

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

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

NAZWA ZAMIERZENIA: **BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ
INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I
MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA
ŚRODKOWEGO"**

OBIEKT: **WIATA
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
- ławka solarna z miejscem do ładowania urządzeń,
- lampy solarne, monitoring solarny
- tablica informacyjna
UTWARDZENIA**

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

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

KATEGORIA OBIEKTU: **I**

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	21.05.2025	

I. SPIS TREŚCI – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

I.	SPIS TREŚCI – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 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.	Informacje i dane	15
8.	Ochrona przeciwpożarowa	16
8.1	Obszar oddziaływania obiektu	18
8.2	Wytyczne realizacyjne	20
8.3	Uwagi końcowe	21
9.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

PS Plan sytuacyjny

A.1 Rzut parteru

A.2 Rzut dachu

A.3 Przekrój A-A

A.4 Elewacje

A.5 Widoki 3D

K.1 Rzut fundamentów

K.2 Rzut więźby dachowej

K.3 Ława fundamentowa Ł.f.1

K.4 Wieńce żelbetowe W0-W1

K.5 Trzpienie żelbetowe

K.6 Fundament pod grill

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	21.05.2025	

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 z Zamawiającym nr 37/2025 z dn. 21.05.2025 r.,
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Susiec,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- program użytkowy Inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą,
- wizja lokalna oraz inwentaryzacja wykonana przez projektanta na miejscu planowanej budowy w maju 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: **BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN."ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"** obejmujący:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Wiata | - oznaczone nr 1 na planszy PZT. |
| 2. Wiata | - oznaczone nr 2 na planszy PZT. |
| 3. Utwardzenia – nawierzchnia mineralna gr. 4 cm | - oznaczone nr 3 na planszy PZT. |
| 4. Elementy małej architektury: | |
| - stojaki na rowery | - oznaczone nr 4 na planszy PZT. |
| - ławka solarne z miejscami do ładowania urządzeń | - oznaczone nr 5 na planszy PZT. |
| - lampy solarne, monitoring solarny | - oznaczone nr 6 na planszy PZT. |

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

Zakres opracowania niezbędny do uzyskania pozwolenia na budowę właściwego urzędu (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 Susiec. Działka o kształcie regularnym, wydłużonym, zbliżonym do prostokąta, niezabudowana. Teren nieruchomości gruntowej nieogrodzony i nieutwardzony. Działka graniczy od strony północnej z Kamieniołomem Nowiny, od strony wschodniej i zachodniej z terenami leśnymi. Dalsze sąsiedztwo działki stanowią tereny leśne.

Właścicielem działki jest Gmina Susiec.

Powierzchnia działki 258 – 40 129.00m²

Granice opracowania: ABCDA

Powierzchnia opracowania – 40 129.00 m²

W ramach niniejszego opracowania 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. PZT	Wyszczególnienie	Pow. zab. [m ²]	Pow. użyt. [m ²]	Kubatura / Objętość [m ³]
1	Wiata	35,00	29,50	108,41
2	Utwardzenia - nawierzchnia mineralna gr. 4 cm	--	-	-

Usytuowanie obiektów wg rozmieszczenia na planszy PZT.

4. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie geologicznych badań polowych wykonanych na terenie lokalizacji budynku w maju 2025 roku, określające warunki gruntowo – wodne podłoża dla potrzeb projektowanej inwestycji.

Po analizie makroskopowej oraz wykonaniu dwóch wykopów stwierdzono, że pod warstwą nasypu nie budowlanego zalegają piaski średnie.

Zalecenia zawarte w niniejszym projekcie:

- Przyjęto naprężenia dopuszczalne na grunt w wysokości **150 kPa**.
- Poziom wody gruntowej nie zaobserwowano. Poziom wody gruntowej min. 2.0m p.p.t.
- 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 Wiata – nr 1,2 na planszy PZT

Dane ogólne.

Wiata zaprojektowana na rzucie prostokąta o wymiarach 5.0 m x 7.0 m z dwoma ściętymi frontowymi narożnikami. Konstrukcja wiaty wsparta na dwóch słupach drewnianych od frontu oraz na dwóch murowanych z piaskowca ścianach. W rogu ścian murowany grill wraz z kominem odprowadzającym dym z paleniska. Całość zwieńczona dwuspadowym dachem pokrytym blachą płaską.

Wysokość do najwyższego punktu dachu wynosi 4,19 m. Budowla wykonana będzie w całości z naturalnych materiałów: kamienia z józefowskich kamieniołomów i drewna. Drewno sosnowe, klasy C24.

Poziom 0,00 budynku nr 1 = 262.30 m n.p.m. – dowiązać się do poziomu terenu istniejącego.

Poziom 0,00 budynku nr 2 = 268.30 m n.p.m. – dowiązać się do poziomu terenu istniejącego.

Wiatę oznaczoną nr 1 na PZT usytuowano w odległości:

- 28,73 m – 28,97 m od granicy południowej działki,
- 30,00 m - 31,43 m od granicy wschodniej działki,
- 5,92 m od istniejącego parkingu.

Wiatę oznaczoną nr 2 na PZT usytuowano w odległości:

- 62,66 m – 68,43 m od granicy południowej działki,
- 71,80 m - 80,47 m od granicy wschodniej działki,
- 76,81 m od projektowanej wiaty nr 1.

Konstrukcja obiektu.

Konstrukcja wiaty wsparta na dwóch słupach drewnianych od frontu oraz na dwóch murowanych z piaskowca ścianach. Całość zwieńczona dwuspadowym dachem pokrytym blachą płaską. Oparcie słupów na stalowych podporach mocowanych w stopach betonowych w gruncie.

Grill

Grill murowany z kamienia wapiennego na zaprawie cem. – wap., posadowiony na fundamencie betonowym. Palenisko wyłożone cegłą szamotową na zaprawie szamotowej. Ruszt stalowy stały umieszczony na wysokości 0,90 m. Warstwa zewnętrzna komina wykonana z piaskowca.

Powierzchnia zabudowy grilla – 1,06 m²

Kubatura / objętość części murowanej/ - 4,24 m³

Wysokość pomieszczeń projektowanych:

Wysokość zadaszenia - 4,19 m (od poziomu terenu)

Wypożyczenie budynku w instalacje:

- instalację elektryczną oświetleniową oświetlenie solarne / dekoracyjne /
- zamontowanie monitoringu.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Dla turystów zaleca się ustawienie w okolicy obiektu sanitariatów typu „toi-toi”.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zapewniono dostępność dla osób niepełnosprawnych z poziomu utwardzeń przy budynku, w postaci odpowiednio wyprofilowanego utwardzenia terenu.

Dane techniczne budynków:

- Powierzchnia zabudowy	- 35.00 m2
- Powierzchnia użytkowa	- 29,50 m2
- Powierzchnia zabudowy grilla	- 1,06 m2
- Kubatura	- 108,41 m3

Wypożyczenie wiaty:

Mebel ogrodowy wykonany z litego drewna jodłowego o grubości 5cm. Zachowane naturalne nieregularne krawędzie, sęki, pęknięcia i tym podobne urokliwe cechy litego drewna. Całość starannie szlifowana i przygotowana do użytkowania. Wszystko skręcone wkrętami ciesielskimi bez użycia kleju. Drewno malowane impregnatem i lakierobejcą, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.

Wymiary:

- Długość: 200 cm,
- Szerokość blatu stołu: 100 cm,
- Wysokość stołu: 75 cm,
- Szerokość siedziska ławy/krześel: ok. 35 cm,
- Wysokość siedziska ławy/krześel: 45 cm,



Zdjęcie przykładowe

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

Rozwiązania konstrukcyjno – wykończeniowe.

I. Roboty przygotowawcze.

• Tyczenie budynków:

- wykonać przy udziale osoby uprawnionej (geodety z uprawnieniami),
- zakres robót geodezyjnych:
 - wyznaczenie osi konstrukcyjnych obiektów projektowanych,
 - wytyczenie fundamentów obiektów projektowanych,

II. Roboty ziemne.

• Wykopy fundamentowe :

- w gruncie kat. III wykonywane mechanicznie i ręcznie,
- niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym, bądź nasypowym,
- rodzaj i stan gruntu sprawdzić pod względem nośności z gruntem przyjętym do obliczeń statycznych,
- w przypadku wystąpienia gruntu nie nośnego bądź nasypów organicznych zastosować wymianę gruntu na piaskowy stabilizowany cementem do poziomu gruntu nośnego, w przypadku większych soczewek lub warstw nienośnych stosować wymianę na tłuczeń wielofrakcyjny stabilizowany cementem,
- chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem.

Zasypanie wykopów:

- zasypanie wykopów gruntem rodzimym /mieszanka gruntu spoistego z piaskiem/, z prawidłowym zagęszczeniem warstwami do 20 cm.

II. Roboty budowlane

1. Wykopy fundamentowe - w gruncie kat. III i II wykonywane mechanicznie i ręcznie.

Posadowienie na warstwach:

- ✓ piaskach drobnych o $ID=0,35 - 0,40$ (warstwa II, III według opinii geotechnicznej),

Pod warstwą chudego betonu w razie stwierdzenia stanu luźnego gruntów i braku nośności należy wykonać podbudowę:

1) warstwa piasku stabilizowanego cementem o $l_s \geq 0,97$ gr. 20cm

2) warstwa tłucznia wielofrakcyjnego stabilizowanego cementem o $l_s \geq 0,97$ gr 20 cm

Wymiana gruntów min na głębokość 0,5m pod poziomem posadowienia /sprawdzić na etapie budowy/.

Jeżeli grunt nośny przyjęty do obliczeń zalega niżej należy wykonać podbudowę tłucznia wielofrakcyjnego stabilizowanego cementem o $l_s \geq 0,97$ aż do gruntu nośnego/zagęszczanie warstw co 20 cm/.

Bezpośrednio pod fundamentami podkład z betonu C8/10 minimum gr.10 cm. Niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym bądź nasypowym. Wykopy powinny być odebrane przez uprawnionego geologa. Chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem, przed rozpoczęciem robót doprowadzić do osuszenia istniejących gruntów w poziomie posadowienia.

2.Stopy fundamentowe - Pod ścianami wiaty zaprojektowano ławę fundamentową betonową, prostokątną o wymiarach 60x40cm. Ława zbrojona podłużnie prętami średnicy 12mm oraz strzemionami średnicy 8mm w rozstawie co 30cm. Beton klasy C16/20 (B20). Stal zbrojeniowa klasy A-I (St3S) oraz A-III – 34GS. W ławach zabetonować pręty łączące ławę z żelbetowymi trzpieniami ukrytymi w ścianach wiaty żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą B500SP, otulenie 50 mm. Podkład z betonu C8/10 minimum gr.10 cm.

3.Mury fundamentowe - Ściany fundamentowe gr. 30 z bloczków betonowych o wym. 12x25x30xm na zaprawie cementowej klasy M10. Ściany fundamentowe wymurować do poziomu gruntu. Powyżej ściany z piaszkowca.

4.Ściany wiaty - Zaprojektowano dwie ściany wiaty do wysokości dachu. Pozostałe ściany do wysokości 1,0m jako forma balustrady. Ściany murowane z piaszkowca na zaprawie cementowo – wapiennej. W ścianach wzmocnienia w postaci ukrytych żelbetowych trzpieni. Trzpień zbrojony podłużnie 4 prętami żebrowanymi średnicy 12mm oraz strzemionami z prętów gładkich średnicy 6mm w rozstawie co 25cm. Z trzpieni wypuścić kotwy do przytwierdzenia słupów drewnianych.

5.Słupy drewniane wiaty - słupy osadzone na kotwach zabetonowanych w trzpieniu żelbetowym. Słupy o przekroju kwadratowym 16x16cm z drewna sosnowego czterostronnie strugane. Wszystkie słupy zabezpieczyć środkiem impregnacynym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

6.Komin dymowy - projektuje się komin dymowy z cegły ceramicznej pełnej klasy 20 murowanej na pełne spoiny, na zaprawie cementowo – wapiennej klasy M5. Czapka kominowa betonowa. Dopuszczasz się komin systemowy, z bloczków keramzytowych.

7.Konstrukcja drewniana wiaty - dach konstrukcji ciesielskiej krokwiowej. Krokwie o wym. 8x16cm, dołem oparte na murlacie i płatwi, górą schodzące się w kalenicy. Płatw o przekroju 16x20cm wsparta na dwóch frontowych słupach. Między słupem a płatwią podparcie obustronne mieczami o przekroju 16x16cm. Połacie dachu o nachyleniu 18.18 i 27 stopni (33 i 51%). Dach kryty blachą płaską łączoną na rąbek stojący. Obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej ocynkowanej powleczonej powlekanej w kolorze pokrycia. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem impregnacynym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

8.Pokrycie dachu – blacha płaska.

9.Obróbki blacharskie – rynny, rury spustowe i kolanka rynnowe śr. 100 mm spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm.

10. Utwardzenia pod wiatą – z nawierzchni mineralnej.

III. Szczegółowe rozwiązania materiałowe - branża elektryczna

We wiacie zamontować lampę solarną wiszącą LED 60W – 60diód LED 3528 z panelem fotowoltaicznym z czujnikiem ruchu, wieszakiem montażowym, kablem łączącym panel z lampą o stopniu ochrony IP65 i żywotności min. 60000h (LED). Panel ustawić do strony południowej.

Wymogi konstrukcyjne.

Obciążenia maksymalne normowe przewidziane w niniejszym projekcie wg PN-EN 1991 Eurokod 1.

- obciążenie wiatrem - I strefa obciążenia wiatrem
- obciążenie śniegiem - III strefa obciążenia śniegiem

Grubości warstw pokrywy śnieżnej w zależności od rodzaju śniegu przy wartości charakterystycznej obciążenia śniegiem gruntu równym $s_k = 1.20 \text{ kN/m}^2$ (norma PN-EN 1991-1-3 załącznik E) :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Śnieg świeży | - 96,0 cm |
| 2. Śnieg osiadły (kilka godzin lub dni po opadach) | - 48,0 cm |
| 3. Śnieg stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) | - 32,0 cm |
| 4. Śnieg mokry | - 24,0 cm |

Zaleca się służbom inwestora wprowadzanie procedur kontroli warstwy śniegu na dachu budynku oraz instrukcji bezpiecznego usuwania śniegu z dachu.

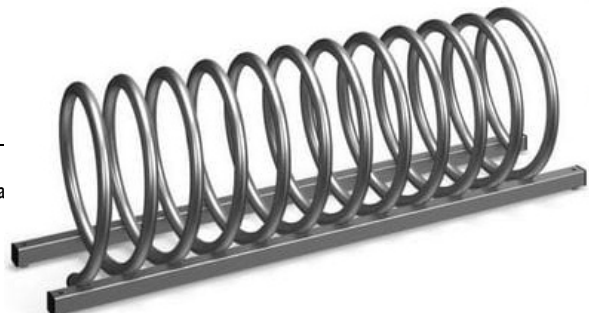
6. Elementy małej architektury:

3.3 Stojaki na rowery

Stojak rowerowy w kształcie spirali, wykonany ze stali nierdzewnej z rury $\varnothing 20,0 \text{ mm}$ ze stali nierdzewnej. Konstrukcja przeznaczona do wszystkich rodzajów kół i rozmiarów opon. Kształt stojaka pozwala parkować rowery z obu stron, stojak przeznaczony dla 4 rowerów. Dzięki zabezpieczeniu antykorozyjnemu całość konstrukcji jest odporna na warunki atmosferyczne.

Dane techniczne:

- Długość: 110 cm,



- Wysokość: 33 cm,
- Głębokość: 33 cm,
- Szerokość na koło: 7.5 – 8 cm,
- Profil stojaka: 30x30x1,5 mm
- Średnica rurki: 20,0 mm,
- przekrój rurki: 20mm
- grubość rurki: 1,5mm
- regulacja stanowisk - nieregulowane
- powłoka stojaka: ocynkowana, malowana proszkowo, kolor srebrny połysk
- materiał: stal ocynkowana, stal ocynkowana i malowana, kolor srebrny
- sposób mocowania - przykręcenie do podłoża

3.4 Ławka solarna z miejscem do ładowania urządzeń

Ławka solarna z niezależnym źródłem energii elektrycznej. Energia pozyskiwana jest z paneli fotowoltaicznych zintegrowanych z konstrukcją ławki. 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 porty USB A oraz 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. 200 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.

3.5 Oświetlenie z zasilaniem solarnym, monitoring

Lampa solarna

Dane techniczne:

- Strumień świetlny: 4400 lm
- Temperatura barwowa: 5000K
- Moc LED: 30 W

- Akumulator: LiFePO4
- Pojemność akumulatora: 307 Wh
- Żywotność akumulatora: 4000 cykli
- Czas pełnego ładowania akumulatora: 7h bezpośrednio ze światła słonecznego
- Obudowa: aluminium
- Czujnik zmierzchu: Tak
- Czujnik ruchu: Nie
- Średnica montażowa: 76 mm

Kamera obrotowa z panelem solarnym:

Dane techniczne:

- Technologia: IP
- Rozdzielczość: 3Mpx
- Obudowa: Obrotowa
- Widoczność w nocy: do 15m
- Łączność: 4G/LTE
- Gniazdo karty pamięci: Tak
- Audio: Tak
- Kolor obudowy: Biały
- Łączność 4G
- Wyświetlanie lokalizacji GPS urządzenia
- Rozdzielczość 2K
- Widok panoramiczny
- Pojemność akumulatora (10400 mAh)
- Inteligentne wykrywanie ruchu osób
- Kolorowa obserwacja nocna
- Aktywna ochrona z wykorzystaniem syreny alarmowej i pulsacyjnego oświetlenia
- Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne
- Ładowanie akumulatora z panelu słonecznego
- Obsługa kart microSD (maks. 512 GB) i magazynu w chmurze,

5.2 Urządzenia budowlane związane z obiektem:

- nie występują

Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego / kolizje

W trakcie wykonywania wykopów należy zachować szczególną ostrożność. Zabezpieczenie projektowanego / istniejącego uzbrojenia podziemnego wg projektu zagospodarowania terenu oraz poszczególnych projektów branżowych.

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.

5.3 Miejsce na pojemniki odpadów stałych

Zakłada się możliwość wykorzystywania projektowanego utwardzenia przy północnej granicy działki z przeznaczeniem na usytuowanie pojemnika na śmieci. Po napełnieniu zawartość pojemnika będzie wywożona na gminne składowisko odpadów komunalnych.

5.4 Układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej

1) Ciągi jezdne , miejsca postojowe – oznaczone nr 2 na planszy PZT

Utwardzenia zaprojektowano na minimalnej powierzchni (pod wiatą, przy stojakach na rowery i ławce solarnej). Place postojowe i manewrowe zaprojektowano z nawierzchni mineralnej. Obrzeża chodnikowe betonowe, 30x8 cm, szare, zaprojektowano na ławie betonowej z oporem C16/20, ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Odprowadzenie wód opadowych przez spadki podłużne i poprzeczne na tereny zielone na działce. Niweletę projektowanych utwardzeń dostosować do istniejącego ukształtowania terenu.

Konstrukcja nawierzchni:

- 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/m²
- warstwa odsączająca z piasku gr. min. 15 cm

Łączna powierzchnia utwardzeń – nawierzchnia mineralna gr. 4 cm – nr 2 na PZT

- 96.32 m²

2) Zjazd na działkę objęta opracowaniem

Zjazd o nawierzchni utwardzonej istniejącej, pozostawia się bez zmian.

3) Miejsca postojowe dla rowerów i użytkowników

W pobliżu wiaty zaprojektowano stojaki na rowery, mocowane trwale do podłoża.

4) Ogrodzenie

Projekt nie zakłada wykonania ogrodzenia.

5.1 Ukształtowanie terenu, zieleń

1) Ukształtowanie terenu

Teren działki względnie płaski. Realizacja Inwestycji nieznacznie wpłynie na zmianę ukształtowania działki poprzez częściową niwelację mas ziemnych z wykorzystaniem ich do zagospodarowania w miejscu wskazanym przez Inwestora. Na przedmiotowej działce nie przewiduje się zagospodarowania mas ziemnych z wykopów

2) Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów, materiałów z rozbiórek

Masy ziemne z wykopów częściowo przeznaczone do wbudowania w nasypy /zasypanie wykopów/, nadwyżka przewidziana do odwiezienia na miejsce wskazane przez Inwestora poza terenem budowy. Rozbiórka elementów betonowych, ceglanych – 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.
- Nie przewiduje się wycinki drzew.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy dokonać poprawy stanu istniejących nawierzchni trawiastych.
- Zaprojektowano zieleń przydomową w postaci drzew i krzewów nawiązując do tradycyjnej zabudowy w okolicy.

7. 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	Wiaty turystyczna
2	Komunikacja i infrastruktura techniczna	Urządzenia obsługi turystyki	

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.

2) Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

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

3) 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.

4) Uwarunkowania w stosunku do osób trzecich

Objekt 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.

5) Uwarunkowania techniczne /przeszkody instalacyjne/

Na mapie zasadniczej nie wykazano występowanie 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.

6) Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zapewniono dostępność dla osób niepełnosprawnych do wiaty z poziomu utwardzeń przy budynku, w postaci odpowiednio wyprofilowanego utwardzenia terenu. Szerokości i wymiary otworów drzwiowych, przejść, dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych.

7) 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).

8. 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.

Projektowana wiaty – nr 1,2 na PZT:

- Powierzchnia zabudowy - 35,00 m²
- Powierzchnia użytkowa - 29,50 m²
- Powierzchnia zabudowy grilla - 1,06 m²
- Kubatura - 108,41 m³
- Wysokość zadaszenia - 4,19 m (od poziomu terenu) – budynek zaliczono do budynków niskich N,
- Liczba kondygnacji - 1 kondygnacja nadziemna, brak podpiwniczenia.

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

- Budynek zalicza się do kategorii - ZLIII.

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,

- Parametry pożarowe występujących substancji palnych – grupa „A”.
- Budynek objęty opracowaniem będzie pełnił funkcję wiaty

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

Zgodnie z § 213 tech. war. budynków Wyłączenia wymogów w zakresie klas odporności pożarowej budynków

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy określone w § 216, z zastrzeżeniem § 271 ust. 8a, nie dotyczą budynków:

2) wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie:

a) o kubaturze brutto do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku,

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

Całość obiektu zalicza się do kategorii: ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II

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

Przewidywana maksymalna gęstość obciążenia ogniowego: do 500 MJ/m²

6. Zabezpieczenia projektowanych elementów budowlanych.

- projektowane elementy drewniane więźby dachowej /krokwie, płatwie, łąty, kontrłaty/ zaimpregnować do granicy nierozprzestrzeniania ognia NRO,

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

W obiektach objętych opracowaniem nie występują materiały niebezpieczne pożarowo oraz pomieszczenia i przestrzenie zaliczone do zagrożonych wybuchem.

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

- Warunki ewakuacji zapewnione przy zachowaniu warunków techniczno – budowlanych dla dróg ewakuacyjnych.
- Strategia ewakuacji ludzi opracowana przez kierującego akcją ratowniczą /zarządzającego obiektem/ oraz przedstawiona wszystkim użytkownikom obiektu.

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

Zgodnie z § 32 ust. 3 pkt. 2 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2010 r nr 109 poz. 719)

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa | - nie jest wymagana |
| 2. Stałe urządzenia gaśnicze | - nie są wymagane, |
| 3. Samoczynny system sygnalizacji pożarowej | - nie jest wymagany |
| 4. Dźwiękowy system ostrzegawczy | - nie jest wymagany |
| 5. Urządzenia oddymiające | - nie są wymagane, |
| 6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego | - nie jest wymagana |
| 7. Aktywny system wykrywania gazu | - nie jest wymagana |
| 8. Obiekt (altana) należy wyposażać w sprzęt gaśniczy zgodnie z wymogami ochrony p. ppoż. : | |
| - gaśnica proszkowa 6 kg - 2 szt. | |

10. 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.

➤ Budynek wiaty nr 1 usytuowany w odległości:

- 28,73 m – 28,97 m od granicy południowej działki,
- 30,00 m - 31,43 m od granicy wschodniej działki,
- 5,92 m od istniejącego parkingu.

➤ Budynek wiaty nr 2 usytuowany w odległości:

- 62,66 m – 68,43 m od granicy południowej działki,
- 71,80 m - 80,47 m od granicy wschodniej działki,
- 76,81 m od projektowanej wiaty nr 1.

11. 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.

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

➤ **drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych:**

- ✓ Zgodnie z §12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) obiekty projektowane nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni.
- ✓ jako drogę pożarową należy wykorzystać istniejącą drogę gminną. Droga o szerokości jezdni 5,00m
- ✓ Droga powinna zapewnić przejazd wozom straży pożarnej bez zawracania,
- ✓ Istniejąca nawierzchnia spełnia wymogi dróg pożarowych (szerokości, powierzchni, dopuszczalne obciążenie 100 kN na oś).

➤ **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.

8. 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

- Budynek zalicza się do kategorii - ZLIII.

Klasa odporności pożarowej budynku

Zwalnia się w/w budynek od wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Nie dotyczy.

8.1 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów oznaczonych nr 1 na planszy PZT, 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 zacieniania sąsiednich nieruchomości,
- ochrona ppoż. – z uwagi na parametry techniczne obiekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż., odległość obiektu oznaczonego nr 1, 2 od granic działek sąsiednich i obiektów budowlanych:
- Budynek wiaty nr 1 usytuowany w odległości:
 - 28,73 m – 28,97 m od granicy południowej działki,
 - 30,00 m - 31,43 m od granicy wschodniej działki,
 - 5,92 m od istniejącego parkingu.
- Budynek wiaty nr 2 usytuowany w odległości:
 - 62,66 m – 68,43 m od granicy południowej działki,
 - 71,80 m - 80,47 m od granicy wschodniej działki,
 - 76,81 m od projektowanej wiaty nr 1.

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

- Bezpośredni dostęp działki nr 40/4 do drogi publicznej, zjazd nieutwardzony na całej szerokości działki

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

- Nie dotyczy

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

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

V. 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

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

- zachowane odległości od składowisk odpadów.

VII. 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,

VIII. 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.

IX. 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. Zapotrzebenie w wodę i odprowadzenie ścieków.

A. Zapotrzebowanie wody - przyłącze wodociągowe

Nr budynku	Nazwa budynku	Zapotrzebowanie wody [m³/doba]
1	Wiaty	-

B. Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych

Nr budynku	Nazwa budynku	Odprowadzenie ścieków [m³/doba]
1	Wiaty	-

C. Nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych (z produkcji).

2. Odprowadzenie wód opadowych z dachu – rurami spustowymi z dachu na tereny zielone na działce.

3. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Urządzenia zlokalizowane w projektowanych obiektach nie będą źródłem zanieczyszczeń gazowych.

4. Ogrzewanie budynków.

Obiekty nieogrzewane.

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

Zaprojektowano oświetlenie dekoracyjne fotowoltaiczne.

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

Odpady komunalne.

Szacunkowe ilości odpadów komunalnych – do 0,001 m³/d.

Zakłada się wykorzystania projektowanych utwardzeń (od strony południowej) wiaty na usytuowanie pojemników segregowanych na odpady komunalne. Po napełnieniu pojemnika odbiór odpadów z przedsiębiorstwem komunalnym na podstawie umowy podpisanej przez inwestora. Materiały odpadowe / odpadki bytowe / - okresowe przechowywanie w kontenerach z segregacją odpadów.

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 krótkotrwałość 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 hałasu 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 _{MA} dB	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:

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- b) dostępne nośniki energii,
- c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
- d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

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

8.2 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,
- wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,20 m (wykopy pod przyłącza, stopy i ławy fundamentowe),
- wykonywaniu robót w sąsiedztwie dróg i placów o dużym natężeniu ruchu.

Z uwagi na ww. wymieniony zakres robót - musi być sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (art. 21a ust 1 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 wyposażać 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.

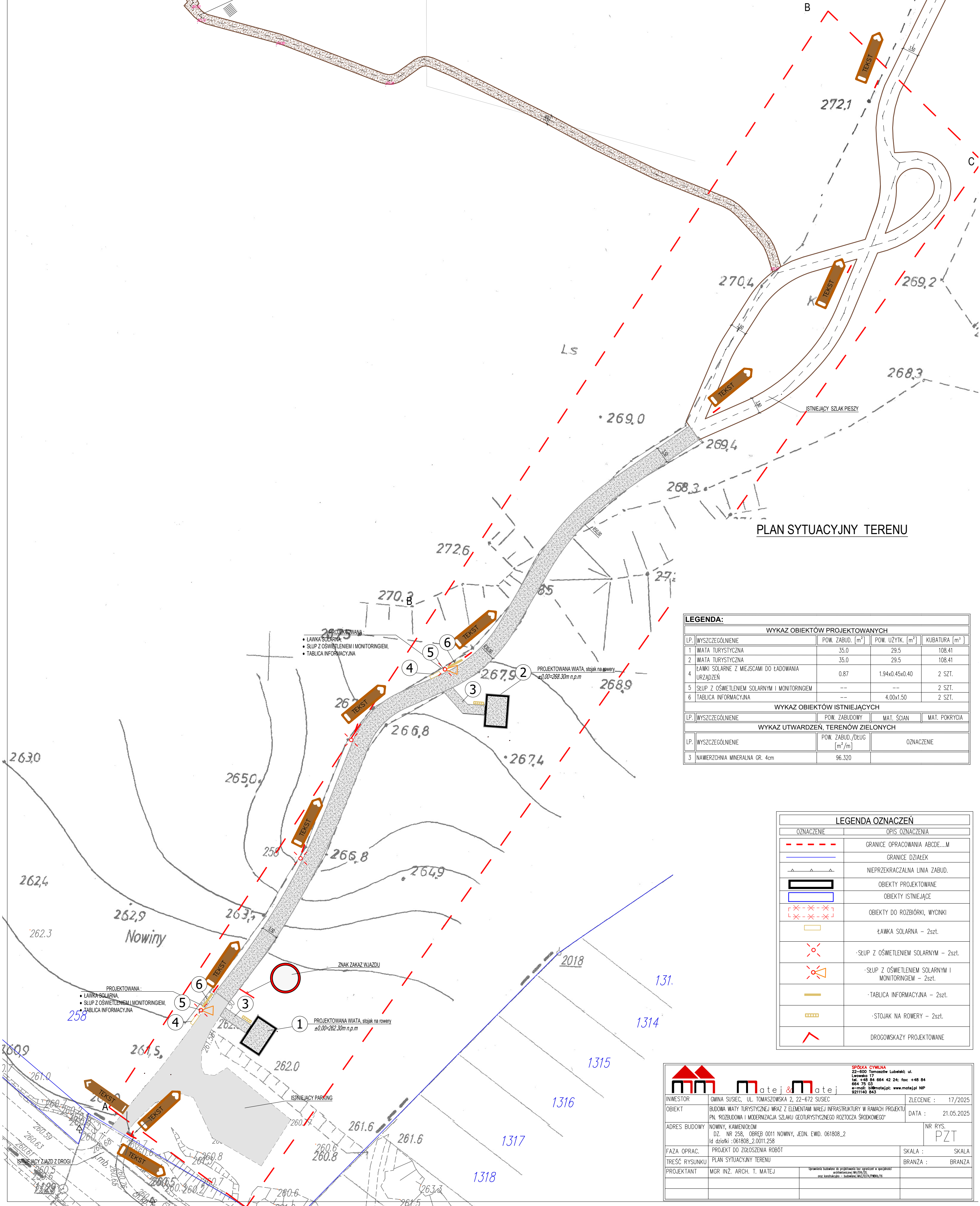
Zaleca się prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem geodezyjnym obejmującym:

- 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.

8.3 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:

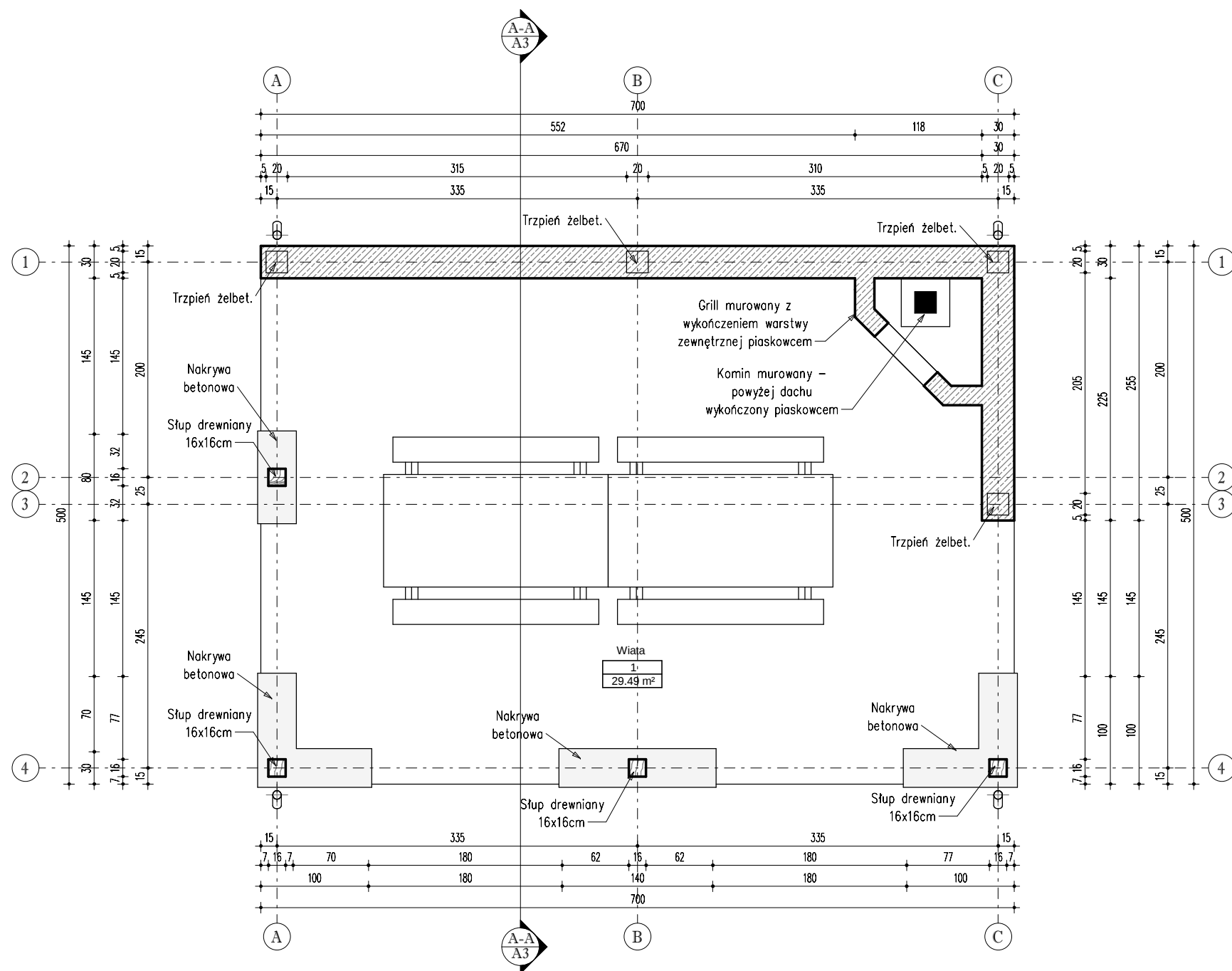


PLAN SYTUACYJNY TERENU

LEGENDA:			
WYKAZ OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH			
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUD. [m²]	POW. UŻYTK. [m²]
1	WIATA TURYSTYCZNA	35.0	29.5
2	WIATA TURYSTYCZNA	35.0	29.5
4	ŁAWKI SOLARNE Z MIEJSCAMI DO ŁADOWANIA URZĄDZEŃ	0.87	1.94x0.45x0.40
5	SKUP Z OŚWIECENIEM SOLARNYM I MONITORINGIEM	---	---
6	TABLICA INFORMACYJNA	---	4.00x1.50
WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH			
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUDOWY	MAT. ŚCIAN
WYKAZ UTWARDZEŃ, TERENÓW ZIELONYCH			
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POW. ZABUD./DŁUG [m²/m]	OZNACZENIE
3	NAWIERZCHNIA MINERALNA GR. 4cm	96.320	

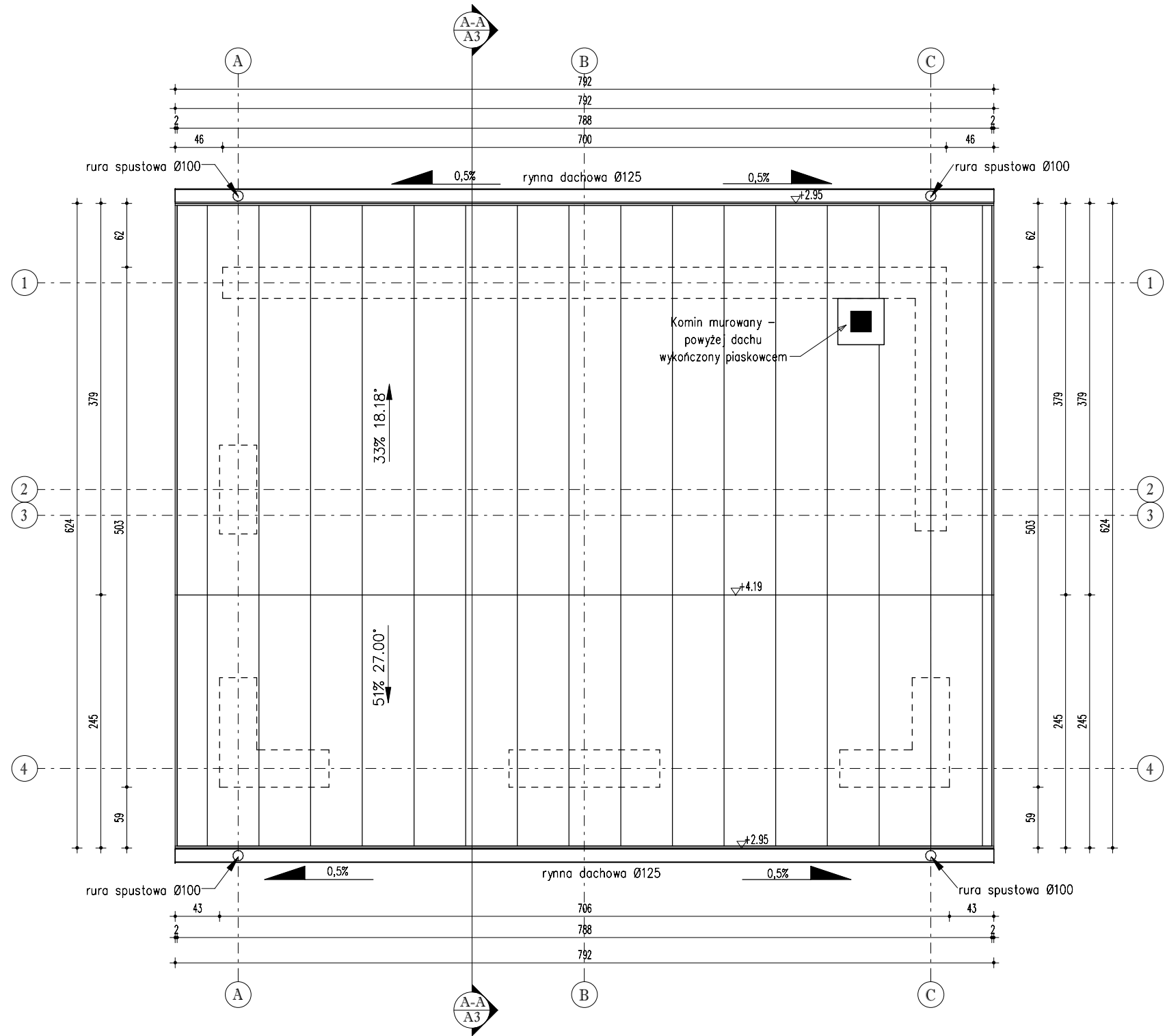
LEGENDA OZNACZEN	
OZNACZENIE	OPIS OZNACZENIA
---	GRANICE OPRACOWANIA ABCDE...M
---	GRANICE DZIAŁEK
---	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUD.
---	OBIEKTY PROJEKTOWANE
---	OBIEKTY ISTNIEJĄCE
---	OBIEKTY DO ROZBIÓRKI, WYCINKI
---	ŁAWKA SOLARNA - 2szt.
---	SKUP Z OŚWIECENIEM SOLARNYM - 2szt.
---	SKUP Z OŚWIECENIEM SOLARNYM I MONITORINGIEM - 2szt.
---	TABLICA INFORMACYJNA - 2szt.
---	STOJAK NA ROWERY - 2szt.
---	DROGOWSKAZY PROJEKTOWANE

 		SPÓŁKA CYWILNA 22-600 Tomaszów Lubelski: ul. Lwowska 17 tel. +48 84 664 42 24; fax: +48 84 664 75 03 e-mail: bi@matejpi.pl; www.matejpi.pl 921140 843		
INWESTOR	GMINA SUSIEC, UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		ZLECENIE :	17/2025
OBIEKT	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		DATA :	21.05.2025
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOLÓM DZ. NR 258, OBRĘB 0011 NOWINY, JEDN. EWID. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258		NR RYS.	PZT
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT		SKALA :	SKALA
TREŚĆ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY TERENU		BRANŻA :	BRANŻA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ		Upewnienie budowlane do projektu oraz opisanie w sprawie architektonicznej MA/06/25 zaw. konstrukcyjne - budowlane MA/05/14/0000/25	



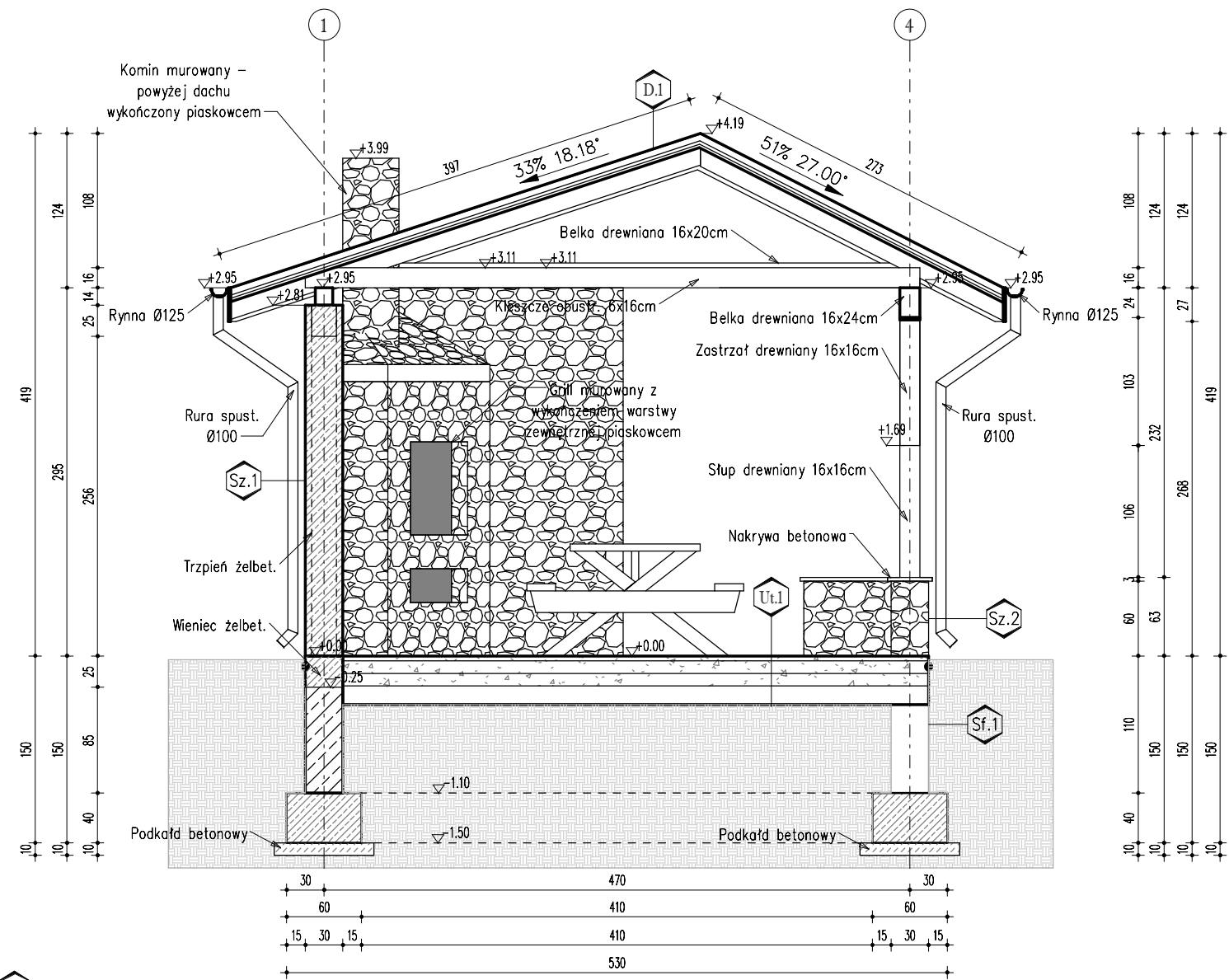
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
Nr	Nazwa	Wykończenie posadzki	Powierzchnia
1	Wiaty		29.5 m ²
Suma ogólna:			29.5 m ²

Opracowanie:			
 MATEJ & MATEJ Architekci Inżynierowie			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOŁOM DZ.NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258		ZLECENIE NR: 17/2025 DATA : 21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA : 1:50
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA		BRANŻA : ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ		NR RYS. A1



Opracowanie:			
 MATEJ & MATEJ Architekci Inżynierowie			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOVINY, KAMIENIOŁOM DZ.NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258	ZLECENIE NR:	17/2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT BUDOWLANY	DATA :	21.05.2025
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT DACHU	SKALA :	1:50
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	BRANŻA : ARCHITEKTURA	NR RYS. A2

A3 PRZEKRÓJ A-A
Skala 1 : 50

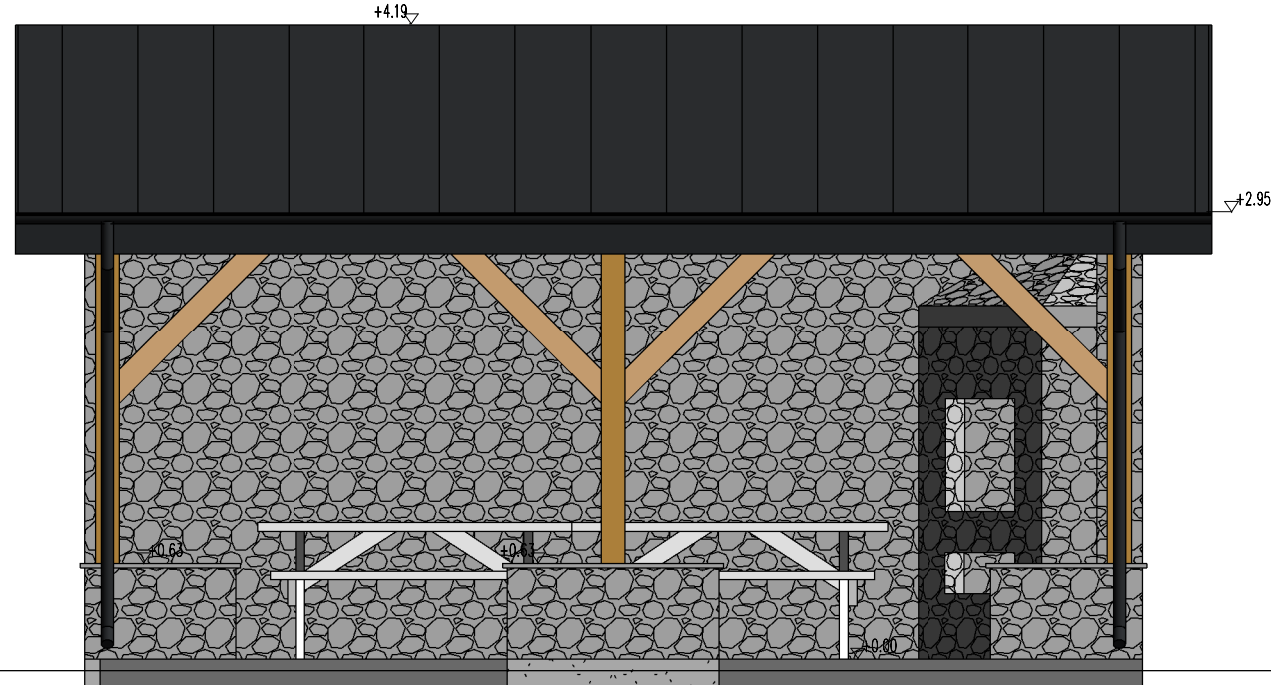


- Ut.1 Warstwa wierzchnia – miąż kamienny fr. 0–4mm – 4.0cm
Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stab. mech. fr. 0–16mm – 10.0cm
Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stab. mech. fr. 0–31mm – 10.0cm
Przekładka z geowłókniny 150–200 g/m2 – ---
Warstwa odsączająca z piasku – 15.0cm
- Sf.1 Ściana fund. murowana z bloczków betonowych do poziomu gruntu – 30.0cm
- Sz.1 Ściana murowa z piaskowca z trzpieniami żelbet. – 30.0cm
- Sz.2 Ściana murowa z piaskowca – 30.0cm

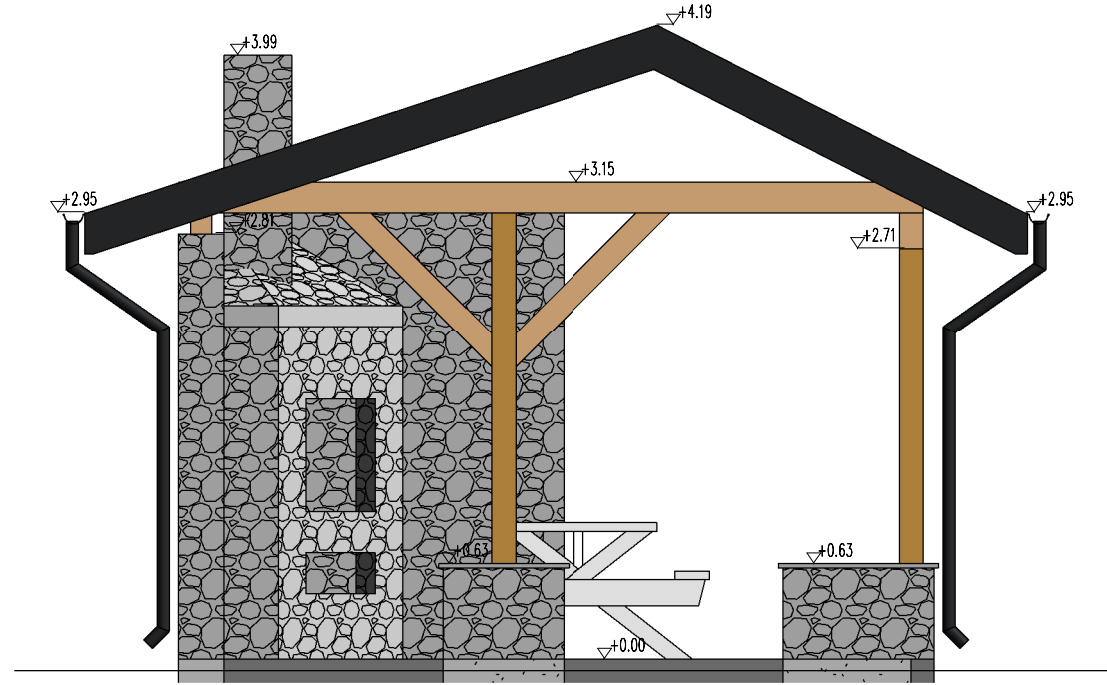
- D.1 Blacha płaska tęczona na rąbek stojący – 0.7mm
Łaty drewniane 5x5cm – 5.0 cm
Kontrłaty 8x2.5cm – 2.5cm
Folia wysoko przepuszczalna – 0.5mm
Deski sosnowe strugane – 2.5cm
Krokwie drewniane 8x16cm strugane – 16.0cm

Opracowanie:			
 MATEJ & MATEJ Architekci Inżynierowie			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOVINY, KAMIENIOŁOM DZ.NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258	ZLECENIE NR:	17/2025
		DATA :	21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA :	1:50
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A	BRANŻA :	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	opracowanie budowlane do projektu bez ograniczeń w specj. (miejsc. architektonicznej) BA/008/20, konsultacja budowlana: BA/2/2014/PMBA.07/16	NR RYS. A3

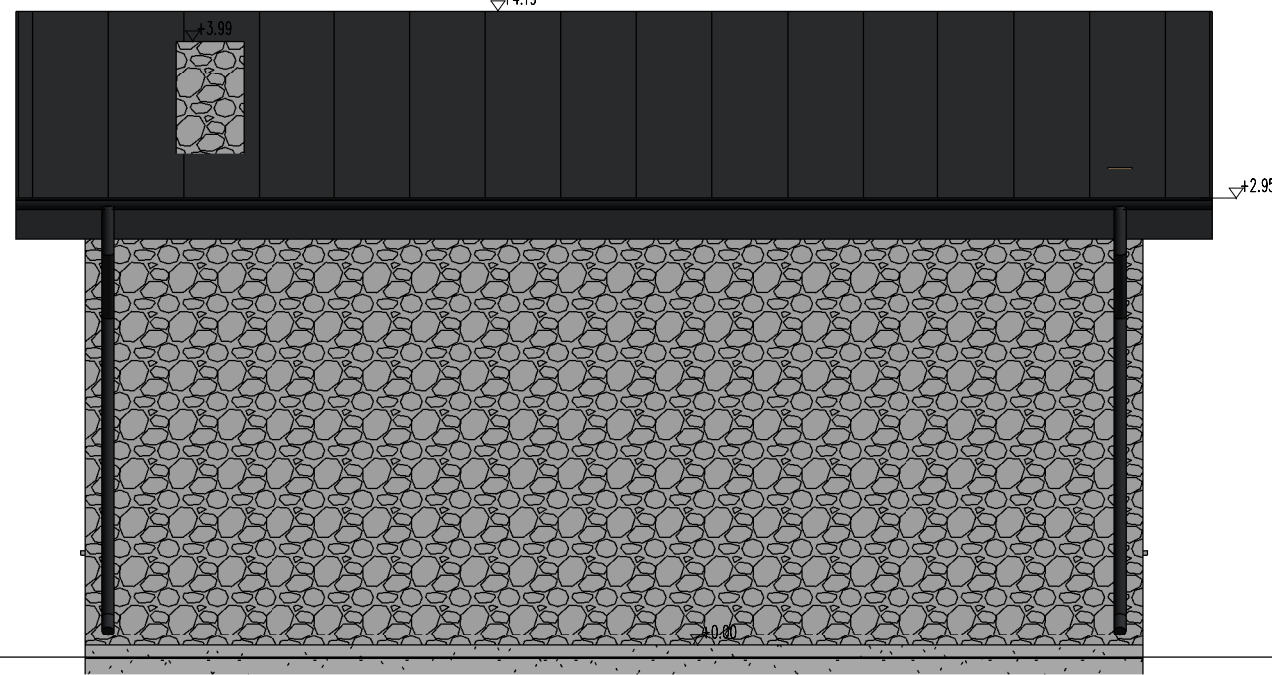
ZACHODNIA



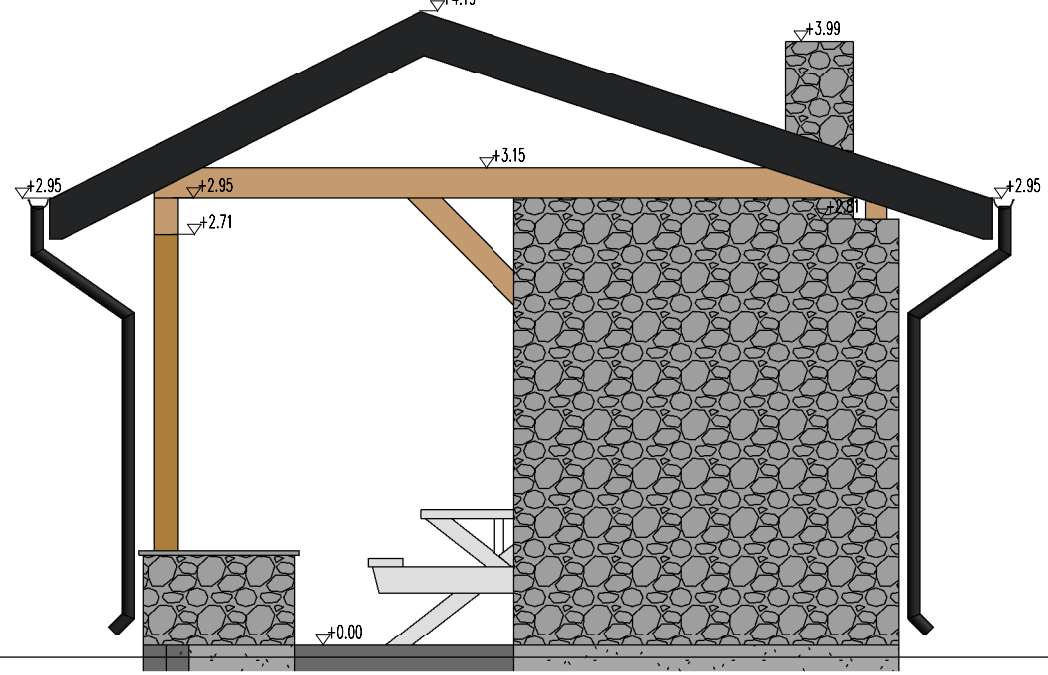
PÓŁNOCNA



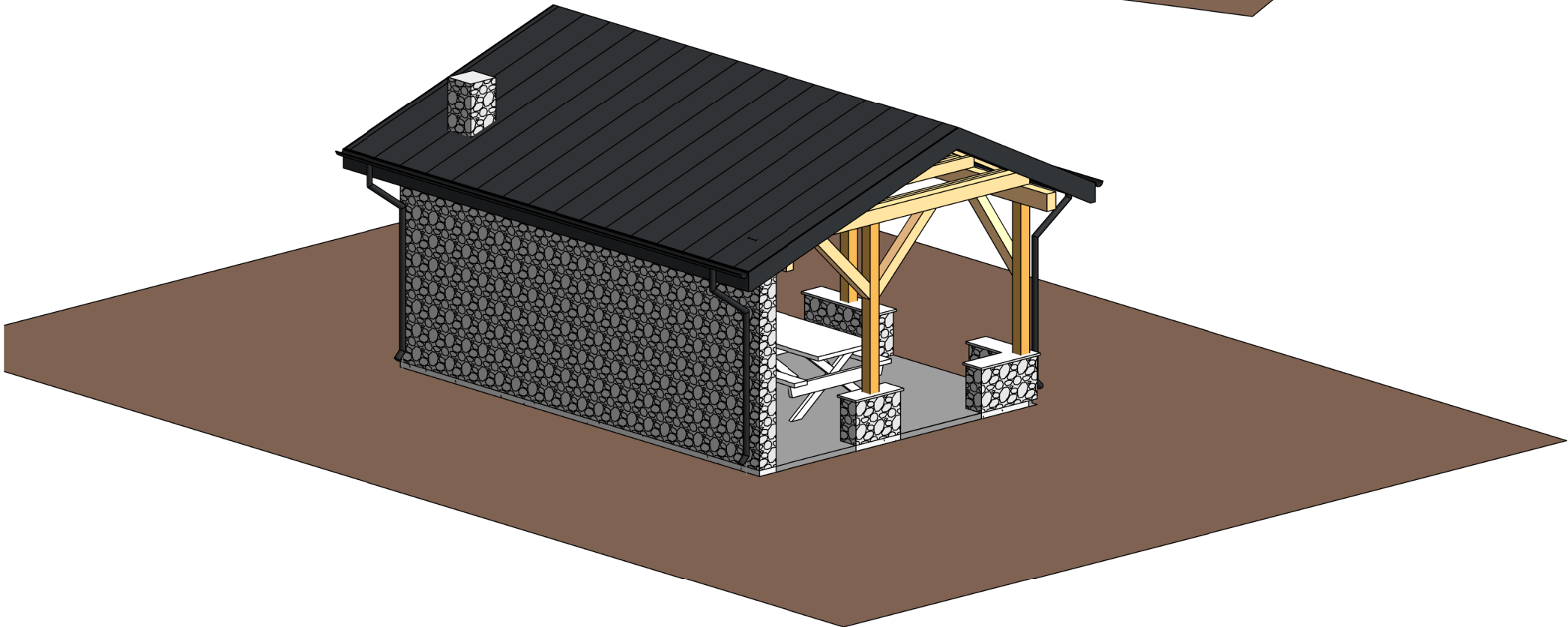
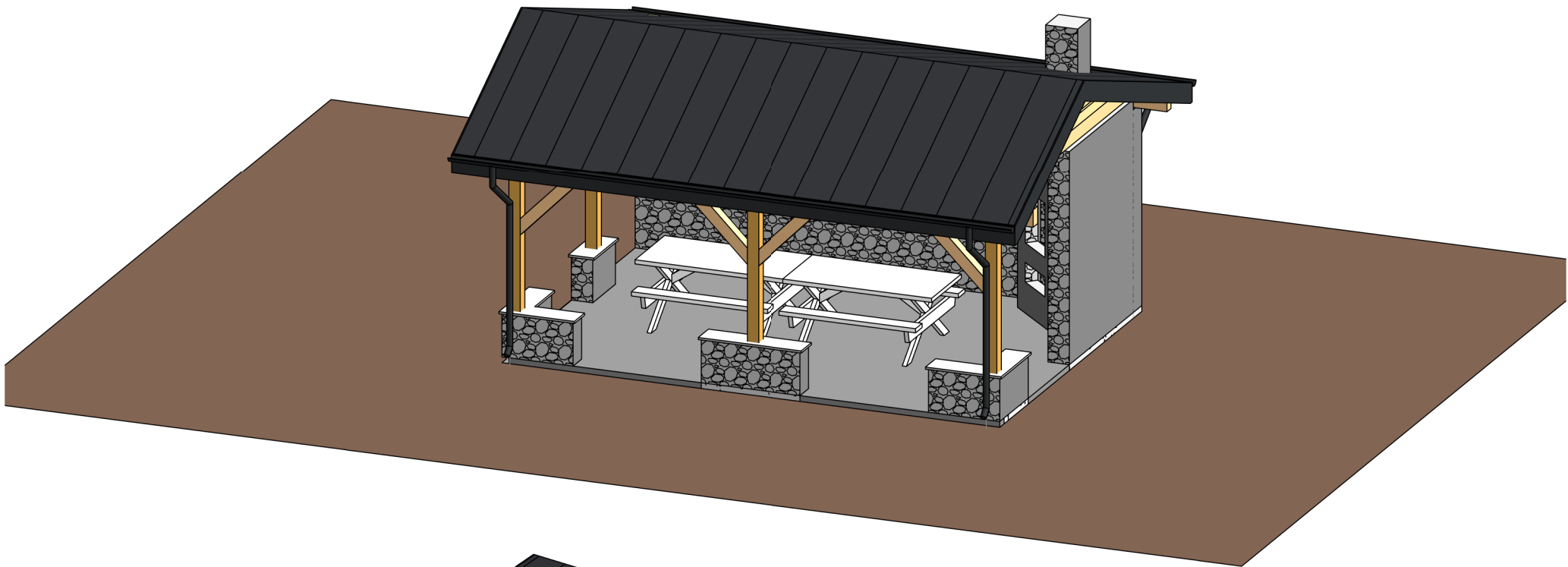
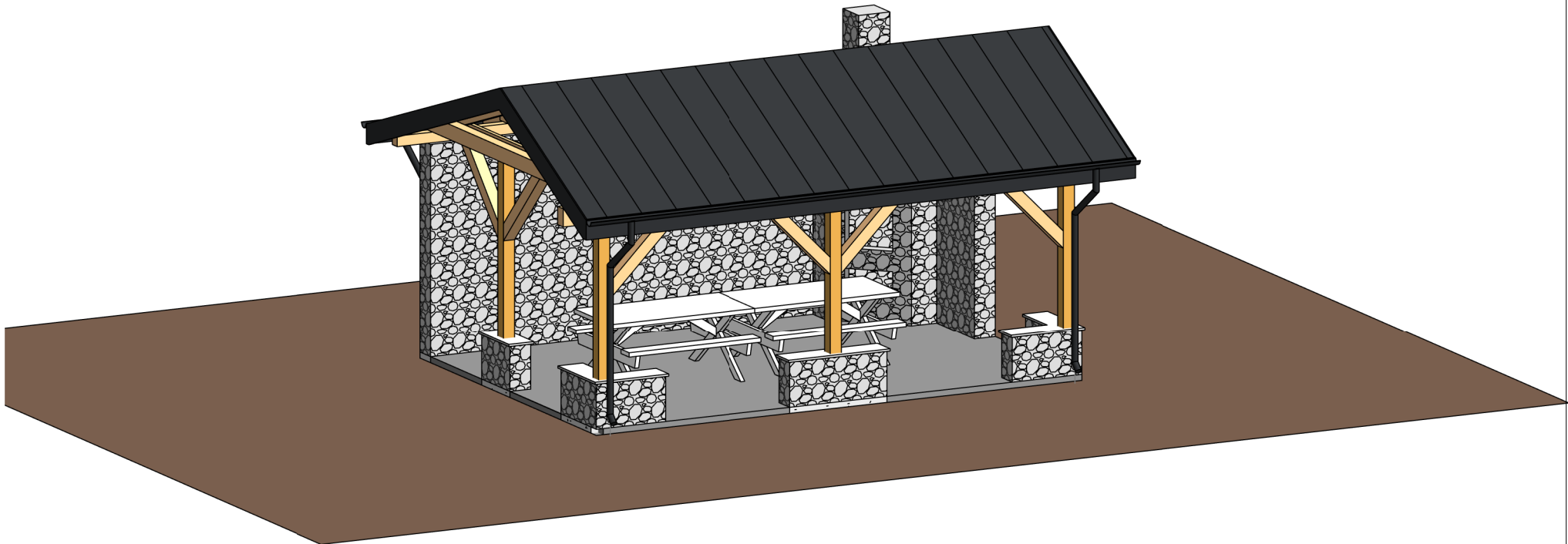
WSC HODNIA



POŁUDNIOWA



Opracowanie:			
 MATEJ & MATEJ Architekci Inżynierowie			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOVINY, KAMIENIOŁOM DZ.NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258	ZLECENIE NR:	17/2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT BUDOWLANY	DATA :	21.05.2025
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJE	SKALA :	1:50
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	BRANŻA : ARCHITEKTURA	NR RYS.
opracowanie budowlane do projektu bez ograniczeń w specjności architektonicznej 84/708/25, kierownik projektu: MATEJ & MATEJ			A4



Opracowanie:



MATEJ & MATEJ

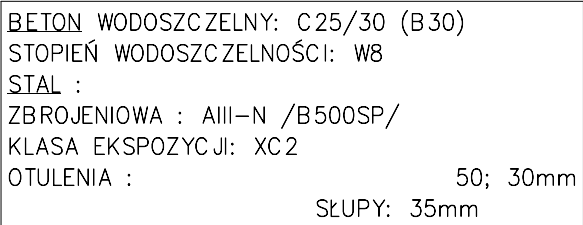
Architekci Inżynierowie

Tomaszów Lub., ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl

ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOŁOM DZ.NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWID. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258		ZLECENIE NR: 17/2025
			DATA : 21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT		SKALA : b/s
TREŚĆ RYSUNKU	WIDOKI 3D		BRANŻA : ARCHITEKTURA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ	opracowanie budowlane do projektu pn. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej NAJ/1018/20, konstrukcyjno-budowlanej WAZ/2017A/170808/16	NR RYS. A5

(K1)

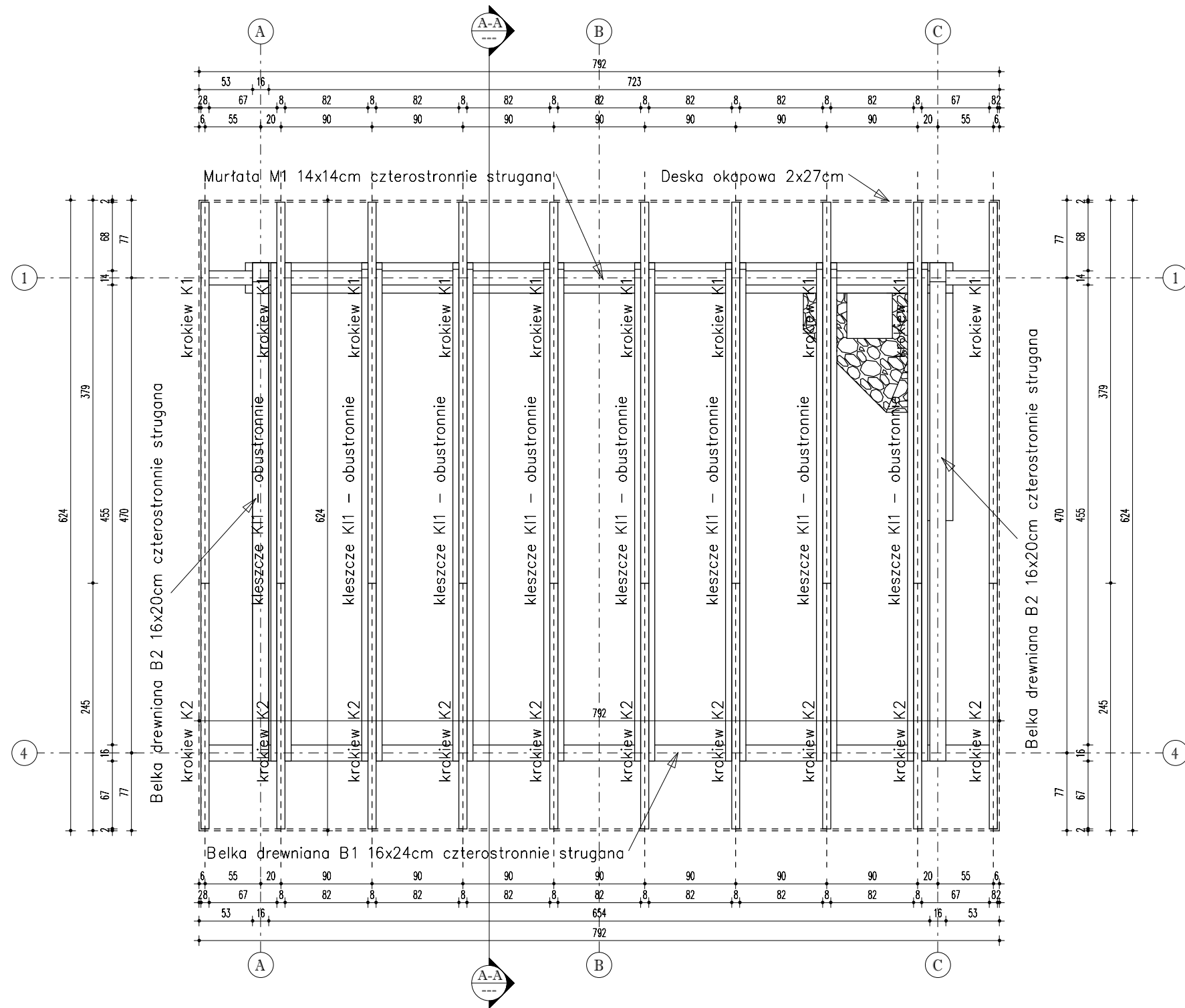
Skala



1. ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE NALEŻY POSADOWIĆ NA GRUNCIE NOŚNYM. POZIOM POSADOWNIENIA $-1,50$ od istn. poziomu terenu.
2. ZABRANIA SIĘ POSADOWIENIA NA WARSTWACH:
 - GRUNTACH NIENOŚNYCH
 - WARSTWACH ORGANICZNYCH
3. POD ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI WARSTWA 10cm PODKŁADU BETONOWEGO C8/10.
4. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA GRUNTÓW NIENOŚNYCH, BĄDŹ NASYPOWYCH ORGANICZNYCH, ZASTOSOWAĆ WYMIANĘ GRUNTU NA TŁUCZEŃ WIELOFRAKCYJNY 0.0 – 63mm $O_{ls} \geq 0.98$ DO POZIOMU GRUNTU NOŚNEGO.
5. PODCZAS BETONOWANIA FUNDAMENTÓW NALEŻY UMIEŚCIĆ W NICH ZBROJENIE ŁĄCZNIKOWE DLA TRZPIENI.
6. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.
7. CHRONIĆ WYKOPY PRZED ZALEWANIEM I PRZEMARZANIEM.
8. WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH
9. W TRAKCIE WYKONYWANIA WYKOPÓW ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ. W OBRĘBIE PROJEKTOWANYCH FUNDAMENTÓW MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEZIDENTYFIKOWANEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO.

Opracowanie:		 <u>MATEJ & MATEJ</u> <u>Architekci Inżynierowie</u>	
		Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17P 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl	
ZADANIE	BUDOWA WATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MATEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOŁÓM DZ. NR 258 OBREB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id z działki : 061808_2.0011.258		ZLECENIE NR: 17/2025
			DATA : 21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT		SKALA : 1:50
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW		BRANŻA : KONSTRUKCJA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ		Nr rys. K1

K2 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
Skala 1:50



KROKIEW K1 – 8x16cm
KROKIEW K2 – 8x16cm
BELKA B1 – 16x24cm
BELKA B2 – 16x20cm
KLESZCZE K11 – 6x16cm
DESKOWANIE PEŁNE – GR. 2,5cm
ŁATY – 5x5cm
KONTRŁATY – 8x2,5cm

DREWNO : C24
POŁĄCZENIA : GWOŹDZIE LUB WKRETY
I ZŁĄCZA KĄTOWE
CZTEROSTRONNIE STRUGANE
IMPREGNOWANE DO NRO

UWAGI !!!

- WIĘŻBA DREWNIANA Z TARCICY KLASY C24
- POŁĄCZENIA NA GWOŹDZIE LUB WKRETY, PŁYTKI I ZŁĄCZA KĄTOWE.
- ELEMENTY DREWNIANE ZAIMPREGNOWAĆ DO GRANICY NIEPALNOŚCI NRO
- WYMIARY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ ICH USYTUOWANIE PRZED WYKONANIEM SPRAWDZIĆ.
- OPARCIE KROKWI NA MURLATACH I BELKACH – WRĘBY MAX. 3cm + SIODEŁKA O WYS. 4cm.
- PRZY WYKONYWANIU KLESZCZY ZASTOSOWAĆ PRZEWIĄZKI – 3 SZT.
- WSZYSTKIE WIDOCZNE ELEMENTY WIEŻBY DACHOWEJ WRAZ Z DESKOWANIEM WIDOCZNYM OD SPODU MUSZĄ BYĆ CZTEROSTRONNIE STRUGANE.

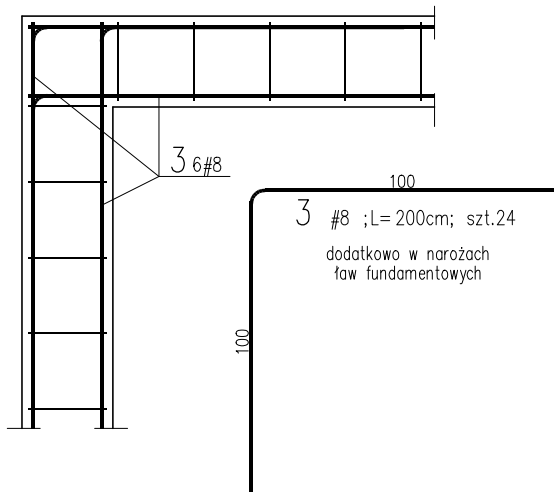
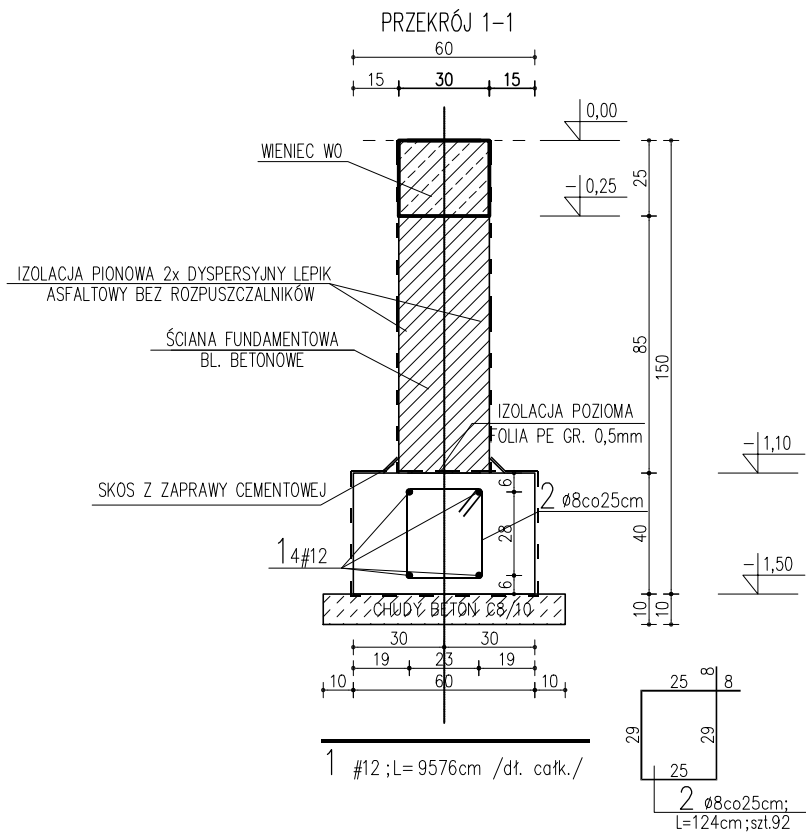
Opracowanie:			
		<u>MATEJ & MATEJ</u> <u>Architekci Inżynierowie</u>	
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"		
INWESTOR	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2, 22-672 SUSIEC		
ADRES BUDOWY	NOWINY, KAMIENIOŁOM DZ. NR 258 OBRĘB 0011 NOWINY, JEDN. EWD. 061808_2 Id działki : 061808_2.0011.258		ZLECENIE NR: 17/2025
			DATA : 21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT		SKALA : 1:50
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		BRANŻA : KONSTRUKCJA
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. T. MATEJ		NR RYS. K2
		gwarantuję budowanie na projektach bez opłat z tytułu tytułu: architektowania 144/199/20, konserwacji pom. budowlanej 144/2019/199/20/18	

ŁAWA FUNDAMENTOWA Łf.1

SKALA 1:25

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF.1 L=22.80m

ława prostokątna



Wykaz zbrojenia							Ława fundamentowa Ł.f.1 L=22,80m									
Poz.	Nr pręta	Średnica		Dług- ość	Liczba w elem.	Liczba elem. ogólna										
		stal gład. f	stal złobr. #				[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	8	10	12	16	20
		[mm]	[mm]				[m]									
Ł.f.1	1		12	95,76	1	1				95,8						
Ł.f.1	2		8	1,24	92	1	92	114,1								
Ł.f.1	3		8	2,00	24	1	24	48,0								
Długość ogólna wg średnic							[m]	162,1	0,0	95,8	0,0	0,0				
Masa 1 m pręta							[kg]	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470				
Masa prętów wg średnic							[kg]	64,0	0,0	85,0	0,0	0,0				
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]	149								
Masa całkowita							[kg]	149								

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500
Otulina dolna	$c_{nom} = 50 \text{ mm}$
Otulina boczna	$c_{nom} = 30 \text{ mm}$

UWAGI!!!

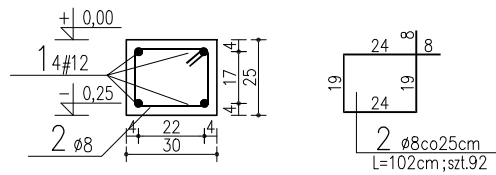
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ I ARCHITEKTOWNICZNEJ
2. POD ŁAWAMI WYKONAĆ PODKŁĄD Z CHYDEGO BETONU C8/10 GR. 10cm
3. W NAROZNIKACH ŁAW WYKONAĆ DOZBROJENIE PRĘTAMI F18 ZGODNIE Z RYSUNKAMI
4. ŁAWĘ ISTNIEJĄCA Z PROJEKTOWANĄ ŁĄCZYĆ POPRZECZ ROZKUCIE ISTNIEJĄCEJ, TAK ABY ODKRYĆ ISTNIEJĄCE ZBROJENIE NA ODCINKU MIN. 50cm, POŁĄCZYĆ NA ZKAŁAD ZBROJENIE ISTNIEJĄCE Z PROJEKTOWANYM. DOPUSZCZA SIĘ RÓWNIEŻ WKLEJENIE PRETA ŁĄCZNIKOWEGO DŁUGOŚCI MIN. 150cm W ISTNIEJĄCĄ ŁAWĘ POPRZECZ NAWIERCENIE W NIEJ OTWÓRÓW. PRĘT ZAKOTWIĆ NA ODCINKU MIN. 50cm W ISTNIEJĄCEJ ŁAWIE.
5. PRZED WYLIANIEM ŁAW PROJEKTOWANYCH NA POWIERZCHNI ŁAW ISTNIEJĄCYCH WYKONAĆ MŁOTKOWANIE ABY NADAĆ CHROPOWATĄ STRUKTURĘ W MIEJSCU POŁĄCZENIA ŁAW.

 <u>MATEJ&MATEJ</u> <u>Architekci Inżynierowie s.c.</u>	
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 684 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl	
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZE ŚRODKOWE"
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
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
TREŚĆ RYSUNKU	ŁAWA FUNDAMENTOWA Łf.1
PROJEKTANT	MGR INŻ. T. MATEJ Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń ■ specjalności konstrukcyjno - budowlana MAZ/0374/P/WKB/16
NR RYS. K3	

WIEŃCE ŻELBETOWE WO-W1

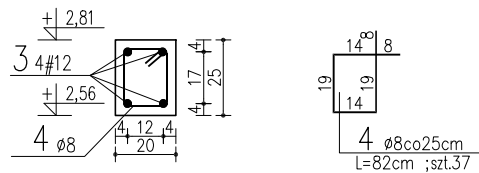
SKALA 1:25

WIENIEC W-0 L=22,80m
PRZEKRÓJ 1-1



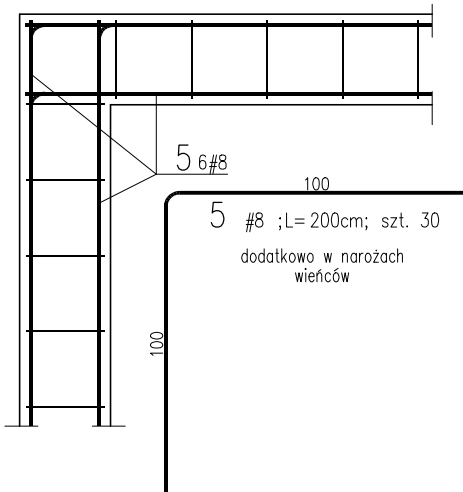
1 #12 ; L= 9567cm /dł. catk./

WIENIEC W-1 L=9,25m
PRZEKRÓJ 1-1



3 #12 ; L= 3885cm /dł. catk./

SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA NA NAROŻACH



Wykaz zbrojenia								Wieniec W.0 L=22.80m Wieniec W.1 L=9.25m				
Poz	Nr pręta	Srednica stal gład. #	Długość f	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna		8	10	12	16	20
		[mm]	[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[m]					
W.0	1	12	95,67	1	1	1				95,7		
W.0	2	8	1,02	92	1	92	93,8					
W.1	3	12	38,85	1	1	1				38,9		
W.1	4	8	0,82	37	1	37	30,3					
W.0-W.1	5	12	2,00	30	1	30				60,0		
Długość ogólna wg średnic							[m]	124,2	0,0	194,5	0,0	0,0
Masa 1 m pręta							[kg]	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa prętów wg średnic							[kg]	49,1	0,0	172,7	0,0	0,0
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]			222		
Masa całkowita							[kg]			222		

OZNACZENIA:

0,24 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA
#8, #12 PRĘTY ŻEBROWANE
#6 PRĘTY GŁADKIE

MATERIAŁY:
BETON C20/25 (B25)
STAL ZBROJENIOWA:
PRĘTY GŁADKIE St0S
PRĘTY ŻEBROWANE: B500SP
KLASA EKSPozyCJI: XC1
OTULENIA: 25mm

UWAGI!!!

1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ I ARCHITEKTOWNICZNEJ
2. PODSTAWOWA DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW DLA BETONU BETONU C20/25 (B25)
#12-55cm
3. ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W KAŻDYM PRZEKROJU



MATEJ&MATEJ
Architekci Inżynierowie s.c.

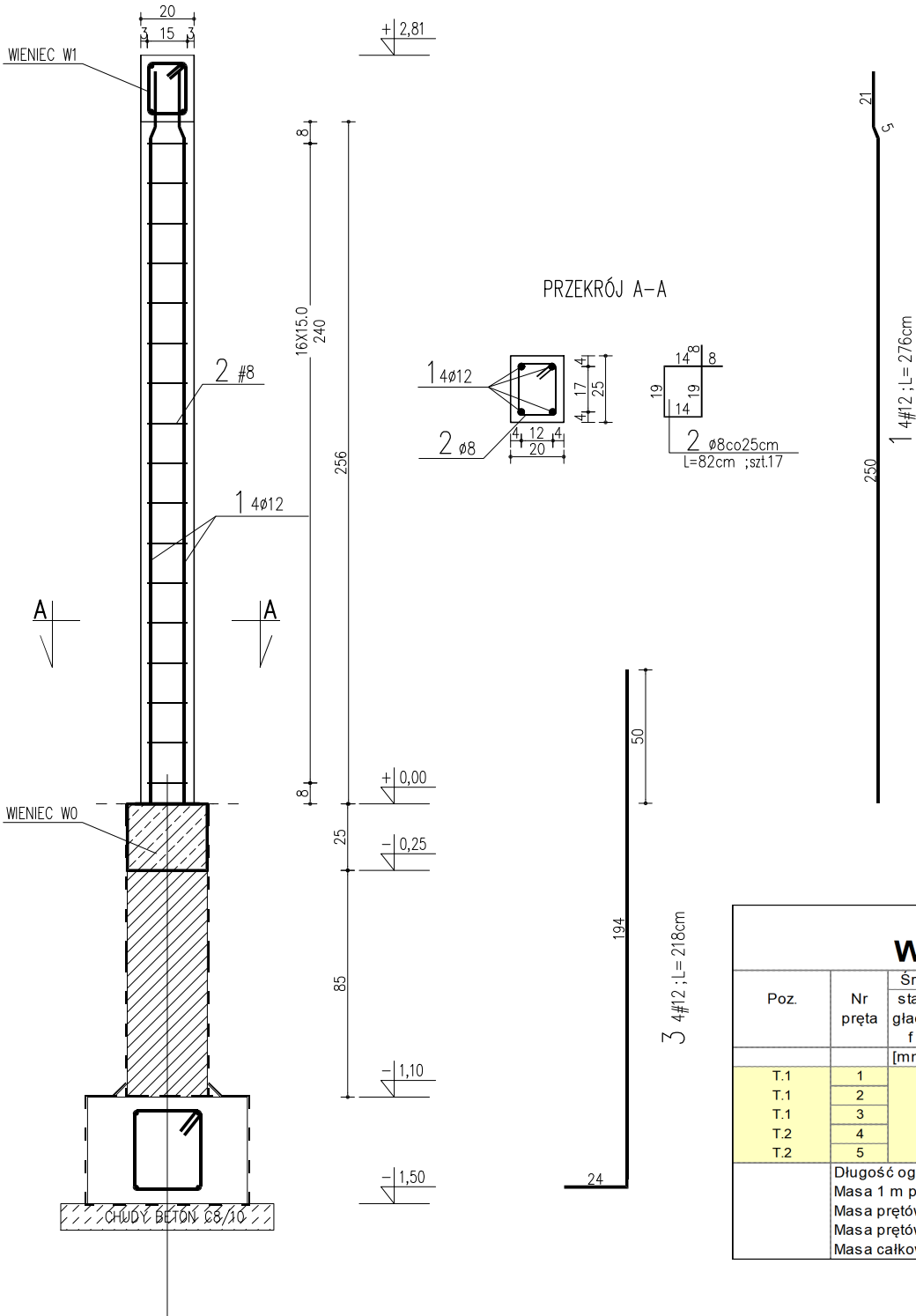
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 664 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl

ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZE ŚRODKOWE		
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	ZLECENIE NR:	17/2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	DATA :	21.05.2025
TREŚĆ RYSUNKU	WIEŃCE ŻELBETOWE W.0-W.1	SKALA :	1:25
PROJEKTANT	MGR INŻ. T. MATEJ	BRANŻA :	KONSTRUKCJA
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0374/PB&K/16			NR RYS. K4

TRZPIEŃ ŻELBETOWE
SKALA 1:25

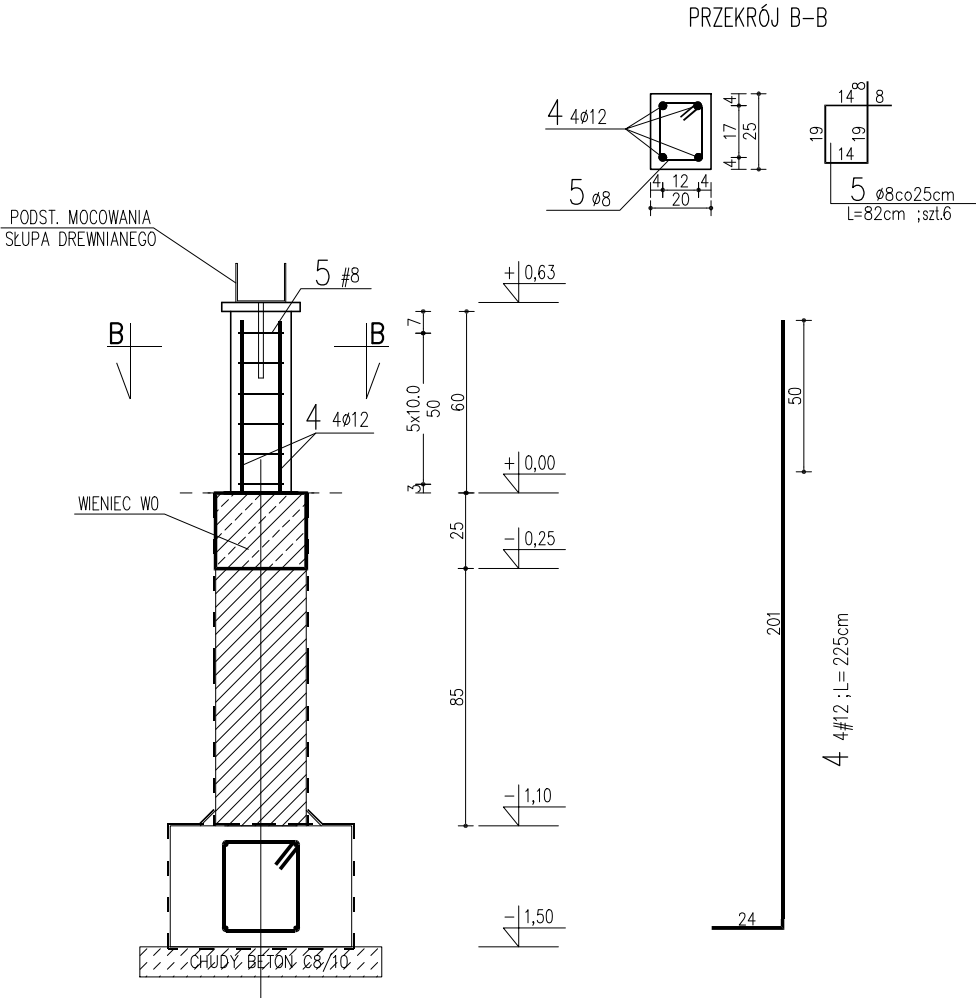
TRZPIEŃ T.1 szt.4

element należy prowadzić od ławy fundamentowej jako usztywnienie projektowanej ściany przez wieńiec W.0 (+0,00) do wieńca W.1 skośnego ścian szczytowych (+2,56) łącząc zbrojenie główne ze zbrojeniem łącznikowym wypuszczonym z ławy (dł. zakł. min. 50 cm)



TRZPIEŃ T.2 szt.4

element należy prowadzić od ławy fundamentowej jako usztywnienie projektowanej ściany przez wieńiec W.0 (+0,00) podstawy stalowej pod słup drewniany



MATERIAŁY:
BETON C20/25 (B25)
STAŁ ZBROJENIOWA:
PRĘTY GŁADKIE SŁOS
PRĘTY ŻEBROWANE: B500SP
KLASA EKSPOZYCJI: XC1
OTULENIA: 25mm

OZNACZENIA:
-|0,24 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA
#8, #12 PRĘTY ŻEBROWANE
Ø6 PRĘTY GŁADKIE

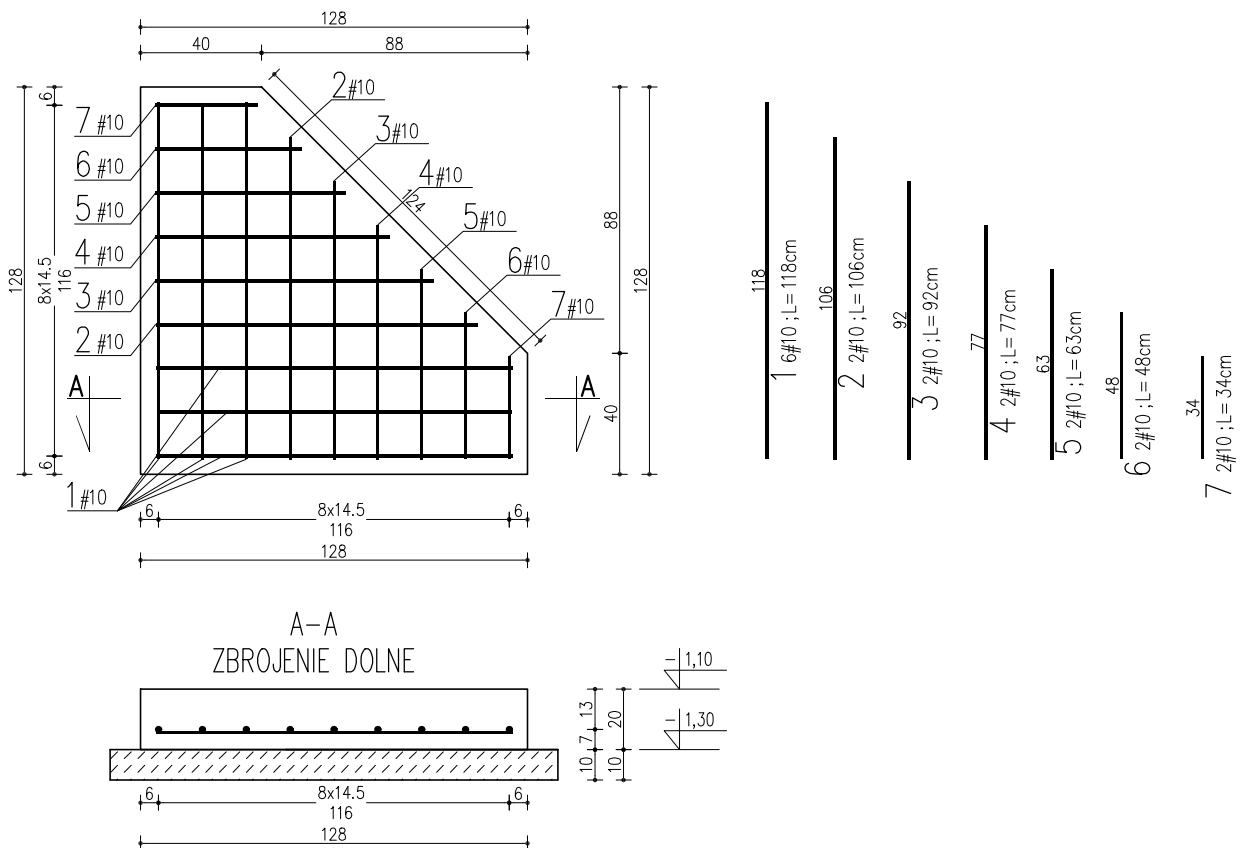
- UWAGI!!!
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ I ARCHITEKTOWNICZNEJ
 2. STAŁOWE KOTWY I STOLIKI PODPOROWE WYKONAĆ WG POZOSTAŁYCH WYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH
 3. PODSTAWOWA DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW DLA BETONU C20/25 (B25) #12-55cm
 - 4.ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W KAŻDYM PRZEKROJU

Wykaz zbrojenia								Trzpień T.1 szt. 4				
Poz.	Nr pręta	Średnica		Dług-ość	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna					
		stal glad. f	stal zebr. #					8	10	12	16	20
		[mm]	[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]				
T.1	1	12	2,76	4	4	16				44,2		
T.1	2	8	0,82	17	4	68		55,8				
T.1	3	12	2,18	4	4	16				34,9		
T.2	4	12	2,25	4	4	16				36,0		
T.2	5	8	0,82	6	4	24		19,7				
Długość ogólna wg średnic							[m]	75,4	0,0	115,0	0,0	0,0
Masa 1 m pręta							[kg]	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa prętów wg średnic							[kg]	29,8	0,0	102,2	0,0	0,0
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]			132		
Masa całkowita							[kg]			132		

 MATEJ&MATEJ Architekci Inżynierowie s.c.			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 921140843 tel. 84 684 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZE ŚRODKOWE		
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	ZLECENIE NR:	17/2025
		DATA :	21.05.2025
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	SKALA :	1:25
TREŚĆ RYSUNKU	TRZPIENIE ŻELBETOWE	BRANŻA :	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT	MGR INŻ. T. MATEJ	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej MAZ/0374/PW/6809/16	NR RYS. K5

FUNDAMENT POD GRILL

SKALA 1:25



Wykaz zbrojenia								Fund. Pod grill				
Poz.	Nr pręta	Średnica		Długość	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna					
		stal gład.	stal żeb.					8	10	12	16	20
		[mm]	[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]				
-	1		10	1,18	6	1	6		7,1			
-	2		10	1,06	2	1	2		2,1			
-	3		10	0,92	2	1	2		1,8			
-	4		10	0,77	2	1	2		1,5			
-	5		10	0,63	2	1	2		1,3			
-	6		10	0,48	2	1	2		1,0			
-	7		10	0,34	2	1	2		0,7			
Długość ogólna wg średnic							[m]	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0
Masa 1 m pręta							[kg]	0,395	0,617	0,888	1,580	2,470
Masa prętów wg średnic							[kg]	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]					
Masa całkowita							[kg]					

MATERIAŁY:
 BETON C25/30 (B30)
 STAL ZBROJENIOWA:
 PRĘTY GŁADKIE SŁOS
 PRĘTY ŻEBROWANE: B500SP
 KLASA EKSPOZYCJI: XC1
 OTULENIA: 50mm

UWAGI!!!

- W KAŻDYM PRZĘKROJU ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- RYSEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ I ARCHITEKTOWNICZNEJ
- PODSTAWOWA DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW DLA BETONU BETONU C25/30 (B30) #12-50cm

OZNACZENIA:

0,24 RZĘDNA WYSOKOŚCIOWA
 #8, #12, #16 PRĘTY ŻEBROWANE
 Ø6 PRĘTY GŁADKIE

 MATEJ&MATEJ Architekci Inżynierowie s.c.			
Tomaszów Lub. ul. Lwowska 17 NIP 9211140843 tel. 84 864 42 24 bi@matej.pl www.matej.pl			
ZADANIE	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN. "ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZE ŚRODKOWE		
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	ZLECENIE NR: 17/2025	
		DATA : 21.05.2025	
FAZA OPRAC.	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT	SKALA : 1:25	
TREŚĆ RYSUNKU	FUNDAMENT POD GRILL	BRANŻA : KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	MGR INŻ. T. MATEJ	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0374/PMBKs/16	NR RYS. K6

ZAŁĄCZNIKI

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTOR:	GMINA SUSIEC UL. TOMASZOWSKA 2 22-672 SUSIEC
ZADANIE INWESTYCYJNE:	BUDOWA WIATY TURYSTYCZNEJ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ INFRASTRUKTURY W RAMACH PROJEKTU PN."ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZLAKU GEOTURYSTYCZNEGO ROZTOCZA ŚRODKOWEGO"
OBIEKT:	WIATA ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: - ławka solarna z miejscem do ładowania urządzeń, - lampy solarne, monitoring solarny - tablica informacyjna UTWARDZENIA
ADRES BUDOWY:	NOWINY, OBRĘB 0011 ID: 061808_2.0011.258
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:	
-	Licencja mapy.

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