

**DOMINAR-SERWIS**  
mgr inż. Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44  
26-001 Masłów  
tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl  
NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

## **Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo- wodnych podłoża do projektu o nazwie:**

**„BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - CENTRUM HISTORII LOTNICTWA  
W MASŁOWIE PIERWSZYM, MINI AMFITEATRU (DO JEDNOCZESNEGO PRZE-  
BYWANIA MAKSYMALNIE 50 OSÓB) WRAZ Z ZADASZONĄ SCENĄ, OBIEK-  
TÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, PARKINGU NA 15  
STANOWISK POSTOJOWYCH, PUMP-TRUCKU, WRAZ Z INSTALACJAMI  
ZEWNĘTRZNYMI: TELETECHNICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI (W TYM OŚWIE-  
TLENIE TERENU) Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD.-KAN., C.O.,  
INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ, INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
I KLIMATYZACJI ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO  
NA DZIAŁCE NR EWID. 1102/5, OBRĘB EWID. 0007 MASŁÓW PIERWSZY,  
GMINA MASŁÓW, JEDNOSTKA EWID. 260409\_2 MASŁÓW”.**

Miejscowość: Masłów Pierwszy  
Gmina: Masłów  
Województwo: świętokrzyskie

Dokumentatorzy:

mgr inż. Wojciech Gawęcki  
upr. nr XI-0262, XII-0224

inż. Karolina Połec

Kielce, listopad 2023r.

## Spis treści

1. WSTĘP.....	3
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI .....	4
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA TERENU.....	4
3.1. Lokalizacja .....	4
3.2. Morfologia i hydrografia .....	4
4. ZAKRES I METODYKA PROWADZONYCH PRAC GEOTECHNICZNYCH ....	5
4.1. Wiercenia geotechniczne .....	5
4.2. Badania polowe i opróbowanie.....	5
4.3. Prace geodezyjne .....	5
5. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	6
6. WARUNKI WODNE .....	6
7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....	6
8. GEOTECHNICZNE WARUNKI DO POSADOWIENIA INWESTYCJI .....	7

## Załączniki

### A. Tekstowe

1. Zestawienie podstawowych parametrów geotechnicznych gruntu.

### B. Graficzne

1. Mapa dokumentacyjna terenu w skali 1:500.
2. Przekroje geotechniczne wzdłuż otworów geotechnicznych.
3. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych.

## 1. WSTĘP

Opinię geotechniczną o warunkach gruntowo-wodnych podłoża do projektu budowy budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa w Masłowie Pierwszym, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej architektury parkingu oraz pump-trucku, na dz. nr ewid. 1102/5, obręb 0007, gmina Masłów, wykonał DOMINAR-SERWIS Wojciech Gawęcki na zlecenie ZIK Studio Architektury i Urbanistyki Grzegorz Zarzycki, Kielce. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Masłów.

Opinia geotechniczna ma na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża do posadowienia projektowanej inwestycji.

Do wykonania opinii geotechnicznej wykorzystano materiały:

- mapę terenu w skali 1:500,
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, ark.815 Kielce w skali 1:50 000,
- materiały geotechniczne uzyskane z wierceń i badań,
- obserwacje terenowe sąsiednich budynków,
- normy budowlane i geotechniczne:

PN-EN1997-1 Eurokod 7 Część 1. Zasady ogólne.

PN-EN1997-2 Eurokod 7 Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.

PN-86/B-02480 Określenia, symbole i podział gruntów.

PN-88/B-04181 Badania próbek gruntu.

PN-B-04452 Badania polowe.

PN-B-06050 Roboty ziemne.

Opinię geotechniczną oparto o obowiązujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania warunków geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).

## **2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Planowana jest rozbiórka budynku magazynowego oraz budowa budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej architektury w miejscu publicznym, parkingu na 15 stanowisk postojowych, pump-trucku, wraz z instalacjami zewnętrznymi: teletechnicznymi i elektrycznymi (w tym oświetlenie terenu), z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., instalacją teletechniczną, instalacją wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, posadowiony na ławach fundamentowych.

## **3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA TERENU**

### **3.1. Lokalizacja**

Teren inwestycji zlokalizowany zostanie w miejscowości Masłów Pierwszy, na dz. nr ewid. 1102/5, obręb 0007, gmina Masłów, woj. świętokrzyskie. Lokalizacja badań została pokazana na załączniku mapowym – zał. B.1.

### **3.2. Morfologia i hydrografia**

Morfologicznie teren badań położony jest w obrębie dużej jednostki fizjograficznej zwanej Górami Świętokrzyskimi, na południowym zboczu Pasma Masłowskiego z lokalną kumulacją o nazwie Góra Klonówka 472,6 m n.p.m. Teren opada w kierunku południowo-zachodnim tj. w kierunku cieku o nazwie Struga Zajączkowska płynącego w odległości 220 m od badanego terenu. Struga Zajączkowska uchodzi do Zalewu Cezdyńska. Rzędne terenu w rejonie badań wynoszą 303,30 – 304,80 m n.p.m.



## **4. ZAKRES I METODYKA PROWADZONYCH PRAC GEOTECHNICZNYCH**

### **4.1. Wiercenia geotechniczne**

W czasie prowadzenia prac terenowych odwiercono 7 otworów geotechnicznych do głębokości 5,0 m każdy. Łącznie odwiercono 35,0 m.b. otworów.

Prace wiertnicze prowadzono w miesiącu listopad 2023r. wiertnicą mechaniczną WSG-160. W czasie prowadzenia prac wiertniczych pobierano próby gruntów z przewierconych warstw do badań. Po zakończeniu wierceń, otwory zlikwidowano urobkiem własnym w kolejności przewiercanych warstw gruntu.

Prace wiertnicze prowadzono pod nadzorem uprawnionego geologa mgr inż. Wojciecha Gawęckiego.

Lokalizację otworów geotechnicznych zamieszczono w zał. B.1.

### **4.2. Badania polowe i opróbowanie**

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wykonywano analizę makroskopową przewiercanych warstw gruntu. Stopień plastyczności gruntów spoistych określono na podstawie penetrometru wciskowego oraz na podstawie wałeczkowań.

Układ przestrzenny warstw gruntu zamieszczono na przekrojach geotechnicznych - zał. B.2. W oparciu o wykonane badania prób gruntów opracowano profile litologiczne otworów geotechnicznych - zał. B.3.

### **4.3. Prace geodezyjne**

Otwory geotechniczne w terenie wyznaczono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do charakterystycznych punktów w terenie

Rzędne otworów geotechnicznych określono metodą interpolacji liniowej w oparciu o zamieszczone koty wysokościowe z dostarczonego przez Zleceniodawcę podkładu mapowego w skali 1:500.

## **5. BUDOWA GEOLOGICZNA**

Teren badań położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej Górami Świętokrzyskimi, w rejonie centralnym zwanym Pasmem Masłowskim, przechodzącym w kierunku wschodnim do najwyższego pasma Gór Świętokrzyskich zwanym Łysogórami.

Starsze podłoże terenu budują utwory karbonu dolnego – piętra namur, wykształconego w postaci piaskowców i łupków. Utwory te w rejonie badanego terenu zalegają na głębokości ok. 20 m.

Na utworach starszego podłoża zalegają osady czwartorzędowe wykształcone w postaci glin piaszczysto – ilastych z otoczkami i głazami peryglacjalne, miejscami deluwialne, zlodowacenia środkowopolskiego, przykrytych warstwą lessów, zlodowacenia północnopolskiego.

## **6. WARUNKI WODNE**

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wody gruntowej do głębokości 5,0 m nie nawiercono. Poziom wody gruntowej występuje na głębokości kilkunastu metrów w szczelinach skalnych.

Należy jednak pamiętać, iż w trakcie wzmożonych opadów atmosferycznych, woda może gromadzić się w wykonanych wykopach pod fundamenty, ze względu na niski współczynnik „k” filtracji dla glin w poziomie posadowienia fundamentów. Dlatego roboty ziemne najkorzystniej prowadzić w okresach suchych. Warunki wodne są korzystne.

## **7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

W podłożu gruntowym nawiercono grunty nasypowe, oraz mineralne rodzime spoiste.

Grunty nasypowe, w otw. nr 1, 2, 3 i 4, zalegają na powierzchni terenu do głębokości 0,50 – 1,90 m i najprawdopodobniej zostały wykonane celem mikroniwelacji terenu. W otw. nr 5, 6 i 7 na powierzchni terenu występuje warstwa gleby, miąższości 0,30 m.

Poniżej warstwy nasypów oraz gleby nawiercono pakiet gruntów spoistych, wykształconych w postaci pyłów piaszczystych, o konsystencji plastycznej oraz twardoplastycznej i symbolu konsolidacji „C”, występujących do głębokości 1,10 – 2,40 m.

Poniżej warstwy pyłów nawiercono gliny piaszczyste zwięzłe z kamieniami, wilgotne, o konsystencji półzwartej i symbolu konsolidacji „C”, do głębokości 5,0 m nie przewiercone.

Parametrem przewodnim dla gruntów spoistych jest stopień plastyczności  $I_L$ . Parametry fizyko-mechaniczne gruntów przyjęto w oparciu o normę PN-81/B-03020 metoda B.

Parametry geotechniczne warstw gruntu przedstawiono w zał. A.1.

Układ przestrzenny warstw gruntu przedstawiają przekroje geotechniczne - zał. B.2.

Wykształcenie litologiczne występującego w podłożu gruntu przedstawiają profile litologiczne otworów - zał. B.3.

## **8. GEOTECHNICZNE WARUNKI DO POSADOWIENIA INWESTYCJI**

W czasie prowadzenia prac terenowych do projektu do projektu budowy budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa w Masłowie Pierwszym, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej architektury parkingu oraz pump-trucku, na dz. nr ewid. 1102/5, obręb 0007, gmina Masłów, odwiercono 7 otworów geotechnicznych do głębokości 5,0 m każdy. Łącznie odwiercono 35,0 m.b. otworów.

Występujące w podłożu grunty są nośne i mogą przyjąć oddziaływania od projektowanego budynku.

Projektowana inwestycja wg wyników z niniejszej opinii geotechnicznej może zostać **posadowiona na ławach fundamentowych**, na głębokości ok. 1,20 m. Ostateczną decyzję co do sposobu posadowienia projektowanej inwestycji podejmie projektant przedsięwzięcia.

Parametry geotechniczne gruntów załączono w zał. A.1.

Normowa głębokość przemarzania gruntu dla gminy Masłów wynosi 1,0 m, co należy uwzględnić przy projektowaniu instalacji wodociągowej i sanitarnej.

Warunki geotechniczne do posadowienia projektowanej inwestycji, są korzystne. Woda gruntowa zalega znacznie poniżej poziomu projektowanych fundamentów. Warstwy gruntu zalegają poziomo, są jednorodne genetycznie i litologicznie, brak jest niekorzystnych zjawisk geologicznych, co tworzy **proste warunki gruntowe**.

***Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 463), projektowaną inwestycję należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.***

mgr inż. Wojciech Gawęcki

upr. geologiczne kat.

XI-0262, XII-0224



Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	$W_n^{(n)}$ [%]	$\rho^{(n)}_{(ro)}$ [t x m <sup>-3</sup> ]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$M_o^{(n)*}$ [kPa]	$E_o^{(n)**}$ [kPa]	$M^{(n)***}$ [kPa]	Symbol konsolidacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Nasyp niekontrolowany	-	-	-	1,7-1,9	-	-	-	-	-	-
II	Pył piaszczysty, w, pl	-	0,40	20,0	2,05	11,6	10,65	19203	13442	32012	C
III	Pył piaszczysty, w, tpl	-	0,18	18,0	2,10	15,1	17,84	30768	21537	51290	C
IV	Gлина piaszczysta + kamienie, zw, w, pzw	-	0	14,0	2,15	18,0	30,0	48351	33846	80601	C

### Załącznik A.1.

Zestawienie podstawowych parametrów geotechnicznych gruntu do projektu do projektu budowy budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa w Masłowie Pierwszym, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej architektury parkingu oraz pump-trucku, na dz. nr ewid. 1102/5, obręb 0007, gmina Masłów, wykonano na podstawie PN-B-81-03020 metoda B.

\*  $M_o$  - edometryczny moduł ścisłości pierwotnej,

\*\*  $E_o$  - moduł pierwotnego odkształcenia gruntu,

\*\*\*  $M$  - edometryczny moduł ścisłości wtórnej.

Sporządził: mgr inż. Wojciech Gawęcki

mgr inż. Wojciech Gawęcki

upr. geologiczne kat.

XI-0262, XII-0224





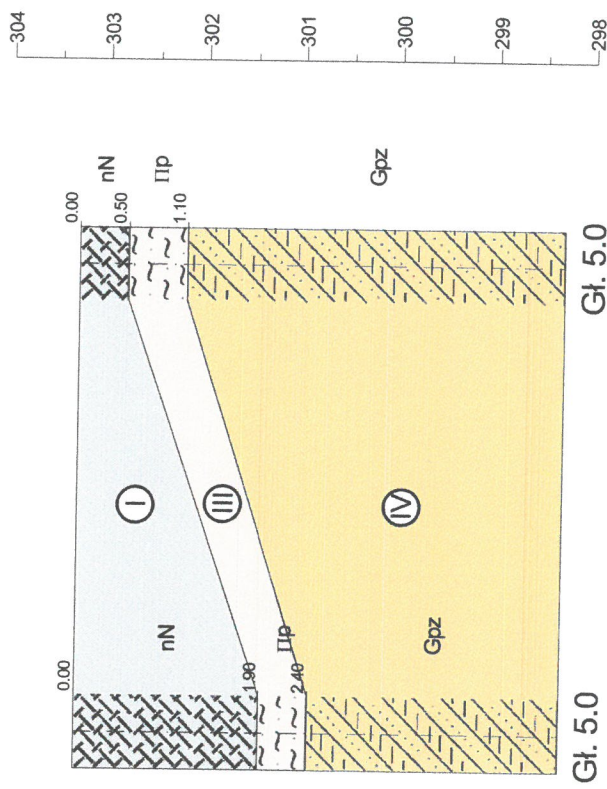




Otw. 1  
303.30

Otw. 2  
303.30

m n.p.m.



1	16.0m	2
---	-------	---

**DOMINAR-SERWIS**  
mgr inż. Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44  
26-001 Masłów  
tel. 502 269 783 e-mail: wojtek@op.pl  
NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

„DOMINAR SERWIS” Wojciech Gawęcki Wola Kopcowa gm. Masłów tel. 502 269783		Zał.nr B.2.1
Jednostka projektowa: ZIK Studio Arch. i Urb. Grzegorz Zarzycki		Budowa budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa w Masłowie Pierwszym, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej architektury parkingu oraz pump-trucku, na dz. nr ewid. 1102/5, gm. Masłów.
Opracował	Data	Podpis
2023-11	W. Gawęcki	
Przekrój geotechniczny nr I		Skala 1: 250 1: 75



Otw.3  
303.80

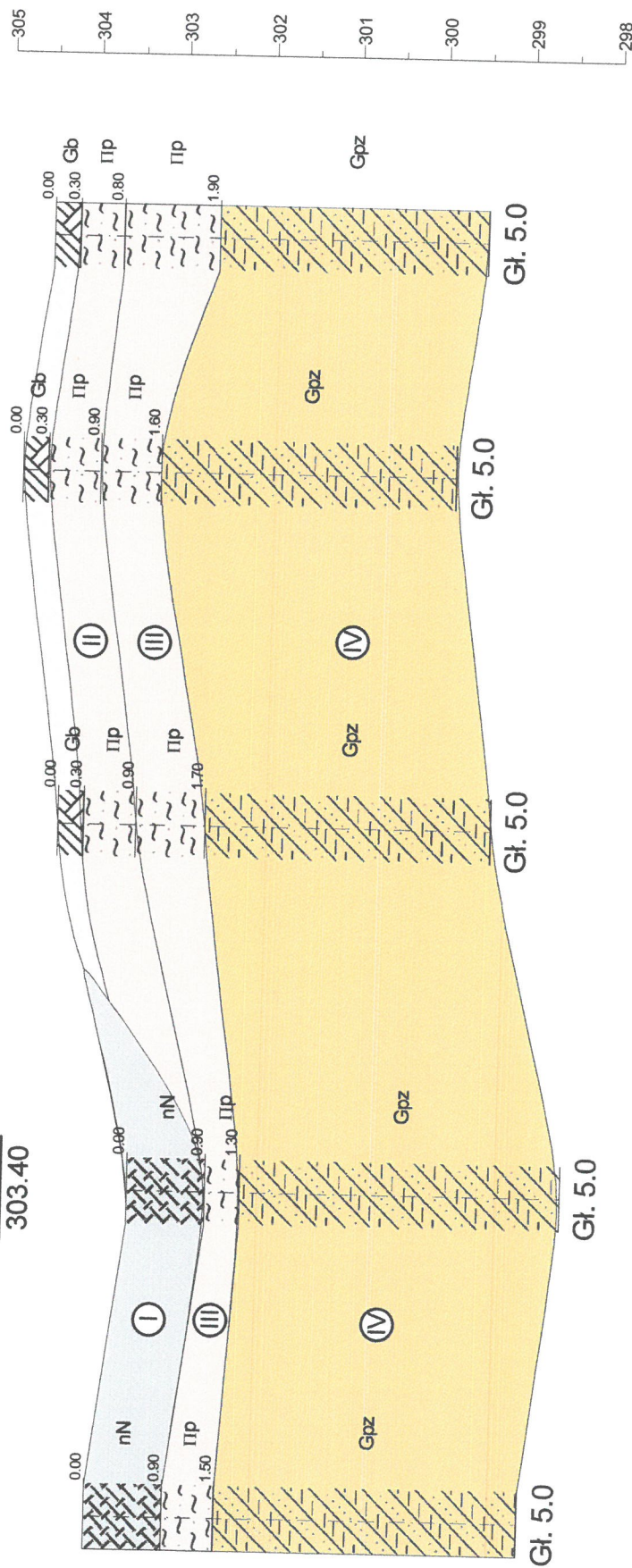
Otw.4  
303.40

Otw.5  
304.30

Otw.6  
304.80

Otw.7  
304.50

m n.p.m.



3	25.0m	28.0m	27.0m	18.0m	7
---	-------	-------	-------	-------	---

**DOMINAR-SERWIS**  
mgr inż. Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44  
26-001 Masłów  
tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl  
NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

„DOMINAR SERWIS” Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Masłów tel. 502 269783

Zał.nr  
B.2.2

Budowa budynku usługowego – Centrum Historii Lotnictwa w Masławie  
Pierwszym, mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną, obiektów małej  
architektury parkingu oraz pump-trucku, na dz. nr ewid. 1102/5, gm. Masłów.

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	2023-11	W. Gawęcki	

Przekrój geotechniczny nr II

Skala  
1: 500  
75

DOMINAR-SERWIS Wojciech Gawęcki  
Wola Kopc. gm. Masłów, tel. 502 269 783

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

Zał.nr: B.3.1

Wiertnica: WSG-160

Rejon: Obręb 0007  
Miejscowość: Masłów  
Gmina: Masłów  
Województwo: świętokrzyskie

Obiekt: Budowa sceny  
Zlecienniodawca: ZIK Studio Arch. i Urb. Grzegorz Zarzycki  
Nadzór geologiczny: W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 303.30 m

Skala 1 : 60

Data wiercenia: 2023-11-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasyp	-1.0			nasyp gliniasto-piaszczysty + kamienie, niekontrolowany, szaro-brązowy	nN				I
			-2.0		1.90	pył piaszczysty żółty	Πp		tpl	0.18	III
		CZWARTORZĘD Plejstocen	-3.0		2.40	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta		w			
			-4.0				Gpz		pzw	0.00	IV
			-5.0		5.00						

## Profil numer 2 Rzędna: 303.30 m Data: 2023-11-21

		INNE Nasyp				nasyp gliniasto-piaszczysty + kamienie, niekontrolowany, szaro-brązowy	nN				I
			-1.0		0.50	pył piaszczysty żółty	Πp		tpl	0.18	III
		CZWARTORZĘD Plejstocen	-2.0		1.10	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta		w			
			-3.0				Gpz		pzw	0.00	IV
			-4.0								
			-5.0		5.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**DOMINAR-SERWIS**

mgr inż. Wojciech Gawęcki

Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44

26-001 Masłów

tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl

NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

Kartę opracował: K.Poleć



DOMINAR-SERWIS Wojciech Gawęcki Wola Kopc. gm. Masłów, tel. 502 269 783			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 3</b>					Zał.nr: B.3.2			
Rejon: Obręb 0007 Miejscowość: Masłów Gmina: Masłów Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Budowa budynku usługowo-edukacyjnego Zleceniodawca: ZIK Studio Arch. i Urb. Grzegorz Zarzycki Nadzór geologiczny: W.Gawęcki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			Wiertnica: WSG-160		
						Rzędna: 303.80 m					
						Skala 1 : 60		Data wiercenia: 2023-11-21			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6						
		INNE Nasyp				nasyp gliniasto-piaszczysty + kamienie, niekontrolowany, szaro-brązowy	nN				I
			1.0		0.90	pył piaszczysty żółty	Πp		tpl	0.18	III
		CZWARTORZĘD Plejstocen			1.50	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta					
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			5.0		5.00						
<b>Profil numer 4 Rzędna: 303.40 m Data: 2023-11-21</b>											
		INNE Nasyp				nasyp gliniasto-piaszczysty + kamienie, niekontrolowany, szaro-brązowy	nN				I
			1.0		0.90	pył piaszczysty żółty	Πp		tpl	0.18	III
		CZWARTORZĘD Plejstocen			1.30	glina piaszczysta + kamieniem, zwięzła żółta					
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			5.0		5.00						






Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**DOMINAR-SERWIS**






mgr inż. Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44  
26-001 Masłów

tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl  
NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

Kartę opracował: K.Poleć

DOMINAR-SERWIS Wojciech Gawęcki Wola Kopc. gm. Masłów, tel. 502 269 783			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 5</b>					Zał.nr: B.3.3					
Rejon: Obręb 0007 Miejscowość: Masłów Gmina: Masłów Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Budowa budynku usługowo-edukacyjnego Zleceniodawca: ZIK Studio Arch. i Urb. Grzegorz Zarzycki Nadzór geologiczny: W.Gawęcki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 304.30 m Skala 1 : 60      Data wiercenia: 2023-11-21							
Wiercenie	Głębokość zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6							7	8
		CZWARTORZĘD Pleistocen				gleba czarna	Gb	w			II		
					0.30	pył piaszczysty szaro-żółty	Πp			pl		0.40	
					0.90	pył piaszczysty żółty				tpl		0.18	III
					1.70	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta			Gpz				
										pzw		0.00	
					5.00								

<b>Profil numer 6    Rzędna: 304.80 m    Data: 2023-11-21</b>													
		CZWARTORZĘD Pleistocen				gleba czarna	Gb	w			II		
					0.30	pył piaszczysty szaro-żółty	Πp			pl		0.40	
					0.90	pył piaszczysty żółty				tpl		0.18	III
					1.60	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta			Gpz				
										pzw		0.00	
					5.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K.Poleć

**DOMINAR-SERWIS**  
 mgr inż. Wojciech Gawęcki  
 Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44  
 26-001 Masłów  
 tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl  
 NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

DOMINAR-SERWIS Wojciech Gawęcki

Wola Kopc. gm. Masłów, tel. 502 269 783

KARTA OTWORU  
GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 7

Zał.nr: B.3.4

Wiertnica: WSG-160

Rejon: Obręb 0007

Miejscowość: Masłów

Gmina: Masłów

Województwo: świętokrzyskie

Obiekt: Budowa budynku usługowo-edukacyjnego

Zlecniodawca: ZIK Studio Arch. i Urb. Grzegorz Zarzycki

Nadzór geologiczny: W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 304.50 m

Skala 1 : 60

Data wiercenia: 2023-11-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warstwa geotechniczna		
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		CZWARTORZĘD Piejstocen				gleba czarna	Gb	w			II		
					0.30	pył piaszczysty szaro-żółty	Πp			pl		0.40	
			1.0		0.80	pył piaszczysty żółty				tpl		0.18	III
			2.0		1.90	glina piaszczysta + kamienie, zwięzła ciemnożółta							IV
			3.0				Gpz		pzw	0.00			
			4.0										
			5.0		5.00								

DOMINAR-SERWIS

mgr inż. Wojciech Gawęcki

Wola Kopcowa, ul. Wspólna 44

26-001 Masłów

tel. 502 269 783 e-mail: wojtekgaw@op.pl

NIP 657-101-30-45, Reg. 290549528

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: K.Poleć