – 2 część (projekt architektoniczno – budowlany).
 - 2) Spis treści – 2 część (projekt architektoniczno – budowlany).
2. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3 – 6).
 - 1) Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - 2) Kopie decyzji uprawnień budowlanych.
 - 3) Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby.
 - 4) Podstawa opracowania projektu.
3. Część opisowa (str. 7 – 12).
 - 1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.
 - 2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
 - 3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.
 - 4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.
 - 5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
 - 6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.
 - 7) Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych – w przypadku budynków wielorodzinnych.
 - 8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym starsze.
 - 9) Parametry techniczne obiektu budowlanego.
 - 10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.
 - 11) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.
 - 12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego.
 - 13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
 - 14) Uwagi ogólne do części opisowej projektu architektoniczno – budowlanego.
4. Część rysunkowa (str. 13 – 20).
 - 1) Rzut fundamentów.
 - 2) Rzut parteru.
 - 3) Rzut poddasza nieużytkowego.
 - 4) Rzut więźby dachowej.
 - 5) Rzut połaci dachowej.
 - 6) Przekroje poprzeczne (A-A, B-B).
 - 7) Elewacje budynku.
5. Mur oporowy (str. 21 – 24).
 - 1) Część opisowa.
 - 2) Część rysunkowa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt architektoniczno – budowlany:

mgr inż. Robert Kasprzak

uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17

numer izby MAP/IS/0264/17

specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

październik 2022

PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

FORMALNA

Zlecenie Inwestora

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.).
- Normy i normatywy związane z projektowaniem.

TECHNICZNA

1. Wizja w terenie.
2. Program użytkowy ustalony przez Inwestora i uzgodniony w trakcie opracowania koncepcji i projektu.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. 1065 t.j. z dnia 2019.06.07). Wersja obowiązująca od 25 grudnia 2020 r. Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p. poż. (Dz. U. z 1999 r. nr 22, poz. 206).
6. Zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jabłonka.
7. Opinia geotechniczna sporządzona przez uprawnionego geologa.

OPIS TECHNICZNY

1. Opis instalacji

Projektowana inwestycja (kategoria obiektu XXVI) obejmuje budowę instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac manewrowy zlokalizowany na działkach nr ewid. 6717/30 położonej w miejscowości Nowy Targ.

Minimalne przykrycie rurociągów układanych pod powierzchnią ziemi powinno wynosić:

- 1,2 m dla rurociągów zlokalizowanych poza pasami drogowymi oraz w trawnikach, chodnikach lub poboczach dróg publicznych,

W przypadku jezdni dróg publicznych lub torów kolejowych odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki przyłącza lub rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż:

- 1,5 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni,

Odległości od podziemnej infrastruktury i od obiektów terenowych

Przy zbliżeniach rurociągu do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić **nie mniej niż 0,5 m, a przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m.**

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- kanalizacja deszczowa PP fi 160 mm – 72,75 mb
- odwodnienie liniowe 500/300/400 o głębokości min. 30 cm – 74,66 mb
- studnie rewizyjne z pokrywa betonową z wpustem wody 1000 mm – 5 sztuk

3. Opinia geotechniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463) ustalono z porozumieniem z geologiem, że projektowana instalacja, przebiegać będzie w prostych warunkach gruntowych tzn. warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu nieobejmujące gruntów słabonośnych o strukturze gliniastej, przy zwierciadle wód poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowany obiekt należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiona instalacja jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie jej nie naruszy struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do I kategorii geotechnicznej. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem.

4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Projektowana inwestycja nie będzie emitować zanieczyszczeń w czasie jej eksploatacji. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów oraz pyłów o zasięgu miejscowym pojawi się okresowo, w trakcie trwania prac budowlanych (rozdrobiony grunt, spaliny powstające podczas pracy maszyn budowlanych). Ilość powstających zanieczyszczeń nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko, jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Projektowana inwestycja nie będzie generować odpadów w trakcie jej eksploatacji. Niewielkie ilości odpadów pojawiające się podczas prac (docinanie rur, opakowania itd.), zostaną odpowiednio zagospodarowane przez wykonawcę robót.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Projektowana inwestycja nie będzie emitować drgań, promieniowania i innych zakłóceń w czasie eksploatacji. Emisja hałasu o zasięgu miejscowym pojawi się okresowo w trakcie trwania prac budowlanych (praca maszyn budowlanych). Natężenie powstałego w ten sposób hałasu nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko, jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Projektowana inwestycja nie wpłynie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

- kanalizacja deszczowa PP fi 160 mm – 72,75 mb
- odwodnienie liniowe 500/300/400 o głębokości min. 30 cm – 74,66 mb
- studnie rewizyjne z pokrywa betonową z wpustem wody 1000 mm – 5 sztuk

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Projektował:

mgr inż. Robert Kasprzak

uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17

numer izby MAP/IS/0264/17

specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

październik 2022

STRONA TYTUŁOWA

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz
odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac
manewrowy**

ADRES OBIEKTU:

**Miejscowość: Nowy Targ
Numer ewidencyjny działek: 6717/30
Kategoria obiektu: XXVI
Jednostka ewidencyjna: Nowy Targ 121101_1
Obręb: Nowy Targ 0001
Branża: Architektura**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
A. Suskiego w Nowym Targu
Ul. Kokoszków 71
34-400 Nowy Targ**

AUTOR PROJEKTU:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ:
mgr inż. Robert Kasprzak
uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17
numer izby MAP/IS/0264/17
specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: październik 2022r.

SPIS TREŚCI

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

1. Karty informacyjne projektu (str. 1 – 2).
 - 1) Strona tytułowa – 3 część (opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty).
 - 2) Spis treści – 3 część (opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty).
2. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3 – 5).
 - 1) Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - 2) Kopie decyzji uprawnień budowlanych.
 - 3) Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do właściwej izby.
3. Część opisowa (str. 6 – 12).
 - 1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. Dokumenty formalno – prawne (str. 13 –).

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Informacja dotycząca BIOZ:

mgr inż. Robert Kasprzak

uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17

numer izby MAP/IS/0264/17

specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

październik 2022

INFORMACJA BIOZ

NAZWA OBIEKTU:

**Budowa instalacji kanalizacji deszczowej, rurociągu oraz
odwodnienia liniowego otwartego odwadniającego plac
manewrowy**

ADRES OBIEKTU:

**Miejscowość: Nowy Targ
Numer ewidencyjny działek: 6717/30
Kategoria obiektu: XXVI
Jednostka ewidencyjna: Nowy Targ 121101_1
Obręb: Nowy Targ 0001
Branża: Architektura**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im.
A. Suskiego w Nowym Targu
Ul. Kokoszków 71
34-400 Nowy Targ**

AUTOR:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ:
mgr inż. Robert Kasprzak
uprawnienia nr ewid. MAP/0272/PWBS/17
numer izby MAP/IS/0264/17
specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: październik 2022r.

PODSTAWA PRAWNA

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 718) – art. 20 ust. 1, pkt. 1b.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 112). 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje budowę instalacji kanalizacji deszczowej, a w szczególności wykonanie:

- wytyczenia w terenie trasy zgodnie z projektem,
- zabezpieczenia istniejących linii kablowych rurami osłonowymi w miejscach zgodnych z projektem zagospodarowania,
- mechanicznych wykopów liniowych,
- ręcznych wykopów w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu,
- ręcznego plantowania dna kanału - rozścieleniu warstwy podsypki z piasku,
- montażu,
- obsypki zmontowanych przewodów warstwą z piasku
- zasypki wykonanych wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego, a także z wykorzystaniem narzędzi ręcznych,
- odnowy nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu z przed budowy.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne zgodne z mapą sytuacyjno-wysokościową stanowiącą załącznik niniejszego opracowania.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Realizacja zadania wiąże się z wykonaniem robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami zagospodarowania działki i terenu:

- czynne sieci,
- istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ewentualnego ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót na terenie budowy należy wyznaczyć miejsca postojowe. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

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. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a 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.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUD.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potraśnięcie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- sąsiedztwo czynnej sieci gazowej,
- sąsiedztwo czynnej sieci elektroenergetycznej.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie dróg publicznych i sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do

głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione: w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. 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. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. Grodzie powinny być:

- zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości,
- w czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione,
- w czasie wyrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- poparzenie rozgrzanymi elementami zgrzewarki do rur,
- uszkodzenia wzroku, poparzenia wynikające z braku odpowiedniej ochrony podczas prowadzenia prac spawalniczych,
- wybuch gazu spowodowany uszkodzeniem czynnej sieci.

Roboty montażowe i z elementów prefabrykowanych oraz wykonywanie połączeń na rurach mogą być wykonywane na podstawie sporządzonej karty technologicznej oraz planu „BIOZ” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed rozpoczęciem robót ziemnych i budowlanych osoba nadzorująca pracowników informuje ich o zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych; wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

- przeprowadzić szczegółowe szkolenie BHP w zakresie robót przez nich wykonywanych (wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w kaski, buty, odzież, rękawice ochronne),
- określić strefy szczególnego zagrożenia wynikające z wykonywania robót budowlanych;
- oznaczyć i zabezpieczyć wykopy przed wypadnięciem pracowników oraz osób trzecich;
- wykonać plan BIOZ oraz zachować szczególną ostrożność.

Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli sieci. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP.

Projektował:

mgr inż. Robert Kasprzak nr upr. MAP/0272/PWBS/17	
--	--