

Oświęcim, 2021-03-16

PROTOKÓŁ**z odbioru nośności i zagęszczenia podłoża**

Obiekt: Podbudowa pod posadzką
Lokalizacja: Budynek byłego TESCO w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180
Zleceniodawca: TALGO SP. Z O.O. TAL&CO Sp. Komandytowa
00-078 Warszawa, pl. Piłsudskiego 3
Wykonawca badań: Usługi Geologiczno-Techniczne „Geotech” Krzysztof Hycnar
ul. Chemików 1B, 32-600 Oświęcim
Rodzaj gruntu: nasyp budowlany (kruszywo łamane)
Poziom badania: strop podbudowy z kruszywa łamanego

Warunki atmosferyczne: ok. +15°CRodzaj badania: badanie płytą dynamicznąData: 2021-03-16

Tabela 1. Wyniki badań.

Nr badania	Grupa gruntu ⁽²⁾	Dynamiczny moduł odkształcenia $E_{vd}^{(1)}$ [MPa]	Wskaźnik zagęszczenia $I_s^{(2)}$
1	I	70,98	$I_s \geq 1,03$
2	I	55,28	$1,03 > I_s \geq 1,00$
3	I	47,57	$1,00 > I_s \geq 0,98$

⁽¹⁾ – Zakres głębokościowy badania: do 0,3 m⁽²⁾ – interpretacja na podstawie opracowania „Dodatkowe terminy techniczne i warunki kontraktu oraz wytyczne dla robót ziemnych w konstrukcjach drogowych” – ZTVE-StB 97Załącznik:

- 1.1 -1.2. Karty otworów geotechnicznych
2. Karta sondowania
3. Mapa lokalizacyjna

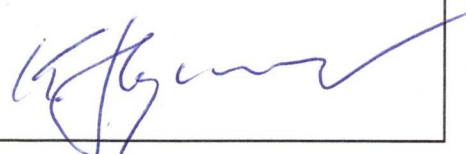
Geolog wykonujący badanie:

mgr inż. Krzysztof Hycnar
Upr. geol. nr VI-0398USŁUGI GEOLOGICZNO-TECHNICZNE
„GEOTECH”
Krzysztof Hycnar
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1B
NIP 738-180-53-64 REGON 356754200

U.G.T. GEOTECH ul. Chemików 1B, 32-600 Oświęcim			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 1.1 Wiertnica:		
Miejscowość: Bielsko-Biała Gmina: Bielsko-Biała Powiat: bielski Województwo: śląskie			Obiekt: podbudowa Zleceniodawca: TALGO SP. Z O.O. TAL&CO Sp.Komandytowa Wiercenie: U.G.T. GEOTECH Dozór geologiczny: Krzysztof Hyncar					System wiercenia: Rzędna: Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2021-03-16		
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia [m]	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						płyta betonowa				
		Nasypy Nasyp		0.23	nasyp budowlany (warstwa wzmocniona z klinca i cementu) kliniec frakcji do 0,8 cm, szary	nB [Mg]				
				0.38	nasyp budowlany (kliniec), brązowy					
				0.68	nasyp budowlany (kliniec), brązowy					
				0.80	nasyp budowlany (kliniec- dolomit/wapień), jasny brązowy					
				1.00	1,00 - geosiatka					
Profil numer: 2 Rzędna: 0.00 m Data wiercenia: 2021-03-16										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						płyta betonowa				
		Nasypy Nasyp		0.28	nasyp budowlany (tłuczeń z cementem) frakcja	nB [Mg]				
				0.40	tłucznia do 5cm, szary					
				0.47	nasyp budowlany (kliniec) frakcja do 3,5 cm, brązowy					
				0.67	nasyp budowlany (kruszywo dolomityczne) frakcja do 8cm, jasny brązowy 0,67 - geosiatka					
				1.00	nasyp budowlany (kliniec) frakcja do 4,0 cm, brązowy					

GEOLOG
mgr inż. Krzysztof Hyncar
 Uprawnienia Ministra Środowiska
 Nr: V-1459, VI-0398

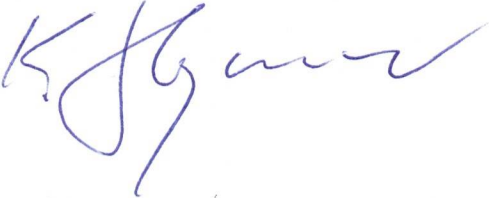
USŁUGI GEOLOGICZNO-TECHNICZNE
"GEOTECH"
 Krzysztof Hyncar
 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1B
 NIP 738-180-53-64 REGON 356754200



U.G.T. GEOTECH ul. Chemików 1B, 32-600 Oświęcim			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3					Zał.Nr: 1.2 Wiertnica:																																											
Miejscowość: Bielsko-Biała Gmina: Bielsko-Biała Powiat: bielski Województwo: śląskie			Obiekt: podbudowa Zleceniodawca: TALGO SP. Z O.O. TAL&CO Sp.Komandytowa Wiercenie: U.G.T. GEOTECH Dozór geologiczny: Krzysztof Hycnar					System wiercenia: Rzędna: Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2021-03-16																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th colspan="2">Profil litologiczny</th> <th rowspan="2">Przelot</th> <th rowspan="2">Opis litologiczny</th> <th rowspan="2">Symbol gruntu</th> <th rowspan="2">Warstwa geotechniczna</th> <th rowspan="2">Wilgotność</th> <th rowspan="2">Stan gruntu</th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>plyta betonowa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td rowspan="3"> Nasypany Nasypany </td> <td rowspan="3">  </td> <td>0.27</td> <td>nasyp budowlany (tłuczeń z piaskiem drobnym) frakcja tłucznia do 15 cm , ciemny szary</td> <td rowspan="3">nB [Mg]</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.90</td> <td>nasyp budowlany (tłuczeń) frakcja do 4,0 cm, szary</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m]	[m]							plyta betonowa							Nasypany Nasypany		0.27	nasyp budowlany (tłuczeń z piaskiem drobnym) frakcja tłucznia do 15 cm , ciemny szary	nB [Mg]						0.90	nasyp budowlany (tłuczeń) frakcja do 4,0 cm, szary		1.00	
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																									
			[m]	[m]																																															
						plyta betonowa																																													
		Nasypany Nasypany		0.27	nasyp budowlany (tłuczeń z piaskiem drobnym) frakcja tłucznia do 15 cm , ciemny szary	nB [Mg]																																													
	0.90			nasyp budowlany (tłuczeń) frakcja do 4,0 cm, szary																																															
	1.00																																																		

USŁUGI GEOLOGICZNO-TECHNICZNE
"GEOTECH"
 Krzysztof Hycnar
 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1B
 NIP 738-180-53-64 REGON 356754200

GEOLOG
 mgr inż. Krzysztof Hycnar
 Uprawnienia Ministra Środowiska
 Nr: V-1459, VI-0398



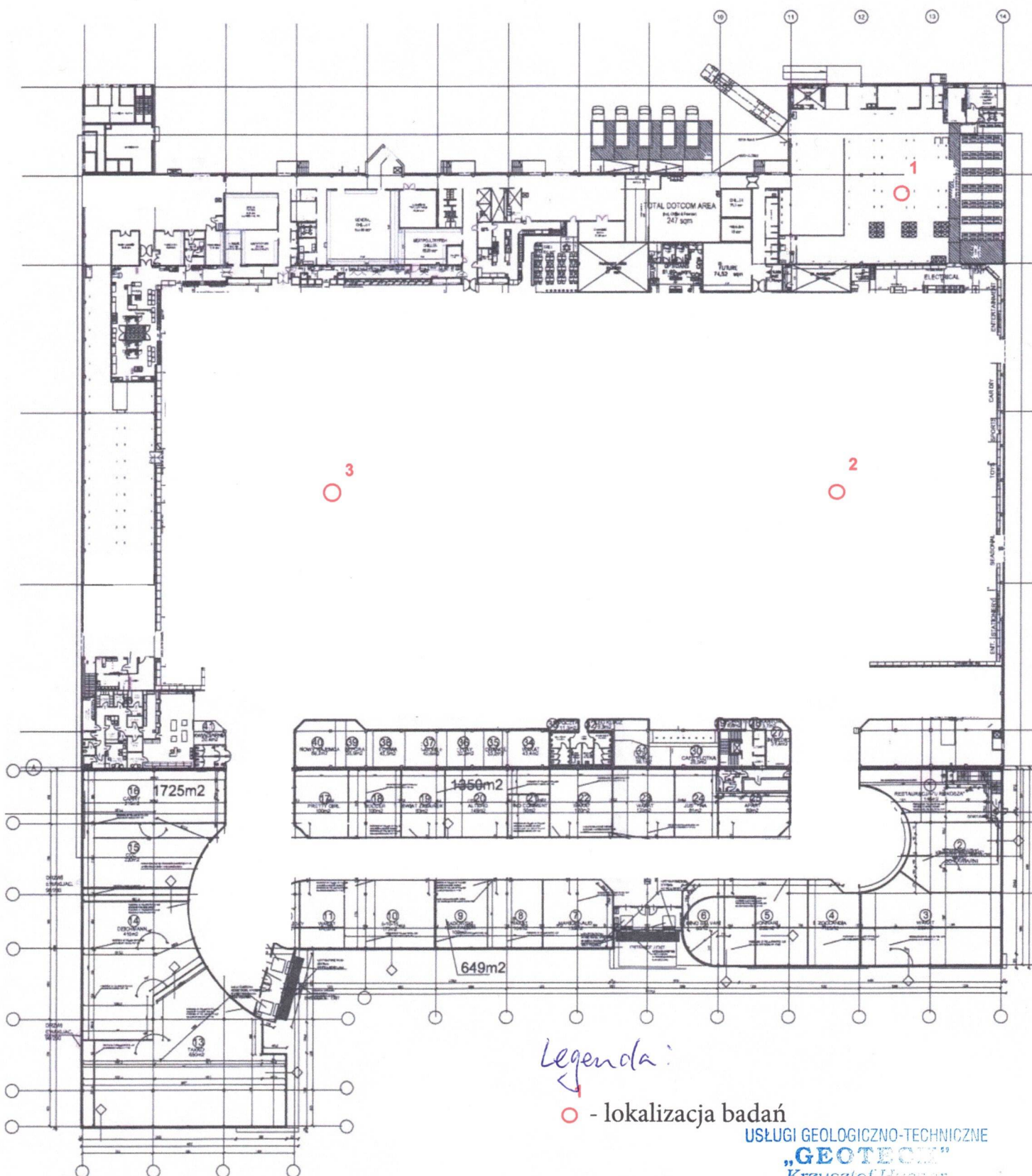
U.G.T. GEOTECH ul. Chemików 1B, 32-600 Oświęcim			WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ Profil numer 1						Zał.Nr 2							
Miejscowość: Bielsko-Biała Gmina: Bielsko-Biała Powiat: bielski Województwo: śląskie			Obiekt: podbudowa			Inwestor: TALGO SP. Z O.O. TAL&CO Sp.Komandytowa										
			Sonda Nr:		Data: 2021-03-16		Rzędna:		Skala 1:10							
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Stopień zageszczenia							Interpretacja						
			Lu			b.z				N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)	I _s			
			Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy													
[m.p.p.t]		[m]			25	50	75	100	125	150	175	7	8	9	10	
1	2	3	4	5												
		0.1														
		0.2														
	Nasypany	0.3		nB [Mg]												
	Nasypany	0.4														
		0.5		nB [Mg]												
		0.6														
		0.7		nB [Mg]												
		0.8														
		0.9		nB [Mg]												
		1.0														

USŁUGI GEOLOGICZNO-TECHNICZNE
„GEOTECH”
Krzysztof Hycnar
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1B
NIP 738-180-53-64 REGON 356754200

GEOLOG
mgr inż. Krzysztof Hycnar
Uprawnienia Ministra Środowiska
Nr: V-1459, VI-0398

K. Hycnar

3. Mapa lokalizacyjna



Legenda:

- - lokalizacja badań

USŁUGI GEOLOGICZNO-TECHNICZNE

„GEOTECH“

Krzysztof Hygier

32-600 Oświęcim, ul. Chemicznej 52

NIP 738-180-53-64 REGION 3567542

WIT-758-160-55-04 ALBION 5507542-02

[Handwritten signature]