

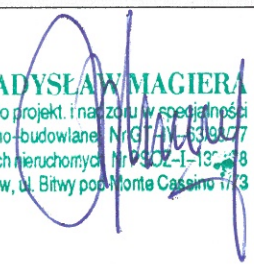
BIURO PROJEKTÓW PRO-MAR MARIOLA MAZUROWSKA

tel. 512 846 601

e-mail : biuro@promartarnow.com.pl

PROJEKT TECHNICZNY**egz. 1**

Przedmiot zamierzenia budowlanego:	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ CIEPLNĄ Z ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII (ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO) WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ CIEPŁOWNICZĄ
Kat. obiektu:	VIII
Lokalizacja:	DZIAŁKI NR 136/13, 138/1 OBR. 79 W TARNOWIE (identyfikator działki: 126301_1.0079.136/13; 126301_1.0079.138/1)
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów

Zespół autorski		
Branża	Imię i nazwisko	Podpis
konstrukcyjna	Projektował: inż. Władysław Magiera	 inż. WŁADYSŁAW MAGIERA uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności - konstrukcyjno-budowlanej Nr G/AY-6384/7 - przy zabudach nieruchomości Nr 9302-1-13-138 33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 17/3
	Opracował: inż. MARIOLA MAZUROWSKA	

maj2023 r

SPIS ZAWARTOŚCI

W skład opracowania wchodzi:

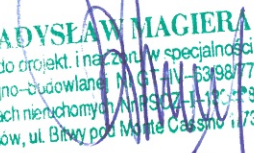
- Strona tytułowa.....str. Nr 1
- Spis zawartości.....str. Nr 2
- Oświadczenie.....str. Nr 3
- Część opisowastr. nr 4-5
- Część rysunkowa.....str. Nr 6-8
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny.....str. Nr 9-20
- Dokumenty dołączone do projektu.....str. Nr 21-22

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
(Dz.U. 2023 r., poz.682 tekst jednolity)

Oświadczam, że projekt techniczny branży konstrukcyjnej budowy zespołu urządzeń wytwarzających energię ciepłą z odnawialnego źródła energii (energia promieniowania słonecznego) wraz z zewnętrzną instalacją ciepłowniczą zlokalizowanych na działkach nr 136/13, 138/1 obr. 79 w Tarnowie
opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant


inż. WŁADYSŁAW MAGIERA
uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności
- konstrukcyjno-budowlanej, Nr 67-IV-5398/77
- przy zabytkach nieruchomych, Nr 902-IV-120-79
33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/73

mgr inż. Władysław Magiera

CZEŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANI

- umowa z Inwestorem;
- opinia geotechniczna;
- projekt architektoniczno - budowlany;
- przepisy budowlane i polskie normy;

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa zespołu urządzeń wytwarzających energię ciepłą z odnawialnego źródła energii (energia promieniowania słonecznego) wraz z zewnętrzną instalacją ciepłowniczą zlokalizowanych na działkach nr 136/13, 138/1 obr. 79 w Tarnowie

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt posadowienia zespołu kolektorów słonecznych na gruncie.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH

Kolektory mocowane są do stalowej podkonstrukcji która dostarczana będzie przez producenta tychże kolektorów.

Konstrukcja mocowana będzie do żelbetowych fundamentów F-1 posadowionych na gruncie, na głębokości 1,0 – 1,2m – należy posadzić poniżej w-wy nasypu.

Fundamenty wykonane zostaną jako żelbetowe słupki średnicy 30cm wylewane w gruncie, wyprowadzone ponad teren na wysokość od 37cm – do maksymalnie 50cm.

Podkonstrukcja oparta na sześciu fundamentach prowadzona będzie w uskokach równych 15cm, co narzuca istniejące pochylenie terenu.

Słupki powyżej terenu wylewane będą w szalunku np. z cienkościennej rury stalowej Ø300, ocynkowanej, malowanej proszkowo.

Słupki zbrojone będą prętem pionowym 6Ø10mm ze stali kl. A-III i strzemionami Ø6mm co 20cm.

inż. WŁADYSŁAW MAGIERA
uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności
- konstrukcyjno-budowlanej N/ GT-IV-63/98/77
- przy zabytkach nieruchomych N/ 25024-1-03-93
33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 14/3

inż. Władysław Magiera

upr. nr GT-IV-63/98/77

do projektowania

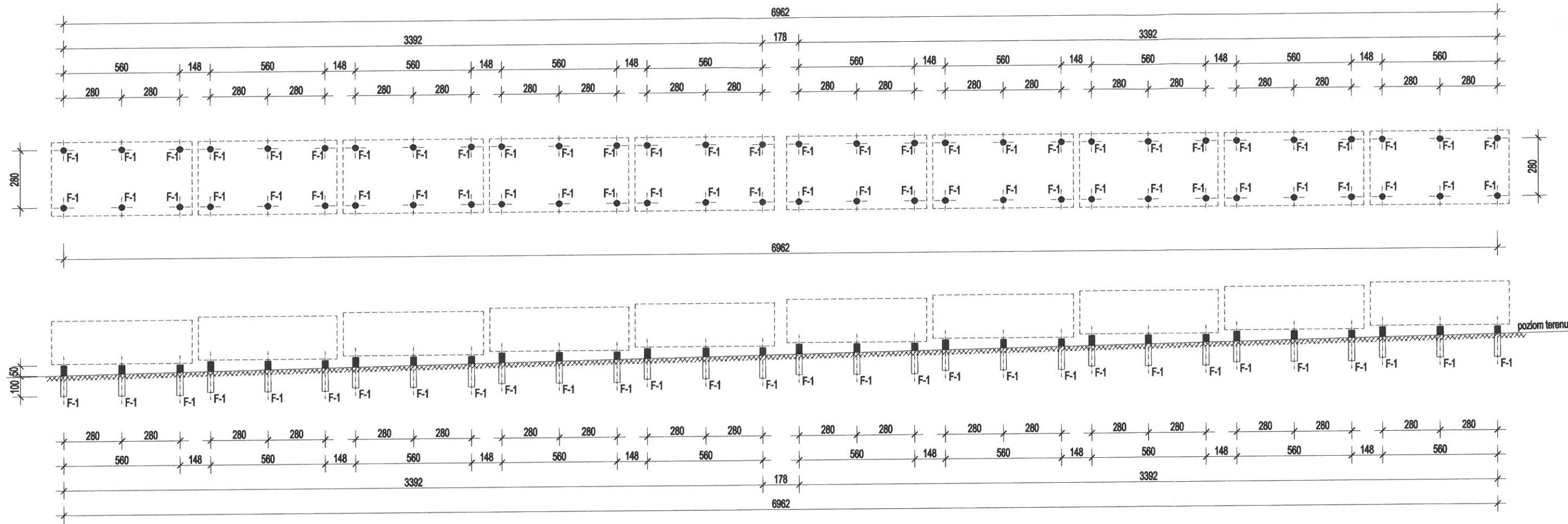
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

bez ograniczeń

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

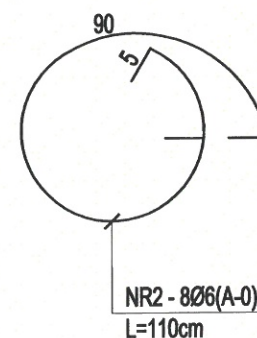
SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 1	Rzut fundamentów	skala 1: 200
rys. nr 2	Konstrukcja fundamentu F-1	skala 1: 10

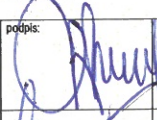


BIURO PROJEKTÓW PRO-MAR MARIOLA MAZUROWSKA e-mail : biuro@promartarnow.com.pl tel. : 512 846 601		
temat projektu: BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ CIEPLNĄ Z ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII (ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO) NA DZIAŁKACH NR 136/13, 131/1 OBRĘB 79 W TARNOWIE		
stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
projektował: inż. Władysław Magiera upr. nr GT-IV-63/98/77 do proj. w spec. konstr.-budowlanej bez ograniczeń	podpis: 	branża: konstrukcja
opracował: inż. Mariola Mazurowska		skala: 1:200
sprawdził:		nr rys: 1.
nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW		data: 05-2024r.

cienkościenna rura stalowa Ø300mm
ocynkowana, malowana proszkowo



Fundament f-1 szt. 60 masa łączna 60 x 7,31 = 438,77 kG

BIURO PROJEKTÓW PRO-MAR MARIOLA MAZUROWSKA e-mail : bluro@promartamow.com.pl tel. : 512 846 601	
temat projektu: BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH ENERGIĘ CIEPLNĄ Z ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII (ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO) NA DZIAŁKACH NR 136/13, 131/1 OBRĘB 79 W TARNOWIE	
stadium: PROJEKT TECHNICZNY	
projektował: inż. Władysław Magiera upr. nr GT-IV-63/98/77 od proj. w spec. konstr.-budowlanej bez ograniczeń	podpis:  branża: konstrukcja
opracował: inż. Mariola Mazurowska	skala: 1:10
sprawdził:	nr rys: 2.
nazwa rysunku: KONSTRUKCJA FUNDAMENTU F-1	
data: 05-2024r.	



FIRMA GEOLOGICZNA

GEOTAR

33 - 113 Zbylitowska Góra , ul. Zbylitowskich 182 tel. (014) 674 33 71 tel. kom. 0601 084 060 www.geotar.pl e-mail: firma@geotar.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO wraz z PROJEKTEM GEOTECHNICZNYM

**Badania podłoża gruntowego
dla zadania pn.: Montaż kolektorów fotowoltaicznych
w Tarnowie na dz. nr 136/13, obr. 0079**

Miejscowość: **Tarnów**
Powiat: **m. Tarnów**
Województwo: **małopolskie**

Autorzy:

mgr Bogusław Kaczor
upr. geolog. kat. VII-1258

mgr inż. Anna Majcher

mgr Bogusław Kaczor
geolog
upr. geol. kat.
VII-1258
XI-006, XII-0003

**FIRMA GEOLOGICZNA
GEOTAR**
Zbylitowska Góra, ul. Zbylitowskich 182
33-113 ZGŁOBICE
REGON 850495288 NIP 626-107-38-06

Zbylitowska Góra, styczeń 2024 r.

Spis treści:

OPINIA GEOTECHNICZNA	3
1. Wstęp	3
2. Charakterystyka przedmiotowego terenu	3
2.1 Lokalizacja	3
2.2 Morfologia	3
3. Warunki geologiczne	4
4. Warunki hydrogeologiczne	4
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	5
1. Warunki geotechniczne	5
2. Wnioski i zalecenia	6
PROJEKT GEOTECHNICZNY	7
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	8

Spis załączników:

- zał.1 Mapa sytuacyjna, skala 1 : 10 000
- zał.2 Mapa dokumentacyjna, skala 1 : 500
- zał.3 Karta sondowania geotechnicznego S-1

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Opracowanie niniejsze wykonane zostało w celu określenia warunków geotechnicznych podłoża gruntowego, w związku z montażem kolektorów fotowoltaicznych w Tarnowie na dz. nr 136/13, obr. 0079.

Wykonano 1 sondowanie geotechniczne S-1 do głębokości 4,00 m ppt.

Przeprowadzono profilowania litologiczne, pobrano próbki do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów, prowadzono obserwacje wód gruntowych.

Efektom przeprowadzonych badań jest niniejsza opinia wraz z dokumentacją, której podstawowy element stanowią załączniki graficzne zamieszczone w opracowaniu – mapy, przekroje i karty sondowań.

Liczbę, lokalizację, głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono z Projektantem.

Dokumentację niniejszą wykonano w oparciu o analizę materiałów archiwalnych i badania terenowe bez wykonywania robót geologicznych. Dokumentacja nie podlega zatwierdzeniu przez organ administracji państwowej.

W celu wykonania niniejszej dokumentacji bazowano na materiałach archiwalnych:

- H. Jurkiewicz i J. Woiński „Mapa geologiczna Polski – A - Mapa utworów powierzchniowych, arkusz Mielec, skala 1:200 000”, WG 1979r.
- H. Jurkiewicz i J. Woiński „Mapa geologiczna Polski – B - Mapa bez utworów czwartorzędowych, arkusz Mielec, skala 1:200 000”, WG Warszawa 1979r
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz.U.2012, poz.463).

2. Charakterystyka przedmiotowego terenu

2.1 Lokalizacja

Teren, na którym prowadzono sondowania znajduje się w miejscowości Tarnów (zał.1). Obszar badań położony jest na terenie działki nr 136/13, obr. 0079 w Tarnowie. Administracyjnie teren prac znajduje się w województwie małopolskim.

Wykonano 1 sondowanie geotechniczne S-1 do głębokości 4,00 m ppt dla potrzeb rozpoznania warunków geotechnicznych podłoża gruntowego pod projektowaną inwestycję.

Lokalizację prac przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1:10 000 - załącznik 1, a dokładną lokalizację sondowań przedstawia mapa dokumentacyjna w skali 1:500 - załącznik 2.

2.2 Morfologia

Przedmiotowy teren położony jest w obrębie Kotliny Sandomierskiej i należy do Płaskowyżu Tarnowskiego, który rozciąga się pomiędzy dolinami Dunajca na zachodzie, Wisły na północy i Wisłoki na wschodzie, od południa Płaskowyż Tarnowski graniczy z Pogórzem Karpackim. Jest to obszar o charakterze wysoczyzny o prawie płaskiej lub lekko falistej powierzchni.

Rzędną terenu dla sondowania S-1 ustalono z przybliżeniem na podstawie mapy w skali 1:500 odpowiednio na poziomie:

S-1 ~208,10 m n.p.m.

Podstawą drenażu jest potok Klikowski, przepływający około 1,2 km na zachód od terenu prac. W odległości około 5 km w kierunku zachodnim od przedmiotowego obszaru Potok Klikowski uchodzi do rzeki Dunajec stanowiąc jej prawobrzeżny dopływ.

3. Warunki geologiczne

Omawiany obszar leży w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego, tj. rowu przedgórskiego powstałego na przedpolu nasuwających się od południa Karpat. Zapadlisko Przedkarpackie wypełnione jest morskimi osadami miocenu i przykryte przez utwory młodsze - czwartorzędowe.

Na podstawie przeprowadzonych prac geotechnicznych, do końcowej głębokości wykonanego sondowania, tj. 4,00 m ppt stwierdzono przypowierzchniową warstwę nasypów oraz zalegające poniżej utwory czwartorzędowe i trzeciorzędowe.

Utwory antropogeniczne:

Na przedmiotowym terenie w części przypowierzchniowej przeprowadzonego sondowania S-1 stwierdzono nasypy gliniaste w stanie plastycznym na pograniczu twaroplastycznego.

Czwartorzęd:

Poniżej warstwy nasypu występują utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci:

- iłów, iłów pylastych na pograniczu gliny pylastej zwartej w stanie twaroplastycznym i plastycznym /warstwa geotechniczna IVb, IVc i IVd/.

Trzeciorzęd:

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez szare ły w stanie półzwartym /warstwa geotechniczna IVa/.

Dokładny profil sondowania przedstawiono na zał.3.

4. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie prowadzenia geotechnicznych prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych o charakterze napiętym odpowiednio na poziomie:

- S-1 zwierciadło nawiercone na głębokości 2,50 m ppt, ustabilizowane 2,30 m ppt.

Poziom wód gruntowych zależy głównie od warunków atmosferycznych /intensywności opadów, roztopów po zimie, itp./, po obfitych opadach możliwe jest występowanie sączeń i nacieków na różnych głębokościach.

Warunki geotechniczne określa się jako proste.

Obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Warunki geotechniczne

Badania geotechniczne przeprowadzono w styczniu 2024 r. Wykonano 1 sondowanie geotechniczne S-1 do głębokości 4,00 m ppt.

Charakterystyki gruntów dokonano zgodnie z normami: PN-EN-1997-1 oraz PN-EN-1997-2.

Podziału na warstwy geotechniczne dokonano ze względu na stan i rodzaj gruntu.

Parametry geotechniczne zostały określone w terenie przy użyciu penetrometru tłoczkowego, przez korelacje, a także porównywalne doświadczenia.

Nasypów nie wydzielano jako warstwy geotechnicznej.

Podział warstw geotechnicznych przedstawia się następująco:

ity

warstwa **la** stan półzwały $I_L=0$

warstwa **lb** stan twardoplastyczny $I_L=0,10$

warstwa **lc** stan twardoplastyczny $I_L=0,25$

warstwa **ld** stan plastyczny $I_L=0,50$

Tabelaryczne zestawienie wydzielonych warstw geotechnicznych i parametrów geotechnicznych gruntów

numer warstwy geotechnicznej oraz stan gruntu	w_n [%]	I_L	I_D	ρ_o [t/m ³]	Φ_o [°]	c_u [kPa]	M_o [MPa]	E_o [MPa]
la pzw	19	0		2,15	13	60	40	22
lb tpl	27	0,10		2,00	11,7	54	32	18
lc tpl	27	0,25		2,00	9,5	47	22	12
ld pl	42	0,50		1,80	6,5	35	12,5	7

Objaśnienia:

ρ_o - gęstość objętościowa,

w_n - wilgotność naturalna,

I_L - stopień plastyczności,

I_D - stopień zagęszczenia,

Φ_u - kąt tarcia wewnętrzznego,

c_u - spójność,

M_o - edometryczny moduł ścisłości,

E_o - moduł odkształcenia pierwotnego gruntu,

Stany gruntów:

zw – zwarty

pzw – półzwały

tpl – twardoplastyczny

pl – plastyczny

mpl – miękkooplastyczny

szg - średniozagęszczony

zg - zagęszczony

nw – nawodniony

Szczegółowy profil geologiczny wraz z wydzielonymi warstwami geotechnicznymi zamieszczono na karcie sondowania - zał. 3.

2. Wnioski i zalecenia

Warunki geotechniczne określa się jako proste.
Obiekt zakwalifikowano do II kategorii.

Zaleca się prowadzić prace budowlane w okresach suchych, w odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych wykopach. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne prowadzenie prac ciężkim sprzętem zmechanizowanym, a także na możliwość zaciskania ścian, ze względu na obecność gruntów spoistych. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie doprowadzać do zalewania wykopów i stagnowania w nich wody.

W trakcie prowadzenia geotechnicznych prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych o charakterze napiętym odpowiednio na poziomie:

- S-1 zwierciadło nawiercone na głębokości 2,50 m ppt, ustabilizowane 2,30 m ppt.

Należy zaznaczyć, że podczas prowadzenia robót budowlanych związanych z wykonawstwem projektowanej inwestycji, możliwe będzie występowanie wód gruntowych w postaci sączeń lub nacieków na różnych głębokościach. Po obfitych opadach atmosferycznych migrujące wody gruntowe mogą rozluźniać lub uplastyczniać grunty zalegające w podłożu.

Dokumentacja niniejsza nie podlega zatwierdzeniu przez organ administracji państwowej.

Zbylitowska Góra, styczeń 2024 r.

PROJEKT GEOTECHNICZNY

Temat: Montaż kolektorów fotowoltaicznych w Tarnowie na dz. nr 136/13, obr. 0079

I. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Z powodu zalegania w podłożu ilów w stanie półzwałym, twaroplastycznym i plastycznym przewiduje się niewielkie zmiany właściwości gruntów w czasie.

II. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne omówiono w rozdziale 1 dokumentacji badań – warunki geotechniczne. Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z **Załącznikiem A** do normy **EN 1997-1:2004**.

III. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z **Załącznikiem B** do normy **EN 1997-1:2004**.

IV. Określenie oddziaływań dla gruntu

W normalnych, istniejących warunkach (sezon wiosenno-jesienny), występujące w podłożu projektowanej inwestycji grunty nie powinny oddziaływać na obiekt. Jednakże trzeba zachować odpowiednią głębokość nadkładu od spodu fundamentu do powierzchni, aby grunty w podłożu nie uległy przemarznięciu i aby przez to nie pogorszyły się warunki posadowienia obiektu.

V. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg **EN 1997-1:2004**, należy rozpatrywać w warunkach „z odplywem” jak w warunkach „bez odplywu”.

VI. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Dopuszczalne obciążenie jednostkowe na grunt pod fundamentem jak i ewentualne osiadania należy rozpatrywać zgodnie z **Załącznikiem F** do normy **EN 1997-1:2004**.

VII. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów podano w rozdziale 1 dokumentacji badań – warunki geotechniczne.

VIII. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą **PN-B-06050**.

IX. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

W trakcie prowadzenia geotechnicznych prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych o charakterze napiętym odpowiednio na poziomie:

- S-1 zwierciadło nawiercone na głębokości 2,50 m ppt, ustabilizowane 2,30 m ppt.

Woda gruntowa nie będzie utrudniać prac fundamentowych i późniejszej eksploatacji Inwestycji oraz nie wpłynie na nośność gruntu.

X. Monitoring projektowanego obiektu

Monitoring tego typu obiektu polega na okresowych pomiarach geodezyjnych. Częstota i czas trwania pomiarów, powinna zostać określona przez Projektanta.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

1) Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej

Obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

2) Zaprojektowanie odwodnień budowlanych

Nie projektuje się odwodnień budowlanych.

3) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Grunty spełniają wymagania przydatności.

4) Zaprojektowanie barier i ekranów uszczelniających

Nie projektuje się barier oraz ekranów uszczelniających.

5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Grunty spełniają wymagania nośności.

6) Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Elementy nie oddziałują na inne obiekty.

7) Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.

8) Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.


9) Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

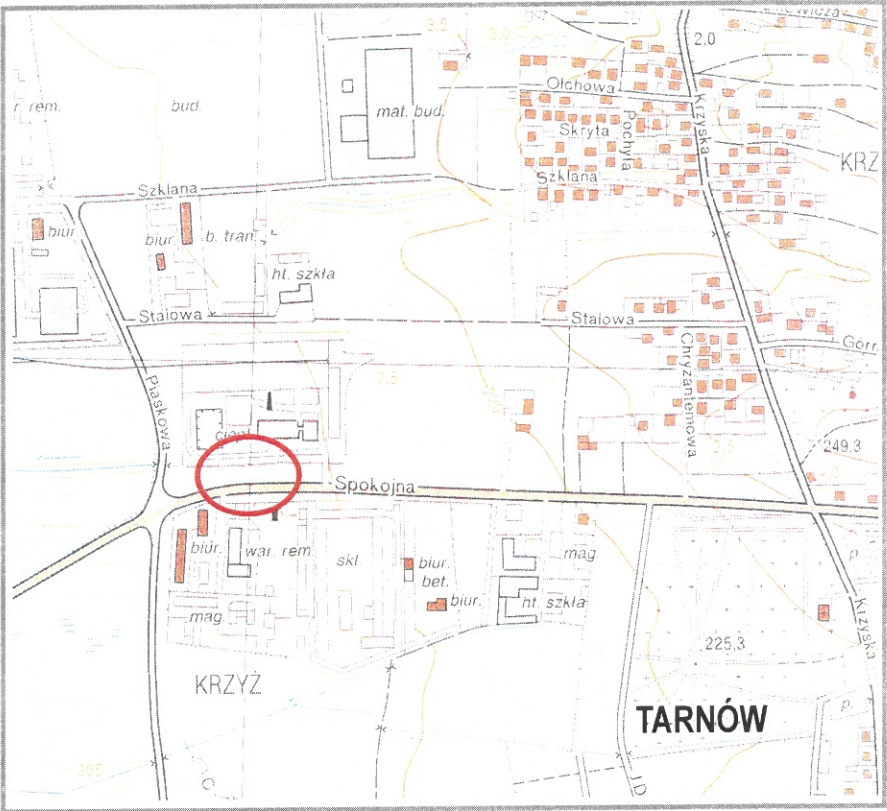
Woda gruntowa nie będzie oddziaływać na obiekt budowlany.

10) Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metod oczyszczania gruntów

Nie dotyczy.

Zbylitowska Góra, styczeń 2024 r.

<p>Mapa sytuacyjna Badania podłoża gruntowego w m. Tarnów</p>	
	- teren przeprowadzonego badania geotechnicznego podłoża gruntowego
<p>Skala 1 : 10 000</p> <p>Wykonawca: Firma Geologiczna "GEOTAR" ul. Zbylitowskich 182 33-113 Zbylitowska Góra</p> <p>Data: styczeń 2024 r.</p>	



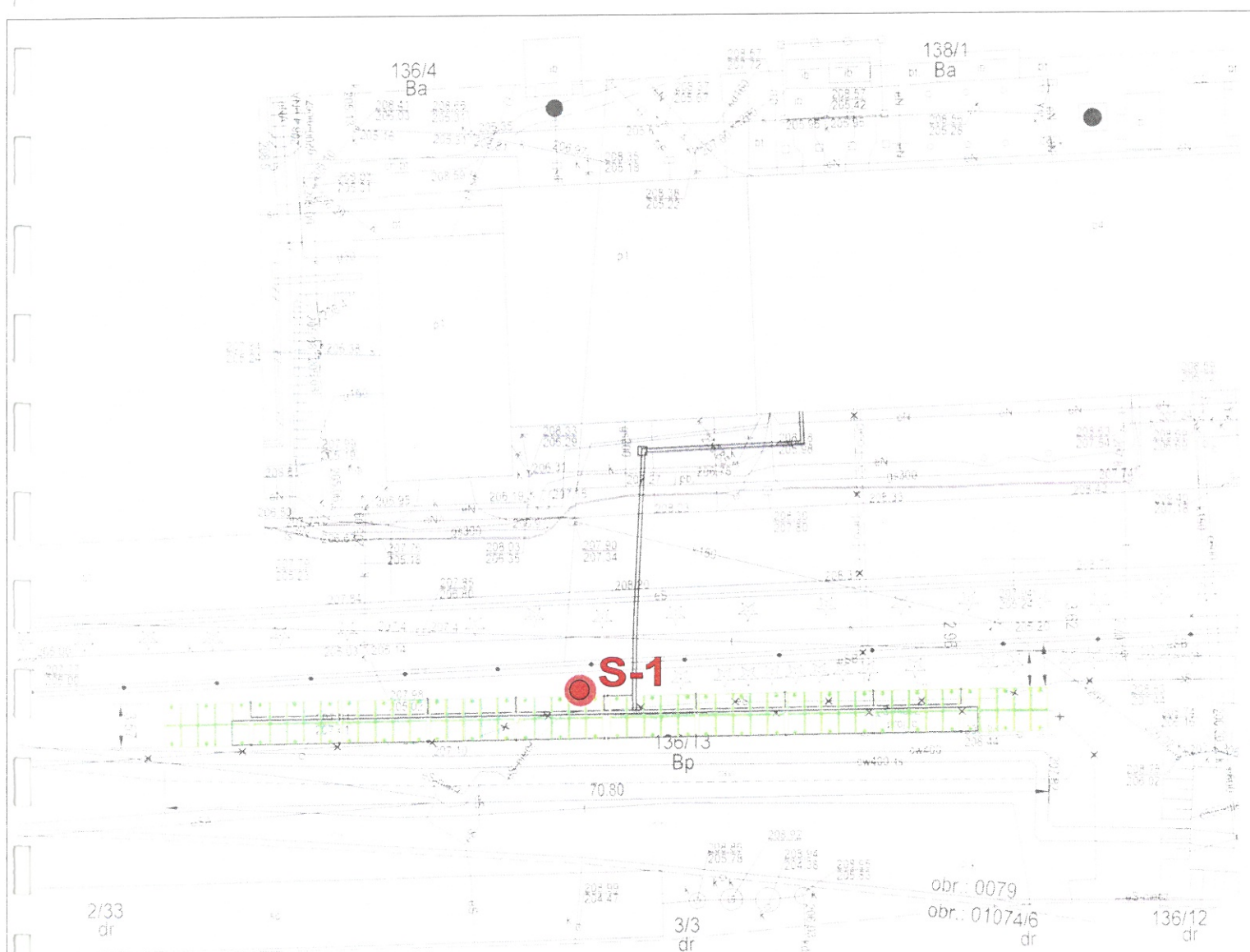
Mapa dokumentacyjna
Badania podłoża gruntowego w m. Tarnów

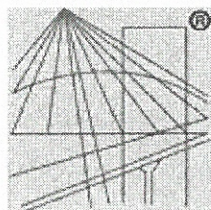
Skala 1 : 500

S-1 ● miejsce wykonanego sondowania
geotechnicznego

Wykonawca:
Firma Geologiczna "GEOTAR"
ul. Zbylitowskich 182
33-113 Zbylitowska Góra

Data:
styczeń 2024 r.





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:

MAP-ML7-48I-SSY *

Pan Władysław Magiera o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3471/01
adres zamieszkania ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/73, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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

dn. 01.02.2024 podpis



Podpisany elektronicznie przez
M. Boryczko, Przewodniczącą Rady
Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnowie
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
33-100 Tarnów

Tarnów

dnia 11.XI. 1977

GT-IV-63/98/77
Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

2 ust.1, § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

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 (ka) Władysław Magiera

(Imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 14 czerwca 48 r. w Pasiece Otfinowskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plám. 71g

Za zgodność z oryginałem

dn. 05.2024 podpis

Obywatel (ka) Władysław Magiera jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych

otrzymuje :

1x- Ob.inż. Władysław Magiera

zam. 33-101 Tarnów ul. Czerwonych Kłonów 8/15
1x- a/a.-

Z up. WOJEWODY

inż. Zdzisław Kosiński
Z-ca Dyrektora Wydziału

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

dn. 05.7.2024 podpis 