

PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM
PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39

Etap: BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Część: V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Adres: ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 39
44-300 Wodzisław Śląski
Jednostka ewidencyjna: 241504_1 Wodzisław Śląski
Obręb ewidencyjny: Wodzisław 0001
Działki nr: 2495/138, 1784/138

Kategoria obiektu: IX – budynki kultury, nauki i oświaty
VIII – inne budowle

Inwestor: Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 39
44-300 Wodzisław Śląski

Opracował: „ARCHITEKT” studio projektowe
Paweł Kuczyński
Rybnik, ul. Rymera 4
Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Opracował:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bł 111/01	
--------------------------------	---	--

Rybnik, LUTY 2021 r.

ARCHITEKT S.P. – PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY AUTORA – NIEDOZWOLONA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH

Uprawnienia projektantów	110-120
– Oświadczenie projektantów wynikające z Ustawy „Prawo budowlane”	121
– Oświadczenie projektantów o zgodności dokumentacji z Ustawą „Prawo Zamówień Publicznych”	122
– Wyciąg z wybranych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych	123-137
– Informacja o obszarze oddziaływania obiektów budowlanych	138
– Wypis i wyrys z MPZP Miasta Wodzisławia Śląskiego	139-143
– Informacja o wpływach eksploatacji górniczej	144
– Zgoda na przebudowę zjazdu i uzgodnienie projektu	145-146
– Warunki przebudowy przyłącza wody wydane przez PWiK	147-148
– Uzgodnienie projektu przebudowy / remontu kanalizacji sanitarnej wydane przez PWiK	149-150
– Warunki techniczne zabezpieczenia sieci wod.-kan. wydane przez PWiK	151-152
– Uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej przez Wydział Gospodarki Komunalnej	153-154
– Warunki techniczne zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron	155-158
– Warunki zabezpieczenia sieci teletechnicznej	159-160
– Zgoda właściciela nieruchomości na usunięcie drzew	161
– Warunki zabezpieczenia sieci gazowej	162
– Warunki przebudowy przyłącza gazu	163
– Warunki zabezpieczenia sieci ciepłowniczej	164-165
– Decyzja zezwalająca na usunięcie drzew	

Rybnik, 01.02.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 1333 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

„PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM
PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39”

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rybnik, 01.02.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja pn.

„PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM
PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39”

sporządzona jest zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.
U. 2004 nr 19 poz. 177, tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1843).

WYCIĄG Z WYBRANYCH OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. Schody zewnętrzne obok windy (SCH B)

1.1. Zestawienie obciążeń

1.1.1. Ciężar własny

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Płyta kamienna, granitowa grub. 8 cm, szer. 1,30 m [(27,0kN/m ³ · 0,08m) · 1,30m]	2,81	1,10	--	3,09
2.	Konstrukcja stalowa stopnia [0,06 kN x 4 szt./1 m) / 2	0,12	1,10	--	0,13
3.	Balustrada metalowa [0,15 kN/m)	0,15	1,10	--	0,17
Σ :		3,08	1,10	--	3,39

Śnieg

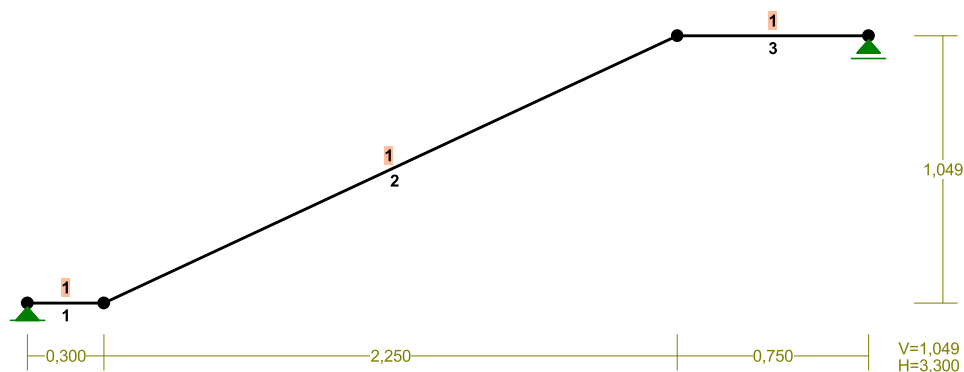
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Obciążenie śniegiem spocznika i stopni schodowych wg PN-80/B- 02010/Az1/Z1-1 (strefa 2 -> $Q_k = 0,9$ kN/m ² , nachylenie 0,0 st. -> $C_1=0,8$) szer. 1,30 m [(0,720kN/m ²) · 1,30m]	0,94	1,50	0,00	1,41
Σ :		0,94	1,50	--	1,41

Użytkowe

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Obciążenie zmienne (biura, szkoły, zakłady naukowe, banki, przychodnie lekarskie) szer. 1,30 m [(4,0kN/m ²) · 1,30 m]	5,20	1,30	0,35	6,76
Σ :		5,20	1,30	--	6,76

1.2. Wyniki obliczeń statycznych

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,300	0,000	0,300	1,000	1 I 120 HEA
2	00	2	3	2,250	1,049	2,483	1,000	1 I 120 HEA
3	00	3	4	0,750	0,000	0,750	1,000	1 I 120 HEA

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	25,3	606	231	106	106	11,4	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

W Y N I K I wg PN 82/B-02000

Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

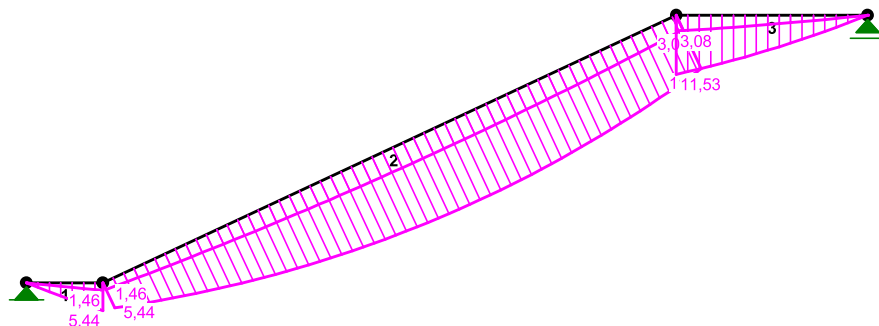
Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A - "Ciężar własny"	Stałe		0,90/1,10
S - "Śnieg"	Zmienne	1 1,00	1,50
U - "Użytkowe"	Zmienne	1 0,35	1,30

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

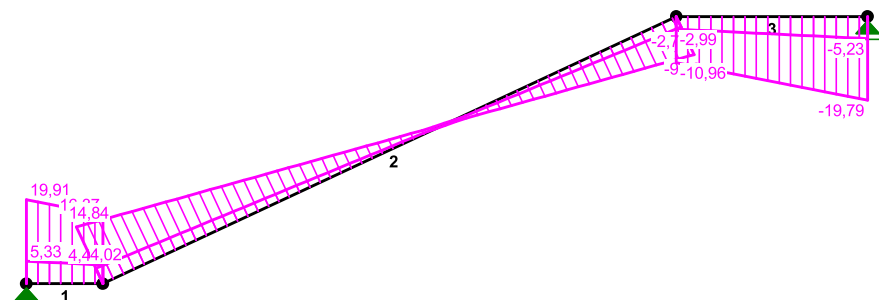
Nr: Specyfikacja:

1 ZAWSZE : A
 EWENTUALNIE: S+U

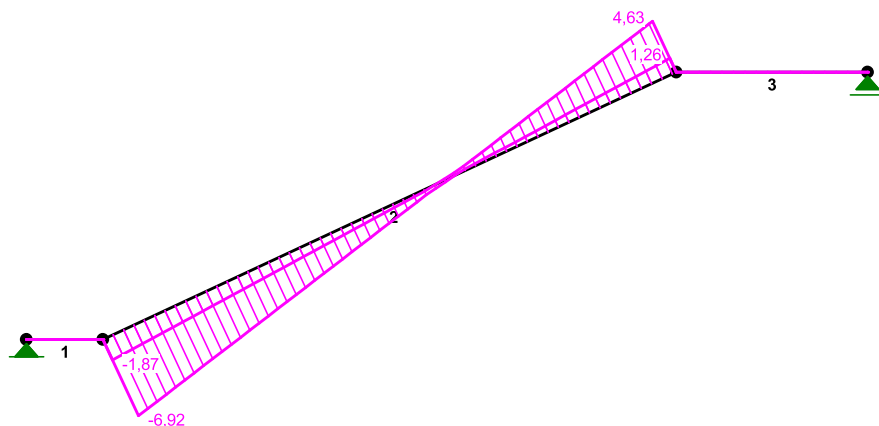
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



SILY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,300	5,44*	16,37	-0,00	aSU
	0,000	-0,00*	19,91	-0,00	aSU
	0,000	-0,00	19,91*	-0,00	aSU
	0,000	-0,00	19,91	-0,00*	aSU

	0,300	5,44	16,37	-0,00*	aSU
	0,000	-0,00	19,91	-0,00*	aSU
	0,300	5,44	16,37	-0,00*	aSU
2	1,552	16,46*	-0,64	0,30	aSU
	0,000	1,46*	4,02	-1,87	A
	0,000	5,44	14,84*	-6,92	aSU
	2,483	11,53	-9,93	4,63*	aSU
	0,000	5,44	14,84	-6,92*	aSU
3	0,000	11,53*	-10,96	0,00	aSU
	0,750	0,00*	-5,23	0,00	A
	0,750	0,00	-19,79*	0,00	aSU
	0,703	0,91	-19,24	0,00*	aSU
	0,000	11,53	-10,96	0,00*	aSU
	0,750	-0,00	-18,72	0,00*	ASU
	0,703	0,91	-19,24	0,00*	aSU
	0,000	11,53	-10,96	0,00*	aSU
	0,750	-0,00	-18,72	0,00*	ASU

* = Wartości ekstremalne

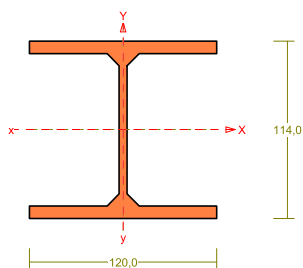
REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,00*	19,91	19,91		aSU
	0,00*	5,33	5,33		A
	0,00	19,91*	19,91		aSU
	0,00	5,33*	5,33		A
	0,00	19,91	19,91*		aSU
4	0,00*	19,79	19,79		aSU
	0,00*	5,23	5,23		A
	0,00	19,79*	19,79		aSU
	0,00	5,23*	5,23		A
	0,00	19,79	19,79*		aSU

* = Wartości ekstremalne

1.3. Wyniki obliczeń wytrzymałościowych

Pręt nr 2



Wymiary przekroju:

I 120 HEA h=114,0 g=5,0 s=120,0 t=8,0 r=12,0.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=606,0 J_{yg}=231,0 A=25,30 i_x=4,9 i_y=3,0

J_w=6471,9 J_t=5,4 i_s=5,8.

Materiał: **St3S (X,Y,V,W)**. Wytrzymałość **fd=215** MPa dla **g=8,0**.

Przekrój spełnia warunki przekroju kl. 1.

Siły przekrojowe:

$$x_a = 1,552; \quad x_b = 0,931.$$

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: **ASU**

$$M_x = -15,54 \text{ kNm}, \quad V_y = -0,60 \text{ kN}, \quad N = 0,28 \text{ kN},$$

$$\text{Naprężenia w skrajnych włóknach:} \quad \sigma_t = 146,3 \text{ MPa} \quad \sigma_c = -146,1 \text{ MPa}.$$

Naprężenia:

$$x_a = 1,552; \quad x_b = 0,931.$$

$$\text{Naprężenia w skrajnych włóknach:} \quad \sigma_t = 146,3 \text{ MPa} \quad \sigma_c = -146,1 \text{ MPa}.$$

Naprężenia:

$$\text{- normalne: } \sigma = 0,1 \quad \Delta\sigma = 146,2 \text{ MPa} \quad \psi_{ot} = 1,000$$

$$\text{- ścinanie wzdłuż osi Y:} \quad A_v = 5,70 \text{ cm}^2 \quad \tau = 1,1 \text{ MPa} \quad \psi_{ov} = 1,000$$

Warunki nośności:

$$\sigma_{et} = \sigma / \psi_{ot} + \Delta\sigma = 0,1 / 1,000 + 146,2 = 146,3 < 215 \text{ MPa}$$

$$\tau_{ey} = \tau / \psi_{ov} = 1,1 / 1,000 = 1,1 < 124,7 = 0,58 \times 215 \text{ MPa}$$

$$\sqrt{\sigma_e^2 + 3\tau_e^2} = \sqrt{146,3^2 + 3 \times 0,0^2} = 146,3 < 215 \text{ MPa}$$

Nośność elementów rozciąganych:

$$x_a = 0,000; \quad x_b = 2,483.$$

$$\text{Siła osiowa:} \quad N = -6,53 \text{ kN}.$$

$$\text{Pole powierzchni przekroju:} \quad A = 25,30 \text{ cm}^2.$$

$$\text{Nośność przekroju na rozciąganie:} \quad N_{Rt} = A f_d = 25,30 \times 215 \times 10^{-1} = 543,95 \text{ kN}.$$

Warunek nośności (31):

$$N = 6,53 < 543,95 = N_{Rt}$$

Długości wyboczeniowe pręta:

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie układu przyjęto podatności węzłów ustalone wg załącznika 1 normy:

$$\kappa_a = 0,300 \quad \kappa_b = 0,377 \quad \text{węzły przesuwne} \Rightarrow$$

$$\mu = 1,249 \quad \text{dla } l_o = 2,483 \quad l_w = 1,249 \times 2,483 = 3,101 \text{ m}$$

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny układu:

$$\kappa_a = 1,000 \quad \kappa_b = 1,000 \quad \text{węzły nieprzesuwne} \Rightarrow$$

$$\mu = 1,000 \quad \text{dla } l_o = 2,483 \quad l_w = 1,000 \times 2,483 = 2,483 \text{ m}$$

- dla wyboczenia skrętnego przyjęto współczynnik długości wyboczeniowej

$$\mu_\omega = 1,000. \text{ Rozstaw stężeń zabezpieczających przed obrotem } l_{\omega\omega} = 2,483 \text{ m}.$$

$$\text{Długość wyboczeniowa } l_\omega = 2,483 \text{ m}.$$

Siły krytyczne:

$$N_x = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 606,0}{3,101^2} 10^{-2} = 1275,31 \text{ kN}$$

$$N_y = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 231,0}{2,483^2} 10^{-2} = 758,37 \text{ kN}$$

$$N_z = \frac{1}{i_s^2} \left(\frac{\pi^2 EJ_w}{l_w^2} + GJ_T \right) = \frac{1}{5,8^2} \left(\frac{3,14^2 \times 205 \times 6471,9}{2,483^2} 10^{-2} + 80 \times 5,4 \times 10^2 \right) = 1958,98 \text{ kN}$$

Nośność przekroju na ściskanie:

$$x_a = 0,000; \quad x_b = 2,483:$$

$$N_{RC} = A f_d = 25,3 \times 215 \times 10^{-1} = 543,95 \text{ kN}$$

Określenie współczynników wyboczeniowych:

- dla N_x $\bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_x} = 1,15 \times \sqrt{543,95 / 1275,31} = 0,751 \Rightarrow \text{Tab.11 b} \Rightarrow \varphi = 0,810$
- dla N_y $\bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_y} = 1,15 \times \sqrt{543,95 / 758,37} = 0,974 \Rightarrow \text{Tab.11 c} \Rightarrow \varphi = 0,576$
- dla N_z $\bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_z} = 1,15 \times \sqrt{543,95 / 1958,98} = 0,606 \Rightarrow \text{Tab.11 c} \Rightarrow \varphi = 0,803$

Przyjęto: $\varphi = \varphi_{\min} = 0,576$

Warunek nośności pręta na ściskanie (39):

$$\frac{N}{\varphi N_{RC}} = \frac{6,53}{0,576 \times 543,95} = 0,021 < 1$$

Zwichrzenie:

Dla dwuteownika walcowanego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $l_1 = l_{\text{owo}} = 2483 \text{ mm}$:

$$\frac{35 i_y}{\beta} \sqrt{215 / f_d} = \frac{35 \times 30}{0,534} \times \sqrt{215 / 215} = 1979 < 2483 = l_1$$

Konieczne jest sprawdzenie zwichrzenia pręta.

Współrzędna punktu przyłożenia obciążenia $a_o = 0,00 \text{ cm}$. Różnica współrzędnych środka ścinania i punktu przyłożenia siły $a_s = 0,00 \text{ cm}$. Przyjęto następujące wartości parametrów zwichrzenia: $A_1 = 0,000$, $A_2 = 0,000$, $B = 0,000$.

$$A_o = A_1 b_y + A_2 a_s = 0,000 \times 0,00 + 0,000 \times 0,00 = 0,000$$

$$M_{cr} = \pm A_o N_y + \sqrt{(A_o N_y)^2 + B^2 i_s^2 N_y N_z} =$$

$$0,000 \times 758,37 + \sqrt{(0,000 \times 758,37)^2 + 0,000^2 \times 0,058^2 \times 758,37 \times 1958,98} = 0,00$$

Przyjęto, że pręt jest zabezpieczony przed zwichrzeniem: $\bar{\lambda}_L = 0$.

Nośność przekroju na zginanie:

$$x_a = 1,552; \quad x_b = 0,931.$$

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 106,3 \times 215 \times 10^{-3} = 22,86 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwężenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$
 Warunek nośności (54):

$$\frac{N}{N_{Rt}} + \frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} + \frac{M_y}{\varphi_L M_{Ry}} = \frac{0,28}{543,95} + \frac{15,54}{1,000 \times 22,86} = 0,681 < 1$$

Nośność (stateczność) pręta ściskanego i zginanego:

Składnik poprawkowy:

$$M_{x \max} = -15,56 \text{ kNm} \quad \beta_x = 1,000$$

$$\Delta_x = 1,25 \varphi_x \bar{\lambda}_x^2 \frac{\beta_x M_{x \max}}{M_{Rx}} \frac{N}{N_{Rc}} = 1,25 \times 0,810 \times 0,751^2 \frac{1,000 \times 15,56}{22,86} \times \frac{6,53}{543,95} = 0,005$$

$$\Delta_x = 0,005 \quad M_{y \max} = 0 \quad \Delta_y = 0$$

Warunki nośności (58):

- dla wyboczenia względem osi X:

$$\frac{N}{\varphi_x N_{Rc}} + \frac{\beta_x M_{x \max}}{\varphi_L M_{Rx}} = \frac{6,53}{0,810 \times 543,95} + \frac{1,000 \times 15,56}{1,000 \times 22,86} = 0,696 < 0,995 = 1 - 0,005$$

- dla wyboczenia względem osi Y:

$$\frac{N}{\varphi_y N_{Rc}} + \frac{\beta_y M_{y \max}}{\varphi_L M_{Ry}} = \frac{6,53}{0,576 \times 543,95} + \frac{1,000 \times 15,56}{1,000 \times 22,86} = 0,702 < 1,000 = 1 - 0,000$$

Nośność przekroju na ścinanie:

$$x_a = 0,000; \quad x_b = 2,483.$$

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0,58 A_V f_d = 0,58 \times 5,7 \times 215 \times 10^{-1} = 71,08 \text{ kN}$$

$$V_0 = 0,6 V_R = 42,65 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 14,01 < 71,08 = V_R$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$$x_a = 1,552; \quad x_b = 0,931.$$

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,60 < 42,65 = V_0$

$$M_{R,V} = M_R = 22,86 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{N}{N_{Rt}} + \frac{M_x}{M_{Rx,V}} = \frac{0,28}{543,95} + \frac{15,54}{22,86} = 0,681 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie z uwzględnieniem siły osiowej:

$$x_a = 1,552, \quad x_b = 0,931.$$

- dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 0,60 < 71,08 = 71,08 \times \sqrt{1 - (0,28 / 543,95)^2} = V_R \sqrt{1 - (N / N_{Rt})^2} = V_{R,N}$$

Nośność środka pod obciążeniem skupionym:

$$x_a = 0,000; \quad x_b = 2,483.$$

Przyjęto szerokość rozkładu obciążenia skupionego $c = 100,0$ mm.

Naprężenia ściskające w środku wynoszą $\sigma_c = 28,8$ MPa. Współczynnik redukcji nośności wynosi:

$$\eta_c = 1,000$$

Nośność środka na siłę skupioną:

$$P_{R,W} = c_o t_w \eta_c f_d = 200,0 \times 5,0 \times 1,000 \times 215 \times 10^{-3} = 215,00 \text{ kN}$$

Warunek nośności środka:

$$P = 0,00 < 215,00 = P_{R,W}$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 7,4 \text{ mm}$$

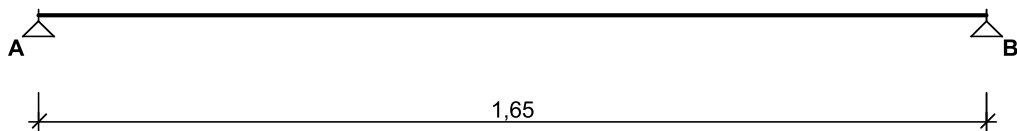
$$a_{gr} = l / 250 = 2483 / 250 = 9,9 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 7,4 < 9,9 = a_{gr}$$

2. Balustrada (na przykładzie schodów zewnętrznych do piwnic, SCH „C”)

2.1. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe pochwyty balustrady

SCHEMAT BELKI



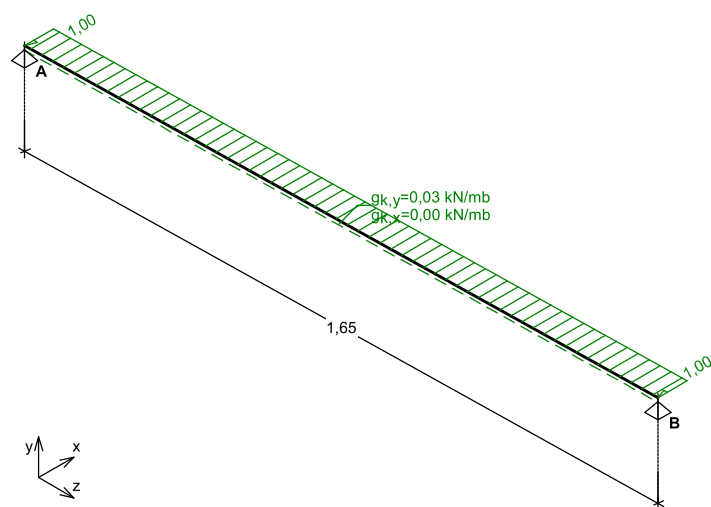
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $g_f = 1,10$
- udział ciężaru własnego na kierunkach wg współczynników:
 - składowa pionowa = 100,0%, składowa pozioma = 0,0%

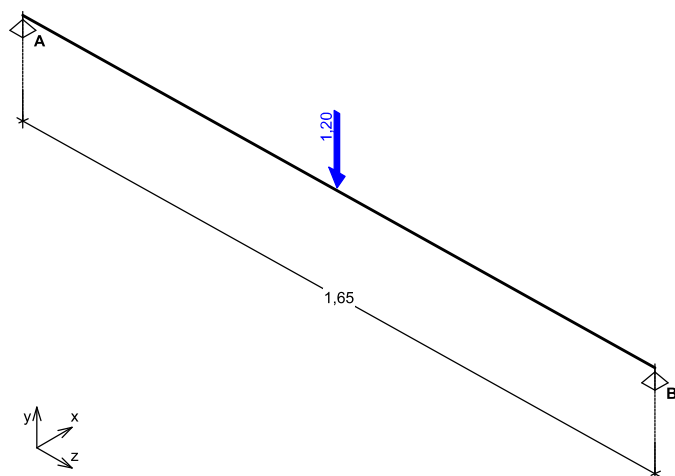
OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek P1: Obciążenie poziome ($g_f = 1,20$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek P2: Siła skupiona ($g_f = 1,20$)
Schemat statyczny:



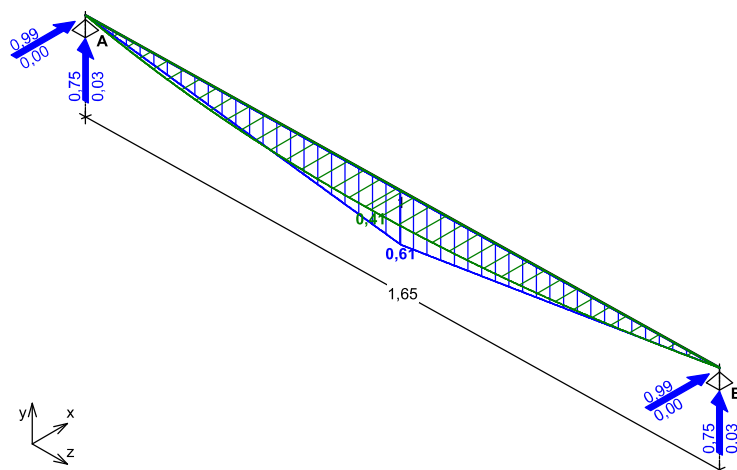
Tablica opisu kombinacji użytkownika:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1: Obciążenie poziome+Siła skupiona	$1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające M_x i M_y [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

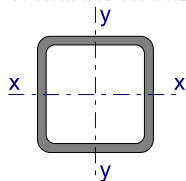
Belka zginana dwukierunkowo

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwężenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: 40x40x3,0

$$A_{vy} = 2,22 \text{ cm}^2, A_{vx} = 2,22 \text{ cm}^2, m = 3,41 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 9,78 \text{ cm}^4, J_y = 9,78 \text{ cm}^4, J_w = 0,00 \text{ cm}^6, J_T = 15,7 \text{ cm}^4, W_x = 4,89 \text{ cm}^3, W_y = 4,89 \text{ cm}^3,$$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie:	dla M_x ® klasa przekroju 1 ($a_p = 1,131$)	$M_{Rx} = 1,19 \text{ kNm}$
	dla M_y ® klasa przekroju 1 ($a_p = 1,131$)	$M_{Ry} = 1,19 \text{ kNm}$
- ścinanie:	dla V_y ® klasa przekroju 1	$V_{Ry} = 27,68 \text{ kN}$
	dla V_x ® klasa przekroju 1	$V_{Rx} = 27,68 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 0,82 m (K1: 1,0·P1+1,0·P2)

Współczynnik zwężenia $j_L = 1,000$

Momenty maksymalne $M_{x,max} = 0,61 \text{ kNm}$, $M_{y,max} = 0,41 \text{ kNm}$

$$(54) \quad M_{x,max} / (j_L \cdot M_{Rx}) + M_{y,max} / M_{Ry} = 0,510 + 0,343 = 0,853 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 0,00 m (K1: 1,0·P1+1,0·P2)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{y,max} = 0,75 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{y,max} / V_{Ry} = 0,027 < 1$$

Przekrój z = 0,00 m (P1: Obciążenie poziome)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{x,max} = 0,99 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{x,max} / V_{Rx} = 0,036 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

Przekrój z = 0,00 m (K1: 1,0·P1+1,0·P2)

$$V_{y,max} = 0,75 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_{Ry} = 8,31 \text{ kN} \quad \text{warunek niemiarodajny}$$

Przekrój z = 0,00 m (P1: Obciążenie poziome)

$$V_{x,max} = 0,99 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_{Rx} = 8,31 \text{ kN} \quad \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 0,82 m (K1: 1,0·P1+1,0·P2)

$$\text{Ugięcia maksymalne } f_{k,y,max} = 5,76 \text{ mm}, \quad f_{k,x,max} = 4,81 \text{ mm}$$

$$\text{Ugięcie graniczne } f_{gr} = l_o / 200 = 1650 / 200 = 8,25 \text{ mm}$$

$$f_{k,max} = (f_{k,y,max}^2 + f_{k,x,max}^2)^{0,5} = 7,51 \text{ mm} < f_{gr} = 8,25 \text{ mm} \quad (91,0\%)$$

2.2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe słupka balustrady

Rura kwadratowa walcowana 40x40x3,0 (wg PN-EN 10210-2:2000)

Wymiary przekroju

$$h = 40 \text{ mm}, \quad t = 3,0 \text{ mm}$$

$$r_i = 3,0 \text{ mm}, \quad r_o = 4,5 \text{ mm}$$

Cechy geometryczne przekroju

$$A = 4,340 \text{ cm}^2, \quad A_v = 2,220 \text{ cm}^2$$

$$J = 9,780 \text{ cm}^4$$

$$W = 4,890 \text{ cm}^3$$

$$i = 1,500 \text{ cm}$$

$$J_T = 15,74 \text{ cm}^4, \quad W_T = 7,097 \text{ cm}^3$$

$$A_L = 0,152 \text{ m}^2/\text{m}, \quad A_G = 44,66 \text{ m}^2/\text{m}$$

$$U/A = 350,9 \text{ m}^{-1}, \quad m = 3,410 \text{ kg/m}$$

Stal: St3, $f_d = 215 \text{ MPa}$, $l_p = 84,0$;

Nośność obliczeniowa przy rozciąganiu

$$N_{Rt} = 93,31 \text{ kN}$$

Nośność obliczeniowa przy ściskaniu

$$N_{Rc} = 93,31 \text{ kN} \quad (\text{klasa: 1, } \gamma = 1,000)$$

- wyboczenie giętne względem osi x-x

$$l_{ex} = 0,70 \text{ m}, \quad l_x = 46,7, \quad \lambda_x = l_x / l_p = 0,556 \quad \text{wg "b"} \quad j_x = 0,915$$

$$j_x \cdot N_{Rc} = 85,39 \text{ kN}$$

- wyboczenie giętne względem osi y-y

$$l_{ey} = 0,70 \text{ m}, \quad l_y = 46,7, \quad \lambda_y = l_y / l_p = 0,556 \quad \text{wg "b"} \quad j_y = 0,915$$

$$j_y \cdot N_{Rc} = 85,39 \text{ kN}$$

Nośność obliczeniowa przy zginaniu

$$M_R = 1,189 \text{ kNm} \quad (\text{klasa: 1, } a_p = 1,131)$$

- ustalenie współczynnika zwichrzenia

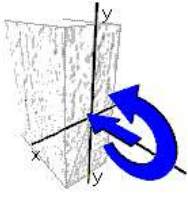
$$\text{element o przekroju rurowym} \quad j_L = 1,000$$

Nośność obliczeniowa przy ścinaniu

$$V_R = 27,68 \text{ kN} \quad (\text{klasa: 1, } j_{pv} = 1,000)$$

Obciążenie elementu

$N = 0,750 \text{ kN}$, $M_x = 1,000 \text{ kNm}$



Warunki nośności elementu

(57) $D_x = 0,002$; założono $b_x = 1,0$

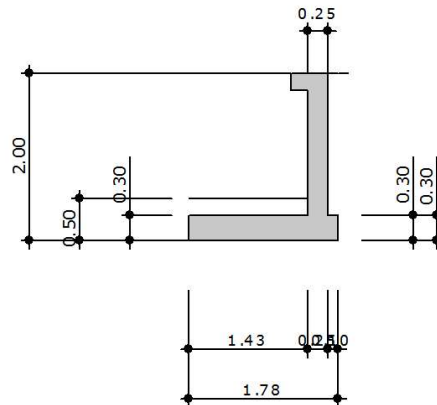
(58) $N / (j_x \cdot N_{Rc}) + b_x \cdot M_x / M_{Rx} + D_x = 0,009 + 0,841 + 0,002 = 0,852 < 1$

(39) $N / (j_y \cdot N_{Rc}) = 0,009 < 1$

3. Ściana oporowa przy wejściu do piwnicy

3.1. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe ściany oporowej

Geometria

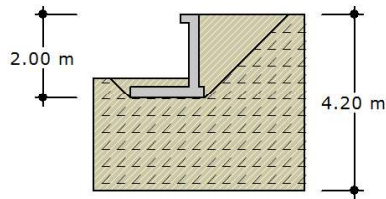


Wysokość ściany H	[m]	2.00
Szerokość ściany B	[m]	1.78
Długość ściany L	[m]	10.10
Grubość górna ściany B ₅	[m]	0.25
Grubość dolna ściany B ₂	[m]	0.25
Minimalna głębokość posadowienia D _{min}	[m]	0.50
Odsadzka lewa B ₁	[m]	1.43
Odsadzka prawa B ₃	[m]	0.10
Minimalna grubość odsadzki lewej A ₂	[m]	0.30
Minimalna grubość odsadzki prawej A ₃	[m]	0.30
Maksymalna grubość podstawy A ₄	[m]	0.30
Kąt delta	[°]	0.00

Materiały

Klasa betonu		B25
Klasa stali		RB500W
Otulina	[cm]	4.00
Średnica prętów zbrojeniowych ściany f ₁	[mm]	12.0
Średnica prętów zbrojeniowych podstawy f ₂	[mm]	12.0
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Mięszczość [m]	$r^{(n)}$ [t/m ³]	$f_u^{(n)}$ [°]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$M^{(n)}$ [kPa]	$M_0^{(n)}$ [kPa]
1	Grunt spoisty typu A	4.20	2.05	22.40	41.66	57730.18	51962.36

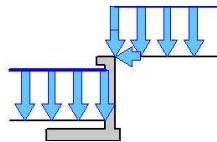
Metoda określania parametrów geotechnicznych

B

Parametry zasyпки

Nazwa gruntu		Spoisty A
$r^{(n)}$	[t/m ³]	1.95
$f_u^{(n)}$	[°]	10.00
$C_u^{(n)}$	[kPa]	20.00

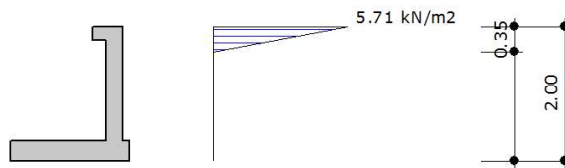
Obciążenia



Nr	Rodzaj	Wartość	X_{pocz} [m]	X_{kon} [m]	g_{min}	g_{max}
1	Naziom dół [kN/m ²]	5.00	-	-	0.90	1.20
2	Naziom góra [kN/m ²]	5.00	-	-	0.90	1.20
3	Obciążenie liniowe poziome [kN/m]	1.00	0.00	-	0.90	1.20
4	Obciążenie liniowe pionowe [kN/m]	1.00	0.00	-	0.90	1.20

Obciążenia liniowe wyniki

Wypadkowa siła pozioma od pionowego obciążenia liniowego wynosi 1.01 kN/m.



Parcie zasyпки

Wypadkowe parcie zasyпки na ścianę oporową wynosi 0.00 kN/m

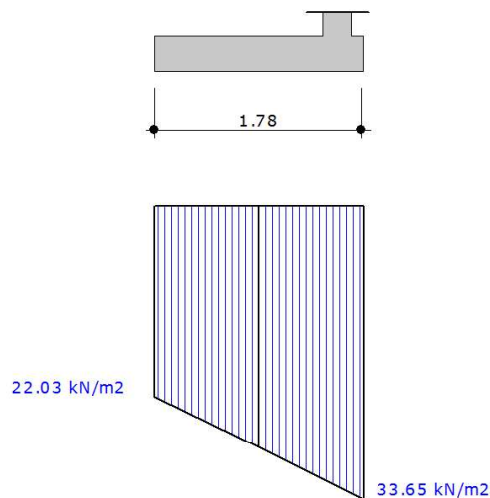
Wypadkowy odpór zasyпки wynosi 0.00 kN/m

Sprawdzenie stanu granicznego nośności gruntu

Nośność gruntu bezpośrednio pod płytą fundamentową.

Nośność jest OK. $G = 49.56 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{nf} = 0.9 \cdot 1027.43 = 924.68 \text{ kN}$.

Naprężenia pod płytą fundamentową



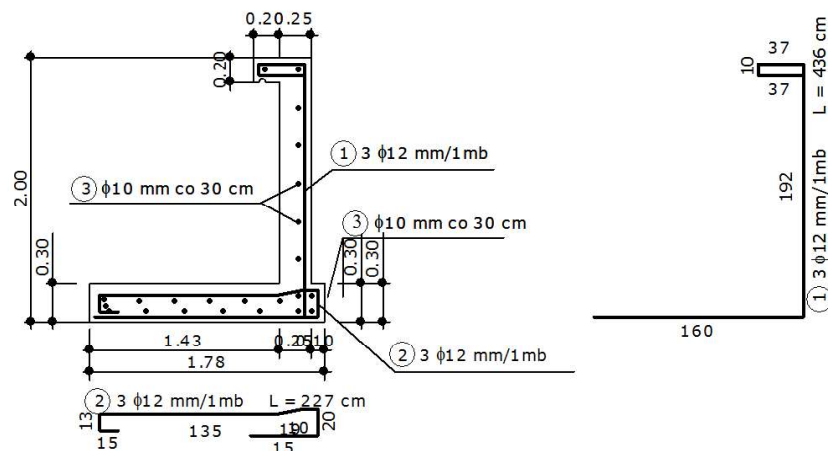
Naprężenia w narożach płyty fundamentowej.

Wartość $q_1 = 33.65 \text{ kN/m}^2$

Wartość $q_2 = 22.03 \text{ kN/m}^2$

Wymiarowanie zbrojenia

Element	Moment [kNm]	Zbrojenie wyliczone [cm ²]	Zbrojenie przyjęte [cm ²]
Ściana	2.04	2.73	3.39
Podstawa z lewej	7.74	3.38	3.39
Podstawa z prawej	0.14	3.38	3.39



Stateczność fundamentu

Stateczność na obrót

Stateczność OK. $M_{or} = 4.30 \text{ kNm/m}$ £ $m_o * M_{ur} = 0.90 * 40.44 = 36.40 \text{ kNm/m}$

Stateczność na przesuw

Przesuw na styku fundamentu i gruntu

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem współczynnika tarcia gruntu pod podstawą fundamentu.

Stateczność OK. $Q_{tr} = 2.21 \text{ kN/m}$ £ $m * Q_{tf1} = 0.95 * 26.42 = 25.10 \text{ kN/m}$

Obliczenie stateczności z uwzględnieniem kąta tarcia wewnętrznego gruntu pod podstawą fundamentu.

Stateczność OK. $Q_{tr} = 2.21 \text{ kN/m}$ £ $m * Q_{tf2} = 0.95 * 26.68 = 25.35 \text{ kN/m}$

Osiadanie fundamentu

Osiadania pierwotne = 0.0005 cm

Osiadania wtórne = 0.0003 cm

Osiadania całkowite = 0.0008 cm

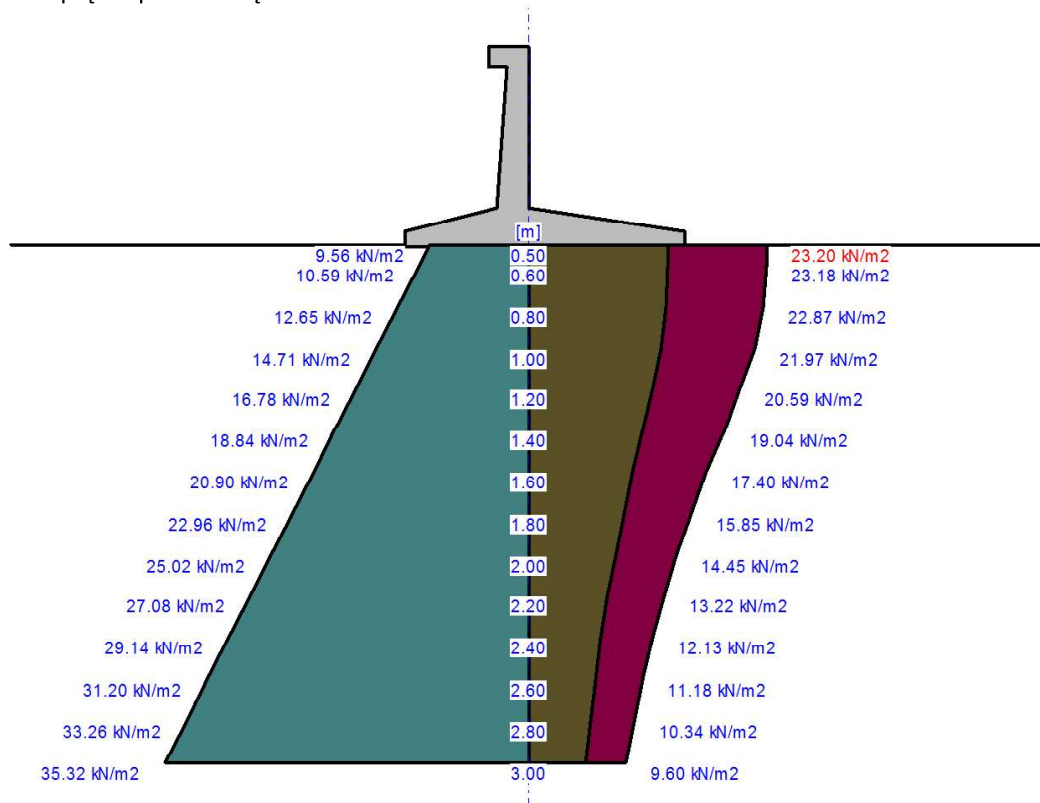
Przechyłka = -0.000192 rad

Stosunek różnicy osiadań ściany jest dopuszczalny i wynosi -0.0002 \leq 0.006

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot s_{zr} = 0.3 \cdot 32.48 \text{ kN/m}^2 = 9.75 \text{ kN/m}^2$ $s_{zd} = 6.23 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.23 m

Rozkład naprężeń pod ścianką



Przemieszczenia korony ściany

Przemieszczenie względne wywołane nierównomiernym osiadaniem $f_1/H = -0.0002 \leq 0.006$

Przemieszczenie względne wywołane odkształceniem elementu żelbetowego $f_2/H = 0.0002 \leq 0.004$

Sumaryczne ugięcie korony ściany $f = f_1 + f_2 = -0.04 \text{ cm} + 0.03 \text{ cm} = -0.01 \text{ cm} \leq 0.015 \cdot H = 3.00 \text{ cm}$

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Przepisy prawa stanowiące podstawę określenia obszaru oddziaływania obiektu

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami;
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- [3] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami;
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami;
- [5] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627) z późniejszymi zmianami;
- [6] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

2. Określenie zasięgu obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów **mieści się w granicach działek**, na których zostały zaprojektowane tj. 2495/138, 1784/138.

**Fragment wyrysu z MPZP Uchwała nr XXV/255/16
Rady Miejskiej Wodzisławia Śląskiego**



— orientacyjna lokalizacja działki

- 19) **garażach zbiorowych** – należy przez to rozumieć zespół garaży zapewniający minimum 4 miejsca postojowe. Do garaży zbiorowych nie wlicza się garaży wbudowanych w budynki mieszkalne jednorodzinne,
- 20) **parkingu zbiorowym** – należy przez to rozumieć parking zapewniający minimum 4 miejsca postojowe,
- 21) **rzemiośle** – należy przez to rozumieć działalność gospodarczą określoną w ustawie o rzemiośle (t. j. Dz. U z 2016 r. poz. 1285).

§ 4. Na obszarze objętym planem nie zachodzą przesłanki do określenia:

- 1) granic i sposobów zagospodarowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- 2) granic i sposobów zagospodarowania krajobrazów priorytetowych,
- 3) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

Rozdział 2.

Przeznaczenie terenów, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz

zagospodarowania terenów. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem.

§ 5. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej o symbolach: **K1MWI, K2MWI, J1MWI-J3MWI, W1MWI-W3MWI, C1MWI-C24MWI, R1MWI-R6MWI.**

- 1) Przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.
- 2) Przeznaczenie uzupełniające:
 - a) obiekty usług: handlu detalicznego, gastronomii, rzemiosła, opieki zdrowotnej, kultury, oświaty, a także budynki i urządzenia sportu i rekreacji, obiekty biurowe,
 - b) lokale usługowe realizowane w parterach budynków mieszkalnych z zakresu usług handlu detalicznego, gastronomii, rzemiosła, opieki zdrowotnej, kultury, oświaty, rekreacji oraz lokale biurowe na terenach o symbolach: C15MWI, C19MWI,
- 3) Na terenach obowiązuje zakaz:
 - a) lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem sieci infrastruktury technicznej,
 - b) realizacji obiektów związanych z obsługą pojazdów.
- 4) Na terenach dopuszcza się realizację:
 - a) sieci infrastruktury technicznej,
 - b) parkingów, garaży zbiorowych,
 - c) dróg wewnętrznych, dojazdów, ciągów pieszych, ścieżek rowerowych,
 - d) zieleni urządzonej, obiektów małej architektury,
 - e) obiektów pomocniczych.
- 5) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) maksymalna intensywność zabudowy – 3,0,
 - b) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - c) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 60%,
 - d) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych – 18 m,
 - e) maksymalna wysokość budynków nie wymienionych w lit. c 12 m,
 - f) powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 15 % powierzchni działki budowlanej,
 - g) geometria dachów: dachy płaskie lub spadziste do 30°,

h) nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem graficznym na rysunku planu.

6) Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

a) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości wynosi 800 m² przy minimalnej szerokości frontów działek 20 m,

b) nowo wyznaczone granice działek muszą być prostopadłe do drogi z tolerancją od +20⁰ do - 20⁰.

§ 6. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej o symbolach: C1MWII-C10MWII, R1MWII.

1) Przeznaczenie podstawowe: zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

2) Przeznaczenie uzupełniające:

a) obiekty usług: handlu detalicznego, gastronomii, rzemiosła, opieki zdrowotnej, kultury, oświaty, a także budynki i urządzenia sportu i rekreacji, obiekty biurowe,

b) na terenach: C1MWII, C9MWII lokale usługowe realizowane w parterach budynków mieszkalnych z zakresu usług: handlu, gastronomii, rzemiosła, opieki zdrowotnej oraz biura.

3) Na terenach obowiązuje zakaz:

a) lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem sieci infrastruktury technicznej,

b) realizacji obiektów związanych z obsługą pojazdów.

3) Na terenach dopuszcza się realizację:

b) sieci infrastruktury technicznej,

c) parkingów, garaży zbiorowych,

d) dróg wewnętrznych, dojazdów, ciągów pieszych, ścieżek rowerowych,

e) zieleni urządzonej, obiektów małej architektury,

f) obiektów pomocniczych.

4) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) maksymalna intensywność zabudowy – 5,5,

b) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,

c) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 50 %,

d) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych – 35 m,

e) maksymalna wysokość budynków nie wymienionych w lit. d – 12 m,

f) powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 15 % powierzchni działki budowlanej,

g) geometria dachów: dachy płaskie z zastrzeżeniem lit. h,

h) geometria dachów na terenie C10MWII – dachy płaskie lub spadziste, o kącie nachylenia połaci dachowych do 45⁰,

i) nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem graficznym na rysunku planu.

5) Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

a) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości wynosi 800 m² przy minimalnej szerokości frontów działek 20 m,

b) nowo wyznaczone granice działek muszą być prostopadłe do drogi z tolerancją od +20⁰ do - 20⁰.

§ 7. Tereny zabudowy mieszkaniowo wielorodzinnej i usługowej o symbolach: J1MWU-J4MWU, W1MWU, C1MWU-C37MWU, R1MWU-R3MWU.

1) Przeznaczenie podstawowe:

a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,

- e) obiektów pomocniczych, budynków gospodarczych.
- 5) Maksymalna powierzchnia zabudowy obiektów usługowych, o funkcji określonej w pkt 2 lit. a nie może przekraczać 20 % powierzchni działki budowlanej.
- 6) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) maksymalna intensywność zabudowy – 2,8,
 - b) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - c) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 70 %,
 - d) maksymalna wysokość budynków z zastrzeżeniem lit. e – 12 m; maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych – 3,
 - e) maksymalna wysokość budynków gospodarczych, obiektów pomocniczych, garaży, altan wiat – 6 m; maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych – 1,
 - f) powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 5 % powierzchni działki budowlanej,
 - g) geometria dachów: dachy płaskie lub spadziste, o kącie nachylenia połaci dachowych do 45°,
 - h) nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem graficznym na rysunku planu.
- 7) Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
- a) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości wynosi 200 m² przy minimalnej szerokości frontów działek 10 m,
 - b) nowo wyznaczone granice działek muszą być prostopadłe do drogi z tolerancją +20° do -20°.

§ 12. Tereny zabudowy usługowej o symbolach: **Z1U-Z28U, K1U-K13U, K16U-K29U, J1U-J30U, T1U-T6U, M1U-M8U, W1U-W28U, R1U-R45U, C1U-C53U, C55U, C56U, C59U-C105U, C108U-C115U, C117U-C121U.**

- 1) Przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa.
- 2) Na terenach: W25U, C121U w ramach przeznaczenia podstawowego ustala się możliwość realizacji stacji paliw.
- 3) Przeznaczenie uzupełniające:
 - a) mieszkania wbudowane w budynki usługowe obejmujące mniej niż 40 % powierzchni całkowitej budynku,
 - b) obiekty rzemiosła obejmującego działalność wytwórczą za wyjątkiem przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - c) budynki mieszkalne jednorodzinne z zastrzeżeniem pkt 8 lit. b i c,
 - d) obiekty magazynowe.
- 4) Na terenie J23U, K13U w ramach funkcji usługowej z zakresu sportu i rekreacji dopuszcza się realizację obiektów dla potrzeb sportów związanych z jeździectwem w tym: stajnie, ujeżdżalnie.
- 5) Dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów związanych z działalnością ogrodniczą.
- 6) Obowiązuje zakaz realizacji obiektów dla celów zbiórki i przetwarzania odpadów.
- 7) Na terenach dopuszcza się realizację:
 - a) sieci infrastruktury technicznej,
 - b) parkingów, garaży,
 - c) dróg wewnętrznych, dojazdów, ciągów pieszych, ścieżek rowerowych,
 - d) zieleni urządzonej, obiektów małej architektury,
 - e) obiektów pomocniczych, budynków gospodarczych.

- 8) Na terenach terenach: Z25U, Z26U, Z20U, Z19U, K9U-K11U, J11U-J16U, J18U, J19U, C60U-C62U, C73U-C77U, C86U, C92U-C95U, C109U-C111U, M4U-M8U, R34U, R35U obowiązuje:
- a) zakaz realizacji: obiektów związanych z przechowywaniem artykułów żywności, obiektów związanych z produkcją artykułów żywności, zakładów żywienia zbiorowego oraz studzien i źródeł służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych,
 - b) zakaz realizacji nowych budynków mieszkalnych,
 - c) dopuszcza się przebudowę bądź rozbudowę istniejących budynków mieszkalnych, skutkującą zwiększeniem powierzchni całkowitej budynku o maksymalnie 20 % w stosunku do stanu istniejącego.
- 9) Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
- a) maksymalna intensywność zabudowy – 3,5,
 - b) minimalna intensywność zabudowy – 0,01,
 - c) maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 70 %,
 - d) maksymalna wysokość budynków – 16 m,
 - e) powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 10 % powierzchni działki budowlanej,
 - f) geometria dachów: dachy płaskie lub spadziste, o kącie nachylenia połaci dachowych do 45°; dopuszcza się realizację dachów mansardowych o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 45°,
 - g) nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem graficznym na rysunku planu.
- 10) Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości z zastrzeżeniem § 59 ust.2:
- a) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości wynosi 600 m² przy minimalnej szerokości frontów działek 17 m,
 - b) nowo wyznaczone granice działek muszą być prostopadłe do drogi z tolerancją od +20° do -20°.

§ 13. Teren zabudowy usługowej o symbolu: K14U.

- 1) Przeznaczenie podstawowe: urządzenia sportu i rekreacji związane z jeździectwem.
- 2) Na terenie dopuszcza się realizację:
 - a) sieci infrastruktury technicznej,
 - b) ciągów pieszych, dojazdów,
 - c) obiektów małej architektury.
- 3) Teren jest częścią zespołu dworsko-parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr: A/1453/91.
- 4) Na terenie obowiązuje zakaz realizacji obiektów innych niż wymienione w pkt 1 i 2.
- 5) Powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 90 % powierzchni działki.
- 6) Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem graficznym na rysunku planu.
- 7) Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
 - a) minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek uzyskiwanych w wyniku scalania i podziału nieruchomości wynosi 600 m² przy minimalnej szerokości frontów działek 17 m,
 - b) nowo wyznaczone granice działek muszą być prostopadłe do drogi z tolerancją od +20° do -20°.

§ 14. Tereny zabudowy usługowej o symbolu: K15U.

- 1) W ramach przeznaczenia podstawowego dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów dla celów usług sportu i rekreacji związanych z jeździectwem, rzemiosła, a także obiektów gospodarczych.
- 2) Teren jest częścią zespołu dworsko-parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr: A/1453/91.
- 3) Na terenie dopuszcza się realizację:
 - a) sieci infrastruktury technicznej,



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA
ODDZIAŁ KWK ROW

Nasz znak: 71/TMG-MR/MGM-M/JG/413i/25492/20

Radlin, dnia 26.11.2020 r.

inwestor:
Powiat Wodzisławski
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych

Studio Projektowe
„ARCHITEKT”
ul. Rymera 4
44-270 Rybnik

Dotyczy: informacji o warunkach górniczo - geologicznych

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.11.2020 r. w sprawie określenia warunków górniczo - geologicznych dla inwestycji pn. „Projekt zagospodarowania terenu przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. Wyszyńskiego 41 w Wodzisławiu Śląskim” na dz. nr 2495/138 zlokalizowanej w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego

Informuję:

1. O możliwości wystąpienia, w okresie koncesyjnym tj. do 2041 roku, następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej:
 - planowana inwestycja usytuowana jest na byłym O. G. i T. G. „Radlin I”,
 - w związku z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 21.12.2018 r. dotyczącą wydania Koncesji nr 7/2018 i utworzeniem granic O.G. i T.G. „Radlin II” przedmiotowy teren usytuowany jest poza granicami terenu górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW, w związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie warunków górniczo – geologicznych z PGG S. A. Oddział KWK ROW.
 - w przedmiotowym terenie nie prowadzono eksploatacji górniczej,
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości $PGA_{max} \leq 50 \text{ mm/s}^2$ od projektowanej eksploatacji górniczej PGG S. A. Oddział KWK ROW,
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenia dla wnioskowanej nieruchomości.
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. t.j. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zmianami*).
3. Niniejsza informacja wydana jest wg stanu wiedzy na dzień 26 listopad 2020 r. zgodnie z *Projektem zagospodarowania złoża „Marcel 1” do wyczerpania złoża oraz wg opracowania „Prognoza wstrząsów górniczych na powierzchnię terenu w PGG S.A. ODDZIAŁ KWK ROW Ruch Marcel i Rydułtowy, na lata 2019-2021 oraz perspektywnie do wyczerpania złoża”.*

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW
PEŁNOMOĆNIK ZARZĄDU
Naczelnny Inżynier
Ruchu Marcel
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Grzegorz Gwoździak

Obowiązek informacyjny wynikający z artykułu 13 ust. 1 i 2 RODO (UE) spełniono na stronie internetowej Polskiej Grupy Górniczej S.A. w zakładce RODO (<http://pgg.pl/rodo/obowiazek-informacyjny>).

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna: 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984
• T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0000 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO 000014704
Oddział KWK ROW : 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10 • tel: 32 7160 113, fax: 32 7160 530 • e-mail: row@pgg.pl
• REGON: 360615984 - 00164 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1025 0000 1102 0273 8227
Ruch Chwałowice : 44-206 Rybnik, ul. Przewozowa 4 • tel: 32 7393 113, fax: 32 7393 393 • e-mail: chwalowice@pgg.pl
Ruch Jankowice : 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 12 • tel: 32 7392 113, fax: 32 7392 330 • e-mail: jankowice@pgg.pl
Ruch Marcel : 44-310 Radlin, ul. Korfańskiego 52 • tel: 32 7292 113, fax: 32 7292 504 • e-mail: marcel@pgg.pl
Ruch Rydułtowy : 44-280 Rydułtowy, ul. Leona 2 • tel: 32 7394 113, fax: 32 4577 723 • e-mail: rydultowy@pgg.pl

Wodzisław Śląski, dnia **14-01-2021**

GK-II.7234.160.2020

Inwestor:
Powiat Wodzisławski
Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 39
44-300 Wodzisław Śląski

Pełnomocnik:
Paweł Kuczyński reprezentujący:
Firmę „ARCHITEKT” studio projektowe
44-270 Rybnik, ul. Rymera 4

Odpowiadając na wniosek w sprawie wydania zezwolenia na przebudowę zjazdu z odcinka drogi wewnętrznej ul. Wyszyńskiego (działka nr 1784/138) drogi stanowiącej własność Miasta, na działkę nr 2495/138 do Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych informuję, że akceptuję projektowaną przebudowę, jednocześnie opiniuję pozytywnie przedłożony projekt budowlany przebudowy ww. zjazdu.

Niniejsze pismo upoważnia inwestora do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie działki nr 1784/138.

Celem właściwego wykonania prac należy zapewnić nadzór przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej.

Rozpoczęcie i zakończenie robót należy zgłosić z wyprzedzeniem do Wydziału Gospodarki Komunalnej Ref. Dróg i Transportu (tel. 324590551, e-mail asosinka@wodzislaw-slaski.pl lub b.krupa@wodzislaw-slaski.pl).








Załącznik:
– Projekt budowlany 1 egz.

Otrzymują:
– Pełnomocnik
– GK-II a/a











**II ZASTĘPCA
PREZYDENTA MIASTA**
Wojciech Krzyżek

LEGENDA:

OZNACZENIA OGÓLNE:

	Granice działek
	Zakres opracowania
	Istniejący zjazd na teren istniejącej szkoły (do remontu)
 	Istniejące wejścia do budynku
 278.45	Rzędna (wysokość) Istniejąca
 278.40	Rzędna (wysokość) projektowana

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE:

	Projektowany krawężnik zwykły wystający 15x30 cm w kolorze szarym
	Projektowany krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm w kolorze szarym
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm w kolorze szarym
	Projektowana droga manewrowa i zjazd z kostki betonowej typu Prostopółk w kolorze szarym, gr. 8 cm
	Projektowane poszerzenie zjazdu z kostki betonowej typu Prostopółk w kolorze graliowym, gr. 8 cm
	Projektowane place manewrowe z kostki betonowej typu Prostopółk, gr. 8 cm
	Projektowane miejsce postojowe dla niepełnosprawnych z kostki betonowej typu Prostopółk, gr. 8 cm
	Projektowane chodniki: opaski wokół budynku z kostki betonowej typu Prostopółk w kolorze szarym, gr. 6 cm
	Projektowane chodnik z płyt betonowych 50x50 cm w kolorze szarym, gr. 7 cm
	Projektowany trawnik (teren biologicznie czynny)

PROJEKTOWANE OGRODZENIE:

	Projektowane ogrodzenie panelowe
---	----------------------------------

URZĄD MIASTA
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Bogucka 4
44-200 Wodzisław Śląski

ARCHITEXT
studio projektów

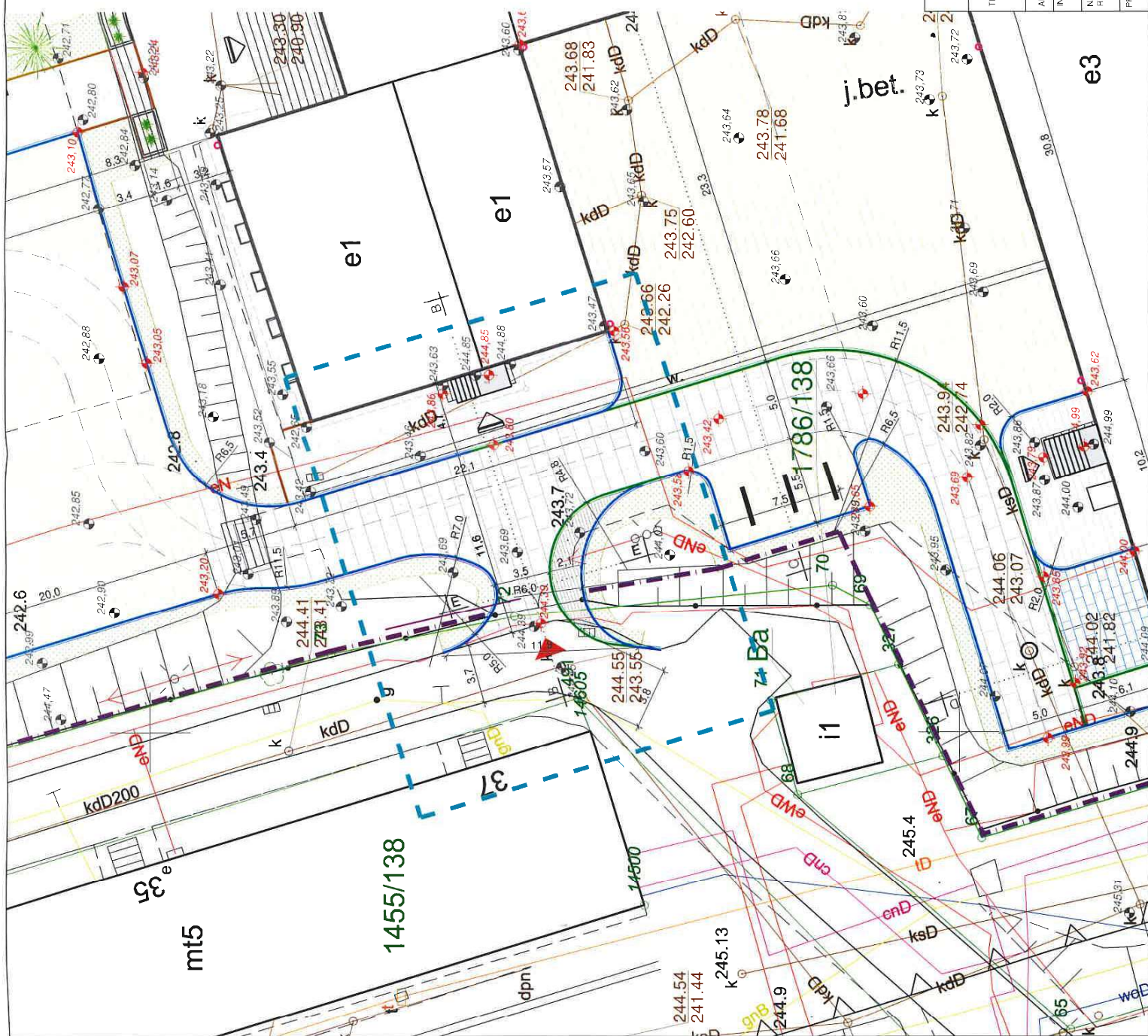
**PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH
W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39**

Wyszynskiego 39 300 Wodzisław Śląski	DATA: 12.2020 r.
---	---------------------

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 68 kg
Ciepłota ciała: 36,9°C
Ciężar serca: 120 g
Ciężar płuc: 120 g
Ciężar wątroby: 120 g
Ciężar nerek: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 120 g
Ciężar trzustki: 120 g
Ciężar śledziony: 120 g
Ciężar nadnerczy: 120 g
Ciężar gruczołu krokowego: 120 g
Ciężar prostaty: 120 g
Ciężar jądra lewego: 120 g
Ciężar jądra prawego: 120 g
Ciężar nasienia: 120 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 120 g
Ciężar cewki moczowej: 120 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 120 g
Ciężar trzustki: 120 g
Ciężar śledziony: 120 g
Ciężar nadnerczy: 120 g
Ciężar gruczołu krokowego: 120 g
Ciężar prostaty: 120 g
Ciężar jądra lewego: 120 g
Ciężar jądra prawego: 120 g
Ciężar nasienia: 120 g
Ciężar pęcherzyka moczowego: 120 g
Ciężar cewki moczowej: 120 g

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -ZJAZD	NR RYS.

inż. arch. Paweł Kuczyński	Bł. 111/01	



Wodzisław Śl. 17.02.2020r.

„ARCHITEKT” studio projektowe
ul. Rymera 4

44 – 270 RYBNIK

SP/3639/2020/TT/2457/2020

Dotyczy **Warunków przebudowy przyłącza wodociągowego (przedłużenie) – Wodzisław Śl.
ul. Wyszyńskiego 39 dz. 2495/138.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.12.2020r. informujemy, że w związku z planowaną przebudową schodów zewnętrznych i rozbiórką dobudówki, w której zlokalizowany jest zestaw wodomierzowy znajdujący się w Wodzisławiu Śl. przy ul. Wyszyńskiego 39 (Zespół Szkół Ponadpodstawowych), PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śl. wyraża zgodę na przebudowę (przedłużenie) istniejącego przyłącza wody oraz przeniesienie zestawu wodomierzowego do pomieszczenia wewnątrz budynku, zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na dołączonej do pisma mapie. Zasady wykonania przebudowy określa dołączona do pisma umowa. Prosimy o zapoznanie się z jej treścią, a w przypadku akceptacji o jej wypełnienie, podpisanie i odesłanie dwóch egzemplarzy przez Inwestora na adres tutejszego przedsiębiorstwa. Poniżej podane warunki będą ważne po podpisaniu umowy.

Przebudowę przyłącza wodociągowego należy wykonać z rur PEHD Ø 63, SDR 11, klasy 100 PN 16.

Przebudowę przyłącza wykona PWiK na zlecenie i koszt Inwestora, a szczegóły dotyczące realizacji robót należy ustalić z wykonawcą robót - PWiK – Dział TB (tel. 32 4552634 wew. 356).

Inwestor we własnym zakresie dokona uzgodnień branżowych z właścicielami urządzeń podziemnych znajdujących się w rejonie przebudowywanego wodociągu.

PWiK zastrzega sobie prawo prowadzenia robót remontowo – eksploatacyjnych na infrastrukturze wodociągowej w obrębie nieruchomości której dotyczy niniejsze warunki.

Załącznik: 1 x mapa 2 x umowa

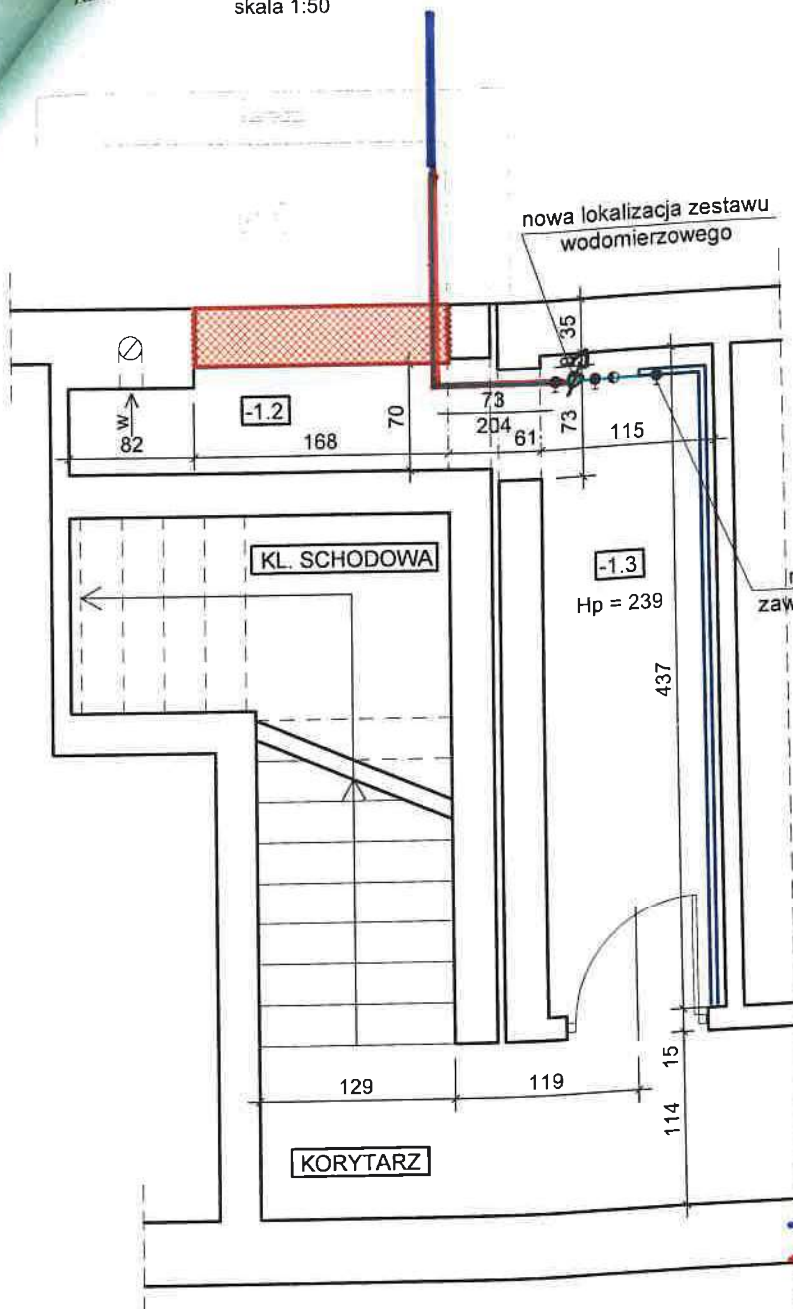
Kopia: 1 x TT 1 x TB

Sprawę prowadzi: Dział TT - Ewa Stankiewicz tel. 032 4552634 wew. 345
numer własny TT- TT/37/2020

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Katarzyna Machowska-Bujak

RZUT PIWNICY - DOBUDÓWKA - PROJEKT
skala 1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

-1.2	POM. GOSPODARCZE
1,70 m ²	posadzka betonowa
-1.3	POM. TECHNICZNE
5,00 m ²	płytki gresowe

LEGENDA:

- zamurowania z bloczków betonowych gr. 38 cm, kl.15 MPa
- elementy przewidziane do rozbiórki
- fragment przyłącza do przebudowy
- istniejący przebieg przyłącza oraz instalacji wodociągowej

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
44-300 Wodzisław Śl., ul. Marklowicka 15
NIP 647 - 20 - 74 - 552
Dział Przygotowania Inwestycji
i Nadzoru Budowlanego

istniejące przyłącze wodociągowe
przebudowa przyt. wodociągowego
zestaw wodociągowy (przebudowa)

ZALĄCZNIK DO PISMA

SP/3639/2020/TT/2457/2020

z dnia 17.12.2020

Podpis: [Signature]

ARCHITEKT
studio projektowe

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39		
ADRES:	ul. Wyszyńskiego 39 44-300 Wodzisław Śląski		DATA: 12.2020 r.
INWESTOR:	Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych ul. Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski		SKALA: 1:50
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PIWNICY - DOBUDÓWKA - STAN PROJEKTOWANY	BL 111/01	NR RYS. A/1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński		

Wodzisław Śl. 05.01.2021 r.

„ARCHITEKT” Studio Projektowe
ul. Rymera 4

44-270 RYBNIK

SP/3669/2020/TT/ 2486 /2020

Dotyczy: **Uzgodnienia przebudowy/remontu kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół
Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim (ul. Wyszyńskiego 39)**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.12.2020 r. (data wpływu 15.12.2020r) informujemy, że pokazany na mapie projektowany zakres kanalizacji sanitarnej na terenie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych przy ulicy Wyszyńskiego w Wodzisławiu Śl.(kolor brązowy) stanowi przyłącza kanalizacyjne wraz z instalacją wewnętrzną i nie jest własnością PWiK sp. z o.o. w Wodzisławiu Śl.

Informujemy również, że udrożnienie odcinka przyłącza od studni włączeniowej K na sieci kanalizacji sanitarnej do studni K1 na przyłączy należy wykonać pod naszym nadzorem powołując się na nr niniejszego pisma.

Biorąc pod uwagę powyższe projekt uzgadniamy .

Załącznik: 1 x projekt zagospodarowania terenu

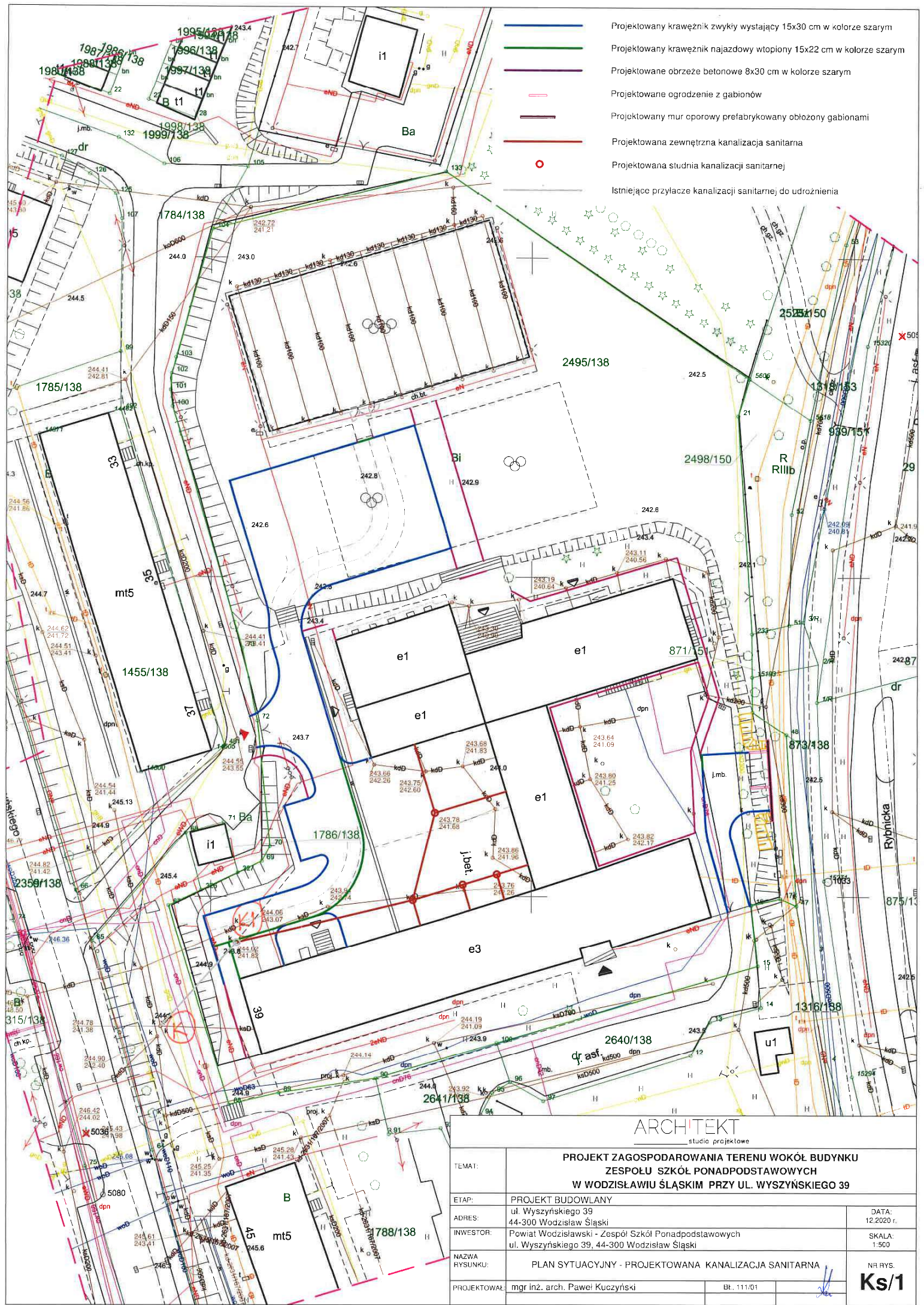
1 x faktura

Kopia: 1 x DF 1 x TK 1 x TT

Sprawę prowadzi:
Dział TT – Katarzyna Meisel
tel. 32 455 26 34 wew 349

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. technicznych

mgr inż. Katarzyna Machowska-Bujak



ARCHITEKT
studio projektowe

TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 12.2020 r.
ADRES:	ul. Wyszyńskiego 39 44-300 Wodzisław Śląski		SKALA: 1:500
INWESTOR:	Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych ul. Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski		
NAZWA RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY - PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA		NR RYS. Ks/1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Paweł Kuczyński	BL. 111/01	

Wodzisław Śl. 07.01.2021r

„ARCHITEKT” studio projektowe
ul. Rymera 4

44-270 RYBNIK

SP/3760/2020/TT/2551/2020

Dotyczy: **Uzgodnienia zagospodarowania terenu wokół budynku Zespołu Szkół
Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śl. przy ul. Wyszyńskiego 39.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.12.2020r. (data wpływu 28.12.2020r) informujemy, że na projekcie zagospodarowania terenu wniesiono orientacyjny przebieg sieci wodociągowej będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śl. Kanalizacja sanitarna znajdująca się na terenie Zespołu szkół Ponadpodstawowych nie jest w eksploatacji PWiK Sp. z o.o


Zadanie projektowe pod względem lokalizacyjnym uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

1. w przypadku gdy na etapie realizacji robót zaistnieje konieczność zmiany niwelety terenu w stosunku do projektowanej, a co za tym idzie konieczne będzie przegłębienie sieci będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o., roboty związane z jej przegłębieniem wykona Inwestor we własnym zakresie oraz na własny koszt, pod nadzorem oraz na zasadach określonych przez tutejsze przedsiębiorstwo;
2. przed rozpoczęciem robót należy zlecić obowiązkowo nadzór branżowy w tutejszym przedsiębiorstwie powołując się na numer i datę niniejszego pisma;
3. roboty w obrębie naszych urządzeń prowadzić ręcznie;
4. pismo stanowi załącznik do projektu budowlanego;
5. ważność niniejszych warunków wygasa po okresie 3 lat od daty wydania.

Załącznik: 1 x projekt zagospodarowania terenu

1 x FV

Kopia: 1x DF 1 x TT

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Katarzyna Machowska-Bujak

Sprawę prowadzi:
Dział TT – Eugeniusz Jasita
tel. 32 455 26 34 wew 345



GK-II.7021.98.2020

Inwestor:
Powiat Wodzisławski
Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 39
44-300 Wodzisław Śląski

Pełnomocnik:
Paweł Kuczyński reprezentujący:
Firmę „ARCHITEKT” studio projektowe
44-270 Rybnik, ul. Rymera 4

Dotyczy: Podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej nieruchomości nr 2495/138 zlokalizowanej w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.12.2020 r. (data wpływu 14.12.2020 r.) oraz pismo z dnia 17.12.2020 r. (data wpływu 22.12.2020 r.), informuję, że proponowane włączenie nieruchomości nr 2495/138 zlokalizowanej w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39 w punktach oznaczonych na załączonej mapie jako Di2 oraz Di3 nie wymaga wydania warunków technicznych przez tut. Urząd. Istniejąca na nieruchomości kanalizacja deszczowa stanowi instalację wewnętrzną będącą na majątku oraz w eksploatacji Inwestora.

Dodatkowo informuję, że w przypadku włączenia nieruchomości 2495/138 poprzez studnię Di1 zgodnie z pierwotną wersją jak w piśmie z dnia 09.12.2020 r. konieczne jest wystąpienie do tut. Urzędu z ponownym wnioskiem o wydanie warunków technicznych podłączenia.

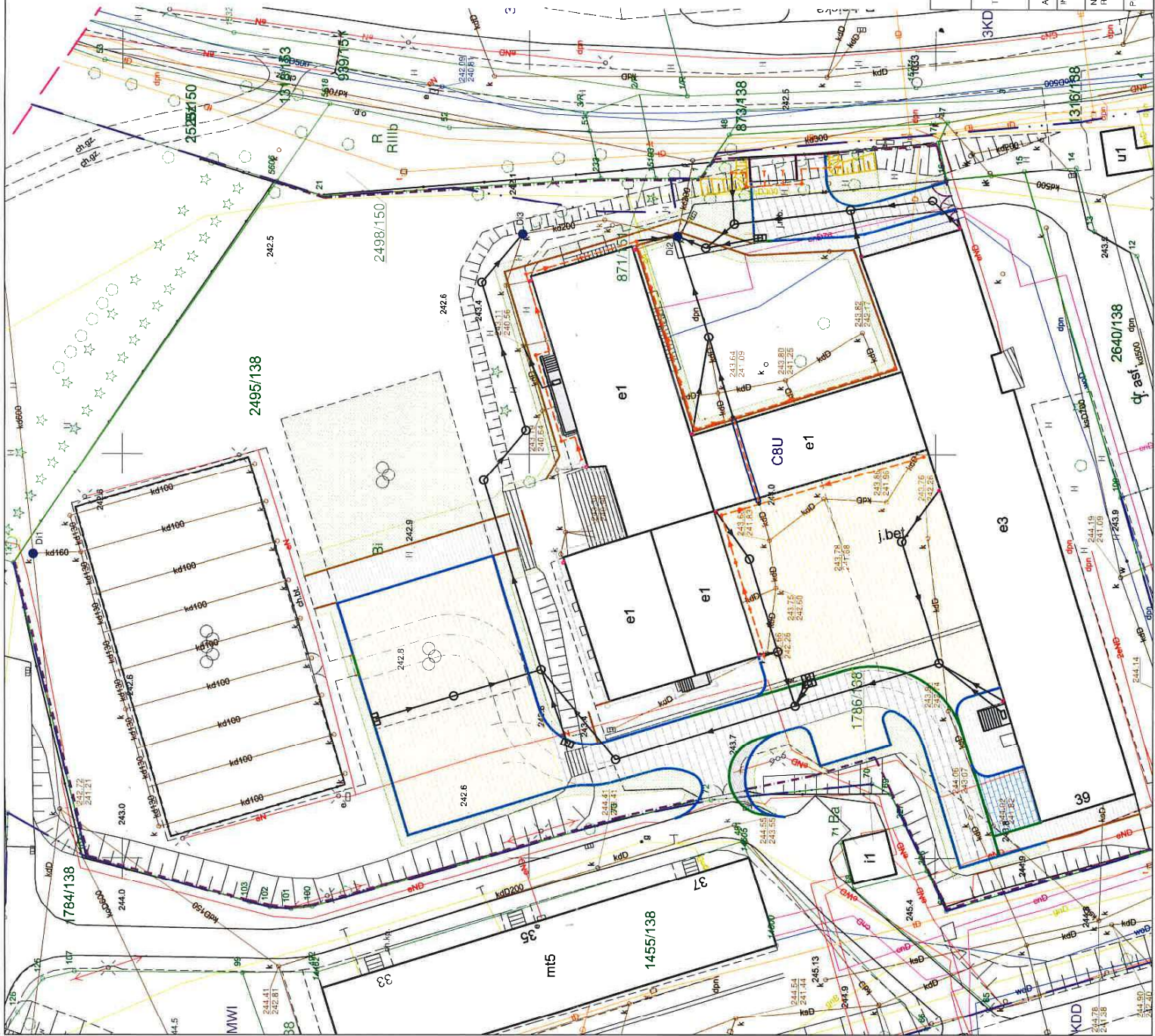
Załącznik:

- Mapa do celów projektowych 1 egz.

Otrzymują:

- Pełnomocnik
- GK-II a/a

Naczelnik Wydziału
Katarzyna Buczek
Katarzyna Buczek



LEGENDA:	
OZNACZENIA OGÓLNE:	Granice działek
PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE:	
	Projektowany krawężnik zwykły wystający 15x30 cm w kolorze szarym
	Projektowany krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm w kolorze szarym
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm w kolorze szarym
	Projektowana droga nawierzchniowa i zjazd z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze szarym, gr. 8 cm
	Projektowane poszerzenie zjazdu z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze grafitowym, gr. 8 cm
	Projektowane place nawierzchniowe z kostki betonowej typu Prostokąt, gr. 8 cm
	Projektowane miejsce postojowe dla niepełnosprawnych z kostki betonowej typu Prostokąt, gr. 8 cm
	Projektowane chodniki, opaski wokół budynku z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze szarym, gr. 6 cm
	Projektowane chodniki z płyt betonowych 50x50 cm w kolorze szarym, gr. 7 cm
	Projektowany trawnik (teren biologicznie czynny)
PROJEKTOWANE OGRODZENIE:	
	Projektowane ogrodzenie panelowe
	Projektowany mur oporowy prefabrykowany
INSTALACJE SANITARNE:	
	Projektowana zewnętrzna kanalizacja deszczowa
	Projektowana studnia kanalizacji deszczowej
	Projektowana studzienka ściekowa z wpuštěm żeliwnym
	Projektowana wydieraczka zewnętrzna
	Istniejąca studnia kanalizacji deszczowej
	Projektowany drenaż opaskowy wokół budynku
	Projektowana studnia drenarska
	Istniejąca rura spustowa
	Istniejący drenaż wg opracowania z 2018 r (przebieg potwierdzić na budowie)
	Projektowana stalowa rura ochronna

ARCHITEKT

studia projektowe

PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39

TEMAT:

ul. Wyszyńskiego 39
44-300 Wodzisław Śląski

ADRES:

Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych
ul. Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski

INWESTOR:

PLAN SITUACYJNY - ODWODNIENIE

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Kuczyński

DATA: 12.2020 r.

SKALA: 1:500

NR RYS. **Kd/1**

BL. 111/01

519/79

URZĄD MIASTA

Wodzisław Śląski

44-300 Wodzisław Śląski

ZACZYNNIK NR 1

do Decyzji / Postanowienia

nr GUK-11.1021.08.2020

z dnia 19.01.2021 r.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl



1041232949



Gliwice, dn. 12.01.2021 r.

Architekt Studio Projektowe
Paweł Kuczyński
ul. Rymera 4
44-270 Rybnik

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2021-01-12/0000001

Dotyczy: uzgodnienie projektowanego zagospodarowania terenu przy ul. Wyszyńskiego 39 dz. nr 2495/138 w Wodzisławiu Śląskim (TD/OGL/OMD/UB/AE/128/2021)

Odpowiadając na pismo z dnia 21.12.2020 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego i teletechnicznych wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/obiekt liniowy zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Rybnik ul. Sławików 8.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)
Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Poinformował

Andrzej Frenz

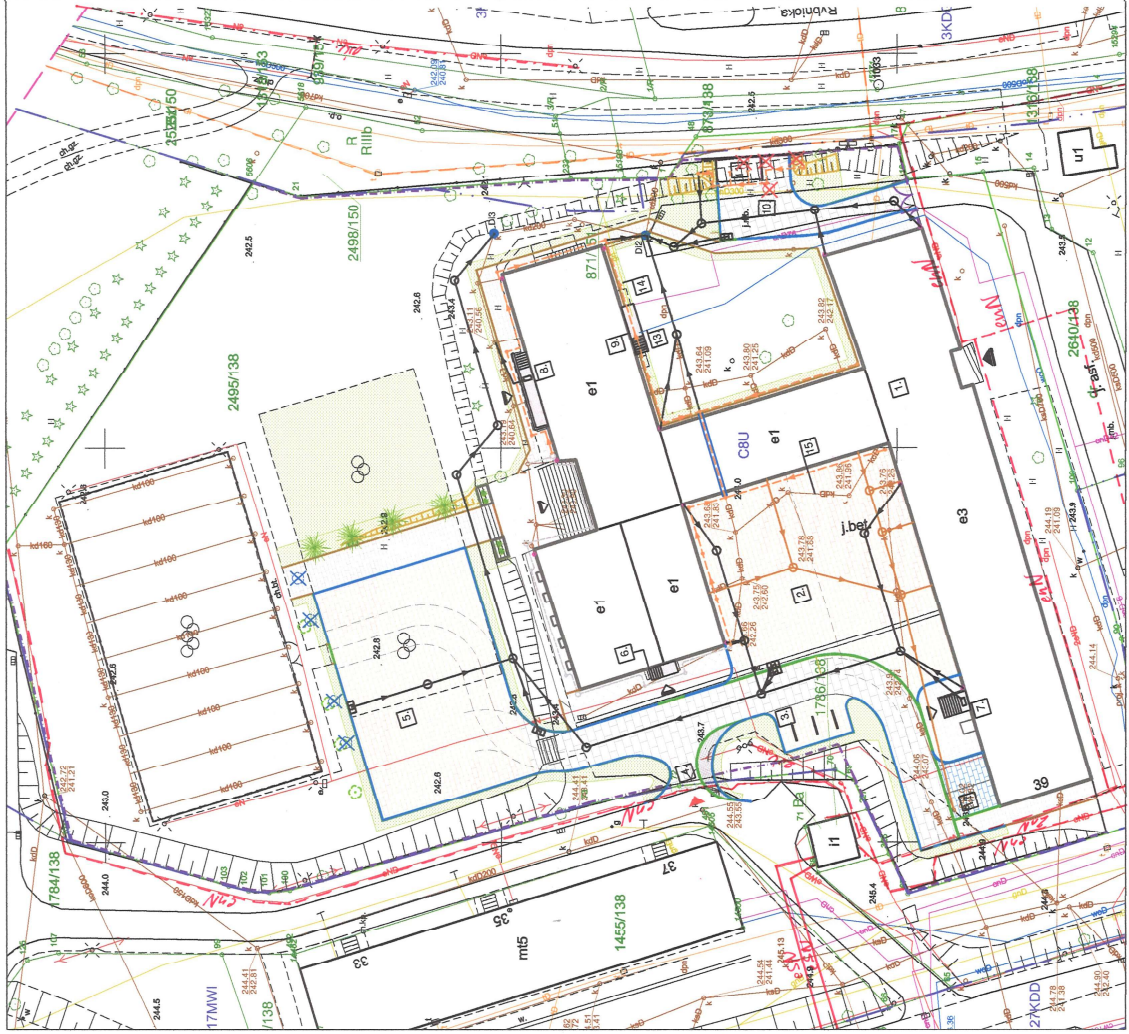
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Rybnik ul. Sławików 8, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.



LEGENDA:

OZNACZENIA OGÓLNE:

Granice działek
Projektowana skarpa

Isińiejący zjazd na teren istniejącej szkoły (do remontu)

Isińiejące wejście do budynku

Isińiejący budynek szkoły

Isińiejący plac manewrowy zachodni do remontu

Projektowane miejsce na rowery

Isińiejący zjazd do remontu

Projektowany plac manewrowy

Isińiejące schody (wejście do zaplecza sali gim.) do remontu

Isińiejące schody (przy windzie) przewidziane do remontu

Isińiejące schody (wejście do piwnicy) przewidziane do remontu

Isińiejące wejścia boczne wiodące do remontu

Projektowany plac gospodarczy

Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych

Projektowane miejsce postojowe dla niepełnosprawnych

Isińiejące przyłącze wody do przebudowy

Isińiejące przyłącze gazu do likwidacji

Isińiejąca zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i sanitarnej do przebudowy

Projektowane nawierzchnie:

Projektowany krawężnik zwykły wystający 15x30 cm w kolorze szarym

Projektowany krawężnik najazdowy wtopiony 15x42 cm w kolorze szarym

Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm w kolorze szarym

Projektowana dopa manewrowa i zjazd z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze szarym, gr. 8 cm

Projektowane poszerzenie zjazdu z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze szarym, gr. 8 cm

Projektowane place manewrowe z kostki betonowej typu Prostokąt, gr. 8 cm

Projektowane miejsce postojowe dla niepełnosprawnych z kostki betonowej typu Prostokąt, gr. 8 cm

Projektowane chodniki, opaski wokół budynku z kostki betonowej typu Prostokąt w kolorze szarym, gr. 8 cm

Projektowane chodniki z płyt betonowych 50x50 cm w kolorze szarym, gr. 7 cm

Projektowany trawnik (teren biologicznie czynny)

PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE:

Projektowane ogrodzenie panelowe

Projektowany mur oporowy prefabrykowany

ZIELEŃ:

Drzewa przeznaczone do wycinki

Drzewa przeznaczone do przesadzenia

Nowa lokalizacja drzew przeznaczonych do przesadzenia

Projektowane drzewa: Sumiła bignoniowa, Catalpa Nana

Projektowane zieleń: Pachyzanthes latifolia, Lady in Red, Tulia, oraz 'Luteus'

INSTALACJE:

Projektowana zewnętrzna kanalizacja sanitarna

Projektowana studnia kanalizacji sanitarnej

Projektowana zewnętrzna kanalizacja deszczowa

Projektowana studnia kanalizacji deszczowej

Projektowana studnia kolektora z wpuściem żaluzijnym

Projektowana wycieraczka zewnętrzna

Isińiejąca studnia kanalizacji deszczowej

Projektowany drenaż opaskowy wokół budynku

Projektowana studnia drenarska

Isińiejąca rura spustowa

Isińiejący drenaż wg opracowania z 2018 r. (przebieg potwierdzić na budowie)

Projektowana stałowa rura ochronna

ARCHITEKT

studio projektowe

PROJEKT BUDOWLANY DLA INWESTYCJI PN.: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ, PONADPODSTAWOWYCH W WODZISŁAWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39

DATA: 12.2022 r.

SKALA: 1:500

NR RYS. S/1

ADRES: ul. Wyszyńskiego 39

INWESTOR: Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadpodstawowych

ul. Wyszyńskiego 39, 44-300 Wodzisław Śląski

NAZWA PRACY: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Paweł Kuczyński

BL. 11/101

Orange Polska

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

ul. Francuska 101, 40-010 Katowice

Kanalizację telekom.

kabel telekom. doziemny

Nr uzgodnienia: *2m-55614/2020* dnia *18.01.2021*

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.

2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor

3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi: *1sta inf. telekom. zabezpieczona 11 strefie prac wykopsu*
inf. telekom. zabezpieczona przed uszkodzeniem
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

Orange Polska

Wydział Ewidencji i Zarządzania
Dokumentacją

ZARZĄD POWIATU
WODZISŁAWSKIEGO
ul. Rymera 4
44-270 Wodzisław Śl.

Wodzisław Śląski 10 stycznia 2021 r.

WGN.033.132.2020

**„ARCHiTEKT” studio
projektowe**

**ul. Rymera 4
44-270 Rybnik**

Dotyczy: wycinki 4 sztuk drzew rosnących na nieruchomości położonej w Wodzisławiu Śląskim, będącej własnością Powiatu Wodzisławskiego, w trwałym zarządzie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 39.

W odpowiedzi na pismo z 7 grudnia 2020 roku, w sprawie jak wyżej, działając w oparciu o przepis art. 32 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 920) w związku z art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), Zarząd Powiatu Wodzisławskiego wyraża zgodę na dokonanie wycinki 4 sztuk drzew z gatunku lipa drobnolistna, zlokalizowanych na nieruchomości oznaczonej geodezyjnie działką nr 2495/138 o pow. 1,0610 ha, położonej w Wodzisławiu Śląskim, obręb Wodzisław, karta mapy 8.

Powyższą zgodę warunkuje się podjęciem zobowiązania do poniesienia kosztów wycinki i uporządkowania terenu oraz ewentualnych nasadzeń zastępczych.

Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami ujętymi w decyzji Prezydenta Miasta Wodzisławia Śląskiego.

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
POWIATU WODZISŁAWSKIEGO
mgr Leszek Bizoń

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Rybniku

ul. Bolesława Chrobrego 39, 44-200 Rybnik
tel. 32 422 34 19, faks 32 434 37 18
gazownia.rybnik@psgaz.pl

ARCHITEKT studio projektowe

ul. Rymera 4
44-270 Rybnik

Wasz znak:

Nasz znak: 0165.761.065.10785 . 2020

Rybnik, 19.01.2021

Dot.: uzgodnienia zagospodarowanie terenu.

Informujemy, iż uzgadniamy pozytywnie proponowaną trasę kanalizacji deszczowej przy budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śl. przy ul. Wyszyńskiego 39. Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

- (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 – tabela nr 2) - sieć gazową n/pr stal

Dla zaznaczonych gazociągów wyznaczono strefy kontrolowane zgodnie z w/w rozporządzeniem. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.

Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi (odległości pionowe) zgodnie z PN-91/M – 34501.

Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.

W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Rybniku, ul. Chrobrego 39, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie.

Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy robót.

W przypadku wejścia w strefę kontrolowaną z docelową inwestycją należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy sieci gazowej. Zabezpieczenie oraz przebudowa sieci gazowej będzie prowadzona na koszt inwestora.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem


Tomasz Odrozek

Sprawę prowadzi: Krzysztof Maliszewski

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi skarg, reklamacji oraz zgłoszeń na podstawie zawartej umowy lub działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (RODO Art. 6, ust. 1, lit. b) i będą przechowywane przez okres 3 lat od daty zakończenia sprawy. Ponadto, Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione kancelarii prawnej i dostawcom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne jednak niezbędne do rozpatrzenia zgłoszenia.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Rybniku
ul. B.Chrobrego 39, 44-200 Rybnik
tel. 32 422 34 19, faks 32 434 37 18
krzysztof.maliszewski@psgaz.pl

ARCHITEKT studio projektowe
ul. Rymera 4
44-270 Rybnik

Wasz znak:
Nasz znak: 0165.761.10784.2020

Rybnik, 19.01.2021

Dot.: wydanie warunków przebudowy przyłącza Wodzisław Śl. ul. Wyszyńskiego 39

W odpowiedzi na pismo w w/w Gazownia w Rybniku informuje, iż skrócenie przyłącza gazowego do budynku Szkoły w Wodzisławiu Śl. przy ul. Wyszyńskiego 39 wykona Gazownia w Rybniku. Skrócenie przyłącza nie wymaga odpracowania dokumentacji projektowej.

Nieczynne gazociągi należy usunąć i zutylizować.

Koszt związane z przebudową gazociągu spoczywają na inwestorze budowy

Z poważaniem

Z-ca KIEROWNIKA
Gazownia w Rybniku


Tomasz Odrozek

Sprawę prowadzi:

Pracownik ds. technicznych Gazownia w Rybniku – Krzysztof Maliszewski

PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa SA

Biuro Systemów Ciepłowniczych

Dział Dystrybucji

tel. 602699932

Henryka.Gajewicz@termika.pgnig.pl

"ARCHITEKT" studio projektowe

ul. Rymera 4

44-270 Rybnik

Żory, 25.01.2021 r.

Nasz znak: TCD/30/HG/21

Dot.: wydania warunków technicznych zabezpieczenia sieci ciepłowniczej na dz. nr 2495/138 w Wodzisławiu Śląskim.

Odpowiadając na Państwa pismo w sprawie wydania warunków zabezpieczenia sieci ciepłowniczej w związku z inwestycją pn.: Zagospodarowanie terenu wokół budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Kard. St. Wyszyńskiego 39 uprzejmie informujemy, że minimalna odległość pionowa na skrzyżowaniach rurociągów ciepłowniczych z kanalizacją wynosi 0,5 m. Zlecić nadzór branżowy w rejonie urządzeń ciepłowniczych przed przystąpieniem do prac ziemnych.

Załącznik: zwrot Projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500 – 1 egz.

Opłatę za uzgodnienia prosimy uregulować po otrzymaniu faktury.

Z poważaniem,

PREZES ZARZĄDU

Krzysztof Zalewski

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU

Artur Michałowski

