

INWESTOR:

**Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu  
41-800 Zabrze, ul. Jodłowa 59**

TEMAT:

**Wykonanie systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego Kopalni  
„Królowa Luiza” w Zabrzu. Przebudowa zbiornika fontanny na  
potrzeby zbiornika p.poż.  
Zabrze, ul. Wolności 410, dz. nr 4380/64, obręb: Zaborze  
247801\_1.0011, woj. śląskie**

STADIUM:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA PROJEKTU:

**Projekt wykonawczy konstrukcji zbiornika i modernizacji komory  
zaworowej**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Marcin SKWAREK**  
upr. nr SLK/0502/PWOK/04

SPRAWDZIŁ:

**dr hab. inż. Jacek HULIMKA**  
upr. nr 807/92

kwiecień 2016r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

Opis techniczny .....	3
Spis rysunków .....	8
Rysunki (wg spisu)	
Załącznik – Kopie uprawnień i zaświadczeń OIIB	

## OPIS TECHNICZNY

### Spis treści

1. Przedmiot, podstawy i zakres opracowania .....	4
1.1. Przedmiot opracowania .....	4
1.2. Podstawy opracowania .....	4
1.3. Zakres opracowania .....	4
2. Opis stanu istniejącego .....	5
3. Projekt przebudowy zbiornika .....	5
3.1. Ukształtowanie misy zbiornika i rozwiązania funkcjonalne .....	5
3.2. Wykonanie żelbetowej konstrukcji zbiornika .....	6
3.3. Modernizacja komory zaworowej / instalacyjnej .....	7
3.4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe .....	7
3.5. Warunki wykonania i odbioru .....	7

## **1. Przedmiot, podstawy i zakres opracowania.**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest *Projekt wykonawczy konstrukcji zbiornika i modernizacji komory zaworowej*, dla zadania inwestycyjnego pod tytułem: *Wykonanie systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego Kopalni „Królowa Luiza” w Zabrzu. Przebudowa zbiornika fontanny na potrzeby zbiornika p.poż. Zabrze, ul. Wolności 410, dz. nr 4380/64, obręb: Zaborze 247801\_1.0011, woj. śląskie.*

### **1.2. Podstawy opracowania**

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy ElPro-7 Sp. z o.o., a Inwestorem.

Inwestor:

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, 41-800 Zabrze, ul. Jodłowa 59.

Najistotniejsze merytoryczne podstawy opracowania stanowią

- [1] Kopalnia Królowa Luiza. Zbiornik fontanny (odcieku kondensatu z maszyny parowej). Ekspertyza techniczna. Ekspertyza stanu technicznego zbiornika fontanny. ElPro-7 Sp. z o.o., Zabrze, styczeń 2016r., autorzy: dr hab. inż. Jacek Hulimka, mgr inż. Marcin Skwarek
- [2] Założenia i projekty branżowe z zakresu instalacji p.poż i fontanny
- [3] Uzgodnienia robocze z Inwestorem
- [4] Wykonanie systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego Kopalni „Królowa Luiza” w Zabrzu. Przebudowa zbiornika fontanny na potrzeby zbiornika p.poż., Zabrze, ul. Wolności 410, dz. nr 4380/64, obręb: Zaborze 247801\_1.0011, woj. śląskie. Projekt Budowlany. Projekt architektoniczno – budowlany przebudowy zbiornika, wraz z projektem zagospodarowania terenu. ElPro-7 Sp. z o.o., Zabrze, maj 2016r., projektant: mgr inż. Marcin Skwarek, sprawdzający: dr hab. inż. Jacek Hulimka
- [5] Aktualne na dzień sporządzenia projektu akty prawne oraz literatura techniczna

### **1.3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania stanowi projekt wykonawczy branży konstrukcyjno – budowlanej do projektu budowlanego [4] przebudowy zbiornika fontanny na potrzeby zbiornika p.poż.

## 2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego zbiornika zlokalizowanego w sąsiedztwie szybu Kopalni „Królowa Luiza” w Zabrze, będącego przedmiotem ekspertyzy technicznej [1].

Pierwotnie zbiornik służył jako misa niewielkiej chłodni kominowej, obecnie zlikwidowanej. Misa zbiornika ma kształt kołowy. Jej wewnętrzna średnica to 22,00 m, przy głębokości 1,50 m. Krawędź misy zwieńczona jest opaskową płytą o szerokości około 1,0 m. Pierwotna misa chłodni wraz z fundamentem wykonana była jako konstrukcja ceglana, co jest wyraźnie widoczne w kanale dochodzącym do obiektu po stronie południowo-zachodniej. Wewnątrz ceglanej misy wykonano misę betonową, prawdopodobnie bez zbrojenia.

W rzucie zbiornik podzielony jest w połowie ścianą o konstrukcji ceglanej, a jedna z połówek podzielona jest dodatkową ścianą.

Nad środkową częścią rzutu zbiornika wykonano płytę (strop) w kształcie szesnastoboku. Płytę stropu wsparto na ośmiu masywnych filarach o konstrukcji ceglanej (usytuowanych na obwodzie, na krótszych krawędziach szesnastoboku) oraz szeregu wewnętrznych filarów ceglanych o mniejszym przekroju. Płytę wykonano jako żelbetową zespoloną, z ukrytymi żebrami z profili stalowych (z obwodową stalową belką pod płytą, w części przęsła obetonowaną). Całkowita grubość płyty to 0,26 m, na co składa się część konstrukcyjna o grubości 0,215 m i niezwiązana z nią nadlewka o grubości 0,045 m. W przekroju części konstrukcyjnej widoczne są dwie zdecydowanie różne warstwy betonu – dolna (oryginalna) o grubości 0,165 ÷ 0,180 m i zmonolityzowana z nią warstwa górna, nadbudowująca płytę do opisanej wcześniej grubości 0,215 m. W środkowej części płyty pozostawiony jest otwór o wymiarach 4,00 × 4,00 m, w środku którego umieszczony jest postument z rzeźbą.

Na obwodzie zbiornika, poza obrysem stropu, zlokalizowano 16 słupków betonowych (z których trzy wbudowano w ściany), w przeszłości stanowiące zapewne bezpośrednie podpory elementów chłodni.

Na płytę (strop) prowadzą trzy kładki o konstrukcji stalowej (dwie z nich wsparte są na ścianach wewnętrznych).

Jak w wspomniano wcześniej, od strony południowo-zachodniej do zbiornika prowadzi zagłębiony w gruncie kanał instalacyjny, zakończony przy samym zbiorniku komorą (zaworową), do której wejście umożliwia właz zlokalizowany bezpośrednio przy schodach terenowych prowadzących na koronę zbiornika. Komora, o murowanej (cegłanej) konstrukcji ścian, przykryta jest stropem stalowym, wykonanym z blachy żeberkowej na profilach stalowych.

Obecna funkcja zbiornika to zasadniczo zbiornik fontanny, której postument usytuowany jest w centralnej części zbiornika, na stropie żelbetowym.

## 3. Projekt przebudowy zbiornika

### 3.1. Ukształtowanie misy zbiornika i rozwiązania funkcjonalne.

Zaprojektowano żelbetową, monolityczną konstrukcję misy zbiornika, wbudowaną we wnętrze istniejącego, z zachowaniem niezmiennego, zewnętrznego wymiaru gabarytowego zbiornika. Ze względu na wymagania higieniczno – sanitarne dotyczące zbiornika wodnego instalacji przeciwpożarowej, obwodowa część zbiornika została wydzielona i zamknięta stropem, z pozostawieniem włazów i otworów napowietrzających w ścianie bocznej. Zmiana położenia stropu przykrywającego zbiornik z części wewnętrznej na zewnętrzną, jest w zasadzie jedyną zmianą, wynikającą z planowanego wykorzystania zbiornika jako elementu instalacji gaszenia pożarów. W części środkowej zaprojektowano płytę żelbetową, obniżoną w stosunku do stropu obwodowego, stanowiącą zbiornik fontanny. Płyta ta

zostanie oddzielona dylatacją od konstrukcji obwodowego zbiornika p.poż. W centralnej części umieszczony zostanie tu istniejący postument fontanny.

Podstawowe dane geometryczne projektowanego zbiornika:

- średnica zewnętrzna – 24,1m (równa średnicy zewn. istn. zbiornika),
- przyjęty poziom odniesienia –  $\pm 0,0\text{m} = 276,50\text{m n.p.m.}$ ,
- poziom zewnętrznej krawędzi płyty stropowej zbiornika p. poż. –  $+0,15\text{m}$
- poziom dna zbiornika p.poż. –  $-1,34\text{m}$
- objętość zbiornika p.poż. (całkowita / użytkowa) – ok.  $222\text{m}^3 / 131\text{m}^3$
- średnica wewnętrzna zbiornika fontanny – 14,0m
- najmniejszy poziom płyty zbiornika fontanny –  $-0,63\text{m}$ .

Przed wykonaniem projektowanej misy zbiornika przewiduje się całkowite wyburzenie wnętrza istniejącego, z wykorzystaniem ścian zewnętrznych i dna jako szalunku traconego dla nowej konstrukcji. Zaleca się przy tym wykonanie ok. 10 – 15 przewiertów rdzeniowych o średnicy min. 10cm, przez dno istniejącego zbiornika, do podłoża gruntowego i wypełnienie tych przewiertów piaskiem. Otwory te rozłożyć równomiernie na powierzchni wewnętrznej części projektowanego zbiornika, pod płytą fontanny. Ma to na celu uniemożliwienie zamknięcia wody, która mogłaby dostać się pomiędzy istniejącą a projektowaną konstrukcją, np. w trakcie realizacji robót.

### 3.2. Wykonanie żelbetowej konstrukcji zbiornika

Nową misę zbiornika zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową, monolityczną. Podzielona ona jest na dwie części. Pierwszą stanowi zewnętrzny, pierścieniowy zbiornik p.poż. zamknięty stropem. Drugą część, wewnętrzną, stanowi płyta zbiornika fontanny. W związku z przyjętym podziałem konstrukcji wymagana jest następująca kolejność realizacji robót:

- wyburzenia wewnątrz istniejącego zbiornika, wraz z odkuciem luźnych fragmentów ścian zewnętrznych i dna,
- wykonanie opisanych wyżej odwiertów w dnie oraz otworów w istniejącej ścianie zbiornika dla przepustów instalacyjnych do komory zaworowej,
- wykonanie niezbędnych uzupełnień w dnie i ścianie (z zastosowaniem betonu podkładowego i zaprawy cementowej) dla umożliwienia wykorzystania ich jako szalunek tracony nowej misy zbiornika,
- wykonanie dna zewnętrznego zbiornika p.poż,
- wykonanie ścian zbiornika p.poż (z zastosowaniem uszczelniającego węża iniekcyjnego na połączeniu dna i ścian),
- po rozdeskowaniu ścian – wykonanie wewnętrznej płyty zbiornika fontanny,
- wykonanie stropu nad zbiornikiem p.poż,
- wykonanie zabezpieczeń powierzchni betonowych,
- wykonanie prac wykończeniowych.

W trakcie wykonywania elementów konstrukcji żelbetowej należy szczególną uwagę zwrócić na konieczność osadzenia odpowiednich przepustów i kanałów dla instalacji p.poż i fontanny – wg projektów branżowych.

Uwaga! W trakcie wykonywania konstrukcji zbiornika należy zwrócić uwagę na konieczność osadzenia i zabetonowania rur przepustowych instalacji fontanny (pod płytą denną) oraz instalacji p.poż. (w ścianie).

### 3.3. Modernizacja komory zaworowej / instalacyjnej

Dla celów planowanej instalacji systemu przeciwpożarowego oraz nowej instalacji fontanny, wykorzystana zostanie istniejąca komora zaworowa, przyległa do zbiornika. W zakresie jej remontu i modernizacji przewiduje się wykonanie następujących prac:

- demontaż istniejącego stropu stalowego oraz istniejących elementów instalacji,
- pogłębienie wnęk w ścianie i wykonanie otworów dla projektowanych przepustów,
- wykonanie nowego stropu żelbetowego z otworem montażowym i włazem salowym oraz kominkiem wentylacyjnym,
- wewnętrzne ocieplenie i wykończenie ścian i stropu komory styropianem gr. 10cm, z zastosowaniem technologii lekkiej – mokrej,
- wykonanie ściany zamykającej komorę od strony kanału instalacyjnego z osadzeniem w niej drzwi stalowych, ocieplonych (w drzwiach pozostawić należy otwór wentylacyjny),
- wykonaniem w komorze posadzki betonowej, z wcześniejszym osadzeniem studzienki chłonnej.

Po wykonaniu prac związanych z modernizacją komory, jej strop należy pokryć papą i przykryć darnią, odtwarzając istniejący trawnik na skarpie nasypu. W razie potrzeby odtworzyć należy także schody terenowe przyległe do komory.

Zwraca się tu uwagę na fakt, że w odniesieniu do projektu budowlanego [4], ze względów technologicznych, zmienione zostało położenie drzwi oddzielających komorę i kanał wentylacyjny oraz rozmiar samych drzwi. Nastąpiło tu przesunięcie linii wydzielenia komory w głąb kanału instalacyjnego. Rysunki niniejszego projektu wykonawczego ujmują tę zmianę.

### 3.4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Konstrukcja żelbetowa wykonana zostanie z następujących materiałów:

- beton konstrukcyjny – C30/37, o odporności XC3, XD3, XF3 (F150, W8),
- stal zbrojeniowa – A-IIIIN
- stal profilowa (kształtowniki i blachy) – S235JR,
- śruby klasy 5.8.

Projektowane elementy konstrukcji stalowej zabezpieczyć należy przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN ISO 14713.

Zewnętrzne powierzchnie projektowanych elementów żelbetowych, w tym wnętrze zbiornika i powierzchnię płyty zbiornika fontanny, zaleca się zabezpieczyć bezbarwnym, dwuskładnikowym lakierem poliuretanowym, o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej np. MEGACHemie MEGApotect PUR 40/90 Clear lub równoważnym. Boczne powierzchnie ścian zbiornika p.poż. od strony zewnętrznej, ocieplone zostaną styropianem. Na górnej powierzchni płyty stropowej zbiornika p.poż. wykonana zostanie izolacja termiczna ze szkła piankowego, a bezpośrednio na niej, na warstwie bitumicznej, ułożona zostanie kostka brukowa, betonowa, gr. 6cm.

### 3.5. Warunki wykonania i odbioru

Specyfikację warunków wykonania i odbioru robót budowlanych zamieszczono w odrębnym tomie projektu.

## SPIS RYSUNKÓW

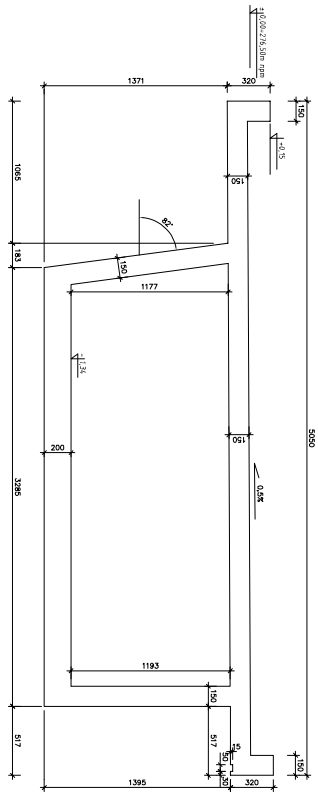
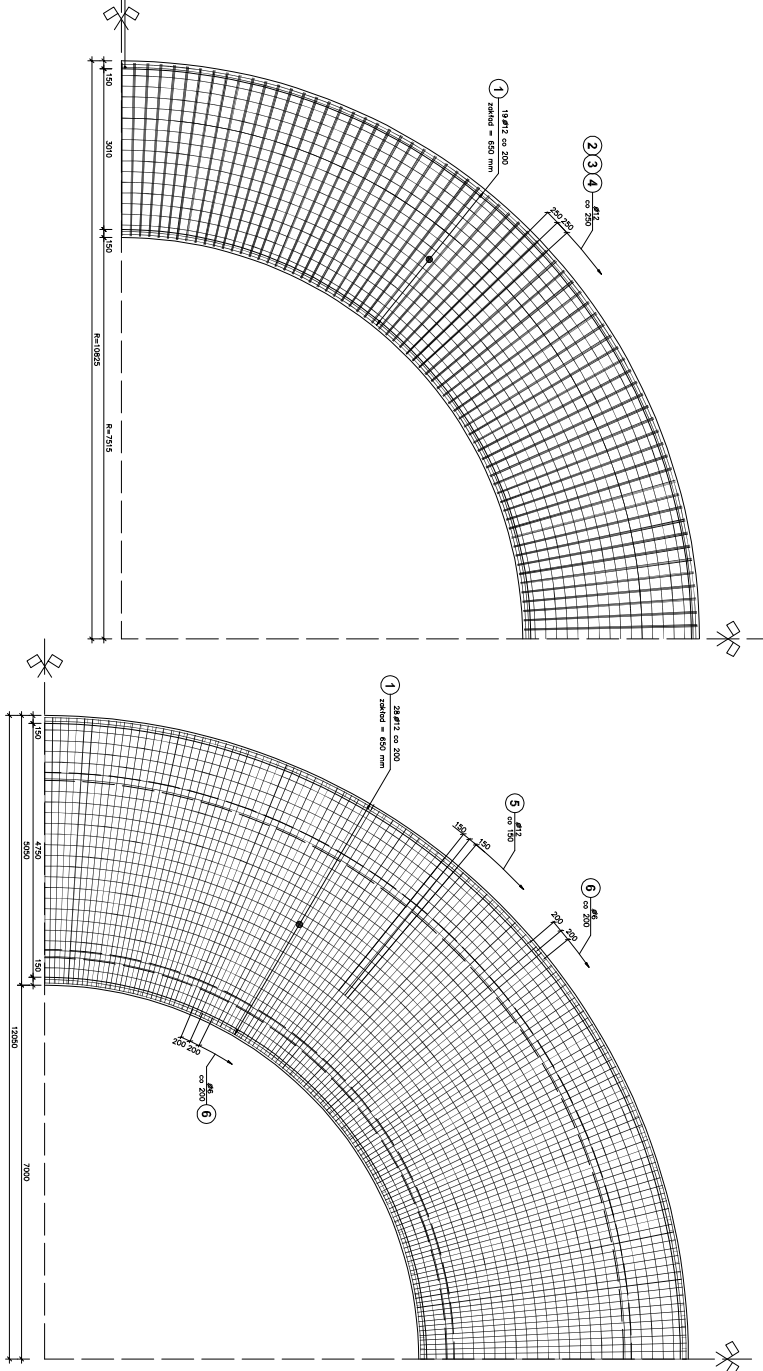
Nr rys. <i>Drawing No.</i>	Nazwa rysunku <i>Drawing name</i>	Rewizja <i>Revision</i>
1	Inwentaryzacja stanu istniejącego i zakres wyburzeń	00
2	Zbiornik i komora – stan projektowany	00
3	Zbrojenie zbiornika	00
4	Zbrojenie płyty fontanny	00
5	Strop komory	00



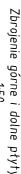




Rysunek szalunkowy



WYKAZ ZBROJENIA											
Elementy	Liczba	Nr projektu	Średnica blępnę (m)	Liczba prętkę		Masa (kg)	Masa opęśn (kg)	Długość całkowita wg opęśn stęłł i tr. przedł (m)			
				elementę	opęśn			# 6	# 8	A-IIN	# 12
Nazwa	Liczba										
Zbrojenie 1 Prętek	1	12	11,86	680	680	722,03					
	2	12	6,70	272	272	1818,29					
	3	12	6,31	272	272	1620,71					
	4	12	4,43	272	272	1070,00					
	5	12	4,99	1008	1008	4066,57					
	6	6	0,82	592	592	107,77	17209,66				
	7	10	12,00	40	40	296,16					4830,00
	8	12	1,00	305	305	341,68					386,50
	9	12	0,81	615	615	442,36					498,15
	10	8	2,20	16	16	13,80					
	11	8	1,60	16	16	10,11					
Długość wg średnic (m)											
Masa 1. m prętkę (kg/m)							485,44	603,80	4830,00	18868,25	
Masa prętkę wg średnic (kg)							0,22	0,46	0,62	0,89	
Masa prętkę wg grubości, stęłł (kg)							107,8		296,2	16781,7	
opęśn (kg)									17210		
										17210	



UWAGA	Beton: C20/27 Słab: V=3,90 m <sup>3</sup> ołukna: 30 mm Średnia wysokość głębi prętek - 44 mm Prętki: 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 105 mm, 110 mm, 115 mm, 120 mm, 125 mm, 130 mm, 135 mm, 140 mm, 145 mm, 150 mm, 155 mm, 160 mm, 165 mm, 170 mm, 175 mm, 180 mm, 185 mm, 190 mm, 195 mm, 200 mm, 205 mm, 210 mm, 215 mm, 220 mm, 225 mm, 230 mm, 235 mm, 240 mm, 245 mm, 250 mm, 255 mm, 260 mm, 265 mm, 270 mm, 275 mm, 280 mm, 285 mm, 290 mm, 295 mm, 300 mm, 305 mm, 310 mm, 315 mm, 320 mm, 325 mm, 330 mm, 335 mm, 340 mm, 345 mm, 350 mm, 355 mm, 360 mm, 365 mm, 370 mm, 375 mm, 380 mm, 385 mm, 390 mm, 395 mm, 400 mm, 405 mm, 410 mm, 415 mm, 420 mm, 425 mm, 430 mm, 435 mm, 440 mm, 445 mm, 450 mm, 455 mm, 460 mm, 465 mm, 470 mm, 475 mm, 480 mm, 485 mm, 490 mm, 495 mm, 500 mm, 505 mm, 510 mm, 515 mm, 520 mm, 525 mm, 530 mm, 535 mm, 540 mm, 545 mm, 550 mm, 555 mm, 560 mm, 565 mm, 570 mm, 575 mm, 580 mm, 585 mm, 590 mm, 595 mm, 600 mm, 605 mm, 610 mm, 615 mm, 620 mm, 625 mm, 630 mm, 635 mm, 640 mm, 645 mm, 650 mm, 655 mm, 660 mm, 665 mm, 670 mm, 675 mm, 680 mm, 685 mm, 690 mm, 695 mm, 700 mm, 705 mm, 710 mm, 715 mm, 720 mm, 725 mm, 730 mm, 735 mm, 740 mm, 745 mm, 750 mm, 755 mm, 760 mm, 765 mm, 770 mm, 775 mm, 780 mm, 785 mm, 790 mm, 795 mm, 800 mm, 805 mm, 810 mm, 815 mm, 820 mm, 825 mm, 830 mm, 835 mm, 840 mm, 845 mm, 850 mm, 855 mm, 860 mm, 865 mm, 870 mm, 875 mm, 880 mm, 885 mm, 890 mm, 895 mm, 900 mm, 905 mm, 910 mm, 915 mm, 920 mm, 925 mm, 930 mm, 935 mm, 940 mm, 945 mm, 950 mm, 955 mm, 960 mm, 965 mm, 970 mm, 975 mm, 980 mm, 985 mm, 990 mm, 995 mm, 1000 mm, 1005 mm, 1010 mm, 1015 mm, 1020 mm, 1025 mm, 1030 mm, 1035 mm, 1040 mm, 1045 mm, 1050 mm, 1055 mm, 1060 mm, 1065 mm, 1070 mm, 1075 mm, 1080 mm, 1085 mm, 1090 mm, 1095 mm, 1100 mm, 1105 mm, 1110 mm, 1115 mm, 1120 mm, 1125 mm, 1130 mm, 1135 mm, 1140 mm, 1145 mm, 1150 mm, 1155 mm, 1160 mm, 1165 mm, 1170 mm, 1175 mm, 1180 mm, 1185 mm, 1190 mm, 1195 mm, 1200 mm, 1205 mm, 1210 mm, 1215 mm, 1220 mm, 1225 mm, 1230 mm, 1235 mm, 1240 mm, 1245 mm, 1250 mm, 1255 mm, 1260 mm, 1265 mm, 1270 mm, 1275 mm, 1280 mm, 1285 mm, 1290 mm, 1295 mm, 1300 mm, 1305 mm, 1310 mm, 1315 mm, 1320 mm, 1325 mm, 1330 mm, 1335 mm, 1340 mm, 1345 mm, 1350 mm, 1355 mm, 1360 mm, 1365 mm, 1370 mm, 1375 mm, 1380 mm, 1385 mm, 1390 mm, 1395 mm, 1400 mm, 1405 mm, 1410 mm, 1415 mm, 1420 mm, 1425 mm, 1430 mm, 1435 mm, 1440 mm, 1445 mm, 1450 mm, 1455 mm, 1460 mm, 1465 mm, 1470 mm, 1475 mm, 1480 mm, 1485 mm, 1490 mm, 1495 mm, 1500 mm, 1505 mm, 1510 mm, 1515 mm, 1520 mm, 1525 mm, 1530 mm, 1535 mm, 1540 mm, 1545 mm, 1550 mm, 1555 mm, 1560 mm, 1565 mm, 1570 mm, 1575 mm, 1580 mm, 1585 mm, 1590 mm, 1595 mm, 1600 mm, 1605 mm, 1610 mm, 1615 mm, 1620 mm, 1625 mm, 1630 mm, 1635 mm, 1640 mm, 1645 mm, 1650 mm, 1655 mm, 1660 mm, 1665 mm, 1670 mm, 1675 mm, 1680 mm, 1685 mm, 1690 mm, 1695 mm, 1700 mm, 1705 mm, 1710 mm, 1715 mm, 1720 mm, 1725 mm, 1730 mm, 1735 mm, 1740 mm, 1745 mm, 1750 mm, 1755 mm, 1760 mm, 1765 mm, 1770 mm, 1775 mm, 1780 mm, 1785 mm, 1790 mm, 1795 mm, 1800 mm, 1805 mm, 1810 mm, 1815 mm, 1820 mm, 1825 mm, 1830 mm, 1835 mm, 1840 mm, 1845 mm, 1850 mm, 1855 mm, 1860 mm, 1865 mm, 1870 mm, 1875 mm, 1880 mm, 1885 mm, 1890 mm, 1895 mm, 1900 mm, 1905 mm, 1910 mm, 1915 mm, 1920 mm, 1925 mm, 1930 mm, 1935 mm, 1940 mm, 1945 mm, 1950 mm, 1955 mm, 1960 mm, 1965 mm, 1970 mm, 1975 mm, 1980 mm, 1985 mm, 1990 mm, 1995 mm, 2000 mm, 2005 mm, 2010 mm, 2015 mm, 2020 mm, 2025 mm, 2030 mm, 2035 mm, 2040 mm, 2045 mm, 2050 mm, 2055 mm, 2060 mm, 2065 mm, 2070 mm, 2075 mm, 2080 mm, 2085 mm, 2090 mm, 2095 mm, 2100 mm, 2105 mm, 2110 mm, 2115 mm, 2120 mm, 2125 mm, 2130 mm, 2135 mm, 2140 mm, 2145 mm, 2150 mm, 2155 mm, 2160 mm, 2165 mm, 2170 mm, 2175 mm, 2180 mm, 2185 mm, 2190 mm, 2195 mm, 2200 mm, 2205 mm, 2210 mm, 2215 mm, 2220 mm, 2225 mm, 2230 mm, 2235 mm, 2240 mm, 2245 mm, 2250 mm, 2255 mm, 2260 mm, 2265 mm, 2270 mm, 2275 mm, 2280 mm, 2285 mm, 2290 mm, 2295 mm, 2300 mm, 2305 mm, 2310 mm, 2315 mm, 2320 mm, 2325 mm, 2330 mm, 2335 mm, 2340 mm, 2345 mm, 2350 mm, 2355 mm, 2360 mm, 2365 mm, 2370 mm, 2375 mm, 2380 mm, 2385 mm, 2390 mm, 2395 mm, 2400 mm, 2405 mm, 2410 mm, 2415 mm, 2420 mm, 2425 mm, 2430 mm, 2435 mm, 2440 mm, 2445 mm, 2450 mm, 2455 mm, 2460 mm, 2465 mm, 2470 mm, 2475 mm, 2480 mm, 2485 mm, 2490 mm, 2495 mm, 2500 mm, 2505 mm, 2510 mm, 2515 mm, 2520 mm, 2525 mm, 2530 mm, 2535 mm, 2540 mm, 2545 mm, 2550 mm, 2555 mm, 2560 mm, 2565 mm, 2570 mm, 2575 mm, 2580 mm, 2585 mm, 2590 mm, 2595 mm, 2600 mm, 2605 mm, 2610 mm, 2615 mm, 2620 mm, 2625 mm, 2630 mm, 2635 mm, 2640 mm, 2645 mm, 2650 mm, 2655 mm, 2660 mm, 2665 mm, 2670 mm, 2675 mm, 2680 mm, 2685 mm, 2690 mm, 2695 mm, 2700 mm, 2705 mm, 2710 mm, 2715 mm, 2720 mm, 2725 mm, 2730 mm, 2735 mm, 2740 mm, 2745 mm, 2750 mm, 2755 mm, 2760 mm, 2765 mm, 2770 mm, 2775 mm, 2780 mm, 2785 mm, 2790 mm, 2795 mm, 2800 mm, 2805 mm, 2810 mm, 2815 mm, 2820 mm, 2825 mm, 2830 mm, 2835 mm, 2840 mm, 2845 mm, 2850 mm, 2855 mm, 2860 mm, 2865 mm, 2870 mm, 2875 mm, 2880 mm, 2885 mm, 2890 mm, 2895 mm, 2900 mm, 2905 mm, 2910 mm, 2915 mm, 2920 mm, 2925 mm, 2930 mm, 2935 mm, 2940 mm, 2945 mm, 2950 mm, 2955 mm, 2960 mm, 2965 mm, 2970 mm, 2975 mm, 2980 mm, 2985 mm, 2990 mm, 2995 mm, 3000 mm,
-------	---

Beton: C30/37,  $V=34,90 \text{ m}^3$

Kozły montażowe poz. 8 i 9 rozstawić równocześnie

Prezje kłóre korduję z instalacją fontanny należy lokalnie docieć, dokazwała przećć się ciałem być wzmacnianie i zniebawiać przynajmniej zółdą


0 min. 650 mm),

W wykazie stali nie uwzględniono długości zakładowej

1010 W. F. BLOOM

Wykonanie systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego Kopalni "Kielce Łuży" w Złotym. Przekształca zbiornika fonta-  
na. Dostarczanie wody. Złoty ul. Wolności 4/50. tel. 0-238/664. obok Złotych 24.2805 10055 wsi. f. 15/16

[illegible]

	<b>Ғылым</b> Ғылым және Ғылым Ғылым	Ғылым және Ғылым Ғылым	Ғылым және Ғылым Ғылым
---	--	------------------------------	------------------------------

ELPRO-1	designed by	80792
	by the ELPRO-1	
	for the ELPRO-1	

30.2.00.	Participații	100
	Impozit pe Profitul din IFM	100
	Impozit pe Profitul din IFM	100

[illegible]

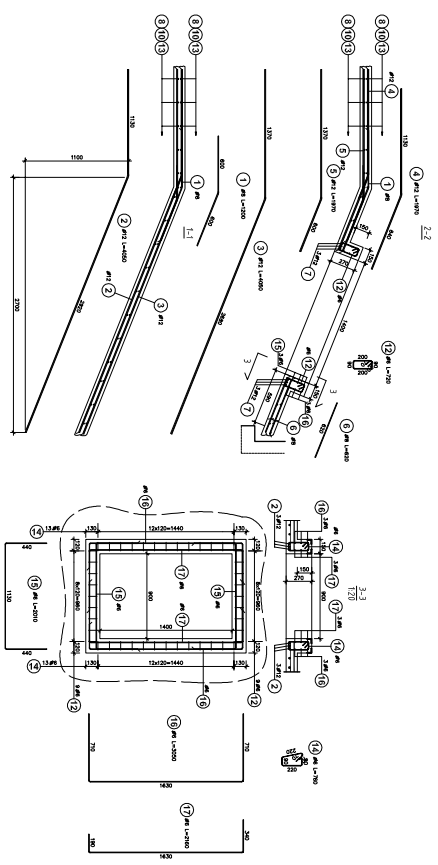
65 00000/ 00 00000 00000

Table 1 (cont.)	Percent / Ave	Median Percent / Growing Point	W. No. / Sample no.
150	44		FD1-16-01/1/3

120	25	Explain why land is
Scarcity / why? Why?		
Why is it scarce?		

PROJECT AUTOMATY	4
------------------	---







SLK/OKK/7131.7132/0502/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, 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.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Marcinowi Skwarek**

Inż. budownictwa  
ur. dnia 11-11-1977 w Gliwicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0502/PWOK/04

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Skwarek** 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.

### Pouczenie

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

### Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Tadeusz Lipiński



  
mgr inż. Stefan Czarniecki


### z a k r e s:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB rozporządzenia MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Skwarek** jest upoważniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
- a) dróg wewnętrznych,
  - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
  - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
  - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
  - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
  - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
  - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

### w y ł ą c z e n i a:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Skwarek  
Hermisza 4C/19  
41-819 Zabrze
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Katowice, dnia 21.09.2009

**Marcin Skwarek**  
**ul. Hermisza 4 c/19**  
**41-819 Zabrze**

SLK/OKK/984/09

### DECYZJA

Na podstawie art. 155 § 1 w związku z art. 154 § 2 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Marcina Skwarka z dnia 09.09.2009 r. w sprawie zmiany decyzji wydanej przez Śląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa w Katowicach upoważniającej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w części dotyczącej możliwości sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu.

**Zmienia się przedmiotową decyzję w taki sposób, że:**

1. dotychczasowe rozstrzygnięcie oznacza się pkt 1 „Uprawnienia budowlane nr ewid. SLK/0502/PWOK/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej”
2. dodaje się pkt 2 w brzmieniu „Powyższe uprawnienia stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, w zakresie tej specjalności”




### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Śląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz ..... 
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz ..... 
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński ..... 

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9MM-8NN-EBQ \*

Pan Marcin Skwarek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2116/04

adres zamieszkania ul. Staromiejska 90 G, 41-800 Zabrze

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-09 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr cwid. 807/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § .2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.3, § 4 ust.2 i § 7  
i § 13 ust.1 pkt 2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-  
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46  
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ..... JACEK H U L I M K A .....

..... magister inżynier budownictwa .....

urodzony dnia 14 lipca 1962r. w Gliwicach .....

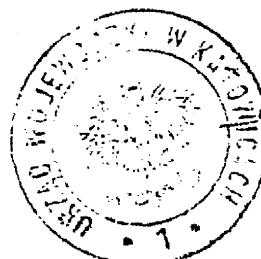
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-  
modzielnej funkcji projektanta .....

..... w specjalności konstrukcyjno-budowlanej .....

Obywatel JACEK H U L I M K A ..... jest upoważniony do :

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych,  
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budyn-  
ków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>-do kierowania, nadzorowania i kontrolo-  
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-  
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicz-  
nego obiektów budowlanych.



z.up. WOJEWODY

dr inż. arch. Zdzisław Konepka  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Krajoznawstwa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-HWW-PTC-F5N \*

Pan Jacek Hulimka o numerze ewidencyjnym SLK/BO/3055/01  
adres zamieszkania ul. Gwardii Ludowej 6/12, 44-121 Gliwice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.