

**SPRAWOZDANIE**  
**z kontrolnych badań nośności i zagęszczenia na terenie budowy strażnicy**  
**Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w**  
**rejonie ul. Małej.**

1. **Obiekt:** podłoże gruntowe planowanej inwestycji.
2. **Materiał zabudowy:** piaski różnoziarniste lokalnie zaglinione.
3. **Lokalizacja:** niwelacja terenu pod inwestycję.
4. **Badania:** płyta dynamiczna HMP o śr. 300mm.
5. **Warunki pogodowe:** temperatura: +4°C, opady: brak.
6. **Wyniki badań:** wyniki pomiarów zestawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Data	Lokalizacja	Parametry		
			E <sub>VD</sub> [MPa]	E <sub>2</sub> [MPa]	I <sub>s</sub>
1	14.12.2023	niwelacja terenu	32,13	64	0,97
2			33,87	68	0,97
3			36,90	74	0,98

gdzie:

E<sub>VD</sub> - moduł dynamiczny  
E<sub>2</sub> - wtórny moduł odkształcenia  
I<sub>s</sub> - wskaźnik zagęszczenia

7. **Wnioski:** Otrzymane wyniki spełniają założenia projektowe I<sub>s</sub> ≥ 0,97.

8. **Sporządził:**

**mgr Aleksander Szczepanik**  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232

*Szczepanik*

◆ Geotechnika Aleksander Szczepanik ◆

◆ NIP: 577-193-49-38 ◆

**SPRAWOZDANIE**  
**z odbioru podłoża na terenie budowy strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej**  
**Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ul. Małej.**

1. **Data odbioru:** 13.12.2023.

2. **Odbiór podłoża:** mur oporowy – część wschodnia.

3. **Podstawa opracowania:**

A. Dokumentacja geologiczno-inżynierska z badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy strażnicy komendy powiatowej państwowej straży pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ulicy Małej. (Geosolum, sierpień 2023).

B. Odbiór podłoża wykonano makroskopowo.

4. **Podłoże gruntowe:**

W poziomie dna wykopu stwierdzono występowanie rodzimych gruntów mineralnych wykształconych jako piaski średnie, piaski grube, piaski gliniaste oraz lokalnie soczewki pyłów i glin piaszczystych. Są to grunty w stanie średniozagęszczonym i twardoplastycznym. Grunty te odpowiadają warstwą IIa1, IIa2, IIb i IIIb wg Dokumentacji... (poz. 3.A.). Wody gruntowej w wykopie nie stwierdzono.

5. **Wnioski:**

Lokalnie występujące grunty spoiste należy bezwzględnie chronić przed nadmiernym zawilgoceniem oraz przed przemarzaniem. W przypadku uplastycznienia gruntów spoistych, zaleca się wymianę na dobrze zagęszczalny, niespoisty materiał (piasek, kruszywo, pospółka) lub chudy beton. Grunty zgodne z Dokumentacją geologiczno-inżynierską. Można przystąpić do dalszych czynności technologicznych.

mgr Aleksander Szczepanik  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232



---

Geotechnika Aleksander Szczepanik  
NIP: 577-193-49-38

**SPRAWOZDANIE**  
**z odbioru podłoża na terenie budowy strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej**  
**Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ul. Małej.**

1. **Data odbioru:** 29.11.2023.

2. **Odbiór podłoża:** zbiornik retencyjny.

3. **Podstawa opracowania:**

A. Dokumentacja geologiczno-inżynierska z badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy strażnicy komendy powiatowej państwowej straży pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ulicy Małej. (Geosolum, sierpień 2023).

B. Odbiór podłoża wykonano makroskopowo.

4. **Podłoże gruntowe:**

W poziomie dna wykopu stwierdzono występowanie rodzimych gruntów mineralnych wykształconych jako piaski średnie i grube ze żwirami. Są to grunty w stanie od średniozagęszczonego do zagęszczonego. Grunty te odpowiadają warstwie IIB3 wg Dokumentacji... (poz. 3.A.). Wody gruntowej w wykopie nie stwierdzono.

5. **Wnioski:**

Grunty zgodne z Dokumentacją geologiczno-inżynierską. Można przystąpić do dalszych czynności technologicznych.

**mgr Aleksander Szczepanik**  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232

---

Geotechnika Aleksander Szczepanik  
NIP: 577-193-49-38

**SPRAWOZDANIE**  
**z odbioru podłoża na terenie budowy strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej**  
**Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ul. Małej.**

1. **Data odbioru:** 24.11.2023.

2. **Odbiór podłoża:** mur oporowy.

3. **Podstawa opracowania:**

A. Dokumentacja geologiczno-inżynierska z badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy strażnicy komendy powiatowej państwowej straży pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ulicy Małej. (Geosolum, sierpień 2023).

B. Odbiór podłoża wykonano makroskopowo.

4. **Podłoże gruntowe:**

W poziomie dna wykopu stwierdzono występowanie rodzimych gruntów mineralnych wykształconych jako piaski średnie, piaski drobne, piaski pylaste oraz lokalnie soczewki pyłów i glin piaszczystych. Są to grunty w stanie średniozagęszczonym i twardoplastycznym. Grunty te odpowiadają warstwą IIa1, IIa2, IIb i IIIb wg Dokumentacji... (poz. 3.A.). Wody gruntowej w wykopie nie stwierdzono.

5. **Wnioski:**

Lokalnie występujące grunty spoiste należy bezwzględnie chronić przed nadmiernym zawilgoceniem oraz przed przemarzaniem. W przypadku uplastycznienia gruntów spoistych, zaleca się wymianę na dobrze zagęszczalny, niespoisty materiał (piasek, kruszywo, pospółka) lub chudy beton. Grunty zgodne z Dokumentacją geologiczno-inżynierską. Można przystąpić do dalszych czynności technologicznych.

mgr Aleksander Szczepanik  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232



---

Geotechnika Aleksander Szczepanik  
NIP: 577-193-49-38



## **SPRAWOZDANIE**

### **z odbioru podłoża na terenie budowy strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ul. Małej.**

1. **Data odbioru:** 24.11.2023.
2. **Odbiór podłoża:** przygotowanie terenu pod inwestycję – usunięcie humusu i wierzchniej warstwy.
3. **Podstawa opracowania:**
  - A. Dokumentacja geologiczno-inżynierska z badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy strażnicy komendy powiatowej państwowej straży pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ulicy Małej. (Geosolum, sierpień 2023).
  - B. Odbiór podłoża wykonano makroskopowo.

#### **4. Podłoże gruntowe:**

W poziomie terenu po usunięciu warstwy gruntów do rzędnej 305,00m n.p.m. stwierdzono występowanie rodzimych gruntów mineralnych wykształconych jako piaski średnie, piaski średnie zaglinione ze żwirami, piaski drobne oraz piaski gliniaste. Są to grunty w stanie średniozagęszczonym. Grunty te odpowiadają warstwą IIa1, IIb i IIIb wg Dokumentacji... (poz. 3.A.). Nie stwierdzono wody gruntowej.

#### **5. Wnioski:**

Grunty zgodne z Dokumentacją geologiczno-inżynierską. W poziomie terenu nie stwierdzono deformacji w postaci powierzchniowych ruchów masowych takich jak zapadliska, uskoki czy szczeliny. Nie zaobserwowano również na powierzchni terenu wyrobisk po płytkiej eksploatacji rudnej. Można przystąpić do dalszych czynności technologicznych.

mgr Aleksander Szczepanik  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232



---

Geotechnika Aleksander Szczepanik  
NIP: 577-193-49-38



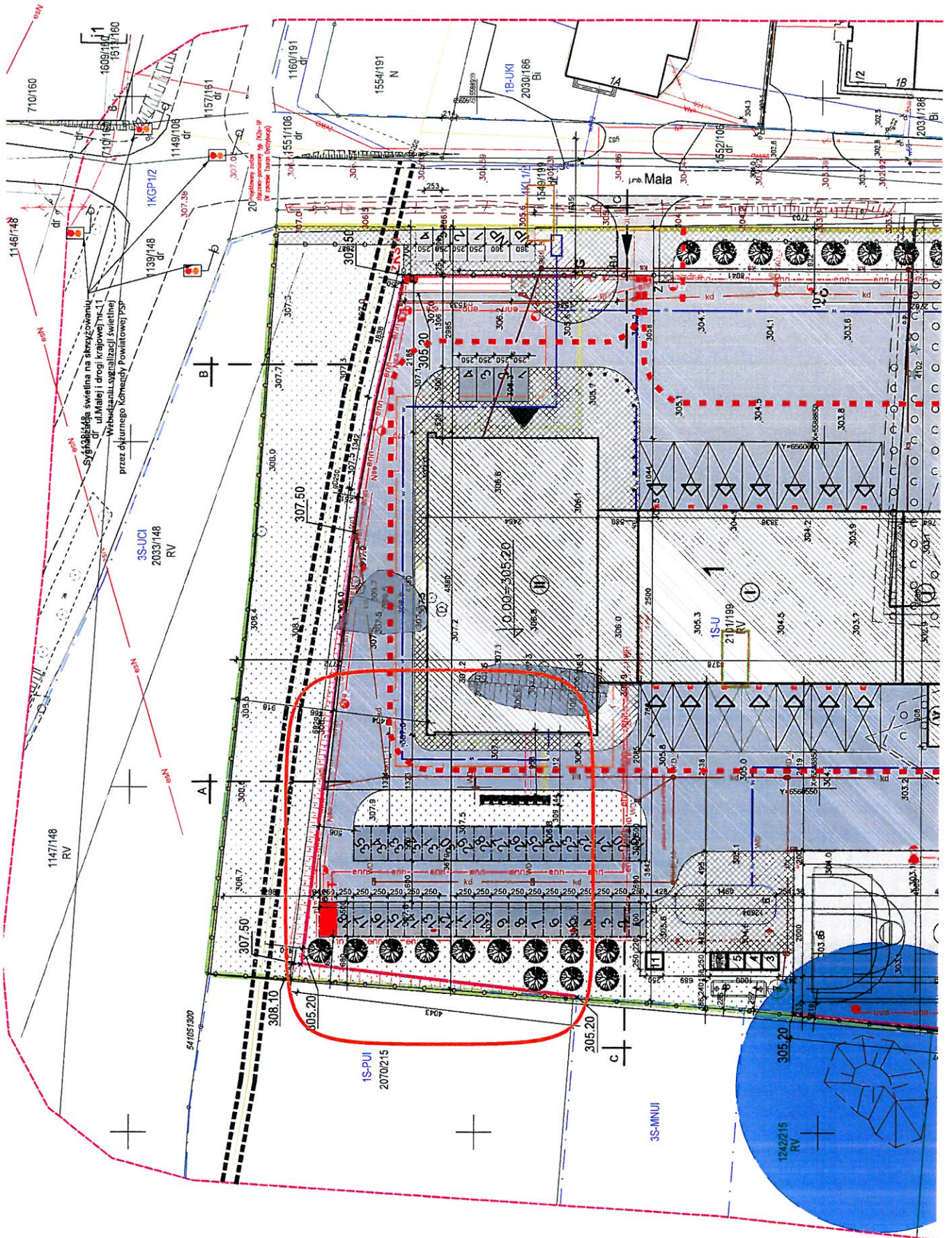
dez. Mateusz Janus  
r. 23225 zakres 1,2

złoty  
i działki.  
mich na  
złożone  
istotnych

24.11.2023

mgr Aleksander Szczepaniak  
geob.  
nr upr. VI-1804, XI-0271, XI-0232

*Szczepaniak*





## **SPRAWOZDANIE**

### **z odbioru podłoża na terenie budowy strażnicy Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ul. Małej.**

1. **Data odbioru:** 20.11.2023.
2. **Odbiór podłoża:** przygotowanie terenu pod inwestycję – usunięcie humusu i wierzchniej warstwy.
3. **Podstawa opracowania:**
  - A. Dokumentacja geologiczno-inżynierska z badań podłoża gruntowego dla projektowanej budowy strażnicy komendy powiatowej państwowej straży pożarnej w Tarnowskich Górach w rejonie ulicy Małej. (Geosolum, sierpień 2023).
  - B. Odbiór podłoża wykonano makroskopowo.

#### **4. Podłoże gruntowe:**

W poziomie terenu po usunięciu wierzchniej warstwy gruntów i humusu stwierdzono występowanie rodzimych gruntów mineralnych wykształconych jako piaski średnie zaglinione ze żwirami, piaski drobne oraz piaski gliniaste i lokalnie glina piaszczysta. Są to grunty w stanie średniozagęszczonym oraz twaroplastycznym. Grunty te odpowiadają warstwą IIa1, IIa2, IIb1 i IIb2 wg Dokumentacji... (poz. 3.A.). Nie stwierdzono wody gruntowej.

#### **5. Wnioski:**

Grunty zgodne z Dokumentacją geologiczno-inżynierską. W poziomie terenu nie stwierdzono deformacji w postaci powierzchniowych ruchów masowych takich jak zapadliska, uskoki czy szczeliny. Nie zaobserwowano również na powierzchni terenu wyrobisk po płytkiej eksploatacji rudnej. Można przystąpić do dalszych czynności technologicznych.

mgr Aleksander Szczepanik  
geolog  
nr upr. VII-1804, XI-0271, XII-0232

