

7. Załączniki

- Rozpoznanie geotechniczne
- Wywiad branżowy GKRIÓŚ UM Knurów z dnia 21.02.2025
- Pozytywna opinia Komendy Miejskiej Policji w Gliwicach z dnia 17.03.2025
- Pismo Rowerowe Gliwice z dnia 26.03.2025
- Pismo IM UM Knurów z dnia 28.03.2025
- Wywiad branżowy JSW z dnia 27.02.2025
- Informacja o warunkach geologiczno-górnich JSW z dnia 20.02.2025
- Pismo GR UM Knurów z dnia 24.02.25
- Pismo Megawat z dnia 18.02.2025
- Pismo PGNiG Termika z dnia 19.02.2025
- Mapa do celów projektowych



Objaśnienia:



- teren badań



Przedsiębiorstwo Geologiczno Geodezyjne, sp. z o.o.
40-124 Katowice, ul. Sokolska 46
[032] 2584-980, fax. 2585-292

Nazwa tematu

Budowa Skatparku w Knurowie

Nazwa załącznika

Mapa topograficzna

Rodzaj opracowania

Opinia geotechniczna

data: VI 2020

Skala: 1: 50 000

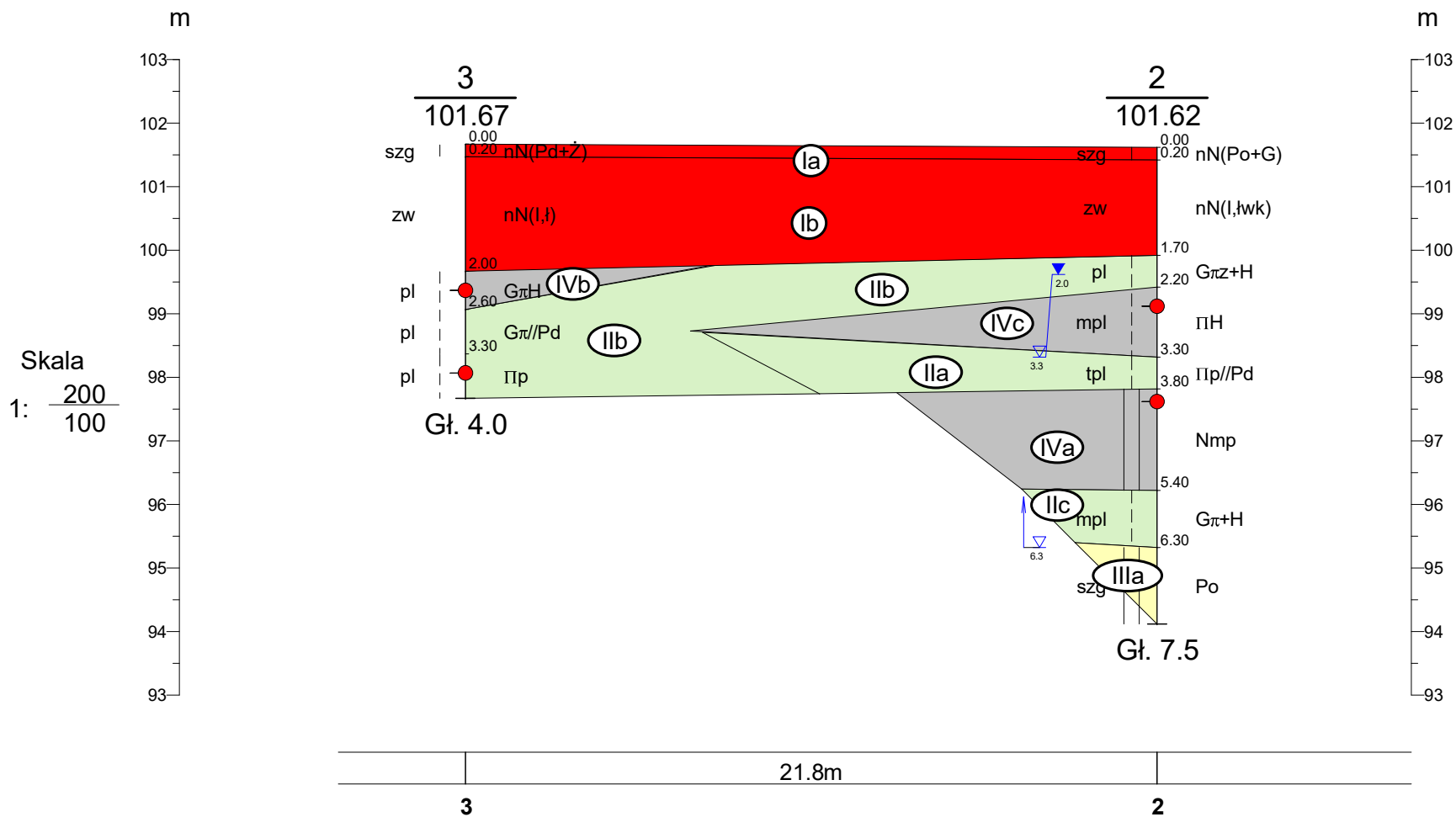
Autor oprac.: mgr Adam Mendakiewicz

Rys. komp: mgr A.Mendakiewicz

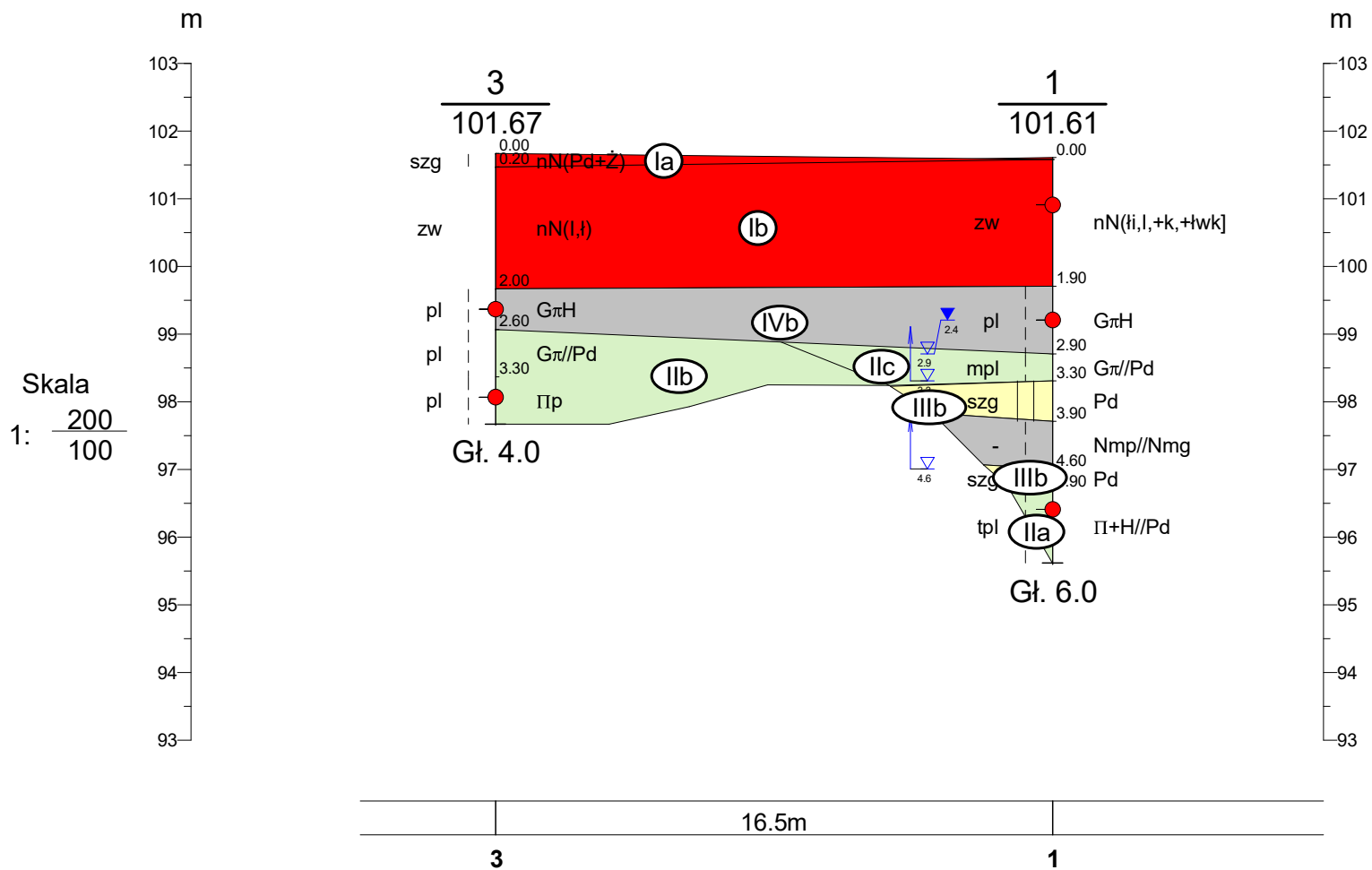
nr arch. 15247/20

zał. nr 1

GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp z o.o. ul. Sokolska 46, 40-124 Katowice			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 1					Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: WSG-W				
Rejon: dz. nr 1786 Miejscowość: Knurów Gmina: Knurów Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: Skatepark Wiercenie: PGG Geoprojekt Śląsk Nadzór geologiczny: mgr inż. L. Libera					System wiercenia: mech.-obr. Rzędna: 101.61 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 02-06-2020				
Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Głębokość pobr. próby	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.0		Czwartorzęd Holocen			0.7	nasyp niekontrolowany, szary z łupka ilastego, iłu, domieszki kamieni ora łupka węglowego.	nN(ii,l,+k,+łwk]	mw	0/0	zw	Ib	
2.0				1.90	2.4	głina pylasta próchniczna, brunatno-szara	G _π H	w	4/5	pl	IVb	
3.0	2.9			2.90		głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	G _π //Pd	w//nw		mpl	IIc	
	3.3			3.30		piasek drobny, szary	Pd	nw		szg	IIIb	
4.0				3.90		namuł piaszczysty przewarstwiony namulem gliniastym, brunatno-szara	Nmp//Nmg	w		-	IVa	
				4.60		piasek drobny, szary	Pd	nw		szg	IIIb	
5.0	4.6			4.90	5.2	pył, szary z domieszką humusu przewarstwiony piaskiem drobnym	II+H//Pd	w//nw	0/1	tpl	Ila	
6.0				6.00								



PGG GEOPROJEKT-ŚLĄSK Sp. z o.o. ul. Sokolska 46, 40-124 Katowice				Zał.Nr 4.2
Opinia geotechniczna				Przekrój geotechniczny II-II' Skala 1: $\frac{200}{100}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	VI 2020	A. Mendakiewicz		



PGG GEOPROJEKT-ŚLĄSK Sp. z o.o.
ul. Sokolska 46, 40-124 Katowice

Zał.Nr
4.3

Opinia geotechniczna

Knurów - Skatepark

Przekrój geotechniczny III-III'

Skala
1: $\frac{200}{100}$

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																
			Temat: Budowa skateparku w Knurowie.																
			wg Eurokodu 7 PN-EN 1997-2, PN-59 B-030020, PN-81/B-03020 i projektu jej nowelizacji, miejscowych doświadczeń porównywalnych oraz ogólnie akceptowanych zależności korelacyjnych *- określono metodą badań laboratoryjnych lub polowych, ** - grunt nawodniony i mokry { } - grunty występujące podrzędnie																
stratygrafia	oznaczenia barwne	litologia i geneza	nr warstwy (podwarstwy) geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-EN ISO 14688-2	symbol gruntu wg PN-86/B-02480 lub dodatkowych objaśnień	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		gęstość objętościowa	spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	moduł pierwotnego odkształcenia	moduł wtórnego odkształcenia	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	zawartość części organicznych	wskaźnik skonsolidowania gruntu β=Mo/M=Eo/E		
							stopień zagęszczenia	stopień plastyczności											
							I _D	I _L											
							-	-											
czwartorzęd		holocen		nasypy	Ia	Mg	nN	-	Nasypy z przewagą gruntów niespoistych (pospółka, piasek, żwir), lokalnie zaglinione o potwierdzonej miąższości do 0,2m.										
					Ib	Mg	nN	-	Nasypy z łupka ilastego i iłu z domieszkami o potwierdzonej miąższości od 1,5 do 1,8m.										
			spoiste	osady rzeczne (fluwialne) w ogólności	IIa	siSaFSa,orSi	Πp//Pd; Π(+H)	C	-	0,15	2,05 ÷2,10	19,3	15,6	23	38	33	55	<2	0,60
					IIb	orsiCl, siCl, saSi	Gπz(+H), Gπ, Πp	C	-	0,35	1,90 ÷2,00	11,9	12,4	15	25	21	35	<2	0,60
					IIc	siClFSa, orsiCl	Gπ//Pd, Gπ(+H)	C	-	0,55	1,90	7,7	9,2	10	17	14	23	<2	0,60
			niespoiste		IIIa	saGrOr	Po//Nm	-	0,40	-	2,05**	-	37,7	120	120	133	133	<2	1,00
					IIIb	FSa	Pd	-	0,40	-	1,90**	-	29,9	38	48	51	64	<2	0,80
			organiczne		IVa	saOr,saOrsiOr	Nmp, Nmp//Nmg	-	-	szg	1,9	grunty słabonośne, Mo≈2÷8MPa						9,8*	-
					IVb	orsiCl	GπH,	-	-	pl	2,0	grunty słabonośne; φ≈2÷5°; φ'≈3÷7°;c'≈ 7÷10kPa; Mo≈2÷5MPa						4,6 ÷4,7 *	-
					IVc	orSi	ΠH	-	-	mpl	1,8	grunty słabonośne; φ<2°; φ'<3°;c'< 7kPa; Mo<2MPa						3,7*	-

OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH OTWORÓW			
RODZAJE GRUNTÓW	STANY GRUNTÓW	SYMBOLS DODATKOWE	1
<p>NASYPOWE</p> <p>nN nasyp niebudowlany</p> <p>nB nasyp budowlany</p> <p>HGR-halda górnicza porudna</p> <p>HGW-halda górnicza powęglowa</p> <p>RODZIME MINERALNE</p> <p>a) grunty skaliste</p> <p>ST skała twarda</p> <p>SM skała miękka</p> <p>b) nieiskaliste</p> <p>Wg wietrzelnia spoista</p> <p>KW wietrzelnia</p> <p>KWg wietrzelnia gliniasta</p> <p>KR rumosz</p> <p>KRg rumosz gliniasty</p> <p>KO otoczaki</p> <p>Ż żwir</p> <p>Żg żwir gliniasty</p> <p>Po pospółka</p> <p>Pog pospółka gliniasta</p> <p>Pr piasek gruby</p> <p>Pd piasek drobny</p> <p>Ps piasek średni</p> <p>Pπ piasek pylasty</p> <p>Pg piasek gliniasty</p> <p>IIp pył piaszczysty</p> <p>II pył</p> <p>Gp glina piaszczysta</p> <p>G glina</p> <p>Gπ glina pylasta</p> <p>Gpz glina piaszczysta zwięzła</p> <p>Gz glina zwięzła</p> <p>Gz glina pylasta zwięzła</p> <p>Ip il piaszczysty</p> <p>I il</p> <p>Iπ il pylasty</p> <p>Geneza gruntów: Mg-antropogeniczne; T-lądowe; R-rzeczne; L-leżyzne; O-organiczne; E-eoliczne; E_L-lessy i lessopodobne; GL-lodowcowe; W-wietrzelniny; D-deluwia; C-koluwia; K-krasowe</p>	<p>a) grunty skaliste</p> <p>L skała liża</p> <p>Ms skała mało spękana</p> <p>Ss skała średnio spękana</p> <p>Bs skała bardzo spękana</p> <p>b) grunty niespoiste</p> <p>In luźny</p> <p>szg średnio zagęszczony</p> <p>zg zagęszczony</p> <p>c) grunty spoiste</p> <p>pl. plynny</p> <p>mpl miękkoplastyczny</p> <p>pl plastyczny</p> <p>tpl twardoplastyczny</p> <p>pzw półzwały</p> <p>zw zwarty</p> <p>d) wilgotność gruntów</p> <p>s suchy</p> <p>mw małowilgotny</p> <p>w wilgotny</p> <p>m mokry</p> <p>nw nawodniony</p> <p>ORGANICZNE- RODZIME</p> <p>H grunt próchniczny 2%<Iom<5%</p> <p>Nm namul - 5%<Iom<30%</p> <p>T torf - 30%<Iom</p> <p>Gy gyficia-namul o zaw. CaCO3> 5%</p> <p>WK węgiel kamienny</p> <p>Gb warstwa ziemi urodzajnej (gleba)</p> <p>Inne</p> <p>N nawierzchnia</p> <p>P podbudowa</p> <p>Tr trylinka</p> <p>Ba beton asfaltowy</p> <p>Bc beton cementowy</p> <p>Bs beton smotowy</p> <p>Kr kruszywo łamane</p> <p>Kg kostka granitowa</p> <p>Kb kostka betonowa</p>	<p>SYMBOLS DODATKOWE</p> <p>a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-09010)</p> <p>Q_h Czwariorzęd - holocen</p> <p>Q_p Czwariorzęd - plejstocen</p> <p>T Trias</p> <p>Tr Trzeciorzęd</p> <p>C Karbon</p> <p>K Kreda</p> <p>J Jura</p> <p>b). symbole petrograficzne skal</p> <p>sw siwak</p> <p>w -wapień</p> <p>pc piaskowiec</p> <p>g -granit</p> <p>mc mułowiec</p> <p>zl - zlepieniec</p> <p>m margiel</p> <p>d- dolomit</p> <p>ic iłowiec</p> <p>il ilutupek</p> <p>il tupek ilasty</p> <p>lm- tupek marglisty</p> <p>lp- tupek piaszczysty</p> <p>l tupek przepalony</p> <p>c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów</p> <p>bl- blacha, bet- beton, chbet- chudy beton, cg-gruz ceglany, cm-cement, dr-kawałki drewna, f-folia, gr-gruz, K-kamienie, kp-kamień piecowy, komi- odpady komunalne, twk- tupek węglowy, mwk- miad węglowy, op-opony, pπ- płyty betonowe, P- piasek, pc-okruchy piaskowca, sm-smola, sph-spieki hutnicze, szm- szmaty, szk- szkło, śm- smieci, wp- wapno wk- okruchy węgla, z-ziemia, że- żelazo, żl- żużel, asf-asfalt</p> <p>Inne oznaczenia</p> <p>2/2 ilość wateczkowań</p> <p>+ domieszki</p> <p>/ grunt na granicy</p> <p>// przewarstwienie</p> <p>p.p. przecięcie z przekrojem</p> <p>III nr warstwy geotechnicznej</p> <p>L stopień plastyczności</p> <p>I_p stopień zagęszczenia</p> <p>podział geologiczny</p> <p>podział geotechniczny</p>	<p>1 -nr wiercenia (otworu)</p> <p>220 25 -rzędna wiercenia (terenu) m n.p.m.</p> <p>Opróbowanie</p> <p><u>(otwory wykonane aktualnie i otwory archiwalne)</u></p> <p>— próbka o naturalnej strukturze (NNS)</p> <p>— próbka o naturalnej wilgotności (NW)</p> <p>— próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)</p> <p>Oznaczenie wody w otworze</p> <p>—swobodny poziom wody gruntowej [m p.p.t.]</p> <p>—ustabilizowany poziom wody gruntowej [m p.p.t.]</p> <p>—nawiercony poziom wody gruntowej [m p.p.t.]</p> <p>— grunt mało wilgotny</p> <p>— grunt wilgotny</p> <p>—grunt mokry</p> <p>—grunt nawodniony</p> <p>—saczenia wody</p> <p>Oznaczenie rodzaju badań i sondowań</p> <p>—sonda cylindryczna (SPT)</p> <p>Rodzaj sondowania</p> <p>SLVT -udarowo-obrotowa</p> <p>DPL (SL) -dynamiczna lekka</p> <p>DPH (SC) -dynamiczna ciężka</p> <p>DPSH (SBC) -dynamiczna bardzo ciężka</p> <p>GPT - statyczna</p> <p>Charakter wyszczególnienia gruntu</p> <p>GN grunt niewyszczególniony</p> <p>GW grunt wątpliwy</p> <p>GMW grunt mało wyszczególniony</p> <p>GBW grunt bardzo wyszczególniony</p> <p>Rodzaj świda</p> <p>sz świder rurowy do wiercenia okrętnego</p> <p>szl świder rurowy do wiercenia udarowych</p> <p>dl duto</p> <p>SR świder rurowy</p> <p>SS świder spiralny</p> <p>k korona wiertnicza</p>
			Zał. 6

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Temat:				Knurów, Skatepark				Zestawiła: inż. Joanna Jarczyk				nr arch. 15247/20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Badania makroskopowe				ANALIZA UZIARNIENIA					CECHY FIZYCZNE				KONSYSTENCJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
pobrana próbka				Rodzaj gruntu i barwa				Zawartość frakcji [%]					Rodzaj gruntu				Granice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Głębokość pobr. w m ppt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr ołw.				4.				Wilgotność					Straty wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu					Wn				p				P _s				Gęstość właściwa				Gęstość objętościowa				Gęstość właściwa				W _L				W _P				I _p				I _L				Wskaźnik plastyczności				Wskaźnik piaszkowy				WP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1.								2.				3.				8.					9.					10.					11.					12.					13.					16.					17.					18.					19.					20.					21.					22.					23.					24.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1				0,7				NW				szary				mw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</			



PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO - GEODEZYJNE Spółka z o.o.
40-124 Katowice, ul. Sokolska 46
Sąd Rejonowy w Katowicach - KRS: 0000175370
NIP 634-10-04-232 Regon: 272265160
☎ tel/fax (0-32) 2585-292 i tel (032) 2584-980
e-mail: geoprojekt.pgg@gmail.com www. geoprojekt.katowice.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

sporządzona dla potrzeb budowy Skateparku w Knurowie

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr Adam Mendakiewicz
upr. geologiczne w zakresie: *geo. złoż. II-1350*,
geo.- inż. VI-0403, hydrogeo. V-1389

Katowice, czerwiec 2020

SPIS TREŚCI :

1. WSTĘP.....	3
1.1. PODSTAWA WYKONANIA.....	3
1.2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	3
1.3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
2. ZAKRES PRAC.....	5
2.1. PRACE TERENOWE	5
2.2. BADANIA LABORATORYJNE.....	6
2.3. PRACE KAMERALNE.....	6
3. POŁOŻENIE, CHARAKTERYSTYKA TERENU, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	7
4. BUDOWA GEOLOGICZNA, GÓRNICTWO.....	7
5. WARUNKI WODNE.....	8
6. WARUNKI GRUNTOWE.....	8
6.1. MODEL GEOLOGICZNY	8
6.2. WARSTWY GEOTECHNICZNE.....	8
7. PODSUMOWANIE.....	12

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

1. Mapa topograficzna w skali 1: 50 000.
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 500.
- 3.1÷3. Karty dokumentacyjne otworów badawczych w skali 1: 50.
4. 1÷3 Przekroje geotechniczne w skali 1: 100/200.
5. Parametry geotechniczne gruntów.
6. Objasnienia znaków i symboli użytych na kartach i przekrojach.
7. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów.

1. WSTĘP

1.1. Podstawa wykonania

Niniejszą dokumentację wykonano w Przedsiębiorstwie Geologiczno-Geodezyjnym Geoprojekt Śląsk Sp. z o. o., ul. Sokolska 46, 40-124 Katowice na zlecenie Pracowni projektów MODUS, ul Szlak 65 lok.1004; 31-153 Kraków.. Inwestorem jest Gmina Knurów.

Celem prac jest określenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji.

Dokumentację opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 25.04. 2012 poz. 463). Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem kategorię geotechniczną obiektu określa projektant obiektu budowlanego.

1.2. Charakterystyka inwestycji

Z informacji uzyskanych od Zleceniodawcy wynika, że inwestycja będzie polegać na budowie monolitycznej płyty żelbetowej skateparku gr.15 cm wraz z wyprofilowanymi przeszkodami do jazdy na deskorolkach, rolkach i rowerach. Projektuje się także utwardzone dojście do obiektu oraz elementy małej architektury: ławki, kosze na śmieci i stojaki na rowery. Obiekt będzie oświetlony. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowe na teren nieutwardzony, a z bowla poprzez przyłączy do kanalizacji deszczowej. Kontur obiektu zilustrowano na zał. 2.

1.3. Materiały wyjściowe

Dokumentację niniejszą wykonano w oparciu o następujące dane:

- informacje uzyskane od Zleceniodawcy,
- wizję lokalną terenu,
- profile odwierconych otworów,
- badania makroskopowe gruntów,
- badania laboratoryjne gruntów,

oraz poniższe pozycje literaturowe.

1. Bażyński J. i inni, 1999 – Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
2. Buła Z., Kotas A., 1994 – Atlas geologiczny GZW. PIG. Warszawa. wraz z objaśnieniami. PIG. Warszawa.

3. Dobak P., i in., 2009 – Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich dla celów likwidacji kopalń. MŚ. Warszawa.
4. Dubaj-Nawrot J., 2005 - BAZA DANYCH GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH WRAZ Z OPRACOWANIEM ATLASU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO AGLOMERACJI KATOWICKIEJ. MŚ. KPG. Katowice.
5. Filar S., 2006 – arkusz Gliwice MhP Pierwszy poziom wodonośny. Występowanie i hydrodynamika. PPW WH. PIG. Warszawa.
6. Frankowski Z., i inni, 2012 - Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb rekultywacji terenów zdegradowanych. Instytut Techniki Budowlanej. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
7. Grabowski Z., i inni, 2005 – Fundamentowanie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa.
8. Haisig J., 2009 – zreambulowany arkusz Gliwice Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) w skali 1:50 000. IG. Warszawa.
9. Kaczyński R. R., 2017- Warunki geologiczno-inżynierskie na obszarze Polski. PI-G-PIB. Warszawa.
10. Majer E., Sokołowska M., Frankowski Z., 2018 – Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich w świetle wymagań Eurokodu 7.
11. Pisarczyk S., Rymsza B., 1993 – Badania laboratoryjne i polowe gruntów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa.
12. Pisarczyk S., 2012 – Gruntoznawstwo inżynierskie. Wyd. PWN. Warszawa.
13. Polskie Normy i normy branżowe:
 - PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne.;
 - PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.;
 - PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.;
 - PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.;
 - Zmiana PN-81-B-03020 (projekt) Geotechnika. Projektowanie posadowień bezpośrednich.;
 - PN-86-B02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.;
 - PN-86-B04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.;
 - PN-81-B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.;
 - PN-59/B-03020, Grunty budowlane - Wytyczne wyznaczanie dopuszczalnych obciążeń jednostkowych.;
 - PN-55-B-04482. Grunty budowlane. Badania własności fizycznych. Badania makroskopowe.;
 - EN 206-1:2000 Beton część I: wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.;
 - PN-S-02205/1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.;
 - BN-64/8950-03 Budownictwo hydrotechniczne. Badania hydrogeologiczne. Obliczanie współczynnika filtracji gruntów sypkich na podstawie uziarnienia i porowatości.;
 - BN-76/8950-03 Budownictwo hydrotechniczne. Obliczanie współczynnika filtracji gruntów niespoistych na podstawie uziarnienia i porowatości.;
 - PN-EN 1997-2:2008 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.;
 - PN-EN 1997-2:2009 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;

- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów . Część 1: Oznaczanie i opis.;
 - PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów . Część 2: Zasady klasyfikowania.;
 - EN ISO 14689-1:2003 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie skał - Część 1: Oznaczanie i opis.;
 - PN-EN ISO 22475-1:2006 Rozpoznanie i badania geotechniczne - pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część I: Techniczne zasady wykonania;
 - PN-G-09001 Mapy górnicze. Definicje, wzorce i symbole barw.;
 - PN-78/G-09010 Mapy górnicze. Umowne znaki geologiczne różne.;
 - PN-G-09005 Mapy górnicze. Umowne znaki surowców mineralnych.;
 - PN-ISO 710-1:1999 Umowne znaki do stosowania na mapach wielkoskalowych, planach i przekrojach geologicznych - Zasady ogólne.;
 - PN-ISO 710-2:1999 Umowne znaki do stosowania na mapach wielkoskalowych, planach i przekrojach geologicznych - Umowne znaki skał osadowych.;
 - PKN-CEN ISO/TS 17892-1 Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów. Część 1: Oznaczanie wilgotności.;
 - PKN-CEN ISO/TS 17892-4 Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów. Część 4: Oznaczanie składu granulometrycznego.;
 - PKN-CEN ISO/TS 17892-11 Badania geotechniczne -- Badania laboratoryjne gruntów. Część 11: Badanie filtracji przy stałym i zmiennym gradientie hydraulicznym.;
 - PKN-CEN ISO/TS 17892-12 Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów. Część 12: Oznaczanie granic Atterberga.
14. Stupnicka E., 1989 – „Geologia regionalna Polski”. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
 15. Turek S. (red.), 1971 – Poradnik hydrogeologa. Wyd. Geologiczne. Warszawa.
 16. Wiłun Z., 1987 - Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa.
 17. Żelaźniewicz A. i in., 2001 – Regionalizacja tektoniczna Polski. Komitet Nauk Geologicznych PAN. Wrocław.
 18. Żero E., 1957 – arkusz Gliwice Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) w skali 1:50 000. IG. Warszawa
 19. Mapa zasadnicza w wersji elektronicznej.

2. ZAKRES PRAC

2.1. Prace terenowe

Punkty badawcze wytyczono w terenie w miejscu uzgodnionym z jednostką Zamawiającą w oparciu o mapę sytuacyjną w wersji elektronicznej. Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Wysokości ustalono metodą niwelacji technicznej. Za punkt dowiązania wysokościowego (reper ro-

boczy) przyjęto podmurówkę ogrodzenia. W poziomie jej góry przyjęto umowną rzędną 100,00m. Lokalizację repery przedstawiono na zał. 2.

Ilość (3), głębokość (3m) oraz lokalizacja punktów badawczych określone zostały przez Projektanta.

Na przedmiotowym terenie wykonano 3 otwory badawcze o głębokości od 4,0 do 7,5m, łącznie 17,5 mb. Wszystkie odwierty przegłębiono w stosunku do projektowanych głębokości ze względu na występowanie gruntów słabonosnych.. Otwory odwiercono urządzeniem wiertniczym WSG-W, świdrem spiralnym bez użycia płuczki „na sucho”, pod nadzorem uprawnionego geologa.

Po zakończeniu wiercenia otwory zlikwidowano urobkiem z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw z jednoczesnym ich ubiciem.

W trakcie wiercenia przeprowadzono badania makroskopowe gruntu. Pobrane próbki gruntu oddano do badań kontrolnych w laboratorium.

2.2. Badania laboratoryjne

Wszystkie pobrane próbki gruntu przebadano makroskopowo. Badaniami laboratoryjnymi określono:

- wilgotność naturalną,
- zawartość części organicznych.

Badania laboratoryjne wykonano w laboratorium Geoprojekt. Wyniki badań laboratoryjnych gruntów zestawiono w załączniku nr 7.

2.3. Prace kameralne

Prace kameralne obejmowały analizę wyników badań polowych i laboratoryjnych.

W oparciu o te wyniki opracowano część tekstową i graficzną dokumentacji.

Część graficzna zawiera:

- Mapę orientacyjną z lokalizacją terenu badań (zał. 1).
- Mapę dokumentacyjną z naniesionymi punktami wierceń i przekrojami geotechnicznymi oraz punktem dowiązania niwelacji (zał. 2).
- Karty dokumentacyjne otworów badawczych (zał. 3).
- Przekroje geotechniczne (zał. 4).
- Tabelę wartości parametrów geotechnicznych (zał. 5)
- Zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów (zał. 7).

Uzupełnieniem części graficznej jest niniejsza część tekstowa.

3. POŁOŻENIE, CHARAKTERYSTYKA TERENU, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren projektowanej inwestycji położony jest w Knurowie na południowy-zachód od skrzyżowania ulic Wilsona i Szpitalnej, Pod względem administracyjnym jest to gmina Knurów, powiat gliwicki, województwo śląskie.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie topograficznej (załącznik nr 1) i mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 2). Inwestycja zlokalizowana jest w granicach działki oznaczonej identyfikatorem: 240501_1.0001.AR_21.1786

Teren badań został przekształcony antropogenicznie. Jego aktualna powierzchnia została ukształtowana w sposób sztuczny poprzez wykonanie nasypów.

Powierzchnia terenu jest generalnie wyrównana, różnica wysokości w punktach wierceń wynosi max. 0,06m.

Przedmiotowy obszar położony jest w zlewni potoku Knurówka (Potoku Knurowskiego), będącego prawobrzeżnym dopływem Bierawki, uchodzącej z kolei prawostronnie do Odry.

Zgodnie z podziałem na jednostki fizyczno – geograficzne wg J. Kondrackiego (www.geologia.pgi.gov.pl) teren badań znajduje się w obrębie mezoregionu Wyżyna Katowicka (341.13) wyróżnianego w makroregionie Wyżyna Śląska, należącym do podprowincji Wyżyna Śląsko-Krakowska.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA, GÓRNICTWO

Teren badań zlokalizowany jest w granicach paleozoicznej jednostki zwanej zapadliskiem górnośląskim (dawniej górnośląskim zagłębem węglowym - GZW) oraz w zasięgu zapadliska przedkarpackiego.

Osady GZW to górnośląska seria piaskowcowa reprezentowana przez piaskowce i zlepieńce z przewarstwieniami iłowców i mułowców oraz pokładami węgla kamiennego. Zapadlisko przedkarpackie wypełnione jest miocenijskimi, głównie ilastymi osadami.

Z treści geologicznych materiałów kartograficznych (SMGP) wynika, że teren badań zlokalizowany jest na wychodniach holocenijskich osadów rzecznych.

Określenie warunków górniczo-geologicznych nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Z informacji zawartych w bazie danych MIDAS wynika, że teren badań zlokalizowany jest w granicach udokumentowanego złoża węgla kamiennego „Knurów” (nr 345wg MIDAS) oraz w granicach aktualnego obszaru i terenu górniczego ustanowionych dla złóż pokładów węgla kamiennych oraz metanu metanu pokładów węgla (MPW).

5. WARUNKI WODNE

Z przeprowadzonego rozpoznania wynika, że na przedmiotowym terenie do głębokości rozpoznania występuje nieciągły czwartorzędowy poziom wodonośny. Jego zwierciadło ma charakter napięty i stabilizuje się na głębokości od 2,0 do 2,4m p.p.t. Wodonośiec stanowi głównie nieciągłe warstwy gruntów piaszczystych, nawodnione są także cienkie przewarstwienia piaszczyste w obrębie gruntów spoistych. Geometria utworów przepuszczalnych charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem, tak w pionie, jak i w poziomie.

Zasilanie poziomu następuje głównie wskutek infiltracji opadów atmosferycznych, bazę drenażu stanowi najprawdopodobniej sieć hydrograficzna.

Należy podkreślić, że prace polowe przeprowadzono w okresie suchym. W okresach intensywnego zasilania może dochodzić do występowania zbiorników wód zawieszonych w obrębie bardziej przepuszczalnych partii nasypów oraz do płytszego zalegania zwierciadła wód gruntowych w stosunku do wykazanego.

6. WARUNKI GRUNTOWE

6.1. Model geologiczny

Na całym terenie badań występuje warstwa nasypów uznanych za niebudowlane o zmiennej miąższości. Poniżej stwierdzono zaleganie osadów rzecznych o zmiennej litologii oraz stanie, w tym gruntów organicznych. Ich spągu nie osiągnięto wierceniami.

6.2. Warstwy geotechniczne

Podłoże gruntowe podzielono na następujące warstwy geotechniczne.

Warstwa I obejmująca grunty nasypowe, które uznano za niebudowlane. Dla wydzielenia nie określano wartości parametrów geotechnicznych, wyodrębniono dwie podwarstwy.

Podwarstwa Ia to występujące przypowierzchniowo, stosunkowo cienkie (do 0,2m) nasypy złożone w przewadze z gruntów niespoistych.

Podwarstwa Ib zalega na całym terenie i obejmuje łupki ilaste i iły w stanie zwartym z różnymi domieszkami. Jej potwierdzono grubość zmienna jest od 1,5 do 1,8m. Są to grunty, które należy traktować jako wysadzinowe.

Warstwa II to spoiste grunty rzeczne. Reprezentowane są przez pyły, pyły piaszczyste, gliny pylaste oraz gliny pylaste zwięzłe z domieszką substancji organicznej. Zaliczono je do grupy konsolidacji C. Ze względu na stwierdzoną zmienność stanu wydzielono trzy podwarstwy.

Podwarstwa IIa – grunty o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L=0,15$.

Podwarstwa IIb – grunty o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L=0,35$.

Podwarstwa IIc – grunty o wyprowadzonej wartości stopnia plastyczności $I_L=0,55$.

Charakterystyka geotechniczna gruntów warstwy II

Przydatność do budowy nasypów – **nieprzydatne**.

Wytrzymałość i odkształcalność – **nośne (IIa, IIb) słabo nośne (IIc), średnio ściśliwe (IIa, IIb), bardzo ściśliwe (IIc)**.

Wysadzinowość (wg PN-S-02205) – **zróznicowana od GBW (II, IIp, Gπ) do GMW (Gπz)**.

Przepuszczalność – **słabo przepuszczalne (II, IIp) $k=1 \times 10^{-6} \div 1 \times 10^{-5}$ [m/s], półprzepuszczalne (Gπ, Gπz) $k=1 \times 10^{-12} \div 1 \times 10^{-8}$ [m/s]**.

Urabialność (wg PN-B-06050) – **3 (II, IIp)-4 (Gπ, Gπz) kategoria**.

Pozostałe cechy – **wrażliwość na zawilgocenie i przemarzanie, zwłaszcza pyły i pyły piaszczyste**.

Warstwa III zbudowana jest z gruntów niespoistych o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,40$. Ze względu na ich uziarnienie wydzielono dwie podwarstwy.

Podwarstwa IIIa to pospółki lokalnie ze śladami namułu.

Podwarstwa IIIb obejmuje piaski drobne.

Charakterystyka geotechniczna gruntów warstwy III

Przydatność do budowy nasypów – **warunkowo przydatne**.

Wytrzymałość i odkształcalność – **nośne, mało ściśliwe**.

Wysadzinowość – **GN**.

Przepuszczalność – **średnio przepuszczalne (Pd) $k=1 \times 10^{-5} \div 1 \times 10^{-4}$ [m/s], bardzo dobrze przepuszczalne (Po) $k > 10^{-3}$ [m/s].**

Urabialność – **3 kategoria (pd), 4 kategoria (Po+Ż).**

Warstwa IV to grunty organiczne, głównie o charakterze mad. Ze względu na potwierdzoną zawartość części organicznych oraz stan wydzielono trzy podwarstwy.

Podwarstwa IVa – dominują tu namuły piaszczyste, lokalnie przewarstwione gliniastymi.

Podwarstwa IVb to grunty gliny pylaste próchnicze w stanie plastycznym.

Podwarstwa IVc obejmuje pyły próchnicze w stanie miękkoplastycznym.

Charakterystyka geotechniczna gruntów warstwy IV

Przydatność do budowy nasypów – **nieprzydatne.**

Wytrzymałość i odkształcalność – **slabonośne, bardzo ściśliwe.**

Wysadzinowość – **zróżnicowana, głównie GBW.**

Przepuszczalność – **zróżnicowana, dominują grunty słabo przepuszczalne.**

Urabialność – **zróżnicowana od 3 (IVa) do 4 (IVb, IVc) kategorii.**

Uzupełnieniem opisu warstw geotechnicznych i modelu geologicznego są załączone karty dokumentacyjne otworów badawczych (załączniki nr 3) i przekroje geotechniczne (załącznik nr 4).

Parametry geotechniczne gruntów określono na podstawie powszechnie stosowanych zależności korelacyjnych biorąc pod uwagę jako cechę wiodącą stopień plastyczności dla gruntów spoistych oraz stopień zagęszczenia dla gruntów niespoistych.

Własności filtracyjne gruntów rodzimych określono w oparciu o zmodyfikowaną klasyfikację wg Witczaka i Adamczyka. Uwzględnia ona zróżnicowanie współczynników filtracji poziomej i pionowej oraz w sposób opisowy określa przepuszczalność i przesiąkalność gruntów.

Przepuszczalność określona tzw. klasą przepuszczalności obejmuje siedem klas: bardzo wysoka (bardzo dobrze przepuszczalne); wysoka (dobrze przepuszczalne); średnia (średnio-przepuszczalne); słaba (słaboprzepuszczalne); niska (bardzo słaboprzepuszczalne); bardzo niska (półprzepuszczalne) oraz brak przepuszczalności (nieprzepuszczalne).

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiek-

tów budowlanych (Dz. U. z 25.04. 2012 poz. 463) warunki gruntowe na terenie inwestycji na obecnym etapie rozpoznania, w przypadku uzdatnienia podłoża oraz biorąc pod uwagę spodziewaną głębokość wykopów można uznać za proste.

7. PODSUMOWANIE

1. Badania podłoża gruntowego przeprowadzono w związku z projektowaną budową skateparku.
2. Warunki gruntowe uwzględniając dodatkowe uwarunkowania można uznać za proste.
3. Na całym terenie badań występuje czwartorzędowy nieciągły poziom wodonośny. Zwierciadło ma charakter napięty i stabilizowało się na głębokości od 2,0 do 2,4m p.p.t.
4. Na całym terenie występują nasypy niebudowlane o zmiennej miąższości. W sposób nieregularny występują nieciągłe przewarstwienia oraz soczewki gruntów słabonośnych, w tym organicznych.
5. Dla projektowanego obiektu należy założyć konieczność wzmocnienia podłoża gruntowego np. poprzez wymianę gruntów na nośne i niewysadzinowe. Głębokość wymiany należy dobrać obliczeniowo.
6. Zwraca się uwagę, że w obrębie gruntów nasypowych mogą występować elementy antropogeniczne należące do najwyższej, 7 kategorii urabialności (zgodnie z PN-B-06050).
7. Należy pozyskać informację o warunkach geologiczno-górnictwowych od właściwego miejscowo organu nadzoru geotechnicznego.



Zastępca Prezydenta Miasta Knurów

44-190 Knurów, ul. dr. Floriana Ogana 5, tel. (32) 235-10-17; fax (32) 235-15-21; e-mail: um@knurow.pl; www.knurow.pl

Nr sprawy: GKIOSVII7013.3.2025

Knurów, 21.02.2025 r.

Nr pisma: GKIOSVII.KW.019.2025

DROGNER Tomasz Wolner

ul. Sławika 16

44-240 Żory

**Dotyczy: wywiadu branżowego dotyczącego dokumentacji dla zadania
pn. „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”.**

Odpowiadając na pismo w sprawie jak w tytule informujemy:

1. Na przedmiotowym terenie (Rys. 2) w utrzymaniu tut. Urzędu pozostaje:

- 1.1. Sieć oświetlenia ulicznego przy chodniku łączącym ul. Szpitalną z ul. T. W. Wilsona.
- 1.2. Sieć kanalizacji deszczowej dn 1000 mm, która jest w złym stanie technicznym.

Nadmieniamy, iż nie posiadamy aktualnej inwentaryzacji ww. sieci.

Realizując inwestycję należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury, przy czym odległość od kolektora deszczowego dn 1000 mm winna wynosić minimum 2 m. Prace prowadzić pod nadzorem właściwych gestorów.

Miasteczko Ruchu Drogowego zaprojektować w taki sposób aby ścieżki, drogi rowe oraz jezdnie nie były zlokalizowane na kanale deszczowym kd 1000 mm.

Zgodność trasy urządzeń wykazywanych na mapach zasadniczych z przebiegiem rzeczywistym wymaga potwierdzenia geodezyjnego.

W miejscach, w których kable elektryczne mogłyby być narażone na uszkodzenie z powodu obciążenia ruchem pod chodnikami należy zastosować rury osłonowe DVK 75.

Z uwagi na bliską lokalizację inwestycji od separatorów stanowiących własność PWiK sp. z o.o., prace winny być prowadzone ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestora.

Na etapie realizacji inwestycji wskazane jest wykonanie przekopów kontrolnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia, a ewentualne wystąpienie niezidentyfikowanej infrastruktury podziemnej i nadziemnej niebędącej treścią mapy zasadniczej, wymaga bezkolizyjnego rozwiązania w stosunku do projektowanego obiektu na koszt i staraniem Wykonawcy.

Nadmieniamy, że prace należy prowadzić w sposób najmniej szkodzący roślinności znajdującej się na terenie objętym inwestycją. Wykopy w obrębie bryły korzeniowej powinny być prowadzone ręcznie i w możliwie krótkim czasie, poza okresem wegetacji roślin. Zniszczoną roślinność po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. W sposób znaczący ograniczyć ruch ciężkiego sprzętu pomiędzy roślinnością, w szczególności wysoką. Zabrania się składowania odpadów, materiałów budowlanych, sprzętu w bliskim otoczeniu drzew. Informujemy, iż na przedmiotowym terenie posadzone są drzewa w ramach nasadzeń zastępczych.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

ZASTĘPCA PREZYDENTA

Wojciech Kołodziej

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział GKiOŚ a/a

Do wiadomości:

1. Wydział IM

KOMENDA MIEJSKA POLICJI w GLIWICACH

KOMENDA MIEJSKA POLICJI
W GLIWICACH woj. śląskie
44-100 Gliwice, ul. Powstańców Warszawy 12
tel. 47 85 92 290

ul. Powstańców Warszawy 12
44-100 Gliwice

tel. 47 859 22 90

Wydział Ruchu Drogowego

www.gliwice.policja.gov.pl
rd@gliwice.ka.policja.gov.pl

Gliwice, 17 marca 2025 r.

L. dz. RD-5321-325/2867/25

Egz. nr 1
DROGNER Tomasz Wolner
ul. Sławka 16
44-240 Żory

W odpowiedzi na prośbę dotyczącą zaopiniowania koncepcji programowo-przestrzennej budowy elementów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania: Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie

opiniuję pozytywnie

w/w koncepcję w zakresie projektowanego oznakowania.

Załączniki:

- projekt

Wyk. M.G. w 2 egz.
Egz. nr – 1 adresat
Egz. nr – 2 a/a

Komendant Miejski Policji
w Gliwicach

z upoważnienia

MACZELNIK
WYDZIAŁ RUCHU DROGOWEGO
KMP W GLIWICACH
asp. sot. Dariusz GUZIK



Gliwice, 2025-03-26

**Milan Sternik
EURODROGA,**

**Aleksandra Wieczorek
Wydział Inwestycji Miejskich i Spraw Drogowych**

Miasteczko Ruchu Drogowego

Zwracamy się z prośbą o zmianę nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię asfaltową. Prośbę motywujemy tym że nawierzchnia asfaltowa jest trwalsza, ponieważ po upływie czasu nie ulega deformacji co w przypadku kostki jest nierzadkie, nawierzchnia z kostki jest zarastana przez roślinność która znajduje sobie ujście między kostką brukową co skutkuje koniecznością regularnego czyszczenia a to zwiększa koszty utrzymania, nawierzchnia asfaltowa raz położona jest praktycznie bezobsługowa. Dodatkowo, tak wybudowane miasteczko bardziej przypomina rzeczywisty świat, w którym jezdnią mają nawierzchnię asfaltową, a chodniki z koski.

Poniżej przedstawiamy zdjęcia z Parku Śląskiego oraz Warszawy gdzie miasteczka ruchu drogowego mają nawierzchnię „jezdni” wykonaną z asfaltu.



Zdjęcie 1 Miasteczko Ruchu Drogowego w Parku Śląskim



**Rowerowe
Gliwice**

stow. „**Rowerowe Gliwice**”
ul. Zwycięstwa 1, 44-100 Gliwice
KRS: 0000630218

tel.: 792 178 952
rowerowe-gliwice.pl
kontakt@rowerowe-gliwice.pl



Zdjęcie 2 Miasteczko Ruchu Drogowego w Warszawie

Z poważaniem
Tomasz Herud
Wiceprezes stowarzyszenia
Rowerowe Gliwice

URZĄD MIASTA KNURÓW
ul. dr. Floriana Ogana 5
44-190 Knurów

Nr sprawy: IM.7011.2.2.2025
Nr pisma: IM.KW.00292.2025

Knurów, dnia 28.03.2025 r.

Stowarzyszenie
„Rowerowe Gliwice”
ul. Zwycięstwa 1
44 – 100 Gliwice
kontakt@rowerowe-gliwice.pl

Dotyczy: zadania inwestycyjnego pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”

Odpowiadając na Państwo pismo z dnia 26.03.2025 r. dot. zmiany nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię asfaltową informuję, że Gmina Knurów w ramach ww. inwestycji dokona zmiany nawierzchni **jezdni** z kostki brukowej na nawierzchnię asfaltową.

ZASTĘPCA PREZYDENTA

Wojciech Kołodziej

Otrzymuje:

- 1) Adresat
- 2) Drogner Tomasz Wolner – do wiadomości
ul. Sławika 16
44-240 Zory
- 3) Wydz. IM a/a

Daniel Ciemala	- Dyrektor Kopalni
Robert Łazarczyk	- Dyrektor Techniczny Ruchu Knurów
Piotr Czyż	- Dyrektor Techniczny Ruchu Szczygłowice
Wojciech Badaj	- Dyrektor Techniczny ds. Inwestycji i Rozwoju
Grzegorz Brzezinka	- Dyrektor Pracy
Janusz Orzeł	- Dyrektor Ekonomiczny

DMG/MGM-K/KB.542-14/...³⁹/2025
SKS/MGM-K/211758

Knurów, data 27-02-2025r.



JSWW0300212612

DROGNER
TOMASZ WOLNER

Sławika 16
44-240 Żory

egz. 1

Dotyczy: Uzgodnienia branżowe dla zadania pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.02.2025r. (data wpływu: 18.02.2025r.) w sprawie uzgodnień branżowych dla inwestycji pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie” informujemy, że KWK „Knurow-Szczygłowice” Ruch Knurów nie posiada sieci uzbrojenia terenu przebiegających przez przedmiotowy teren.

Załączniki:

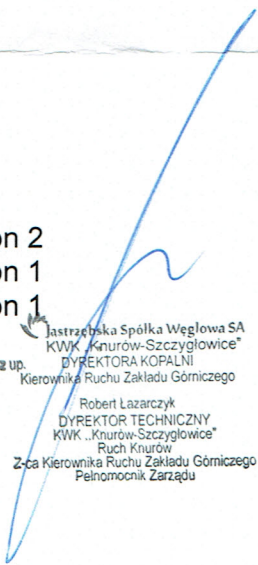
- wywiad branżowy
- plan orientacyjny
- plan sytuacyjny

- liczba stron 2
- liczba stron 1
- liczba stron 1

Rozdzielnik:

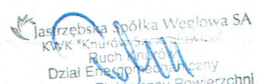
egz. nr 1 Adresat

egz. nr 2 DMG a/a


Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurow-Szczygłowice”
DYREKTORA KOPALNI
z up. Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Robert Łazarczyk
DYREKTOR TECHNICZNY
KWK „Knurow-Szczygłowice”
Ruch Knurów
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Pełnomocnik Zarządu

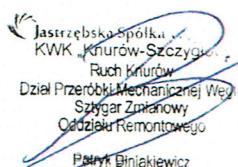
WNIOSEK		Od:	MES-K	Do:	DMG-K
		Przez:		Data:	26.02.2025r.
Dotyczy:	Wywiadu branżowego dla inwestycji pn.: "Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie"				

W odpowiedzi na pismo nr DMG/MGM-K/KB.542-10/20/2025 dotyczącego wywiadu branżowego dla terenu inwestycji pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie” informujemy, że oddział elektryczny ESZ-K oraz teletechniczny EDŁ-K nie posiadają uzbrojenia w postaci kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych w rejonie inwestycji.


Jaszczybska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Knurów
Dział Energetyczny
Nadsztygar Elektryczny Powierzchni
Kamil Piechula

INFORMACJA		Od:	DTJ-K	Do:	DMG-K
		Przez:	-	Data:	25.02.2025
Dotyczy:	Wywiad branżowy dla inwestycji pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”				

W odpowiedzi na otrzymane pismo informujemy, że dział DTJ-K KWK „Knurów-Szczygłowie” nie posiada sieci przebiegających przez przedmiotowy teren.


Jastrzębska Spółka
KWK „Knurów-Szczygłowie”
Ruch Knurów
Dział Przeróbki Mechanicznej Węgla
Sztygar Zmienny
Cedziak Remontowy
Patryk Biniakiewicz



DROGNER
TOMASZ WOLNER

DROGNER mgr inż Tomasz Wolner
44-240 Żory, ul. Sławika 16
tel. 505 792 433

Inwestor:

Gmina Knurów, ul dr. Floriana Ogana 5, 44-190 Knurów

Projektant

mgr inż. T.WOLNER

SLK/7647/
PWBD/17

02.2025

Branża: DROGOWA

Opracował

mgr inż. T.WOLNER

SLK/7647/
PWBD/17

02.2025

Sprawdził

mgr inż. M.STERNIK

213/02

02.2025

Faza: MZ

Projekt:

Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie

Treść rysunku:


ORIENTACJA


Nr rys.:

01

Skala: —

Brak sieci na przedmiotowym terenie

 Jastrzebska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Knurów
Dział Przeróbki Mechanicznej Węgla
Sztyniar Zimnowy
Oddział Remontowy
Patrik Biniekiewicz

 Jastrzebska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Knurów
Dział Przeróbki Mechanicznej Węgla
Sztyniar Zimnowy
Oddział Remontowy
Dariusz Wróbel

LEGENDA:

694

Granica i numer działki

Istniejący kabel teletechniczny 3

Istniejący wodociąg

Istniejący gazociąg

Istniejąca kanalizacja

Istniejący kabel energetyczny 1288

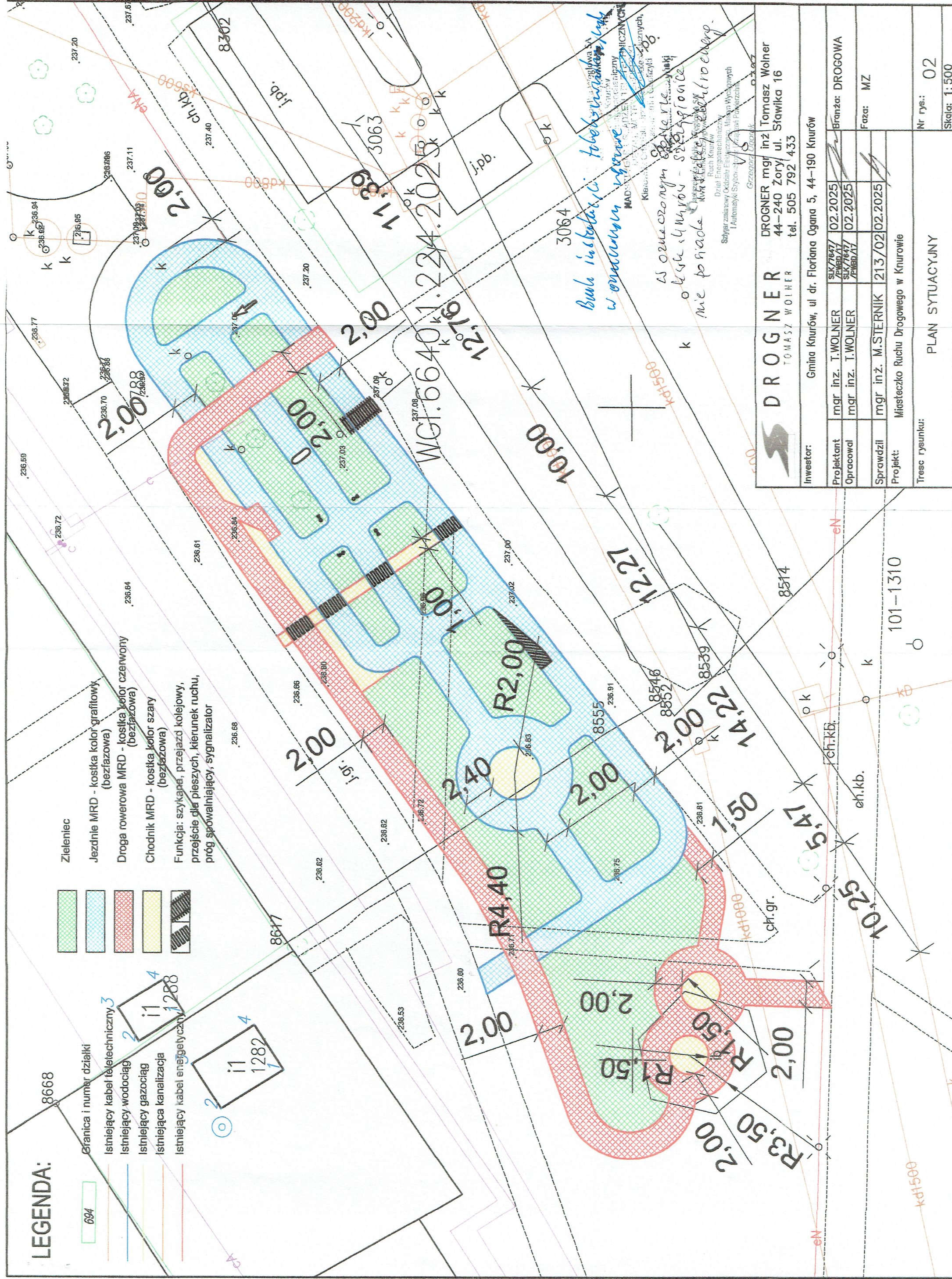
Zieleniec

Jezdnia MRD - kostka kolor grafitowy (beżowa)

Droga rowerowa MRD - kostka kolor czerwony (beżowa)

Chodnik MRD - kostka kolor szary (beżowa)

Funkcja: szczyt, przejazd kolejowy, przejście dla pieszych, kierunek ruchu, próg spowalniający, sygnalizator



DROGNER
TOMASZ WOLNER

DROGNER mgr inż. Tomasz Wolner
44-240 Żory ul. Sławika 16
tel. 505 792 433

Investor: Gmina Knurów, ul. Floriana Ogana 5, 44-190 Knurów

Projektant mgr inż. T. WOLNER
Opracował mgr inż. T. WOLNER
Sprawdził mgr inż. M. STERNIK
Projekt: Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie

Bransza: DROGOWA
Faza: MZ

Nr rys.: 02
Skala: 1:500

PLAN SYTUACYJNY

Daniel Ciemala	- Dyrektor Kopalni
Robert Łazarczyk	- Dyrektor Techniczny Ruchu Knurów
Piotr Czyż	- Dyrektor Techniczny Ruchu Szczygłowie
Wojciech Badaj	- Dyrektor Techniczny ds. Inwestycji i Rozwoju
Grzegorz Brzezinka	- Dyrektor Pracy
Janusz Orzeł	- Dyrektor Ekonomiczny

DMG/MGM-K/KB.542-12/39/A/2025
SKS/MGM-K/210770

Knurów, data 20-02-2025r.



JSWW0300211619

DROGNER
TOMASZ WOLNER

Sławika 16
44-240 Żory

egz. 1

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno – górniczych.

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.02.2025r. (data wpływu: 18.02.2025r.) w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla inwestycji pn.: „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”,

informuję:

- o możliwości wystąpienia, w okresie obowiązującej koncesji, tj. do 31.12.2040r., następujących wpływów związanych z dokonaną i projektowaną działalnością górniczą:
 - inwestycja położona jest na obszarze górniczym „Knurów”, w którym prognozuje się wystąpienie w okresie koncesyjnym do 31.12.2040r. zerowej kategorii terenu górniczego, (tj. $T \leq 0,5$ mm/m, $E \leq 0,3$ mm/m, $R > 40$ km)
 - prognozowane obniżenia terenu sumaryczne do 2040r. mogą wynieść $W_{\max} = 0,01$ m
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego²⁾ wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $a = 100$ mm/s², które zgodnie ze skalą GSIS-2017 będą oddziaływały na zabudowę w „0” stopniu,
 - występują złoża innych kopalin (metan),
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie

- nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenie dla wnioskowanej (inwestycji, nieruchomości), np.: (wychodnie uskoków³⁾, zroby płytkiej eksploatacji⁴⁾, szyby i szybiki, deformacje nieciągłe⁵⁾
2. niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
3. niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 20.02.2025r.

Mierniczy Górniczy

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurow-Szczygłowie"
Ruch Knurow
Dział Mierniczo-Geologiczny
Starszy Mierniczy Górniczy
Paweł Klimas

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurow-Szczygłowie"
Pełnomocnik Zarządu
DYREKTOR KOPALNI
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
Daniel Ciemala

Geolog Górniczy

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurow-Szczygłowie"
Ruch Knurow
Dział Mierniczo-Geologiczny
Starszy Geolog Górniczy
Piotr Jędrsek

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurow-Szczygłowie"
Kierownik Działu Mierniczo-Geologicznego
Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny
Andrzej Trzaski
MIERNICZY GÓRNICZY

Objaśnienia pojęć:

- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górnicyzycznym występujące w pewnych warunkach geologiczno – górnicyzycznych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.
- 3) wychodnia uskoku tektonicznego – miejsce, w którym uskok w warstwach karbońskich dochodzi do warstw nadkładu, czyli warstw przykrywających złoża kopaliny; uskok tektoniczny może sprzyjać nierównomierności deformacji ciągłych (tj. obniżen terenu w formie niecek, o zasięgu wykraczającym poza kontury pól eksploatacyjnych) oraz powstawaniu deformacji nieciągłych.
- 4) zroby górnicyzyczne – wyrobiska (przestrzeń) pozostała po zakończeniu robót górnicyzycznych; płytko zalegające zroby mogą być przyczyną powstawania na powierzchni terenu deformacji nieciągłych nawet po upływie kilkudziesięciu i więcej lat od zakończenia robót górnicyzycznych.
- 5) deformacje nieciągłe – powstające zazwyczaj w sposób nagły zniekształcenia przypowierzchniowej warstwy gruntu w postaci: zapadlisk, lejów, progów lub szczelin, których miejsca, rozmiarów i czasu wystąpienia nie można dokładnie określić.

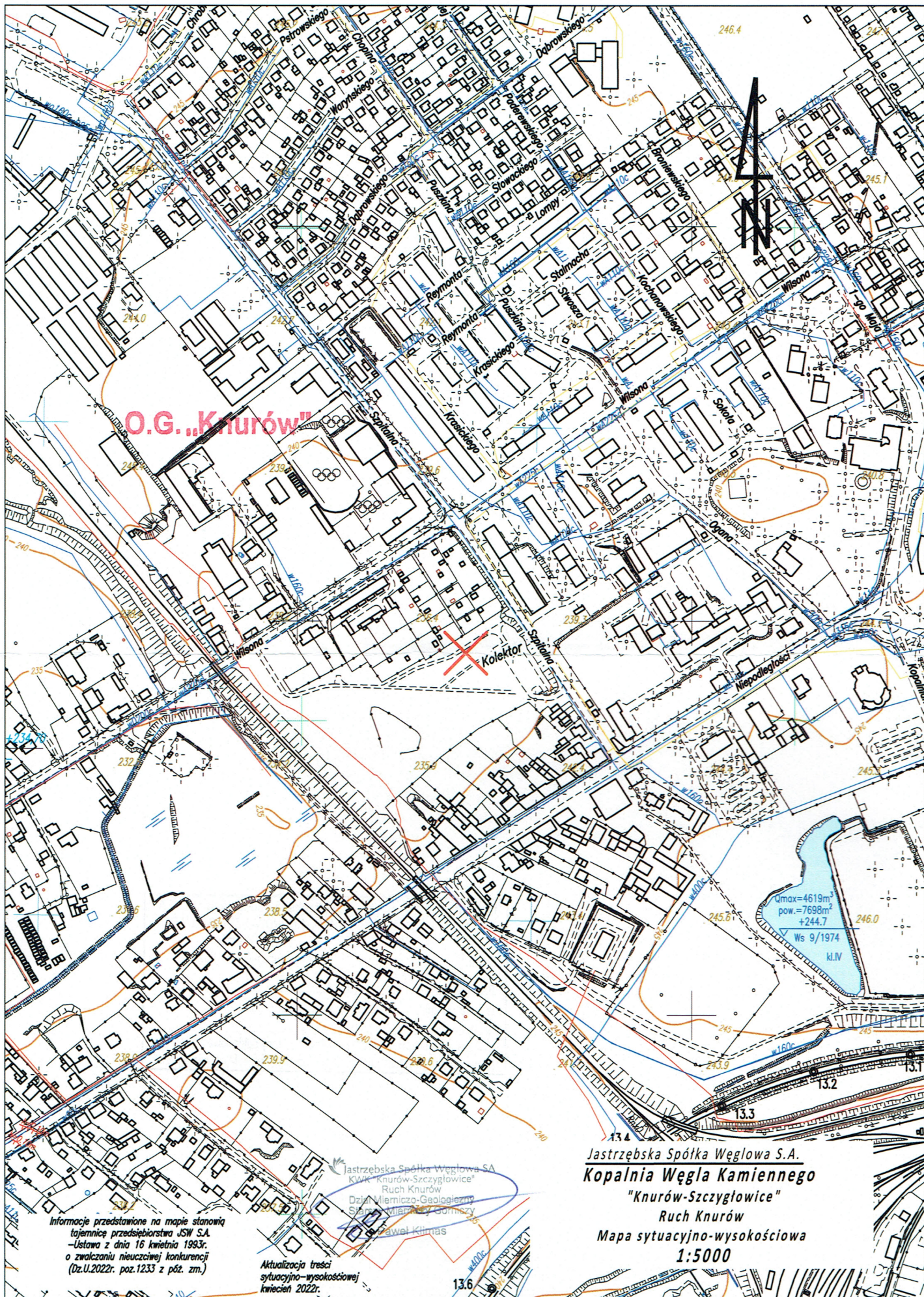
Załączniki:

- mapa syt-wys 1:5000 - liczba stron 1

Rozdzielnik:

egz. nr 1 - Adresat

egz. nr 2 – a/a



Instytucja:	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „KNURÓW-SZCZYGŁOWICE” Ruch Knurów Mierniczo-Geologiczny
Dział:	
Data wykonania:	20.02.25
Wymiary w cm:	A4
Nr wykonania:	451
Ścieżka dostępu: ArchiDeMeS\DMG\Knurów\Mapy pokładowe; Mapy poziomowe; Mapy powierzchni; Mapy specjalne; Mapy geologiczne	



Urząd Miasta Knurów

44-190 Knurów, ul. dr. Floriana Ogana 5, tel. (32) 235-10-17; fax (32) 235-15-21; e-mail: um@knurow.pl; www.knurow.pl

GR.6853.1.2025
GR.KW.00740.2025

Knurów, dnia 24.02.2025 r.

DROGNER
Tomasz Wolner
ul. Sławika 16
44-240 Żory

dotyczy: zgody na wejście w teren działek nr 1788 i 1786 - w związku z zadaniem opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej Miasteczka Ruchu Drogowego w Knurowie.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.02.2025 r. (data wpływu do tut. Urzędu - 11.02.2025 r.) Pana Tomasza Wolnera będącego Pełnomocnikiem inwestora Gminy Knurów, dot. zgody na wejście w teren działek nr **1788** i **1786**, obręb Knurów, będących własnością Gminy Knurów - w związku z zadaniem pn.: "**Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie**" informuję, że wyrażam zgodę na realizację ww. zadania pod warunkiem, że w przypadku magazynowania materiałów budowlanych poza zakresem objętym inwestycją, na działkach gminnych konieczne jest zawarcie umowy dzierżawy na czas określony z tut. Urzędem.

ZASTĘPCA PREZYDENTA

Wojciech Kołodziej

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Otrzymują :

1. Adresat;
2. IM – do wiadomości wraz z kopią opinii GKRIOS;
3. GKRIOS – do wiadomości;
4. GR – a/a.

Zgodnie z art.13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy, że administratorem danych jest Prezydent Miasta Knurów, z siedzibą w Urzędzie Miasta Knurów, 44-190 Knurów, ul. dr. Floriana Ogana 5, tel.: (32) 339-22-66 lub 235-10-17, fax.: (32) 235-15-21, e-mail: um@knurow.pl

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej Urzędu Miasta Knurów: www.knurow.pl
BIP: www.knurow.bip.info.pl

**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYCZNE
MEGAWAT Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Bojkowska 37 Budynek 4



DROGNER Tomasz Wolner

ul. Sławika 16

44-240 Żory

tel: 505 792 433

znak: **Z2KZ/02/008/.....**²⁹⁰**/2025**

opracował: M Fuchs
e-mail: Mirosław.fuchs@ec-remondis.pl

tel. 602 618 710

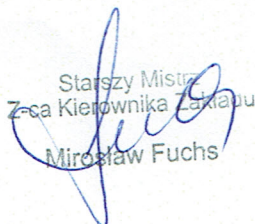
Gliwice, dnia 18.02.2025

Dotyczy: uzgodnień branżowych dla zadania „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.01.2025 r. dotyczące realizacji dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego „Miasteczko Ruchu Drogowego w Knurowie” w rejonie ul. Szpitalnej na działkach nr 1788 i 1786 informujemy, że Przedsiębiorstwo Energetyczne MEGAWAT Sp. z o.o. nie posiada żadnej infrastruktury technicznej w rejonie objętym projektem.

Z poważaniem,

Starszy Mistrz
Z-ca Kierownika Zakładu

Mirosław Fuchs

DROGNER Tomasz Wolner
ul. Sławika 16
44-240 Żory

Wasz znak:
Nasz znak: NRR/40/GB/24

Jastrzębie-Zdrój, 19 lutego 2025r.

Szanowni Państwo.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.02.2025r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w rejonie ul. Szpitalnej na działkach nr. 1788 i 1786 w Knurowie informujemy, że w rejonie objętym opracowaniem projektowym nasza Spółka nie posiada infrastruktury technicznej w zakresie sieci ciepłowniczych.

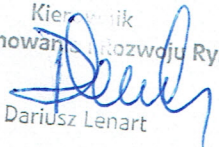
Jednocześnie informujemy, że widoczne sieci ciepłownicze na dostarczonym podkładzie mapowym są własnością Przedsiębiorstwa Energetycznego MEGAWAT.

Opłatę za wykonanie uzgodnienia prosimy uregulować po otrzymaniu faktury.

Jednocześnie uprzejmie wskazujemy, że ze strony Spółki osobą dedykowaną do kontaktu w sprawie jest: *Grzegorz Bondos, Starszy Specjalista ds. Technicznych, Biuro Planowania i Rozwoju Rynku, tel. 32 456 55 38 wew. 142, email: grzegorz.bondos@termika.pgnig.pl.*

Załączniki: plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Kierownik
Biuro Planowania i Rozwoju Rynku

Dariusz Lenart

województwo: śląskie
powiat: gliwicki
jednostka ewidencyjna: Knurów (240501_1)
obręb: Knurów (0001), km 37
ulica: Szpitalna
płaskich: 2000/6
sekcja: 6.129.26.25.4.1
6.129.26.25.4.3

WGI.6640.1.224.2025
zlec: 8/2025
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnych

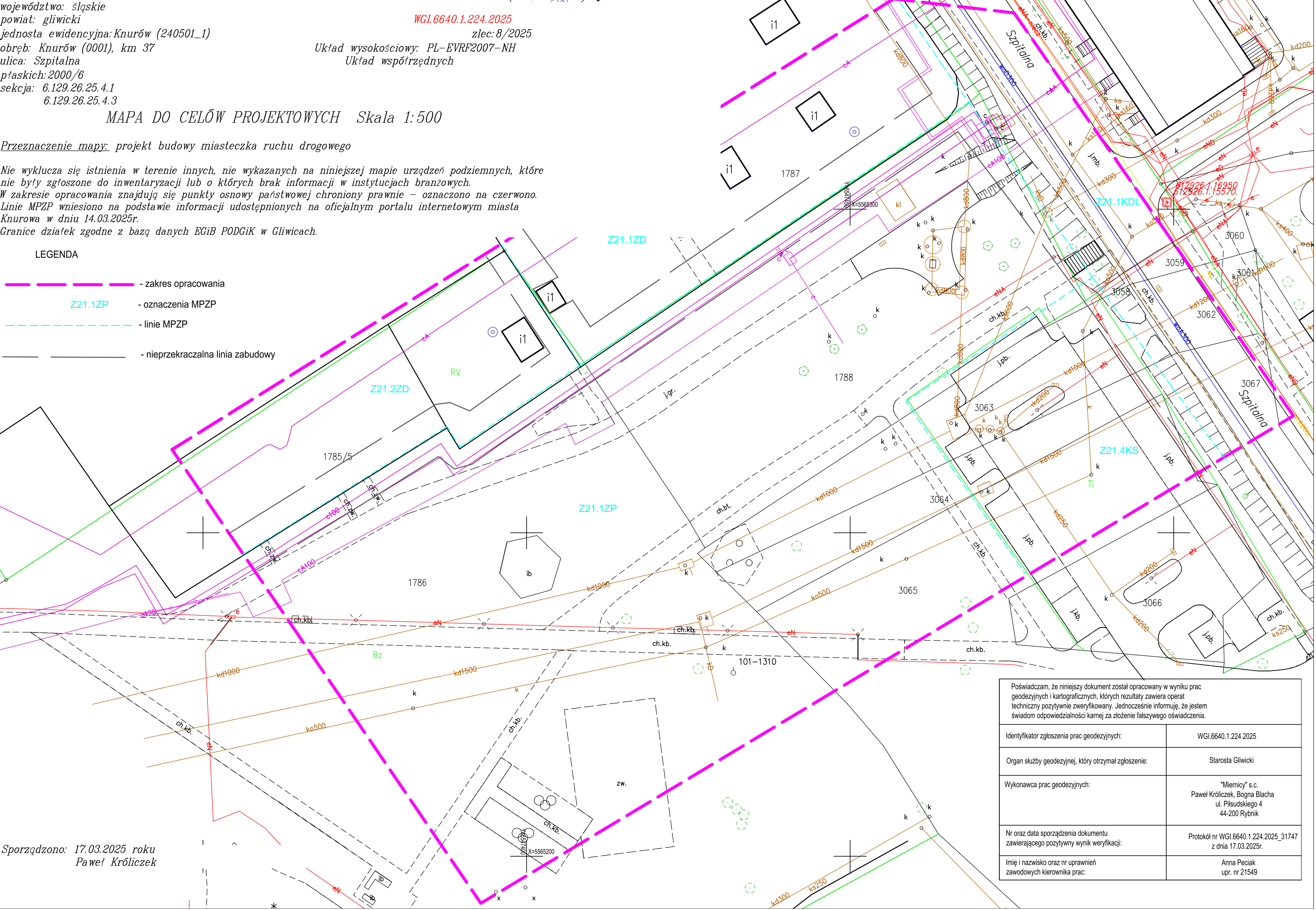
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Przeznaczenie mapy: projekt budowy miasteczka ruchu drogowego

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych.
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy państwowej chroniony prawnie – oznaczono na czerwono.
Linie MPZP wniesiono na podstawie informacji udostępnionych na oficjalnym portalu internetowym miasta Knuruwa w dniu 14.03.2025r.
Granice działek zgodne z bazą danych EGiB PODGiK w Gliwicach.

LEGENDA

- zakres opracowania
- oznaczenia MPZP
- linie MPZP
- nieprzekraczalna linia zabudowy



Sporządzono: 17.03.2025 roku
Paweł Króliczek

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	WGI.6640.1.224.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Gliwicki
Wykonawca prac geodezyjnych:	"Miernicy" s.c. Paweł Króliczek, Bogna Blacha ul. Piłsudskiego 4 44-200 Rybnik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji:	Protokół nr WGI.6640.1.224.2025_31747 z dnia 17.03.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	Anna Peciak upr. nr 21549