

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO

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



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO



CZYM ZAJMUJE SIĘ **MONTER** **BUDOWNICTWA WODNEGO?**

ZADANIA ZAWODOWE:

- reguluje cieki rzeczne,
- wykonuje prace związane z odwadnianiem terenów,
- zajmuje się przygotowywaniem i serwisowaniem maszyn używanych w branży,
- prowadzi dokumentację swoich działań,
- buduje wały przeciwpowodziowe,
- zabezpiecza tereny zagrożone powodzią.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY MONTERA BUDOWNICTWA WODNEGO?

Miejsce wykonywania pracy

Pracownik w tym zawodzie wykonuje swoją pracę na zewnątrz, zazwyczaj w miejscach zbliżonych do zbiorników wodnych.

Charakter pracy

Monter budownictwa wodnego współpracuje z ludźmi, a także używa specjalistycznego sprzętu takiego jak: młynek hydrometryczny, batymetr, pompy, mapy hydrograficzne. Praca ta ma charakter głównie fizyczny.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY MONTERA BUDOWNICTWA WODNEGO?

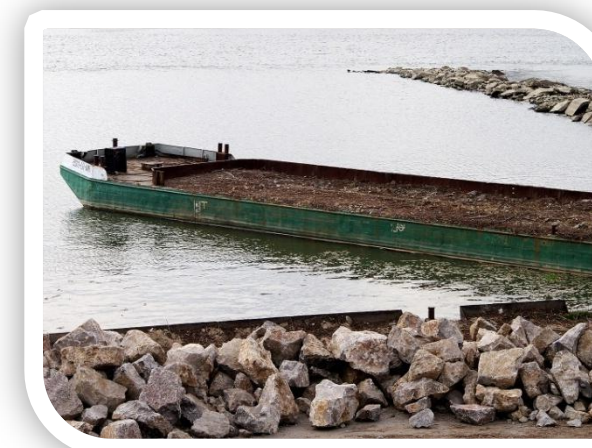
Możliwości zatrudnienia

Osoba mająca kwalifikacje w tym zawodzie, może znaleźć pracę w: firmach budowlanych, przedsiębiorstwach zajmujących się regulacją cieków wodnych, straży pożarnej, MPWiK-ach.



Stanowiska pracy

- sprzedawca,
- serwisant,
- monter budownictwa wodnego.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY MONTERA BUDOWNICTWA WODNEGO?

Czas pracy

Monter budownictwa pracuje zazwyczaj w systemie 8-godzinnym, dwuzmianowym (lub wyjątkowo trzymianowym). Zależnie od sezonowego natężenia robót może występować inny podział dnia pracy i norm czasowych dopuszczalny przez system prawny.

Zarobki

Pracownik może zarabiać od 1800 do 3200 zł brutto miesięcznie. Zarobki uzależnione są od możliwości pracodawcy i umiejętności pracownika.

(<http://www.moja-pensja.pl>)

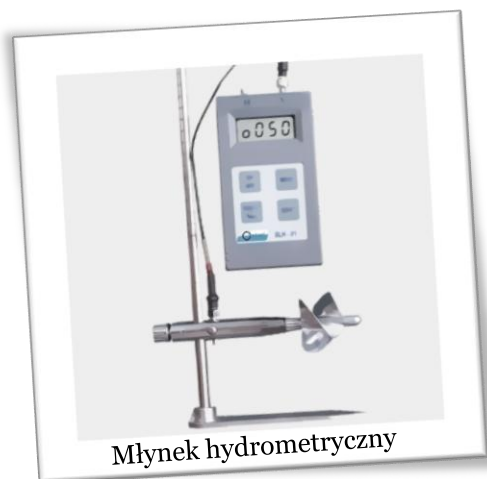


Czynniki zagrażające zdrowiu

Monter budownictwa wodnego narażony jest na szereg niebezpiecznych czynników. Należą do nich między innymi warunki atmosferyczne, gdyż praca wykonywana jest na zewnątrz. Źródłem niebezpieczeństwa są również same elementy konstrukcji. Część prac wykonywanych jest w wodzie, zatem może grozić również żywioł jakim jest woda.



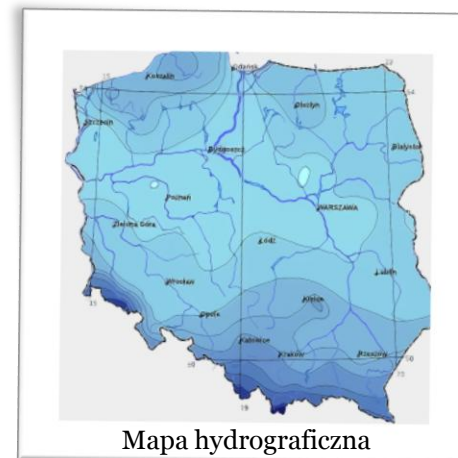
JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO?



Młynek hydrometryczny



Łapaczka rumowiska wlezonego



Mapa hydrograficzna



Pompa



Łopata



Młynek hydrometryczny

urządzenie o formie wiatraka, które służy do pomiaru prędkości wody w danym punkcie.



Łapaczka rumowiska wlezonego

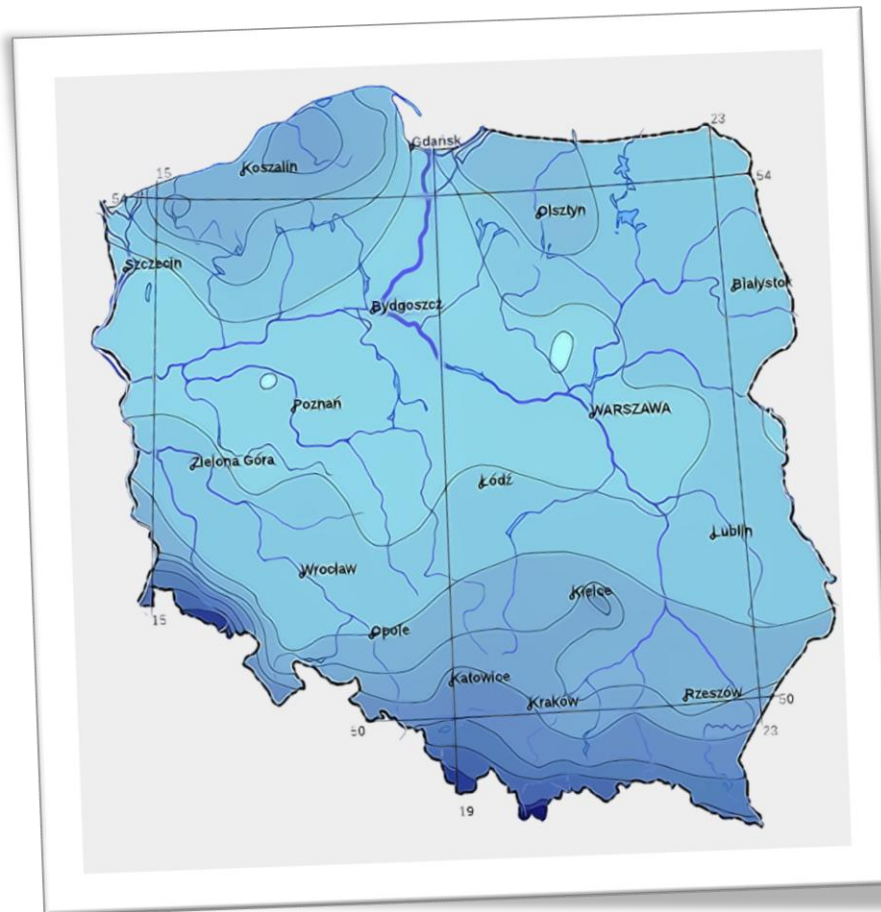
w celu przechwycenia (uniemożliwienia dalszego przemieszczania się) rumowiska wlezonego.

budowla piętrząca (przegroda) zbudowana na strumieniu górskim



Mapa hydrograficzna

mapa ukazująca przebieg cieków wodnych na danym obszarze.



Pompa

urządzenie służące do wypompowywania wody.



Łopata

wykorzystywana do wydobywania ziemi.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ MONTER BUDOWNICTWA WODNEGO?

Człowiek wykonujący ten zawód powinien interesować się budownictwem oraz hydrauliką. Powinien również śledzić nowości technologiczne dotyczące zagadnień z branży hydraulicznej.

Niezbędne umiejętności to: umiejętności komunikacyjne, umiejętność współpracy oraz znajomość nowoczesnych technologii. Przydatne mogą być również posiadanie prawa jazdy i znajomość języków obcych.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- dokładność,
- precyzja,
- odpowiedzialność,
- odporność na stres,
- zaangażowanie,
- zaradność,
- zorganizowanie.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Monter budownictwa wodnego powinien być osobą zdrową i silną fizycznie. Ponadto powinien mieć dobrą sprawność kończyn górnych i dolnych. Ze względu na pracę przy zbiornikach wodnych powinien cechować się dobrą koordynacją wzrokowo-ruchową. Nie powinien mieć również zaburzeń wzroku i słuchu.
- Schorzenia takie jak: zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej, wzroku i słuchu, zaburzenia kończyn górnych i dolnych, upośledzenie umysłowe umiarkowane mogą utrudniać wykonywanie zadań zawodowych montera budownictwa wodnego.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość kształcenia dla osób niepełnosprawnych. Możliwości dalszego zatrudnienia uzależnione są od stanowiska, jakie osoba niepełnosprawna mogłaby zajmować. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ MONTEREM BUDOWNICTWA WODNEGO?

GIMNAZJUM

Zasadnicza Szkoła Zawodowa (3 lata)
Egzamin potwierdzający kwalifikację B.13.

Monter
budownictwa
wodnego

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat) np. Budownictwo hydrotechniczne, Inżynieria materiałów, Geotechnika.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Budownictwo hydrotechniczne, Inżynieria materiałów, Geotechnika.

3. Studia podyplomowe, np. Melioracje wodne.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



Śluza w Falkirk - cud budownictwa wodnego.

- Falkirk Wheel "diabelski młyn z Falkirk" – jego nazwa pochodzi od pobliskiej miejscowości Falkirk w mieszczącej się w centralnej Szkocji. Jest to winda obrotowa pełniąca funkcję śluzy wielostopniowej lub pochylni, przypominająca zasadą działania "diabelski młyn" z wesołych miasteczek, wykorzystywany w celu pionowego transportu łodzi oraz jednostek pływających między kanałem Forth and Clyde, a drugim kanałem Union. W trakcie obchodów Złotego Jubileuszu sama królowa Elżbieta II w dniu 22 maja 2002 r. otworzyła ten obiekt.

Największa betonowa zapora wodna.

- Zapora na rzece Solina jest obecnie najwyższą betonową zapora wodną i największą budowlą hydrotechniczną znajdującą się na terenie naszego kraju. Jej długość wynosi 664 metry, a wysokość 82 metry. Zapora jest podzielona na 43 sekcje. Do budowy zapory zużyto tyle betonu, że jego ilość wystarczyłaby na otoczenie całej polskiej granicy murem szerokim i wysokim na 1 metr.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Budowle i zbiorniki wodne” (W. Depczyński),
- „Wybrane urządzenia do przeróbki osadów ściekowych” (A. Zajączkowska, J. Ziętek),
- „Kanalizacja. Oczyszczanie ścieków” (M. Roman).



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



BIBLIOGRAFIA

- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.
- „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://www.moja-pensja.pl>
- www.solina.pl
- www.studentbuduje.pl



WYWIAD Z MONTEREM BUDOWNICTWA WODNEGO

1. Proszę powiedzieć czym zajmuje się monter budownictwa wodnego?

Mogę opowiedzieć na przykładzie tej konkretnej pracy. Zabezpieczamy tu skarpe wału drogi przed szkodliwym działaniem bobrów. Zaprojektowana jest szczelna ścianka z grodzi z oczepem betonowym i siatką stalową ocynkowaną, która jest wywinięta na skarpe. Skarpa będzie uzupełniona, zagęszczona, uzupełnione będą dziury, które powstały w jamach po bobrach. Brzeg zbiornika wodnego będzie zabezpieczony tak zwaną kiszką faszynową oraz geowłókniną i narzutem kamiennym. Niedaleko nas prowadzone są prace umacniania brzegów Wisły. Jest to tak zwana faszyna. Jest to materiał pozyskiwany z wierzby, poza sezonem ochronnym. Są to kilkuletnie pędy cięte z wierzby. Są one układane i wiązane drutem wiążałkowym w odcinkach po kilka metrów. W zależności od potrzeb i możliwości transportu. Tak przygotowany materiał służy właśnie do umocnienia brzegów rzeki.

2. Czym zajmują się monterzy budownictwa wodnego?

Melioranci, czy też monterzy budownictwa wodnego mogą zajmować się pracami konserwacyjnymi i budowlanymi. W miastach jest to najczęściej utrzymanie brzegów rzek, czyli wycinka, strzyżenie. Regulacja i konserwacja cieków wodnych, kanałów, rowów melioracyjnych. Usuwanie awarii na melioracji, na sączkach, na drenach. Rolnicy zgłaszają awarie systemu melioracyjnego, na przykład niedrożności i my je usuwamy. Jeśli system melioracyjny pól, czy łąk nie działa dobrze, to po prostu dochodzi do podtopień, czy zalania. Trzeba wejść do takiego rowu w odpowiednim stroju ochronnym, odkopać dren i w ten sposób udrożnić kanał. Część prac wykonywanych jest mechanicznie na przykład przy pomocy koparki, część trzeba zrobić ręcznie. Więcej jest prac ręcznych, ze względu na specyfikę pracy. Nie wszędzie można dojechać. Jeśli wykonujemy pracę dotyczącą regulacji, czy na przykład odmulania rzeki, często odbywa się to na odcinku, do którego nie ma dojazdu. Część materiałów czy narzędzi trzeba z samochodu na miejsce pracy przenieść ręcznie. Przy budowaniu szalunków blaty lub deski również trzeba ręcznie na miejsce przenieść, osadzić, zamocować.

3. Jakie są wady takiego zajęcia?

Praca jest cały czas przy wodzie, a więc w wilgoci. Także w ciężkich warunkach atmosferycznych. Najbardziej uciążliwe jest działanie warunków atmosferycznych, w lecie gorąco, w warunkach jesiennych jest wilgotno, chłodno, są opady. Jeśli zima jest lekka, to pracujemy także wtedy. Praca jest na zewnątrz. Może nie jest ciężka fizycznie, ale przez warunki pracy może być uciążliwa.

WYWIAD Z MONTEREM BUDOWNICTWA WODNEGO

4. Czy są szkoły, które szkolą meliorantów?

Z tego co wiem, są szkoły o statusie techników, które kształcą meliorantów. Wiem, że była taka szkoła w Lublinie. Ja kończyłem inżynierię środowiska na Politechnice, nadzoruję pracę monterów budownictwa wodnego, organizuję ich pracę.

5. Czy praca montera budownictwa wodnego może wpływać na zdrowie osoby, która ją wykonuje?

Może jak każda inna praca fizyczna, chociaż jak wspominałem, nie jest ona szczególnie ciężka. Na pewno negatywny wpływ ma praca w wilgoci, u części pracowników po kilkunastu latach pracy odezwie się reumatyzm. Trzeba pamiętać, że pracujemy na zewnątrz, więc jesteśmy narażeni na różnego rodzaju pospolite przeziębienia.

6. Czy uważa Pan, że jest to rozwojowy zawód?

Uważam, że jest i rozwojowy i potrzeby. Jest potrzeba, żeby melioranci się kształcili. Gdzie nie popatrzeć jest dla nas masę roboty. Nasz klimat zmienia się. Są dłuższe okresy bez opadów, a potem w krótkim czasie mamy tych opadów bardzo dużo. Wtedy jest ryzyko wylewania rzek, podtopień. Nasza praca polega na konserwacji cieków wodnych, żeby było jak najmniejsze ryzyko wystąpienia takich zjawisk. Zajmujemy się budową i naprawami wałów przeciwpowodziowych. Melioranci zajmują się regulacją rzek, rowami melioracyjnymi, więc pracami na potrzeby rolnictwa, konserwacją różnego rodzaju cieków wodnych. Zajmujemy się modernizacją i utrzymaniem obiektów budowli regulacyjnych. To jest trochę tak, że walczymy z naturą. Regulujemy dzikie rzeki. Reperujemy to, co zniszczył bobry. Oczyszczamy cieki wodne z naniesionych osadów i mechanicznych zanieczyszczeń. Zarobki są porównywalne z zarobkami pracowników ogólnobudowlanych. Monter budownictwa wodnego kształci się w podbudowie ogólnobudowlanej, bo musi umieć wykonać szereg prac typu roboty betoniarskie, zbrojarskie, ślusarskie i ciesielskie podczas budowy obiektów budownictwa wodnego.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

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

