

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Budowa siłowni zewnętrznej w gminie Koszarawa
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria VIII
Inwestor:	Gmina Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa, woj. śląskie
Lokalizacja:	miejsowość Koszaraw, gmina Koszarawa, powiat żywiecki, woj. śląskie działka nr 9131/6 – obręb ewidencyjny Koszarawa [0001], jednostka ewidencyjna Koszarawa [241705_2]

Jednostka projektowa:	Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak Żywiec, ul. Mała 3/2 34-300 Żywiec	Pieczęć:
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost upr. nr 17/11/SLOKK w specjalności architektonicznej	Pieczęć i podpis:
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno- budowlanej	Pieczęć i podpis:

Żywiec	KWIECIEŃ 2022
--------	----------------------

Zawartość opracowania:

STRONA	POZYCJA
1	Strona tytułowa
2	Zawartość opracowania
3-12	Opis techniczny
1	Projekt zagospodarowania terenu
2	Plan sytuacyjny
3	Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej
4	Schemat posadowienia trampoliny ziemnej
1	ZAŁĄCZNIKI
2-3	Oświadczenia projektantów
4-6	Ksero uprawnień
7-8	Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego Uzgodnienia branżowe

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83
Z DNIA 04.02.1994 (DZ. U. NR. 24, POZ. 83) O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

Opis techniczny

I. Przedmiot opracowania:

- **Projekt budowlany dla inwestycji:**

Budowa siłowni zewnętrznej w gminie Koszarawa

II. Dane ogólne:

- 2.1 Inwestor: Gmina Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa, woj. śląskie
- 2.2 Lokalizacja: miejscowość Koszarawa, 34-332 Koszarawa, powiat żywiecki, woj. śląskie
działka nr 9131/6 – obręb ewidencyjny Koszarawa, jednostka ewidencyjna Koszarawa
- 2.3 Jednostka projektowa: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
Żywiec ul. Mała 3/2, 34-300 Żywiec
- 2.4 Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost
upr. nr 17/11/SLOKK w specjalności architektonicznej
- 2.5 Projektant: mgr inż. Arkadiusz Krzesak
upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

III. Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji: „Budowa siłowni zewnętrznej w gminie Koszarawa”.

Zakres opracowania obejmuje:

- Montaż urządzeń i wyposażenia siłowni zewnętrznej.
- Montaż urządzeń małej architektury: ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna.
- Ułożenie nawierzchni bezpiecznej.

Dokładny zakres prac projektowych opisano w dalszej części. Lokalizację przedmiotowej inwestycji przedstawiono na rysunku „Orientacja”.

IV. Podstawa opracowania:

Podstawę formalną stanowi:

- 4.1 Zlecenie Inwestora, które stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Koszarawa z siedzibą Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa a firmą Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2.

Podstawy techniczne:

- 4.2 Wizja i pomiary w terenie.
- 4.3 Uzgodnienia z Inwestorem.
- 4.4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.).
- 4.5 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609).
- 4.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.).
- 4.7 Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi granicami działek w skali 1:500.
- 4.8 Uzgodnienia dokonane w trakcie projektowania.
- 4.9 Inne aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna.

V. Odniesienie się do wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane:

- Dla projektowanej inwestycji został wydany wypis z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Koszarawa.

- Projekt budowlany opracowano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609).
- W związku z faktem, że w rejonie przedmiotowej inwestycji brak jest usytuowania obiektów wymienionych w §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, projektu nie uzgadniano pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na aktualnej mapie i zawiera on informacje wymagane w art. 34, ust. 3 pkt 1 Prawa Budowlanego.
- Projekt architektoniczno-budowlany spełnia wymogi art. 34 ust. 3 pkt. 2 Prawa Budowlanego. Na podstawie art. 34 ust. 3b nie sporządzono projektu budowlanego dla przebudowy urządzeń budowlanych i przebudowywanych sieci uzbrojenia terenu gdyż całość problematyki przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.
- W punkcie pt. „Warunki gruntowe” określono geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.
- Projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zapewniono udział w opracowaniu projektu osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanych obiektów budowlanych.
- Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126), sporządzono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych obiektów budowlanych. Rozdział pn. „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.
- Uzyskano wymagane opinie, uzgodnienia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

VI. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

W stanie obecnym w miejscu planowanej siłowni zewnętrznej zlokalizowany jest teren zielony usytuowany w sąsiedztwie szkoły podstawowej oraz boisk sportowych. Działka nr 9131/6 jest własnością Gminy Koszarawa, Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa. Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej w Koszarawie oraz budynek szatniowy klubu sportowego LKS Babia Góra Koszarawa. Budynek szatniowy jest obiektem przeznaczonym jedynie do przebierania się użytkowników boisk oraz projektowanej siłowni zewnętrznej, nie jest przeznaczony na stały ani czasowy pobyt ludzi. Teren jest ogrodzony. Działka uzbrojona - przyłącze wody, przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz elektryczne. Dojście i dojazd do działek za pomocą istniejącego zjazdu z drogi powiatowej. Niezabudowana część terenu działki częściowo utwardzona i częściowo porośnięta roślinnością trawiastą. Na działkach sąsiednich występuje zabudowa mieszkalna lub brak zabudowy.

6.1 Sieć elektroenergetyczna

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje podziemna sieć elektroenergetyczna. Istniejąca doziemna sieć elektroenergetyczna przebiega przez część działki, na której nie planuje się wykonywania robót budowlanych.

6.2 Sieć teletechniczna

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje podziemna sieć teletechniczna, która przebiega we wschodniej części działki. Sieć teletechniczna nie koliduje z planowaną inwestycją.

6.3 Sieć wodociągowa

W stanie istniejącym na terenie przedmiotowej działki usytuowana jest sieć wodociągowa, której lokalizacja nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

6.4 Sieć kanalizacyjna deszczowa

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie brak sieci kanalizacji deszczowej.

6.5 Sieć kanalizacyjna sanitarna

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje sieć kanalizacji sanitarnej. Ze względu na brak głębokich wykopów brak kolizji z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej.

6.6 Sieć gazowa

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie brak sieci gazowej.

VII. Opis rozwiązań projektowanych:

Planowana siłownię zewnętrzną zlokalizowano na terenie zielonym usytuowanym przy Szkole Podstawowej w Koszarawie.

Projektowane urządzenia siłowni zlokalizowane będą w odległości powyżej 10 m od najbliższego budynku mieszkalnego, linii rozgraniczającej ulicę oraz istniejącego miejsca gromadzenia odpadów stałych.

7.1 Wyposażenie siłowni zewnętrznej

Projektowana siłownia zewnętrzna wyposażona będzie w:

- Talia/wahadło,
- Narciarz,
- Orbitrek/biegacz (pylon),
- Ściąganie/wyciskanie (pylon),
- Ławeczka/prostownik pleców (pylon),
- Prasa nożna/wioślarz (pylon),

Konstrukcja urządzeń:

Rury stalowe ocynkowane minimum 3 mm grubości, malowane dwukrotnie proszkowo. Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm. Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej. Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm. Rączki plastikowe.

Każde urządzenie posiada własną strefę bezpieczeństwa minimalizującą ryzyko wypadku, w obrębie której nie wolno umieszczać innych obiektów.

- Zestaw Street Workout

Zestaw zawiera w urządzenia, takie jak drążki poziome i pionowe, drabinkę poziomą, pionową, poręcze, uchwyty do podciągania, ławeczkę. Elementy te służą przede wszystkim do treningów gimnastyki i sportu z wykorzystaniem masy własnego ciała.

Specyfikacja techniczna:

Rury stalowe ocynkowane minimum 3 mm grubości. Rury o średnicach 33 i 48 mm, malowane dwukrotnie proszkowo, Drabinki i rurki mocowane są do słupów za pomocą śrub M12, samochemowne nakrętki śrub. Kryza mocująca 200 x 200 x 8 mm, śruba M12. Słupy z profili 100x100 mm oraz 80x80 mm.

- Trampoliny lamelowe ziemne

Konstrukcja obudowy wykonana z profili i blachy stalowej - ocynkowanej.

Mata skoku wykonana z plastikowych lamel nawleczonych na linkę ze stali nierdzewnej śr. 5/6 mm. Linki zakończone nierdzewną kauszą podpięte do stalowych (ocynk), certyfikowanych sprężyn przytwierdzonych do wnętrza obudowy. Górna część trampoliny (obrzeże)

oblachowana jest blachą ocynkowaną o grubości 1 mm. Do blachy doklejona jest mata amortyzująca z bezpiecznych płyt z granulatu gumowego EPDM o szerokości 25,0 cm. Konstrukcja musi pozwalać na dostęp do wnętrza dla konserwacji poprzez wypięcie sprężyn (specjalny przyrząd) lub przez uniesienie górnej obudowy.

Montaż trampoliny polega na wykonaniu otworu ziemnego o głębokości 40,0 cm, o wy poziomowanym podłożu, w którym osadzona zostanie trampolina. Szczegółowy sposób montażu wykonać zgodnie z wytycznymi ostatecznie wybranego producenta trampolin.

- Mała architektura

Na terenie siłowni zewnętrznej zlokalizowane będą obiekty małej architektury takie jak ławki, kosze na śmieci oraz tablica informacyjna.

Ławki

Zaplanowano montaż ławek z oparciem, betonowych, wolnostojących, o długości siedziska 2,0 m, z siedziskiem z listew drewnianych gr. 4,0 cm impregnowanych oraz malowanych dwukrotnie lakierobejcą w kolorze orzech.

Kosz na śmieci

Obok ławek należy zlokalizować kosze na śmieci wolnostojące, okrągłe, betonowe, z pojemnikiem na śmieci ze stali ocynkowanej.

Ławki i kosze powinny być wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i wandalizm.

Tablica informacyjna

Tablica informacyjna z regulaminem siłowni zewnętrznej. Konstrukcja z profili stalowych rurowych, malowane dwukrotnie proszkowo.

Dopuszcza się zastosowanie innej konstrukcji elementów małej architektury po uzgodnieniu z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

Szczegółowy sposób montażu poszczególnych elementów wyposażenia siłowni zewnętrznej wg wytycznych producenta.

7.2 Wytyczne montażu urządzeń

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN16630:2015 i PN-EN 1176-1:2017-12 oraz specyfikacjami i wytycznymi producenta urządzeń.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Fundamenty prefabrykowane lub wykonywane na budowie z betonu C20/25. Wymiary i rozmieszczenie ściśle wg specyfikacji producenta. Głębokość fundamentowania ściśle wg specyfikacji producenta.

Wymagania:

- Wszystkie materiały oraz środki impregnacyjne i malarskie odporne na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg) oraz na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia, obciążenia).
- Wszystkie środki chemiczne użyte do malowania i konserwacji muszą posiadać stosowny atest higieniczny, być nietoksyczne oraz dopuszczone do bezpośredniego kontaktu ze skórą.
- Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.
- Do łączenia elementów powinno stosować się śruby nierdzewne.

7.3 Nawierzchnia bezpieczna

Na części terenu przewidzianego pod budowę montaż zestawu Street Workout projektuje się nawierzchnię bezpieczną z gumowych mat przerostowych. Teren, na którym mają zostać wyłożone maty należy wyrównać, nadać odpowiednie spadki, oczyścić z kamieni i innych elementów zagrażających życiu lub zdrowiu. Teren należy zagęścić mechanicznie. Następnie należy rozłożyć warstwę humusu o grubości 5,0 cm. Maty rozłożyć blisko siebie na przygotowanym terenie. Maty należy połączyć ze sobą za pomocą opasek zaciskowych. Montaż do ziemi za pomocą kołków plastikowych. Grubość mat 22 mm. Powierzchnia maty gumowej ma formę odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę. Szczegółowy montaż mat wykonać wg zaleceń producenta.

Konstrukcja nawierzchni:

- | | |
|---|--------|
| – maty gumowe przerostowe | 2,2 cm |
| – warstwa humusu | 5,0 cm |
| – grunt rodzimy po wykorytowaniu
i wyprofilowaniu do wymaganych rzędnych | |

Razem: 7,2 cm

7.4 Zielen

Na terenie siłowni zewnętrznej w miejscach poza nawierzchnią z mat przerostowych przewidziano zasadniczo pozostawienie istniejących trawników. W miejscach gdzie konieczna będzie niwelacja terenu należy założyć nowe trawniki wykonane metodą siewu, mieszkankami traw przeznaczonych na treny sportowo-rekreacyjne. Po wykonaniu profilowania terenu gleba powinna być oczyszczona z wszystkich zanieczyszczeń i chwastów, powinna być przekopana, należy wzbogacić ją w nawozy mineralne. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i staranie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie.

Po przedsięwzięciu nawożenia należy przygotować ziemię do wysiewu nasion. Przygotowanie rozpocząć od wałowania. Jest to zabieg, który ma na celu wyrównanie powierzchni oraz zagęszczenie gleby. Wałowanie wykonać specjalnym walcem do trawników. Powinno być one wykonywane raz w jedną, a raz w drugą stronę, a następnie po przekątnej.

Wysiewanie nasion należy wykonywać w warunkach sprzyjających kiełkowaniu.

Bezpośrednio przed siewem glebę należy spulchnić za pomocą grabi na głębokość 2- 3 cm. Ziemia powinna być wilgotna, ale tak by nie przyklejała się do narzędzi. Optymalna głębokość siewu wynosi 0,5 – 1,5 cm.

Po wysiewie nasiona należy przykryć ziemią grabiąc je sprężystymi grabiami, a następnie wałować glebę (w celu dociśnięcia nasion do podłoża). Po wałowaniu konieczne jest podlewanie trawnika zraszaczem drobnokropelkowym, aby nasiona nie zostały wyplukane.

7.5 Rozwiązanie wysokościowe

Układ wysokościowy terenu siłowni zewnętrznej zostanie nawiązany wysokościowo do istniejącego zagospodarowania terenu uwzględniając:

- istniejące warunki gruntowo-wodne,
- punkty stałe w granicach opracowania,
- konieczność prawidłowego odwodnienia nawierzchni.

7.6 Warunki gruntowe

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii

geotechnicznej. Dla kategorii pierwszej nie ma konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz sporządzenia projektu geotechnicznego.

Na podstawie wizji w terenie oraz własnej oceny obiekt zostanie posadowiony w prostych warunkach gruntowych (grunty jednolite, woda gruntowa występuje poniżej posadowienia obiektu), przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Nie zachodzi, więc potrzeba stosowania dodatkowych elementów w rozwiązaniach konstrukcji nawierzchni zarówno na jezdni jak i poboczu.

7.7 Odwodnienie

Ze względu na konfigurację i ukształtowanie terenu przewiduje się system odwadniający w postaci odwodnienia powierzchniowego oraz nachylenia powierzchni utwardzonych. Przedmiotowa inwestycja nie zmienia istniejących stosunków wodnych. Woda opadowa i roztopowa z przedmiotowego terenu jest traktowana jako umownie czysta, tym samym nie stanowi zagrożenia skażenia ziemi oraz wód powierzchniowych i będzie rozprowadzana powierzchniowo zgodnie ze stanem istniejącym.

7.8 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu na pełną grubość jego zalegania.

Ziemię z wykopów, z uwagi na jej własności należy wykorzystać do niwelacji terenu przy innych inwestycjach. Nadmiar ziemi należy wywieźć poza teren budowy. Brakujący materiał (o odpowiednich właściwościach) na nasypy należy pozyskać poza terenem inwestycji.

Nasypy wykonać należy z gruntu przydatnego bez zastrzeżeń do nasypów w granicy przemarzania wg PN-02205.

Wykopy i inne roboty ziemne wykonać w porze suchej.

7.9 Uzbrojenie podziemne

Przed rozpoczęciem prac w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie odkrywki kontrolne celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zgodnie z szczegółowymi wytycznymi administratora danej sieci, podanymi w uzgodnieniu lokalizacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

VIII. Ustalenia wynikające z warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

- Niniejszy projekt wykonano zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszarawa.
- Rozwiązania techniczne zawarte w projekcie budowlanym zabezpieczają nienaruszalność wcześniej nabytych i istniejących praw osób trzecich (m. in.: ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej).

IX. Zieleń

Po wykonaniu wszelkich robót montażowych zostaną założone nowe trawniki wykonane metodą siewu. Planuje się wykonać siew mieszkankami traw przeznaczonych na treny sportowo-rekreacyjne.

X. Ochrona gruntów rolnych i leśnych

W terenie pod planowaną inwestycję nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych. Przewidywany zakres oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia, a także warunki lokalne wynikające z usytuowania nie wymuszają stosowania specjalnych technik oraz technologii związanych ze specyfiką funkcji. Oddziaływanie na środowisko w niewielkim stopniu na etapie budowy o zakresie lokalnym ograniczonym do granicy działki, na której wykonana zostanie inwestycja.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu, nie zostanie pogorszony stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego negatywnego oddziaływania na obszary prawnie chronione.

XI. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

XII. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

XIII. Informacja o położeniu działki względem obszaru Natura 2000.

Teren, na którym planuje się wykonanie projektowanej inwestycji nie leży na terenie obszaru „Natura 2000”.

XIV. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu w całości mieści się na działce, na której zlokalizowana jest przedmiotowa budowa. Inwestycja nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich. Obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych przepisach wymagań ogólnych i szczegółowych.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o następujące przepisy: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.) oraz Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 t.j.).

Rodzaj projektowanego przedsięwzięcia nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Projektowana budowa w sposób minimalny (jedynie w trakcie budowy) ma wpływ na środowisko działki i jej otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego.

W fazie budowy należy:

- zapewnić jak najmniej uciążliwą dla powietrza technologię prac budowlanych,
- w porze dziennej prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych,
- wytwarzane odpady powstające podczas wykonywanych prac budowlanych należy przekazywać podmiotom posiadającym stosowne decyzje z zakresu gospodarki odpadami tj. zbieranie, odzysk, unieszkodliwianie oraz transport.

- zachować wszelkie środki ostrożności przeciwdziałające dostawaniu się substancji ropopochodnych do ośrodka gruntowego,
- wszelkie materiały i urządzenia użyte do budowy obiektu będą posiadać odpowiednie certyfikaty.

XV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Strona tytułowa projektu budowlanego zawiera informacje wymienione w § 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

15.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność jego realizacji podana jest w rozdziale „Cel i zakres opracowania”, szczegółowa kolejność realizacji poszczególnych robót zostanie określona przez Wykonawcę robót.

15.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W stanie istniejącym w analizowanym obszarze zlokalizowany jest teren zielony. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się istniejące uzbrojenie podziemne.

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

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- praca przy robotach ziemnych,
- ruch technologiczny maszyn budowlanych.

15.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe rodzaje zagrożeń wynikające z wykonywania robót ziemnych, z wykonywaniem robót brukarskich, z użyciem sprzętu zmechanizowanego. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Roboty ocenia się jako powodujące średnie ryzyko zawodowe - kategoria 3 .

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

15.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

15.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, specyfikacjami technicznymi wykonania robót oraz przepisami BHP
- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Zapewnić środki łączności umożliwiające wezwanie pomocy w razie potrzeby.
- Stosować właściwą odzież i sprzęt ochronny.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. istn. ogrodzenia, drzewa, itp.)

15.7 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Wszystkie dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, niezbędnych odbiorów oraz pomiarów tych maszyn i urządzeń, a także dokumentacja budowlana całego zamierzenia inwestycyjnego znajduje się w biurze Kierownika Budowy na terenie budowy.

15.8 Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy przedlekarskiej, obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników, zarówno przez kierownika budowy jak i przez poszczególnych podwykonawców którzy winni posiadać przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie będą mogły zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji. Na budowie będzie wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- Najbliższego punktu lekarskiego;
- Najbliższej straży pożarnej;
- Posterunku policji;
- PIP;
- Nadzoru Budowlanego.

XVI. Wnioski i zalecenia końcowe:

- Teren prac czas prowadzenia robót budowlanych należy ogrodzić, teren powinien być niedostępny dla osób bezpośrednio niezatrudnionych przy robotach budowlanych.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie. Wszelkie prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prowadzić pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli administratorów poszczególnych sieci.
- W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi: roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresu niskich temperatur, chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych, unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do robót posadowieniowych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami i dokumentacją projektową.
- Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.

- W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- Wykonawca powinien zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren placu budowy należy uporządkować i zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem.

Autorzy opracowania:

Projektant:

mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost

upr. nr 17/11/SLOKK

w specjalności architektonicznej

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak

upr. nr SLK/2182/PWOK/08

w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

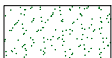
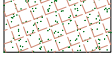
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GKN.6640.2242.2022
Nazwa organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Żywiecki
Wykonawca prac geodezyjnych:	Usługi Geodezyjne i Projektowe Georoad Dawid Wieczorek ul. Sienkiewicza 103/14, 34-300 Żywiec NIP 5532324728 REGON 243580354
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji:	GKN.6640.2242.2022_37501 19.05.2022r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych:	Harat Mirosław nr upr. 18948
Podpis kierownika prac geodezyjnych:	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. GEODETA UPRAWNIENIY Uprawnienie w zakresie 1 nr uprawnień 18948



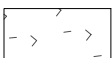

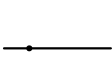


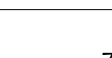
wykonał:
Harat Mirosław nr upr. 18948
Dawid Wieczorek
dnia: 16.05.2022

GEODETA
inż. Mirosław Harat
GEODETA UPRAWNIENIY
Uprawnienie w zakresie 1
nr uprawnień 18948
Dawid Wieczorek

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

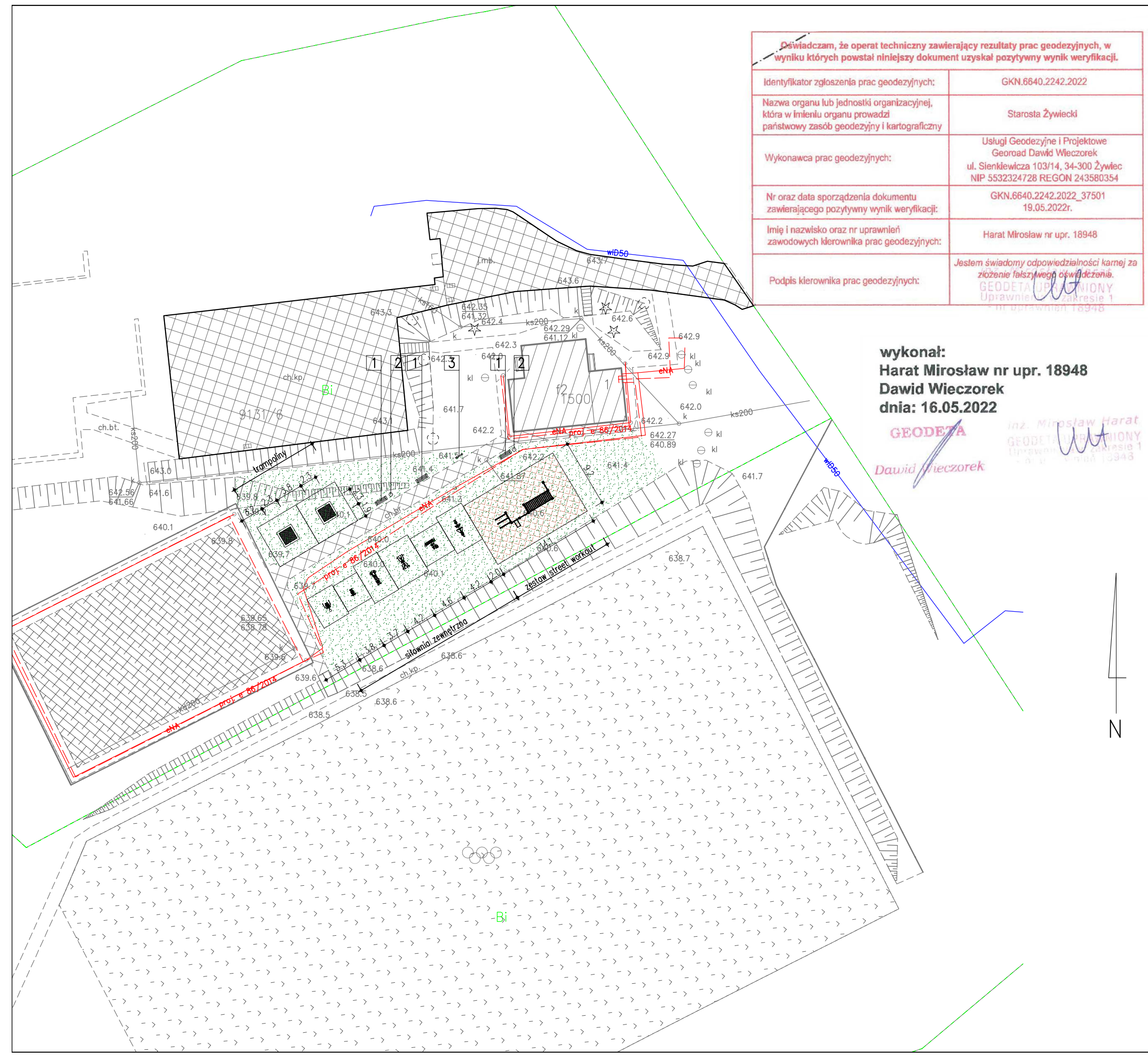
-  – Trawniki
-  – Nawierzchnia z mat przerosowych
- 1** – Ławka betonowa z drewnianym siedziskiem i oparciem
- 2** – Kosz na śmieci
- 3** – Tablica informacyjna

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

-  – Istn. nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej
-  – Istn. boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
-  – Istn. boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej
-  – Istn. budynek szatni, przeznaczony dla użytkowników boisk oraz projektowanej siłowni zewnętrznej
-  – Istn. ogrodzenie posesji
-  – Istn. kanalizacja sanitarna
-  – Istn. wodociąg
-  – Istn. sieć elektroenergetyczna

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
ZOSTAŁ WYKONANY NA KOPII AKTUALNEJ
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

pracownia projektowa KBN PROJEKT	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W GMINIE KOSZARAWA	
	LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 9131/6 OBRĘB EWIDENCYJNY KOSZARAWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOSZARAWA	
INWESTOR: GMINA KOSZARAWA KOSZARAWA 17, 34-332 KOSZARAWA	RYS. NR 1	
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA	BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: IV 2022 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost upr. nr 17/11/SLOKK w specj. architektonicznej	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno-bud.	PODPIS:	





SW Zestaw street workout



T1 trampolina lamelowa, ziemna

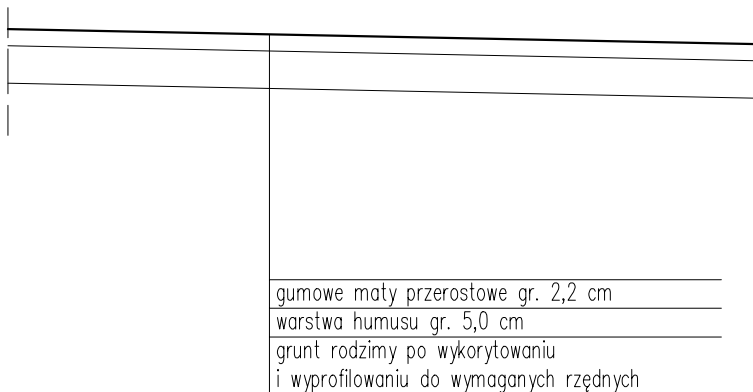


S1 talia/wahadło S2 narciarz S3 orbitrek/biegacz S4 ściąganie/wyciskanie S5 ławeczka/prostownik pleców S6 prasa nożna/wioślarz



pracownia projektowa KBN PROJEKT		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W GMINIE KOSZARAWA	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 9131/6 OBRĘB EWIDENCYJNY KOSZARAWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOSZARAWA			
INWESTOR: GMINA KOSZARAWA KOSZARAWA 17, 34-332 KOSZARAWA		RYS. NR 2	SKALA: 1:250
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA		BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	DATA: IV 2022 r.
NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost upr. nr 17/11/SLOKK w specj. architektonicznej		PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno-bud.		PODPIS:	

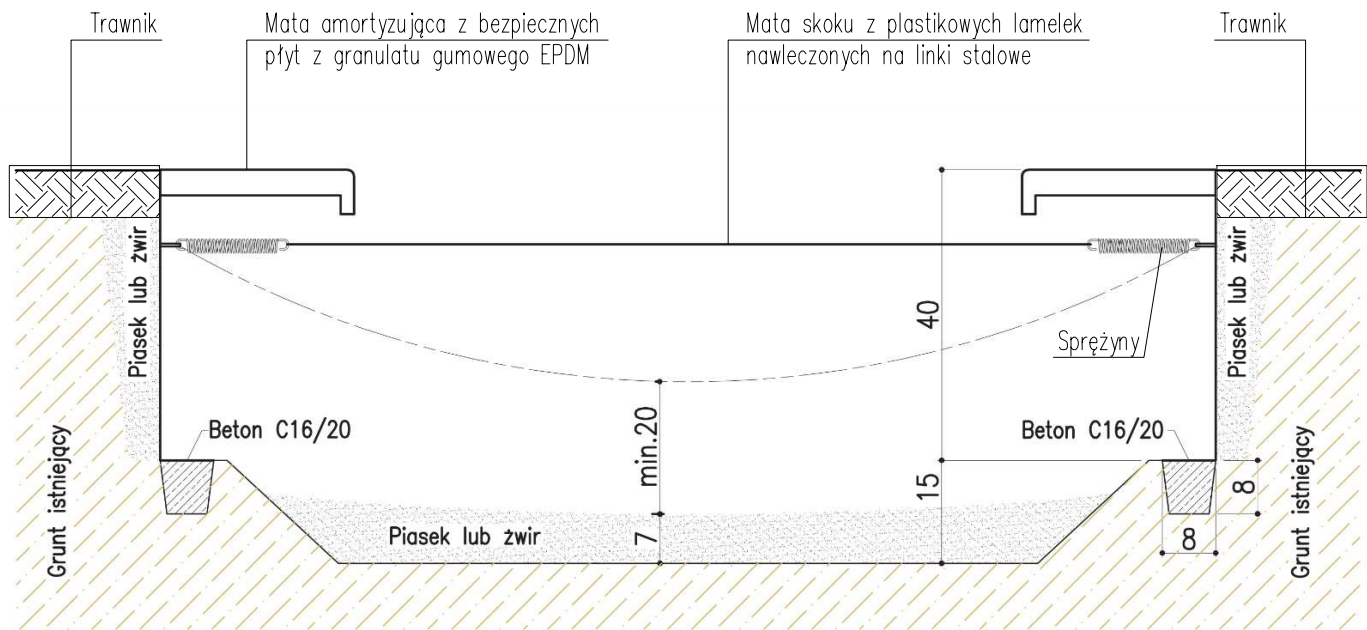
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
SKALA 1:500



pracownia projektowa KBN PROJEKT	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W GMINIE KOSZARAWA	
	LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 9131/6 OBRĘB EWIDENCYJNY KOSZARAWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOSZARAWA	
INWESTOR:	GMINA KOSZARAWA KOSZARAWA 17, 34-332 KOSZARAWA	RYS. NR 3
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA	BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:10
NAZWA RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ	DATA: IV 2022 r.	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost upr. nr 17/11/SLOKK w specj. architektonicznej	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno-bud.	PODPIS:

SCHEMAT POSADOWIENIA TRAMPOLINY ZIEMNEJ

SKALA 1:500



UWAGA

Szczegółowy sposób montażu trampoliny dostosować do wytycznych montażowych ostatecznie dobranego producenta trampoliny.

pracownia projektowa KBN PROJEKT	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W GMINIE KOSZARAWA	
	LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 9131/6 OBRĘB EWIDENCYJNY KOSZARAWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOSZARAWA	
INWESTOR: GMINA KOSZARAWA KOSZARAWA 17, 34-332 KOSZARAWA	RYS. NR 4	
STADIUM: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA	BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	SKALA: -
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT POSADOWIENIA TRAMPOLINY ZIEMNEJ		DATA: IV 2022 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Magdalena Kalita-Hajost upr. nr 17/11/SLOKK w specj. architektonicznej		PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Krzesak upr. nr SLK/2182/PWOK/08 w specj. konstrukcyjno-bud.		PODPIS: