

ZAŁĄCZNIKI

I. Zestawienie obciążeń.

1. Obciążenia stałe i użytkowe.

Obciążenie ciężarem własnym konstrukcji zostało wykonane przy pomocy programu komputerowego ROBOT, w którym ciężar własny można przypisać wszystkim elementom konstrukcji.

Zestawienie obciążeń podestów i schodów				
Lp.	Wyszczególnienie	Wartość charakterystyczna na obciążenia kN/m ²	Współczynnik obciążenia -	Wartość obliczeniowa obciążenia kN/m ²
1	2	5	6	7
Obciążenia stałe				
1	deska podestowa 5cm	0,35	1,35	0,47
	Razem g, kN/m²	0,35		0,47
Obciążenia użytkowe podestów				
2	Przyjęto kat. użyt. C3	3,00	1,50	4,50
	Razem g, kN/m²	3,00		4,50
Obciążenia użytkowe schodów				
3	Przyjęto kat. użyt. C3	3,00	1,50	4,50
	Razem g, kN/m²	3,00		4,50

2. Obciążenia zmienne – obciążenie wiatrem.

Obciążenia zestawiono zgodnie z PN-EN 1991-1-4 oraz PN-EN 1993-3-1:2008/AC.

Lokalizacja: Kamień Mały

I strefa obciążenia wiatrem, I kategoria chropowatości terenu (12m n.p.m.)

bazowa prędkość wiatru:

$$v_{b,0} = 22,0 \text{ m/s}$$

bazowe ciśnienie prędkości wiatru:

$$q_{b,0} = 0,30 \text{ kN/m}^2$$

Współczynnik kierunkowy:

$$c_{dir} = 1,00$$

Kategoria i parametry terenu:

I kategoria terenu

$$z_0 = 0,01 \text{ m}$$

$$z_{min} = 1 \text{ m}$$

Obliczenia współczynnika konstrukcyjnego:

częstotliwość	$n = 1,07$	Hz
okres drgań własnych	$T = 0,93$	s
wysokość konstrukcji	$h = 7,30$	m
średnia szerokość konstrukcji	$b = 4,00$	m
wysokość odniesienia	$z_s = 4,38$	m
	$\alpha = 0,440$	
skala turbulencji	$L_{(z_s)} = 55,89$	m
współczynnik terenu	$k_r = 0,170$	
średnia prędkość wiatru	$v_m = 7,60$	m/s
częstotliwość bezwymiarowa	$f_L = 7,86$	
poza rezonansowa część odpowiedzi	$B^2 = 0,753$	
zmienna	$\eta_h = 4,725$	
zmienna	$\eta_b = 2,589$	
admitancja aerodynamiczna	$R_h = 0,189$	
admitancja aerodynamiczna	$R_b = 0,312$	
bezwymiarowa funkcja spektralnej gęstości mocy	$S_L = 0,035$	
rezonansowa część odpowiedzi	$R^2 = 0,204$	
częstotliwość przewyższania	$v = 0,495$	
czas uśredniania prędkości średniej wiatru	$T = 600$	s
współczynnik wartości szczytowej	$k_p = 3,55$	
intensywność turbulencji	$I_v = 0,164$	
współczynnik konstrukcyjny	$c_s c_d = 0,996$	

Zestawienie obciążeń wiatrem dachu

ELEMENT	wysokość odniesienia	wsp. chropowatości	średnia prędkość wiatru	intensywność turbulencji	wartość szczytowa ciśnienia prędkości	wsp. ciśnienia zewnętrznego dachu	obciążenie
	z_a [m npt]	c_r	v_m [m/s]	I_v	q_p [kN/m ²]	C_{pe}	kPa
połaciek nawietrzna 30°	7,30	1,152	25,3	0,152	0,828	0,70	0,58
połaciek zawietrzna 30°	7,30	1,152	25,3	0,152	0,828	-0,40	-0,33

Zestawienie obciążeń wiatrem wieży

ELEMENT	wysokość odniesienia	wsp. chropowatości	średnia prędkość wiatru	intensywność turbulencji	wartość szczytowa ciśnienia prędkości	wsp. ciśnienia zewnętrznego dachu	obciążenie
	z_e [m npt]	c_r	v_m [m/s]	I_v	q_p [kN/m ²]	c_{pe}	kPa
ściana nawietrzna	7,30	1,152	25,3	0,152	0,828	0,80	0,66
ściana zawietrzna	7,30	1,152	25,3	0,152	0,828	-0,70	-0,58

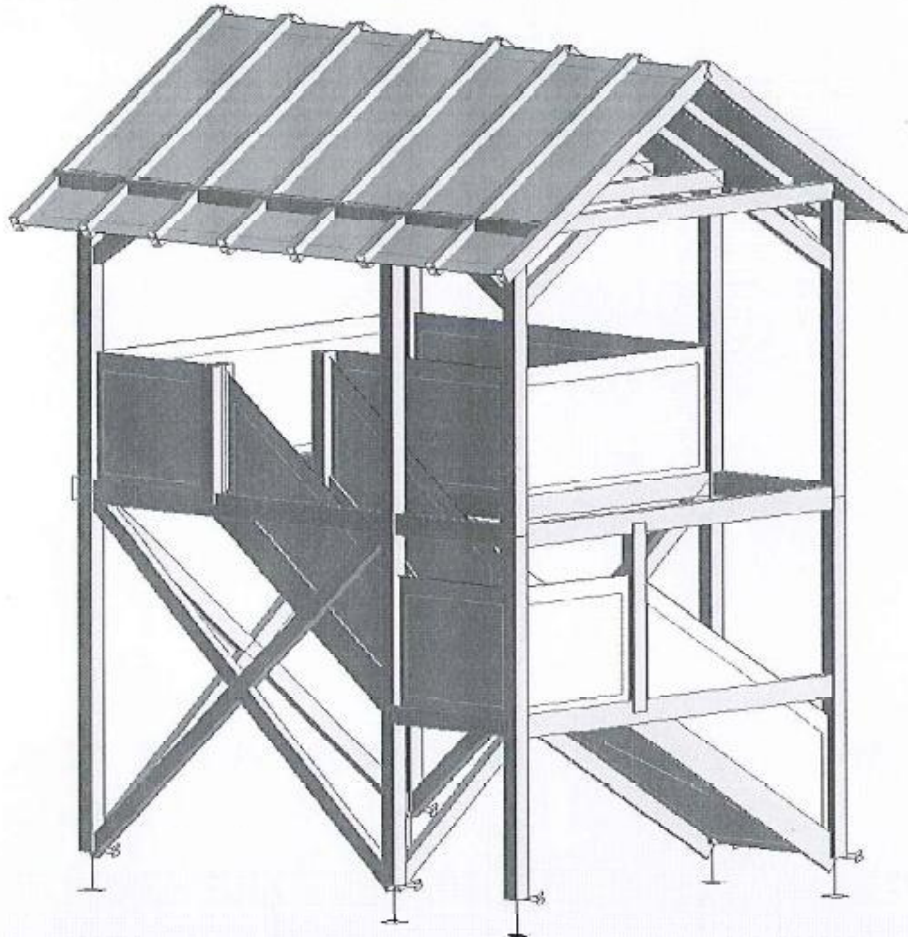
3. Obciążenia zmienne – obciążenie śniegiem.

Zestawienie obciążenia śniegiem			
Obciążenie śniegiem dachu:	$s = \mu_i \times C_e \times C_t \times s_k$	kN/m ²	
wysokość terenu nad poziomem morza		17,3	m
strefa obciążenia śniegiem gruntu:		II	
wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem:	$s_k =$	0,9	kN/m ²
współczynnik ekspozycji:	$C_e =$	1,00	
współczynnik termiczny:	$C_t =$	1,00	
współczynnik kształtu podestu:			
	kąt nachylenia	$\alpha =$	30,00 °
		$\mu_i =$	0,80
Wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem dachu:	$s =$	0,72	kN/m ²

II. Obliczenia statyczno wytrzymałościowe wieży

1. Model obliczeniowy.

Wieże zamodelowano jako przestrzenny układ prętowy.



2. Wykaz prętów.

Nazwa przekroju	Lista prętów	AX (cm ²)	AY (cm ²)	AZ (cm ²)	IX (cm ⁴)	IY (cm ⁴)	IZ (cm ⁴)
2x 10x20	5	400,00	333,33	333,33	9147,39	13333,33	125833,33
5x30	27do29 35	150,00	125,00	125,00	1118,70	11250,00	312,50
10x15	12do17 46do65 71do78 104	150,00	125,00	125,00	2936,47	2812,50	1250,00
10x20	1do4 18 19 24 26 33 34 108 109	200,00	166,67	166,67	4573,69	6666,67	1666,67
15x15	6do11 20do23 25 36do45 68 90 91 94	225,00	187,50	187,50	7117,02	4218,75	4218,75
pret 1,2	69 70 87 105do107	1,13	0,95	0,95	0,20	0,10	0,10

3. Kombinacje obciążeń

Zgodnie z PN-EN 1993-3-1:2008/AC konstrukcję zakwalifikowano do 2 klasy niezawodności.

Współczynniki częściowe:

- oddziaływania stałe $\gamma_G = 1,35,$
- oddziaływania zmienne $\gamma_U = 1,50,$

Kombinacja	Nazwa	Natura kombinacji	Definicja
8 (K)	KOMB1	SGN	$1*1.35+6*1.50$
9 (K)	KOMB2	SGN	$1*1.35+7*1.50$
10 (K)	KOMB3	SGN	$1*1.35+(2+3+4+5)*1.50$
11 (K)	KOMB4	SGU	$(1+6)*1.00$
12 (K)	KOMB5	SGU	$(1+7)*1.00$
13 (K)	KOMB6	SGU	$(1+2+3+4+5)*1.00$

4. Obliczenia elementów drewnianych

Krokiew

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 56

OBCIĄŻENIA:*Decydujący przypadek obciążenia:* 13 KOMB7 (1+2)*1.35+(4+12)*1.50**MATERIAŁ C30**

gM = 1.30

f_{v,k} = 3.00 MPa

MPa

E_{0,05} = 8000.00 MPaf_{m,0,k} = 30.00 MPaf_{t,90,k} = 0.60 MPaG_{moyen} = 750.00 MPaf_{t,0,k} = 18.00 MPaf_{c,90,k} = 2.70 MPa

Klasa użyteczności: I

f_{c,0,k} = 23.00 MPaE_{0,moyen} = 12000.00Beta_c = 0.20**PARAMETRY PRZEKROJU: 10x15**

ht = 15.0 cm

bf = 10.0 cm

ea = 5.0 cm

es = 5.0 cm

Ay = 60.00 cm²Iy = 2812.50 cm⁴Wely = 375.00 cm³Az = 90.00 cm²Iz = 1250.00 cm⁴Welz = 250.00 cm³Ax = 150.00 cm²Ix = 2936.5 cm⁴**NAPRĘŻENIA**Sig_{c,0,d} = N/Ax = 2.37/150.00 = 0.16 MPaSig_{m,y,d} = MY/Wy = 0.78/375.00 = 2.09 MPaSig_{m,z,d} = MZ/Wz = 0.06/250.00 = 0.22 MPaTau_{y,d} = 1.5*0.14/150.00 = 0.01 MPaTau_{z,d} = 1.5*2.52/150.00 = 0.25 MPaTau_{tory,d} = 0.24 MPa, Tau_{torz,d} = 0.27 MPa**NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE**f_{c,0,d} = 15.92 MPaf_{m,y,d} = 20.77 MPaf_{m,z,d} = 22.52 MPaf_{v,d} = 2.08 MPa**Współczynniki i parametry dodatkowe**

km = 0.70

kh = 1.08

kmod = 0.90

Ksys = 1.00

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:****PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

LY = 3.01 m

Lambda_{rel} Y = 1.19

LFY = 3.01 m

Lambda_Y = 69.48

ky = 1.29

key = 0.55



względem osi Z:

LZ = 3.01 m

Lambda_{rel} Z = 1.78

LFZ = 3.01 m

Lambda_Z = 104.22

kz = 2.23

kcz = 0.28

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:(Sig_{c,0,d}/k_{c,y}*f_{c,0,d}) + Sig_{m,y,d}/f_{m,y,d} + km*Sig_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.13 < 1.00 (6.23)(Tau_{y,d}+Tau_{tory,d}/k_{shape})/f_{v,d} = 0.10 < 1.00 (Tau_{z,d}+Tau_{torz,d}/k_{shape})/f_{v,d} = 0.23 < 1.00 (6.13-4)**Profil poprawny !!!**

Płatew

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 36

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 13 KOMB7 (1+2)*1.35+(4+12)*1.50

MATERIAŁ C30

gM = 1.30

f_{v,k} = 3.00 MPa

MPa

E_{0,05} = 8000.00 MPaf_{m,0,k} = 30.00 MPaf_{t,90,k} = 0.60 MPaG_{moyen} = 750.00 MPaf_{t,0,k} = 18.00 MPaf_{c,90,k} = 2.70 MPa

Klasa użyteczności: I

f_{c,0,k} = 23.00 MPaE_{0,moyen} = 12000.00

Beta c = 1.00

**PARAMETRY PRZEKROJU: 15x20**

ht = 20.0 cm

bf = 15.0 cm

ea = 7.5 cm

es = 7.5 cm

A_y = 128.57 cm²I_y = 10000.00 cm⁴W_{ely} = 1000.00 cm³A_z = 171.43 cm²I_z = 5625.00 cm⁴W_{elz} = 750.00 cm³A_x = 300.00 cm²I_x = 11868.8 cm⁴**NAPRĘŻENIA**Sig_{c,0,d} = N/A_x = 1.31/300.00 = 0.04 MPaSig_{m,y,d} = MY/W_y = 4.83/1000.00 = 4.83 MPaSig_{m,z,d} = MZ/W_z = 0.05/750.00 = 0.06 MPaTau_{y,d} = 1.5*0.25/300.00 = 0.01 MPaTau_{z,d} = 1.5*8.24/300.00 = -0.41 MPaTau_{tory,d} = 1.30 MPa, Tau_{torz,d} = 1.45 MPa**NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE**f_{c,0,d} = 15.92 MPaf_{m,y,d} = 20.77 MPaf_{m,z,d} = 20.77 MPaf_{v,d} = 2.08 MPa**Współczynniki i parametry dodatkowe**k_m = 0.70k_h = 1.00k_{mod} = 0.90K_{sys} = 1.00**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**l_{ef} = 5.35 mLambda_{rel m} = 0.56Sig_{cr} = 95.87 MPak_{crit} = 1.00**PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:



względem osi Z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE: $(\text{Sig}_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m * \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.23 < 1.00$ (6.19) $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} * f_{m,y,d}) = 4.83/(1.00 * 20.77) = 0.23 < 1.00$ (6.33) $(\text{Tau}_{y,d} + \text{Tau}_{tory,d}/k_{shape})/f_{v,d} = 0.53 < 1.00$ $(\text{Tau}_{z,d} + \text{Tau}_{torz,d}/k_{shape})/f_{v,d} = 0.78 < 1.00$ (6.13-4)**Profil poprawny !!!**

Słup

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 40

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 13 KOMB7 (1+2)*1.35+(4+12)*1.50

MATERIAŁ C30

gM = 1.30

f_{v,k} = 3.00 MPa

MPa

E 0,05 = 8000.00 MPa

f_{m,0,k} = 30.00 MPaf_{t,90,k} = 0.60 MPaf_{t,0,k} = 18.00 MPaf_{c,90,k} = 2.70 MPaf_{c,0,k} = 23.00 MPaE_{0,moyen} = 12000.00G_{moyen} = 750.00 MPa

Klasa użyteczności: I

Beta c = 0.20

**PARAMETRY PRZEKROJU: 15x15**

ht=15.0 cm

bf=15.0 cm

ea=7.5 cm

es=7.5 cm

Ay=112.50 cm²Iy=4218.75 cm⁴Wely=562.50 cm³Az=112.50 cm²Iz=4218.75 cm⁴Welz=562.50 cm³Ax=225.00 cm²Ix=7117.0 cm⁴**NAPRĘŻENIA**Sig_{c,0,d} = N/Ax = 12.91/225.00 = 0.57 MPaSig_{m,y,d} = MY/Wy = 1.96/562.50 = 3.49 MPaSig_{m,z,d} = MZ/Wz = 3.96/562.50 = 7.04 MPaTau_{y,d} = 1.5*-3.09/225.00 = -0.21 MPaTau_{z,d} = 1.5*1.24/225.00 = 0.08 MPaTau_{tory,d} = 0.10 MPa, Tau_{torz,d} = 0.10 MPa**NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE**f_{c,0,d} = 15.92 MPaf_{m,y,d} = 20.77 MPaf_{m,z,d} = 20.77 MPaf_{v,d} = 2.08 MPa**Współczynniki i parametry dodatkowe**

km = 0.70

kh = 1.00

kmod = 0.90

Ksys = 1.00

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:****PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

LY = 2.70 m

Lambda_{rel} Y = 1.06

LFY = 2.70 m

Lambda Y = 62.35

ky = 1.14

key = 0.64



względem osi Z:

LZ = 2.70 m

Lambda_{rel} Z = 1.06

LFZ = 2.70 m

Lambda Z = 62.35

kz = 1.14

kcz = 0.64

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:Sig_{c,0,d} / (k_c * z * f_{c,0,d}) + km * Sig_{m,y,d} / f_{m,y,d} + Sig_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0.51 < 1.00 (6.24)(Tau_{y,d} + Tau_{tory,d} / k_{shape}) / f_{v,d} = 0.14 < 1.00(Tau_{z,d} + Tau_{torz,d} / k_{shape}) / f_{v,d} = 0.08 < 1.00 (6.13-4)**Profil poprawny !!!**

Steżenie

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 104 Belka drewniana 0,5_104

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 8 KOMB3 (1+2)*1.35+3*1.50

MATERIAL C30

gM = 1.30	f _{m,0,k} = 30.00 MPa	f _{t,0,k} = 18.00 MPa	f _{c,0,k} = 23.00 MPa
f _{v,k} = 3.00 MPa	f _{t,90,k} = 0.60 MPa	f _{c,90,k} = 2.70 MPa	E _{0,moyen} = 12000.00 MPa
E _{0,05} = 8000.00 MPa	G _{moyen} = 750.00 MPa	Klasa użyteczności: 1	Beta _c = 0.20

**PARAMETRY PRZEKROJU: 10x15**

ht=15.0 cm	Ay=60.00 cm ²	Az=90.00 cm ²	Ax=150.00 cm ²
bf=10.0 cm	Iy=2812.50 cm ⁴	Iz=1250.00 cm ⁴	Ix=2900.0 cm ⁴
ea=5.0 cm	Wey=375.00 cm ³	Welz=250.00 cm ³	
es=5.0 cm			

NAPRĘŻENIA

$\text{Sig}_{c,0,d} = N/Ax = 37.48/150.00 = 2.50 \text{ MPa}$
 $\text{Sig}_{m,y,d} = MY/Wy = 1.55/375.00 = 4.12 \text{ MPa}$
 $\text{Sig}_{m,z,d} = MZ/Wz = 0.42/250.00 = 1.69 \text{ MPa}$
 $\text{Tau}_{y,d} = 1.5 \cdot 0.19/150.00 = 0.02 \text{ MPa}$
 $\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 0.64/150.00 = -0.06 \text{ MPa}$

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$f_{c,0,d} = 14.15 \text{ MPa}$
 $f_{m,y,d} = 18.46 \text{ MPa}$
 $f_{m,z,d} = 20.02 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 1.85 \text{ MPa}$

Współczynniki i parametry dodatkowe

$k_m = 0.70$ $k_h = 1.08$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$

**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:**

$lef = 4.88 \text{ m}$ $\text{Lambda}_{rel m} = 0.68$
 $\text{Sig}_{cr} = 65.34 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 1.00$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:

względem osi Y:	Lambda Y = 58.79	względem osi Z:	Lambda Z = 88.19
LY = 2.55 m	ky = 1.07	LZ = 2.55 m	kz = 1.75
Lambda _{rel} Y = 1.00	kcy = 0.69	Lambda _{rel} Z = 1.51	kecz = 0.38
LFY = 2.55 m		LFZ = 2.55 m	

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig}_{c,0,d}/(k_c \cdot z \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.71 < 1.00 \quad (6.24)$
 $\text{Sig}_{c,0,d}/(k_c \cdot z \cdot f_{c,0,d}) + (\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}))^2 = 2.50/(0.38 \cdot 14.15) + (4.12/(1.00 \cdot 18.46))^2 = 0.52 < 1.00 \quad (6.35)$
 $\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.02/1.85 = 0.01 < 1.00$ $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.06/1.85 = 0.03 < 1.00 \quad (6.13)$

Profil poprawny !!!

Rygiel

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 5

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 8 KOMB3 (1+2)*1.35+3*1.50

MATERIAŁ C30

gM = 1.30

f_{v,k} = 3.00 MPa

MPa

E_{0,05} = 8000.00 MPaf_{m,0,k} = 30.00 MPaf_{t,90,k} = 0.60 MPaf_{t,0,k} = 18.00 MPaf_{c,90,k} = 2.70 MPaf_{c,0,k} = 23.00 MPaE_{0,moyen} = 12000.00G_{moyen} = 750.00 MPa

Klasa użyteczności: I

Beta_c = 1.00**PARAMETRY PRZEKROJU: 2x 10x20**

ht=20.0 cm

bf=10.0 cm

ea=25.0 cm

es=0.0 cm

A_y=333.33 cm²I_y=13333.33 cm⁴W_{ely}=1333.33 cm³A_z=333.33 cm²I_z=125833.33 cm⁴W_{elz}=5592.59 cm³A_x=400.00 cm²I_x=9147.4 cm⁴**NAPRĘŻENIA NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE**Sig_{t,0,d} = N/A_x = -5.50/400.00 = -0.14 MPaSig_{m,y,d} = MY/W_y = -12.88/1333.33 = -9.66 MPaSig_{m,z,d} = MZ/W_z = -7.48/5592.59 = -1.34 MPaTau_{y,d} = 1.5*4.70/400.00 = 0.18 MPaTau_{z,d} = 1.5*2.03/400.00 = 0.08 MPaf_{t,0,d} = 12.01 MPaf_{m,y,d} = 18.46 MPaf_{m,z,d} = 20.02 MPaf_{v,d} = 1.85 MPa**Współczynniki i parametry dodatkowe**k_{int} = 0.70k_h = 1.08k_{mod} = 0.80K_{sys} = 1.00**PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:****PARAMETRY WYBOCZENIOWE:**

względem osi Y:

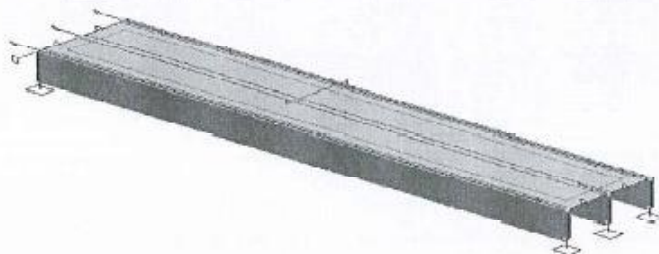


względem osi Z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:Sig_{t,0,d}/f_{t,0,d} + Sig_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m*Sig_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.58 < 1.00 (6.17)Tau_{y,d}/f_{v,d} = 0.18/1.85 = 0.10 < 1.00 Tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.08/1.85 = 0.04 < 1.00 (6.13)**Profil poprawny !!!**

Pozostałe obliczenia dostępne w biurze projektowym.

III. Obliczenia kładki drewnianej nad kanałem Warnickim



Rozpiętość przęsła 7,0m

3x Belka nośna 10x30

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 KOMBI 1*1.35+2*1.50

MATERIAŁ C30

gM = 1.30	f _{m,0,k} = 30.00 MPa	f _{t,0,k} = 18.00 MPa	f _{c,0,k} = 23.00 MPa
f _{v,k} = 3.00 MPa	f _{t,90,k} = 0.60 MPa	f _{c,90,k} = 2.70 MPa	E _{0,moyen} = 12000.00 MPa
E _{0,05} = 8000.00 MPa	G _{moyen} = 750.00 MPa	Klasa użyteczności: 1	Beta _c = 1.00



PARAMETRY PRZEKROJU: 10x30

ht=30.0 cm	A _y =75.000 cm ²	A _z =225.000 cm ²	Λ _x =300.000 cm ²
bf=10.0 cm	I _y =22500.000 cm ⁴	I _z =2500.000 cm ⁴	I _x =7900.0 cm ⁴
ea=5.0 cm	W _{ely} =1500.000 cm ³	W _{elz} =500.000 cm ³	
es=5.0 cm			

NAPRĘŻENIA

Sig_{t,0,d} = N/A_x = -64.82/300.000 = -2.16 MPa
 Sig_{m,y,d} = MY/W_y = -9.72/1500.000 = -6.48 MPa

Tau_{z,d} = 1.5*11.11/300.000 = -0.56 MPa

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

f_{t,0,d} = 9.01 MPa
 f_{m,y,d} = 13.85 MPa
 f_{v,d} = 1.38 MPa

Współczynniki i parametry dodatkowe

km = 0.70 kh = 1.08 k_{mod} = 0.60 K_{sys} = 1.00



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

le_{ff} = 6.30 m Lambda_{rel} m = 1.01
 Sig_{cr} = 29.55 MPa k_{crit} = 0.80

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

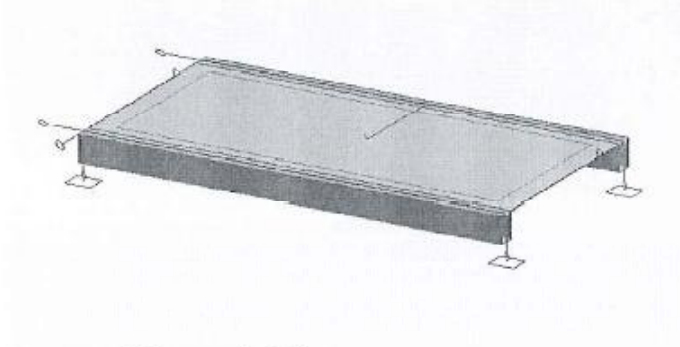
Sig_{t,0,d}/f_{t,0,d} + Sig_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 2.16/9.01 + 6.48/13.85 = 0.71 < 1.00 (6.17)

Sig_{m,y,d}/(k_{crit}*f_{m,y,d}) = 6.48/(0.80*13.85) = 0.58 < 1.00 (6.33)

Tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.56/1.38 = 0.40 < 1.00 (6.13)

Profil poprawny !!!

IV. Obliczenia kładki drewnianej przęsło o rozpiętości 2,5m



Rozpiętość przęsła 2,5m

2xBelka nośna 10x15cm

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 KOMB1 1*1.35+2*1.50

MATERIAŁ C30

$gM = 1.30$	$f_{m,0,k} = 30.00 \text{ MPa}$	$f_{t,0,k} = 18.00 \text{ MPa}$	$f_{c,0,k} = 23.00 \text{ MPa}$
$f_{v,k} = 3.00 \text{ MPa}$	$f_{t,90,k} = 0.60 \text{ MPa}$	$f_{c,90,k} = 2.70 \text{ MPa}$	$E_{0,moyen} = 12000.00 \text{ MPa}$
$E_{0,05} = 8000.00 \text{ MPa}$	$G_{moyen} = 750.00 \text{ MPa}$	Klasa użyteczności: 1	Beta c = 1.00



PARAMETRY PRZEKROJU: 10x15

$ht = 15.0 \text{ cm}$	$A_y = 60.000 \text{ cm}^2$	$A_z = 90.000 \text{ cm}^2$	$\Lambda_x = 150.000 \text{ cm}^2$
$bf = 10.0 \text{ cm}$	$I_y = 2812.500 \text{ cm}^4$	$I_z = 1250.000 \text{ cm}^4$	$I_x = 2900.0 \text{ cm}^4$
$ea = 5.0 \text{ cm}$	$W_{ey} = 375.000 \text{ cm}^3$	$W_{elz} = 250.000 \text{ cm}^3$	
$es = 5.0 \text{ cm}$			

NAPRĘŻENIA

$\text{Sig}_{t,0,d} = N/\Lambda_x = -16.14/150.000 = -1.08 \text{ MPa}$
 $\text{Sig}_{m,y,d} = M_y/W_y = -1.21/375.000 = -3.23 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 * 3.87 / 150.000 = 0.39 \text{ MPa}$

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

$f_{t,0,d} = 9.01 \text{ MPa}$
 $f_{m,y,d} = 13.85 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 1.38 \text{ MPa}$

Współczynniki i parametry dodatkowe

$k_m = 0.70$ $k_h = 1.08$ $k_{mod} = 0.60$ $K_{sys} = 1.00$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$l_{ef} = 2.25 \text{ m}$ $\Lambda_{rel} = 0.46$
 $\text{Sig}_{cr} = 141.78 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 1.00$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig}_{t,0,d}/f_{t,0,d} + \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 1.08/9.01 + 3.23/13.85 = 0.35 < 1.00 \quad (6.17)$

$\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} * f_{m,y,d}) = 3.23/(1.00 * 13.85) = 0.23 < 1.00 \quad (6.33)$

$\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.39/1.38 = 0.28 < 1.00 \quad (6.13)$

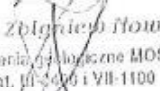
Profil poprawny !!!

V. Opinia geotechniczna

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej
kładki turystycznej na działce nr 450 – obręb Dąbroszyn
nr 0010 na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty”

Opracował:


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geotechniczne MOŚZNR
kat. III-5406 i VII-1100

wrzesień 2016

- 2 -

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania (5,0 m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceniskie, reprezentowane przez glebę, namuły organiczne gliniaste, osady akumulacji rzecznej (piaski drobne) oraz gliny pyłaste próchniczne w zakresie głębokości 3,9 – 5,0m.

W badanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadło napiętym (pod ciśnieniem hydrostatycznym; zwierciadło wody nawierczone na głębokości 1,1m p.p.t., a ustabilizowane na głębokości 0,4m p.p.t.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.


Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu stwierdzono występowanie gruntów organicznych (namuł organiczny gliniasty) w stanie miękkoplastycznym (grunty nienośne), gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych (sypkich – piaski drobne w stanie średniozagęszczonym) oraz gruntów spoistych (gliny pyłaste próchniczne) o konsystencji plastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,32$ przy $\gamma = 1,1$.

Piaski drobne są średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,48$ przy $\gamma = 0,9$.

3. Wnioski.

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 1 otworem geotechnicznym wykonanym do głębokości 5,0m p.p.t.



Karta dokumentacyjna otworu											Zał. nr. 2....	
Otwór Nr. 1.....											Nr zlecenia.....	
Miejscowość... <i>abrze, Dąbraszyn, dz. nr. 450 - proj. kładka turystyczna</i>												
Województwo... <i>Lubuskie</i>												
Zleceniodawca... <i>Infra</i>												
Wys. m n.p.m.											Data rozp. wiercenia... <i>21.09.16</i> , Data zak. wiercenia... <i>21.09.16</i>	
System wiercenia... <i>mech - csk</i>												
Opis makroskopowy												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Typ i A Szweda	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwłoc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Migzazod wiertnicy w m	Rodzaj gruntu	Wlgiemok	Łoż. walczkowa	Stan gruntu	C, CO ₂ %	Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
	<i>0,7 0,7 1,1</i>		<i>0,4 1,1</i>		<i>0,4 0,7 2,8 1,1</i>	<i>gleba humusowa namul organiczny, gliniasty piasek drobny, szary glina pylasta próchnicza i szara</i>			<i>mpl szg pl</i>		<i>Qh</i>	<i>Włgmość S- suchy MW- molo wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nasodzony Stan gruntu In- liny lg- lędzno zagęszczony zg- zagęszc. zwarty pzw- pękawaty pl- nasodo- plastyczny pl- plastyczny mpl- miękko- plastyczny pl- płynny Waleczkownia Ilość walczkowań prób gruntu 01 - w terenie (1.1) - w pracowni (1.2) - w laboratorium</i>

VI. Zestawienie materiałów – drewno

WYKAZ MATERIAŁÓW - DREWNO										
Investor:	Park Narodowy "Ujście Warty", Chyrzyno 1, 69-113 Górzycza						Arkuszy	1(2)		
Długość:	KŁADKA						Data	03-2017		
							Nazwisko:	Wiaterok, Żurek		
Nazwa elementu	Opis	Wymiary		Przekrój	Długość	Długość z zapasem 10%	Ilość	Długość całkowita	Objętość	
		B	H							
-	-	[cm]	[cm]	[m2]	[cm]	[cm]	[szt.]	[m]	[m3]	
	BELKI (PODWALINY)	10,0	15,0	0,015	250	275	220		9,08	
	BELKI KŁADKI NAD KANAŁ	10,0	30,0	0,030	720	792	3		0,71	
	SŁUPKI BARIERKI	10,0	10,0	0,010	123	135	51		0,69	
	POREĆZ	5,0	13,0	0,007	250	275	25		0,45	
	BORTNICA I DESKA GÓRNA	3,0	10,0	0,003	250	275	56		0,46	
	WYPEŁNIENIE BARIER.	2,0	12,0	0,002	103	113	250		0,68	
	DESKA RYFLOWANA	3,0	14,0	0,004	120	132	1800		9,98	
Objętość całkowita [m3]										22,05

WYKAZ MATERIAŁÓW - DREWNO									
Investor:	Park Narodowy "Ujście Warty", Chyrzyno 1, 69-113 Górzycza							Arkuszy	2(2)
Dotyczy:	Wieża widokowa							Data	03-2017
								Nazwisko:	Wiaterek, Żurek
Nazwa elementu	Opis	Wymiary		Przekrój	Długość L	Długość z zapasem 10%	Ilość	Długość całkowita	Objętość
		B	H						
-	-	[cm]	[cm]	[m ²]	[cm]	[cm]	[szt.]	[m]	[m ³]
ŚLUP GŁÓWNY		15,0	15,0	0,023	563	619	6		0,84
ŚLUP		15,0	15,0	0,023	337	371	1		0,09
ŚLUP		15,0	15,0	0,023	183	201	1		0,05
ŚLUP		15,0	15,0	0,023	155	171	2		0,08
SKRATOWANIE		10,0	15,0	0,015	500	550	3		0,25
SKRATOWANIE		10,0	15,0	0,015	415	457	4		0,27
RYGIEL		10,0	20,0	0,020	555	611	2		0,24
RYGIEL		10,0	20,0	0,020	415	457	5		0,46
BELKA PODESTOWA		10,0	20,0	0,020	395	435	3		0,26
BELKA		10,0	20,0	0,020	185	204	1		0,04
BELKA (SPOCZNIK)		10,0	20,0	0,020	165	182	3		0,11
KROKIEW		10,0	15,0	0,015	320	352	16		0,84
KLESZCZ		10,0	15,0	0,015	415	457	4		0,27
RYGIEL		15,0	15,0	0,023	415	457	2		0,21
PLATEW		15,0	20,0	0,030	605	666	2		0,40
MIECZ		10,0	15,0	0,015	90	99	8		0,12
BELKA POLICZKOWA		5,0	30,0	0,015	290	319	2		0,10
BELKA POLICZKOWA		5,0	30,0	0,015	320	352	2		0,11
MIECZ		10,0	15,0	0,015	90	99	8		0,12
DESKA PODESTOWA RYF.		5,0	14,0	0,007	435	479	11		0,37
DESKA PODESTOWA RYF.		5,0	14,0	0,007	275	303	16		0,34
DESKA RYF. (SPOCZNIK)		5,0	14,0	0,007	164	180	10		0,13
STOPNIE SCHOD. RYF.		5,0	14,0	0,007	125	138	34		0,33
DESKA NA DACH		2,5			639	703			0,97
POREŃCZ		6,0	12,0	0,007	430	473	5		0,17
POREŃCZ		6,0	12,0	0,007	300	330	4		0,10
BORTNICA		2,0	12,0	0,002	430	473	10		0,11
BORTNICA		2,0	12,0	0,002	300	330	8		0,06
WYPEŁNIENIE BARIER.		2,0	12,0	0,002	99	109	115		0,30
Objętość całkowita [m ³]									7,71

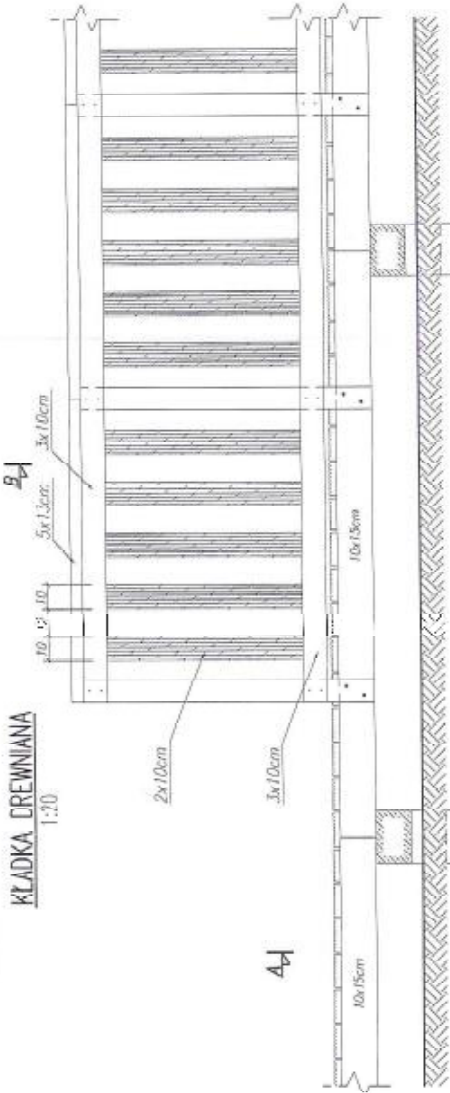
VII. Zestawienie materiałów – stal

INFRATEL		WYKAZ MATERIAŁÓW -STAL						
		Park Narodowy "Ujście Warty", Chyrzyno 1, 69-113 Córzyca					1(1)	
Dotyczy:		Wieża widokowa H=25,5m na górze Orlica				Data		03-2017
						Nazwisko:		Wiaterek, Żurek
Poz.	Ilość elem.	Wyszczególnienie	Długość elem.	Ciężar jedn.	Ciężar elem.	Ciężar razem	Materiał	Uwagi
	szt.	(przedmiot)	mm	kg / m	kg	kg		
		ELEMENT BL-1			(wyk.6x)			
1	1	bl. 20x300	300	47,10	14,1	14,1	S235	rys.nr 10
2	2	bl. 8x120	180	7,54	1,4	2,7	S235	rys.nr 10
3	2	bl. 6x300	300	14,13	4,2	8,5	S235	rys.nr 10
		dodatek na spoiny 2%				0,5		
		Razem konstrukcji		6	x	25,8	=	155,0
	4	podkładka okrągła do=17		11,30	0,0	0,0		
	4	podkl. spręż. lekka do=16.3		7,36	0,0	0,0		
	20	nakrętka M 16-6-B		36,20	0,0	0,7		
	4	pręt gwintowany ϕ 16 kl. 5.8	770	1,58	1,2	4,9		
		Razem łączniki		6	x	5,7	=	34,0
		ELEMENT BL-2			(wyk.34x)			
1	1	L 50x50x4	290	3,06	0,9	0,9	S235	rys.nr 10
		Razem konstrukcji		34	x	0,9	=	30,2
		Łączna masa stal + łączniki:				219,1	kg	

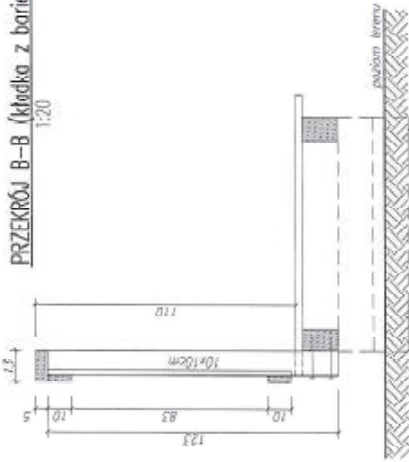
Ilość łączników i wkrętów do konstrukcji drewnianej ustalić na budowie.

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

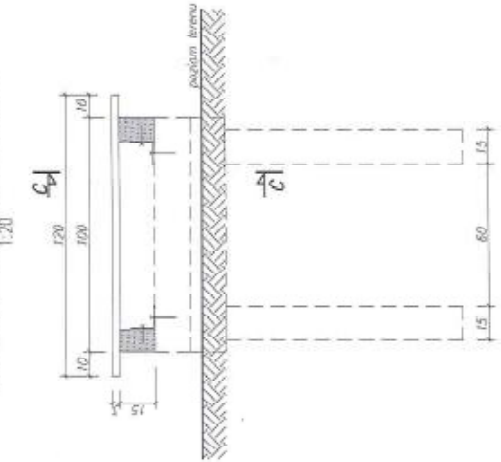
KLADKA DREWNIANA
1:20



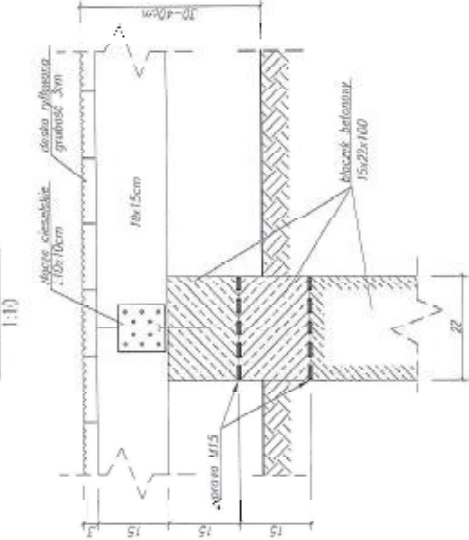
PRZEMÓJ B-B (kladka z barierką)
1:20



PRZEMÓJ A-A (kladka bez barierki)
1:20



PRZEMÓJ C-C
1:10



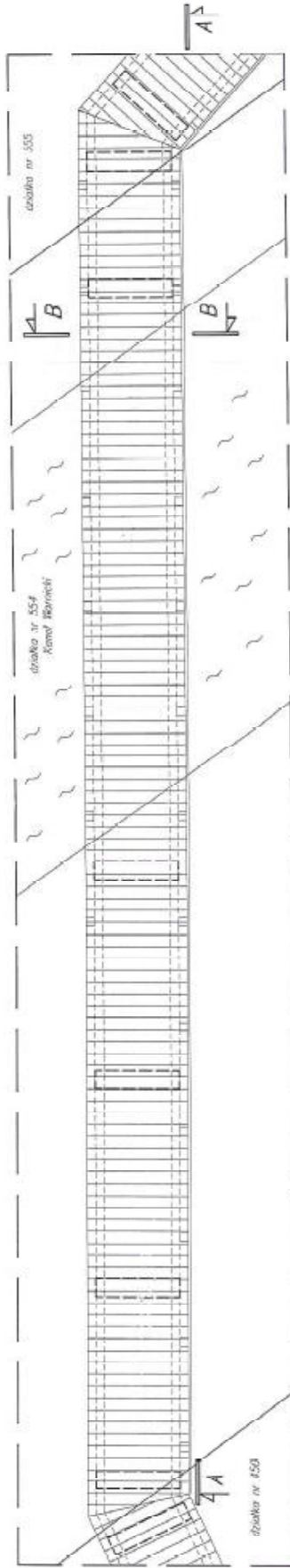
- LEGENDA**
- deski podłożne: 10x15cm
 - deska podłożna wykonana grubości 3cm
 - słupki poręczy: 10x10cm
 - poręcz: 5x10cm
 - wypełnienie barierki: 3x10cm

Urządzenie przygotowane przez firmę
INFRA-TEL
INSTRUMENTALNY PRZEMÓJ I PŁOSKORÓDZKI
BŁOCZKI BETONOWE 15x22x100cm: 430szt.
ZŁĄCZE WĘSELSKIE: 220szt.

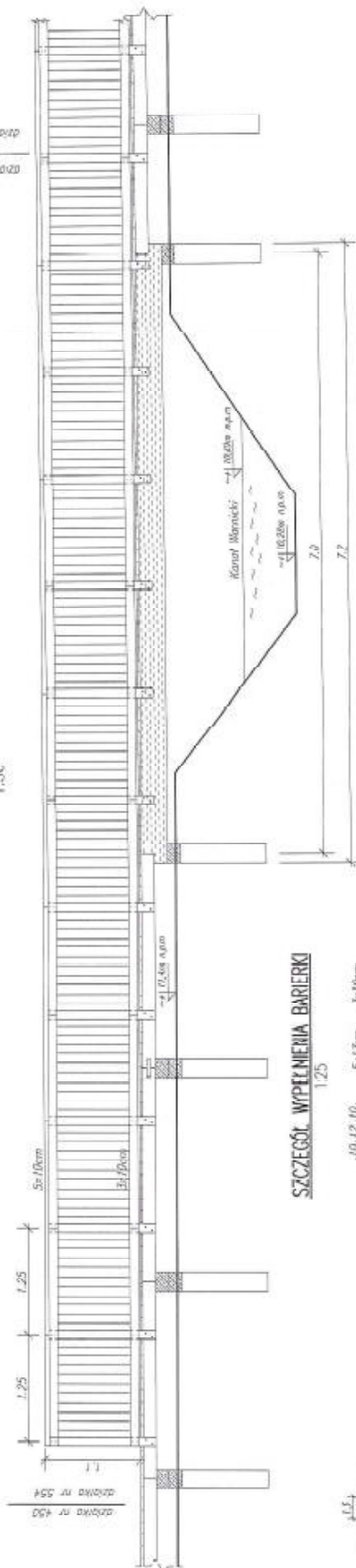
<p>INFRA-TEL SP. Z O.O. ul. Żelazna 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (33) 42 30 855 www.infra-tel.com.pl</p>		<p>Usługi: 120 Adres: ul. Żelazna 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (33) 42 30 855 Konto: 10 101 043 000 0000 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0012 0013 0014 0015 0016 0017 0018 0019 0020 0021 0022 0023 0024 0025 0026 0027 0028 0029 0030 0031 0032 0033 0034 0035 0036 0037 0038 0039 0040 0041 0042 0043 0044 0045 0046 0047 0048 0049 0050 0051 0052 0053 0054 0055 0056 0057 0058 0059 0060 0061 0062 0063 0064 0065 0066 0067 0068 0069 0070 0071 0072 0073 0074 0075 0076 0077 0078 0079 0080 0081 0082 0083 0084 0085 0086 0087 0088 0089 0090 0091 0092 0093 0094 0095 0096 0097 0098 0099 0100 0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0109 0110 0111 0112 0113 0114 0115 0116 0117 0118 0119 0120 0121 0122 0123 0124 0125 0126 0127 0128 0129 0130 0131 0132 0133 0134 0135 0136 0137 0138 0139 0140 0141 0142 0143 0144 0145 0146 0147 0148 0149 0150 0151 0152 0153 0154 0155 0156 0157 0158 0159 0160 0161 0162 0163 0164 0165 0166 0167 0168 0169 0170 0171 0172 0173 0174 0175 0176 0177 0178 0179 0180 0181 0182 0183 0184 0185 0186 0187 0188 0189 0190 0191 0192 0193 0194 0195 0196 0197 0198 0199 0200 0201 0202 0203 0204 0205 0206 0207 0208 0209 0210 0211 0212 0213 0214 0215 0216 0217 0218 0219 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0227 0228 0229 0230 0231 0232 0233 0234 0235 0236 0237 0238 0239 0240 0241 0242 0243 0244 0245 0246 0247 0248 0249 0250 0251 0252 0253 0254 0255 0256 0257 0258 0259 0260 0261 0262 0263 0264 0265 0266 0267 0268 0269 0270 0271 0272 0273 0274 0275 0276 0277 0278 0279 0280 0281 0282 0283 0284 0285 0286 0287 0288 0289 0290 0291 0292 0293 0294 0295 0296 0297 0298 0299 0300 0301 0302 0303 0304 0305 0306 0307 0308 0309 0310 0311 0312 0313 0314 0315 0316 0317 0318 0319 0320 0321 0322 0323 0324 0325 0326 0327 0328 0329 0330 0331 0332 0333 0334 0335 0336 0337 0338 0339 0340 0341 0342 0343 0344 0345 0346 0347 0348 0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0357 0358 0359 0360 0361 0362 0363 0364 0365 0366 0367 0368 0369 0370 0371 0372 0373 0374 0375 0376 0377 0378 0379 0380 0381 0382 0383 0384 0385 0386 0387 0388 0389 0390 0391 0392 0393 0394 0395 0396 0397 0398 0399 0400 0401 0402 0403 0404 0405 0406 0407 0408 0409 0410 0411 0412 0413 0414 0415 0416 0417 0418 0419 0420 0421 0422 0423 0424 0425 0426 0427 0428 0429 0430 0431 0432 0433 0434 0435 0436 0437 0438 0439 0440 0441 0442 0443 0444 0445 0446 0447 0448 0449 0450 0451 0452 0453 0454 0455 0456 0457 0458 0459 0460 0461 0462 0463 0464 0465 0466 0467 0468 0469 0470 0471 0472 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481 0482 0483 0484 0485 0486 0487 0488 0489 0490 0491 0492 0493 0494 0495 0496 0497 0498 0499 0500 0501 0502 0503 0504 0505 0506 0507 0508 0509 0510 0511 0512 0513 0514 0515 0516 0517 0518 0519 0520 0521 0522 0523 0524 0525 0526 0527 0528 0529 0530 0531 0532 0533 0534 0535 0536 0537 0538 0539 0540 0541 0542 0543 0544 0545 0546 0547 0548 0549 0550 0551 0552 0553 0554 0555 0556 0557 0558 0559 0560 0561 0562 0563 0564 0565 0566 0567 0568 0569 0570 0571 0572 0573 0574 0575 0576 0577 0578 0579 0580 0581 0582 0583 0584 0585 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0593 0594 0595 0596 0597 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0604 0605 0606 0607 0608 0609 0610 0611 0612 0613 0614 0615 0616 0617 0618 0619 0620 0621 0622 0623 0624 0625 0626 0627 0628 0629 0630 0631 0632 0633 0634 0635 0636 0637 0638 0639 0640 0641 0642 0643 0644 0645 0646 0647 0648 0649 0650 0651 0652 0653 0654 0655 0656 0657 0658 0659 0660 0661 0662 0663 0664 0665 0666 0667 0668 0669 0670 0671 0672 0673 0674 0675 0676 0677 0678 0679 0680 0681 0682 0683 0684 0685 0686 0687 0688 0689 0690 0691 0692 0693 0694 0695 0696 0697 0698 0699 0700 0701 0702 0703 0704 0705 0706 0707 0708 0709 0710 0711 0712 0713 0714 0715 0716 0717 0718 0719 0720 0721 0722 0723 0724 0725 0726 0727 0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0735 0736 0737 0738 0739 0740 0741 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0748 0749 0750 0751 0752 0753 0754 0755 0756 0757 0758 0759 0760 0761 0762 0763 0764 0765 0766 0767 0768 0769 0770 0771 0772 0773 0774 0775 0776 0777 0778 0779 0780 0781 0782 0783 0784 0785 0786 0787 0788 0789 0790 0791 0792 0793 0794 0795 0796 0797 0798 0799 0800 0801 0802 0803 0804 0805 0806 0807 0808 0809 0810 0811 0812 0813 0814 0815 0816 0817 0818 0819 0820 0821 0822 0823 0824 0825 0826 0827 0828 0829 0830 0831 0832 0833 0834 0835 0836 0837 0838 0839 0840 0841 0842 0843 0844 0845 0846 0847 0848 0849 0850 0851 0852 0853 0854 0855 0856 0857 0858 0859 0860 0861 0862 0863 0864 0865 0866 0867 0868 0869 0870 0871 0872 0873 0874 0875 0876 0877 0878 0879 0880 0881 0882 0883 0884 0885 0886 0887 0888 0889 0890 0891 0892 0893 0894 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0905 0906 0907 0908 0909 0910 0911 0912 0913 0914 0915 0916 0917 0918 0919 0920 0921 0922 0923 0924 0925 0926 0927 0928 0929 0930 0931 0932 0933 0934 0935 0936 0937 0938 0939 0940 0941 0942 0943 0944 0945 0946 0947 0948 0949 0950 0951 0952 0953 0954 0955 0956 0957 0958 0959 0960 0961 0962 0963 0964 0965 0966 0967 0968 0969 0970 0971 0972 0973 0974 0975 0976 0977 0978 0979 0980 0981 0982 0983 0984 0985 0986 0987 0988 0989 0990 0991 0992 0993 0994 0995 0996 0997 0998 0999 1000</p>	
<p>Investor: Park Handlowy Rybnik Sp. z o.o., Dział: 1, 60-113 Opatów</p>		<p>Wzrost: 1,20</p>	
<p>Obiekt: Budowa sieci spacerowobiegowej z płaskim barierkami w parku handlowym i w okolicy</p>		<p>Nr projektu: 1/17</p>	
<p>Tytuł: KLADKA DREWNIANA</p>		<p>Data: 01.2017</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Patrycja Sokoł</p>		<p>Nr rys.: 1</p>	
<p>Opracował: mgr inż. Paweł Waleriak</p>		<p>Nr albumu: 69</p>	
<p>Opracował: mgr inż. Adam Żurek</p>		<p>03.2017</p>	

RZUT KLADKI NAD KANALEM WARNICKIM

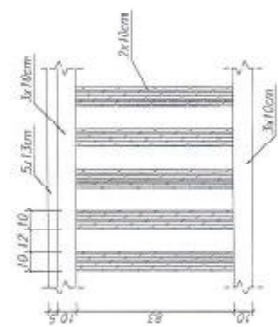
1:50



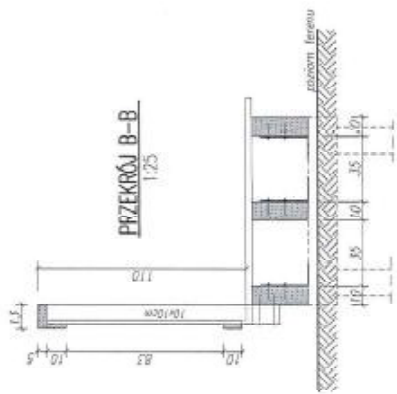
PRZEKRÓJ A-A
1:50



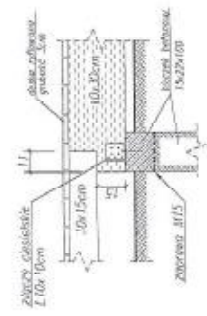
SZCZEGÓL WYPEŁNIENIA BARIERKI
1:25



PRZEKRÓJ B-B
1:25



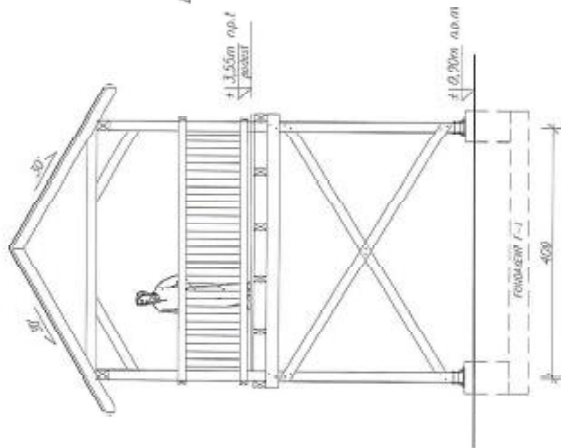
SZCZEGÓL A'
1:25



		Inwestor: INFRA-TEL S.p. z o.o. ul. Żolibówa 14, 46-200 Rybnik, tel./fax: +48 (032) 42 98 528 www.infra-tel.com.pl	
Projektant: mgr inż. Piotr Suda nr uw: 52/182/1802/07		Stadium: PG	
Opracował: mgr inż. Paweł Kóberk		Plik CAD: Ekologiczne PAUg	
Opracował: mgr inż. Adam Żurek		Skala: 1:50 1:25	
Data: 03.2017		Nr rys.: 2	
Nr uw: 52/182/1802/07		Nr strony: 70	
Nazwa: KLADKA NAD KANALEM WARNICKIM		Projekt:	
Data: 03.2017		Data: 03.2017	
Data: 03.2017		Data: 03.2017	

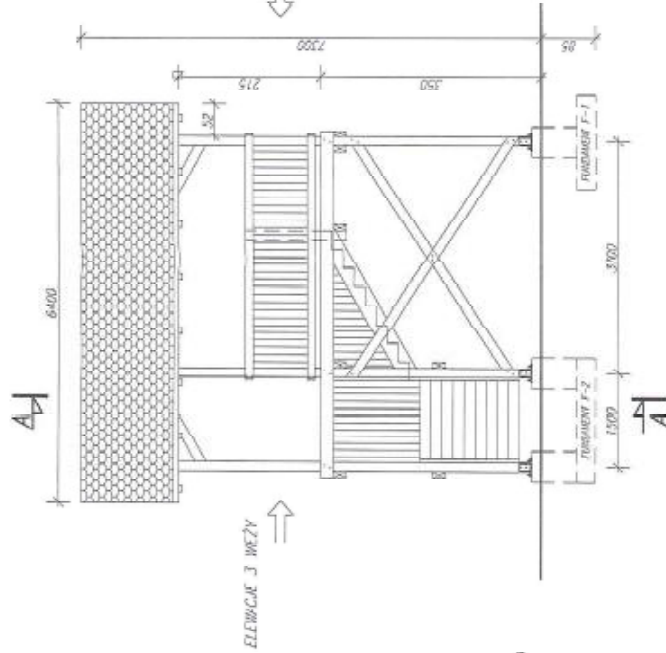
ELEWACJA 2 WIEŻY

1:75



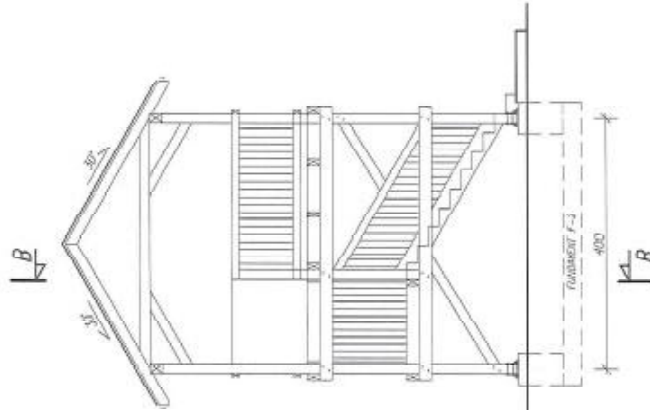
ELEWACJA 1 WIEŻY

1:75



ELEWACJA 3 WIEŻY

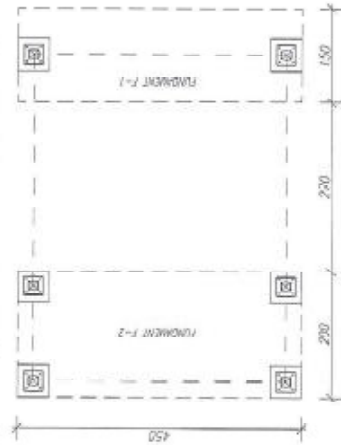
1:75



RZUT FUNDAMENTÓW

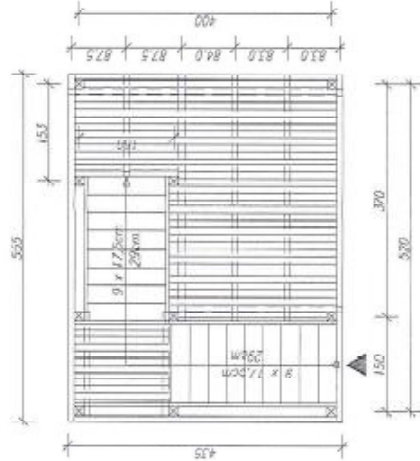
1:75

UWAGA:
W przypadku wystąpienia na poziomie posadowienia gruntów organicznych należy wymienić grunt do głębokości wodnej niszy (zależnie od składu, stopy). Do wymowy gruntu zastosować piasek stream lub gruby piasek z żwirem do max 10-15% lub wypełnić poprzecznie warstwę betonu protokanowego.



RZUT PODESTU

1:75



- OPIS:** Materiał: drewno sosnowe, S2.35, opłazowane
- Łączniki:**
- słupy: 15x15cm
 - zrostki, kładki, miacze: 10x15cm
 - dygi: 10x70cm
 - belki podłogowe: 10x20cm
 - belki podłogowe: 5x20cm
 - deska podłogowa tyflonowa grubości 2cm
- Fasowanie dachu, goni. bluszczowy.**

Drzwi: impregnacja, preparacja olejowa
(MATERIAŁ OGNIOWOOPORNY OCELOWY I PŁYSZCZOWY)



WIFRA-TEL Sp. z o.o.
ul. Żwirki 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (03) 42 88 826
www.wifra-tele.com.pl

Investor: Powiatowy Urząd Miejski, Chybiego 1, 39-113 Górnica

Obiekt: Nowa Szkoła (przebudowa i remont) z funkcjami kulturalnymi i sali widowiskowej

Typ: WIEŻA WIDOKOWA - ELEWACJE I RZUTY

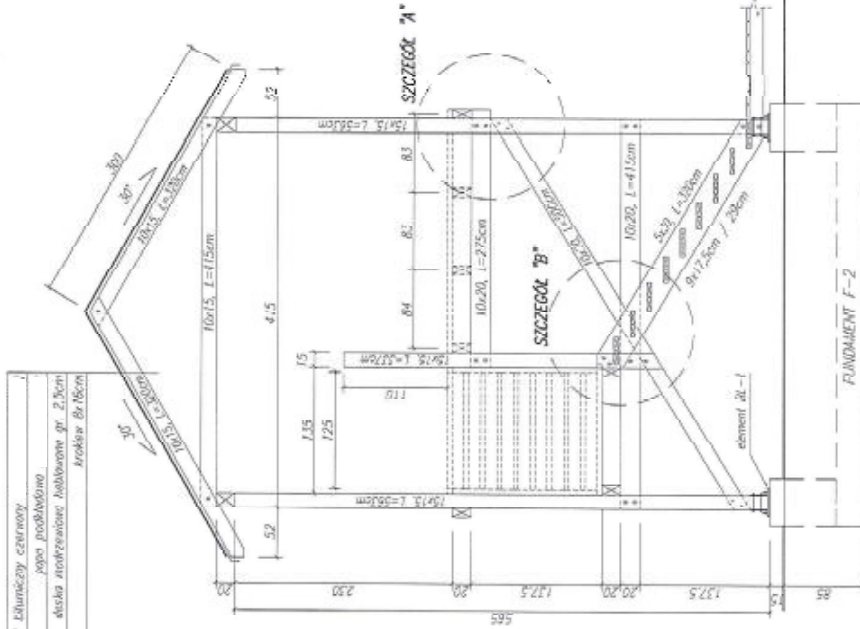
Imię i Nazwisko:		Nr upraw:		Data:		Projekt:	
mgr inż. Rafałczyk Sławek		502/165/PA/02/03		01.2017		[Signature]	
mgr inż. Robert Walserek		-		01.2017		[Signature]	
mgr inż. Adam Żurek		-		01.2017		[Signature]	

Wskazanie progu zamierzane	
Lokalizacja: ul. Żwirki 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (03) 42 88 826 www.wifra-tele.com.pl	
Skala: 1:75	
Nr rys.: 3	
Nr strony: 79	

PRZEKROJ A-A z rys. nr 3

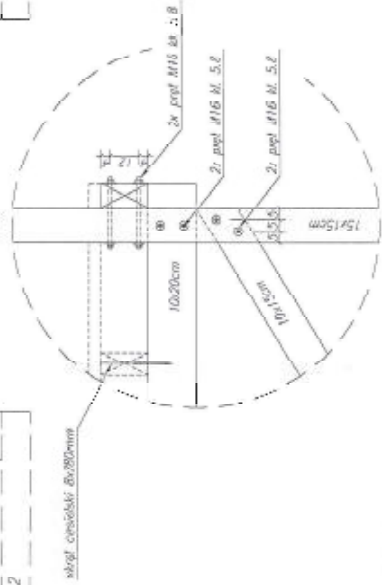
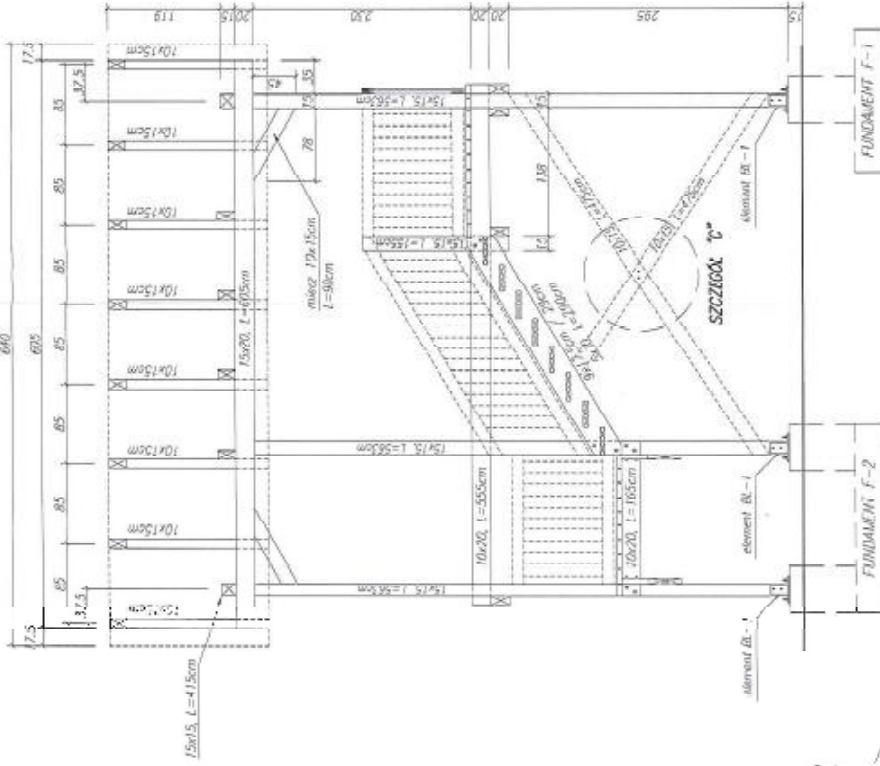
1:50

- główny element konstrukcyjny
- złoty malowanie
- deska podłogowa: holownik gr. 25mm
- broda B=15cm



PRZEKROJ A-A z rys. nr 3

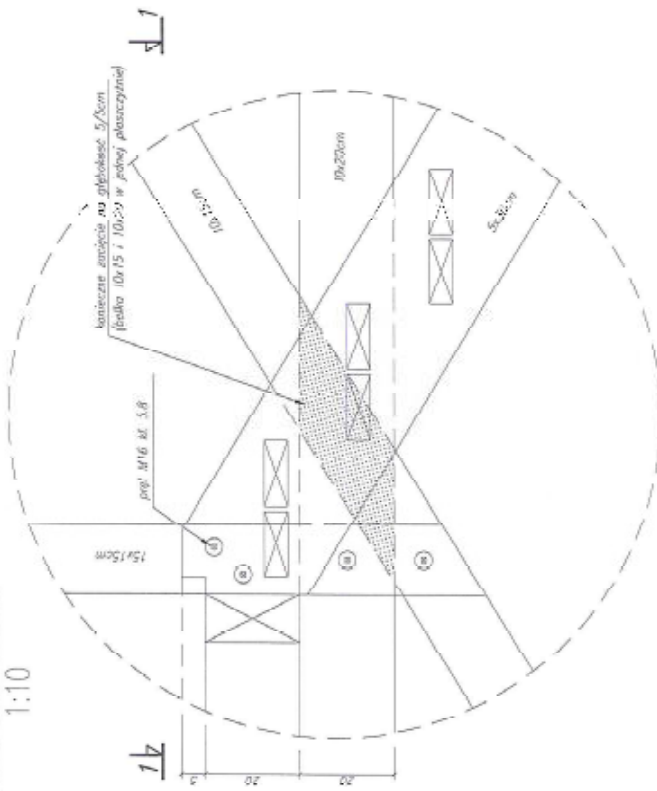
1:50



<p>INFRA-TEL INFRA-TEL SP. Z O.O. ul. Żurbita 14, 44-203 Spytak, tel./fax: +48 (33) 43 83 835 www.infra-tel.com.pl</p>		<p>Wzecie prawa zastrzeżone Lokalizacja: Długość dr. 400, 500, 500, 41, 500, 45, 500, 305 Kierunek dr. nr 75/8</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Patrycja Świątek Data: 01.2017</p>		<p>Skala: 1:50 Nr rys.: 4</p>	
<p>Opis: Budowa sieci gromadzenia i rozdziału energii elektrycznej z sieci dostawcy i wtyki adytyw</p>		<p>Nr strony: 72</p>	
<p>Wykonanie: mgr inż. Paweł Władysław</p>		<p>Opis: Budowa sieci gromadzenia i rozdziału energii elektrycznej z sieci dostawcy i wtyki adytyw</p>	
<p>Opis: Budowa sieci gromadzenia i rozdziału energii elektrycznej z sieci dostawcy i wtyki adytyw</p>		<p>Opis: Budowa sieci gromadzenia i rozdziału energii elektrycznej z sieci dostawcy i wtyki adytyw</p>	

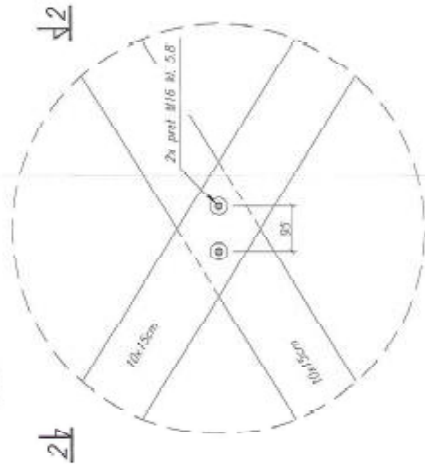
SZCZEGÓŁ "B"

1:10



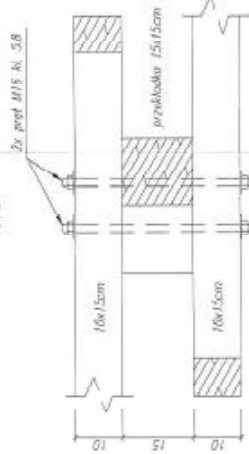
SZCZEGÓŁ "C"

1:10



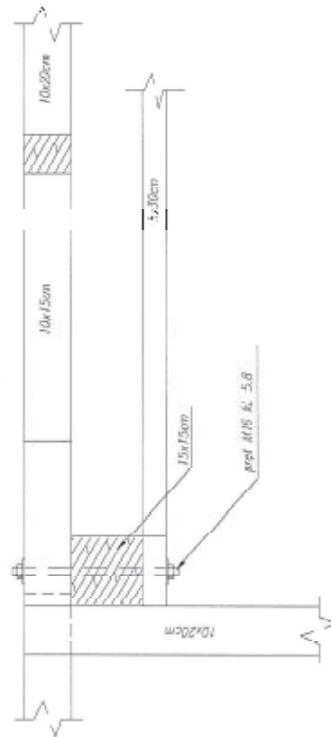
PRZEKRÓJ 2-2

1:10



PRZEKRÓJ 1-1

1:10



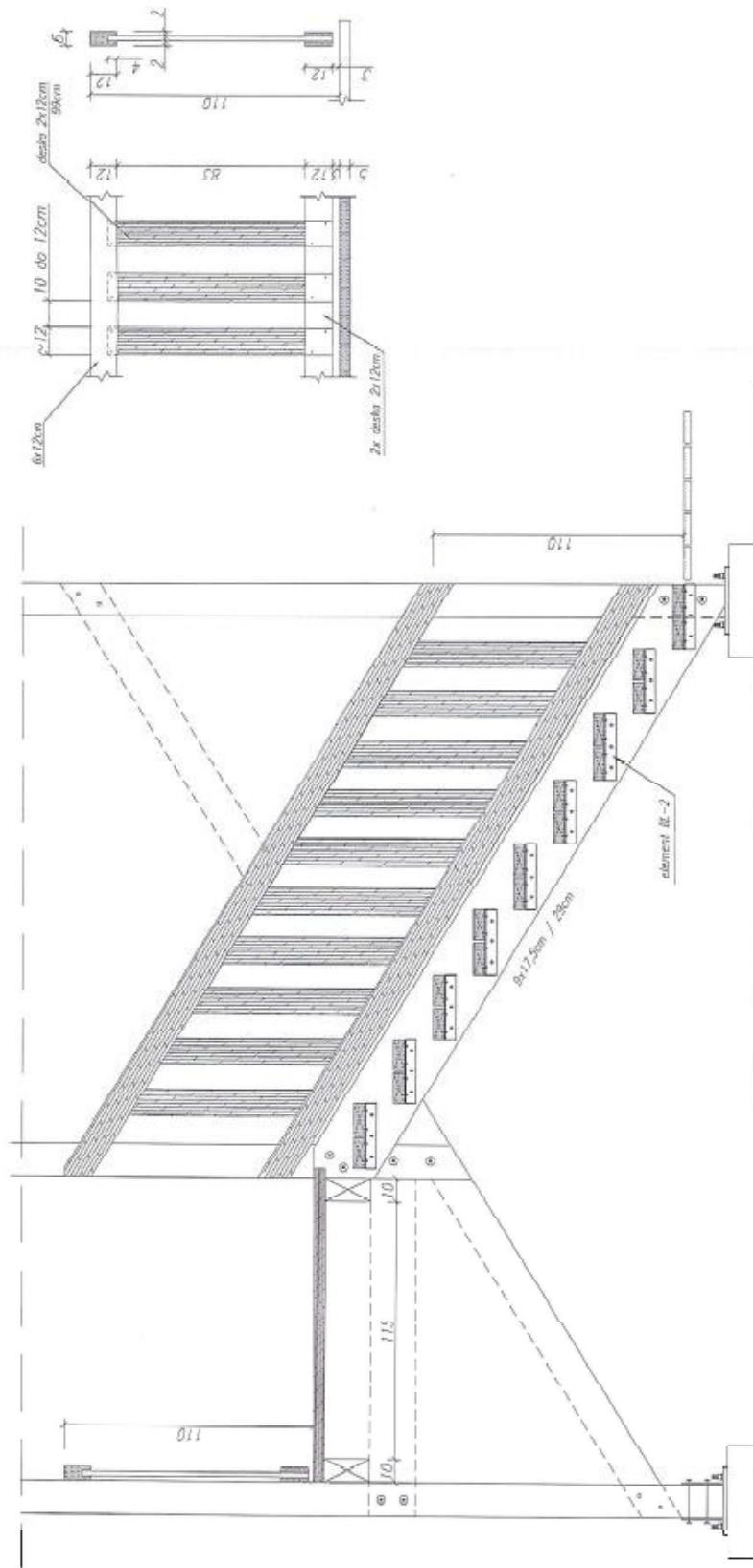
INFRA-TEL SP. z o.o. ul. Żurbita 14, 44-803 Rybnik, tel./fax: +48 (032) 42 38 52/5 www.infra-tel.com.pl		Nazwa i adres zleceniodawcy Labiotech ul. Słowackiego 10, 44-100 Rybnik tel./fax: +48 (032) 42 38 52/5 www.labiotech.pl	
Inwestor: PAK MARSOWY "Góra Wody", Oryginał 1, 68-113 Góra		Stadium: PG	
Obiekt: Budozbiwa i prace wykończeniowe z betonem kruszonym i żelaznym		Pk. CAD: 1000000000	
Tytuł: SZCZEGÓŁY z rys. nr 4		Skala: 1:10	
Imię i Nazwisko:	Nr upraw:	Data:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Patrycja Sokoł	945/100/1000/02	01.2017	
Opracował: mgr inż. Paweł Włodarczyk	-	01.2017	
Opracował: mgr inż. Adam Żurek	-	01.2017	
		Nr rys.: 5	
		Nr albumu: 73	


BARIERKA SCHODOWA

1:20

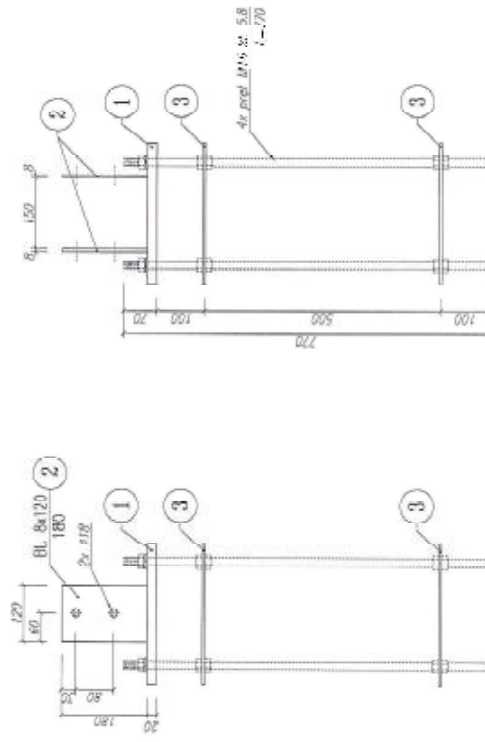
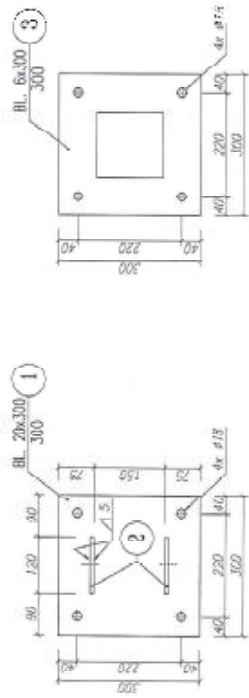
SZCZEGÓŁ BARIEREK NA PODEŚCIE I SPOCZNIKU

1:20

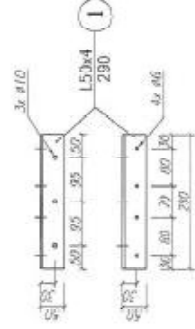


Wszelkie prawa zastrzeżone			
 INFRA-TEL SP. Z O.O. ul. Żurbita 14, 44-200 Rybnik, tel./fax: +48 (0)42 35 636 www.infra-tel.com.pl			
Lokalizacja: Osypka 4, nr 103, 103 58-431, 58-434, 58-535 Komunikacja ul. w 2017			
Inwestor: Piel Świerów "Złoty Róż", Dąbrowa 1, 99-113 Dąbrowa Obiekt: Budowa stacji parkingowej oddzielnej z obrzeżeniem i wiaty wjazdowej Tytuł: SZCZEGÓŁY BARIEREK			
Stadium: PB Plik CAD: BarieraSchodowa.dwg Skala: 1:20			
Imię i Nazwisko: mgr. inż. Radosław Świerk	Nr upraw: 5567/062/2005/07	Data: 01.2017	Podpis: 
Nr projektu: -	Nr rysunku: 6	Nr strony: 74	Data: 01.2017
Opracował: mgr. inż. Adam Żurek	Sprawdzał: -	Zatwierdził: -	Data: 01.2017

ELEMENT BL-1 (wyk. 6x)
1:10



ELEMENT BL-2 (wyk. 34x)
1:10

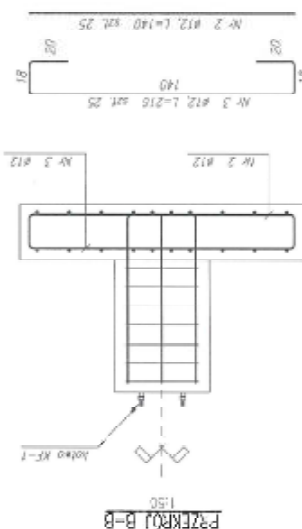
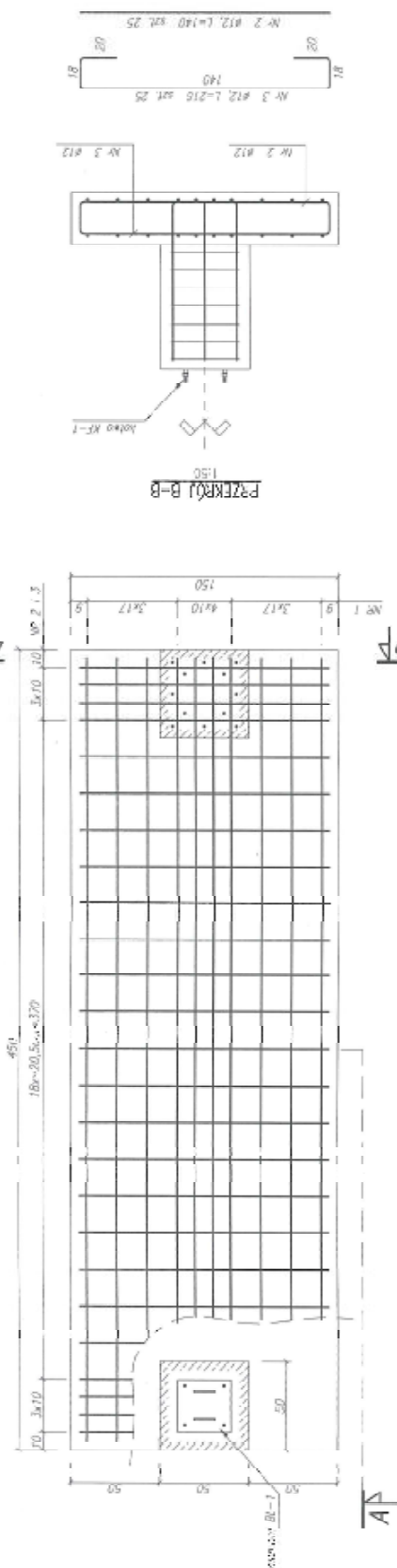


Stal: S235
cyklowanie ogniwe

Wzrostki prasowane		Wzrostki prasowane	
Lokalizacja		Lokalizacja	
ul. Torunia 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (03) 42 36 828		ul. Torunia 14, 44-203 Rybnik, tel./fax: +48 (03) 42 36 828	
www.infra-TEL.com.pl		www.infra-TEL.com.pl	
Inwestor: Pielarnia Woda Zaw. Dąbrowa 1, 49-113 Dąbrowa		Inwestor: Pielarnia Woda Zaw. Dąbrowa 1, 49-113 Dąbrowa	
Opis: Budowa zbiornika magazynowego z elementami konstrukcyjnymi (zbiornik wodociągowy)		Opis: Budowa zbiornika magazynowego z elementami konstrukcyjnymi (zbiornik wodociągowy)	
Tytuł: ELEMENT BL-1, BL-2		Tytuł: ELEMENT BL-1, BL-2	
miej i Nazwa:		miej i Nazwa:	
mgr inż. Andrzej Sikora		mgr inż. Andrzej Sikora	
nr spr:		nr spr:	
SK/102/100/07/08		SK/102/100/07/08	
data:		data:	
03.2017		03.2017	
Początek:		Początek:	
-		-	
nr strony:		nr strony:	
7		75	
nr skanu:		nr skanu:	
-		-	
Skala:		Skala:	
1:10		1:10	
Pobrano: 08.04.2017 10:08:00		Pobrano: 08.04.2017 10:08:00	

FUNDAMENT F-1
1:25

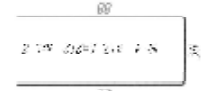
zbrojenie dolne i górne płaty



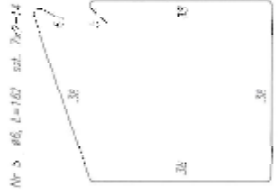
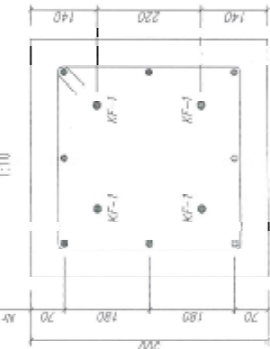
PRZEKROJ A-A
1:50



Element	Liczba	Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba węzłów	Liczba złącz	Liczba złącz		Długość złącz	Długość A, B, C	Długość A, B, C	Długość A, B, C	
							szalik	styk					m
Fundament F-1	1	12	4,40	20	20	20	80,00	80,00		193,85	193,85	193,85	
	2	12	1,40	25	25	25	31,00	31,00		8,72	8,72	8,72	
	3	12	2,16	25	25	25	5,00	5,00		5,0	5,0	5,0	
	4	12	2,12	8	8	8	11,86	11,86		5,0	5,0	5,0	
	5	6	1,62	14	14	14	22,68	22,68		5,0	5,0	5,0	
	Długość ogółem wg standardu										32,68	193,85	193,85
	Masa lin prętków [kg]										8,72	9,868	9,868
	Masa prętek w średnicy [kg]										5,0	172,2	172,2
	Masa wg rozdz. stali [kg]										5,0	172,2	172,2
	Masa całkowita [kg]											177,2	177,2



PRZEKROJ C-C
1:10

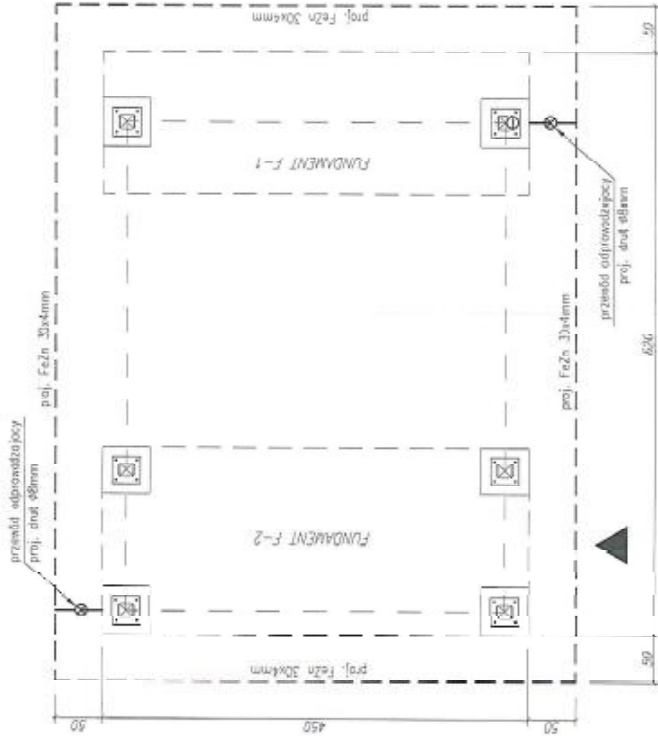
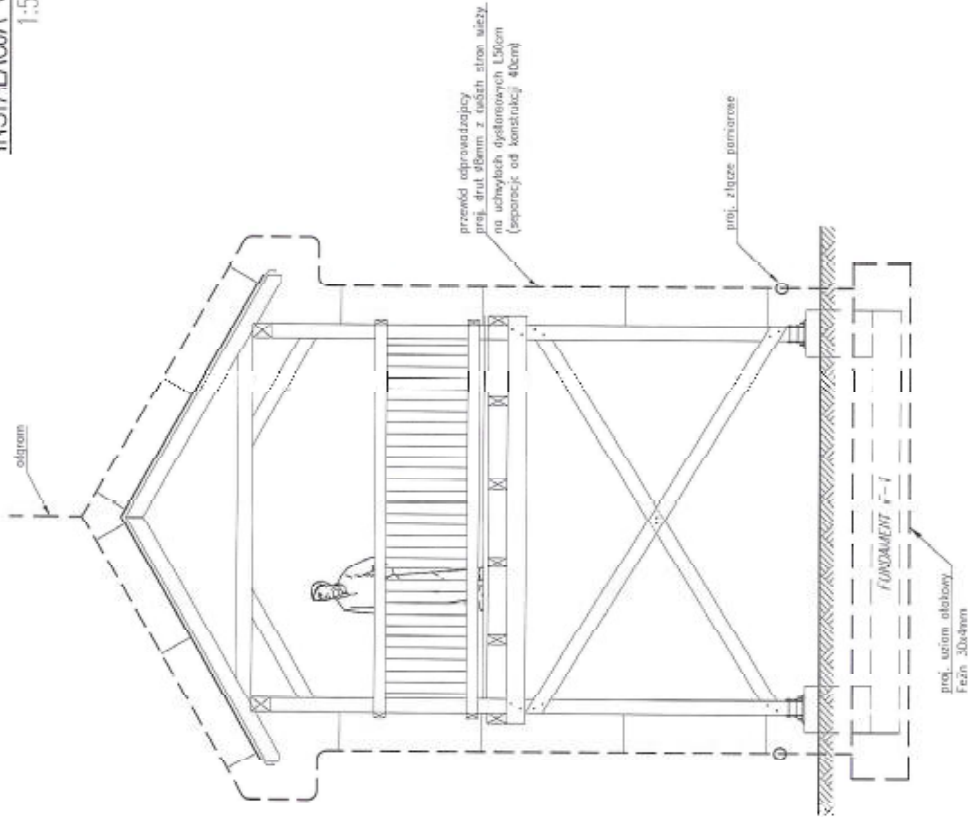


- Beton kontrolowany: C25/F30 (B30); $V=2,0m^3$ ($V=0,30m \times 0,7m \times 2,0m$)
- Beton podbitkowy: C12/F15 (B15); $V=2,5m^3$
- STAL: o $f_y=500MPa$
- klasa zbrojenia: III, E
- szpilki do doc. elektrycznej anteny
- Długość zbrojenia: 3,0m

		Inwestor: INFRA-TEL S.P. z o.o. ul. Żurawia 14, 44-200 Rybnik, tel./fax: +48 (32) 42 36 655 www.infra-tel.com.pl
Inżynier i Nadzorca: mgr inż. Piotr Kosiński Projektant: mgr inż. Piotr Kosiński Dysponent: mgr inż. Paweł Kosiński Dyrktor: mgr inż. Adam Łurak	Nr upr.: SZ/1702/SKP/KP/03.2017 Nr roz.: 03.2017 Nr alany: 03.2017 Nr alany: 03.2017	Lokalizacja: ul. Żurawia 14, 44-200 Rybnik, tel./fax: +48 (32) 42 36 655 adres inwestycji: ul. Żurawia 14, 44-200 Rybnik Stadium: PB Plik CAD: 03.2017 Skala: 1:25

INSTALACJA ODGROMOWA

1:50



Wzrostki i inne naznaczone	
INFRA-TEL INFRA-TEL Sp. z o.o. ul. Żwirki 14, 44-203 Rybnik, MAJEX: +48 (0) 42 59 625 www.infra-tel.com.pl	
Lokalizacja: ul. Żwirki 14, 44-203 Rybnik, MAJEX: +48 (0) 42 59 625 Mapa NUT nr 2017 Skala: PB	
Inwestor: Nieruchomości "Złoty Rybnik", Dąbrowski 1, 01-113 Warszawa	
Obiekt: Budynek mieszkalny z garażem i garażem dwukondygnacyjny z aneksem garażowym	
PKC: CUB Dokumentacja Projektowa	
Tytuł: INSTALACJA ODGROMOWA	
Skala: 1:50	Nr rys.: 10
Nr rys.: 10	Nr strony: 78
Projektant: mgr inż. Rafał Sznajder	Data: 03.2017
Opracował: mgr inż. Rafał Sznajder	Data: 03.2017
Otrzymał: mgr inż. Adam Jurek	Data: 03.2017

TOM IV
ZAŁĄCZNIK

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej z elementami
towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową
w gminie Witnica, powiat gorzowski

INWESTOR: Park Narodowy „Ujście Warty”
Chyrzyno 1
69-113 Górzycza

OBIEKT: Ścieżka spacerowo-edukacyjna z elementami
towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą
widokową

ADRES: Dąbroszyn, Kamień Mały
gmina Witnica, powiat gorzowski
województwo Lubuskie
66-460 Dąbroszyn
dz. nr 450,549,453, 548, 454,
554, 555, obręb 10 Dąbroszyn
dz. nr 783/8 obręb 12 Kamień Mały

PROJEKTOWAŁ : *mgr inż. Patrycja Sinka*
upr. bud. SLK/1782/PWOK/07

OPRACOWAŁ : *mgr inż. Paweł Wiaterek*

OPRACOWAŁ : *mgr inż. Adam Żurek*

mgr inż. Patrycja SINKA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr 1782, SLK/1782/PWOK/07.

Żurek

RYBNIK, marzec 2017r.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakresem zamierzenia budowlanego jest budowa ścieżki spacerowo- edukacyjnej z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową. Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie fundamentu projektowanej wieży
- wykonanie instalacji uziemiającej
- montaż wieży H=7,4m na przygotowanym fundamencie
- wykonanie fundamentów kładki
- montaż drewnianej kładki na przygotowanym fundamencie
- wyrównanie ścieżki spacerowo- edukacyjnej

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się inne obiekty budowlane wpływające bezpośrednio na projektowaną inwestycję. Teren znajduje się w pobliżu wału przeciwpowodziowego i kanałów wodnych.

Przewidywane zagrożenia.

Na terenie budowy mogą się pojawić czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia pracowników :

- podczas transportu materiałów,
- praca maszyn i urządzeń,
- podczas prac na wysokościach (na drabinach , rusztowaniach, w technice alpinistycznej).

Metodyka instruktażu stanowiskowego na placu budowy.

W czasie wykonywania i montażu projektowanych konstrukcji żelbetowych, drewnianych i stalowych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP, ze szczególnym uwzględnieniem pracy na wysokości. W trakcie eksploatacji konstrukcji pracownicy przystępujący do pracy na wysokości (konserwacja, przeglądy, naprawy itp.) powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika robót. Prace montażowe na wysokości powinny być wykonane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady

bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu, oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w szelki bezpieczeństwa i kaski ochronne.

Podczas realizacji robót związanych z wykonaniem fundamentów mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uderzenie lub przygniecenie przez spadające ciężkie elementy betonowe
- awarie sprzętu w czasie pracy.
- przysypanie ziemią osuwającą się z niezabezpieczonych ścian wykopu oraz usuwaną z wykopu.
- zawalenie się źle wykonanego szalunku wykopów.
- wpadnięcie do niezabezpieczonych wykopów.
- wykonanie wykopów o głębokości powyżej 1,5m wymaga oszalowania ścian wykopu jako zabezpieczenie przed możliwością osunięcia jego skarp

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest potwierdzana zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania pracy zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu.

W celu uniknięcia zagrożenia , teren budowy zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony , oznakowany i wygradzony białą czerwoną taśmą na wysokości 1,5m nad powierzchnia terenu, oraz oznakowane tablicami ostrzegawczymi. Wydzielona strefa dla prac na wysokości będzie wynosiła nie mniej niż 1/10 z której mogą spadać materiały lub przedmioty , jednak nie mniej niż 6m.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom zdrowia.

Wszyscy pracownicy będą posiadali sprzęt ochrony osobistej - kaski, rękawice, okulary, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane na budowie muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Na terenie budowy musi się znajdować przenośna apteczka zabezpieczająca w potrzebie pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz. U. Nr 148 p. 974).

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu BiOZ.

Projektował:

Patrycja SINKA
inżynierka budowlana do projektowania
kwalifikacja rozrębna, bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 52001022PWOK007

mgr inż. Patrycja Sinka

Opracował:

mgr inż. Paweł Wiaterek

Opracował:

mgr inż. Adam Żurek

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994. – Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt budowlany:

Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową
gmina Witnica, powiat gorzowski
województwo Lubuskie
66-460 Dąbroszyn
dz. nr 450,549,453, 548, 454,
554, 555, obręb 10 Dąbroszyn
dz. nr 783/8 obręb 12 Kamień Mały
/ adres budowy /

wykonywany dla **Parku Narodowego „Ujście Warty”**
/ nazwa inwestora /

Park Narodowy „Ujście Warty”
Chyrzyno 1
69-113 Górzycza
/ adres inwestora /

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował: mgr inż. Patrycja Sinka	Projekt architektoniczno-budowlana	SLK/1782/PWOK/07 spec. konstrukcyjno-budowlana	03.2017	mgr inż. Patrycja SINKA  uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/1782/PWOK/07
Projektował: mgr inż. arch. Joanna Fojcik	Projekt zagospodarowania terenu	42/04/SLOKK/II spec. architektoniczna	03.2017	mgr inż. arch. Joanna FOJCIK  uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 42/04/SLOKK/II



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 grudnia 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/2/04/II

DECYZJA Nr 42/04/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. arch. Joanna Fojeik

posiada odpowiednią wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i posiada się Jej Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosić się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasdło

dr inż. arch. Zygmunt Kenopka

mgr inż. arch. Maciej Piłowarezyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witczek

[Handwritten signatures and stamps on a grid background]

Otrzymują:

1. Pani Joanna Fojeik
ul. Lelwala 19, 44-200 Rybnik
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

40-000 Katowice, ul. Ścieżka 11, Tel.: (0 32) 26 90 127, Fax: (0 32) 26 90 892, E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl Infra-Tel Sp. z o.o. sp. z o.o.
NIP 654.24.00.677 Regon: 017466305-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 20 1020 2913 0000.3402 6025 3315

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. JOANNA LUDWIKA FOJCIK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **42/04/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1052**.

Członek czynny od: 21-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1052-7FY4-6814-FYD1-643A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem



SLK/OKK/7131.7132/1782/07

Katowice, dnia 26 czerwca 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 10 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2018 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 93, poz. 678 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB
n a d a j e
Panu(i) Patrycji Sinka
Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 09 marca 1977 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1782/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Patrycja Sinka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

P o u c z e n i e

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpisać do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpisać na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan(i) Patrycja Sinka
Szczygłów 5A
44-200 Rybnik
- Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- w/a.



Skład orzekający OKK

- Mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz
- Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Za zgodność

30 MAR. 2007

z oryginałem

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 3 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Patrycja Slinka jest uprawniony(a) w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

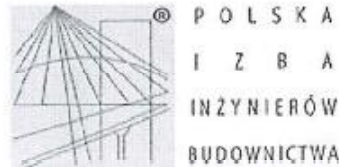
Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
SŁĄŻY WYKONAWCZYM
Inż. inż. Zbigniew Deleń

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NJU-ZTF-QGL *

Pani Patrycja Sinka o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4888/07

adres zamieszkania ul. Szczygłów 5A, 44-200 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

Starosta Gorzowski
ul. Józefa Parklewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



14.11.2016

Gorzów Wlkp., dnia

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ

Zasięg	Udostępnienie	Asortyment	Grupa funk.	Kopia	Numer	Data	Tajność
080107_5	2	9	2	2	205/2016	14.11.2016	4

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

Nazwa obiektu (miejscowość)	Kamień Mały, Dąbroszyn
-----------------------------	------------------------

Polożenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek	
	identyfikator	identyfikator		
	Witnica	Kamień Mały Dąbroszyn		12-783/1, 783/2, 783/7, 784, 785, 10-450, 453, 454, 546, 548, 549, 554, 555
	080107_5	0012 0010		
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar w ha : = 8 =		Skala 1:500	
Adnotacja o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie wg rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy	
	TAK	GN-GA.6640.4.1865.2016	2016.10.01 2016.10.12	
<p>Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (zgodnie z art. 11 ust. 2 pkt. 1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U.2015.120 ze zm. – porządkującego uprawnień zawodowców i geodetów pomiarowy wykonywano-wysochościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne”, ogłoszona wg §81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MŚWiA z dnia 4 listopada 2011 r. (Dz.U.2011.263.1572))</p> <p>Pierwszeństwo Handlowo Usługowe GEOPOZIOM Michał Satekuch Os. Kopania 5a/10, 60-230 Sulęcín NIP: 927181404, REGON: 681183529 tel. 782 240 392, email: geodezjom@op.pl</p> <p>mgr inż. Grzegorz Siatkowski GEOLOGIA, GEODEZJA I KARTOGRAFIA Najm. Ciepła 10 ul. Władysława 21, 60-200 Sulęcín tel. 782 872 207</p>				
Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf)	Wielkość (w bajtach)	
	1 szt CD-R	dxf	= 670 014 =	
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść: pełna, obliczeniowa, katalalna, lub nazwy warstw)	MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI			
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości	Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – Kronszlad 86			
Numer punktu osnowy geodezyjnej podlegającej prawnej ochronie przed zniszczeniem występującej na aktualizowanym obszarze	brak			
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 40 rozporządzenia MŚWiA z dnia 9 listopada 2011 r. (Dz.U.2011.263.1572).	brak			
Oświadczenia geodety o uzupełnieniu udostępnianych danych o elementy wyszczególnione w § 6 ust. 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U.1995.25.133) i spełnieniu warunków jak dla mapy do celów projektowych, o której mowa w § 8 ust. 1 rozporządzenia MT, B - GM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462) z uwzględnieniem zmian zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. (Dz.U.2015.1654)	W zakresie opracowania brak jest MPZP oraz Decyzji o warunkach zabudowy..			
Cel udostępnienia	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego				
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORZOWSKI			
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny	P.0801.2016 2120			
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	14.11.2016			
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ				

Uwaga

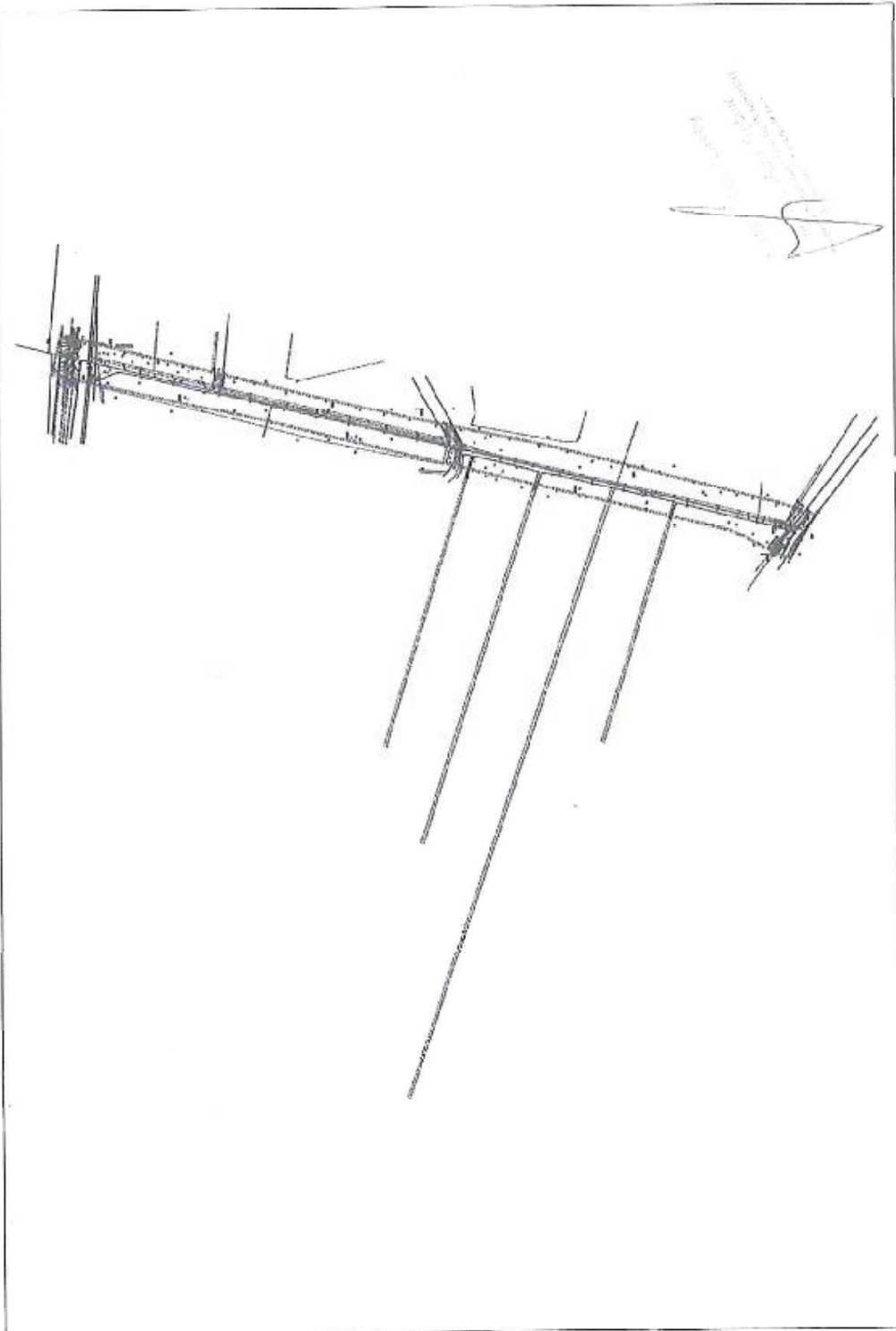
1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

..\\ok2016\05_2016.dxf 2016-11-14 14:28:34



Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

Starosta Gorzowski
ul. Józefa Pańkiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



14.10.2016

Gorzów Wlkp., dnia

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ

Zasięg	Udostępnienie	Asortyment	Grupa funk.	Kopia	Numer	Data	Tajność
000107_5	2	9	2	2	704/2016	14.10.2016	4

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

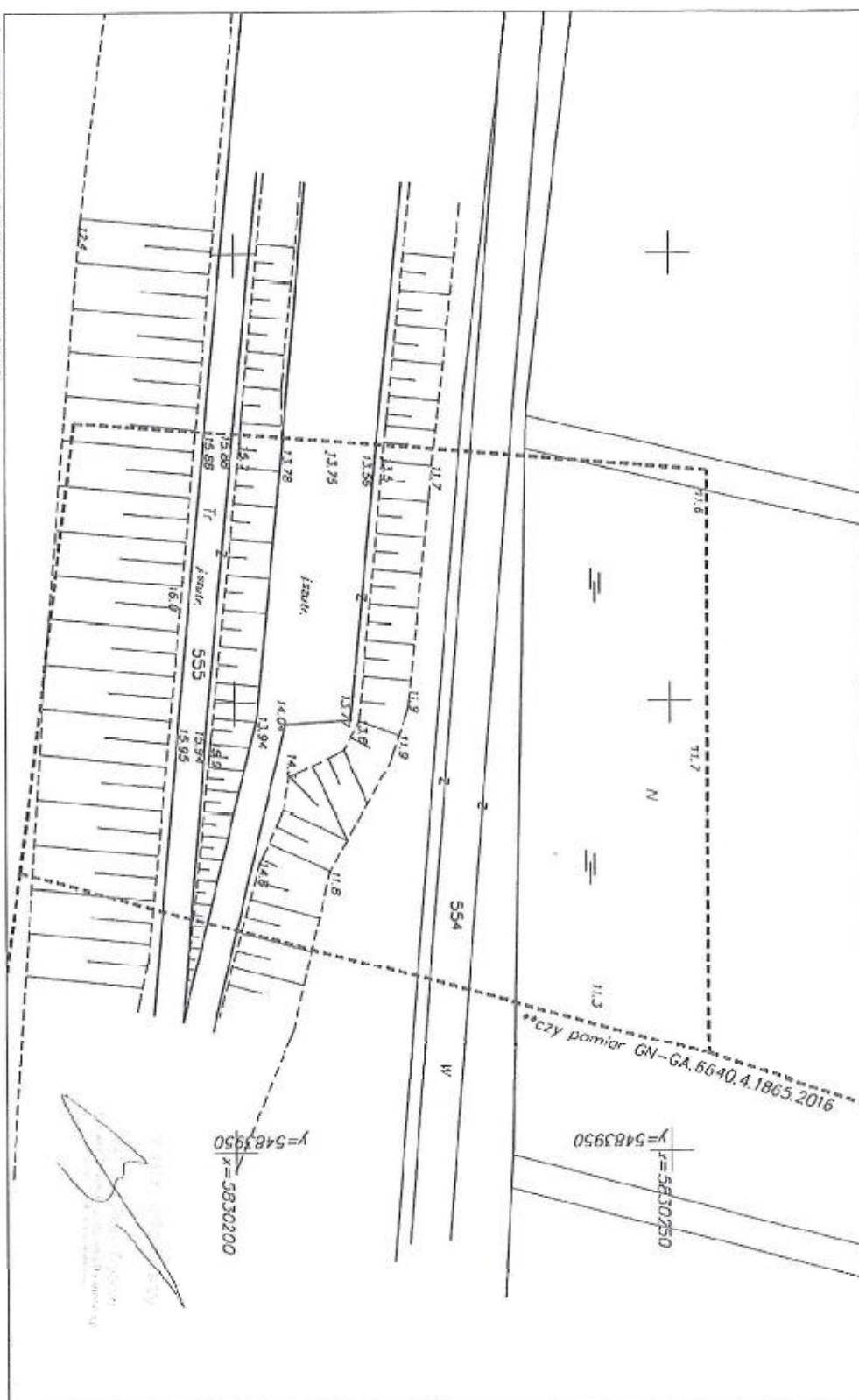
Nazwa obiektu (miejscowość)	Kamień Mały, Dąbroszyn
-----------------------------	------------------------

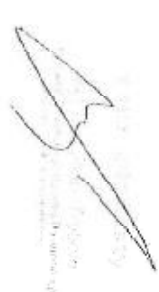
Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek
	identyfikator	identyfikator	
	Włóka	Dąbroszyn	10-450,554,555
	080107_5	0010	
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar w ha : = 1 =		Skala 1:500
Adnotacje o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie wg rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy
	TAK	GN-GA.6640.4.2342.2016	2016.10.28 2016.10.27
<p>Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pleczętą i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art. 42 ust. 1, 422 pkt 1 Prawa geodezyjnego i kartograficznego z dnia 12.10.2015 r. – porządkującego przepisy) z siedzibą w 1-geodezyjne (formy) tytułowa wysłuchanie, rozstrzygnięcia i inwestycyjna - kancelaria sp. z o.o. 61-7 rozpowszechnienia MSWA z dnia 9 listopada 2016 r. (Dz.U.2016.263.15129)</p> <p>Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna GEOPOZYCJA Michał Stanuch ul. Kopernika 50/5, 66-400 Gorzów NIP: 6271013164, REGON: 61143528 tel. 71 734 172, www.gioprojekt.pl</p> <p>mgr inż. Grzegorz Stanuch GEODETA UPRAWNIENY Nr obj. CUG 1434 ul. Włocławska 20, 66-400 Gorzów tel. 71 734 172</p>			
Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf)	Wielkość (w bajtach)
	1 szt CD-R	dxf	= 318 661 =
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (zgodnie z art. 42 ust. 1 Prawa geodezyjnego i kartograficznego, lub nazwy warstw)	MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI		
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości	Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5 Układ wysokościowy - Kronsztad 86		
Numer punktu osnowy geodezyjnej podlegającej prawnej ochronie przed zniesieniem występującej na aktualizowanym obszarze	brak		
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności granicznych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWA z dnia 9 listopada 2016 r. (Dz.U.2016.263.15129).	brak		
Oświadczanie geodety o uzupełnieniu udostępnionych danych o elementy wyszczególnione w § 6 ust. 1 rozporządzenia MGPiB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. 1995.25.133) i spełnienia warunków jak dla mapy do celów projektowych, o której mowa w § 6 ust. 1 rozporządzenia MT, B i GM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012.462) z uwzględnieniem zmian zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 22 września 2015 r. (Dz.U. 2015.1454).	W zakresie opracowania brak jest MPZP oraz Decyzji o warunkach zabudowy..		
Cel udostępnienia	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego			
Osoba prowadząca państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORZOWSKI		
Identyfikator ewidencyjny materiału zinebu – operat techniczny	P.0801.2016 2121		
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu			
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ			

Uwaga
1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowania projektu.

Za zgodność
30 MAR. 2017
z oryginałem

rok2016\704_2016.dxf 2016-11-14 14:21:43




 Inżynier
 Infra-Tel Sp. z o.o.
 ul. ...
 ...
 ...

Za zgodność
 30 MAR. 2017
 z oryginałem

DYREKTOR PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY”
Chyrzyno 1, 69-113 Górzycza

Chyrzyno, dnia 30 marca 2017 r.

znak sprawy: N.028.1.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2016 poz. 23 z późn. zm.), art. 5 ust. 1 oraz art. 11 ust. 1, 1b i 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2015 poz. 909 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu:

wniosku Parku Narodowego „Ujście Warty” z dnia 06.02.2017r. o zezwolenie na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów:

- o powierzchni 112,8 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIII, położonych na działce ewidencyjnej nr 450, obręb Dąbroszyn,
- o powierzchni 53 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIV, położonych na działce ewidencyjnej nr 783/7, obręb Kamień Mały,

znajdujących się w granicach Parku Narodowego „Ujście Warty”, z przeznaczeniem pod inwestycję „Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej (szlaku turystycznego) z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty” na działkach o nr ewidencyjnych 450, 549, 453, 548, 454, 554, 555 obr. Dąbroszyn i 783/7 obr. Kamień Mały”

ZEZWALAM

na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów:

- o powierzchni 112,8 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIII, położonych na działce ewidencyjnej nr 450, obręb Dąbroszyn,
- o powierzchni 53 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIV, położonych na działce ewidencyjnej nr 783/7, obręb Kamień Mały,

w lokalizacji szczegółowo określonej w planie zagospodarowania inwestycji pt. PLAN SYTUACYJNY dla obiektu „Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową”, składającym

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

się z map nr: 1, 2 i 3 w skali 1:1000, opracowanych przez mgr inż. Pawła Wiaterek oraz mgr inż. Adama Żurka- w dacie 02.2017r. W/w dokument oznaczony jako załącznik nr 1 do niniejszej decyzji stanowi jej integralną część.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 06.02.2017r. Park Narodowy „Ujście Warty” działając przez pełnomocnika Infra-Tel sp. z o.o. w Rybniku wystąpił do organu o wydanie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów: o powierzchni 112,8 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIII, położonych na działce ewidencyjnej nr 450, obręb Dąbroszyn oraz o powierzchni 53 m², stanowiących użytki rolne zaliczone do klasy LIV, położonych na działce ewidencyjnej nr 783/7, obręb Kamień Mały, znajdujących się w granicach Parku Narodowego „Ujście Warty”, z przeznaczeniem pod inwestycję „Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej (szlaku turystycznego) z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty” na działkach o nr ewidencyjnych 450, 549, 453, 548, 454, 554, 555 obr. Dąbroszyn i 783/7 obr. Kamień Mały”. W dniu 23 lutego 2017 r. w przedmiotowej sprawie wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie, znak: N.028.1.2017 Następnie organ zgromadził materiał dowodowy oraz zawiadomił strony przed zakończeniem postępowania administracyjnego o prawie do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Organ zważył, co następuje;

Do rozpatrzenia wniosku przez organ znajdują zastosowanie przepisy ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2015 poz. 909 z późn. zm.). Art. 5 ust. 1 w/w ustawy stanowi, że Jeżeli przepisy niniejszej ustawy nie stanowią inaczej, właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych jest starosta, a gruntów leśnych - dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, z wyjątkiem obszarów parków narodowych, gdzie właściwym jest dyrektor parku. Zgodnie z art. 11 ust. 1 w/w ustawy *Wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, oraz gruntów leśnych, przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne - może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie.* Nadto art. 11 ust. 2 w/w ustawy stanowi, że W odniesieniu do gruntów wchodzących w skład parków narodowych decyzje, o których mowa w ust. 1 i 1a, wydają dyrektorzy tych parków, z zastrzeżeniem art. 7 ust. 5.

Grunty objęte wnioskiem stanowią własność Skarbu Państwa w użytkowaniu

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

wieczystym Parku Narodowego „Ujście Warty” i wchodzi w skład Parku Narodowego „Ujście Warty”. W/w grunty stanowią użytki rolne pochodzenia organicznego zaliczone do klasy „LIII” i „LIV”. Zgodnie z w/w przepisami przedmiotowe grunty są zatem objęte obowiązkiem uzyskania zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolnej, a organem właściwym dla wydania takiego zezwolenia jest Dyrektor Parku Narodowego „Ujście Warty”. Potrzeba wyłączenia przedmiotowych gruntów z produkcji rolniczej wynika z planowanej przez Park Narodowy „Ujście Warty” inwestycji polegającej na zamiarze budowy ścieżki spacerowo-edukacyjnej (szlaku turystycznego) z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty” na działkach o nr ewidencyjnych 450, 549, 453, 548, 454, 554, 555 obr. Dąbroszyn i 783/7 obr. Kamień Mały. Zgodnie z art. 4 w/w ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych przez wyłączenie gruntów z produkcji rozumie się rozpoczęcie innego niż rolnicze lub leśne użytkowanie gruntów. Posadowienie infrastruktury (kładki drewnianej i wieży widokowej) na gruntach objętych wnioskiem będzie stanowiło zatem wyłączenie ich z produkcji rolnej.

Do rozpoczęcia planowanej inwestycji wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016, poz. 290 z późn. zm.). Dla planowanej inwestycji Burmistrz Miasta i Gminy Witnica wydał ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (decyzja z dnia 16.12.2016r. Znak: WI-GP.6733.14.2016). Zgodnie z art. 11 ust. 4 w/w ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych wydanie decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej następuje przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Organ w niniejszej sprawie jest związany wnioskiem o wyłączenie z produkcji użytków rolnych sklasyfikowanych jako LIV. Nie jest natomiast związany wnioskiem w zakresie gruntów klasy LIII (art. 11 ust. 1 b w/w ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych). Inwestycja ma jednak charakter inwestycji celu publicznego, co potwierdza w/w decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Inwestycja jest zatem działaniem podejmowanym w interesie społecznym. Przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami. Nadto analiza zakresu inwestycji pozwala na przyjęcie, że nie dojdzie do degradacji gruntu. Organ poza celem inwestycji miał także na względzie brak możliwości realizacji inwestycji w lokalizacji innej niż zostało to przewidziane. Wyłączenie z produkcji wskazanych we wniosku gruntów zaliczonych do klasy LIII jest zatem niezbędne do realizacji inwestycji.

Niniejsza decyzja nie narusza granic Parku Narodowego „Ujście Warty” ani przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (DZ.U. 2015r., poz. 1651 z późn. zm) oraz jest zgodna z obowiązującymi zadaniami ochronnymi.

Szczegółową lokalizację obszaru wyłączonego z produkcji rolniczej zaznaczono w planie zagospodarowania inwestycji pt. PLAN SYTUACYJNY dla

Za zgodność

30 MAR. 2017

z oryginałem

objektu „Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową”, składający się z map nr: 1, 2 i 3 w skali 1:1000, opracowanych przez mgr inż. Pawła Wiaterek oraz mgr inż. Adama Żurka- 02.2017r., stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Załącznik nr 1:

- Plan Zagospodarowania Inwestycji - PLAN SYTUACYJNY dla obiektu „Budowa ścieżki spacerowo-edukacyjnej z elementami towarzyszącymi tj. kładką drewnianą i wieżą widokową”, składający się z osobnych map nr: 1, 2 i 3 w skali 1:1000, opracowanych przez mgr inż. Pawła Wiaterek oraz mgr inż. Adama Żurka- data opracowania - 02.2017r.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Dyrektora Parku Narodowego „Ujście Warty”, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Park Narodowy „Ujście Warty”,
2. Gmina Witnica,
3. Starosta Gorzowski,
4. Marszałek Województwa Lubuskiego,
5. Infra – Tel Sp. z o.o.
6. a/a.



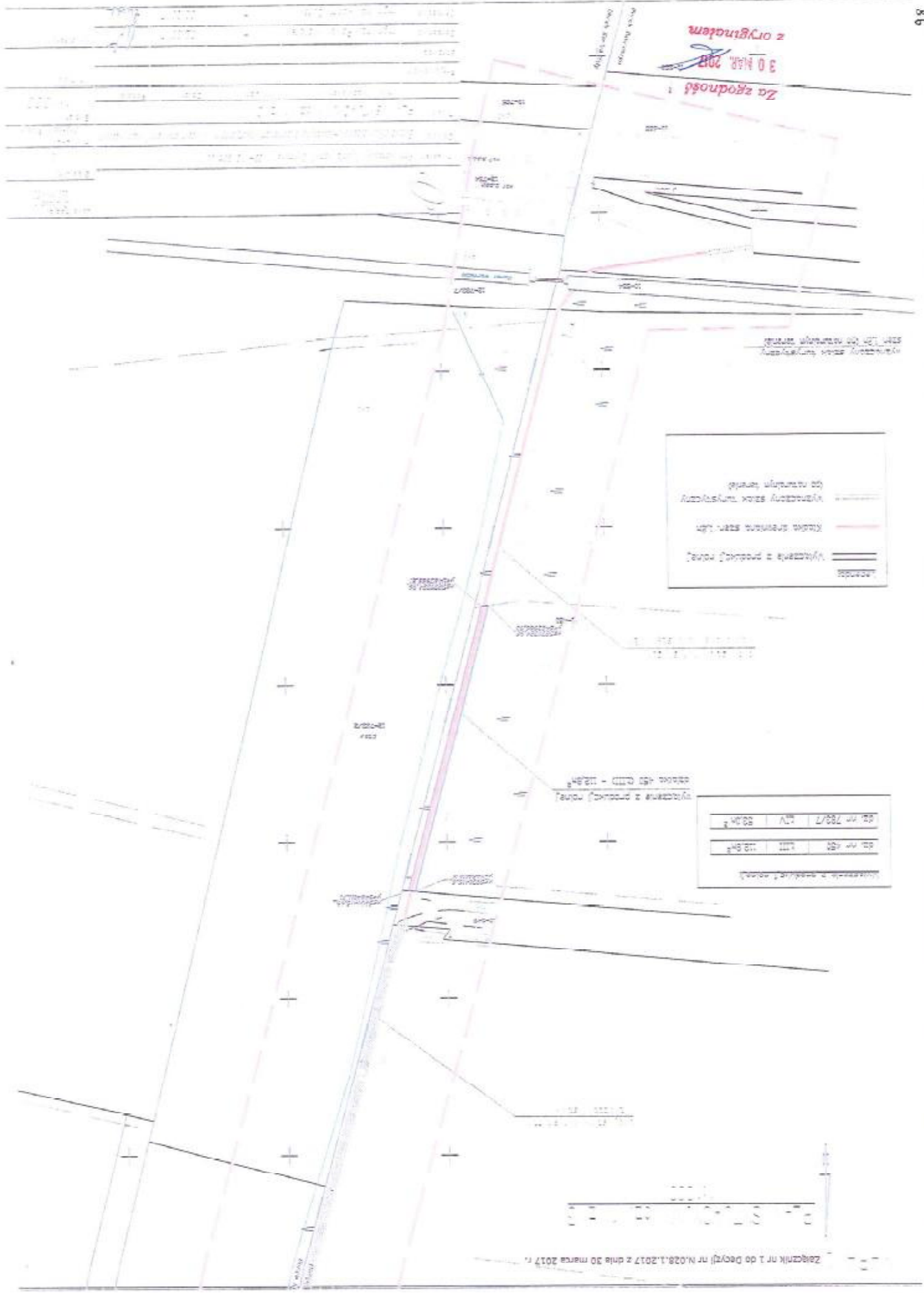
Do wiadomości:

- Minister Środowiska

Za zgodność
30 MAR. 2017
z oryginałem

30 MAR. 2017
z orgánom

Za zgodnosti

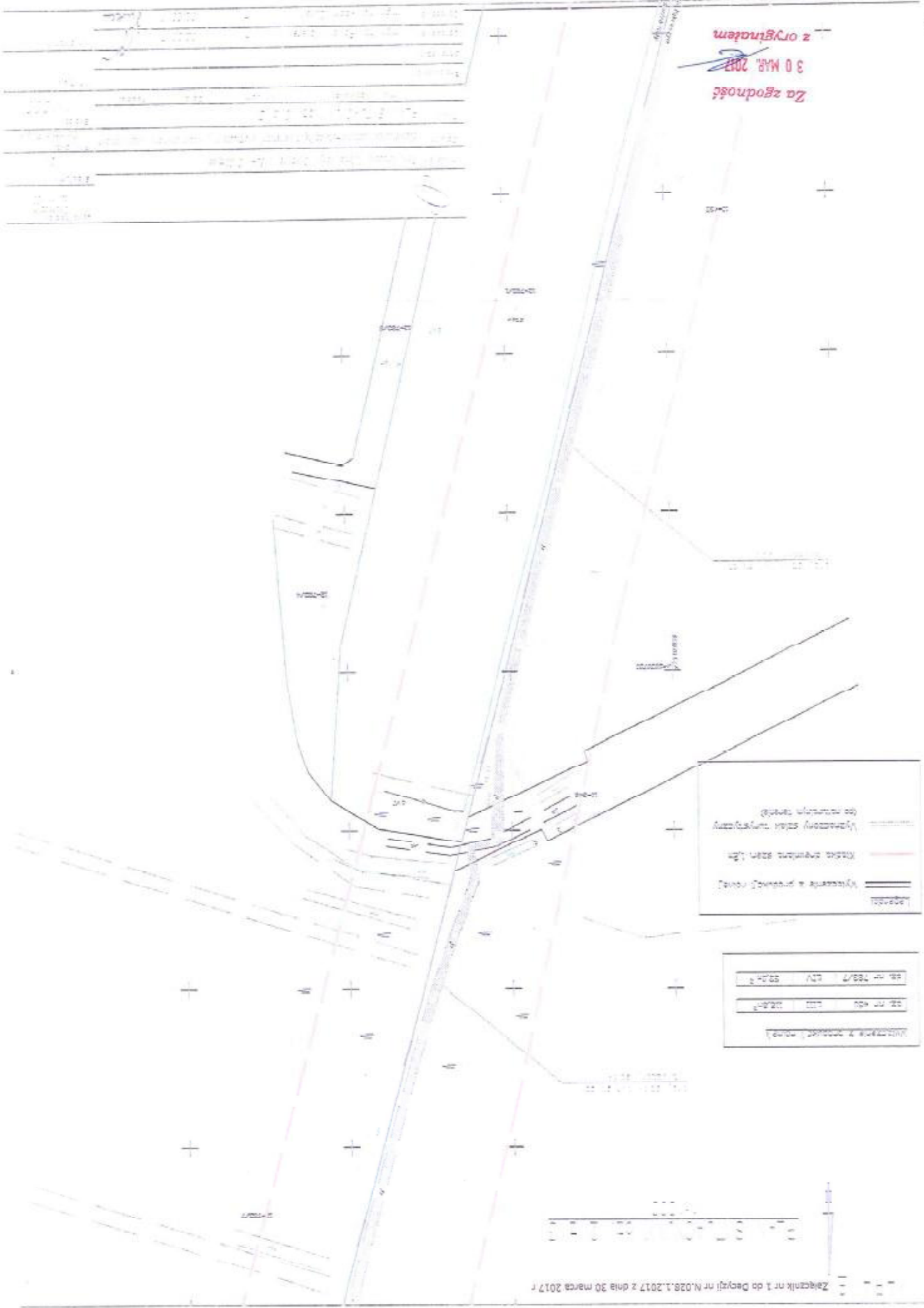


-----	Klasická cesta s chodníkom
-----	Klasická cesta s chodníkom a výhledovým úsekom
-----	Klasická cesta s chodníkom a výhledovým úsekom a výhledovým úsekom

100m	100m	100m	100m
100m	100m	100m	100m

Začiatok č. 1 do Deyčl) nr N.028.1.2017 z dňa 30 marca 2017 r.

Za zgodność
30 MAR. 2017
z oryginałem



Legenda

- Wykazany stan istniejący
- Wykazany stan projektowy
- Linia graniczna drogi
- Linia graniczna działki

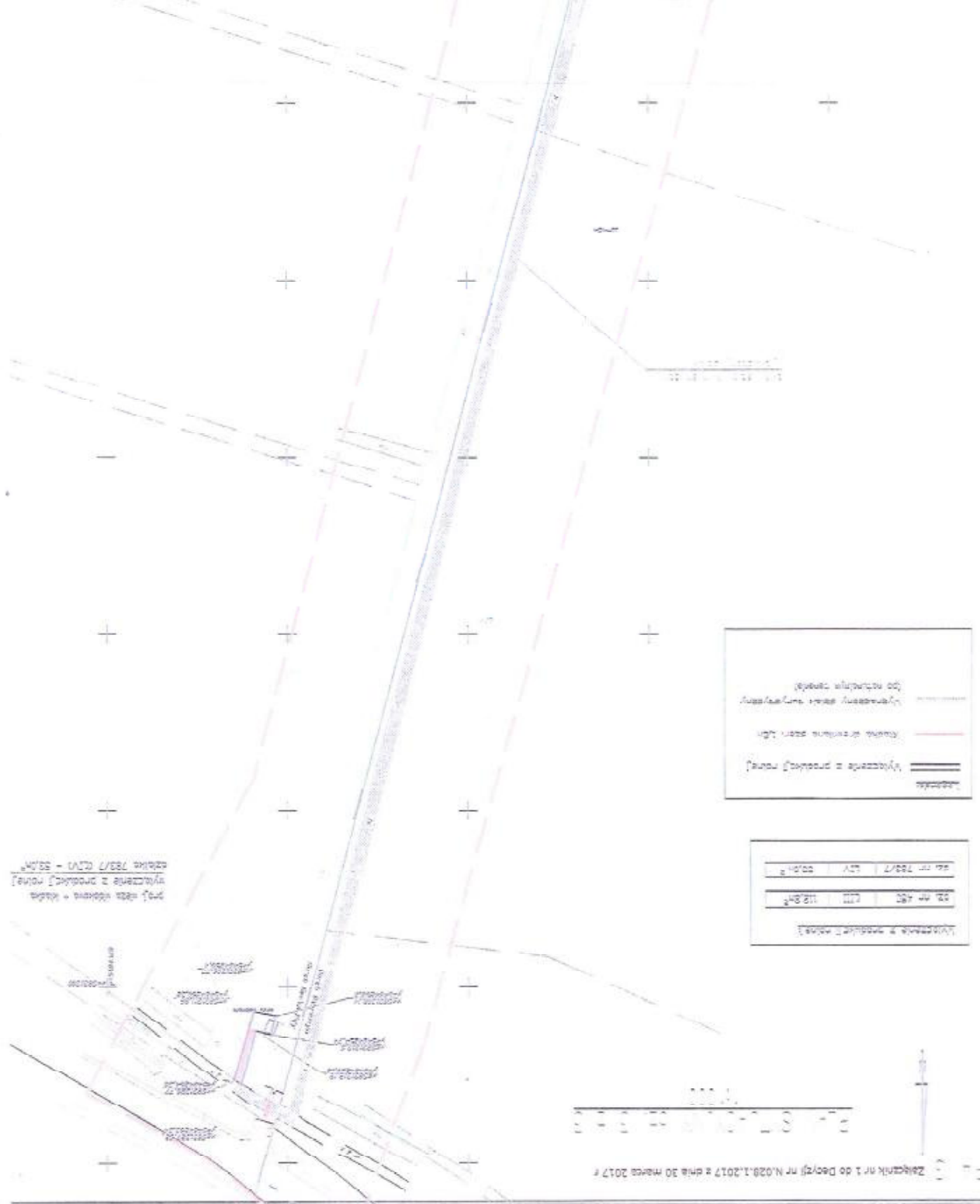
Wskazanie i pomiar

100	100	100	100
100	100	100	100
100	100	100	100

Załącznik nr 1 do Decyzji nr N.028.1.2017 z dnia 30 marca 2017 r.

За zgodnost
z 30.4.2017
z ovrbljenem

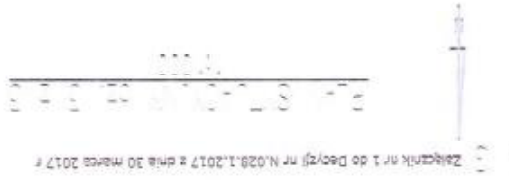
1	1:1000	1:1000
2	1:1000	1:1000
3	1:1000	1:1000
4	1:1000	1:1000
5	1:1000	1:1000
6	1:1000	1:1000
7	1:1000	1:1000
8	1:1000	1:1000
9	1:1000	1:1000
10	1:1000	1:1000
11	1:1000	1:1000
12	1:1000	1:1000
13	1:1000	1:1000
14	1:1000	1:1000
15	1:1000	1:1000
16	1:1000	1:1000
17	1:1000	1:1000
18	1:1000	1:1000
19	1:1000	1:1000
20	1:1000	1:1000



1	1:1000	1:1000
2	1:1000	1:1000
3	1:1000	1:1000
4	1:1000	1:1000
5	1:1000	1:1000
6	1:1000	1:1000
7	1:1000	1:1000
8	1:1000	1:1000
9	1:1000	1:1000
10	1:1000	1:1000
11	1:1000	1:1000
12	1:1000	1:1000
13	1:1000	1:1000
14	1:1000	1:1000
15	1:1000	1:1000
16	1:1000	1:1000
17	1:1000	1:1000
18	1:1000	1:1000
19	1:1000	1:1000
20	1:1000	1:1000

1	1:1000	1:1000
2	1:1000	1:1000
3	1:1000	1:1000
4	1:1000	1:1000
5	1:1000	1:1000
6	1:1000	1:1000
7	1:1000	1:1000
8	1:1000	1:1000
9	1:1000	1:1000
10	1:1000	1:1000
11	1:1000	1:1000
12	1:1000	1:1000
13	1:1000	1:1000
14	1:1000	1:1000
15	1:1000	1:1000
16	1:1000	1:1000
17	1:1000	1:1000
18	1:1000	1:1000
19	1:1000	1:1000
20	1:1000	1:1000

1:1000 - 1:1000 / 1:1000
1:1000 - 1:1000 / 1:1000



Začetnik št. 1. do Določil št. N.029.1.2017 z dne 30. marca 2017

WYKAZ ZMIAN DANYCH EWIDENCYJNYCH DOTYCZĄCYCH DZIAŁEK

Gmina Witnica 080107_5

Obiekt ewidencyjny Kamień Mały 0C12

KW GW1G/00109209/3

Jednostka rejestrowa: G.360

Nr ewidencyjny zgłoszenia 2-517/2013

Lp.	ID działki ewidencyjnej	Pole powierzchni działki ewidencyjnej w ha	STAN DOTYCHCZASOWY				Pole powierzchni użytków i klas w działce	Nr działki ewidencyjnej	Pole powierzchni działki ewidencyjnej w ha	STAN NOWY				Uwagi
			Rodzaj użytku i klasa		OZK	OZU				OZK	OZU	OZK	OZU	
			OFU	OZU										
				Ł	Ł	III				Ł	Ł	II		20.28
				Ł	Ł	IV				Ł	Ł	IV		112.59
				Ł	Ł	V				Ł	Ł	V		24.91
				Lzr	Ł	V				Lzr	Ł	V		4.87
				W	Ł	V				W				9.40
				N						N				87.58
	080107_5.0012	268.79		dr						dr				5.76
1	78377	268.79					783/8	265.39		Lzr	Ł	V		3.4023
Razem stan dotychczasowy		268.79					Razem stan nowy	268.7923						



ODRZĄDKOWSKIE BRAMA
GEODRZĄDKOWSKA
"Geo-Graf"
Sp. z o.o.

51-220 Gorzów Wlkp
ul. Miłostki 1 50
tel. (046) 722 85 53
fax (046) 722 85 08
NIP 10661722 95 08
REGON 141000033

28.05.2015

[Signature]

Za zgodności
30 MARZ 2015
z oryginałem

OPERAT TECHNICZNY
P.0801.2014.505