

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH

ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIELSKI

44-100 Gliwice ul. Plebańska 4/3, NIP 631-102-32-94, TEL/FAX (032) 230-69-58, e-mail : robiprojekt @ wp. Pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa i modernizacja Stadionu Sportowego

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Zakopane ul. Orkana

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V, XXVI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: Zakopane

NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 1217011.0005

DZIAŁKI NA KTÓRYCH JEST OBIEKT USYT: 398/3, 398, 2, 654/2, 397/5, 397/6, 248/1

NAZWA INWESTORA : Gmina Miasto Zakopane

ADRES INWESTORA: 34-500 Zakopane ul. Kościuszki 13

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1.Opis techniczny

2.Rysunki

ARCHITEKTURA ZAGOSP TERENU:

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. arch. Andrzej Kozielski nr upr 209/90

ARCHITEKT
mgr inż.
ANDRZEJ KOZIELSKI
upr. nr 209/90

SPRAWDZIŁ : mgr. inż. arch. Tadeusz Szewczenko nr upr 257/83

mgr inż. architekt
Tadeusz Szewczenko
Up. proj. w spec. architektonicznej nr 257/83

DROGI ZAGOSP TERENU:

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. Andrzej Ciach nr upr 43/87

inż. ANDRZEJ CIACH
uprawnienia budowlane do projektowania
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie dróg
Nr upr. 43/87, SLK/BO/8246/02

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Grażyna Staszczyszyn 659/01

mgr inż. Grażyna Staszczyszyn
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności:
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 659/01 SLK/BO/4220/02

PRZYLĄCZA, URZĄDZENIA, SIECI SANITARNE :

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Janusz Kozuszek nr upr 513/86

mgr inż. Janusz Kozuszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń oraz kierowania robotami
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji sanitarnych. Nr ewid. 513/86

SPRAWDZIŁ : inż. Stanisław Boduszek nr upr 586/93

inż. Stanisław Boduszek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 586/93

PRZYLĄCZA, SIECI ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE :

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. Marcin Glinka nr upr SLK/9475/PWBE/21

inż. Bolesław Kusiak nr upr 1759/99/U

inż. Bolesław Kusiak
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
z infrastrukturą
telekomunikacyjną w zakresie:
instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
nr ewid. 1759/99/U

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Sylwia Gałęcka nr upr SLK/9481/PWBE/21

GLIWICE, 1.08.2021r

mgr inż. Marcin GLINKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/9475/PWBE/21

mgr inż. SYLWIA GAŁECKA
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. SLK/9481/PWBE/21

SPIS DOKUMENTACJI

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

1. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – TOM 1

- 1.1 Oświadczenia projektantów
- 1.2 uprawnienia i wpis do izby
- 1.3 opis techniczny z inwentaryzacją
 - 01a zagospodarowanie terenu 1;500
 - 01b zagospodarowanie terenu uzbrojenie 1;250
 - 01c zagospodarowanie terenu zieleni 1;500
 - 02 obiekty do wyburzenia 1;500
- 1.4 dokumentacja geologiczna

ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIELSKI

44-100 Gliwice ul. Plebańska 4/3, NIP 631-102-32-94, TEL/FAX (032) 230-69-58, e-mail : robiprojekt @ wp. Pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO : Budowa i modernizacja Stadionu Sportowego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Zakopane ul. Orkana
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V, XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: Zakopane
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 1217011.0005
DZIAŁKI NA KTÓRYCH JEST OBIEKT USYT: 398/3,398,2, 654/2, 397/5, 397/6,248/1
NAZWA INWESTORA : Gmina Miasto Zakopane
ADRES INWESTORA: 34-500 Zakopane ul. Kościuszki 13

Oświadczamy, że projekt wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

ARCHITEKT
mgr inż.
ANDRZEJ KOZIELSKI
upr. nr 209/90

ARCHITEKTURA ZAGOSP TERENU:

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. arch. Andrzej Kozielewski nr upr 209/90

SPRAWDZIŁ : mgr. inż. arch. Tadeusz Szewczenko nr upr 257/83

mgr inż. architekt
Tadeusz Szewczenko
Upr. proj. w spec. architektonicznej nr 257/83

DROGI ZAGOSP TERENU:

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. Andrzej Ciach nr upr 43/87

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Grażyna Staszczyszyn 659/01

inż. ANDRZEJ CIACH
uprawnienia budowlane do projektowania
o specjalności projektowanie ogólnego
mgr inż. Grażyna Staszczyszyn
uprawnienia budowlane do projektowania
o specjalności projektowanie ogólnego
do projektowania w specjalności:
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 659/01 SLK/BO/4220/02

PRZYŁĄCZA, URZĄDZENIA, SIECI SANITARNE :

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Janusz Kozuszek nr upr 513/86

SPRAWDZIŁ : inż. Stanisław Boduszek nr upr 586/93

inż. Stanisław Boduszek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i instalacyjnymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 586/93

mgr inż. Janusz Kozuszek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie robót
w specjalności inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych
Nr ewid. 513/86

PRZYŁĄCZA, SIECI ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE :

PROJEKTOWAŁ : mgr. inż. Marcin Glinka nr upr SLK/9475/PWBE/21

inż. Bolesław Kusiak nr upr 1759/99/U

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Sylwia Gałęcka nr upr SLK/9481/PWBE/21

mgr inż. Bolesław Kusiak
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwczą w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych
Nr ewid. 1759/99/U

GLIWICE, 1.08.2021r

mgr inż. Marcin GLINKA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewid. SLK/9475/PWBE/21

mgr inż. SYLWIA GAŁECKA
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. SLK/9481/PWBE/21

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Katowice, dnia 11 maja 1990 r.

Nr ewid. 209/90

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ KOZIELSKI
magister inżynier architekt
urodzony dnia 17 września 1962 r. w Zabrzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel ANDRZEJ KOZIELSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

NIP 631-102-32-94, TEL. 32 230-69-58

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DYREKTOR WYDZIAŁU
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Andrzej Urban

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
NIP 631-102-32-94, TEL./FAX 32 230 69 58

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ HENRYK KOZIELSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **209/90**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0693**.

Członek czynny od: 26-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-07-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0693-7F3A-5AY1-424C-96DY

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
631-102-32-94 / TEL./FAX 32 230 69 58

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Katowice, dnia 25 maja 1983 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Nr ewid. 257/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 1... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel **TADEUSZ SZEWCHENKO**

magister inżynier architekt

urodzony dnia 10 maja 1954 r. w Gliwicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel **TADEUSZ SZEWCHENKO** jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
TEL/FAX 32 230 60 50



Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jurand Jorecki

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYginał (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. TADEUSZ IGNACY SZEWCZENKO

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **257/83**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0692**.

Członek czynny od: 26-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-08-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0692-573C-9F38-9DC3-7Y9D

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH

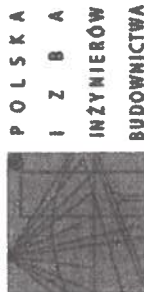
ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIŁSKI

44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4

☎ 31-102-32-94, TEL/FAX 32 230 69 58

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



POLSKA
I ZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Sum. nr. SIKDOK/7131.7132/481/20
DECYZJA
Katowice, dnia 25 marca 2021 r.

Nie podmioty art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4e pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1990r. Prawo budowlane (Dz.U.2020., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2018, poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 294 i 262) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000r. o emerytalnych zrzeczeniach archiwizacji oraz indywidualnego budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki i zawiesić przyznawanie (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki i zawiesić przyznawanie

Paru Sylwia Golec
mgr inż. elektroniki

otazny

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/9461/PMBE21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zusammenfassung

- [illegible]

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego podopiecznego koralki i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych umiędziodawstw jest uzasadnione.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcowski 15
34-501 TATRZANÓW

Od minijęcej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Nadzwyczajnej Poinkretu Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, do pododdziałuwn Obywatelskiej Komisji Nadzwyczajnej SOWB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stron może zwrócić się pismem do sądu z wnioskiem o wydanie orzeczenia w całości lub w części, który wydać musi (B. Obywatelska Komisja Nadzwyczajna Sądu Krajowego Izby Inżynierów Budownictwa). Wskazując na to, że odwołanie oparte jest na błędach i pomyłkach, które nie miały wpływu na ostateczny rezultat sprawy, sąd może odmówić wydania orzeczenia w całości lub w części, jeżeli w wyniku zbiegów okoliczności o znaczeniu dla sprawy odwołanie nie miało wpływu na rezultat sprawy do zamierzonego celu odwoławcy.

Otrzymał:
1. **Pani Sądka Górska**
2. **Okręgowa Rada Izby**
3. **Główny Inspektor**
4. **Naczelnik Sądowego**
sfa.

Stated necessary ONLY

1. *Boyd*
Mag. Int. Franciscan Gazette
2. *Schulz*
Mag. Int. Jan Spychals
3. *Herin* 2619m
Int. Zingstern Herin

Pani Sylwia Gałęcka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1893/21
adres zamieszkania: [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANNOŚCI
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI

44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
 VIP 631-102-32-94, TEL./FAX 32 230 69 58

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Otręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAŁGODNOC
ZORYC

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

SLK-F2F-6TW-CSQ *

Pan Marcin Glinka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1825/21

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

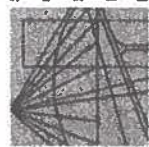
BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIŁSKI

44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4

NIP 631-102-32-94, TEL./FAX 32 230 69 58

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ś L A
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9475/20 DECYZJA Katowice, dnia 25 marca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.); Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234 i 282 oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Glinka
mgr inż. elektroinżynier
ur. dnia 15 lutego 1987 r. w Gliwicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/9475/PWB/E/21

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe
 - sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie użytkowanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wykonywanej specjalności,
 - kierowanie wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wywierania nadzoru konstrukcyjnych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowanie kontrol technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi odwołania o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia odwołania o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Glinka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego



Skład orzekający OKB

1. mgr inż. Franciszek Budzisz
2. mgr inż. Jan Sychala
3. inż. Zbigniew Marisz

STAROSTA TATRZAŃSKI

ul. Chrapkowskiej 15
34-100 Tatrzański Zdrój

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Projektów i Planowania, Urbanistyki,
Architektury i Inżynierii Budowlanej
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 17 lutego 1987 r.

Nr ewid. 43/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 2 ust. 1 pkt 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ C I A C H

inżynier budownictwa

urodzony dnia 29 października 1953 r. w Gliwicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

Obywatel ANDRZEJ C I A C H jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób
fizycznych -- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH

ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIŁSKI

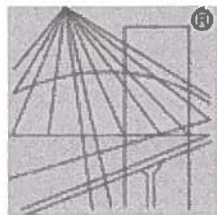
44-100 Gliwice, ul. Piłskańska 4

NIP 631-102-32-94, TEL./FAX 32 230 69 58



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Andrzej Czyżewski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-H1F-894-CVK *

Pan Andrzej Ciach o numerze ewidencyjnym SLK/BD/8246/02
adres zamieszkania ul. PADEREWSKIEGO 98/1, 44-104 GLIWICE
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIELSKI

44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4

631-102-32-94 / TEL./FAX 32 230 69 58



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4/AZ.7731/659/01

ID K C Y Z J A 659/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1186), i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Grażyna Staszczyszyn na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr Grażyna Staszczyszyn
ur. dnia 10 grudnia 1959 r. w (Hubyżycach)

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń do projektowania
w specjalności: konstruowania-budowlanej

W z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Grażynę Staszczyszyn wymaganych prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa w zakresie budownictwa specjalność: Drogi, Ulice i Lotniska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego (00-926 Wawrzawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

O b r a z o w a n i a

1. Pani Grażyna Staszczyszyn
ul. Sułowa 5/11/6, 42-674 Kamieniec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Wawrzawa
3. a/a



Z DR. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
mgr inż. Andrzej Kozielski
REKTOREK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Politechniki Regionalnej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
NIP 631-102-32-94. TEL / FAX 32 220 60 50



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-8IQ-HUT-PPY *

Pani Grażyna Staszczyszyn o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4220/02 adres zamieszkania ul. Sosnowa 10, 42-674 Kamieniec jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr ewid. 586/93

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2, § 6 ust.4, § 7.
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a, b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel **STANISŁAW B O D U S Z E K**

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia **15 stycznia 1949 r. w Parchocinie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji **kierownika budowy i robót oraz projektanta**

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitar-
nych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe oraz
instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne,
gazowe, ciepłe i wentylacji**

Obywatel **STANISŁAW B O D U S Z E K**... jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłej, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,

sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gaz
ciepłych i wentylacji,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH

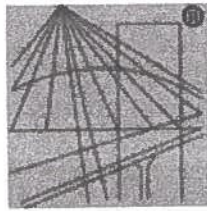
ROBIPROJEKT

ANDRZEJ KOZIŁSKI

44-100 Gliwice, ul. Piłsudskiego 4

tel 631-102-32-94, TEL/FAX 32 230 69 58





**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RLZ-MZT-G2U *

Pan Stanisław Boduszek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5142/07

adres zamieszkania ul. Asnyka 21 A/1, 44-100 Gliwice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
NIP 631-102-32-94, TEL/FAX 32 230 69 58**

Nr ewid. 513/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **JANUSZ KOŻUSZEK**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 20 czerwca 1954 r. w Rybniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel **JANUSZ KOŻUSZEK**

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



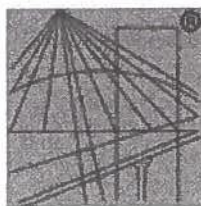
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. Andrzej Gąsiewicz

DO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PROJEKT
ANDRZEJ KOZIŃSKI
4-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
1-102-32-94, TEL/FAX 32 230 69 58

Za zgodność z oryginałem

(data) podpis

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2VM-QPP-Y7F *

Pan Janusz Kozuszek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8884/03

adres zamieszkania ul. Św.Marka 11/16, 44-100 Gliwice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice ul. Plebańska 4
tel. 631-102-32-94 TEL./FAX 32 230 69 58

Za zgodność z oryg.

(data i podpis)

3/1
Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

L.dz.GI/DBL/4674/99

DECYZJA Nr 1759/99/U

Pan inż. Bolesław Kusiak
urodzony dnia 04.08.1942 r. w Ropie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 01.06.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska

GŁÓWNY INSPEKTOR

Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



ZGODNE
Z ORYGINAŁEM

21

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIŁSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
NIP 631-102-32-94 TEL/FAX 32 230 69 58



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2L4-DK1-UE6 *

Pan Bolesław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01
adres zamieszkania ul. Junaków 2/19, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**OPIS PROJEKTU ARCHIEKTONICZNO BUDOWLANEGO- ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ROZBUDOWA STADION SPORTOWY PRZY UL. ORKANA W ZAKOPANEM
dz. 398/3, 398/2, 397/5, 397/6, 654/2, 248/1 obręb 5**

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt

Przebudowy stadionu sportowego obejmującego:

- budowę budynku szatniowo- administracyjnego z trybuną, instalacjami, infrastrukturą
- budowę parkingu, małej architektury, ogrodzeń
- rozbudowę boisk z infrastrukturą
- budowę masztów oświetleniowych
- wyburzenie budynku szatni, magazynów, ogrodzeń, muru oporowego

Uwaga : z uwagi na przepisy, wielkość oraz przeznaczenie obiektu dla młodzieży szkolnej, stadion należy zakwalifikować jako rodzaj boiska szkolnego obejmującego różne dyscypliny sportu (boisko do piłki nożnej, bieżnia 300m, rzutnie i skocznie)

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

V – obiekty sportu i rekreacji

XXVI – sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, ciepłne, wodociągowe, kanalizacyjne

Dane ogólne i zestawienia powierzchni

- › **Powierzchnia działki 11.994m² (dz. 398/3, 398/2)**
- › **Powierzchnia zabudowy budynków proj. 896m²**
- › **Powierzchnia utwardzona 663m²**
- › **Powierzchnia poliuretanowa 2458m²**
- › **Powierzchnia trawa sztuczna 6162m²**
- › **Powierzchnia trawa naturalna biologicznie czynna 1815m²**
- › **Powierzchnia użytkowa budynek A 331,57m²**
- › **Powierzchnia użytkowa budynek B 324,93m²**
- › **Powierzchnia użytkowa trybun 531,5m²**
- › **Kubatura całości 8900m³**
- › **Kubatura budynek A 1559 m³**
- › **Kubatura budynek B 1601m³**
- › **Kubatura trybun 5740m³**
- › **Ilość miejsc na trybunach 412**
- › **Ilość osób personelu max 10**
- › **Ilość miejsc garażowych 0**
- › **Ilość miejsc postojowych dla samochodów osobowych 8 (dz.654/2)**
- › **Powierzchnia proj utwardzona działki 427m² (dz.654/2)**

2. Lokalizacja oraz warunki geotechniczne

Istniejący obiekt położony jest przy ulicy Orkana w Zakopanem na działkach dz. 398/3, 398/2, 397/5, 397/6, 654/2, 248/1 obręb 5. Działka jest zasadniczo płaska w części boiska do piłki nożnej. usytuowanego o ok. 2-0,5m poniżej ulicy Orkana. Spadek wzdłuż ulicy na odcinku terenu boiska wynosi ok1,6m. Od strony północnej teren działki posiada wyniesienie na ok 1,5m w formie wału powiązanego z istniejącą betonową trybuną biegnącą wzdłuż dłuższego boku istniejącego boiska. Teren od strony wschodniej graniczy z działką na której znajduje się budynek Towarzystwa Sokół oraz budynek obecnie nieużytkowany po byłej Straży Pożarnej. Na granicy terenu od strony wschodniej zlokalizowany jest uszkodzony mur oporowy o wysokości zmiennej dochodzącej do ok. 3m. Różnica wysokości pomiędzy terenem boiska a terenem Towarzystwa Sokół i Straży wynosi ok 2,7m. Na wysokości Straży znajduje się drewniana wiata powiązana z murem oporowym. Omawiana teren od strony północnej, graniczy z działkami na których znajdują się Ośrodek

Doskonalenia Kadr Służby Więziennej. Od tej strony znajduje się wyremontowany mur oporowy obłożony kamieniem o wysokości zmiennej ok. 2,3- 1,3m. Teren od strony północnej graniczy z działkami z budynkami jednorodinnymi oraz pensjonatami w części z uwagi na różnicę terenu ok 2,7m z murem oporowym żelbetowym. Od strony zachodniej działka graniczy z terenem szkoły. Teren szkoły jest wyniesiony w stosunku do terenu boiska o ok 1,5-0.4m.

Projektowany obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. W rejonie badań stwierdzono proste warunki gruntowe. Nie stwierdzono na terenie występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Istnieje potencjalna możliwość zmiany właściwości gruntu w wyniku przemarzania stąd w projekcie założono głębokość fundamentów poniżej głębokości występowania tych zjawisk. Wpływ wody gruntowej na obiekt ogranicza się do okresowego zawilgocenia fundamentów dlatego przewidziano w projekcie ich izolację. Posadowienie obiektu uwzględnia w/w warunki wynikające z przeprowadzonych badań geotechnicznych gruntu.

3. Stan istniejący

Wjazd oraz wejście na teren istniejącego boiska znajduje się od ul. Orkana od strony wschodniej. Na omawianym terenie znajduje się boisko trawiaste do piłki nożnej, cokoł betonowy ze stopniami zlokalizowany od strony północnej, pełniący rolę niewielkiej trybuny. W narożu północno-wschodnim usytuowany jest budynek szatniowo- administracyjny. Na terenie od strony północnej znajdują się dwa obiekty magazynowe i garażowe, jeden z wjazdem od istniejącej szkoły. Przy ul. Orkana od strony zachodniej znajduje się fundament betonowy po budynku letniskowym drewnianym oraz w środkowej części osi boiska obiekt magazynowy zagłębiony we skarpe. Teren boiska jest ogrodzony siatką na fundamencie betonowym. Od strony ul. Orkana na terenie znajduje się pas drzew i krzewów, który w narożach działki wchodzi głębiej w kierunku boiska. Drzewa znajdują się ponadto w rejonie istniejącego budynku szatniowo – administracyjnego w szczególności na wyniesionym wale od strony północno-wschodniej. Budynek szatniowo-administracyjny podłączony jest do sieci elektrycznej, teletechnicznej, ciepłowniczej, wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Sieć ciepłownicza podziemna biegnie wzdłuż ul Orkana od strony zachodniej wchodząc na teren działki oraz od strony wschodniej z podłączeniem do budynku szatniowo-administracyjnego. Sieć ciepłownicza przebiega również wzdłuż granicy działki od strony północnej. Przyłącze wodociągowe zlokalizowane jest pod płytą boiska i biegnie od ul. Orkana do budynku szatniowo-administracyjnego. Przyłącze kanalizacji sanitarnej od istniejącego budynku doprowadzone jest do sieci kanalizacyjnej w kierunku północnym. Kanalizacja deszczowa do której podpięty jest istniejący drenaż biegnie od studzienki w strefie wjazdu na teren działki w kierunku budynku z włączeniem do kanału fi 800. Instalacja elektryczna związana z oświetleniem terenu umieszczona jest w formie pętli doprowadzonej od budynku szatniowo administracyjnego wokół boiska, instalacja przyłącza elektrycznego do budynku przebiega od stacji trafo od strony wschodniej. Przyłącze teletechniczne doprowadzone od studzienki przy ul. Orkana do budynku istniejącego

4. Wyburzenia

Na terenie stadionu planuje się wyburzenie następujących obiektów

- budynek szatniowo- administracyjny (125m²)
- trybuna betonowa (400m²)
- garaż stalowy znajdujący się od strony północnej w osi boiska (20m²)
- garaż dwustanowiskowy stalowy znajdujący się od strony północno-zachodniej (40m²)
- płyta betonowa po budynku drewnianym letniskowym (40m²)
- obiekt betonowy pełniący funkcję magazynu do strony południowej (35m²)
- mur oporowy od strony wschodniej (40m²)
- mur oporowy od strony zachodniej (40m²)
- ogrodzenie wokół boiska wraz z fundamentem (70m²)
- piłkochwyty wraz z fundamentem
- maszty flagowe
- maszty oświetleniowe
- istniejące schody i posadzki betonowe (440m²)
- wiata drewniana od strony budynku Straży (130m²)

Opis sposobu wykonania wyburzeń

Wyburzenia budynków i obiektów murowanych i betonowych zostaną wykonane mechanicznie przy użyciu sprzętu specjalistycznego oraz przez firmę uprawnioną do wykonywania tego typu prac. W przypadku budynków wyburzenia należy dokonywać sukcesywnie poczynając od dachu, stropów drewnianych, kominów, ścian do fundamentów. Elementy drewniane mogą zostać demontowane ręcznie przy użyciu pił oraz mechanicznie w zależności od technologii wykonawcy. Ogrodzenia stalowe zostaną zdemontowane przy użyciu pił do cięcia metalu, siatki zdjęte i zrolowane celem ich wywiezienia na złom, fundamenty zostaną wykopane mechanicznie. Mury oporowe od strony wschodniej w sąsiedztwie budynku po byłej Straży oraz Towarzystwa Sokół rozbierane sukcesywnie od góry po wcześniejszym odsłonięciu ziemi tak aby nie uległy nagłemu jej obsunięciu lub niekontrolowanemu przemieszczeniu się betonowych lub kamiennych fragmentów murów. Gruz zostanie załadowany na samochody sprzętem mechanicznym spychałownikami i wywieziony na wysypisko. Część odzyskanych kamieni naturalnych może posłużyć do wzmocnienia projektowanej skarpy.

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Z uwagi na sąsiedztwo budynków mieszkalnych, użytkowych oraz w szczególności szkoły teren wokół wyburzanych obiektów należy wygrodzić i zabezpieczyć stosując się do obowiązujących przepisów w tym zakresie. Należy ponadto zapoznać się z planem BIOZ znajdującym się w dalszej części projektu. Wszystkie prace wyburzeniowe mogą odbywać się jedynie po wyłączeniu zasilania elektrycznego dotyczy to instalacji wewnętrznej oraz kabli biegnących w ziemi. Przy pracach wyburzeniowych musi być obecna osoba nadzorująca te prace posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Prace należy wykonywać w czasie umożliwiającym odpoczynek mieszkańcom w nocy oraz w godzinach popołudniowych.

5. Opis projektu zagospodarowania terenu

5.1 Opis ogólny

Na terenie od strony ul. Orkana projektuje się nowy obiekt zadaszonej trybuny na 412 osób wraz z budynami szatniowo- administracyjnymi zlokalizowanymi po obu jej stronach. W miejscu istniejącego boiska trawiastego przewiduje się wykonanie boiska o nawierzchni sztucznej do piłki nożnej o wymiarach 90x45m. Dodatkowo przewiduje się użytkowanie boiska w układzie prostokątnym z podziałem na dwa mniejsze boiska o wymiarach 50 x30m. Wokół boiska projektuje się bieżnię 4 torowa o długości 300m oraz od strony północnej bieżnię 6 torowa o długości 100m. Od strony północnej przewiduje się lokalizację boiska treningowego niewymiarowego o nawierzchni z sztucznej trawy. Ponadto w pasach pomiędzy boiskiem a bieżnią w półkolu od strony zachodniej proponuje się usytuowanie skoczni wzwyż o rozbiegu ograniczonym do 10m. W miejscu drugiego półkola zakłada się teren o nawierzchni sztucznej do treningów, rozgrzewki. Na terenie od strony północnej umieszczono wygrodzoną rzutnię do rzutu kulą oraz rozbieg wraz z wydzielonym miejscem do skoków w dal. W tej części zlokalizowano maszty flagowe. Teren boisk posiada 4 słupy oświetleniowe w jego narożnikach umieszczone poza projektowaną bieżnią oraz dwa słupy obok boiska treningowego.

5.1.1 Układ komunikacyjny

Wjazd oraz wejście na teren pozostanie w istniejącym miejscu od strony wschodniej przy ul. Orkana. W strefie wjazdu za bramą ogrodzenia przewidziano miejsce do sporadycznego wjazdu dla karetki oraz miejsce składowanie śmieci segregowanych wydzielonych murem z kamienia naturalnego. Dojazd dla innych pojazdów uprzywilejowanych w tym straży pożarnej zapewnia ul. Orkana stanowiąca drogę pożarową. Wzdłuż ulicy Orkana przewidziano pas zatok postojowych o szerokości 3m z miejscem na jeden autobus lub 2 minibusy oraz 5 miejsc dla samochodów osobowych w tym stanowisko dla samochodów osób niepełnosprawnych długości 6m.

Projektowane zatoki mają być użytkowane w sposób ogólnodostępny, dla obsługi ruchu na drodze publicznej jak i dla pracowników stadionu. W zakresie projektowanego zamierzenia układ komunikacyjny nie ulegnie zmianie. Ulica Orkana z uwagi na sposób zagospodarowania oraz przeznaczenie modernizowanego obiektu dla młodzieży szkolnej nie wymaga zwiększenia jej przepustowości. Z uwagi na wielkość obiektu 412 osób na widowni (obecnie na istniejących trybunach betonowych może przebywać 500 osób) oraz przeznaczenie obiektu dla młodzieży szkolnej, zakłada się że dodatkowe miejsca parkingowe wzdłuż ul. Orkana oraz parkingi

znajdujące się obok budynku Sokoła zapewnią minimalne wymagania w tym zakresie. Ograniczona wielkość terenu oraz strategia związana z wyprowadzaniem ruchu kołowego poza obszar ścisłego centrum Zakopanego spowodowała, że Inwestor UM Zakopanego zrezygnował z budowy parkingu podziemnego na terenie oznaczonym jako US. Droga w ul. Orkana nie ulega przebudowie, parametry oraz konstrukcję warstw projektowanych zatok podano na przekrojach, konstrukcję nawierzchni zatok zaprojektowano indywidualnie w dostosowaniu do istniejącego podłoża gruntowego zaliczonego do grupy nośności G3. Wejścia dla widzów na stadion będzie odbywało się poprzez poszerzony chodnik z dwóch kierunków oraz z centralnym wejściem w osi boiska. Wzdłuż nowych budynków projektuje się chodnik o szerokości ok. 3m.

5.1.2 Elementy dodatkowe

Cały teren zostanie ogrodzony z zastosowaniem bramy otwieranej automatycznie oraz furtki w strefie wejściowej. Przewiduje się zastosowanie dodatkowej bramy wraz z furtką w stronę terenu szkoły. Na terenie projektuje się elementy ławek dla drużyn zlokalizowanych w pasie pomiędzy bieżnią a boiskiem oraz elementy małej architektury. Są to maszty flagowe usytuowane od strony północnej oraz ławki w rejonie skoczni w dal. Wzdłuż chodnika przy ul. Orkana projektuje się wykonanie słupków odgradzających ruch pieszego od ulicy i parkingów usytuowanych 50cm od krawędzi jezdni. Przy chodniku zakłada się ustawienie kilku ławek oraz koszy na śmieci. Projekt zakłada wykonanie nowej organizacji ruchu w bezpośrednim sąsiedztwie stadionu przy ul. Orkana. W miejscu muru oporowego projektuje się wykonanie skarpy obsadzonej zielenią zakończoną od strony sąsiedniej działki ok. 1m murem oporowym. Analogiczne rozwiązanie projektuje się od strony wschodniej z mniejszą skarpą wzdłuż ogrodzenia.

Na terenie projektuje się wykonanie piłkochwyłów o wys. 6m od strony zachodniej natomiast od strony wschodniej podwyższonego ogrodzenia na 4-5m. Od strony północnej zmienne z uwagi na różnice terenu od 5-6,5m.

5.1.3 Infrastruktura oraz parametry techniczne obiektu mające wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące.

Projekt zakłada wykonanie niezbędnej przebudowy ciepłociągu od strony ul. Orkana wraz z wykonaniem nowych przyłączy zgodnie z warunkami Geotermii Podhalańskiej. Odcinek ciepłociągu wchodzący na teren w strefie wjazdu zostanie przebudowany tak, aby nie kolidował z miejscem projektowanej bieżni. Wykonanie przyłącza wodociągowego będzie realizowane z istniejącego przyłącza w ul. Orkana na wysokości wejścia głównego na stadion. Jakość wody oraz jej ilość wynika z warunków technicznych SEWIK. Wynosi 2,5m³ średniodobowe oraz 1m³/h maksymalne. Kanalizacja sanitarna z podłączeniem do kolektora ϕ 250 biegnącego wzdłuż ul. Orkana. Nie przewiduje się w kanalizacji sanitarnych zanieczyszczeń chemicznych lub innych niebezpiecznych dla życia i zdrowia. Kanalizacja deszczowa oraz drenażowa włączona zostanie do istniejącego kolektora znajdującego się przy budynku istniejącym dawnej Straży zgodnie z warunkami Wydziału Dróg UM Zakopane. Ilość napływu wody opadowej bez zanieczyszczeń 22,7l/sek, wpadającej w jednostce czasu do kolektora ϕ 800 zostanie zmniejszona w stosunku do stanu istniejącego, dzięki zastosowaniu podziemnych zbiorników retencyjnych na o pojemności 7,5 m³ oraz 10m³ powalniających spływ wody. W projekcie nie przewiduje się podłączenia do budynku gazu stąd nie występują zanieczyszczenia gazowe, w tym zapachów, pyłowych i płynnych. Przyłącze elektryczne wykonane zostanie ze stacji transformatorowej nr 510 Kino przez firmę TAURON zgodnie z warunkami oraz umową przyłączeniową. Moc przyłączeniowa 70kW. Przyłącze teletechniczne zostanie wykonane w momencie wybrania operatora sieci po wybudowaniu budynku głównego od strony ul. Orkana. Na etapie projektu przewidziano wykonanie rur osłonowych pomiędzy budynkiem a istniejącymi studzienkami teletechnicznymi. W trakcie budowy chodnika wzdłuż ul. Orkana należy wykonać dodatkową rurę osłonową dla potrzeb ewentualnej rozbudowy sieci teletechnicznej biegnącej równolegle do istniejącej. Na terenie przewiduje się wykonanie nowego oświetlenia w formie umieszczonych przy zewnętrznych łukach bieżni masztów o wys. ok. 23m z zawieszonymi oprawami ledowymi o natężeniu 200 lx. Zastosowane oprawy ledowe z możliwością regulacji ich natężenia oraz zaprojektowania dwóch opraw niskich w strefie boiska treningowego pozwala na maksymalne skupienie wiązki światła na płycie boiska. Przewiduje się, że maszty wraz z fundamentem wykona firma specjalizująca się w budowie tego typu konstrukcji pod oświetlenie stadionowe. Na terenie przewiduje się wykonanie śmietnika do gromadzenia odpadów zabudowanego w części parterowej budynku obok wjazdu na stadion w ilości ok. 1500l na tydzień z możliwością segregacji. Odpady stanowiąc będą materiały biurowe oraz higieniczne pochodzące z użytkowanego obiektu szatniowo-administracyjno-

sojalnego. Nie przewiduje się emisji drgań i hałasu w tym emitowania fal akustycznych wykraczających poza wyznaczone normy dla obszarów mieszkalnych. Nie przewiduje się występowania promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego lub innych zakłuceń szkodliwych dla zdrowia. Nie przewiduje się wpływu obiektów budowlanych na istniejący a pozostawiony drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Na niezbędne wycinki drzew zostały uzgodnione i wydane decyzje przez Starostwo Powiatowe w Zakopanem.

Granica oddziaływania na środowisko pokrywa się z granicą opracowania i jest oznaczona linią przerywaną na działkach (dz 398/3, 398/2, 397/5, 397/6, 654/2, 248/1)

5.1.4 Projektowane ukształtowanie terenu

Projektowane ukształtowanie terenu w zakresie głównego boiska zasadniczo nie ulega zmianie oprócz podniesienia płyty. Projektuje się nowe ukształtowanie od strony wschodniej, gdzie w miejsce muru oporowego przewiduje się wykonanie skarpy z murem oporowym niższym o wys. 1m. Od strony ul. Orkana w miejscu obecnej skarpy wykonana zostanie zadaszona trybuna oraz budynki szpitalno-administracyjne. Korekta terenu będzie wykonana od strony północnej i zachodniej na styku z istniejącymi działkami.

5.1.5 Zielen

Część istniejącej zieleni w tym drzewa i krzewy z uwagi na kolizję z projektowanym nowym zagospodarowaniem musi ulec likwidacji. Przewiduje się nowe nasadzenia w tym zielen izolacyjną stanowiącą odzielenie od sąsiadujących działek oraz drzewa i krzewy na skarpie od strony wschodniej. W zakresie projektowanych zmian zieleni w tym dotyczących wycinki i nasadzeń, uzyskano decyzję Starosty Powiatowego gdzie określono warunki a w szczególności okres wykonania prac. Nasadzenia będą wykonane na terenie inwestycji w ilości drzew i krzewów określonej przez organ wydający decyzję na wycinkę.

5.2 Boisko do piłki nożnej

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy sztucznej o wym. 45x90m. Płyta boiska oraz bieżnia ulega podniesieniu o około 30cm. Pod całością zostanie wykonany drenaż. Przewiduje się zdjęcie istniejącego humusu i wykonanie nowych warstw podbudowy pod trawę sztuczną. Zasypywany granulat projektuje się z materiałów posiadających wymagane atesty zapewniający bezpieczeństwo oraz brak składników negatywnie wpływających na zdrowie użytkowników. Nie dopuszcza się materiałów z recyklingu. Uzyskany humus należy wykorzystać do budowy trawników z naturalnej trawy.

Projektowane bramki o wymiarach 7,32x2,44m ze słupkami aluminiowymi owalnymi oraz odciągami przymocowanymi do słupków.

W narożnikach boiska przewiduje się zamontowanie tulei na chorągiewki.

Od strony południowej boiska zadaszone miejsca dla zawodników rezerwowych i obserwatorów. Krzesła np. FCB-M składane wykonane z włókna polimerowego posiadające wszystkie wymagane prawem atesty w tym atest na niepalność, odporność na promienie UV oraz niską temperaturę. Konstrukcja stalowa ocynkowana. Boisko jest przewidywane również do wykorzystania dla rozgrywek dla małych grup z podziałem na dwa boiska o wymiarach 50x26m.

Bramki o wymiarze 5,0x2,0m

Od strony północnej boiska w pasie pomiędzy bieżnią zakłada się wykonanie tablicy wyników.

5.3 Urządzenia lekkoatletyczne

- bieżnia 4-torowa na 300m o nawierzchni poliuretanowej na podłożu kamienny i asfaltobetonowym, pod bieżnią przewiduje się wykonanie rur osłonowych celem przeprowadzenia kabli na czas zawodów
- bieżnia 6-torowa na 100m o nawierzchni poliuretanowej na podłożu kamiennym
- skocznia (rozbieg i piaskownica) do skoku w dal i trójskoku, rozbieg poliuretanowy
- skocznia do skoku wzwyż rozbieg poliuretanowy w części przed wyskokiem gr min 20mm, w podłożu zamontować tuleje do osadzenia słupków z poprzeczką do skoków
- skocznia do skoku o tyczce(alternatywnie)
- wydzielone miejsce do pchnięcia kulą, krąg betonowy impregnowany zakończony listwą stalową oraz belką drewnianą od strony rzutni wykonanej z trawy naturalnej wzmocnionej włóknami polimerowymi
- boisko do treningu z trawy sztucznej 14x35m z bramkami 5,0x 2,0m

5.4 Ogrodzenie

Zgodnie z zapisem MPZP wszystkie wypełnienia ogrodzeń zostaną wykonane z siatki, gabionów lub murów z kamienia naturalnego, nie przewiduje się zastosowania wypełnień betonowych oprócz podmurówki ze słupkami stanowiącej oparcie dla ziemi w związku z istniejącymi spadkami terenu jest to rozwiązanie niezbędne. Cały teren zostanie ogrodzony siatką typową na podmurówce betonowej z elementami gabionów wypełnionych kamieniem gnejsem. Wysokość ogrodzenia 250- 400cm (wys. siatki 243- 393cm), plus wysokość podmurówki. Panele siatkowe ogrodzenia np. Securiflor z drutu fi 4mm oczka 13x76 mm. Słupki systemowe 60x40x3mm lub 80x60x3 w przypadku ogrodzeń wyższych. Fragmenty ogrodzenia z siatki o wysokości 3m ze słupkami dostosowanymi do wysokości zgodnie z zaleceniem producenta np. 80x80x3mm. Rozstaw słupków ok. 2,5m. Ogrodzenia muszą być odporne na uderzenia piłką z bliskiej odległości. Ogrodzenia w kolorze szarym RAL 7016 lub zielonym RAL 60005 zgodnie z ustaleniem z inwestorem. W dolnej części podmurówka z płyt betonowych. Od strony wschodniej projektuje się piłkochwyty o wysokości 6m, rozstaw słupów 3m. Ogrodzenia, piłkochwyty powinny być wykonane z systemowych elementów ocynkowanych, powlekanych, wszystkie należy wykonać uwzględniając warunki miejscowe w zakresie fundamentowania oraz grubości słupów. Minimalna wysokość fundamentów poniżej gruntu 150cm. Bramy wjazdowe z furtką z wypełnieniem siatką np. Securiflor analogicznie jak panele ogrodzeniowe w ramie wykonanej z profili zimnogiętych 80x40x3mm, słupki 80x80x3mm od strony ul. Orkana oraz od strony szkoły z fragmentami muru pełnego obłożonego kamieniem gnejsem o wysokości 3m. W ogrodzeniach zastosowano murki oporowe o wys. ok 1m, zachować wymaganą głębokość fundamentu z uwagi na przemarzanie. W ścianie zewnętrznej stanowiącej zamknięcie korony trybuny widowni od strony ul. Orkana zastosowano bramki dla widzów wraz z kołowrotekami umożliwiającymi kontrolę przy wejściach. Elementy bramek obrotowych oraz furtek wejściowych wykonać ze stali nierdzewnej.

5.5 Elementy małej architektury

Na terenie od strony ul. Orkana oraz przy skoczni w dal zaprojektowano ławki mocowane do gotowych fundamentów dostarczonych przez producenta. W północnej części działki przewidziano trzy maszt flagowe wykonane ze stali nierdzewnej wys 10m. Pod maszty wykonać fundamenty betonowe zgodnie z wytycznymi producenta. Minimalna wysokość fundamentów 150cm.

5.6 Zgodność z MPZP w Zakopanem VII/90/201 z dnia 31.03.2011

Teren objęty zagospodarowaniem obejmuje MPZP Centrum – Zachód w Zakopanem. Ulica Orkana jest drogą publiczną oznaczona symbolem 2KDL, teren pozostały oznaczono symbolem US.

Zapisy z MPZP oznaczone symbolem 2KDL

- 1) Teren przeznaczony dla lokalizacji ulicy klasy lokalnej o zmiennej szerokości w liniach rozgraniczających, nie mniejszej niż 15 metrów i jej elementów, realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak: a) jezdnia o szerokości nie mniejszej niż 6 m, b) chodniki, c) obiekty budowlane i urządzenia infrastruktury technicznej związane z funkcjonowaniem drogi i obsługą ruchu, d) obiekty małej architektury, takie jak np.: fontanny, pomniki, ławki, trejaże, pergole, cokoły, rzeźby;
- 2) 2) Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

Na terenie 2KDL wykonano zatoki parkingowe dla samochodów osobowych 7+1 (dla osoby niepełnosprawnej) do obsługi zarówno stadionu jak i obsługi ruchu na drodze publicznej co jest zgodne z zapisami MPZP.

Zapisy z MPZP oznaczone symbolem US

- 1) Przeznaczenie podstawowe terenu – obiekty i urządzenia sportowe;
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne terenu – zieleń urządzona, miejsca postojowe, obiekty budowlane infrastruktury technicznej;
- 3) Dopuszcza się przebudowę i odbudowę oraz rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń zespołu sportowo – rekreacyjnego;
- 4) Dopuszcza się lokalizację parkingu podziemnego;
- 5) Dopuszcza się lokalizację tablicy informacyjnej przy bramie wjazdowej na teren boiska; 6) Dostęp do terenu z ustalonej w planie i wyznaczonej na rysunku planu drogi publicznej klasy dojazdowej. Projekt na terenie US nie przewiduje parkingów naziemnych i podziemnych i jest zgodny z powyższymi zapisami MPZP.

5.7 Zgodność z Decyzją Środowiskową (z dnia 14 października 2020r)

Zasadnicze warunki określone w decyzji

5.7.1. Prace związane z ewentualną wycinką drzew i karczowaniem krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października. W przypadku konieczności prowadzenia wycinki w okresie lęgowym, prace te należy prowadzić pod ścisłym nadzorem przyrodniczym.

W sytuacji występowania gatunków chronionych, gniazd ptasich lub budek lęgowych w obrębie drzew lub krzewów przeznaczonych do wycinki, prace należy wstrzymać w celu uzyskania decyzji derogacyjnej, zezwalającej na czynności podlegające zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną.

5.7.2. W celu ochrony drzew nie przeznaczonych do wycinki przed ich ewentualnym uszkodzeniem, podczas wykonywania robót, pnie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych prac powinny być osłonięte, a roboty ziemne w pobliżu korzeni należy wykonywać ręcznie.

5.7.3. Należy wykonać nasadzenia rekompensujące wycinkę, pełniące jednocześnie funkcję zieleni izolacyjnej.

5.7.4. Komunikaty głosowe emitowane z zainstalowanych głośników należy ograniczyć wyłącznie do komunikatów służących przekazywaniu informacji w trakcie rozgrywek międzyszkolnych z obecnością widzów z wyłączeniem muzyki.

5.7.5. Oświetlenie boiska należy zaprojektować tak, aby ograniczyć zanieczyszczenie światłem na sąsiadujących terenach mieszkaniowych (np. lampy o kierunkowym snopie światła, wysokość lamp, skupienie światła na płycie stadionu).

5.7.6 Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania

materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami.

5.7.7 W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii. Wycieki substancji chemicznych i ropopochodnych należy na bieżąco usuwać z wykorzystaniem sorbentów, których odpowiednia ilość powinna być stale dostępna na terenie prowadzonych robót. Zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

5.7.8 Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji przedsięwzięcia tj. minimalizować ich ilość, zapewnić niezbędną ilość pojemników do gromadzenia odpadów, odpady składować selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez firmy posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenie odzysku lub unieszkodliwiania.

5.7.9 Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić ich regularny wywóz przez uprawnione podmioty.
UWAGA; Pozostałe uwarunkowania inwestycji zostały określone w decyzji środowiskowej

5.8 Wpływ eksploatacji górniczej

Na przedmiotowym terenie zgodnie zapisem MPZP znajduje się obszar górniczy Zakopane wód termalnych. Z uwagi na wykonywane działania inwestycyjne nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

5.9 Ochrona konserwatorska

Na przedmiotowym terenie zgodnie zapisem MPZP nie ma obiektów zabytkowych podlegających ochronie konserwatora zabytków lub wpisanych do rejestru zabytków)

5.10 Zagrożenia dla środowiska

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników zgodnie z wydaną decyzją środowiskową projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

5.11 Obszar oddziaływania obiektu

Podstawa oceny oddziaływania obiektu to obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015r. Prawo Budowlane Ustawa z dnia 7.07.1994r z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim odpowiadać powinny budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

W świetle tych dokumentów obszar oraz obiekt na którym planowana jest inwestycja nie wpływa rażąco na środowisko (nie jest to budowa nowego stadionu, nie projektuje się jego rozbudowy a jedynie modernizację polegającą na poprawie stanu technicznego istniejących boisk szkolnych z budową nowej infrastruktury niezbędnej do jego bezpiecznego użytkowania oraz dostosowania do obecnych wymogów. Nowymi obiektami są budynki szatniowe i zadaszona trybuna od ul Orkana, które zastępują istniejący budynek szatniowo-administracyjny niespełniający wymagań sanitarnych oraz istniejącą trybunę betonową. Budowany obiekt z uwagi na wielkość działki oraz jego przeznaczenie ma służyć wyłącznie dla potrzeb poprawy zdrowia fizycznego dzieci i młodzieży szkolnej, treningu i rozgrywek międzyszkolnych. Projektowanego obiektu nie można zakwalifikować jako stadionu w myśl w/w przepisów, a jedynie jako boiska szkolne z funkcjami uzupełniającymi jak bieżnia, skocznie i rzutnie i taką funkcję faktycznie ma spełniać. Wszystkie funkcje sportowe oraz projektowane budynki stanowiące zaplecze szatniowo-administracyjno-socjalne oraz trybuna są zlokalizowane na obecnie funkcjonującym, wydzielonym terenie przeznaczonym do celów sportowych zgodnym z zapisami MPZP.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek na których projektuje się inwestycję oraz działek określonych w decyzji środowiskowej. Obiekt z uwagi na wielkość i funkcję oraz sposób zagospodarowania nie wpływa na pogorszenie możliwości zagospodarowania sąsiednich posesji. Projektowane obiekty są niskie i nie zaciniają innych budynków na działkach sąsiednich w sposób niezgodny z przepisami.

5.12 Warunki ochrony p. poż, drogi pożarowe

Obiekt w zakwalifikowano do kategorii ZL III.budynki oraz ZLI trybuna. Wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości 5-15m przewidziano drogę pożarową- ulicę Orkana. Do gaszenia pożaru projektowanego budynku przeznaczone są dwa istniejące hydranty uliczne fi 80 zabudowane na wodociągu fi 110. Hydranty fi 80 ciśnieniu 2MPa wydajność min 10dm³/s. Odległość od budynku 20m od strony zachodniej oraz 23m od strony wschodniej. Szczegółowe wytyczne p. poż w części projektu architektury budynku.

5.13. Sieci zewnętrzne

Przewiduje się budowę nowych sieci obsługujących projektowany obiekt .

Instalacje elektryczna i teletechniczna

- oświetlenie stadionu – 4słupy o wys.ok.23m (poziom natężenia światła na boisku 200 luxów)
- oświetlenie terenu boiska terningowego
- oświetlenie parkingu i chodnika od strony południowej bezpośrednio z budynku
- przyłącza do poszczególnych budynków
- instalacja nagłośnienia – zlokalizowana na dachu widowni (wyłącznie do komunikatów)
- zabezpieczenie istniejących kabli elektrycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi np. AROT zgodnie z warunkami technicznymi
- łączna ilość mocy elektrycznej 70 kW

Przyłącze wodne

- ▲ przyłącza fi 40 do budynków od strony ul. Orkana
- ilość wody 2,5m³/d

Kanalizacja sanitarna

- przyłącza do budynków z przebudową fragmentu kanalizacji biegnącej od budynku szkoły
- ilość odprowadzanych ścieków 2,5m³/d

Kanalizacja deszczowa

- odprowadzenie do kolektora fi 800
- zbiornik wody opadowej
- odwodnienie ,drenaż boiska

- odwodnienie z budynków
- ilość odprowadzonej wody 22,7l/s

Przyłącza i przebudowy centralnego ogrzewania

- przebudowa przy ogrodzeniu od ul. Orkana wraz z przyłączem od strony wschodniej do budynku
- przebudowa z przyłączem do budynku od strony zachodniej
- moc zapotrzebowana 52kW

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres prac ;

- budowa boiska do piłki nożnej z nawierzchnią sztuczną
- bieżnię 4 torową wokół boiska
- bieżnię 6 torową na 100m
- rzutnię do kuli
- skocznię w dal z możliwością trójskoku
- skocznię wzwyż
- wyburzenia istniejących budynków , trybun, murów, magazynów
- budowa zadaszonej widowni dla 412 widzów wraz z budynkami towarzyszącymi; szatniowo- administracyjnym
- budowa nowego muru oporowego wraz z ogrodzeniem, piłkochwyty, parkingi wzdłuż ul. Orkana z wjazdem na teren stadionu
- sieci zewnętrzne, przyłącza i przekładki

Kolejność prac;

- prace przygotowawcze z oznaczeniem i ogrodzeniem całego terenu inwestycji
- wykonanie wyburzeń obiektów istniejących
- wycinka drzew i krzewów
- niwelacja terenu
- wykonanie wykopów pod budynek
- prace fundamentowe
- prace murowe, stropy, schody
- prace związane z dachem
- prace związane z przyłączami, sieciami, zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury
- prace związane z budową zatok postojowych, chodników itp.
- prace związane z terenem boisk
- prace związane z budową ogrodzeń, ekranów, piłkochwyty
- nasadzenie zieleni
- prace wykończeniowe

Obiekty przeznaczone do rozbiórki;

- budynek szatniowo- administracyjny
- trybuna betonowa
- garaż stalowy znajdujący się od strony północnej w osi boiska
- garaż dwustanowiskowy stalowy znajdujący się od strony północno-zachodniej
- fundament po budynku drewnianym letniskowym
- obiekt betonowy pełniący funkcję magazynu do strony południowej
- mur oporowy od strony wschodniej
- mur oporowy od strony zachodniej
- ogrodzenie wokół boiska wraz z fundamentem
- piłkochwyty wraz z fundamentem
- maszty flagowe
- maszty oświetleniowe
- istniejące schody i posadzki betonowe
- wiata drewniana od strony budynku Straży
-

Elementy zagospodarowania działki mogące stanowić zagrożenie dla ludzi

- rozbiórka obiektów istniejących
- wycinka drzew i krzewów

- budowa zatok postojowych i chodników
- budowa budynku
- budowa masztów oświetlenia terenu
- budowa ogrodzeń, piłkochwyków
- budowa infrastruktury podziemnej

Przewidywane zagrożenia

- wejście na teren budowy osób postronnych w czasie prac lub w okresie przerw np. w godzinach wieczornych lub nocnych
- wjazd i wyjazd z terenu budowy poprzez istniejący chodnik możliwość potrącenia osób
- rozbiórka obiektów istniejących, ich załadunek oraz wywiezienie możliwość spadania elementów podlegających rozbiórce, narzędzi, osób na wysokości
- wycinka drzew możliwość przygniecenia przez spadające gałęzie lub drzewa zarówno pracowników jak i osoby postronne
- wyburzenie murów oporowych z możliwością obsuwania się ziemi, kamieni
- realizacja podziemnej infrastruktury możliwość zasypiania w wykopie lub wpadnięcia
- realizacja zatok postojowych możliwość potrącenia przez samochód osób poruszających się wzdłuż ul. Orkana
- budowa ogrodzeń możliwość uszkodzenia ciała pracowników oraz osób postronnych z działek sąsiednich
- realizacja innych obiektów jak maszty flagowe, maszty oświetleniowe możliwość przewrócenia w trakcie montażu
- budowa budynku z zadaszeniem trybun możliwość spadania przedmiotów oraz elementów konstrukcyjnych
- w trakcie prac związanych z instalacją elektryczną lub kablami podziemnymi możliwość porażenia prądem
- w trakcie prac spawalniczych lub izolacyjnych możliwość uszkodzenia ciała

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Firma wykonawcza przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zobowiązana jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stosownie do wykonywanych czynności przez pracowników uprawnionych do przeprowadzenia szkoleń w danym zakresie prac.

Kierownik budowy każdorazowo zobowiązany jest do analizy zagrożeń i instruowaniu pracowników o sposobie wykonania prac

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

W związku z budową nowych obiektów na terenie stadionu i wyburzeniem obiektów budowlanych firma wykonawcza zobowiązana jest do stosowania się do wszystkich przepisów służących bezpieczeństwu na terenie budowy.

W szczególności dotyczy to :

- wydzielenia, oznakowania terenu budowy oraz zapewnienie właściwego i bezpiecznego wjazdu i wyjazdu
- wydzielenie i zabezpieczenie przejść wzdłuż ulic i działek sąsiadujących z terenem budowy tak, aby nie było możliwości przechodzenia osób trzecich przez teren objęty pracami budowlanymi
- zabezpieczenie właściwego usunięcia i wywiezienia gruzu oraz innych elementów mogących powodować uszkodzenie ciała z placu budowy
- zabezpieczenie prac ziemnych oraz wykopów
- zabezpieczenie prac rozbiórkowych w sąsiedztwie dojeżdż do budynku
- zabezpieczeń przed zapyleniem
- prac na rusztowaniach zwłaszcza w sąsiedztwie wejść do budynku oraz chodników
- wykonania odpowiednich zabezpieczeń służących bezpieczeństwu ludzi w trakcie wykonywanych prac
- stosowanie urządzeń oraz technik mających na celu minimalizację hałasu
- posiadanie apteczki oraz instrukcji postępowania w przypadku zagrożenia życia
- posiadanie tablicy informacyjnej z telefonami alarmowymi

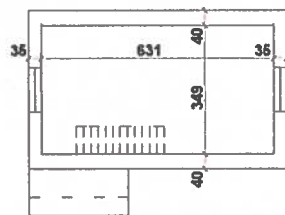
STAROSTA TATRZAŃSKI

ul. Chramcówki 15

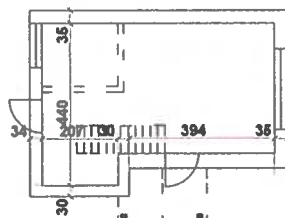
Firma wykonawcza ma obowiązek zabezpieczenia środków technicznych oraz organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .

Z uwagi na prowadzenie prac w sąsiedztwie budynków mieszkalnych konieczne jest zabezpieczenie sprawnej komunikacji umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii lub innych zagrożeń zarówno dla użytkowników sąsiednich obiektów jak i dla pracowników budowy .

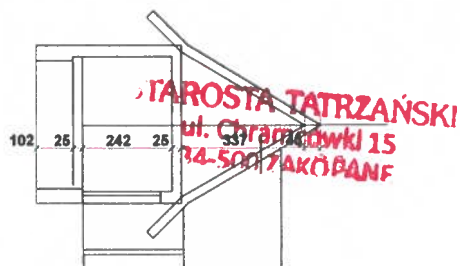
 **ARCHITEKT**
mgr inż.
ANDRZEJ KOZIELSKI
upr. nr 209/90



RZUT PIĘTRA

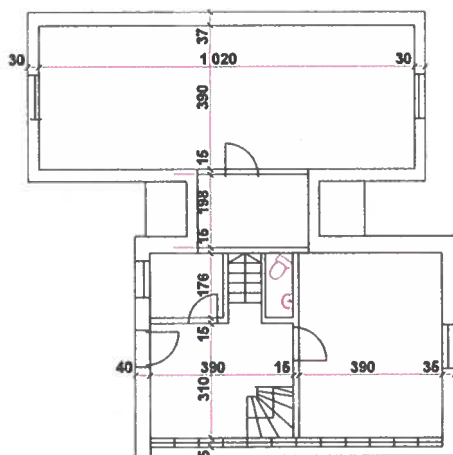


RZUT PARTERU

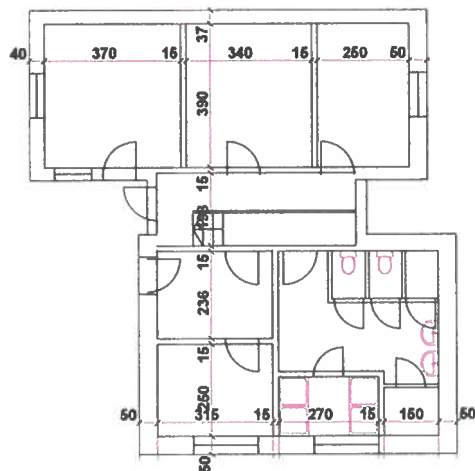


PRZEKRÓJ

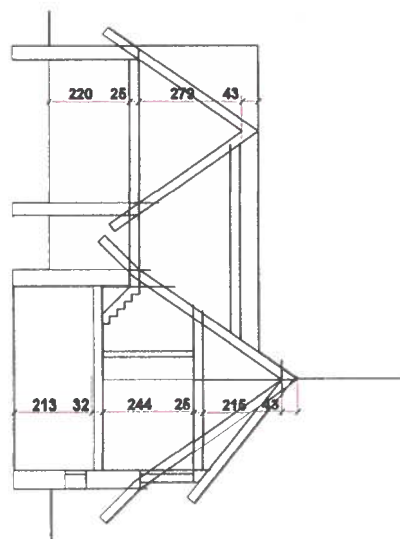
**INWENTARYZACJA BUDYNKU
DREWNIANEGO SKALA 1:200**



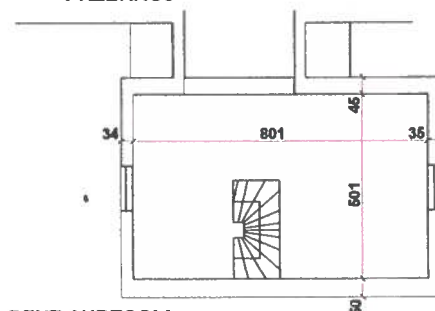
RZUT PIĘTRA



RZUT PARTERU



PRZEKRÓJ



RZUT ANRESOLI

**INWENTARYZACJA BUDYNKU
SZATNIOWO-MAGAZYNOWO-
SOCJALNEGO SKALA 1:200**

ARCHITEKT
mgr Inż.
ANDRZEJ KOZIELSKI
upr. nr 209/90

BIURO PROJEKTÓW WIELOBRANŻOWYCH
ROBIPROJEKT
ANDRZEJ KOZIELSKI
44-100 Gliwice, ul. Plebańska 4
WP 631-102-32-94 TEL/FAX 32 230 69 58

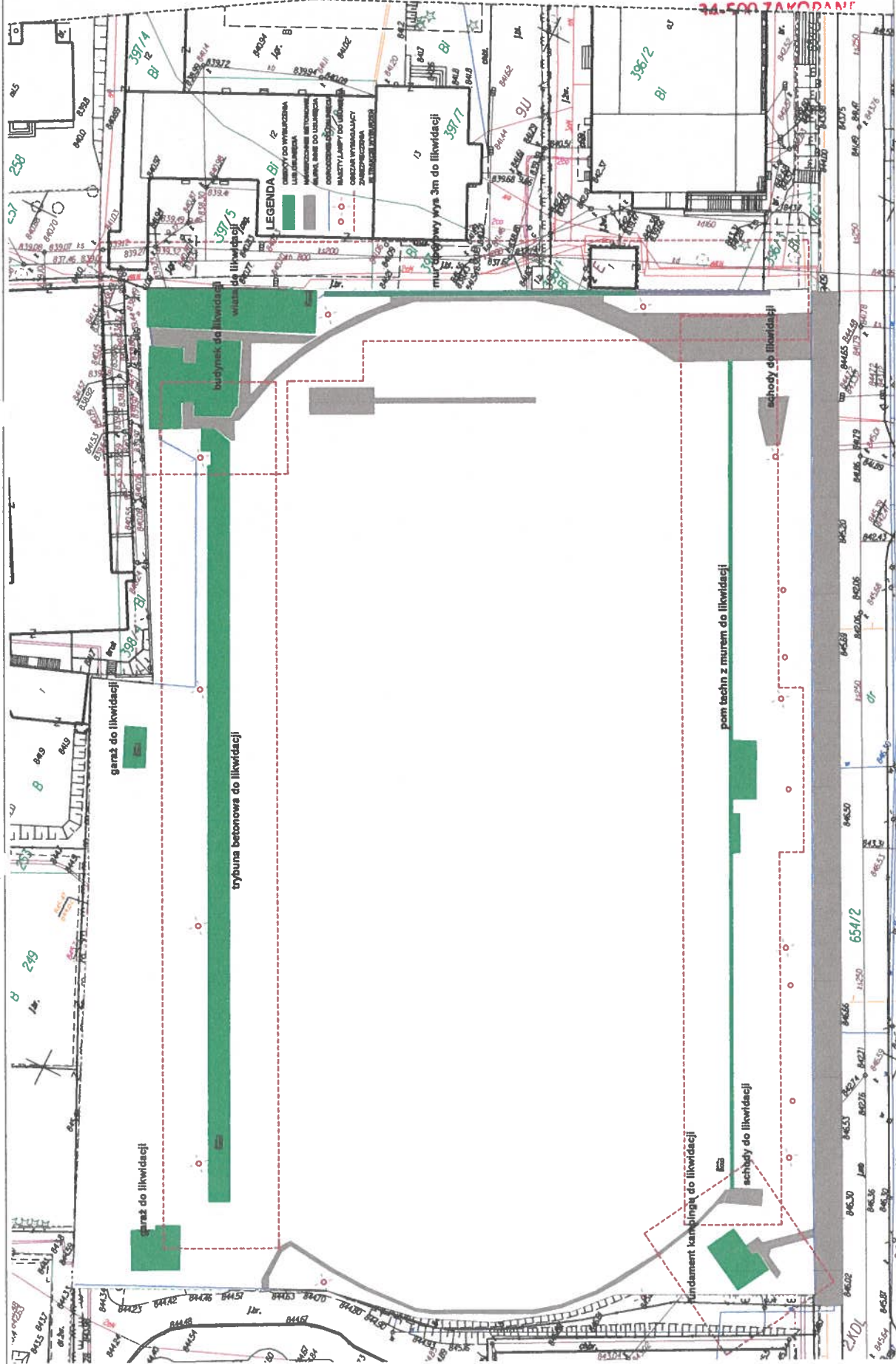
STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

OBIEKT: BUDOWA I MODERNIZACJA STADIUM
SPORTOWEGO PRZY UL. ORLIKOWA W ZAKOPANIE
cz. 1a nr. 3382, 3382, 3373, 6412, 2481 oraz 5

projekt
inżynieria

Temat: OBIEKTU DO WYBURZENIA

Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Kozłowski 20890
Wykonawca:	mgr inż. arch. Tadeusz Szewczak 23184
Investor:	MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 1
Data:	2016.11.14
Skala:	1:500
Wersja:	02





PIGEOLOGIA.PL

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Krzysztof Iljuczonek, ul. Okrzei 7, 33-300 Nowy Sącz
tel: 728149783, e-mail: geolog@pigeologia.pl, pigeologia.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM

opracowane dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

obiekt: budowa i modernizacja stadionu sportowego przy ul. Orkana
nr działki: 2089/1
miejscowość: Zakopane
gmina: Zakopane
powiat: tatrzański
województwo: małopolskie

Inwestor: Gmina Miasto Zakopane
ul. Kościuszki 13
34-500 Zakopane

opracowanie: mgr inż. Krzysztof Iljuczonek
uprawnienia geologiczne: VII-1799, XI-0168, XII-0155

Nowy Sącz, 2021

1. Informacje ogólne

1.1. Dane Inwestora

Inwestorem projektowanego obiektu jest Gmina Miasto Zakopane, ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane.

1.2. Charakterystyka inwestycji

Na terenie od strony ul. Orkana projektuje się nowy obiekt zadaszonej trybuny na ok 430 osób wraz z budynkami szatniowo-administracyjnymi. W miejscu istniejącego boiska trawiastego przewiduje się wykonanie boiska o nawierzchni sztucznej do piłki nożnej o wymiarach 90x45m. Dodatkowo przewiduje się wykonanie mniejszych obiektów sportowych, ciągów komunikacyjnych oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.

Ostateczny sposób i głębokość posadowienia zostaną dostosowane do warunków stwierdzonych w niniejszym opracowaniu. Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej,

1.3. Zakres wykonanych prac

W ramach prac niezbędnych do sporządzenia niniejszej opinii wykonano:

- 6 otworów geotechnicznych o głębokości od 4 do 6 m ppt,
- makroskopowe i laboratoryjne badania pobranych prób gruntu,
- obserwacje położenia zwierciadła wód podziemnych w wykonanych otworach,
- geotechniczną analizę terenu badań,
- analizę dostępnych opracowań archiwalnych,
- opracowanie modelu geotechnicznego,
- zestawienie wyników oraz opracowanie części tekstowej i graficznej,

Zakres wykonanych badań (liczba, głębokość, rozmieszczenie otworów) został uzgodniony ze Zleceniodawcą.

2. Charakterystyka terenu inwestycji

2.1. Położenie geograficzne

- miejscowość: Zakopane,
- gmina: Zakopane,
- powiat: tatrzański,
- województwo: małopolskie,
- współrzędne geograficzne otworu 1: N: 49°17'3,9"; E: 19°27'2,2".

2.2. Morfologia i zagospodarowanie terenu

W miejscu badań teren został przekształcony antropogenicznie poprzez wyrównanie terenu (wcięcie od strony zachodniej; nadsypanie od strony wschodniej). Obecnie teren zajmuje boisko trawiaste, trybuny (na nasypie gruntowym) oraz budynek socjalny. Od strony wschodniej teren wsparty jest murem oporowym.

2.3. Warunki geologiczne

Teren badań leży w obrębie Rowu Podtatrzańskiego wypełnionego osadami fliszu podhalańskiego datowanymi na neogen, w miejscu badań wykształconymi w postaci łupków. Powyżej występują ich zwietrzeliny o zróżnicowanym wykształceniu litologicznym uzależnionym od lokalnych warunków wietrzenia; granica między tymi wydzieleniami jest przejściowa i nie zawsze jest możliwe jej jednoznaczne wyznaczenie.

Młodsze osady czwartorzędowe reprezentowane są przez głównie utwory żwirowe stożków napływowych związanych z działalnością lodowców oraz aluwialnych glin pylastych z miejscowymi wkładkami torfów. Najwyższą część profilu gruntowego stanowi warstwa niekontrolowanych nasypów. Szczegółowy profil gruntowy przedstawiono na załącznikach 2.1 -

2.8. Lokalizację wykonanych otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał.1).

2.4. Warunki hydrogeologiczne

Wody gruntowe w obrębie starszego podłoża geologicznego występują w strefach wodonośnych związanych z siecią spękań masywu fliszowego oraz podrzędnie przestrzennie porową piaskowców lub jako sączenia w strefie stropowej.

Wody horyzontu czwartorzędowego występują w rejonie badań w postaci zwierciadła swobodnego. Ze względu na ukształtowanie terenu oraz typ gruntów w podłożu przewiduje się, iż główne ciekły powierzchniowe w rejonie badań drenują przyległe obszary, nie pozostając z nimi w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym. Rodzaj i głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych przedstawiono na załącznikach 2.1 – 2.8.

Nie można wykluczyć pogorszenia warunków wodnych (pojawienia się sączeń w gruntach spoistych, podniesienie zwierciadła swobodnego) w okresach roku o zwiększonej infiltracji powierzchniowej.

3. Warunki geotechniczne

3.1. Podział na warstwy geotechniczne

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako kryterium podziału: genezę, wykształcenie litologiczne oraz parametry geotechniczne. Przypowierzchniowa warstwa to gleba dla której nie określono szczegółowych parametrów geotechnicznych- warstwę należy pominąć przy projektowaniu posadowienia. Na podstawie przeprowadzonych badań wyznaczono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I

- rodzaj gruntu: nasyp niebudowlany,
- stan gruntu: nie określono – parametry gruntów nasypowych są zmienne,
- barwa gruntu: zmienna,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,

Warstwa II

- rodzaj gruntu: pospółka, pospółka z domieszką otoczków, pospółka przewarstwiona pospółką gliniastą,
- stan gruntu: średniozagęszczony,
- barwa gruntu: szarobrązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt wilgotny i nawodniony,
- stopień zagęszczenia: $I_D=0,50$;

Warstwa IIIa

- rodzaj gruntu: zwietrzelina gliniasta łupka (litologicznie - glina zwięzła z mało wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej)
- stan gruntu: twaroplastyczny,
- barwa gruntu: ciemna brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,
- stopień plastyczności: $I_L=0,10$;

Warstwa IIIb

- rodzaj gruntu: zwietrzelina gliniasta łupka (litologicznie - glina zwięzła z mało wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej)
- stan gruntu: półzwały,
- barwa gruntu: ciemna brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,
- stopień plastyczności: $I_L<0$;

Warstwa IV

- rodzaj gruntu: podłoże łupkowe,
- stan gruntu: skała miękka, spękana
- barwa gruntu: ciemna brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,
- stopień plastyczności: $I_L < 0$;

Warstwa V

- rodzaj gruntu: glina pylasta,
- stan gruntu: plastyczny,
- barwa gruntu: ciemna brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,
- stopień plastyczności: $I_L = 0,35$;

Warstwa VI

- rodzaj gruntu: torf,
- stan gruntu: nie określono,
- barwa gruntu: czarna,
- wilgotność (makroskopowo): wilgotny,

Grunt nienośny – w miejscu występowania należy posadowić obiekt na głębokości poniżej jego występowania.

Warstwa VII

- rodzaj gruntu: glina pylasta,
- stan gruntu: twardoplastyczny,
- barwa gruntu: szaro-brązowa,
- wilgotność (makroskopowo): grunt mało wilgotny,
- stopień plastyczności: $I_L = 0,22$;

3.2. Parametry geotechniczne

Wyprowadzone wartości parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw geotechnicznych zestawiono na załączniku 4.

3.3. Zaobserwowane zjawiska geodynamiczne

W rejonie badań dokonano geotechnicznej analizy terenu. W jej trakcie nie stwierdzono oznak występowania negatywnych zjawisk geodynamicznych. Nie stwierdzono również uszkodzeń sąsiednich budynków mogących wynikać z niekorzystnych warunków geotechnicznych..

3.4. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie przedstawionej przez Zleceniodawcę charakterystyki inwestycji obiekt zaliczyć należy do II kategorii geotechnicznej. Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych badań geotechnicznych należy określić warunki gruntowe w miejscu inwestycji jako proste.

4. Projekt geotechniczny

4.1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Podstawową zmianą właściwości gruntów w czasie jest konsolidacja wywołana przyłożonym obciążeniem oraz związane z nią osiadania. Wielkość maksymalnych osiadań zostanie określona na etapie projektowania, na podstawie danych zawartych na załącznikach 2.1 - 2.8, 3 oraz 4.

Potencjalnie możliwe zmiany właściwości gruntów związane są z wpływem czynników atmosferycznych na etapie robót związanych z posadowieniem. Czynniki takie jak: zawilgocenie, przemarznięcie lub przesuszenie gruntu w obrębie wykopu fundamentowego mogą prowadzić do trwałego pogorszenia parametrów wytrzymałościowych – wpływ wymienionych czynników dotyczy również podłoża fliszowego (łupkowo-piaskowcowego) podlegających szybkim procesom wietrzeniowym przy ekspozycji na niekorzystne warunki atmosferyczne.

4.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Obliczeniowe parametry geotechniczne należy określić na podstawie danych podanych na załączniku 4 wartości wyprowadzonych, po ustaleniu częściowych współczynników bezpieczeństwa.

4.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004. Dobór współczynników bezpieczeństwa pozostaje w kompetencjach Projektanta obiektu.

4.4. Określenie oddziaływań od gruntu

Określenie oddziaływań od gruntu możliwe jest po ostatecznym ustaleniu głębokości i sposobu posadowienia poszczególnych elementów projektowanego obiektu. Jako najważniejsze oddziaływania od gruntu w przypadku projektowanego obiektu należy uznać:

- parcie gruntu w wykopie,
- wpływ ciężaru gruntu stanowiącego zasyp nad fundamentami.

Wartość oddziaływań zostanie ustalona na etapie projektowania obiektu.

4.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego

Przyjęcie modelu obliczeniowego nastąpi na etapie projektowania inwestycji po ostatecznym przyjęciu sposobu i głębokości posadowienia – pozostaje ono w kompetencjach Projektanta posadowienia. Przy doborze modelu należy przyjąć parametry gruntu oraz warunki odpływu przedstawione w niniejszym opracowaniu.

4.6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Określenia nośności i osiadania dokona Projektant obiektu po ustaleniu głębokości i sposobu posadowienia poszczególnych elementów projektowanego obiektu. Oceny tej należy dokonać na podstawie danych przedstawionych na załącznikach 2.1 - 2.8, 3 oraz 4.

4.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane niezbędne do zaprojektowania posadowienia przedstawiono na załączniku 4 – zestawieniu wartości wyprowadzonych parametrów geotechnicznych.

4.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Nie przewiduje się wykonywania specjalistycznych robót geotechnicznych. Zaleca się prowadzenie robót związanych z posadowieniem pod nadzorem geotechnicznym. W przypadku decyzji o częściowej wymianie gruntu należy na bieżąco dokonywać obiorów wskaźnika zagęszczenia wbudowywanych warstw gruntu.

4.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom

Negatywny wpływ wód gruntowych ogranicza się do możliwego zawilgocenia fundamentów obiektu. W celu przeciwdziałania negatywnemu wpływowi wód gruntowych na projektowany obiekt, należy zastosować materiały konstrukcyjne odporne na możliwe czasowe zawilgocenie oraz zastosowanie drenażu który zapobiegne nawadnianiu przez spływy powierzchniowe.

4.10. Określenie zakresu monitoringu wybudowanego obiektu budowlanego

Zakres ewentualnego monitoringu powinien zostać określony na etapie projektowania obiektu. Nie przewiduje się prowadzenia specjalistycznego monitoringu geotechnicznego.

5. Wnioski i zalecenia

- Warunki wodne mogą być czasowo mniej korzystne od przedstawionych w niniejszym opracowaniu, szczególnie w okresach roku o zwiększonej infiltracji powierzchniowej (roztopy, długotrwałe opady).
- Zaleca się prowadzenie robót związanych z posadowieniem pod nadzorem geotechnicznym.

- W miejscu projektowanej inwestycji nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych.
- Głębokość strefy przemarzania w rejonie badań wynosi ok. 1,20 m p.p.t.
- Rozwiązania konstrukcyjne - w szczególności sposób i głębokość posadowienia - należy dostosować do warunków stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.
- Warunki gruntowe panujące w miejscu inwestycji określono jako proste. Obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

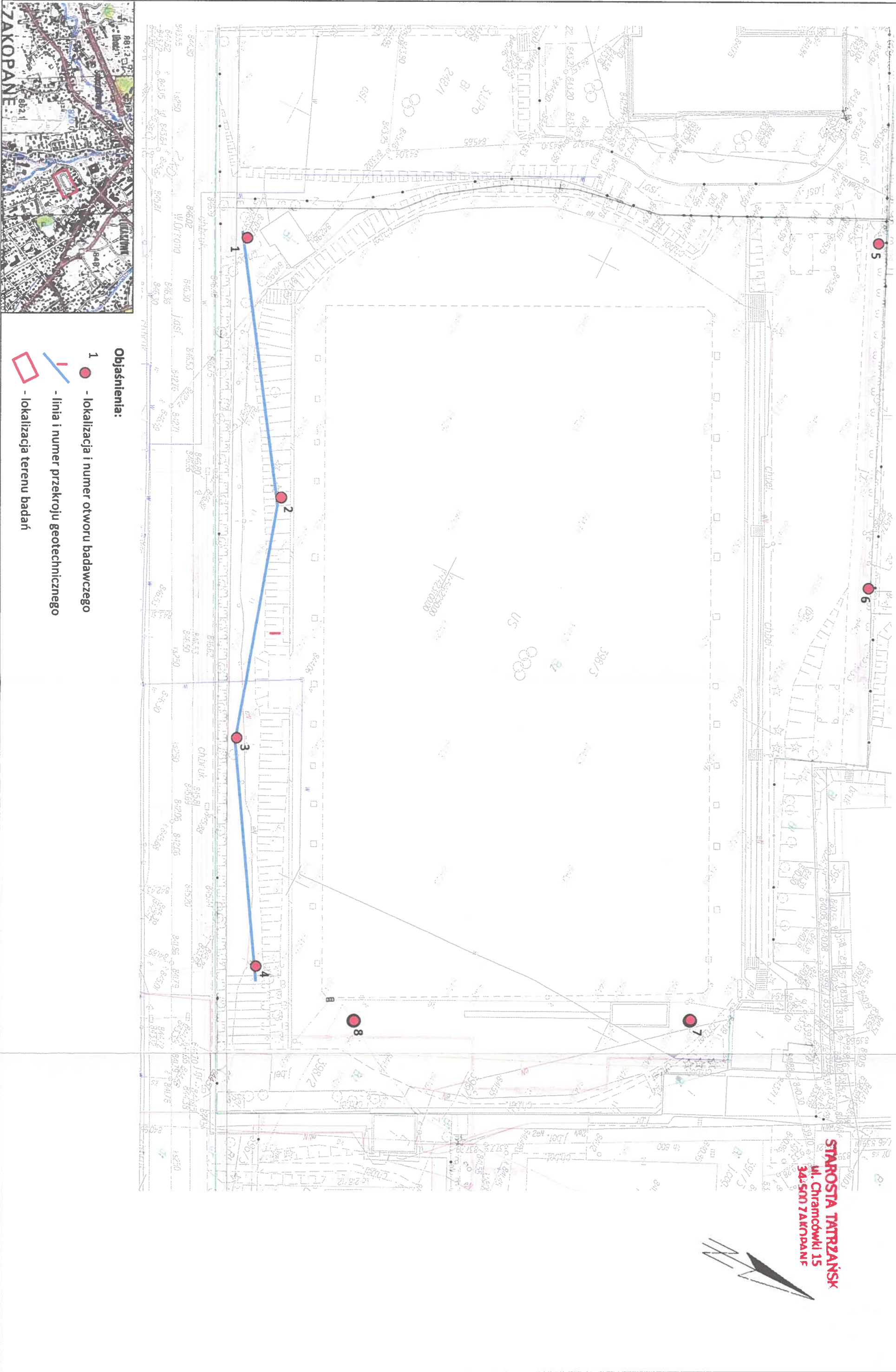
STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

6. Zestawienie wykorzystanych materiałów

- Wiłun Z., Zarys Geotechniki, WKŁ, Warszawa 2007
- Myślińska E., Laboratoryjne badania gruntów, WUW, Warszawa 2006
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T., Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2011
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Mapa topograficzna w skali 1:2500

7. Spis załączników

- zał.1 szkic sytuacyjny, skala 1:500
- zał.2.1-2.8 karty otworów geotechnicznych
- zał.3 przekrój geotechniczny
- zał.4 zestawienie wyprowadzonych wartości parametrów geotechnicznych
- zał.5 zestawienie wykorzystanych skrótów i symboli



PIGEOLOGIA.PL

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

STAROSTA TATRZAŃSKI
Załącznik 15
34-500 ZAKOPANE

Zał.Nr: 2.1

Miejscowość: Zakopane
Gmina: Zakopane
Powiat: tatrzański
Województwo: małopolskie

Obiekt:
Zlecniodawca: Urząd Miasta Zakopane
Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL
Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek

System wiercenia: udarowy
Rzędna: 846.30 m n.p.m.
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-08
Wiertnica: cobra

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				—		nasyp niekontrolowany (humus, żwir), ciemny brązowy	nN		-			I
				- - -	0.40	zwietrzelina gliniasta łupka (głina związana z wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej)	KWg		pzw	0		IIIb
				- - -	0.70	ciemna brązowa podłoże łupkowe, ciemne brązowe						
		Czwartorzęd Czwartorzęd	-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0				t-k	mw	SM			IV
					5.00							

PIGEOLOGIA.PL			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2 </div> <div style="text-align: right;"> <div style="color: red; font-weight: bold;">STAROSTA TATRZAŃSK</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">ul. Chramcówki 15</div> <div style="color: red; font-weight: bold;">34-500 ZAKOPANE</div> </div> </div> <div style="text-align: right;">Zał.Nr: 2.2</div>									
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie			Obiekt: Zleceńodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek				System wiercenia: udarowy Rzędna: 844.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-08 Wiertnica: cobra					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd				nasyp niekontrolowany (humus, żwir), ciemny brązowy	nN		-			I
		Czwartorzęd			0.30	zwietrzelina gliniasta łupka (głina zwięzła z wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej)	KWg		pzw	0		IIIb
		Trzeciorzęd			0.60	ciemna brązowa						
		Trzeciorzęd				podłoże łupkowe, ciemne brązowe						
			1.0									
			2.0									
			3.0					mw				
			4.0						SM			
			5.0									
					5.00							

PIGEOLOGIA.PL			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2.3				
			Profil numer 3					Wiertnica: cobra				
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie			Obiekt: Zlecniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek			System wiercenia: udarowy Rzędna: 846.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-08						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			nasyp niekontrolowany (żwir, humus, gruz, glina) barwa zmienna	nN	mw/w	-			I
		2.0										
		3.0										
			4.0	/ / / / /	3.50	zwietrzelina gliniasta łupka (glina zwięzła z mało wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej) ciemna brązowa	KWg	mw	tpl	0.1		IIIa
			5.0		5.00							

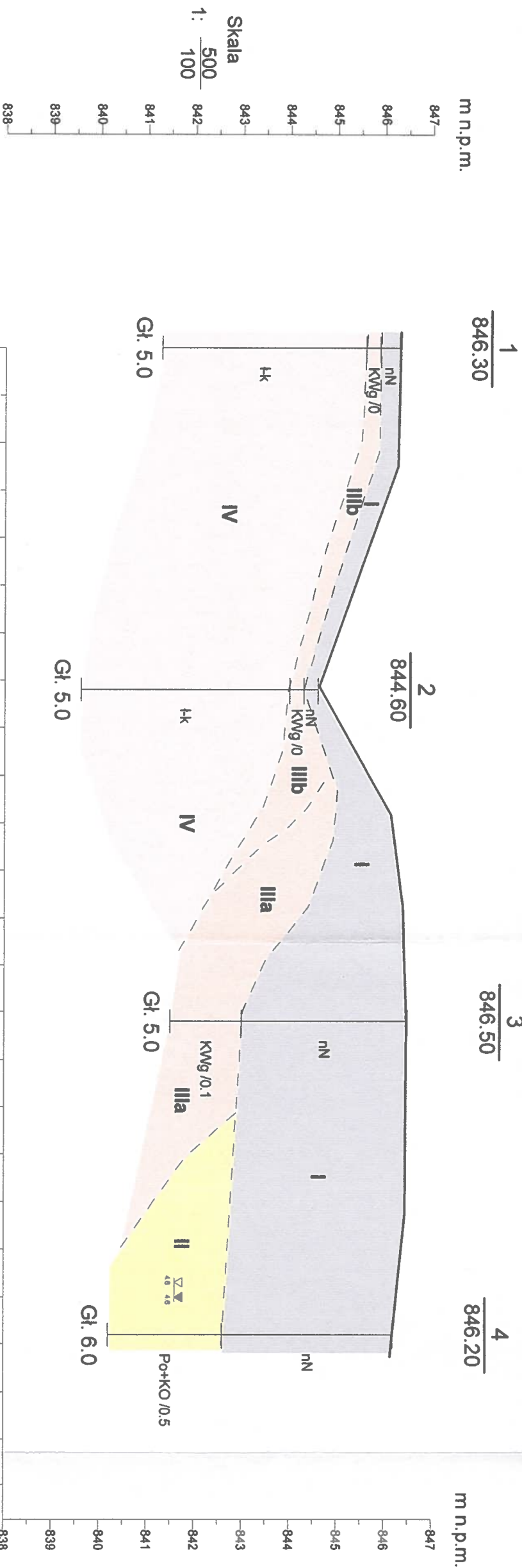
PIGEOLOGIA.PL			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5									
Miejsowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie			Obiekt: stadion przy ul. Orkana Zlecniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek				System wiercenia: udarowy Rzędna: 844.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-09					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5	6 [m]		7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.50	nasyp niekontrolowany (głina z domieszką gruzu), barwa zmienna	nN		-			I
			2.0			zwierzelina gliniasta łupka (głina zwięzła z wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej) ciemna brązowa	KWg	mw	tpl	0.1		IIIa
			3.0		2.70	podłoże łupkowe, ciemne brązowe	I-k		SM			IV
					3.00							

PIGEOLOGIA.PL			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 6					Zal.Nr: 2.6 Wiertnica: cobra				
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie			Obiekt: stadion przy ul. Orkana Zlecniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek					System wiercenia: udarowy Rzędna: 844.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-10				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (głina z domieszką gruzu), barwa zmienna	nN		-			I
		Czwartorzęd	1.0		0.60	zwietrzelina gliniasta łupka (głina zwięzła z wyraźnie zachowaną strukturą skały macierzystej) ciemna brązowa	KWg	mw	tpl	0.1		IIIa
		Trzeciorzęd	2.0		2.10	podłoże łupkowe, ciemne brązowe	t-k		SM			IV
		Trzeciorzęd	3.0		3.00							

PIGEOLOGIA.PL ul. Okrzei 7 Nowy Sącz 33-300				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				ul. Chramcówki 15 34-500 ZAKOPANE Za nr 27			
				Profil numer 7				Wiertnica: cobra			
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie				Obiekt: stadion przy ul. Orkana Zleceniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLOGIA.PL Nadzór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek				System wiercenia: udarowy			
								Rzędna: 843.90 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-03	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1.0			nasyp (litologicznie: glina z domieszką humusu i gruzu), barwa zmienna	nN	I	w	-	
			2.0								
			2.50		2.50	glina pylasta	G π	V		pl	0.35
			2.80		2.80	torf, czarny	T	VI		mpl	
			3.20		3.20	pospółka gliniasta, szaro-brązowa	Pog	VII	mw	tpl	0.22
			4.0								
			4.40		4.40	pospółka, szaro-brązowa	Po	II	w	szg	
			5.0								
			5.40		5.40	zwietrzelina gliniasta (litologicznie: glina zwięzła z zachowaną strukturą skały macierzystej z domieszką okruchów łupka i piaskowca), szaro-brązowa	KWg	IIIb	mw	pzw	0.00
			6.0		6.00						

PIGEOLÓGIA.PL ul. Okrzei 7 Nowy Sącz 33-300				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							
				Profil numer 8							
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie				Obiekt: stadion przy ul. Orkana Zleceniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLÓGIA.PL Nadzór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek				System wiercenia: udarowy Rzędna: 843.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-03			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>Wiercenie</p> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]</p> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Stratygrafia</p> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Skala [m]</p> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Profil</p> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Przelot [m]</p> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Opis Litologiczny</p> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Symbol gruntu</p> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Warstwa geotechniczna</p> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Wilgotność</p> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Stan gruntu</p> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>IL</p> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>12</p> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>1</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>2</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>4</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>5</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>6</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>7</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>8</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>9</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>10</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>11</p> </div> </div>											

PIGEOLÓGIA.PL ul. Okrzei 7 Nowy Sącz 33-300				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 8				Zał. Nr: 2.8 TATRAŃSK ul. Chramcówki 15 34-500 ZAKOPANE Miernica: cobra			
Miejscowość: Zakopane Gmina: Zakopane Powiat: tatrzański Województwo: małopolskie				Obiekt: stadion przy ul. Orkana Zlecniodawca: Urząd Miasta Zakopane Wiercenie: PIGEOLÓGIA.PL Nadzór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek				System wiercenia: udarowy Rzędna: 843.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-03			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1.0			nasyp (litologicznie: glina z domieszką humusu i gruzu), barwa zmienna	nN	I	w	-	
			2.0		1.90	pospółka przewarstwiona pospółką gliniastą, brązowo-szara	Po//Pog	II	w/nw	szg	
			3.0								
			4.0								
			5.0		4.90	zwietrzelnina gliniasta (litologicznie: glina zwięzła z zachowaną strukturą skały macierzystej z domieszką okruchów łupka i płaskowca), szaro-brązowa	KWg	IIIb	mw	tpl	0.10
			6.0		6.00						



PIGEOLOGIA.PL				Zał.Nr 3
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I
Opracował				
Weryfikował				
				Skala 1: 500 100

Zestawienie wyznaczonych parametrów gruntu

legenda do profili

obiekt: stadion

lokalizacja: Zakopane, ul. Orkana

symbol gruntu	numer warstwy geotechnicznej	stan gruntu	stopień plastyczności I_L	stopień zagęszczenia I_D	wilgotność %	gęstość objętościowa $[T/m^3]$	kąt tarcia wewn. $[\phi]$	spójność $[kPa]$	moduł pierw. odkształcenia E_0 $[kPa]$	edomet moduł ścisł. pierw. M_0 $[kPa]$	wytrzymałość na ściskanie R_c $[MPa]$
nN	I	-	-	-	mw	-	-	-	-	-	-
Po+KO, Po, Po/Pog	II	szg	-	0,50	w/hw	1,90-2,05	38	-	137000	150000	-
KWg	IIIa	tpl	0,10	-	mw	2,10	16	22	26000	37000	-
KWg	IIIb	pzw	<0	-	mw	2,20	18	30	34000	48000	-
t-k	IV	SM	-	-	mw	-	-	-	-	-	$R_c > 0,5$
G π	V	pl	0,35	-	mw	2,00	11	10	12000	17000	-
T	VI	tpl	0,10	-	w	Grunt nienośny - obiekt należy posadowić poniżej spągu tej warstwy					
Pog	VII	tpl	0,22	-	mw	2,20	15	16	20000	28000	-

zał. 4

TAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Zestawienie wykorzystanych skrótów i symboli

Grunty mineralne:

KW - zwietrzelina
KWg - zwietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
K - kamienie
Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Πp - pył piaszczysty
Π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - ił piaszczysty
I - ił
Iπ - ił pylasty

Grunty skaliste:

pc - piaskowiec
łk - łupek
zlp - zlepienie
m - margiel
SM - skała miękka

Grunty nasypowe:

NB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany
Tł - tłuczeń
Żu - żużel
Gr - gruz
Cg - cegły
Mw - miał węglowy

Grunty organiczne:

Gb - gleba
Nmp - namuł piaszczysty
Nmg - namuł gliniasty
Gy - gytia
T - torf

Oznaczenia stanu gruntu:

ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony
bzg - bardzo zagęszczony
pł - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny
pzw - półzwarty
zw - zwarty
ms. - skała mało spękana
sp. - skała spękana
ssp. - skała silnie spękana

Oznaczenia wilgotności:




s - grunt suchy
ms - grunt mało wilgotny
w - grunt wilgotny
m - grunt mokry
nw - grunt nawodniony

// - przewarstwienie

/ - pogranicze innego typu gruntu

I - numer warstwy geotechnicznej

- płaszczyzna poślizgu

 1.20 - poziom zwierciadła ustabilizowanego
 2.10 - poziom zwierciadła nawierconego
 1.20 - poziom sączenia wody