

Lubin, dnia 18.02.2019 r.

**Wojewódzka Rada Rynku Pracy**

**Al. Armii Krajowej 54**

**50 -541 Wrocław**

Sprawa: Wydanie opinii w sprawie uruchomienia nowego kierunku kształcenia w Zespole Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie.

Proszę o pozytywną opinię w sprawie uruchomienia w roku szkolnym 2019/2020 nowego kierunku kształcenia w Zespole Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie, w zawodzie: **Technik programista – symbol cyfrowy zawodu - 351406.**

Jest to kierunek nowy, który zostanie wpisany na listę zawodów przez Ministerstwo Edukacji Narodowej w marcu 2019 r., a obowiązywać będzie od roku szkolnego 2019/2020.

Chęć utworzenia tego kierunku jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku pracy i pracodawców sektora IT, którzy potwierdzają brak kandydatów do pracy w zawodzie programisty.

Uczniowie, którzy podejmą naukę w zawodzie technik programista zdobędą wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne z kwalifikacji zawodowych w zakresie projektowania baz danych i stron internetowych oraz programowania i testowania aplikacji. Nauczą się programowania w popularnych obecnie językach takich jak: JavaScript, Python, Java, PHP, a także znajomości innych języków tj. SQL (przydatnego do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych), HTML 5 i CSS (wykorzystywanych do tworzenia stron internetowych).

Absolwenci poza możliwością podjęcia pracy w zdobytym zawodzie będą mieli również możliwość dalszego kształcenia w szkołach wyższych na kierunkach politechnicznych w zakresie technologii IT, informatyki, programowania lub pokrewnych.

DYREKTOR  
Zespół Szkół Nr 2  
im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
*Bogdan Dudek*

Wojewódzka Rada Rynku Pracy  
Al. Armii Krajowej 54  
50 – 541 Wrocław

**WNIOSEK**  
**O ZAOPINIOWANIE NOWEGO KIERUNKU KSZTAŁCENIA**  
**I. WNIOSKODAWCA**

<b>Nazwa szkoły:</b>  <b>Zespół Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie</b>	
<b>ADRES:</b>	
<b>Miejscowość:</b> Lubin	<b>Kod pocztowy:</b> 59-300
<b>Ulica:</b> Szpakowa	<b>Nr lokalu</b> 1
<b>Tel.</b> 722 200 513	<b>Fax</b> -
<b>E-mail</b> sekretariat@zs2lubin.pl	<b>Adres www.</b> www.zs2lubin.edu.pl
<b>Imię i nazwisko osoby do kontaktu:</b> dyrektor [REDAKTOWANE]	
<b>Organ prowadzący szkołę:</b> Starostwo Powiatowe w Lubinie	

**II. WNIOSKOWANY KIERUNEK KSZTAŁCENIA**

<b>1. Nazwa kierunku kształcenia i symbol – zgodny z klasyfikacją zawodów szkolnictwa zawodowego</b>  <b>Technik programista 351406</b>	
<b>2. Uzyskane w wyniku kształcenia kwalifikacje zawodowe:</b> INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych INF.04. Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji	
<b>3. Wymiar godzin praktycznej nauki zawodu w całym cyklu kształcenia zawodowego</b>	<b>a/ zajęcia praktyczne:</b> 697 godzin <b>b/ praktyka zawodowa:</b> 280 godzin (klasa III i IV)
<b>4. Data planowanego uruchomienia kształcenia:</b> 01.09.2019 r.	
<b>5. Planowana liczba uczniów w kolejnych trzech latach:</b> Rok szkolny 2019/2020 - 30 uczniów Rok szkolny 2020/2021 – 30 uczniów Rok szkolny 2021/2022 – 30 uczniów	

**III. UZASADNIENIE UTWORZENIA NOWEGO KIERUNKU KSZTAŁCENIA**

<b>1. Warunki realizacji kształcenia we wnioskowanym zawodzie:</b> <b>a/ przygotowanie kadry (kompetencje):</b> Nauczyciele przygotowani do prowadzenia przedmiotów informatycznych uczą obecnie w naszej szkole. Są to nauczyciele doświadczeni, podnoszący na bieżąco swoje kwalifikacje w nauczanych przedmiotach. <b>b/ zaplecze techniczne:</b> <b>wymagane w podstawie programowej:</b>
---

- pracownia stron WWW, baz danych i aplikacji;
- pracownia programowania aplikacji.

**posiadane przez szkołę:**

Szkoła posiada 5 pracowni komputerowych, z dostępem do Internetu, wyposażonych w:

- oprogramowanie biurowe;
- oprogramowanie do nauczania przedmiotów zawodowych (w tym programów finansowo-księgowych, do tworzenia i obróbki grafiki, multimediiów, projektowania stron www i inne);
- inne pomoce dydaktyczne zgodne ze standardami wyposażenia, takie jak np. drukarki, skanery itp.

**c/ warunki i tryb organizowania praktycznej nauki zawodu (jeżeli Wnioskodawca ma podpisane umowy z instytucjami i firmami w sprawie odbywania praktyk, należy podać nazwy tych instytucji i firm).**

Szkoła od wielu lat współpracuje z firmami i instytucjami, w których wykorzystywane są technologie IT na terenie Lubina i okolic oraz organizuje praktyki zawodowe dla uczniów naszej Szkoły (m.in. dla zawodu technik poligrafii i techniki cyfrowej).

**2. Informacje w zakresie zapotrzebowania na pracowników w planowanym zawodzie w skali powiatu, województwa (podać źródła danych).**

Istnieje zapotrzebowanie na średnią kadrę pracowniczą w zakresie programowania na terenie miasta Lubina i okolic co było zasygnalizowane wielokrotnie w rozmowach podczas obserwacji praktyk uczniowskich naszych uczniów. W Raporcie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Urzędu Pracy we Wrocławiu pn. „Barometr zawodów 2018r.” wykazano, że zarówno na terenie Powiatu lubińskiego jaki i legnickiego występuje deficyt na pracowników w zawodzie programista oraz projektant i administrator baz danych.

**3. Inne szkoły/placówki w powiecie kształcące we wnioskowanym zawodzie**

Brak. W Polsce na chwilę obecną jest jedna szkoła ponadgimnazjalna (w Toruniu), która pilotażowo wprowadziła w bieżącym roku szkolnym ten kierunek i kształci młodzież w zawodzie technik programista.

**4. Ewentualne przyszłe miejsca zatrudnienia absolwentów wnioskowanego kierunku (podać źródła informacji).**

- jako twórca programów komputerowych, baz danych, witryn i aplikacji internetowych;
- jako tester oprogramowania, konsultant, pozycjoner stron www;
- w firmach realizujących projekty programistyczne, webowe i graficzne;
- w firmach przetwarzających dane, tworzących programy sterujące zewnętrznymi urządzeniami połączonymi z komputerem;
- na stanowisku Junior Developer, Front-End Developer lub programista PHP;
- w przedsiębiorstwach produkujących systemy komputerowe, urządzenia peryferyjne oraz inne urządzenia cyfrowe lub materiały eksploatacyjne;
- w przedsiębiorstwach zajmujących się tworzeniem programów desktopowych i aplikacji internetowych, tworzeniem aplikacji mobilnych; projektujących UI.

**5. Inne informacje świadczące o zasadności wprowadzenia nowego kierunku kształcenia:**

Technik programista to zawód, który w kształceniu ponadpodstawowym pojawi się po raz pierwszy w wykazie zawodów MEN w roku szkolnym 2019/2020.

Chęć utworzenia tego kierunku jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku pracy i pracodawców sektora IT, którzy potwierdzają brak kandydatów do pracy w zawodzie programisty. Jest to nadal bardzo intensywnie rozwijająca się dziedzina, która wymusza na szkolnictwie dostosowywanie się do zapotrzebowania na wykwalifikowaną kadrę pracowniczą średniego szczebla.

Uczniowie, którzy podejmą naukę w zawodzie technik programista zdobędą wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne z kwalifikacji zawodowych w zakresie projektowania baz danych i stron internetowych oraz programowania i testowania aplikacji. Nauczą się programowania w popularnych obecnie językach takich jak: JavaScript, Python, Java, PHP, a także znajomości innych języków tj. SQL (przydatnego do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych), HTML 5 i CSS (wykorzystywanych do tworzenia stron internetowych).

Absolwenci poza możliwością podjęcia pracy w zdobytym zawodzie będą mieli również możliwość dalszego kształcenia w szkołach wyższych na kierunkach politechnicznych w zakresie technologii IT, informatyki, programowania lub pokrewnych. Ten zawód daje przyszłym absolwentom realne szanse zatrudnienia nie tylko w Polsce ale również w krajach UE.

Lubin, dnia 20 lutego 2019 r.  
(Miejscowość i data)

D Y R E K T O R  
Zespołu Szkół Nr 2  
im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
*Bogdan Dudek*  
.....  
(Podpis dyrektora szkoły)

**Uchwała Nr 13**  
**Wojewódzkiej Rady Rynku Pracy**  
**we Wrocławiu**  
**z dnia 20 marca 2019 r.**

**w sprawie wyrażenia opinii o zasadności kształcenia zgodnie z potrzebami rynku pracy w Zespole Szkół nr 2 w Lubinie**

Wojewódzka Rada Rynku Pracy we Wrocławiu na podstawie art. 22 ustawy dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1265) oraz § 5 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja 2014 r. w sprawie rad rynku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 630)

**uchwała, co następuje:**

§ 1. Wojewódzka Rada Rynku Pracy we Wrocławiu wyraża **pozytywną** opinię o zasadności kształcenia w Zespole Szkół nr 2 w Lubinie w zawodzie - **technik programista – 351406**.

§ 2. Opinia o zasadności kształcenia zgodnie z potrzebami rynku pracy została wydana na okres 5 lat.

§ 3. Uchwała wejdzie w życie z dniem 1 września 2019 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (D.U. z 2019 r. poz. 316).

PRZEWODNICZĄCY  
Wojewódzkiej Rady Rynku Pracy  
*Andrzej Otręba*  
Andrzej Otręba

# Wojewódzka Rada Rynku Pracy

RS/MK/0001/59/19

*C/a*  
*22-03-19*

Wrocław, 2019-03-20

Zespół Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
Znak sprawy .....  
Nr kolejny z dziennika korespondencji .....  
Data wpływu .....  
Liczba załączników ..... Podpis .....

Szanowny Pan  
Bogdan Dudek  
Dyrektor  
Zespołu Szkół nr 2  
ul. Szpakowa 1  
59-300 Lubin

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20 lutego 2019 r. dotyczący wyrażenia opinii o zasadności kształcenia zgodnie z potrzebami rynku pracy informuję, że Wojewódzka Rada Rynku Pracy, na posiedzeniu w dniu 20 marca 2019 roku, działając na podstawie art. 22 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1265) wyraziła pozytywną opinię o zasadności kształcenia w zawodzie – **technik programista – 351406**.

PRZEWODNICZĄCY  
Wojewódzkiej Rady Rynku Pracy  
*Andrzej Oręba*  
Andrzej Oręba

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 2

im. Jana Wyżykowskiego  
59-300 Lubin, ul. Szpakowa 1  
tel./fax 76 342 72 33  
NIP 692-10-19-11

S.012.3.2019

- opinie -

Opinia	
z dnia 26.03.2019	
L. z. .... 04	
Przyjmuje	

Lubin, dnia 26.03.2019 r.

Zarząd Powiatu Lubińskiego

Na podstawie art. 68 ust. 7, w związku z art. 29 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. Prawo oświatowe (Dz. U. z 2018 r. poz. 996 ze zmianami), zwracam się z prośbą o wyrażenie zgody na uruchomienie w roku szkolnym 2019/2020 nowego kierunku kształcenia dla młodzieży w zawodzie: **technik programista – symbol cyfrowy zawodu 351406** w Technikum Nr 2 Zespołu Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie.

W załączeniu opinia Wojewódzkiej Rady Rynku Pracy oraz uchwała nr 13 z dnia 20 marca 2019 r.

Z poważaniem,

**D Y R E K T O R**  
Zespołu Szkół Nr 2  
im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
*Bogdan Dudek*



## STAROSTWO POWIATOWE W LUBINIE

Zespół Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
Znak sprawy ..... S.012.3.2019 .....  
Nr kolejny z dziennika korespondencji ..... 805 .....  
Data wpływu ..... 17.04.2019 .....  
Liczba załączników ..... Podpis ..... [Signature]

DES.4323.76.2019

Lubin, dnia 17 kwietnia 2019 r.

*P. Dudek*  
*18.04.19*

Pan  
Bogdan Dudek  
Dyrektor  
Zespołu Szkół Nr 2  
im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
ul. Szpakowa 1  
59-300 Lubin



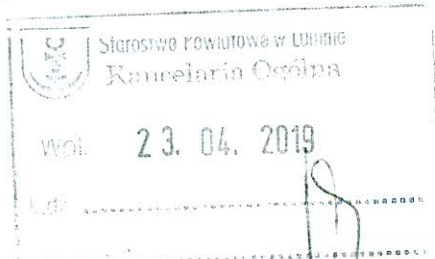
W odpowiedzi na pismo S.012.3.2019 z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na uruchomienie w roku szkolnym 2019/2020 nowego kierunku kształcenia w zawodzie technik programista – symbol cyfrowy zawodu 351406, Zarząd Powiatu Lubińskiego na posiedzeniu w dniu 17 kwietnia 2019 r. postanowił wstrzymać się z decyzją do czasu wejścia w życie rozporządzenia wykonawczego dotyczącego podstawy programowej kształcenia w tym zawodzie.

Jednocześnie proszę o przedstawienie kadry dydaktycznej przewidzianej do zatrudnienia, informacji dotyczącej bazy dydaktycznej wraz z wyposażeniem zapewniającej realizację podstawy programowej w zawodzie technik programista oraz ewentualnych kosztów uruchomienia tego kierunku.

WICESTAROSTA

*Bernard Langner*

Lubin, dnia 23.04.2019 r.



## Zarząd Powiatu Lubińskiego

W odpowiedzi na pismo DES.4323.76.2019 z dnia 17.04.2019 roku dotyczącego zgody na uruchomienie w Technikum Nr 2 w Zespole Szkół Nr 2 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie w roku szkolnym 2019/2020 nowego kierunku w zawodzie technik PROGRAMISTA- 351406 informuję, że posiadamy wykwalifikowaną kadrę pedagogiczną w liczbie dwóch nauczycieli, którzy posiadają niezbędne wykształcenie i umiejętności potrzebne do kształcenia w tym zawodzie. Obecnie nauczają oni przedmiotów informatycznych w kształceniu zawodowym.

Uważamy, że wejście w życie rozporządzenia wykonawczego dotyczącego podstawy programowej kształcenia w tym zawodzie nie powinno być powodem wstrzymania zgody na uruchomienie kierunku technik programista. Dla przykładu - w Zespole Szkół Mechanicznych, Elektrycznych i Elektronicznych im. prof. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu kształcenie w tym kierunku (potwierdzone w MEN) odbywa się już pilotażowo od bieżącego roku szkolnego, pomimo braku wpisania tego zawodu w obowiązującym wówczas rejestrze zawodów i braku podstawy programowej.

Otrzymanie zgody od Wojewódzkiej Rady Rynku Pracy we Wrocławiu jest potwierdzeniem, że jest wysokie zapotrzebowanie na kadrę średniego szczebla w zawodzie technik programista. Jest to również kierunek cieszący się dużym zainteresowaniem wśród młodzieży, o czym świadczą przeprowadzone przez nas badania rynku.

Do kształcenia uczniów w zawodzie technik programista potrzebna jest informatyczna sala dydaktyczna wyposażona w 16 stanowisk komputerowych. Obecnie posiadamy pracownię komputerową, którą możemy zmodernizować w celu dostosowania jej do kształcenia w nowym kierunku. Kosztorys modernizacji pracowni przedstawiony jest w załączniku nr 1. Część środków na doposażanie pracowni informatycznej można pozyskać z 0,4% rezerwy części oświatowej subwencji ogólnej na dany rok oraz z wolnych środków z paragrafu 4110 i 4010, 4120 powstałych w wyniku strajku nauczycieli w ZS Nr 2 w Lubinie w kwocie 126 106,80zł Nasza szkoła opracowuje również wniosek na pozyskanie środków zewnętrznych pochodzących z Europejskiego Funduszu Społecznego oraz z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - POWER (2.15 Kształcenie i szkolenie zawodowe dostosowane do potrzeb zmieniającej się gospodarki w ramach Osi Priorytetowej II Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020).

Szkoła w odpowiedzi na potrzeby pracodawców nawiązała współpracę z lokalnymi liderami rynku pracy w celu zapewnienia praktyk zawodowych oraz przyszłego zatrudnienia naszych absolwentów kształcących się w zawodzie technik programista.

Z poważaniem,

**D Y R E K T O R**  
Zespołu Szkół Nr 2  
im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie  
*Bogdan Dudek*

Załączniki:  
Załącznik nr 1. Kosztorys



**ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 2**

im. Jana Wyzkowskiego  
69-300 Lubin, ul. Szpakowa 1  
tel./fax 76 849 72 33  
NIP 692-10-18-87, REGON 141018410

Technik programista Załącznik nr 1. Kosztorys.

INF03

Stanowisko	element	producent	model
klasa	oprogramowanie	OpenSource	narzędzia darmowe
klasa	oprogramowanie	OpenSource	narzędzia darmowe
klasa	oprogramowanie	OpenSource	narzędzia darmowe
klasa	oprogramowanie	OpenSource	narzędzia darmowe
klasa	oprogramowanie	Microsoft	Azure darmowe
klasa	oprogramowanie	SoftStory	opiekun ucznia Opiekun Web
klasa	Grafika rastrowa, animacje, audio i video	OpenSource	narzędzia darmowe
			WS15-PRO-A
Nauczyciel	vmware academic	vmware	Academic VMware Workstation 15 Pro
Nauczyciel	drukarka wielofunkcyjna	Xerox	WorkCentre 3345V_DNI
Nauczyciel	tablet	Huawei	10"
Nauczyciel	Projektor	Epson	EB-U05 3LCD FullHD
Nauczyciel	Ekran projekcyjny		
Sala	dysk sieciowy	Qnap	TS-431P
Sala	dysk sieciowy	WD	WD Red WD20EFRX 2TB sATA III 64MB
Sala	switch	MikroTik	CRS326-24G-2S+RM
uczeń	stacja robocza	Dell	Dell OptiPlex 5060 N03BO5060MT
uczeń	Monitor	Dell	Dell E2318H 23"-AMKX (23")

111 782 zł

116 606 zł

ilość	cena brutto	wartość	koszt na 5 lat	opis	link
16		0,00 zł	0,00 zł	programowanie www	
16		0,00 zł	0,00 zł	programowanie php	
16		0,00 zł	0,00 zł	programowanie sql	
16		0,00 zł	0,00 zł	język html	
16		0,00 zł	0,00 zł	programowanie MS Azure	<a href="http://azure.microsoft.com">azure.microsoft.com</a>
16	42	672,00 zł	3 360,00 zł		<a href="http://opiekunucznia.pl">opiekunucznia.pl</a>
16	-	0,00 zł	0,00 zł		
1	534	534,00 zł	2 670,00 zł		<a href="http://Senetic.pl">Senetic.pl</a>
1	1400	1 400,00 zł	1 400,00 zł	najtańsza w eksploatacji laser	
16	800	12 800,00 zł	12 800,00 zł		<a href="http://videoprojektor24">videoprojektor24</a>
1	3000	3 000,00 zł	3 000,00 zł	+ mocowanie i kable	<a href="http://komputronik.gnap">komputronik.gnap</a>
1	350	350,00 zł	350,00 zł	ekran 160x120cm	<a href="http://Proline">Proline</a>
1	1300	1 300,00 zł	1 300,00 zł	dysk sieciowy do przechowywania danych	<a href="http://Morele.net">Morele.net</a>
3	355	1 065,00 zł	1 065,00 zł		
1	709	709,00 zł	709,00 zł	24 port 1GB/s zarządzalny	<a href="http://Kuzniewski.Dell">Kuzniewski.Dell</a>
				Intel Core i5 8500 / 8 GB / SSD 512GB / Intel UHD Graphics 630 / DVD+/-RW / Windows 10 Pro Nvidia quadro p400 5 lat gwarancji	
16	5 102 zł	81 632,00 zł	81 632,00 zł		
16	520 zł	8 320,00 zł	8 320,00 zł		<a href="http://kuzniewski.pl">kuzniewski.pl</a>

**D Y K T O R**  
 Zespołu Szkół MF2  
 im. Jana Wyżykowskiego w Lubinie

*Bogdan Dudek*