

Nazwa elementu projektu budowlanego	Załączniki do projektu budowlanego
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa domu pogrzebowego na cmentarzu komunalnym przy ul. Wałbrzyskiej w Kamiennej Górze, działki nr 284, 285, obręb 7 Kamienna Góra
Adres obiektu budowlanego	ul. Wałbrzyska 58-400 Kamienna Góra
Kategoria obiektu	X
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Jednostka: Kamienna Góra – obszar miejski Obręb: 0007 Działki: 284, 285
Inwestor	Gmina Miejska Kamienna Góra plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra

SPIS ZAWARTOŚCI

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	3
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500	22
<u>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:</u>	
3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych dotyczących budowy	23
4. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektem geotechnicznym	25
5. Wygaszenie decyzji Starosty Kamiennogórskiego nr 244/09 z dnia 1 października 2009r udzielająca pozwolenia na budowę kaplicy - decyzja nr 244/09/13 w.	43
6. Oświadczenie o możliwości skomunikowania działki nr 285, położonej w m. Kamienna Góra, ul. Wałbrzyska, z drogą wojewódzką nr 367.	44
7. Pismo dotyczące możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej i zapewnienia dostaw energii cieplnej	46
8. Oświadczenie autora o przekazaniu autorskich, praw majątkowych i zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich	47

**BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM
PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKI NR 284,
285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor:

**Gmina Miejska Kamienna Góra
plac Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra**

Jednostka projektowa:

**kropka studio/klub architektki
mgr inż. arch. Jakub Kowalczyk
Wrocławska 48, 30-011 Kraków**

**KRAKÓW
LIPIEC 2022**

Spis zawartości części opisowej:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
4. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Budowa przyłączy infrastruktury technicznej
- Budowa budynku
- Wykonanie instalacji wewnętrznych sanitarnych, elektrycznych
- Uporządkowanie terenu i uzupełnienie zieleni

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

2.1. Przed rozpoczęciem budowy wszystkie elementy kolizyjne należy zabezpieczyć lub przełożyć.

Uwaga: w razie natrafienia na elementy nieujawnione na mapach geodezyjnych należy zachować szczególną ostrożność, teren zabezpieczyć i niezwłocznie podjąć odpowiednie środki w celu ich pełnej identyfikacji i lokalizacji.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

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

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu;
- przygniecenie pracownika elementem prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu

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

Roboty ciesielskie (szalunki, rusztowania)

Roboty te występują przy wylewanych elementach betonowych, a także na budowach małych przy szalunkach, rusztowaniach itp.

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- upadki z wysokości (tu notowane są również przypadki wypadania pracowników przez nie zabezpieczone otwory podczas wyrzucania długich elementów drewnianych)
- okaleczenia ostrymi narzędziami i przedmiotami oraz niesprawnymi elektronarzędziami i maszynami, w szczególności pilarkami tarczowymi i łańcuchowymi
- narażenie na pył drewna, w tym pył drewna twardego o działaniu rakotwórczym
- narażenie na czynniki chemiczne i pyły będące przyczyną uczuleń.

Roboty betonowe i żelbetonowe

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- oparzenia materiałami budowlanymi często podgrzewanymi lub naparzonymi
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenia powodowane zerwaniem się prętów
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem zakotwień

Roboty zbrojarskie

Roboty zbrojarskie obejmują czynności związane z przygotowaniem, obróbką i stosowaniem stalowych szkieletów zbrojeniowych wykorzystywanych przy wytwarzaniu konstrukcji betonowych.

Główne zagrożenia zawodowe podczas wykonywania robót zbrojarskich wynikają z:

- używania materiałów z ostrymi, wystającymi krawędziami
- wykonywania części robót na wysokości, na krawędziach niestabilnych konstrukcji budowlanych
- ręcznego przenoszenia ciężkich, długich przedmiotów
- użytkowania prostych i zmechanizowanych narzędzi ręcznych

Roboty dachowe i dekarskie

Roboty dekarskie są wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarskich (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych

Roboty spawalnicze

Roboty spawalnicze wykonuje się w ramach realizacji stanu surowego, robót zbrojarskich i robót wykończeniowych. Najbardziej rozpowszechnionymi rodzajami spawania są: spawanie gazowe z użyciem acetylenu – gazu palnego i tlenu oraz spawanie elektryczne. Główne zagrożenia przy wykonywaniu prac spawalniczych wynikają z użytkowania palników gazowych i spawarek. Są to m.in.:

- zagrożenie poparzeniem
- szkodliwe działanie dymów spawalniczych (zagrożenia chemiczne i pyłowe)
- zagrożenie odpryskami spawalniczymi
- uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
- zagrożenie pożarem lub wybuchem

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy spawaniu elektrycznym, -związane z użytkowaniem spawarek i ich wyposażenia

Roboty murarskie i tynkarskie

Roboty murarskie należą do podstawowych robót budowlanych. Wykonywane są w tradycyjny sposób - ręcznie, lub są zmechanizowane. Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników na płaszczyźnie, z wysokości i do zagłębień
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych)
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne (powszechne nie używanie okularów ochronnych)
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami - oparzenia skóry cementem i wapnem.

Prace na wysokości

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

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

Roboty malarskie

Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
 - stosowanie substancji mogących powodować alergię wykonywanie pracy na wysokości
 - posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót elektroenergetycznych.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopu pod fundamenty budynku oraz wykopów dla sieci
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	

7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy
11.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu instalacji odgromowej, montażu i demontażu rusztowań
12.	Spadające przedmioty, drobne detale	jak wyżej

Charakter zagrożeń przy realizacji kanalizacji i instalacji sanitarnych.

- możliwość przysypania ziemią lub upadku z wysokości przy wykonywaniu wykopów
- zagrożenie istniejącym ruchem ulicznym, kontakt z przedmiotem będącym w ruchu
- potknięcie się na tym samym poziomie, poślizgnięcie się na tym samym poziomie
- porażenie prądem, hałas, wibracje, poparzenie
- przygniecenie pracownika
- kontakt z przedmiotami ostrymi, kontakt z przedmiotami szorstkimi
- zachłapanie oczu, zaproszenie oczu.

Roboty drogowe i ukształtowanie terenu.

Dla robót drogowych realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenia:

- uszkodzenie słupów energetycznych podczas prowadzenia robót ziemnych
- zerwanie linii energetycznych i telefonicznych
- uszkodzenie gazociągu podczas prowadzenia robót ziemnych
- potrącenie pracowników przez samochody przy wykonywanych robotach drogowych
- w czasie wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty - trudne do identyfikacji.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

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

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

4. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

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

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

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

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

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

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

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (np. IP 1.01/10),
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/11),
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 10.02/34),
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27), tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
- praca w wykopach,
- praca mechanicznych środków transportu,
- praca na wysokości

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

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

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

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

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

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom dla robót ogólnobudowlanych.

Zagospodarowanie placu budowy:

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

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

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

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

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

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

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

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

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

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

przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,

przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

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

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały budowlane szczególnie dla robót uszczelniających (bentomata, geomembrana, materiały izolacyjne itp), instalacyjnych (rury, przewody itp) składować zgodnie z wytycznymi producenta.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

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

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

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

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne:

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,
- technologiczne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Roboty budowlano – montażowe

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

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

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

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

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

Zabronione jest w szczególności:

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

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

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

Balustradami powinny być zabezpieczone:

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

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

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

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

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

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty ciesielskie (szalunki, rusztowania)

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich, jak deski, stemple itp.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpiecznej pracy przy obsłudze podstawowych obrabiarek do drewna. W szczególności jest zabronione:

- cięcie drewna przed osiągnięciem przez pilarkę pełnych obrotów maszyny (nie rozpoczynać cięcia natychmiast po włączeniu silnika)
- cięcie bez kaptura ochronnego, osłony dolnej tarczy piły i elementów napędu
- cięcie wzdłużne bez klina rozszczepiającego (zabezpieczającego przed odrzutem drewna)
- użytkowanie pilarek z uszkodzonymi elementami osłony bądź uchwytów
- dopuszczanie do pracy przy pilarkach pracowników przypadkowych, nie przeszkolonych

W przypadku użytkowania pilarek łańcuchowych przenośnych należy zwrócić uwagę na unikanie odbicia (niekontrolowanego ruchu prowadnicy w kierunku operatora) powodowanego zetknięciem się górnej części końcowej prowadnicy z przecinanym przedmiotem, a zwłaszcza twardym obcym ciałem (np. gwoździem), miejscowym stwardnieniem drewna, sękiem itd.

Elementarną zasadą bezpieczeństwa przy obsłudze wszelkich maszyn i urządzeń mechanicznych jest ściśle przestrzeganie instrukcji obsługi tych urządzeń, także w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej.

Przy robotach ciesielskich zachodzi potrzeba przenoszenia długich elementów. Należy tu przestrzegać zakazu przenoszenia przez jednego pracownika przedmiotów, których długość przekracza 4 m, a masa 30 kg.

Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji drewna należy wyposażać w sprzęt przeciwpożarowy, dostosowany do rodzaju stosowanego środka impregnacynego. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy zabezpieczyć ogrodzeniami i zaopatrzyć w odpowiednie napisy ostrzegawcze. Przed rozpoczęciem prac impregnacynych pracownicy są zobowiązani natrzeć odkryte części ciała, a zwłaszcza ręce i twarz, odpowiednim kremem ochronnym.

Roboty betonowe i żelbetonowe:

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetonowych reguluje

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (z właściwymi aktualizacjami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Stemplowania, jako konstrukcje nośne pod wszelkiego typu deskowania stropów i belek, muszą być odpowiednio zamocowane i zaklinowane. Podłoże, na których są ustawione powinno posiadać dostateczną nośność, po to by uniemożliwić osiadanie stojaków. W przypadku zastosowania stojaków z okorowanych okrągłaków należy je usztywnić zabezpieczając przed wygięciem lub wypaczeniem (np. poprzez zastosowanie zastrzałów z desek)

Prace betonowe i żelbetonowe mogą być prowadzone przy wykonywaniu zróżnicowanych konstrukcji budowlanych. Rodzaj stosowanego deskowania powinien być dostosowany do rodzaju wykonywanej konstrukcji. W przypadku dodawania do masy betonowej środków chemicznych, roztwórn należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym do tego miejscu, a pracownicy przy tym zatrudnieni powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony indywidualnej. Punkt zsypu, do którego dostarczana jest samochodami masa betonowa powinien posiadać odbojnice, które zabezpieczają samochód przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu tej masy należy wyposażać w klapy łatwo otwieralne i zabezpieczyć przed przypadkowym wyładunkiem. Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m i powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. Nie zabetonowane uzbrojenie żelbetonowej konstrukcji, mające łączność z odcinkiem nagrzewanym elektrycznie musi być uziemione. Podgrzewania prądem elektrycznym takich materiałów, jak betony, zaprawy, kruszywa, należy przeprowadzić na

podstawie instrukcji opracowanej przez kierownictwo zakładu pracy. Teren, na którym odbywa się takie podgrzewanie powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, a o zmroku i w porze nocnej - oświetlony. W ciągu całej doby powinna tam być także zapewniona obecność fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Pracownicy, którzy pracują przy podgrzewaniu muszą być zabezpieczeni przed oparzeniem. Rozbiórka stemplowania może być wykonywana tylko przez fachowe brygady, bez udziału pracowników niekwalifikowanych. Termin rozpoczęcia rozbiórki wyznacza każdorazowo kierownik budowy. Stojaki powinny być usuwane stopniowo. Nie należy usuwać ich jednocześnie spod znacznej części zabetonowanej konstrukcji. W czasie wybijania klinów spod stojaków należy zabezpieczyć ich górne części, by nie dopuścić do niespodziewanego wyskoczenia i przewrócenia się. Trzeba również dopilnować, aby podczas betonowania stropu kondygnacji powyżej położonej, pozostawione były podstępłowania deskowań żeber i podciągów na kondygnacji niższej. Materiał uzyskiwany z rozbiórki powinien być stopniowo, ale bez zwłoki usuwany ze stanowisk roboczych, a wystające gwoździe oraz klamry i inne elementy stalowe wyjmowane. Do rozbiórki deskowania stropów wolno przystąpić dopiero po osiągnięciu przez beton dostatecznej wytrzymałości i wyłącznie na pisemne polecenie kierownika budowy, akceptowane przez inspektora nadzoru, określające dokładnie datę rozbiórki poszczególnych deskowań.

Roboty zbrojarskie:

Stal zbrojeniowa powinna być składowana na podkładach na wydzielonym i ogrodzonym stanowisku z podziałem na poszczególne rodzaje elementów zbrojenia. Pręty zbrojeniowe powinny być składowane w wydzielonych miejscach w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się prętów o różnych średnicach i różnych gatunkach stali. Teren składowiska powinien być wyrównany i odwodniony. Zbrojarze dokonujący ręcznego czyszczenia stali, poza odzieżą roboczą (dwuczęściowe ubranie ochronne) powinni być wyposażeni w hełmy, rękawice ochronne, a także okulary ochronne. Stal w kręgach może być prostowana za pomocą wciągarki.

Przy prostowaniu stali (dostarczonej w kręgach) za pomocą prościarek ustawionych w zamkniętym pomieszczeniu, powstają znaczne ilości pyłów (z brudu, rdzy, opiłków w czasie cięcia), które należy odprowadzić na zewnątrz pomieszczeń za pomocą wyciągów wentylacyjnych.

Gięcia stali zbrojeniowej o średnicy do 20 mm można dokonywać ręcznie przy pomocy kluczy. Pręty o większej średnicy powinny być gięte przy pomocy giętarki mechanicznej.

Zabrania się:

- stosowania nożyc ręcznych do cięcia prętów zbrojeniowych o średnicy większej, niż 20 mm
- podczas przycinania mechanicznego prętów zbrojeniowych – chwytania ręką prętów w odległości mniejszej, niż 50 cm od nożyc.

W przypadku montażu i scalania elementów zbrojenia w deskowaniach wznoszonej konstrukcji o wysokości do 3 m należy używać drabin. Pracownicy dokonujący montażu zbrojenia na wysokości większej niż 2 m powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek bezpieczeństwa połączonych z amortyzatorami bezpieczeństwa. Podczas przenoszenia elementów zbrojenia za pomocą żurawi, powinny być one zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się.

Zabronione jest:

podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia

chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy;

rzucanie elementów zbrojenia.

Roboty dachowe i dekarskie:

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarskie. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebicciem stopy pod spodem.

Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza

20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione na obwodzie dachu. Bariery linowe są powszechnie stosowane i służą do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku. Należy je montować w odległości co najmniej 1 m od krawędzi dachu.

Transportowanie materiałów dekarских na dach jest dopuszczalne z użyciem wysięgnika krzyżakowego, pod warunkiem, że wysięgnik będzie pewnie zamocowany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zbocze ma konstrukcję zapobiegającą spadnięciu liny.

Pracownicy obsługujący wysięgnik mają obowiązek używania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp.

Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m). Jeśli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odległość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Najmniejsze dopuszczalne odległości, zgodnie z wymaganiami przepisów bhp.

Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Roboty spawalnicze

Przy wykonywaniu robót spawalniczych należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych.

Pracownik zatrudniony przy robotach spawalniczych powinien posiadać odpowiednie uprawnienia.

Stanowiska spawalnicze na budowie

Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych

W czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska

Stanowisko spawacza powinno być wydzielone i wyposażone w sposób zabezpieczający jego i inne osoby przed szkodliwym działaniem promieniowania na wzrok

Spawacze gazowi powinni pracować w obuwiu skórzanym, fartuchu ochronnym, w okularach ochronnych, zaś spawacze elektryczni - używać tarcz spawalniczych.

Spawanie gazowe:

Przy wykonywaniu robót spawalniczych na budowach można używać wyłącznie butli do gazów technicznych, posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przewody do przeprowadzania tlenu i acetyleny powinny różnić się między sobą barwą, barwy te są ściśle określone - przewody tlenowe - w kolorze niebieskim, acetylenowe - w czerwonym

Długość przewodów powinna wynosić co najmniej 5 m

Nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów

Zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków

Sposoby postępowania ze sprzętem:

Przewody do gazów technicznych należy zawieszać i przechowywać w sposób zabezpieczający przed powstaniem ostrych załamania.

Ręczne przemieszczanie butli o pojemności ponad 10 l powinno być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Na budowach i w czasie transportu chroni się butle przed zanieczyszczeniem tłuszczem, ogrzaniem do temperatury +23oC oraz działaniem: promieni słonecznych, deszczu i śniegu. Butle napełnione gazami przechowuje się w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych. Gdy ustawia się je w pomieszczeniach z nie osłoniętymi grzejnikami c.o., butle powinny być oddalone od nich na odległość co najmniej 1,0 m, gdy zaś posiadają grzejniki osłonięte – odległość tę można zmniejszyć do 0,1 m.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Postępowanie podczas prac spawalniczych:

W czasie pobierania gazów technicznych do spawania, butle ustawia się w pozycji pionowej lub nachylonej pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni do poziomu.

Odległość płomienia palnika od butli powinna wynosić co najmniej 1,0 m.

Butlę, która nagrzewa się od wewnątrz należy usunąć poza stanowisko robocze, otworzyć zawór oraz polewać ją silnym strumieniem wody lub środkiem gaśniczym.

Palniki do cięcia i spawania powinny być utrzymywane w stanie technicznej sprawności i czystości.

Z palnikiem należy się obchodzić w taki sposób, by unikać jego zanieczyszczenia: wodą, wapnem, smarami itp. lub uszkodzenia mechanicznego.

Przy pracach spawalniczych na wysokości należy zapewnić:

- Stabilność rusztowań i pomostów
- Zadaszenie lub wyгородzenie strefy spawania, zabezpieczające pracowników znajdujących się poniżej przed odpryskami spawalniczymi
- Pewne podwieszenie przewodów gazowych, uniemożliwiające ich upadek
- Środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości

Zabronione jest:

- Stosowanie do tlenu i acetyleny przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach
- Podłączania przewodów za pomocą drutu
- Używanie palników uszkodzonych.
- Smarowanie części palnika smarem lub oliwą.
- Przewracanie lub toczenie butli z gazami poziomo
- Ustawianie butli na rusztowaniach

Przy spawaniu lub cięciu przedmiotów znajdujących się na metalowych podstawach lub kozłach nogi spawacza należy ochraniać przed oparzeniem przez odpowiednie ustawienie blach ochronnych.

Spawanie elektryczne

W zakresie spawania elektrycznego wymagania bezpieczeństwa dotyczą: spawarek, kabli i osprzętu.

Spawarki prostownikowe i transformatorowe podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane tym znakiem.

Na obudowach powinny być umieszczone oznaczenia zacisków ochronnych i końcówek uzwojeń zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową.

Urządzenia spawalnicze podlegają okresowym kontrolom stanu ochrony przeciwpożarowej, stanu izolacji oraz wielkości napięcia biegu jałowego po stronie wtórnej, a także połączeń stałych oraz wyłączników i przełączników

Do wyposażenia zabezpieczającego kable elektryczne przed uszkodzeniami mechanicznymi należą stojaki przenośne do podwieszania i osłony

Uziemienie przedmiotu spawanego powinno być zaopatrzone w zaciski zapewniające pewne połączenie ze sobą części przewodzących

Rękojeść uchwytu elektrodowego powinna być wykonana z materiału izolacyjnego i niepalnego, bez pęknięć.

Każda instalacja do spawania i cięcia łukiem elektrycznych powinna być zaopatrzona w schemat i instrukcję, dokładnie obrazującą przeznaczenie każdego urządzenia i zasady jego działania.

Przed przystąpieniem do pracy spawacz powinien upewnić się, czy przedmiot przeznaczony do spawania lub cięcia znajduje się w trwałej równowadze i nie ma zagrożenia upadkiem lub

obsunięciem się tego przedmiotu (zwłaszcza przy cięciu), gdy zaś praca będzie odbywała się na rusztowaniach stałych lub wiszących, spawacz powinien sprawdzić stan tych rusztowań. Giętke przewody elektryczne należy umieszczać w przewodach gumowych i ochraniać je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Spawanie wewnątrz zbiorników i innych przestrzeni ograniczonych wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności i może być wykonywane wyłącznie przy asekuracji osób przebywających na zewnątrz zbiornika, z zachowaniem wzajemnej łączności oraz z możliwością udzielenia natychmiastowej pomocy.

Roboty murarskie i tynkarskie:

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednocześnie prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracowników przed spadającymi materiałami i narzędziami.

Otwory w ścianach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości. Otwory w stropach należy przykryć pokrywami lub ogrodzić barierami ochronnymi. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, sklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów jest zabronione.

Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru, co najmniej o 0,3 m i nie więcej niż 1,5 m.

Szerokość stanowiska pracy murarza znajdującego się w wykopie nie może być mniejsza niż 0,7 m, licząc od skarpy do wznoszonego muru. Pracownicy powinni schodzić do wykopów po drabinach lub pochylniach, tzw. sztagach.

W czasie murowania nie wolno obciążać pomostów roboczych nadmiarem cegieł, a rozlaną zaprawę i gruz należy niezwłocznie usuwać.

Obsługujący mieszarki, betoniarki i agregaty tynkarskie powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzeń budowlanych. Obsługa agregatu tynkarskiego i pompy do betonu może być powierzona tylko operatorowi posiadającemu specjalne uprawnienia do obsługi. Połączenie maszyn i urządzeń budowlanych z siecią elektryczną powinno być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może odbywać się z wysokości większej niż 1 m. Należy przestrzegać równomiernego rozprowadzania masy betonowej, aby nie dopuścić do miejscowego przeciążenia deskowania. Przy podawaniu betonu za pomocą pompy na wysokość, należy zapewnić możliwość porozumiewania się betoniarzy z operatorem pompy. Przy ręcznym i mechanicznym narzucaniu zapraw tynkarskich, szczególnie na sufit, oczy tynkarza powinny być chronione okularami ochronnymi.

Zaleca się używanie kremów ochronnych w celu ochrony skóry rąk przed żrącym działaniem zapraw murarskich i betonowych.

W czasie pracy murarze i ich pomocnicy powinni mieć rękawice chroniące przed urazami mechanicznymi (np. skórzano- tkaninowe lub z dzianin powlekanych gumą).

Prace na wysokości:

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych. Dlatego podczas różnego rodzaju robót budowlanych, bardzo często wykonywanych na wysokości, muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych

umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
- podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu, w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy, zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia, przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania określone powyżej dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe:

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

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

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

Roboty malarskie:

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Do prac malarskich są używane m.in. materiały syntetyczne, materiały o właściwościach alkalicznych, takie jak: wapno, soda kaustyczna, pasty do ługowania powłok oraz farby zawierające związki ołowiu i chromu (farby miniowe przeciwrdzewne, żółcenie chromowe), a także lotne rozpuszczalniki organiczne, które są wchłaniane drogą oddechową, przez skórę i błony śluzowe.

Podczas piaskowania i szlifowania występuje narażenie na pył zawierający wolną krystaliczną krzemionkę powodującą pylicę płuc.

Ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem ługów polega na zabezpieczeniu oczu okularami ochronnymi, skóry twarzy i rąk kremami ochronnymi oraz rękawicami. Podczas używania stężonych ługów powinna być zastosowana odzież ochronna, np.: buty gumowe, fartuchy i rękawice.

Podczas malowania metodą natryskową farbami zawierającymi krzemionkę należy stosować maski ochronne, a podczas czyszczenia powierzchni metodą piaskowania - hełmy ochronne z dopływem czystego powietrza.

Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki, np. związki ołowiu i chromu, jest dozwolone tylko za pomocą pędzla, a nie natrysku. Powłok zawierających te składniki nie wolno szlifować na sucho.

Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki i organiczne, używaniu materiałów palnych, wybuchowych lub innych materiałów o podobnych właściwościach należy:

- usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m
- wyłączyć instalację elektryczną, w razie potrzeby oświetlenia stosować światło w szczelnej oprawie z punktem zasilania (gniazdem) znajdującym się poza pomieszczeniem, gdzie są wykonywane roboty zapewnić dostateczną wentylację przez otwarte okna lub przy wentylacji mechanicznej zapewnić co najmniej czterokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny
- nie rzucać narzędzi metalowych

- przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do -pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca.

Niedozwolone jest przebywanie ludzi ponad 4 godziny w pomieszczeniu malowanym farbami zawierającymi lotne rozpuszczalniki.

W czasie robót z zastosowaniem łatwo palnych materiałów należy umieścić w widocznych miejscach wyraźne napisy ostrzegawcze.

Wszelkie używane urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone przed możliwością porażenia prądem. Urządzenia zmechanizowane powinny być sprawne, okresowo kontrolowane; w czasie ich używania należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

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

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom dla robót elektroenergetycznych.

Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

gazy techniczne propan – butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.

rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną - magazynie.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom podczas wykonywania sieci zewnętrznych wod.- kan.

Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których

może nastąpić uderzenie przez ruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do noszenia kasków ochronnych

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażyć w gaśnicę.

Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym – posiadającym wentylację grawitacyjną – magazynie.

Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.

Wjazd i wyjazd z placu budowy musi zapewnić bezkolizyjne połączenie z siecią dróg publicznych i nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą z PE.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5 m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom podczas wykonywania dróg i ukształtowania terenu.

Wykonywać roboty ziemne (wykopy i nasypy) zgodnie z dokumentacją techniczną.

Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów do robót budowlanych (np. krawężniki, kostka betonowa) oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych

W razie wystąpienia jakiegokolwiek awarii na kablach energetycznych, telefonicznych, gazociągach należy przerwać roboty i usunąć pracowników z rejonu awarii, zawiadamiając jednocześnie zarządcę uszkodzonej sieci.

Niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję

Roboty wykonywane w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi w sposób uzgodniony z zarządcą drogi

Opracował :

mgr inż. arch. Jakub Kowalczyk MPOIA/048/2015

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miejscowość	Kamienna Góra
Gmina	Kamienna Góra
Jednostka ewidencyjna	nazwa: Kamienna Góra - obszar miejski identyfikator: 020701_1
Obwód ewidencyjny	nazwa: Kamienna Góra 7 identyfikator: 0007
Numer działki	285
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD.6640.251.2022
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 (strefa 5) wysokości PL-EVRF2007-NH
Data wykonania mapy	06.04.2022
Zakres aktualizacji	

Imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę oraz jego podpis

GEODETA
mgr inż. Aleksandra Owczarz
nr uprawnień 23710
Aleksandra Owczarz

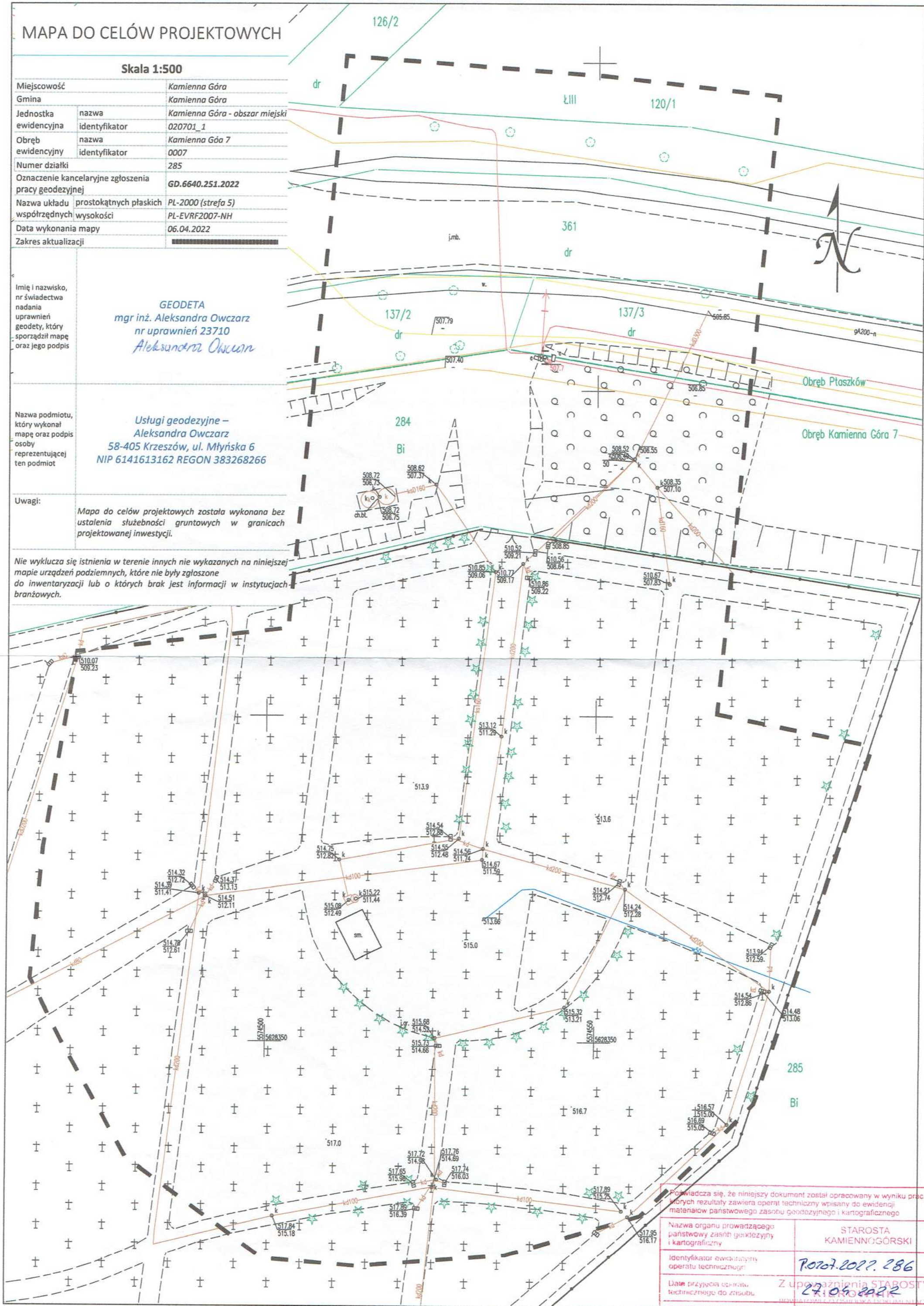
Nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Usługi geodezyjne –
Aleksandra Owczarz
58-405 Krzeszów, ul. Młyńska 6
NIP 6141613162 REGON 383268266

Uwagi:

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA
KAMIENNOGÓRSKI

Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego

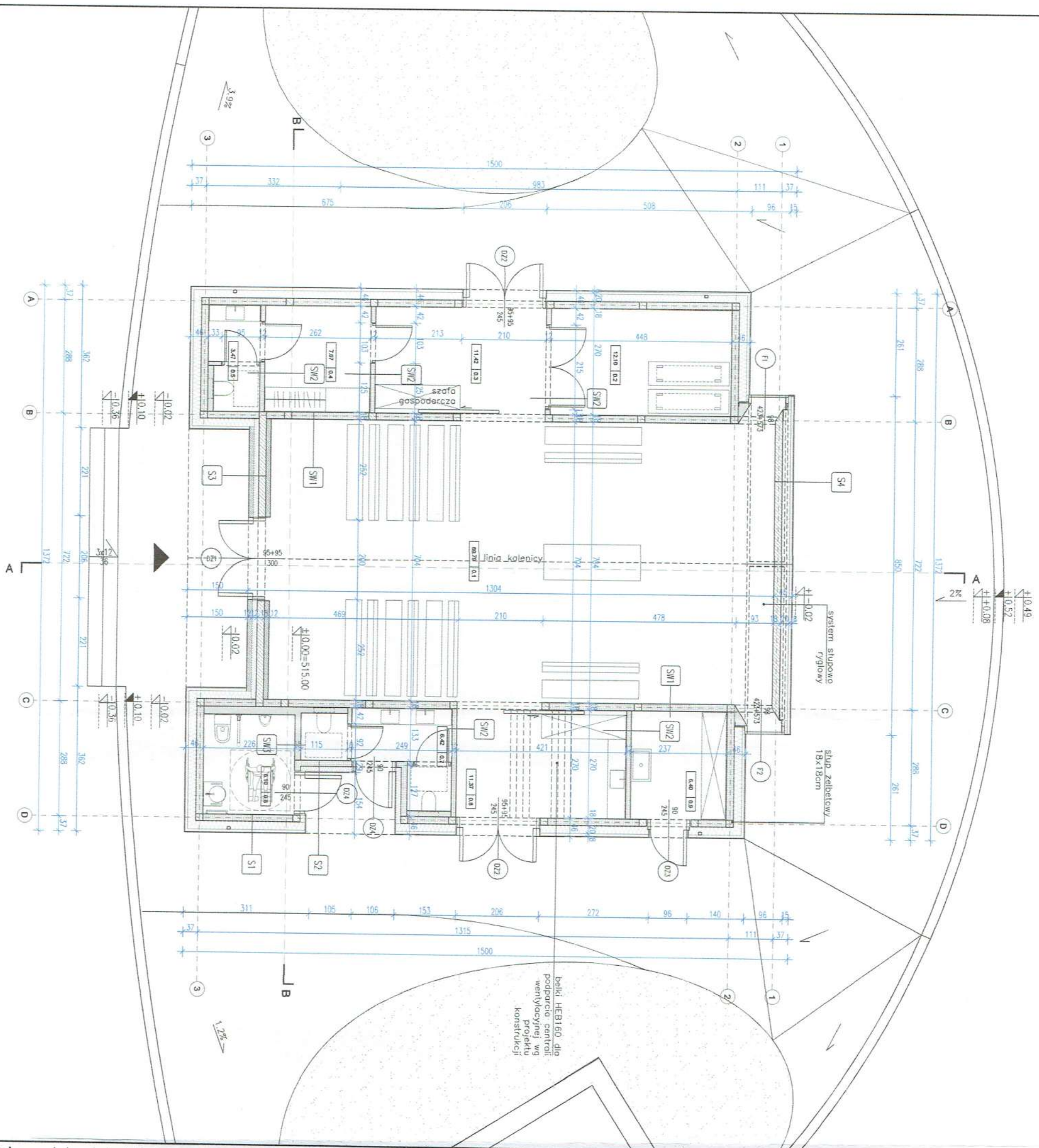
20207.2022.286

Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu

Z upoważnienia STAROSTY
27.04.2022

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

mgr inż. Tomasz Miko



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
0.1 KAPLICA	89.79 m ²
0.2 PRZECIHOLOWALNIA	12.10 m ²
0.3 PRZEDSIÓNEK	11.42 m ²
0.4 PRZEBIERALNIA	7.07 m ²
0.5 TOAILETA	3.47 m ²
0.6 TOAILETA MĘSKA	
+ NIEPEŁNOSPRAWNI	6.10 m ²
0.7 TOAILETA DAMSKA	6.42 m ²
0.8 POMIESZCZENIE GOSP.	11.37 m ²
0.9 POMIESZCZENIE GOSP.	6.40 m ²

ŁĄCZNA POW. UŻYTKOWA 154.11m²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY 200.00m²

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

[Signature]

mjr inż. Anna Janika
inżynier ds. sanitarnych i higieny
w zakresie bez ograniczeń
Lp. opinii: 2/11/14/12/11 tel. 12 415 52 62, 6017 433 133

UWAGA:
W POM. 09 ZNAJDUJĄ SIĘ TYLKO SZAFY GOSPODARCZE
SPRZĘTÓW POTRZEBNYCH PRZY POCHÓWKU, POM. SOCJALNE
PRACOWNIKÓW SĄ ZLOKALIZOWANE POZA BUDYNKIEM

TEMAT
BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM PRZY UL.
WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA

INWESTOR
Gmina Miejska Kamienna Góra
plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

kropka studio klub architektki

ul. Włodawska 48 30-011 Kraków
mob. 500 559 071 501 014 298
biuro@kropka-studio.pl

FAZA	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
TREŚĆ RYSUNKU	
RZUT PARTERU	
RYS. NR	SKALA DATA
01	1:100 08/22
AUTORZY	
SPRAWDZAJĄCA	specjalność architektoniczna
PROJEKTANT	arch. Małgorzata Łapaj MPOIA/01/12/015
WSPÓŁPRACA	arch. Jakub Kowalczyk MPOIA/048/2015
PROJEKT	arch. Joanna Nurzyńska
PIERWOTNY	specjalność architektoniczna
	arch. Bartosz Narożny 15801/1DUW
PODPIS DATA	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miejscowość	Kamienna Góra
Gmina	Kamienna Góra
Jednostka ewidencyjna	Kamienna Góra - obszar miejski
Obwód ewidencyjny	020701_1
Numer działki	0007
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD.6640.251.2022
Nazwa układu prostokątnych płaskich współrzędnych wysokości	PL-2000 (strefa 5)
Data wykonania mapy	PL-EVRF2007-NH
Zakres aktualizacji	06.04.2022

Imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę oraz jego podpis

GEODETA
mgr inż. Aleksandra Owczarz
nr uprawnień 23710
Aleksandra Owczarz

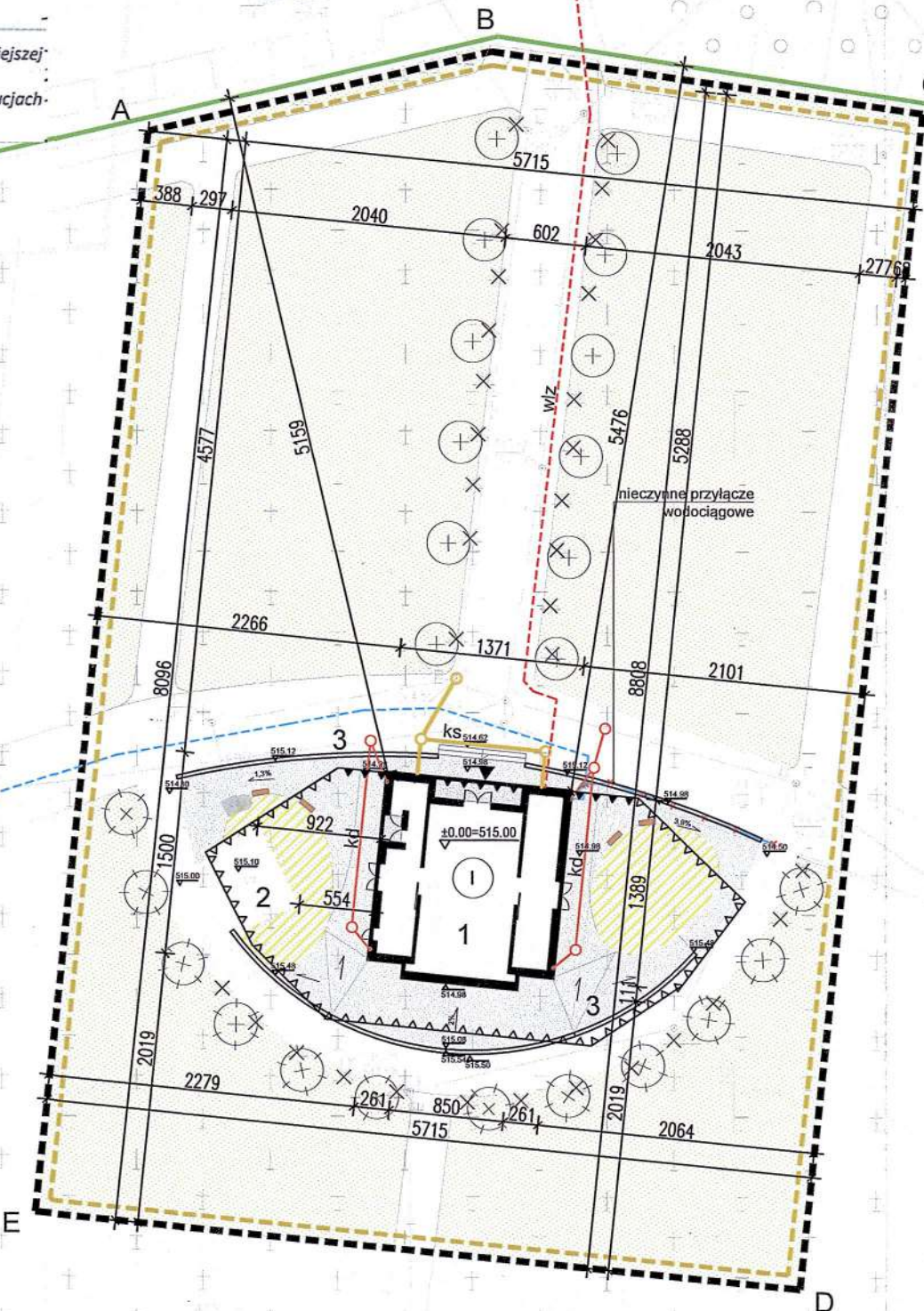
Nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Usługi geodezyjne – Aleksandra Owczarz
58-405 Krzeszów, ul. Młyńska 6
NIP 6141613162 REGON 383268266

Uwagi:

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



LEGENDA PZT:

- 1** PROJEKTOWANY BUDYNEK KAPLICY
- 2** ISTNIEJĄCA WIATA ŚMIETNIKOWA
- 3** PROJEKTOWANE MURY OPOROWE
- A---D** ZAKRES INWESTYCJI KUBATUROWEJ OBJĘTEJ WNIOSEM
- OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
- GRANICA DZIAŁKI
- ◀** WEJŚCIE DO BUDYNKU
- kd** PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ks** PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA - BRUK KLINKIEROWY DLA RUCHU PIESZEGO
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA - PŁYTY BETONOWE Z DOPUSZCZENIEM RUCHU KOŁOWEGO
- POWIERZCHNIA UTWARDZONA ISTNIEJĄCA
- △△△** LINIA ZABUDOWY NIEPRZEKRACZALNA
- ▲▲▲** LINIA ZABUDOWY OBOWIĄZUJĄCA
- ŁAWKA 120x35, SIEDZISKO Z CZARNEGO DREWNA
- ✱** ZIELEŃ ISTNIEJĄCA DO USUNIĘCIA
- ⊕** PROJEKTOWANE DRZEWO LIŚCIASTE
- ⊕** PROJEKTOWANE DRZEWO IGLASTE
- ▨** PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA - BYLINY I KRZEWY DŁUGOKWITNĄCE

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU NIE OBJĘTE WNIOSEM POZWOLENIA NA BUDOWĘ

- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PROWADZĄCE DO UL. BACZYŃSKIEGO
- ✕** USUNIĘCIE FRAGMENTU NIECZYNNEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
- wiz** PROJEKTOWANA INSTALACJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- ISTNIEJĄCY ZESTAW ZŁĄCZOWO POMIAROWY

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

- bka 14
mgr inż. Alina Jamka
rzecznik
d/s sanitarnohigienicznych
upr. nr 84-N/00
w zakresie: bez ograniczeń
Data: 1.08.2022
Lp. opinii: 2.10.2022
tel. 12 415 52 62; 607 433 133

TEMAT

BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA

INWESTOR

Gmina Miejska Kamienna Góra
plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

kropka studio klub architektki
ul. Wrocławska 48 30-011 Kraków
mob: 500 559 071 501 014 298
biuro@kropka-studio.pl

FAZA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TREŚĆ RYSUNKU

ZAGOSPODAROWANIE TERENU




RYS. NR		SKALA	DATA
PZT-01		1:500	08/22
AUTORZY	specjalność architektoniczna	PODPIS	DATA
SPRAWDZAJĄCA	arch. Małgorzata Łapaj MPOIA/011/2015		
PROJEKTANT	arch. Jakub Kowalczyk MPOIA/048/2015		
WSPÓŁPRACA	arch. Daria Cichoń		
	arch. Joanna Nurzyńska		
PROJEKT	specjalność architektoniczna		
PIERWOTNY	arch. Bartosz Narożny 158/01/DUW		

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac własnych i nie zawiera elementów kopiowanych z innych źródeł.	STAROSTA KAMIENNOGÓRSKI
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	2020.2022.286
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	Z 27.06.2022
Data przyjęcia operatu technicznego do zmapowania	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



OPINIA GEOTECHNICZNA

**OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE POD
PLANOWANĄ BUDOWĘ NIEPODPIWNICZONEJ KAPLICY NA
TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO PRZY ULICY
WAŁBRZYSKIEJ, DZIAŁKA NR 285, MIEJSCOWOŚĆ
KAMIENNA GÓRA**

Opis projektu	Opinia Geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne pod planowaną budowę niepodpiwniczonej kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej, działka nr 285, miejscowość Kamienna Góra	
Adres projektu	Działka nr 285 w miejscowości Kamienna Góra, Gmina Kamienna Góra, powiat kamiennogórski	
Zamawiający	Kropka Studnio Osoba kontaktowa: Daria Cichon	
Numer zamówienia	T: 500 403 324 M: d.cichon@kropka-studio.pl	
Data zamówienia	17.05.2022 r.	
Osoba kontaktowa	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc kom. +48 605 052 752 E-mail: kordian.kuc@geodiag.pl	
Wykonawca	KOMARTECH Kordian Kuc ul. Mieszka I 19B/3, 58-100 Świdnica NIP PL 8842146895 tel. +48 (0) 74 6683180;	
Nr projektu	2022117	
Prowadzący projekt	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc	
Dokumentację opracował	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc upr. geol. Nr XI/41/2012 upr. geol. Nr XII/42/2012	
	Imię i nazwisko: mgr Marcin Urbaniak upr. geol. Nr VII-1393	
	Imię i nazwisko: mgr Barbara Tyś	
Raport sprawdził	Imię i nazwisko: mgr inż. Kordian Kuc	
Data badań	23.05.2022	
Data raportu	24.05.2022	
Zawartość	8 stron tekstu i 7 załączników	

I. Spis treści

1	WSTĘP.....	2
1.1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	2
1.2	CEL OPRACOWANIA I ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC	3
1.3	PRACE TERENOWE	4
2	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	5
3	POŁOŻENIE TERENU BADAŃ	5
4	WARUNKI GRUNTOWO WODNE	5
5	WNIOSKI I ZALECENIA	6

II. Spis załączników

ZAŁĄCZNIK NR 1	-	Mapa lokalizacyjna - <i>sztuk 1</i>
ZAŁĄCZNIK NR 2	-	Mapa dokumentacyjna - <i>sztuk 1</i>
ZAŁĄCZNIK NR 3	-	Karty otworów geotechnicznych - <i>sztuk 2</i>
ZAŁĄCZNIK NR 4	-	Przekrój geotechniczny - <i>sztuk 1</i>
ZAŁĄCZNIK NR 5	-	Objaśnienia symboli i znaków - <i>sztuk 1</i>
ZAŁĄCZNIK NR 6	-	Tabela parametrów geotechnicznych - <i>sztuk 1</i>
ZAŁĄCZNIK NR 7	-	Dokumentacja fotograficzna - <i>sztuk 1</i>

1 WSTĘP

Niniejsza opinia geotechniczna powstała w celu określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża pod planowaną budowę kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej, na działce nr 285 w miejscowości Kamienna Góra, Gmina Kamienna Góra, powiat kamiennogórski. Zamawiający zlecił Pracowni Ekspertyz Geologicznych i Ochrony Środowiska GEODIAG, należącej do przedsiębiorstwa KOMARTECH Kordian Kuc, wykonanie badań podłoża gruntowego wraz z opracowaniem niniejszej opinii geotechnicznej. Zakres wykonanych prac badawczych został uzgodniony na podstawie zlecenia otrzymanego drogą elektroniczną.

Całość opracowania składa się z części tekstowej i załączników graficznych.

1.1 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opinii geotechnicznej jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz program badań uzgodniony z Zamawiającym. W czasie prac badawczych i podczas opracowywania wyników uzyskanych podczas wierceń geologicznych wykorzystano również następujące normy branżowe oraz pozycje literatury fachowej:

Normy:

- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne;
- PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu;
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-B-04452. Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-2479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-2481. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole i jednostki miar.

- PN-EN 1997-2, Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne, Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

Niniejsze opracowanie nie ma charakteru dokumentacji geologicznej, a wykonane rozpoznanie służyło jedynie określeniu warunków geotechnicznych dla projektowanej inwestycji. Prace te nie wchodzą w zakres robót geologicznych, w rozumieniu ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze (z dnia 11 czerwca 2011) i nie podlegają konieczności zatwierdzania w formie projektu robót geologicznych i dokumentacji geologicznej.

Literatura i źródła informacji:

„Geografia Polski - mezoregiony fizyczno-geograficzne”, J. Kondracki, Warszawa 1998.

Geoportal 2 - www.geoportal.gov.pl

OpenStreetMap.org

Oprogramowanie:

Google Earth Pro, Geostar, MS Office, programy graficzne GIMP, Inkscape.

Podstawą formalnoprawną do sporządzenia opinii jest program badań geotechnicznych uzgodniony z Zamawiającym.

1.2 Cel opracowania i zakres przeprowadzonych prac

Celem przeprowadzonych prac terenowych było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz ustalenie wiodących parametrów geotechnicznych gruntów zalegających w podłożu, wskazanie obszarów szczególnie niekorzystnych, na których mogą występować złożone lub skomplikowane warunki geologiczne. Uzyskane informacje posłużą do wyboru rozwiązań technicznych oraz kalkulacji kosztów projektowanej inwestycji. Ocena parametrów gruntów przedstawiona w niniejszym opracowaniu oparta została na wykonanych w terenie geotechnicznych otworach badawczych, obserwacjach makroskopowych, danych literaturowych, a także materiałach archiwalnych.

Celem opracowania jest:

- Rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych
- Określenie wiodących parametrów wydzielonych warstw geotechnicznych gruntów zgodnie z metodą B i C (PN-81/B-03020)
- Ocena przydatności podłoża gruntowego i środowiska wodnego
- Podanie wniosków i zaleceń.

Lokalizację wierceń badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2). Prace kameralne objęły analizę wyników przeprowadzonych prac geologicznych. Wyniki wierceń przedstawiono graficznie w formie kart otworów badawczych (zał. nr 3).

1.3 Prace terenowe

W dniu 23.05.2022 roku w ramach prac terenowych, poprzedzonych wizją terenu, do niniejszego opracowania wykonano 2 małośrednicowe otwory przelotowe do głębokości 3,80 m p.p.t. w obrysie planowanej inwestycji o łącznym metrażu 7,60 mb wierceń. Otwory wiertnicze wykonano systemem mechaniczno-obrotowym, samojezdną wiertnicą na pojeździe specjalnym typu H162S bez orurowania, o średnicy szneka 130 mm. Pobrano próby gruntów spoistych celem szacunkowego oznaczenia ich granic konsystencji metodą waleczkowania. Grunty poddano analizie makroskopowej oceniając ich genezę, rodzaj i stan. Podczas prowadzenia prac na bieżąco mierzono głębokość występowania zwierciadła wody gruntowej i sączeń (jeśli takowe stwierdzono).

Rzędne wysokościowe otworów zostały odczytane na podstawie interpolacji cięcia warstwicowego i pikiet wysokościowych odczytanych z mapy dostarczonej przez Zamawiającego oraz z portalu Geoportal Infrastruktury I Informacji Przestrzennej - www.geoportal.gov.pl. Nie wykonano pomiarów wysokości metodami geodezyjnymi.

Po zakończeniu prac terenowych zlikwidowano otwory geotechniczne wydobyłym z nich urobkiem, z zachowaniem naturalnego ułożenia warstw z ubiciem.

2 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Projektowana inwestycja to budowa niepodpiwniczonej kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej w Kamiennej Górze. Projektowany obiekt proponuje się zaklasyfikować do I kategorii geotechnicznej.

Położenie dokumentowanego terenu przedstawia mapa lokalizacyjna (zał. nr 1).

3 POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Obszar wykonywanych robót i badań geotechnicznych położony jest w południowej części województwa dolnośląskiego w miejscowości Kamienna Góra, na terenie Gminy Kamienna Góra należącej administracyjnie do powiatu kamiennogórskiego.

Ze względu na podział na jednostki fizyczno- geograficzne J.Kondrackiego teren badań położony jest w prowincji Masyw Czeski (33), podprowincji Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332), w makroregionie Sudety Środkowe (332.4-5) oraz w mezoregionie Góry Kamienne (332.43).

Obszar badań nachylony jest w kierunku zachodnim. Według danych odczytanych z Geoprtalu rzędne terenu zmieniają się w przedziale od 505 m n.p.m. do 533 m n.p.m. Nie stwierdzono przejawów procesów geodynamicznych.

Okolo 1 km od zachodnich granic działki 285 przepływa rzeka Bóbr. Cały obszar inwestycyjny leży poza zasięgiem największej ze stref zagrożenia powodziowego Q 0,2% według danych ISOK.

4 WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Na podstawie wykonanych badań terenowych i analiz makroskopowych można stwierdzić, że podłoże gruntowe w miejscu wykonywania odwiertów zbudowane jest plejstoceniowych i holoceniowych gruntów zwieterlinowych. Przypowierzchniową warstwę otworów wiertniczych stanowi humus, pod którym zalegają grunty zwieterlinowe stanowiące górny profil wietrzenia - wykształcone jako pospółki zaglinione, piaski oraz piaski

gliniaste przewarstwione gliną pylastą z domieszką okruchów skalnych. Poniżej utworów zwietrzelinowych znajdują się najprawdopodobniej skały macierzyste. Nie można wykluczyć, że przynajmniej dolna część wierceń w tej warstwie sięgnęła rodzimego podłoża skalnego. Podczas wiercenia odnotowano w obrębie tej warstwy mały postęp z uwagi na wysoką twardość, zaś w urobku stwierdzano większą zawartość frakcji pyłowej. Podłoże skalne badanego terenu zbudowane jest ze skał osadowych wykształconych w postaci piaskowców i zlepieńców wieku permского. Faktyczne rozpoznanie podłoża skalnego możliwe byłoby jednak dopiero przy wykonaniu próbnym wykopów geologicznych lub wierceń specjalistycznych.

Nie nawiercono wody gruntowej do głębokości rozpoznania. Nie stwierdzono sączeń wód śródwartwowych.

Warunki gruntowo-wodne badanego obszaru w obrysie planowanej inwestycji należy określić jako proste.

Parametry geotechniczne wyróżnionych warstw zestawiono w tabeli - załącznik nr 6, przy czym metodą C określono zagęszczenie, wilgotność naturalną i stopień plastyczności gruntów spoistych. Pozostałe zaś parametry określono na podstawie korelacji normowych w nawiązaniu do tabel i wykresów zawartych w normie: PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

5 WNIOSKI I ZALECENIA

1. Niniejsza "Opinia Geotechniczna ..." powstała w celu określenia warunków gruntowo-wodnych pod planowaną budowę kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej w Kamiennej Górze.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, **warunki geotechniczne podłoża budowlanego na terenie badań należy określić jako proste.**
3. Dla planowanej inwestycji proponuje się przyjęcie **I kategorii geotechnicznej** Ostatecznej decyzji dokona Projektant obiektu na podstawie analizy wyników badań

geotechnicznych przedstawionych w niniejszej opinii geotechnicznej (zgodnie z paragrafem 4 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U. z dnia 27.04.2012, poz. 463).

4. Zadanie geotechniczne rozwiązano przy pomocy 2 otworów przelotowych wykonanych do głębokości maksymalnej 3,80 m p.p.t. oraz makroskopowych oznaczeń próbek gruntów.
5. Podłoże gruntowe dokumentowanego obszaru, poniżej gleby, zbudowane jest z utworów pochodzenia zwietrzelinowego. Wszystkie typy podłoża rozdzielono na 3 warstwy geotechniczne:
 - **Warstwa I** - rozwiercona zwietrzelina skalna w postaci pospółki zaglinionej oraz piasku średniego i pylastego ze żwirem w stanie średniozagęszczonym. Przyjęta charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia $I_D = 0,60$. Grunty nośne o dobrych parametrach geotechnicznych.
 - **Warstwa II** - rozwiercona zwietrzelina skalna w postaci piasku średniego z piaskiem pylastym z domieszką żwiru w stanie zagęszczonym. Przyjęta charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia $I_D = 0,68$. Grunty nośne o bardzo dobrych parametrach geotechnicznych.
 - **Warstwa C** - rozwiercona zwietrzelina skalna w postaci piasku gliniastego przewarstwionego glina pylastą z domieszkami okruchów skalnych w stanie twardoplastycznym. Przyjęta charakterystyczna wartość stopnia plastyczności $I_L = 0,05$. Grunty nośne o dobrych parametrach geotechnicznych.
6. Najlepsze nośne podłoże budowlane występuje w omawianym rejonie na gruntach warstwy geotechnicznej oznaczonej symbolem I oraz II. Grunty te charakteryzują się dobrymi oraz bardzo dobrymi parametrami fizyko-mechanicznymi i nadają się do posadowień bezpośrednich fundamentów budowli.
7. W przypadku wykonywania robót ziemnych na gruntach sypkich, należy zabezpieczyć cały obrys planowanych wykopów przed możliwością obsypywania się gruntu do wewnątrz. Umożliwi to bezpieczne wykonanie zadania i zminimalizuje ryzyko zagrożenia dla osób pracujących w wykopach. Wykopy proponuje się również

obudować rozporami, bądź też zastosować inną technologię zabezpieczenia, określoną przez projektanta.

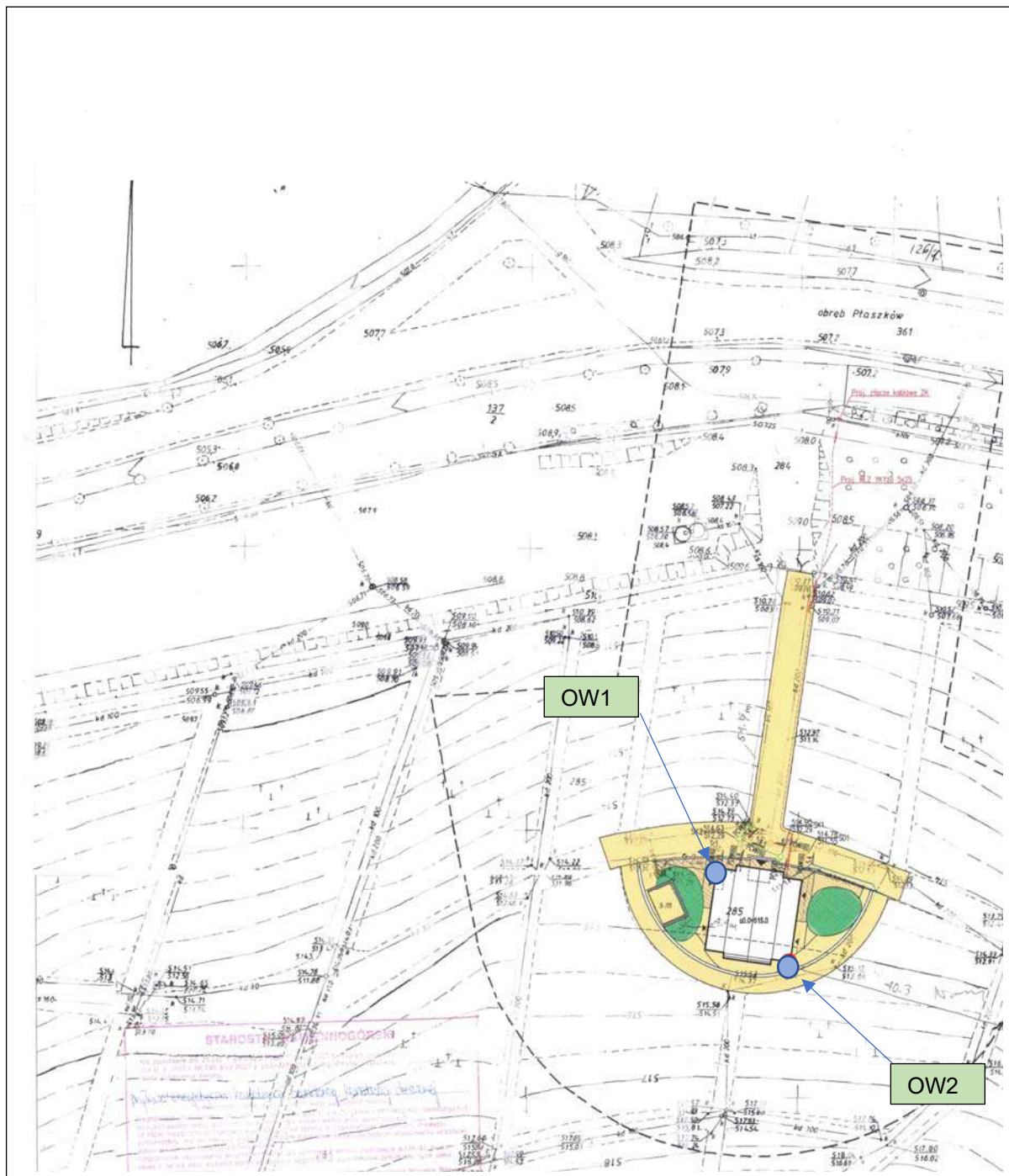
8. Nieco gorszymi parametrami lecz również umożliwiającymi posadowienia bezpośrednie charakteryzują się grunty spoiste sklasyfikowane jako warstwa C. Należy pamiętać o ich bezwzględnej ochronie w otwartych wykopach budowlanych przed przemakaniem i przemarzaniem. Są one też bardzo wrażliwe na obciążenia dynamiczne, wstrząsy czy wibracje. Należy także pamiętać o ich sufozyjnych właściwościach, a poniżej zwierciadła wody również o właściwościach tiksotropowych. Grunty drobnoziarniste w kontakcie z wodą łatwo uplastyczniają się, co prowadzi do znacznego obniżenia ich nośności. Podczas wykonywania robót ziemnych powinno się zwrócić szczególną uwagę na ich ochronę przed kontaktem z wodami opadowymi, aby nie dopuścić do większego uplastycznienia. Należy pamiętać, aby nie narażać tych gruntów na nagłe spadki temperatur poniżej 0°C, gdyż mają one tendencje do wysadzinowości. Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do pogorszenia parametrów geotechnicznych
9. Nie nawiercono wód gruntowych oraz nie stwierdzono sączeń wód śródwarstwowych.
10. Przy posadowieniu bezpośrednim rodzaj podbudowy, rzędna i miąższość wzmocnionego podłoża uzależniona będzie między innymi od wymogów technicznych obiektu, jego przewidywanych maksymalnych obciążeń.
11. Przy projektowaniu posadowień bezpośrednich należy pamiętać, że głębokość przemarzania gruntów wynosi w tym rejonie co najmniej 1,0 m p.p.t. wg normy PN-B-03020:1981.
12. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
13. Izolację przeciwwilgociową projektowanego obiektu należy dostosować do udokumentowanych warunków wodnych.

Załącznik 1. Mapa lokalizacyjna



- Badany obszar

Załącznik 2. Mapa dokumentacyjna




LEGENDA



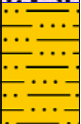
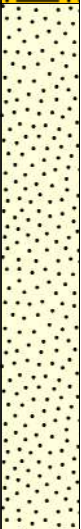
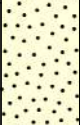

OW1

- Numer otworu geologicznego






- Położenie odwiertu geologicznego

	KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW1		Zał. Nr. 3						
			Numer projektu: 2022117						
Miejscowość: Kamienna Góra Gmina: Kamienna Góra Powiat: kamiennogórski Województwo: dolnośląskie	Objekt: działka numer 285 Zamawiający: Kropka Studio Wiercenie: GEODIAG Kordian Kuc Dozór geolo.: mgr inż. Kordian Kuc	Koparka: H16S2							
		Data wiercenia: 23.05.2022							
		Rzędna: 514.7 m n.p.m.							
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Właściwości	Stan Spójne IL Sypkie ID nB IS	Wilgotność


Czwartorzęd	0	0		Humus	H				
	0.2	0,15		Zwierzczelina piaskowca - pospółka zagliniona, jasnobrunatna	Po(g)	I	szg	0.60	mw
	0.4								
	0.6								
	0.8								
	1								
	1.2								
	1.4	1,3		Zwierzczelina gliniasta piaskowca - piasek gliniasty ze żwirem przewarstwiony gliną pylastą, jasnobrunatny	Pg+Ż// Gπ	C	tpl	0.05	mw
	1.6								
	1.8	1,7		Zwierzczelina piaskowca - piasek średni z piaskiem pylastym z domieszką żwiru, wiśniowy	Ps+Pπ+ Ż	I	szg	0.60	mw
	2								
	2.2								
	2.4								
	2.6								
	2.8								
	3								
	3.2								
	3.4	3,4		Zwierzczelina piaskowca - jasnobrunatny	Ps+Pπ+ Ż	II	zg	0.68	mw
	3.6								
	3.8	3,8		Brak postępu wiercenia	-				
	510.8								

 mgr Barbara Tyś Opracowała: mgr Barbara Tyś	mgr inż. KORDIAN KUC GEOLOG Upr. Nr XI/41/2012 Nr XII/42/2012 Kordian Kuc Weryfikował: mgr inż Kordian Kuc	
---	---	---


		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW2			Zał. Nr. 3					
Miejscowość: Kamienna Góra Gmina: Kamienna Góra Powiat: kamiennogórski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka numer 285 Zamawiający: Kropka Studio Wiercenie: GEODIAG Kordian Kuc Dozór geolo.: mgr inż. Kordian Kuc			Numer projektu: 2022117					
					Koparka: H16S2					
					Data wiercenia: 23.05.2022					
					Rzędna: 515.1 m n.p.m.					
Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Właściwości	Stan Spójne IL Sypkie ID nB IS	Wilgotność	
Czwartorzęd	515	0	0	Humus	H					
		0.2	0,15		Zwietrzelnina piaskowca - pospółka zagliniona, jasnobrunatna	Po(g)	I	szg	0.60	mw
	514.6	0.4								
	514.2	0.6								
		0.8								
	513.8	1		Zwietrzelnina gliniasta piaskowca - piasek gliniasty ze żwirem przewarstwiony gliną pylastą, jasnobrunatny	Pg+Ż// Gπ	C	tpl	0.05	mw	
		1.2								
	513.4	1.4	1,3	Zwietrzelnina piaskowca - piasek średni z piaskiem pylastym z domieszką żwiru, wiśniowy	Ps+Pπ+ Ż	I	szg	0.60	mw	
		1.6								
	513	1.8								
	2									
512.6	2.2									
	2.4									
512.2	2.6		Zwietrzelnina piaskowca - jasnobrunatny	Ps+Pπ+ Ż	II	zg	0.68	mw		
	2.8									
511.8	3		Brak postępu wiercenia	-						
	3.2									
511.4	3.4	3,4	Brak postępu wiercenia	-						
	3.6									
	3.7	3,7	Brak postępu wiercenia	-						


mgr Barbara Tyś

Opracowała: mgr Barbara Tyś


Kordian Kuc

Weryfikował: mgr inż Kordian Kuc



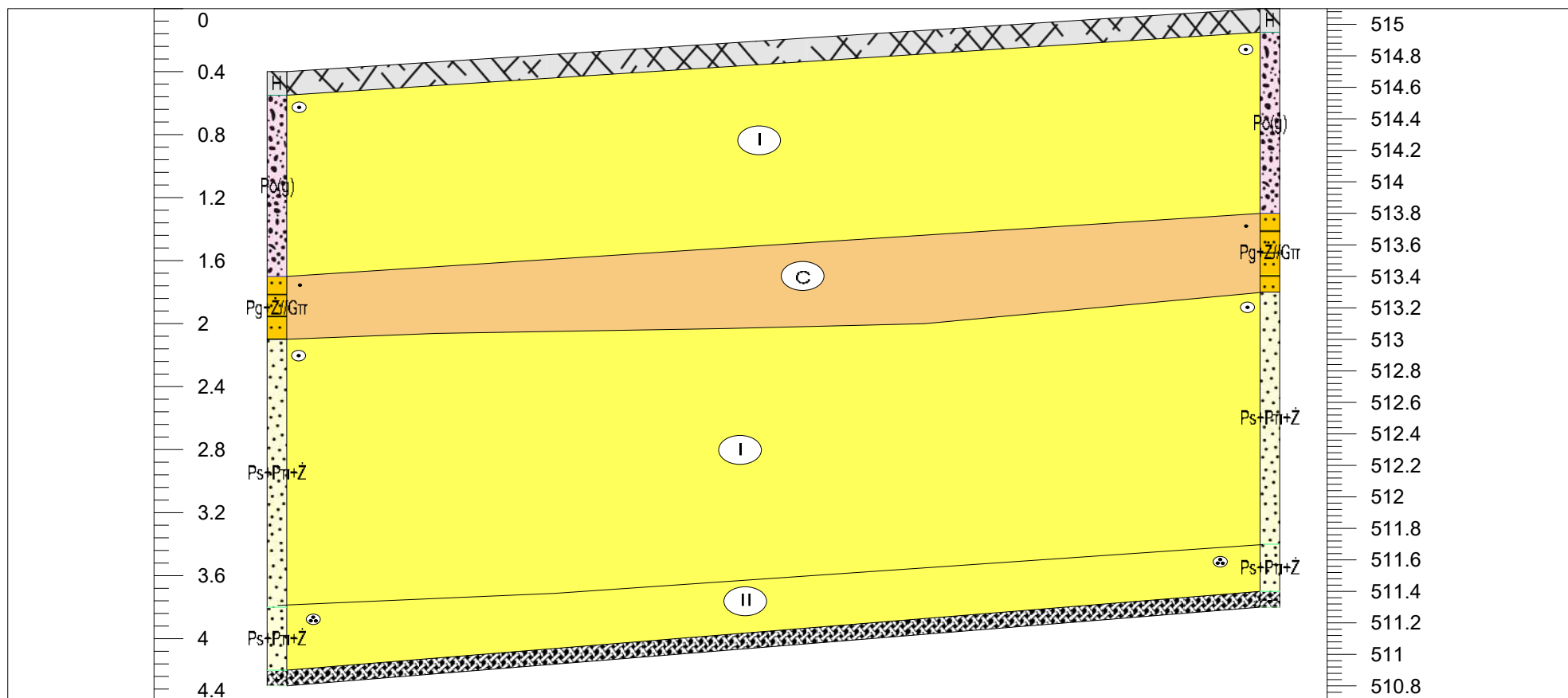
514,7 m n.p.m.

I - I'

515,1 m n.p.m.

OW1

OW2



GEODIAG Kordian Kuc

Opracowała: mgr Barbara Tyś

Weryfikował: mgr inż. Kordian Kuc

Przekrój geotechniczny nr I - I'

Podpis:

GEOLOG
mgr Barbara Tyś









Podpis:

mgr inż. KORDIAN KUC
GEOLOG
Upr. Nr XI/41/2012
Nr XII/42/2012
Kordian Kuc

Zał.Nr 4



LITOLOGIA wraz z oznaczeniem warstw geotechnicznych:

	- gleba		- grunty antropogeniczne		- grunty organiczne
	- grunty spoiste nieskonsolidowane pochodzenie innego niż glacialne				- grunty niespoiste
	- grunty spoiste nieskonsolidowane pochodzenie glacialnego i inne grunty spoiste skonsolidowane				- grunty spoiste glacialne skonsolidowane
					- ily

Gb, H - gleba
G - glina
Gp - glina piaszczysta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
G - glina pylasta
G - glina pylasta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Pg - piasek gliniasty
- pył
p - pył piaszczysty

nN - nasyp niekontrolowany
Pd - piasek drobny
Ps - piasek średni
Pr - piasek gruby
Ż - żwir
Po - popółka
Pog - pospółka gliniasta
I - ił
Ip - ił piaszczysty
Il - ił pylasty


Nmg - namuł gliniasty
KR - rumosz
KW - zwietrzelina


oznaczenia dodatkowe:


// - przewarstwiony
/ - na pograniczu


STAN GRUNTU:


grunty spoiste

zw  - zwarty


pzw  - półzwarty


tpl  - twardoplastyczny


pl  - plastyczny

mpl  - miękoplastyczny

grunty niespoiste

In  - luźny


szg  - średniozagęszczony


zg  - zagęszczony


WILGOTNOŚĆ GRUNTU

- mało wilgotny
- wilgotny
- mokry
- nawodniony

INNE OZNACZENIA:

 - swobodne zwierciadło wód podziemnych/ gł. w m p.p.t

 - napięcie zwierciadło wód podziemnych/ gł. w m p.p.t

 - sączenia wód podziemnych
w gruntach spoistych/ gł. w m p.p.t

P12 - numer otworu / rzędna w m n.p.m.
117.6

Gł. 4.0 - głębokość otworu w m n.p.m.

(B2) - IIb - numer warstwy geotechnicznej

— - granice warstw geotechnicznych
- - - - - granice pakietów geotechnicznych

Objaśnienia symboli i znaków

Opracował:

Mgr Marcin Urbaniak

ZAŁ. NR

5

Opinia geotechniczna

określająca warunki gruntowo-wodne pod planowaną budowę niepodpiwniczonej kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej, działka nr 285, miejscowość Kamienna Góra



Załącznik 6. ŚREDNIE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH WYDZIELONYCH WARSTW wyznaczonych metodą B wg PN-B-03020:1981

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Oznaczenie warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość właściwa	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Kohezja	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej	Moduł odkształcenia pierwotnego
				I_D	I_L	w_n	ρ_s	ρ_0	φ_u	C_u	M_0	M	E_0
				[-]	[-]	%	[g/cm ³]	[g/cm ³]	[°]	kPa	MPa	Mpa	MPa
Q_H Q_p	Plejstoceny i holoceny utwory zwięzłelinowe	I	Po(g) Ps+P _π +Ż	0,60	-	w:14 mw:5	2,65	w:1,85 mw:1,70	33,6	-	112,3	124,7	94,6
		II	Ps+P _π +Ż	0,68	-	w:12 mw:4	2,65	w:1,90 mw:1,75	34,1	-	128,0	142,2	107,6
		C	Pg+Ż/G _π	-	0,05	12	2,67	2,20	17,2	-	42,2	70,4	29,5

Opinia geotechniczna

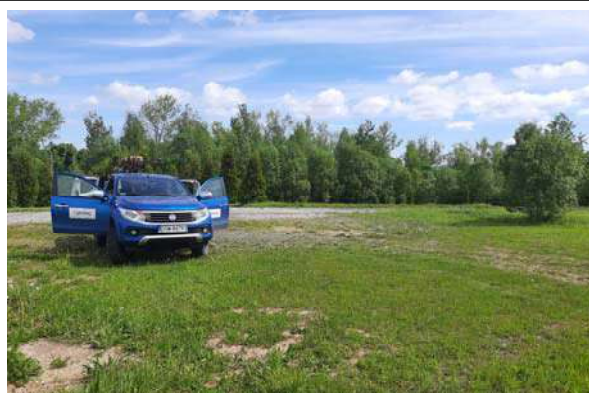
określająca warunki gruntowo-wodne pod planowaną budowę niepodpiwniczonej kaplicy na terenie cmentarza komunalnego przy ulicy Wałbrzyskiej, działka nr 285, miejscowość Kamienna Góra



Załącznik 7. Dokumentacja zdjęciowa



Przykład próby gruntu OW1
0 – 1,50 m p.p.t.
Humus (strop), rozwiercona zwietrzelina
piaskowca



Widok miejsca badań w dniu 23.05.2022 r.



Przykład próby gruntu OW2
1,50 – 3,00 m.p.p.t.
Rozwiercona zwietrzelina piaskowca

**DSDiK**

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

ZP.8034.184.2022

Wrocław, dnia 31.05.2022r.

Gmina Miejska Kamienna Góra

pl. Grunwaldzki 1

58-400 Kamienna Góra

dotyczy: **Wniosku w sprawie wydania oświadczenia o możliwości skomunikowania działki nr 285, położonej w m. Kamienna Góra, ul. Wałbrzyska, z drogą wojewódzką nr 367.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.05.2022r. (data wpływu do DSDiK we Wrocławiu 23.05.2022r.) w sprawie jw., Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 1333 ze zmianami): „Projekt budowlany powinien zawierać stosownie do potrzeb – w przypadku drogi krajowej lub wojewódzkiej, oświadczenie właściwego zarządcy drogi o możliwości połączenia działki z drogą, zgodnie z przepisami o drogach publicznych”, oświadcza, że istnieje możliwość skomunikowania działki nr 285, położonej w m. Kamienna Góra przy ul. Wałbrzyskiej, która obecnie wykorzystywana jest na cele cmentarza i planuje się na niej budowę kaplicy pogrzebowej, z drogą publiczną – drogą wojewódzką nr 367, pośrednio, poprzez teren działki nr 284 oraz istniejący zjazd z DW 367 na tę działkę.

Niniejsze pismo nie stanowi uzgodnienia w trybie art. 29 ust. 1 Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1376).

Pismo jest ważne 2 lata od daty jego wydania.

Dyrektor ds. Urzeczywiania
Grzegorz Kowalkowski
Grzegorz Kowalkowski

Załączniki:

1. Opieczetowany załącznik graficzny, skala 1:1000 – 1 egz.

Otrzymują:

1. Pan Jakub Kowalczyk – pełnomocnik inwestora na adres:
Ul. Wrocławska 48, 30-011 Kraków
2. ZP a/a

Sprawę prowadzi / Sporządziła: Joanna Drzewiecka, tel. 71 39 17 207, e-mail: joanna.drzewiecka@dsdik.wroc.pl

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu
ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław
telefony kancelaria: 71 39 17 100-102 fax: 71 39 17 110
e-mail: kancelaria@dsdik.wroc.pl
www.dsdik.wroc.pl

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Informujemy, że administratorem danych osobowych jest Województwo Dolnośląskie – Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu. Przetwarzamy dane osobowe w celu rozpoznania złożonego do nas podania i podjęcia przez nas działań zmierzających do jego realizacji, w tym udzielenia odpowiedzi, w celu wypełnienia ciążących na nas obowiązków prawnych oraz w celu wykonania przez nas zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania powierzonej nam władzy publicznej. Więcej informacji na <https://bip.dsdik.wroc.pl/klauzula-informacyjna>.

Kamienna Góra, 8 styczeń 2013 r.

Decyzja nr 244/09/13 w.

Na podstawie art. 37 ust. 1 i art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 162 § 1 pkt. 1 i § 3 oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst z 2000 r. Dz.U. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

postanawiam

wygaszczyć decyzję Starosty Kamiennogórskiego nr 244/09 z dnia 1 października 2009 r. udzielającą Gminie Miejskiej Kamienna Góra z/s przy Pl. Grunwaldzkim 1 w Kamiennej Górze, pozwolenia na budowę kaplicy przedpogrzebowej na cmentarzu komunalnym przy ul. Wałbrzyskiej w Kamiennej Górze, na działkach według ewidencji gruntów nr 284 i 285 obręb 7.

Uzasadnienie

W dniu 1 października 2009 r. Starosta Kamiennogórski decyzją nr 244/09 udzielił pozwolenia na budowę kaplicy przedpogrzebowej na cmentarzu komunalnym przy ul. Wałbrzyskiej w Kamiennej Górze, na działkach według ewidencji gruntów nr 284 i 285 obręb 7.

Decyzja ta stała się ostateczna z dniem 16 października 2009 r.

Przepis art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) stanowi, iż decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

Zgodnie z art. 162 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, organ administracji publicznej stwierdza wygaśnięcie decyzji, jeżeli stała się ona bezprzedmiotowa, a stwierdzenie wygaśnięcia takiej decyzji nakazuje przepis prawa albo gdy leży to w interesie społecznym lub w interesie strony.

Ponieważ do dnia dzisiejszego inwestor nie złożył zawiadomienia o rozpoczęciu robót budowlanych, wymaganego zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia do Wojewody Dolnośląskiego za pośrednictwem tutejszego Urzędu.

Sprawę prowadzi:
Wydział Architektury i Budownictwa
Renata Ogorzałek
tel. 75/6450109, pok. 108
e-mail: renata.ogorzalek@kamienna-gora.pl

Otrzymują:

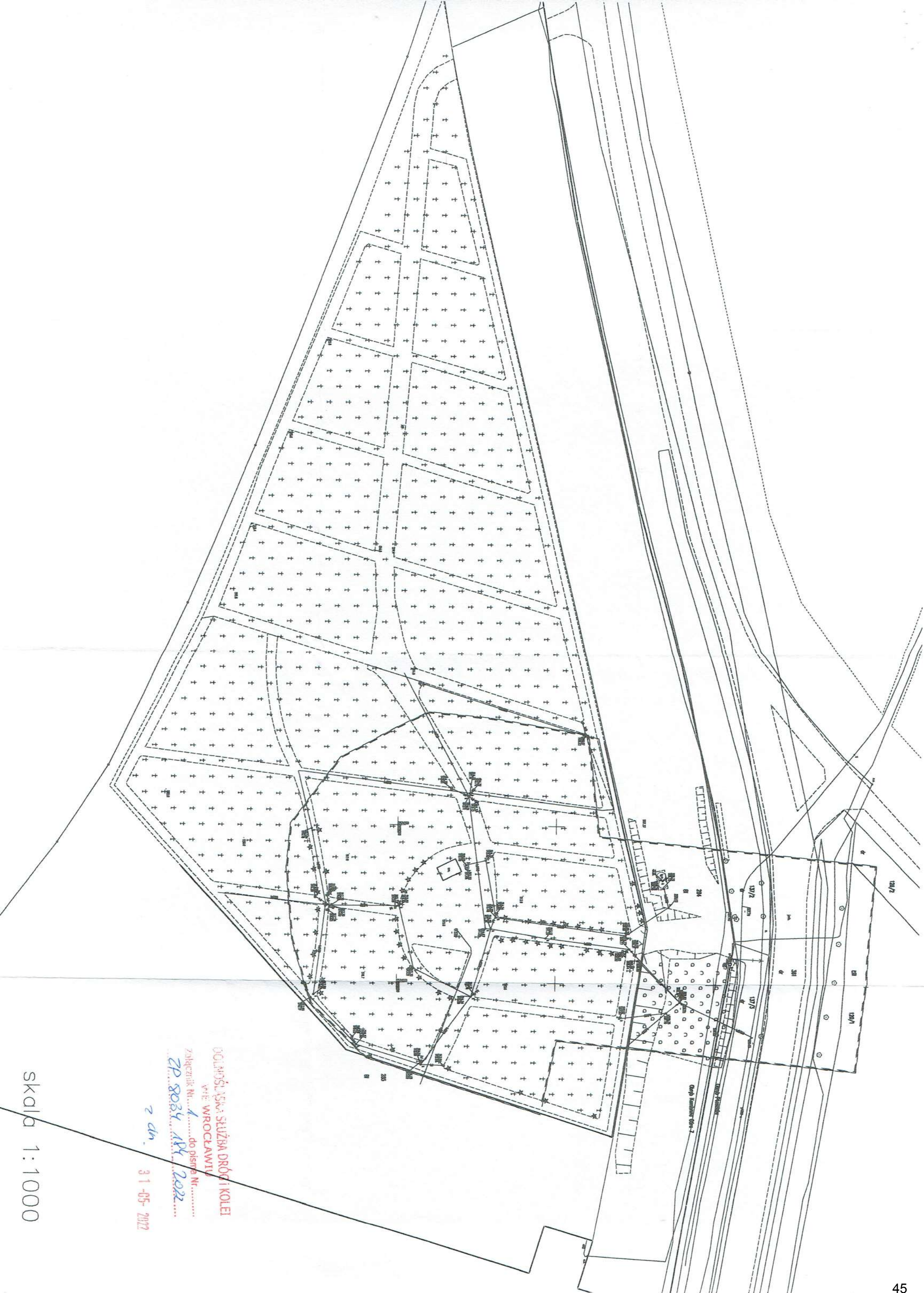
1. Gmina Miejska Kamienna Góra
2. A/a (6/13)

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Kościuszki 6, Kamienna Góra

Op. 2/13 p.

Z up. STAROSTY
WICESTAROSTA
mgr inż. Tadeusz Rycharski



OLIMPIJSKA SŁUŻBA DRÓG I KOLEI
MIE. WROCŁAWIU
Załącznik Nr. 1 do pisma Nr. 2P.8034.184.2022
2 dn. 31-05-2022

Skala 1:1000

Katowice, 2022-05-13



Dotyczy: **Możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej i zapewnienia dostaw energii ciepłej**
do obiektu: ul. Wałbrzyska 14, Kamienna Góra

Numer pisma: **RH/P227/RM/b3/220513**

Kropka Studio Jakub Kowalczyk
ul. Wrocławska 48
30-011 Kraków

Szanowni Państwo,

dziękujemy za kontakt z TAURON Ciepło Sp. z o.o. W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji oraz po przeanalizowaniu możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej wskazanego obiektu, uprzejmie informujemy, że realizacja inwestycji jest możliwa pod względem technicznym, lecz zważywszy na odległość od istniejącej sieci ciepłowniczej oraz warunki terenowo prawne nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego. W momencie pozyskania innych Klientów w okolicy wskazanego obiektu sprawa zostanie ponownie rozpatrzona.

W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z osobą prowadzącą sprawę lub zgłoszenie się do siedziby TAURON Ciepło Sp. z o.o., ul. Grażyńskiego 49, Katowice.

Państwa sprawą zajmuje się:

Robert Matwiczak

✉ robert.matwiczak@tauron-cieplo.pl
☎ 516-111-957


Maciej Jarno
Kierownik Sekcji
Rozwoju Sprzedaży

Uprzejmie nadmieniamy, iż niniejsze pismo


- stanowi wyłącznie informację o potencjalnych możliwościach przyłączenia do sieci ciepłowniczej i zapewnienia dostaw ciepła udzieloną w trybie § 23 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92),
- nie stanowi odmowy zawarcia umowy przyłączeniowej,
- nie może być traktowane jako warunki przyłączenia w rozumieniu art. 7 Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 2007 r. (Dz.U.1997.153.348 z późn.zm.) oraz § 9 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92)

Załączniki:

- Klauzula informacyjna Tauron Ciepło sp. z o.o.

Kopia:

- RH a/a



TAURON Ciepło sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 49
40-126 Katowice
tel. +48 32 663 83 99
fax +48 32 663 83 13

NIP: 954 273 20 17, REGON: 242734832
Kapitał zakładowy (wpłacony): 1.104.348.500,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000396345

www.tauron-cieplo.pl

Oświadczenie autora o przekazaniu autorskich, praw majątkowych i zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich

Ja, niżej podpisany Bartosz Narożny, zamieszkały we Wrocławiu, ul. Pilnikarska 32, legitymujący się dowodem osobistym nr CAX 152791, PESEL 72031903852, oświadczam, iż:

jestem autorem i twórcą projektu Kaplicy przedpogrzebowej w Kamiennej Górze, branży architektoniczno-budowlanej, zwanym dalej PROJEKTEM i posiadam uprawnienia nr 158/01/DUW wydane przez Wojewodę Dolnośląskiego.

- 1) wyłącznie mi, w sposób nieograniczony przysługują wszelkie prawa do PROJEKTU, w tym nieograniczone autorskie prawa majątkowe,
- 2) PROJEKT został stworzony przeze mnie oraz nie zaciągnąłem do dnia dzisiejszego jakichkolwiek zobowiązań, które ograniczałyby lub wyłączały moje prawo do przeniesienia przysługujących mi praw na Gminę Miejską Kamienna Góra
- 3) PROJEKT nie narusza praw autorskich osób trzecich,
- 4) PROJEKT stanowi w całości utwór oryginalny, nie narusza praw autorskich osób trzecich, jest wolne od jakichkolwiek zapożyczeń oraz nie mają miejsca żadne inne okoliczności, które mogłyby narazić Gminę Miejską Kamienna Góra na odpowiedzialność wobec osób trzecich z tytułu korzystania dzieła,
- 5) według mojej najlepszej wiedzy, PROJEKT lub jego część nie znajdują się w posiadaniu osób trzecich i nie istnieje ryzyko jego wydania bez zgody Gminy Miejskiej Kamienna Góra
- 6) niniejszym przenoszę na Gminę Miejską Kamienna Góra majątkowe prawa autorskie, dotyczące PROJEKTU
- 7) przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje na zasadach wyłączności, na czas nieograniczony i obejmuje prawo do wykorzystywania PROJEKTU w każdej formie z użyciem wszelkich środków technicznych w szczególności druku oraz techniki cyfrowej, na gruncie pól eksploatacji, które stanowią m.in.: utrwalenie, zwielokrotnienie określoną techniką, wprowadzenie do pamięci komputera, udostępnianie przez Internet (w szczególności przez pocztę elektroniczną, strony www i serwery) i inne sieci komputerowe,
- 8) zezwalam na wykonywanie oraz nieograniczone zlecenie wykonywania zależnych praw autorskich przez Gminę Miejską Kamienna Góra do PROJEKTU, w rozumieniu art. 2 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83 z późniejszymi zmianami). W ramach tych uprawnień Gmina Miejska Kamienna

Góra w szczególności ma prawo do dowolnego wykorzystania całości lub swobodnie wybranych fragmentów PROJEKTU w celu wykonania na jego podstawie, przez innego projektanta, pełnobraźowego Projektu Budowlanego zgodnego z obowiązującymi WT i przepisami prawa,

- 9) Gmina Miejska Kamienna Góra może według własnego uznania dokonywać modyfikacji lub poprawek PROJEKTU nabytego na mocy niniejszego oświadczenia, z zachowaniem bryły budynku i jego lokalizacji.
- 8) w każdej zmodyfikowanej wersji PROJEKTU wskazany zostanie autor projektu pierwotnego a oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, złoży autor wersji zmodyfikowanej,
- 9) Gmina Miejska Kamienna Góra jest uprawniona do korzystania z praw do PROJEKTU oraz zezwolenia na wykonywanie zależnych praw autorskich do PROJEKTU

Niniejsze oświadczenie rodzi skutki prawne z chwilą podpisania.

Wrocław, dnia 5.01.2022

Bartosz Nawrocki
.....
(czytelny podpis)