

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

INWESTOR: **GINA SUSIEC**
UL. TOMASZOWSKA 2
22-672 SUSIEC

NAZWA ZAMIERZENIA: **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO**
ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC
INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA
ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO.

OBIEKT: **SZLAK PIESZY**
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
- ławki solarne
- drogowskazy

ADRES OBIEKTU: **NOWINY, OBRĘB 0011**
ID: 061808_2.0011.258

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

KATEGORIA OBIEKTU: **-**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNA**

PROJEKTANCI					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. Tomasz Matej	architektura/ konstrukcja	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej MA/016/20 , oraz konstrukcyjno – budowlanej MAZ/0374/PWBKb/16	06.06.2025	

I. SPIS TREŚCI – PLAN SYTUACYJNY TERENU

Spis treści

I.	SPIS TREŚCI – PLAN SYTUACYJNY TERENU	3
II.	OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	5
III.	UPRAWNIENIA + PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	7
IV.	OPIS TECHNICZNY	9
1.	Podstawa opracowania	9
2.	Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	9
3.	Opis stanu istniejącego	9
4.	Opinia geotechniczna	10
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	10
6.	Elementy małej architektury:	12
7.	Ukształtowanie terenu, zieleni:	13
8.	Informacje i dane	13
9.	Ochrona przeciwpożarowa	14
10.	Obszar oddziaływania obiektu	15
11.	Wytyczne realizacyjne	17
12.	Uwagi końcowe	18
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

PS. Plan sytuacyjny	1:500
A.1. Schody terenowe, balustrada, szlak pieszy	1:25

II. OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
zgodnie z art. 34 ust 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2021.0.2351)
Prawo budowlane

Projektant oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe:

1. Jest wykonane zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Zostaje wydane zamawiającemu w stanie kompletnym, z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o decyzję pozwolenia na budowę.

PROJEKTANCI					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. Tomasz Matej	architektura/ konstrukcja	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej MA/016/20 , oraz konstrukcyjno – budowlanej MAZ/0374/PWBKb/16	06.06.2025	

III. UPRAWNIENIA + PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

Zgodnie z art. 34 pkt. 3da Prawa Budowlanego uprawnienia projektantów i zaświadczenie o przynależności do izby dostępne są w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane. <https://e-crub.gunb.gov.pl/>

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu został opracowany na zlecenie Inwestora –
Gmina Susiec
ul. Tomaszowska 2, 22-672 Susiec

Podstawa opracowania:

- umowa - zlecenie nr 19/2025 z dnia 06.06.2025 r.,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- program użytkowy Inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą,
- wizja lokalna oraz inwentaryzacja wykonana przez projektanta na miejscu planowanej budowy w czerwcu 2025 r.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2022.1225 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 r. poz.1679),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2022.2057 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej. (Dz.U.2015.376),
- normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

2. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt do zgłoszenia robót dotyczący zadania inwestycyjnego pod nazwą: **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO.**" obejmujący:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Projektowane utwardzenie istniejącego szlaku pieszego | - oznaczone nr 1 na planszy PST. |
| 2. Projektowane schody terenowe | - oznaczone nr 2 na planszy PST. |
| 3. Projektowane schody terenowe | - oznaczone nr 3 na planszy PST. |
| 4. Projektowane schody terenowe | - oznaczone nr 4 na planszy PST. |
| 5. Projektowane schody terenowe | - oznaczone nr 5 na planszy PST. |
| 6. Projektowane schody terenowe | - oznaczone nr 6 na planszy PST.. |
| 7. Projektowana balustrada | - oznaczone nr 7 na planszy PST. |
| 8. Projektowane odtworzenie istniejącego szlaku pieszego | - oznaczone nr 8 na planszy PZT. |
| 9. Elementy małej architektury: | |
| - ławki solarne | |
| - drogowskazy | |

Zakresem opracowania objęto działkę nr: **258** (granice opracowania zaznaczono w części rysunkowej ABCDEFGHIJKA) położoną w miejscowości Nowiny, gmina Susiec.

Zakres opracowania niezbędny do zgłoszenia robót (zgodnie z Ustawą Prawo budowlane) obejmuje:

- część opisową obiektów projektowanych,
- część graficzną.

3. Opis stanu istniejącego

3.1 Sytuacja i lokalizacja

Teren objęty opracowaniem – działka nr **258** - usytuowana w miejscowości Nowiny, gmina Susiec. Działka o kształcie nieregularnym, wydłużonym, zbliżonym do prostokąta, niezabudowana. Teren nieruchomości gruntowej nieogrodzony, częściowo utwardzony. Sąsiedztwo działki stanowią tereny leśne.

Właścicielem działki jest Gmina Susiec.

Powierzchnia działki 258 – 40 129.00m²

Granice opracowania: ABCDEFGHIJKA

Powierzchnia opracowania – 35 600.00 m²

W ramach niniejszego opracowania nie nastąpi zmiana sposobu zagospodarowania działki.

3.2 Wykaz obiektów projektowanych, istniejących i objętych opracowaniem na działce objętej opracowaniem.

Wykaz obiektów i elementów projektowanych objętych niniejszym opracowaniem:

nr wg. PST	Wyszczególnienie	Pow. zab. [m ²]
1	Projektowane utwardzenie istniejącego szlaku pieszego	659,0
2	Projektowane schody terenowe	9,20
3	Projektowane schody terenowe	15,90
4	Projektowane schody terenowe	19,90
5	Projektowane schody terenowe	16,80
6	Projektowane schody terenowe	16,90
7	Projektowana balustrada	364,10
8	Projektowane odtworzenie istniejącego szlaku pieszego	966,0

Wykaz obiektów istniejących:

nr wg. PST	Wyszczególnienie	Pow. zab. [m ²]
-	Wieża widokowa	35.75

Usytuowanie obiektów wg rozmieszczenia na planszy PST.

4. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie wizji lokalnej na terenie lokalizacji budynku w czerwcu 2025 roku, określające warunki gruntowo – wodne podłoża dla potrzeb projektowanej inwestycji.

Zalecenia zawarte w niniejszym projekcie:

- Przyjęto naprężenia dopuszczalne na grunt w wysokości **150 kPa**.
- Poziom wody gruntowej nie zaobserwowano.
- Prace ziemne i fundamentowe prowadzić w okresach suchych
- Na etapie prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę, aby pod fundamentami nie pozostały nasypy.
- Odbiór wykopów przez uprawnionego geologa (w przypadku stwierdzenia w wykopach warunków gruntowych odmiennych od opisanych w niniejszym PB poinformować projektanta)

Warunki geotechniczne są proste. Podłoże jest niejednorodne i uwarstwione.

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) ustalono:

- warunki gruntowe – **proste**,
- dla obiektu projektowanego - **Kategoria geotechniczna I**

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1 Schody terenowe

Dane ogólne.

Zaprojektowano schody kamienne z kamienia wapiennego, przelane zaprawą cementową między płytami.

Układ warstw projektowanych schodów:

- płyty kamienne z kamienia wapiennego, przelane zaprawą cementową między płytami – 10,0cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:2 – 10,0cm
- warstwa odsączająca z piasku wielofrakcyjnego stabilizowanego mechanicznie $I_s \geq 0,98$ – 10,0cm

- grunt rodzimy

Dane techniczne:**Schody terenowe oznaczone nr 2 na PST.**

- powierzchnia: 9,20 m²
- długość: 7,80 m

Schody terenowe oznaczone nr 3 na PST.

- powierzchnia: 15,90 m²
- długość: 7,80 m

Schody terenowe oznaczone nr 4 na PST.

- powierzchnia: 19,90 m²
- długość: 9,90 m

Schody terenowe oznaczone nr 5 na PST.

- powierzchnia: 16,80 m²
- długość: 8,40 m

Schody terenowe oznaczone nr 6 na PST.

- powierzchnia: 16,80 m²
- długość: 8,50 m

5.2 Balustrada**Dane ogólne.**

Zaprojektowano balustradę drewnianą z drewna dębowego o profilach okrągłych o średnicy 12cm, minimalnej wysokości 1,20m słupki drewniane dębowe o średnicy 12cm, zastrzały – okrągłaki dębowe o średnicy 12cm. Posadowienie za pomocą kotew skalnych.

Łączna długość projektowanej balustrady nr 7 na PST - 364,10m.

5.3 Odtworzenie istniejącego szlaku pieszego**Dane ogólne.**

Zaprojektowano odtworzenie istniejącego szlaku pieszego o nawierzchni naturalnej, uporządkowanej. Odtworzenie szlaku obejmuje ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich, częściową niwelację terenu, karczowanie korzeni na szlaku, wyczyszczenie ścieżki, wywożenie gałęzi, korzeni, przemieszczenie mas ziemnych.

Powierzchnia odtworzenia istniejącego szlaku pieszego: 966,0 m²

5.4 Rozwiązania konstrukcyjno – wykończeniowe.**I. Roboty przygotowawcze.****Roboty rozbiórkowe.**

- oczyszczenie terenu z zakrzewień i korzeni,
- częściowa niwelacja terenu

Tyczenie obiektów.

- wykonać przy udziale osoby uprawnionej (geodety z uprawnieniami),
- zakres robót geodezyjnych:
 - wyznaczenie rozstawu kotew pod słupy i zastrzały projektowanych balustrad z uwzględnieniem odległości od skarp
 - wyznaczenie w terenie punktów charakterystycznych projektowanych schodów
 - wyznaczenie oraz utrwalenie przebiegu szlaku pieszego z uwzględnieniem punktów charakterystycznych, załamania trasy oraz przeszkód terenowych
- zaleca się stałą obsługę geodezyjną dla potrzeb budowy

II. Roboty ziemne

- wykopy w gruncie kat. III i II wykonywane mechanicznie i ręcznie,

- **niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym, bądź nasypowym,**
- zalecany stały nadzór uprawnionego geologa w przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowych przyjętych w projekcie
- chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem.

II. Roboty budowlane.

1. Punktowe wykopy pod kotwy - w gruncie kat. III i II wykonywane mechanicznie i ręcznie.

2. Kotwy skalne – pod słupki i zastrzały według rozwiązań systemowych.

3. Konstrukcja drewniana balustrad – słupy i zastrzały osadzone na kotwach skalnych. Słupy i zastrzały wykonane z tarcicy nasyczonej – okraglaki dębowe o przekroju o średnicy 12cm, poręcz górna i płatwie wykonane z tarcicy dębowej: okraglaki o przekroju średnicy 12cm.

4. Schody terenowe – schody kamienne z kamienia wapiennego, przelane zaprawą cementową między płytami. Wysokość stopnia 15cm, głębokość 35cm. Podstopnica 8x30cm z kamienia wapiennego (piaskowiec twardy).

Odprowadzenie wody za pomocą obniżonego cieku nawierzchniowego.

5. Utwardzanie istniejącego szlaku pieszego.

Utwardzenia zaprojektowano na powierzchni 659m². Nawierzchnia utwardzenia szlaku pieszego:

- | | |
|---|----------------|
| - warstwa wierzchnia miał kamienny fr. 0-4mm | gr. min. 4 cm, |
| - warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-16 mm. | gr. min. 10 cm |
| - warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31 mm. | gr. min. 10 cm |
| - przekładka z geowłókniny 150-200g/m ² | |
| - warstwa odsączająca z piasku | gr. min. 15 cm |

Odprowadzenie wody z powierzchni parkingu przez infiltrację wody w głąb oraz przez spadki poprzeczne na tereny biologicznie czynne w obrębie obszaru objętego opracowaniem. Obrzeża chodnikowe betonowe, 30x8 cm, szare, zaprojektowano na ławie betonowej z oporem C16/20, ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Niweletę projektowanych utwardzeń dostosować do istniejącego ukształtowania terenu.

Łączna powierzchnia utwardzeń – nawierzchnia mineralna gr. 4 cm – nr 1 na PST

- 659,0 m²

6. Elementy małej architektury:

6.1 Ławka solarna z miejscem do ładowania urządzeń

Ławka solarna z niezależnym źródłem energii elektrycznej. Energia pozyskiwana jest z paneli fotowoltaicznych zintegrowanych z konstrukcją ławki – np. w oparciu lub daszku chroniącym przed deszczem i słońcem. Ławka solarna służy do szybkiego ładowania akumulatorów urządzeń mobilnych, zapewniając użytkownikom komfortowe miejsce do odpoczynku i jednoczesnego doładowania telefonu, tabletu czy smartwatcha.

W standardzie ławka powinna być wyposażona w minimum jeden port USB A oraz jeden port USB-C z funkcją Quick Charge, ładowarkę indukcyjną oraz subtelne oświetlenie typu ambient light, umożliwiające korzystanie z niej również po zmroku. Opcjonalnie ławka może zawierać moduł Wi-Fi, oferujący dostęp do szybkiego, bezprzewodowego internetu w przestrzeni publicznej.

Konstrukcja ławki wykonana jest ze stali węglowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo, z możliwością zastosowania stali nierdzewnej.

Wymiary orientacyjne:

- długość całkowita: min. 194 cm
- głębokość: min. 45 cm
- W siedziska: min. 40 cm

Materiały:

- stal: węglowa lub nierdzewna
- deski drewniane o szer. 8 cm, malowane impregnatem i lakierobejcą

1. Kolory

- grafit z palety RAL

2. specyfikacja elektryczna

- maks. moc paneli fotowoltaicznych: min. 60 W

- pojemność akumulatorów: min. 20 Ah

wyposażenie podstawowe:

- dwa porty USB quick charge
- min. jedna ładowarka indukcyjna
- Audio: Tak, głośnik Bluetooth

Sposób mocowania

- do przykręcenia do podłoża

Hotspot Wi-Fi

- Min. 2,4 GHz; 3G, 4G (+ karta SIM)



Zdjęcie przykładowe

Ww. wyposażenie stanowi propozycję autorską uzgodnioną z inwestorem, może ulec zmianie w trakcie realizacji zadania.

7. Ukształtowanie ternu, zieleń:

7.1 Układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej

1) Ciągi jezdne, miejsca postojowe

Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd w południowej części opracowania. Istniejące miejsca parkingowe pozostawia się bez zmian.

Łączna powierzchnia utwardzeń – nawierzchnia mineralna gr. 4 cm – nr 1 na PST

- 659.0 m²

2) Zjazd na działkę objętą opracowaniem

Zjazd o nawierzchni utwardzonej, istniejący, pozostawia się bez zmian.

3) Miejsca postojowe dla rowerów i użytkowników

Wiaty, stojaki na rowery według odrębnego opracowania

4) Ogrodzenie

Projekt nie zakłada wykonania ogrodzenia.

7.2 Ukształtowanie terenu, zieleń

1) Ukształtowanie terenu

Teren działki górzysty. Realizacja Inwestycji nieznacznie wpłynie na zmianę ukształtowania działki poprzez częściową niwelację mas ziemnych z wykorzystaniem ich do zagospodarowania w miejscu wskazanym przez Inwestora.

2) Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów, materiałów z rozbiórek

Masy ziemne z wykopów częściowo przeznaczone do wbudowania w nasypy /zasypanie wykopów/. Rozbiórka elementów drewnianych – rozbiórka, odwóz i utylizacja rozebranego materiału /do odwiezienia na miejsce wskazane przez Inwestora poza terenem budowy/.

3) Kolizje

Przed rozpoczęciem robót ziemnych i budowlanych poinformować wykonawcę robót o przebiegu uzbrojenia podziemnego i napowietrznego na terenie budowy oraz uprzedzić o możliwości wystąpienia innego uzbrojenia niewskazanego na mapach uzbrojenia podziemnego.

4) Zieleń

- Na terenie działki /w jej granicach geodezyjnych/ występuje zieleń niska i wysoka.
- Nie przewiduje się wycinki drzew.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy dokonać poprawy stanu istniejących nawierzchni trawiastych.

8. Informacje i dane

1) Informacja o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z MPZP

L.p.	Rodzaj ograniczenia	Wartość z MPZP	Wartość projektowana
1	Przeznaczenie podstawowe	Realizacja usług związanych z turystyką i wypoczynkiem	Rozbudowa i modernizacja szlaku geoturystycznego, montaż drogowiskazów, tablic informacyjnych, ławek solarnych
2	Komunikacja i infrastruktura techniczna	Urządzenia obsługi turystyki	

2) Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie konserwatorskiej

Teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń z MPZP.

3) Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego i wpływu eksploatacji górniczej.

4) Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia

Obiekt objęty opracowaniem nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko oraz na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia. Obiekt nie znajduje się na terenach objętych ochroną.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839).

Jej lokalizacja nie wiąże się z naruszeniem ciągłości zbiorowisk roślinnych, ich defragmentacją lub zniszczeniem siedlisk istotnych z punktu widzenia ochrony przyrody. Nie wpłynie ujemnie na jakość siedlisk zwierząt ich miejsc żerowania lub lęgów oraz na trasy przelotów ptaków. uwarunkowaniach zgody na jego realizację.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839).

Inwestycja lokowana jest na terenie zurbanizowanym, który nie zalicza się do obszarów gęsto zaludnionych. Jej lokalizacja nie wiąże się z naruszeniem ciągłości zbiorowisk roślinnych, ich defragmentacją lub zniszczeniem siedlisk istotnych z punktu widzenia ochrony przyrody. Nie wpłynie ujemnie na jakość siedlisk zwierząt ich miejsc żerowania lub lęgów oraz na trasy przelotów ptaków.

5) Uwarunkowania w stosunku do osób trzecich

Obiekt objęty opracowaniem nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na działki sąsiednie i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

6) Uwarunkowania techniczne /przeszkody instalacyjne/

Na mapie zasadniczej nie wykazano występowania uzbrojenia podziemnego.

Nie wyklucza się występowania dodatkowych sieci uzbrojenia terenu niewykazanych na mapie do celów projektowych. W trakcie wykonywania wykopów i robót ziemnych prace wykonywać ze szczególną ostrożnością, przed rozpoczęciem inwestycji ewentualna aktualizacja występującego na placu budowy uzbrojenia terenu.

7) Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8) Wymogi bezpieczeństwa i higieny pracy

Obiekty projektowane spełniać będą wymogi zawarte w z dnia 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650).

9. Ochrona przeciwpożarowa

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu wynikające z § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. Nr 2021, poz. 1722/.

Z uwagi na parametry techniczne obiekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.

Brak obiektów

2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Nie dotyczy

3. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,

Nie dotyczy

3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Nie dotyczy

5. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

Nie dotyczy

5. Zabezpieczenia projektowanych elementów budowlanych.

Nie dotyczy

6. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

Nie dotyczy

7. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,

Nie dotyczy

8. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,

- Nie dotyczy

9. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Nie dotyczy

10. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach, W najbliższym otoczeniu nie występują hydranty

Projektowany obiekt nie wymaga stosowania dźwigów dla ekip ratowniczych.

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

➤ drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych:

Nie dotyczy

➤ zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,

- Nie jest wymagane.

12. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy

Odległości między budynkami ze względu na ochronę przeciwpożarową

Nie dotyczy.

Kategoria zagrożenia ludzi lub obciążenie ogniowe

Nie dotyczy

Klasa odporności pożarowej budynku

Nie dotyczy

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Nie dotyczy.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów oznaczonych nr 1-8 na planszy PST, nie wychodzi poza zakres działki będącej własnością Inwestora. Całość zadania nie oddziałuje na tereny osób trzecich.

Akty prawne określające odległości wyznaczające obszar oddziaływania obiektu budowlanego:

I. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.2019.1065 t.j.):

- zacienienie – obiekt projektowany nie powoduje zacinienia sąsiednich nieruchomości,
- ochrona ppoż. – warunki spełnione,

Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. (Dz. U. 2013 poz. 260 z późn. zm.):

- Bezpośredni dostęp działki nr 258 do drogi publicznej, istniejący zjazd utwardzony w południowej części działki.

II. Elektryczne linie napowietrzne. projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi - N-SEP-E-003:

- Nie dotyczy

III. Prawo wodne (Dz. U. z dnia 1 kwietnia 2015 poz. 469):

- zachowane minimalne stref ochronnych ujęć wody oraz zbiorników wód śródlądowych – nie dotyczy.

IV. Rozporządzenie MSWiA 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719):

- Zachowane odległości od granic działki
- droga dojazdowa pożarowa – nie jest wymagana

V. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 w sprawie składowania odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523):

- zachowane odległości od składowisk odpadów.

VI. Rozporządzenie Ministra Gosp. Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. 1959 nr 52 poz. 315):

- zachowane wymagane odległości od cmentarzy,

VII. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1586 z późn. zm/:

- nie występują ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków.

VIII. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640):

- w ramach niniejszego opracowania nie występują tego typu obiekty budowlane na działce,

5.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem oraz charakterystyka ekologiczna:

Obiekt projektowany nie wpłynie negatywnie na otoczenie.

1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.

Nie dotyczy

2. Odprowadzenie wód opadowych – na tereny zielone z wykorzystaniem projektowanych cieków nawierzchniowych

3. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Urządzenia zlokalizowane na projektowanych obiektach nie będą źródłem zanieczyszczeń gazowych.

4. Ogrzewanie budynków.

Nie dotyczy

5. Energia elektryczna – nie jest wymagane zasilanie z sieci.

6. Wytwarzanie odpadów stałych - rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami.

Odpady komunalne.

Nie dotyczy.

Zakłada się wykorzystanie istniejących pojemników na śmieci zlokalizowanych na terenie parkingu z przeznaczeniem na drobne odpady.

7. Emisja hałasu i wibracji, promieniowania (w szczególności jonizującego).

Faza realizacji.

Emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie związana z pracą maszyn budowlanych montażem urządzeń i transportem materiałów budowlanych. Ze względu na krótkotrwałą i lokalny charakter tej emisji nie przewiduje się specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. W celu zmniejszenia uciążliwości prace powinny być prowadzone jedynie w porze dziennej. Prace prowadzone będą w obszarze z zabudową jednorodzinną, w obrębie drogi o dużym natężeniu ruchu /droga publiczna, powiatowa, wojewódzka i miejska/ dlatego też oddziaływania hałasu w trakcie wykonywania robót, będzie miało charakter mało odczuwalny. Przestrzenny zasięg określić można na około 30 - 50 m od zgrupowania pracujących maszyn i sprzętu budowlanego. Hałas na etapie budowy nie podlega regulacji prawnej w zakresie ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami. Faza budowy nie stwarza potencjalnego zagrożenia dla środowiska ze względu na nadmierną emisję hałasu, może natomiast powodować uciążliwość zwłaszcza dla osób znajdujących się w bezpośrednim otoczeniu pracujących maszyn.

Poziom hałas maszyn budowlanych przedstawia się następująco (Engel – Hałas i wibracje w środowisku”, materiały ze strony Ministerstwa Gospodarki):

- | | |
|------------------------|----------------|
| a) pojazdy mechaniczne | – 85 – 105 dB |
| b) koparka | – 106 – 112 dB |
| c) ładowarka | – 78 – 80 dB |

Faza eksploatacji.

Źródło typu - pojazdy mechaniczne

Na terenie znajdować się będą ruchome źródła – pojazdy mechaniczne użytkowników obiektu – turystów. Pojazdy te poruszać się będą w większości przypadków w sposób nieorganizowany z różną częstotliwością. Celem obliczenia zasięgu hałasu emitowanego z terenu rozpatrywanego zakładu – drogę pokonywaną przez pojazdy jako źródło ruchome, miejsce postojowe i obszar po jakim się poruszają zamieniono na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku. Dla pojazdów – zastępczego źródła punktowego wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej na podstawie zależności:

Operacja	Moc akustyczna L_{MADB}	Czas operacji (minut)
samochody lekkie		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie w tym manewrowanie	94	w zależności od długości drogi i prędkości

W odniesieniu do pojazdów należy zaznaczyć, że będą one poruszać się przede wszystkim w porze dnia, stąd też nie powinny być uciążliwe.

Źródło typu – urządzenia mechaniczne projektowane

Wg danych uzyskanych od Inwestora:

✓ tereny wokół inwestycji stanowią tereny leśne i drogi leśne.

8. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W obrębie planowanej zabudowy nie występuje drzewostan przeznaczony do wycinki. Po zakończeniu robót ziemnych należy dokonać poprawy stanu projektowanych nawierzchni trawiastych.

9. Charakterystyka przegród budowlanych – nie dotyczy

10. Ocena ekologiczna.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe, podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia, w granicach działki inwestora zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót, dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

5.8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

Nie dotyczy

5.9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej - nie dotyczy

Nie dotyczy

11. Wytyczne realizacyjne

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych z uwagi na specyfikę projektowanego obiektu

Kierownik budowy odpowiada za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia realizowanej Inwestycji ze zwróceniem szczególnej uwagi na:

- wykonywanie robót wysokościowych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 4,0 m,

Z uwagi na ww. wymieniony zakres robót - musi być sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (art. 21a ust1 i 1a Ustawy Prawo budowlane).

„Plan bioz” należy sporządzić w oparciu o odrębnie opracowaną przez autora niniejszego projektu „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego”.

2. Wytyczne do organizacji budowy.

1. Realizację budowy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną (po szczegółowym zapoznaniu się z projektem budowlanym i terenowymi warunkami jego realizacji) pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia zawodowe.
2. Roboty wykonywać po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę.
3. Zaleca się bezwzględne wykonanie projektu wykonawczego na cały zakres zadania.
4. Przygotować projekt organizacji budowy, harmonogram budowy z zagospodarowaniem placu budowy i rozpoznaniem potrzeb w zakresie zatrudnienia, maszyn budowlanych i urządzeń oraz dostaw materiałów budowlanych.
5. Umieścić przy wejściu na plac budowy tablice informacyjną budowy.
6. Zapewnić odpowiednie wyposażenie placu budowy w sprzęt BHP i ppoż.
7. Dokonywać odbioru robót zakończonych i zanikowych.
8. Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.

3. Uwarunkowania stanu istniejącego.

W związku z projektowaną lokalizacją budynków przed rozpoczęciem robót ziemnych należy:

- ogrodzić teren budowy, oświetlić i odpowiednio wyposażyć w tablice informacyjną,
- sprawdzić możliwość występowania nie zidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego w obrębie planowanej zabudowy,
- uniemożliwić dostęp osobom postronnym do terenu budowy.

4. Obsługa wykonawstwa.

1. Obsługa Inwestorska.

Zaleca się sprawowanie nadzoru Inwestorskiego branży budowlanej przez osobę posiadając uprawnienia zawodowe.

2. Obsługa geodezyjna.

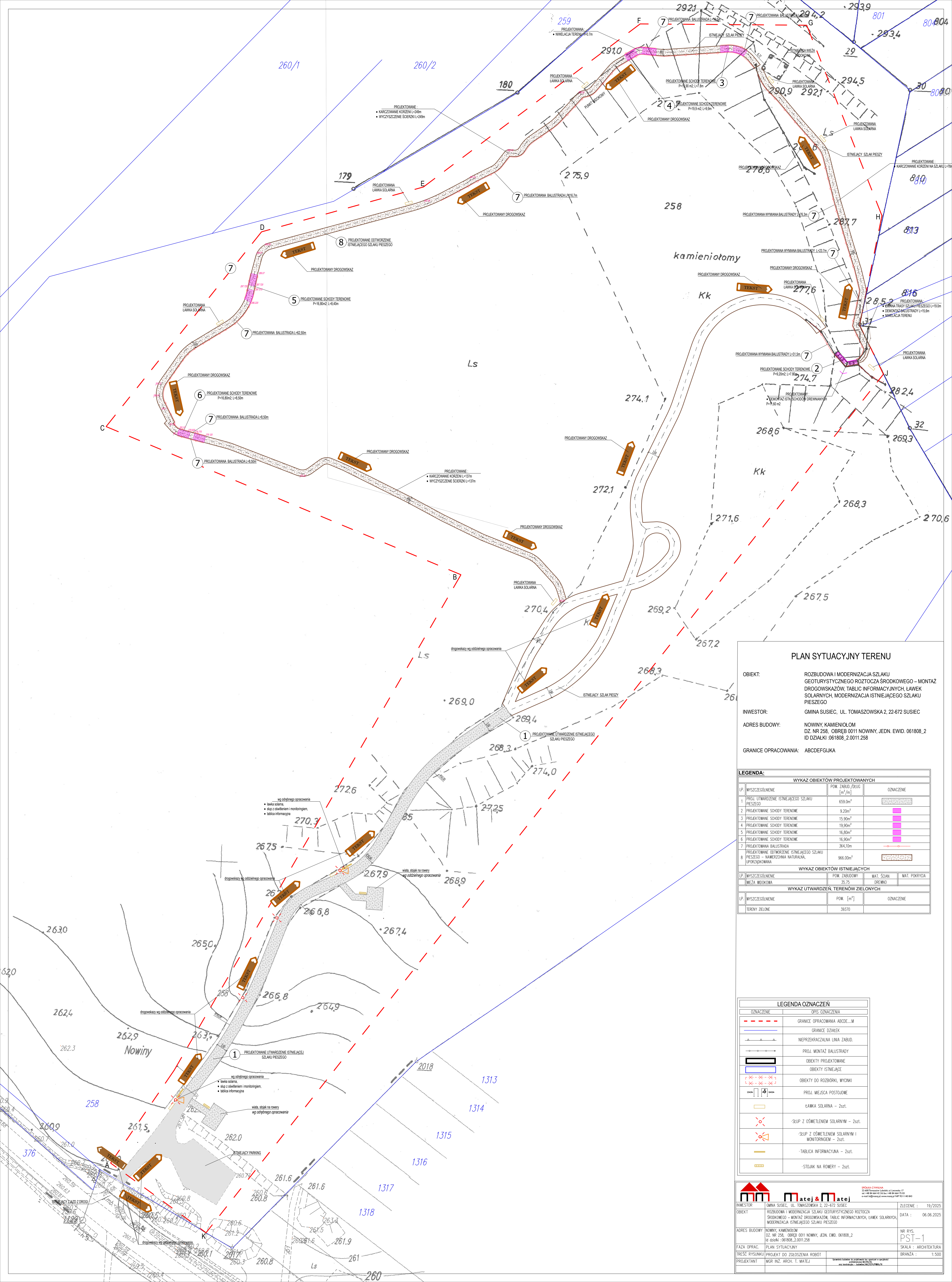
Zaleca się prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem geodezyjnym obejmującym:

- a) przed rozpoczęciem Inwestycji ewentualna aktualizacja występującego na placu budowy uzbrojenia podziemnego,
- b) wyznaczenie osi konstrukcyjnych budynku projektowanego,
- c) wytyczenie fundamentów budynku projektowanego,
- d) sprawowanie bieżącego nadzoru,
- e) inwentaryzacja powykonawcza obiektów i przyłączy.

12. Uwagi końcowe

- Z uwagi na złożony charakter obiektu zaleca się prowadzenie robót przez firmę posiadającą doświadczenie w wykonawstwie.
- Na każdym etapie budowy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności dostosowania i bezpieczeństwa (B).
- Wbudowywane materiały muszą posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty.
- Chronić obiekt przed dostępem osób postronnych (dzieci).
- Całość prac prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP i pod fachowym nadzorem technicznym.

Projektant:



PLAN SYTUACYJNY TERENU

OBIEKT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO

INWESTOR: GMINA SUSIEC, UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC

ADRES BUDOWY: NOWINY, KAMIENIOŁOM DZ. NR 258, OBRĘB 0011 NOWINY, JEDN. EWID. 061808_2 ID DZIAŁKI :061808_2.0011.258

GRANICE OPRACOWANIA: ABCDEFGHIJA

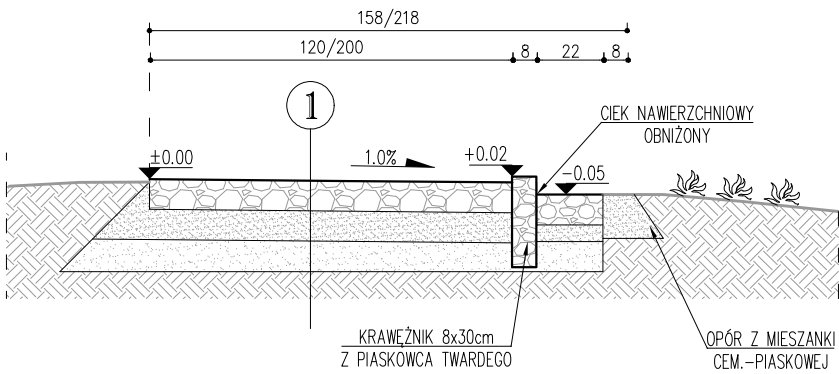
LEGENDA:

WYKAZ OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUD./DŁUG. (m ² /m)	OZNACZENIE	
1	PROJ. UTWARDZENIE ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO	659,00m ²		
2	PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	9,20m ²		
3	PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	15,90m ²		
4	PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	19,90m ²		
5	PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	16,80m ²		
6	PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE	16,90m ²		
7	PROJEKTOWANA BALUSTRADA	364,10m		
8	PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO – NAWIERZCHNIA NATURALNA, UPORZĄDKOWANA	966,00m ²		
WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUDOWY	MAT. ŚCIAN	MAT. POKRYCIA
1	WIEŻA WODOKOPNA	35,75	DREWN.	
WYKAZ UTWARDZEŃ, TERENÓW ZIELONYCH				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. [m ²]	OZNACZENIE	
1	TERENY ZIELONE	39370		

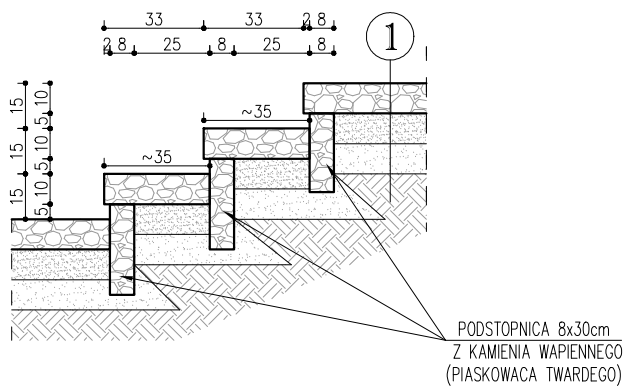
LEGENDA OZNACZEŃ	
OZNACZENIE	OPIS OZNACZENIA
	GRANICE OPRACOWANIA ABCDE...M
	GRANICE DZIAŁEK
	NIENAPRZECIEKALNA LINIA ZABUD.
	PROJ. MONTAŻ BALUSTRADY
	OBIEKTY PROJEKTOWANE
	OBIEKTY ISTNIEJĄCE
	OBIEKTY DO ROZBÓRKI, WYCIŃKI
	PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
	ŁAWKA SOLARNA – 2szt.
	ŚCIUP Z OŚWIETLENIEM SOLARNYM – 2szt.
	ŚCIUP Z OŚWIETLENIEM SOLARNYM I MONITORINGEM – 2szt.
	TABLICA INFORMACYJNA – 2szt.
	STOJAK NA ROWERY – 2szt.

		SPÓŁKA CYWILNA 22-600 Suszec, ul. Wolności 13 tel. +48 84 442 24 44, fax. +48 84 442 24 44 e-mail: biuro@matej-i-matej.pl, www.matej-i-matej.pl	
INWESTOR	GMINA SUSIEC, UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC	ZLECENIE :	19/2025
OBIEKT	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO	DATA :	06.06.2025
ADRES BUDOWY	NOVINY, KAMIENIOŁOM DZ. NR 258, OBRĘB 0011 NOWINY, JEDN. EWID. 061808_2 ID DZIAŁKI :061808_2.0011.258	NR RYS.	PST-1
FAZA OPRAC.	PLAN SYTUACYJNY	SKALA :	ARCHITEKTURA
TRZECI RYSUNKU	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	BRANŻA :	1:500
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	Sygnatura i data wydania projektu i jego załączników Data wydania projektu i jego załączników: 06.06.2025	

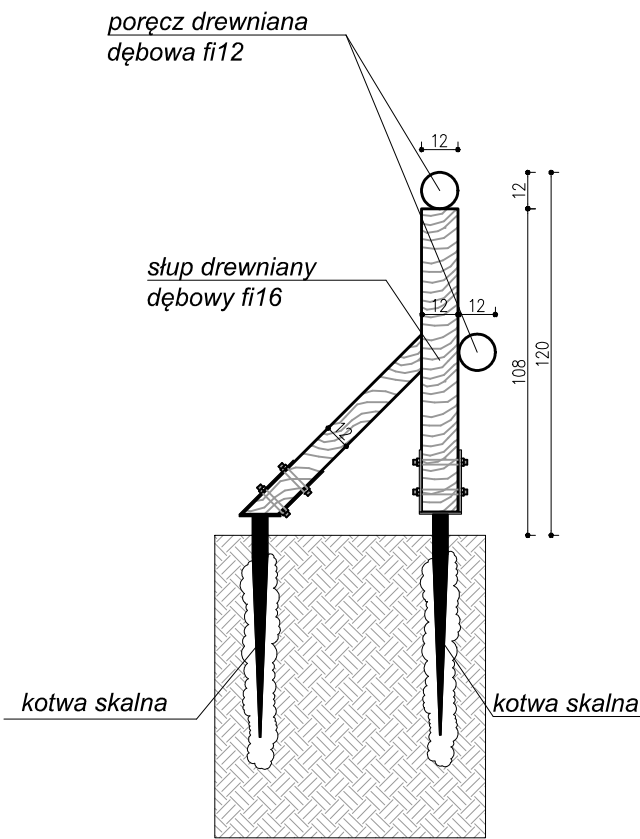
SCHODY TERENOWE
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
SKALA 1:25



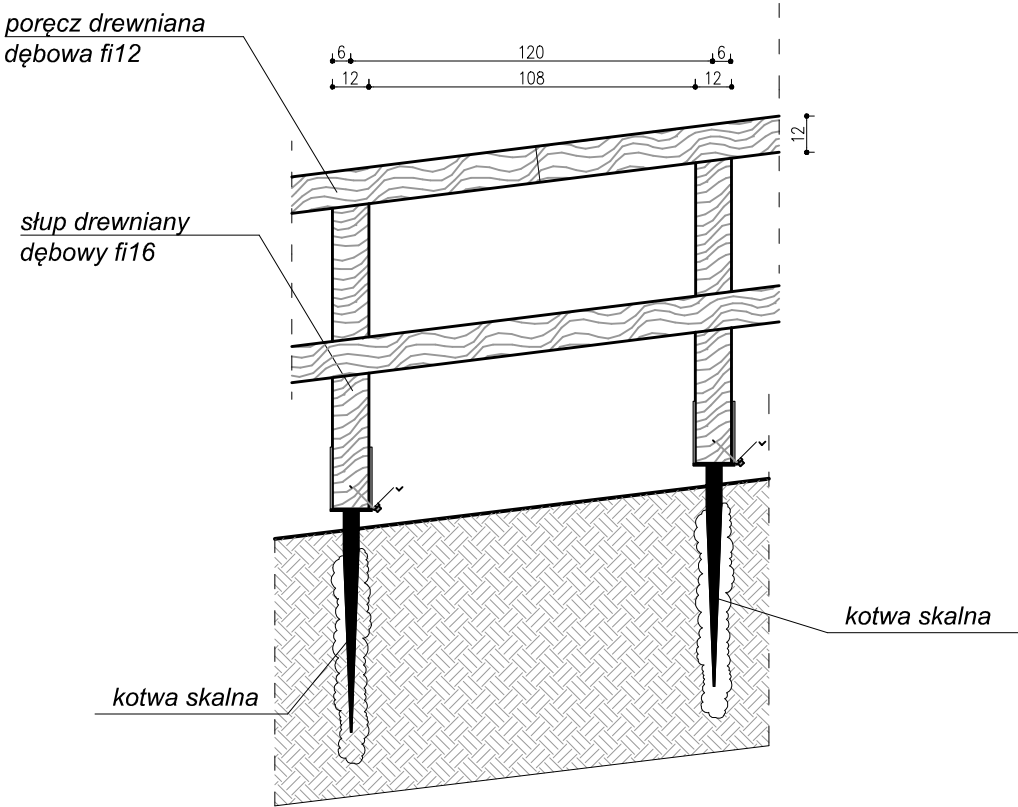
SCHODY TERENOWE
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
SKALA 1:25



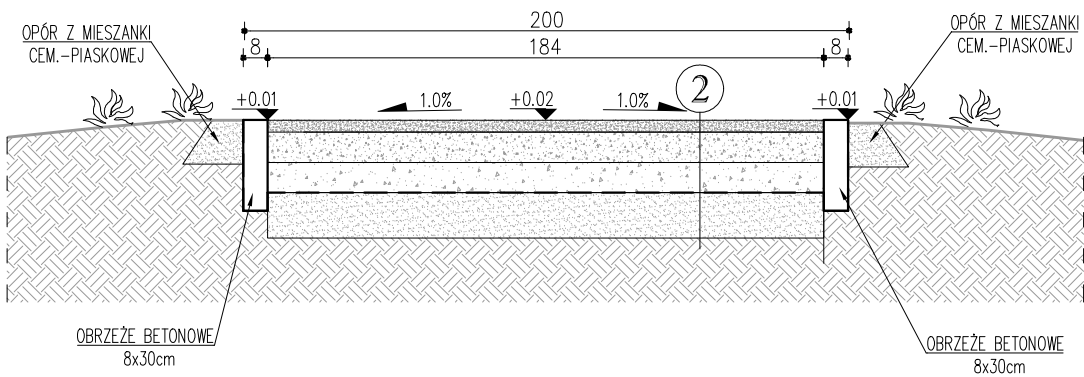
1	PLYTY KAMIENNE, Z KAMIENIA WAPIENNEGO, PRZELANE ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ MIĘDZY PŁYTAMI	- 10 cm
	PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA 1:2	- 10 cm
	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU WIELOFRAKCYJNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE $I_s \geq 0.98$	- 10 cm
	GRUNT RODZIMY	



BALUSTRADA
SKALA 1:25



SZLAK PIESZY
SKALA 1:25



2	WARSTWA WIERZCHNIA MIAŁ KAMIENNY O FRAKCJI 0-4 mm	- 4 cm
	WARSTWA PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O FRAKCJI 0-16 mm	- 10 cm
	WARSTWA PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE O FRAKCJI 0-31 mm	- 10 cm
	PRZEKŁADKA Z GEOWŁÓKNINY 150-200g/m ²	
	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	- 4 cm

  SPÓŁKA CYWILNA 22-600 Tomaszów Lubelski, ul. Lwowska 17 tel.: +48 84 664 42 24; fax: +48 84 664 75 03 e-mail: bi@matej.pl; www.matej.pl NIP 921 1140 843		
INWESTOR	GMINA SUSIEC, UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC	ZLECENIE : 19/2025
OBIEKT	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO - MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO	DATA : 06.06.2025
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOŁOM DZ. NR 258, OBRĘB 0011 NOWINY, JEDN. EWID. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258	NR RYS. A1
FAZA OPRAC.	SCHODY TERENOWE; BALUSTRADA; SZLAK PIESZY	SKALA : ARCHITEKTURA
TREŚĆ RYSUNKU	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	BRANŻA : 1:25
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej MA/016/20, oraz konstrukcyjno - budowlanej MAZ/0374/PWBkb/16

ZAŁĄCZNIKI

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTOR: **GMINA SUSIEC
UL. TOMASZOWSKA 2
22-672 SUSIEC**

NAZWA ZAMIERZENIA: **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO
ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC
INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA
ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO.**

OBIEKT: **SZLAK PIESZY
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:**
- ławki solarne
- drogowskazy

ADRES OBIEKTU: **NOWINY, OBREB 0011
ID: 061808_2.0011.258**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

KATEGORIA OBIEKTU: **-**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNA**
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Licencja mapy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: **GMINA SUSIEC
UL. TOMASZOWSKA 2
22-672 SUSIEC**

NAZWA ZAMIERZENIA: **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO
ROZTOCZA ŚRODKOWEGO – MONTAŻ DROGOWSKAZÓW, TABLIC
INFORMACYJNYCH, ŁAWEK SOLARNYCH, MODERNIZACJA
ISTNIEJĄCEGO SZLAKU PIESZEGO.**

OBIEKT: **SZLAK PIESZY
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:**
- ławki solarne
- drogowskazy

ADRES OBIEKTU: **NOWINY, OBRĘB 0011
ID: 061808_2.0011.258**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

KATEGORIA OBIEKTU: **-**

BRANŻA: **ARCHITEKTONICZNA**

PROJEKTANCI:					
LP.	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	mgr inż. arch. Tomasz Matej	architektura/ konstrukcja	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej MA/016/20, oraz konstrukcyjno – budowlanej MAZ/0374/PWBKb/16	06.06.2025	

PDOSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r., poz. 1320)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2021 r., poz. 272)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003.120.1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U.2001.118.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012.1468)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 marca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401).

1. ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- roboty ogólnobudowlane,
- wykonanie zagospodarowania terenu
- wykonanie schodów terenowych
- modernizacja istniejącego szlaku pieszego

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

-

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- możliwość upadku z wysokości ponad 4.0m

4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI I ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

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

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Zagospodarowanie placu budowy.

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

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. 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 budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze 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. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdzielu energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

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 odbiomików 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 zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych Inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwałe przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ploty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypianie pracownika w wykopie wąsko-przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

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 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 nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 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 ily skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

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.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 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.

Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

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

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i ośnieżeń osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztyby dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

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

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz systemowych rusztowań np. „Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- helmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyzny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

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

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób 16 postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyzny 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. Maszyzny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyzny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – 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.

7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- I. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
 3. brak nadzoru,
 4. brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- II. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- I. Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
2. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
3. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
5. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- II. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 1. zastosowanie materiałów zastępczych,
 2. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- III. Wady materiałowe czynnika materialnego:
 1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- IV. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 3. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - ✓ zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - ✓ zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Licencja nr

GK.6642.1195.2025_0618_ CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Tomaszowski
2. Licencjobiorca: Tomasz Matej

Lwowska 17
22-600 Tomaszów Lubelski

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej		2025-05-30	obręb: Nowiny, gmina Susiec - mapa hybrydowa (wektor+raster) w skali 1:1000

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
fee4e0a5-7625-4b81-ada7-3b4a77bcf575
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://tomaszowlubelski.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy: a dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
2025-05-30 07:58:40
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji: o którym mowa w pkt 1.
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj