 <b>BADANIA GEOLOGICZNE GRUNTÓW</b> <b>57-100 Strzelin, ul. Słoneczna 23</b>  Laboratorium: ul. Skawińska 1, 57-100 Strzelin NIP 914-140-28-86 Regon 021014974	<b>BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W KROŚNICACH</b> <b>W TYM BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-</b> <b>BIUROWEGO, BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO</b> <b>ORAZ WIATY GARAŻOWEJ</b>	
	Miejsce badania:	Krośnice, gm. Krośnice - dz. nr 508/152
	Data badania:	02-02-2024 r.
	Odcinek:	-
<b>Zlecniodawca:</b>  <b>Dawid Abram InstalBruk</b> <b>Bolesławiecka 1</b> <b>53-614 Wrocław</b>	Aparatura pomiarowa:	Lekka płyta dynamiczna o średnicy 300 mm
	Obiekt:	kd
	Podłoże:	podbudowa piaskowa

**BADANIE MODUŁU ODKSZTAŁCENIA PODŁOŻA**  
**oraz WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA  $I_s$**

**WYNIKI BADAŃ**

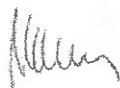
Punkt badawczy	Dynamiczny moduł odkształcenia	Wskaźnik zagęszczenia*
	$E_{vd}$	$I_s$
	[MPa]	[-]
P1	42,9	0,98
P2	44,6	0,98
P3	45,1	0,98

\*Ustalony wg wytycznych ZTV-E-SIB 09\* oraz IBDIM Laboratorium Geotechniki „Badanie i ustalenie zależności korelacyjnych dla oceny stanu zagęszczenia i nośności gruntów płytą dynamiczną”

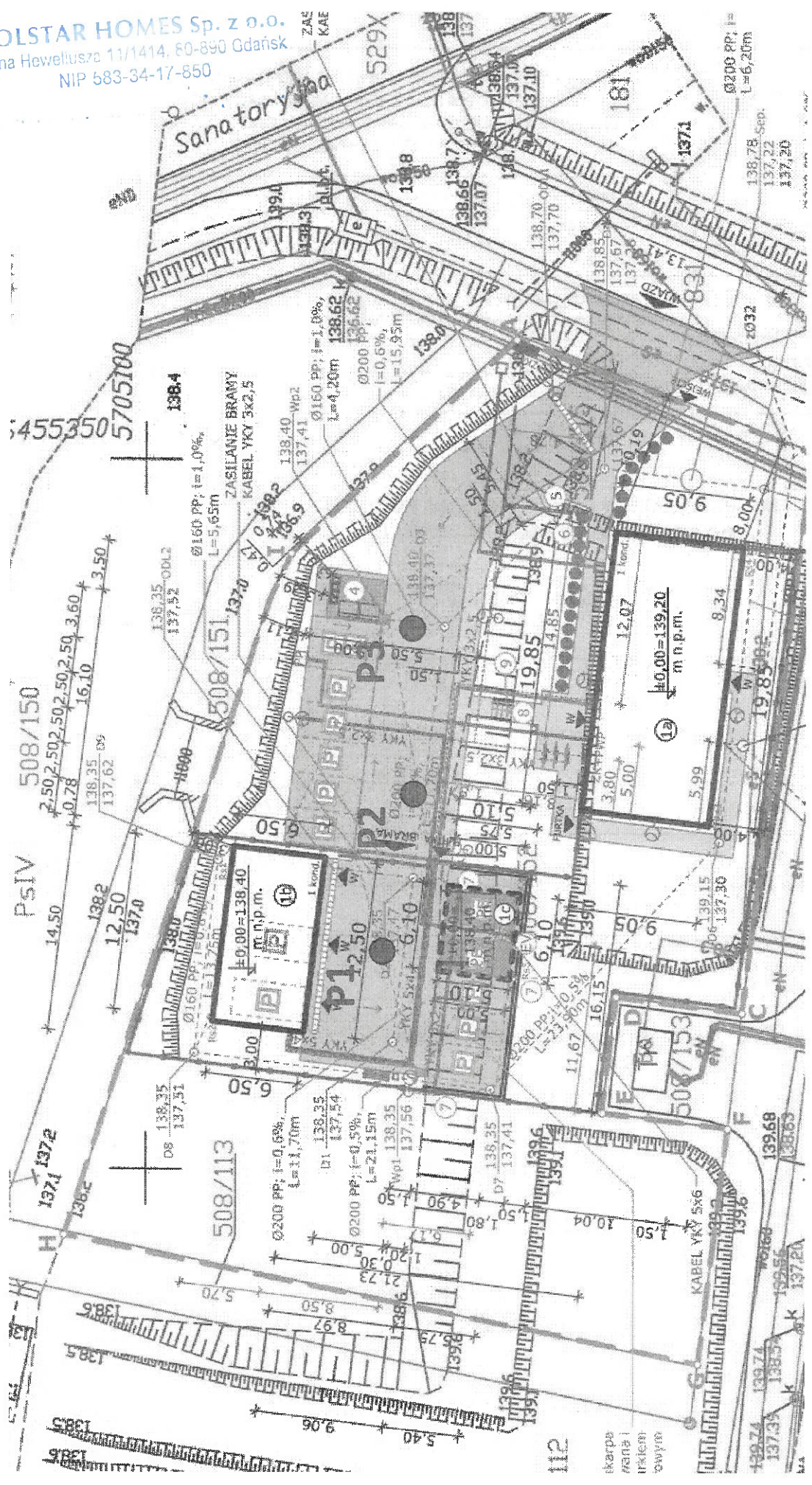
**Wyniki badań spełniają założenia  $I_s \geq 0,98$**

Badanie przeprowadził:

mgr inż. Norbert Baran



**GEOINŻYNIER**  
mgr inż. Norbert Baran  
nr upr. MS VII-1480  
nr upr. MS VI- 0428



GeoSoilTest      Załącznik nr 1 do badania z dnia 02-02-2024 r.

Temat:      **BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W KROŚNICACH  
W TYM BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO,  
BUDYNKU GARAŻOWO-MAGAZYNOWEGO  
ORAZ WIATY GARAŻOWEJ**

Objekt:      podbudowa piaskowa      ☒      kanalizacja badań modułu odczłuszczenia podłoża

GEOTECHNIKA – Podbudowa z kruszywa

<b>OBIEKT:</b>	<b>Budowa budynku komisariatu wraz z niezbędną infrastrukturą w Krośnicach na działce nr 508/152</b>		
<b>Nr SPRAWOZDANIA</b>	<b>1</b>	Data:	03.06.2024 r.
Dawid Abram	Maciej Grychowski		
Autor:	Mgr Andrzej Petri	Upr. VII-1530	
<b>TEMAT:</b>	<b>Badania zagęszczenia podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię z kostki</b>		

### 1. Zakres wykonanych prac

W ramach prac terenowych wykonano:

- szczegółową wizję lokalną terenu;
- 4 pomiary płytą obciążaną dynamicznie typu ZFG-02 zgodnie z DIN 18196;
- obliczenia wtórnego modułu odkształcenia na podstawie badań płytą typu ZFG-02 przeprowadzona za pomocą wzoru:

$$E_{v2} \approx 600 \cdot \ln \frac{300}{300 - E_{vd}}$$

gdzie:

$E_{v2}$  – wtórny moduł odkształcenia,

$E_{vd}$  – dynamiczny moduł odkształcenia

## 2. Wyniki pomiarów

Wartości dynamicznego modułu odkształcenia, wtórnego modułu odkształcenia i wskaźnika zagęszczenia otrzymane na podstawie badań płytą ZFG-02 przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Wartości dynamicznego modułu odkształcenia ( $E_{VD}$ ), wtórnego modułu odkształcenia ( $E_{V2}$ ) oraz wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  w punktach badawczych

L.P.	$E_{VD}$	$E_{V2}$	$I_s$	UWAGI
	[MPa]	[MPa]	Wsk. Zag.	
1	45,9	99,63	1,00	
2	47,2	102,71	1,00	
3	46,8	101,76	1,00	
4	49,8	108,91	1,00	

## 3. Wnioski

Otrzymane wyniki badań wykazały:

- Badania zagęszczenia płytą ZFG-02 wykazały wartość wtórnego modułu odkształcenia  $E_{V2}=99-108$  MPa, a wskaźnika zagęszczenia  $I_s \approx 1,00$ ;
- Otrzymane wyniki są zgodne z założeniami projektowymi;

Opracował:  
mgr Andrzej Petri VII-1530

mgr Andrzej Petri  
uprawniony w zakresie ustalania  
warunków geologiczno-inżynierskich  
uprawnienia Nr VII-1530

Petri





## MAPA DOKUMENTACYJNA

### Krośnice dz. nr 508/152

Legenda:

- 1 - miejsce i numer badania  
płytą ZFG-02

A. Petri

