

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: BETONIARZ-ZBROJARZ

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie





Sprawdź swoją wiedzę ✓

Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz 🔑



BETONIARZ-ZBROJARZ



CZYM ZAJMUJE SIĘ **BETONIARZ-ZBROJARZ**?

ZADANIA ZAWODOWE:

- układanie zbrojenia na miejscu budowy w szalunkach i formach zgodnie z projektem konstrukcyjnym – łączenie prętów zbrojeniowych,
- ustalanie składu mieszanek betonowych, ich wytwarzanie i transportowanie,
- zalewanie betonem zbrojenia ułożonego w formach, czuwanie nad procesem „dojrzewania” betonu,
- pielęgnacją świeżego betonu,
- wykonywanie elementów budynków, dróg, mostów i budowli z betonu i żelbetonu,
- oceną wykonania robót zbrojarsko-betoniarskich.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY BETONIARZA-ZBROJARZA?



Miejsce wykonywania pracy

Betoniarz-zbrojarz pracuje na zewnątrz, w różnych warunkach pogodowych. Jego praca wiąże się z częstą zmianą miejsca wykonywanych robót. Jeżeli jest zatrudniony w wytwórni lub zakładzie produkcji jest to praca wewnątrz budynku.

Charakter pracy

Jest to praca ciężka, fizyczna. Betoniarz-zbrojarz często współpracuje z innymi specjalistami. W swojej pracy używa specjalistycznych narzędzi.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY BETONIARZA-ZBROJARZA?

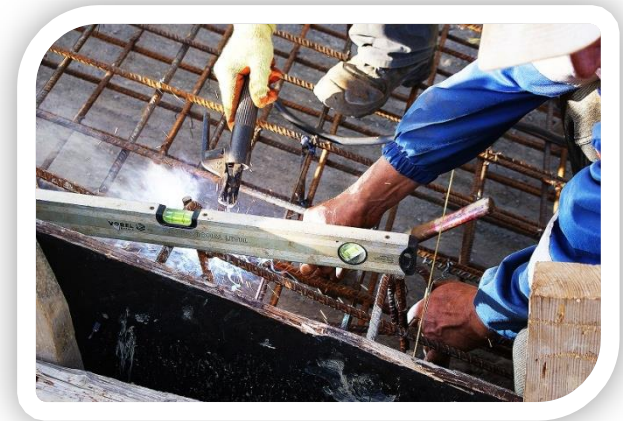
Możliwości zatrudnienia

Betoniarz zbrojarz może znaleźć pracę w takich miejscach jak: firmy budowlane, warsztaty remontowo-budowlane, wytwórnie mieszanki betonowej, zakłady produkcji zbrojenia i elementów budowlanych, własna działalność gospodarcza.



Stanowiska pracy

- betoniarz-zbrojarz,
- budowlaniec.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY BETONIARZA-ZBROJARZA?

Czas pracy

Zwykle pracuje 8 godzin dziennie, w systemie zmianowym.



Zarobki

Zarobki betoniarza-zbrojarza wahają się od 2050 PLN do 3380 PLN brutto. Wynagrodzenie może być wyższe w przypadku prowadzenia własnej działalności gospodarczej (Raport Sedlak&Sedlak www.wynagrodzenia.pl).

Czynniki zagrażające zdrowiu

- zmienne warunki atmosferyczne,
- hałas,
- wibracje,
- wdychanie powietrza z pyłem z cementu.



JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA BETONIARZ-ZBROJARZ?



ZACIERACZKA



GIĘTARKA



NOŻYCE



GILOTYNA



OBCEGI



KLUCZYK



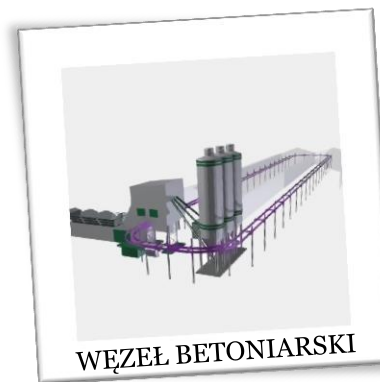
WIĄZARKA



BETONIARKA



PIASKARKA



WĘZEL BETONIARSKI



ZACIERACZKA

służy do zacierania i wygładzania powierzchni betonowych.



GIĘTARKA

stosowana jest do zaginania drutu zbrojarskiego.



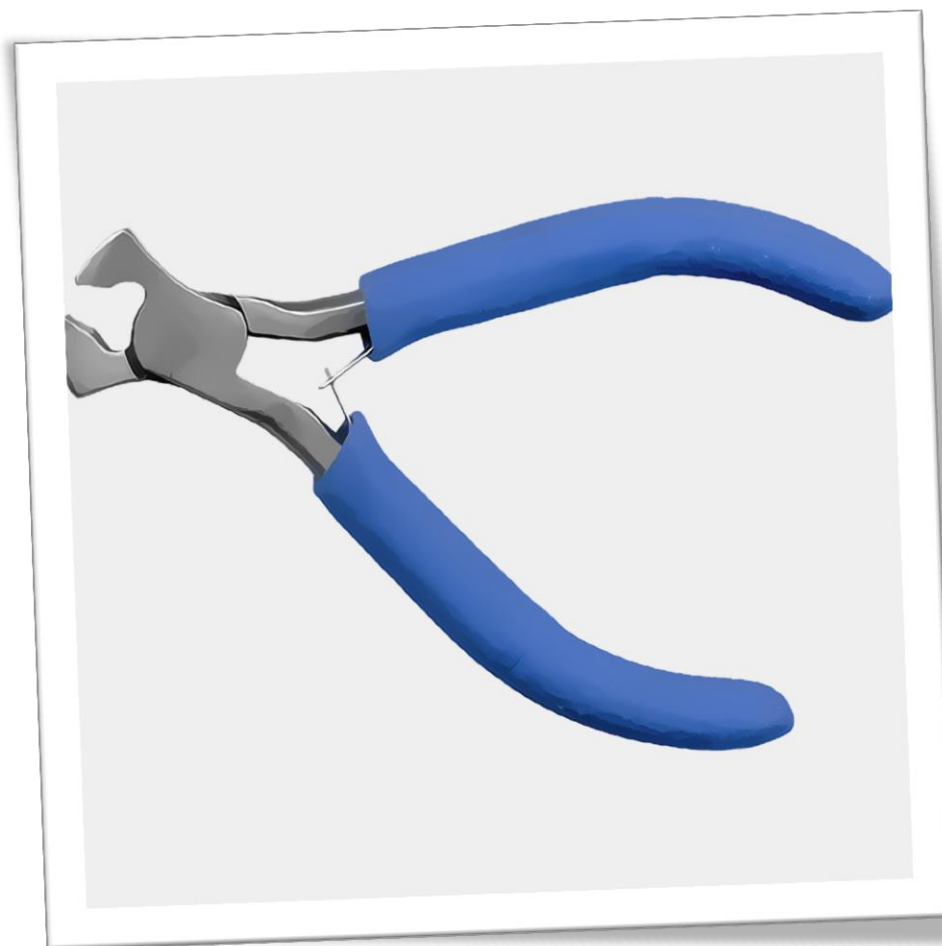
NOŻYCE

służą do cięcia drutów zbrojarskich.



OBCEGI

przeznaczone do skręcania i cięcia drutu zbrojarskiego.



KLUCZYK

służy do skręcania drutu zbrojarskiego.



WIĄZARKA

przeznaczona jest do wiązania prętów zbrojeniowych.



BETONIARKA

używana jest do mieszania cementu, piasku, wody, żużlu i żwiru w celu uzyskania zaprawy i mieszanki betonowej.



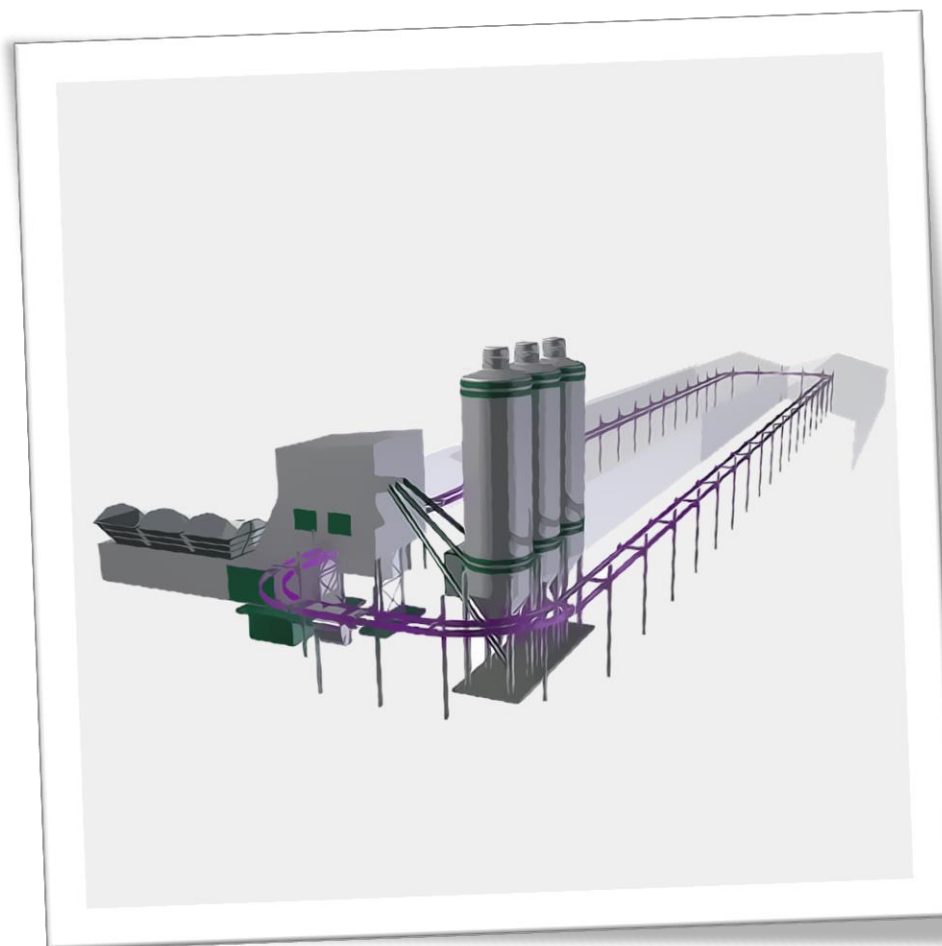
PIASKARKA

służy do czyszczenia konstrukcji stalowych z rdzy, betonu i innych zanieczyszczeń.



WEZŁ BETONIARSKI

przeznaczony jest do produkcji betonu.



GILOTYNA

używana jest do cięcia prętów i blachy.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ BETONIARZ-ZBROJARZ?

Betoniarz-zbrojarz powinien posiadać zdolności manualne, wyobraźnię przestrzenną oraz dobry refleks. Przydatna jest również umiejętność obsługi maszyn i urządzeń technicznych, znajomość zasad BHP, a także posiadanie prawa jazdy i kursu operatora wózków widłowych.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- dokładność,
- precyzja,
- kreatywność,
- solidność,
- otwartość na nowe rozwiązania,
- umiejętność współpracy,
- wyobraźnia przestrzenna,
- dobry refleks,
- odpowiedzialność,
- spostrzegawczość,
- systematyczność,
- zdolności manualne.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Ważna jest ogólna wydolność i siła fizyczna, sprawność układu kostno-stawowego, dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa, odporność na hałas i wibracje, sprawność rąk, dobry wzrok i słuch.
- Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są: niska wydolność fizyczna, choroby kręgosłupa, alergie na substancje chemiczne, problemy z układem oddechowym i układem krążenia, lęk wysokości, padaczka, choroby skóry, choroby wibracyjne, zaburzenia równowagi, duże wady wzroku.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Istnieje możliwość wykonywania zawodu przez osoby z niepełnosprawnością, o ile pozwalają jej na to warunki zdrowotne. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ BETONIARZEM-ZBROJARZEM?

GIMNAZJUM

Zasadnicza Szkoła Zawodowa - 3 lata.
Egzamin potwierdzający kwalifikację B.16.

Betoniarz-
zbrojarz

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

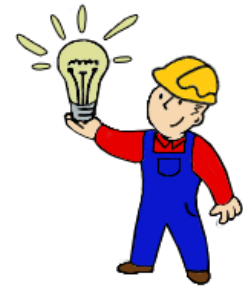
1. Technikum, m.in. dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie technik budownictwa.

2. Studia zawodowe (licencjat), m.in. Budownictwo.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Badacze z Instytutu Technicznego w Lizbonie opracowali technologię produkcji betonu ze zużytych opon samochodowych.
- Beton został wynaleziony w Asyrii kilkaset lat przed naszą erą i nazywany jest również sztucznym kamieniem.
- Kopia rzymskiego Panteonu odlana jest z betonu.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Betonowanie i pielęgnacja betonu” M. Kozłowski,
- „Rysunek techniczny budowlany” T. Maj,
- „Wykonywanie mieszanek betonowych” M. Kozłowski,
- „Zbrojarz” T. Kijowska.

CZASOPISMA:

- „Budujemy dom”,
- „Przegląd budowlany”.



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, Opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” ([http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5 zeszyty informacyjno metodyczne/zeszyt 14.pdf](http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)).
- www.wynagrodzenia.pl (Raport Sedlak&Sedlak).



WYWIAD Z BETONIARZEM-ZBROJARZEM

1. Proszę powiedzieć jaki zawód Pan wykonuje i jakie stanowisko Pan obecnie zajmuje?

Pracuje jako betoniarz-zbrojarz, obsługuję również na budowie agregaty i sprężarki.

2. Co Pana skłoniło do wyboru tego zawodu?

Nie był to szczerze mówiąc bardzo przemyślany wybór. Byłem młody, musiałem się kształcić w takim zawodzie, w którym miałem szansę znaleźć pracę. Byłem kawalerem, nie miałem zobowiązań rodzinnych, nie przeszkadzała mi praca w delegacji, więc zdecydowałem się na kształcenie w tym kierunku.

3. Czy ktoś Panu pomagał w wyborze zawodu? Czy ktoś z rodziny wykonywał ten zawód?

Nie, mój ojciec miał gospodarstwo rolnicze, matka prowadziła dom.

4. Czy dużo Pana rówieśników wybrało ten zawód?

W momencie, kiedy ja się uczyłem, dużo młodzieży garnęło się do zawodów związanych z budowlanką. Ale tak jak widać choćby na naszej budowie, jest teraz coraz mniej młodych ludzi. Już niedługo młodzi nie będą mieli od kogo uczyć się zawodu. Zbrojarz to jeden z tych zawodów, których trzeba uczyć się w praktyce, na budowie. W szkole można poznać jakieś podstawy, taką ogólną wiedzę, którą musi mieć każdy z budowy. Ale pracę zbrojarzy tak naprawdę uczy się od starszego pracownika. Tak było zawsze.

5. Ile lat Pan pracuje w zawodzie

40 lat.

6. Proszę powiedzieć jakie stanowiska zajmował Pan dotychczas?

Przez całe życie pracowałem na budowie, na różnych stanowiskach. Pracowałem jako kafarowy, chociaż nie jest to związane bezpośrednio z wyuczonym zawodem. Po kursie doszkalającym obsługiwałem agregaty i sprężarki. Pracowałem też przez jakiś czas jako stolarz na budowie. Przez większość czasu jednak, zajmowałem się pracami zbrojarskimi. Często jest jednak tak, że mimo wyuczonego zawodu na budowie robi się wiele innych prac.

7. Jaką szkołę Pan ukończył, żeby wykonywać ten zawód?

Ukończyłem zawodówkę przyzakładową.

WYWIAD Z BETONIARZEM-ZBROJARZEM

8. Jakie może Pan wymienić wady Pana zawodu ?

Przede wszystkim praca w delegacji, rozłąka z rodziną. Dzień pracy jest bardzo długi, bo często pracuje się po 12 godzin, potem do hotelu, człowiek coś zje, idzie spać, a rano znowu do roboty. Jest to bardzo monotonne. Pracujemy w różnych warunkach pogodowych. Trzeba się liczyć z tym, że jest to robota na zewnątrz, czasami w pełnym słońcu, a czasami na mrozie. Nie ma przepros, jak jest termin, to budowa musi pracować niezależnie od pogody. Nawet w czasie opadów można wykonywać niektóre prace. Zakładamy płaszcz na plecy i pracujemy.

9. Jakie cechy musi mieć człowiek, który chciałby wykonywać ten zawód?

Przede wszystkim spokój i dokładność. Wiadomo, dużo czynności wykonuje się pod presją czasu, ale trzeba wykonać je dokładnie, bo inaczej trzeba będzie poprawiać. Dlatego trzeba robić swoje, nie dać się ponieść nerwom. Trzeba być dokładnym, bo od dobrze położonego zbrojenia zależą właściwości techniczne obiektu. Jeśli zbrojenie będzie źle położone, to materiał na przykład na schodach nie będzie miał odpowiednich parametrów technicznych. Będzie po prostu mało odporny na zniszczenie. Bardzo ważne jest dobre zdrowie. Pracujemy na zewnątrz, w różnych temperaturach, w różnych warunkach atmosferycznych.

10. Co zmieniłby Pan w tym zawodzie?

Pracę w delegacji. Mimo że mamy dobre warunki zakwaterowania, jest to bardzo uciążliwe dla życia rodzinnego. Trzeba się liczyć z długą rozłąką z rodziną. Jeśli pracuję na budowie na drugim końcu Polski, funkcjonowanie całego domu jest na głowie mojej żony. Dla młodego człowieka to może być przeszkoda, w mojej opinii jest to zajęcie tylko dla kawalerów.

11. Na jakie zarobki może liczyć człowiek wykonujący zawód betoniarza-zbrojarza?

Na początek będzie to pewnie ok 1500 złotych na rękę. Wraz ze zdobywaniem doświadczenia można liczyć na większe zarobki. Dodatkowo przy pracy w delegacji można liczyć na dodatki. Zakwaterowanie w delegacji zapewnia pracodawca. Dobry, doświadczony zbrojarz może zarobić 2500 na rękę.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

