

Formularz zapotrzebowania na urządzenia dla wodociągów i kanalizacji w Ukrainie

1. Pojazdy specjalne (ciężarówki - cysterny, dźwigi, ciężarówki z wodą pitną, koparki)		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
1.1	Dźwig samochodowy 18-25 t	Układy osi kół 6x4, 6x6 Maksymalna dopuszczalna ładowność (nie mniejsza niż) 18,0 t Zasięg przy maksymalnej nośności, (nie mniejsza niż) 3,0 m Wysokość podnoszenia, (nie mniej niż) 20 m Głębokość opuszczania haka, (nie mniejsza niż) 12 m Zakres obrotu (w stopniach) 0-360
1.2	Samochód do przewozu wody chłodzącej.	Pojemność zbiornika wody pitnej 10 m3. Edycja standardowa: - grubość ścianki wewnętrznej - 4 mm, materiał stal nierdzewna do kontaktu z żywnością; - izolacja - poliuretan o grubości 50 mm (wylewana między ścianą wewnętrzną a poszyciem); - poszycie - stal nierdzewna, grubość 1,5 mm; - rama pomocnicza - stal nierdzewna; - autonomiczne ogrzewanie Webasto do przewożenia wody pitnej w niskiej temperaturze; - rurociąg z hodowlą do jednoczesnego użytkowania do pięciu kranów. Podwozie samochodu z silnikiem spalinowym diesla, ilość osi 2, schemat osi 4x2.
1.3	Koparka (dodatkowe wyposażenie można określić osobno, jeśli byłaby możliwość podłączenia)	Układy osi kół 4x4, 4x2 lub gąsienicowa objętość wiadra - nie mniej niż 0,2 metra sześciennego głębokość kopania - nie mniej niż 2,8 m - istnieje możliwość uzupełnienia o dodatkowe wyposażenie - młot hydrauliczny, przecinak, ubijak itp.
1.4	Ciężarówka - cysterna	Pojemność zbiornika - nie mniej niż 6 m3 Głębokość pompowania, nie mniej niż 8 m Wydajność pompy próżniowej - nie mniej niż 700 m3/h Układy osi kół 4x4, 4x2 Kabina - min kierowca + 2 osoby.
1.5	Wywrotka	Układy osi kół 4x4, 4x2 Ładowność nie mniejsza niż 6 t - zabudowa wywrotki z rozładunkiem 3-stronnym (zalecane)
1.6	Podnośnik samochodowy	Układy osi kół 4x4, 4x2 Wysokość podnoszenia, (nie mniej) 15 m kąt obrotu (stopnie) 0-360
1.7	Żuraw samochodowy w ruchu	Układy osi kół 4x4, 4x2 Ładowność, nie mniej niż 6 t
2. Urządzenia do zasilania awaryjnego (generatory, elektrownie stacjonarne)		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
2.1	Elektrownia przenośna do 10, 20, 30, 45,60, 70	Napięcie wyjściowe, B - 380 V-trójfazowe Typ rozruchu - Rozrusznik elektryczny Wykonanie - zamknięte (kaptur) Metoda chłodzenia - Ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Typ instalacji — na podwoziu
2.2	Elektrownia przenośna do 90, 150 kW (podać wymaganą moc)	Napięcie wyjściowe, B - 380 V-trójfazowe Typ rozruchu - Rozrusznik elektryczny Wykonanie - zamknięte (kaptur) Metoda chłodzenia - Ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Typ instalacji — na podwoziu
2.3	Elektrownia stacjonarna od 30 do 70 kW (podać wymaganą moc)	Napięcie wyjściowe, B - 380 V-trójfazowe Typ rozruchu - Rozrusznik elektryczny Wykonanie - zamknięte (kaptur) Metoda chłodzenia - Ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Typ instalacji — na podwoziu
2.4	Elektrownia stacjonarna od 75-370 kW (podać wymaganą moc)	Napięcie wyjściowe, B - 380 V-trójfazowe Typ rozruchu - Rozrusznik elektryczny Wykonanie - zamknięte (kaptur) Metoda chłodzenia - Ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Typ instalacji — na podwoziu
2.5	Elektrownia stacjonarna powyżej 375 kW (podać wymaganą moc)	Napięcie wyjściowe, B - 380 V-trójfazowe Typ rozruchu - Rozrusznik elektryczny Wykonanie - zamknięte (kaptur) Metoda chłodzenia - Ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Typ instalacji — na podwoziu

2.6	Generatory z silnikiem spalinowym (benzyna lub diesel) Moc od 10 do 70 kW Napięcie 220 V i 380 V (określić wymaganą moc)	Napięcie wyjściowe, V-uniwersalne (220/380 V) Rodzaj rozruchu - Rozrusznik elektryczny Metoda chłodzenia-ciecz Zakres zastosowanie — przemysłowe Wykonanie-otwarte/zamknięte Rodzaj gniazd nie mniej niż 2x16A (220), 1x16A (380) Rodzaj instalacji Na podwoziu od 12 kW do 12 kW - przenośna
2.7	Przetwornice częstotliwości o odpowiedniej mocy (podać wymaganą moc)	Znamionowe napięcie zasilania falownika - 3F 380 ... 480 V - 15 ... 10% Znamionowa częstotliwość zasilania - 50 ... 60 Hz - 5 ... 5% Praca w temperaturze rdzenia -10...40°C bez pogorszenia właściwości Номинальна частота живлення - 50...60 Hz - 5...5 % Praca w temperaturze rdzenia -10...40°C bez pogorszenia właściwości
3. Urządzenia do pompowania wody czystej i ścieków (pompy spalinowe lub elektryczne, pompy zatapialne do ścieków, inne)		
Nazwa urządzenia		Charakterystyka
3.1	Mobilne kompleksowe przepompownie do przepompowywania brudnej wody od 20 m ³ /h (podać wymagane natężenie)	Na podwoziu
3.2	Elektryczna pompa zanurzeniowa do fekalii (określ wymagane natężenie przepływu i ciśnienie)	10-200 metrów sześciennych na godzinę wraz z węzłem ciśnieniowym (25 m)
3.3	Pompy z silnikiem Diesla (lub elektryczne w komplecie z generatorem do 10 kW)	od 20 - 300 m ³ /h w komplecie z węzłem ssawnym karbowanym (10 m) i węzłem ciśnieniowym (20 m)
3.4	Pompy autonomiczne (przepompownie) do pompowania wody pitnej i ścieków za pomocą silnika spalinowego (benzyna lub olej)	Wydajność od 40 do 100m ³ na godzinę na podwoziu
3.5	Elektryczna pompa zanurzeniowa do czystej wody	8-25 m ³ /h wraz z węzłem ciśnieniowym (20 m) i kablem zasilającym o długości nie mniejszej niż 25 m
3.6	Elektryczna pompa zanurzeniowa do czystej wody	100 m ³ /h z hydraulicznym napędem wysokiego ciśnienia ze stacji hydraulicznej wraz z kompletem węży hydraulicznych podwójnych (15 m) i ciśnieniowych do wody (20 m)
3.7	Jednofazowy zespół pompy do drenażu kanalizacji	min Q = 12 m ³ /h H = 16m (w komplecie z autonomicznym zasilaniem z generatora o mocy min 7,5 kW)
4. Materiały do likwidacji sytuacji awaryjnych (zaciski, adaptory kołnierzowe do podłączenia rurociągów, zawory odcinające, zawory zwrotne)		
Nazwa urządzenia		Charakterystyka
4.1	Kołnierz naprawczy ze stali nierdzewnej do rur	Uchwyt zaciskowy DU-60 do DU-600 a. 60-67 L200 mm b. 75-85 L200 mm c. 75-85 L300 mm d. 88-98 L200 mm e. 88-98 L300 mm f. 108-118 L200 mm g. 108-118 L300 mm h. 115-128 L200 mm i. 115-128 L300 mm j. 159-172 L200 mm k. 159-172 L300 mm l. 168-182 L200 mm m. 168-182 L300 mm n. 217-229 L200 mm o. 217-229 L300 mm p. 243-260 L200 mm q. 243-260 L300 mm r. 323-336 L200 mm s. 323-336 L300 mm t. 410-432 L300 mm u. 410-432 L400 mm v. 410-432 L500 mm w. 510-540 L300 mm x. 510-540 L400 mm y. 510-540 L500 mm aa. 630-650 L500 mm
4.2	Adapter kołnierzowy do rur PE i PVC	1) D 50/50, 2)D50/63,3)D65/63,4)D65/75,5)D80/90,6)D80/75,7)D100/90,8)D100/110,9)D125/125,10)D125/140,11)D150/160,12)D150/180,13)D200/200,14)D200/225,15)D200/250,16)D250/250,17)D250/280,18)D300/315,19)D300/355,20)D400/400,21)D400/455,22)D500/500,23)D500/560,24)D600/630
4.3	Adapter kołnierzowy do stalowych, żeliwnych rur	a. 59-72 b. 72-85 c. 88-103 d. 109-128 e. 159-182 f. 218-235 g. 272-289 h. 315-332 i. 400-429 j. 526-546

4.4	Zawór zwrotny kulowy kanalizacyjny Du50-600 (podać wymaganą średnicę i ciśnienie robocze)	<input checked="" type="checkbox"/> do stosowania w systemach odwadniających. <input checked="" type="checkbox"/> korpus zaworu - składany. <input checked="" type="checkbox"/> połączenie kołnierzone wg EN 1092-2 <input checked="" type="checkbox"/> odległość między kołnierzami zgodnie z EN 558 <input checked="" type="checkbox"/> ciśnienie: PN10-16. <input checked="" type="checkbox"/> warstwa: aluminium + EPDM albo NBR. <input checked="" type="checkbox"/> uszczelka pokrywy - pierścien EPDM.
4.5	Zatrask z gumowym klinem Du50-800 (podać potrzebną średnicę i ciśnienie robocze)	zakres zastosowania - zaopatrzenie w wodę - z niewysuwanym drążkiem - zamykanie zgodnie z ruchem wskazówek zegara - klasa szczelności A (0% nieszczelności). - maksymalne ciśnienie robocze 10-25 atm. (określić w razie potrzeby) - napęd ręczny
4.6	Migawka obrotowa - dwuosiowy kołnierz z reduktorem D 100-2500 mm, ciśnienie robocze 10,16,25 atm.	do stosowania w instalacjach wodociągowych, obudowa żeliwna, przyłącze kołnierzone wg EN 1092-2, rozstaw kołnierzy wg EN 558, ciśnienie: PN10-25
4.7	Zatrask zasuwa nożowa działania dwustronnego Du50-800 (podać wymaganą średnicę i ciśnienie robocze)	<input checked="" type="checkbox"/> zasuwa odcinająca z nie wysuwanym trzpieniem, dwustronnego działania, do stosowania w scentralizowanych systemach odwadniających i kanalizacyjnych; <input checked="" type="checkbox"/> klasa szczelności - A (0% nieszczelności); <input checked="" type="checkbox"/> połączenie kołnierzone <input checked="" type="checkbox"/> maksymalne ciśnienie robocze 6-16 atm. (określić w razie potrzeby) <input checked="" type="checkbox"/> z kołem zamachowym; <input checked="" type="checkbox"/> uszczelka bramy - guma NBR + dławnica bezazbestowa. <input checked="" type="checkbox"/> pierścien uszczelniający obudowy - guma NBR wyprofilowana pod bramkę, posiada wzmocnienie stalowe albo lepsze.
4.8	Sprężynowy kołnierz zaworu zwrotnego typu Du50-600	zakres zastosowania - zaopatrzenie w wodę - Ciśnienie robocze Ru = 1,0 - 1,6 MPa - uszczelka dysku - pierścien EPDM - sprężyna - stal nierdzewna AISI304 - zapasowa stal nierdzewna AISI304
5. Sprzęt do dozowania odczynników oraz kompleks zabezpieczenia ludzi w wodę podczas zatrzymywania scentralizowanego systemu zaopatrzenia w wodę		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
5.1	Dozowniki z pompą odczynników	Wydajność 3-120 l/h, przy konsolidacji z materiałów chemooodpornych typu EPDM lub PTFE lub analog
5.2	Instalacje przygotowania dwutlenku chloru (elektrolizatory)	Wydajność na dwutlenku chloru od 5 g/godz. do 1500 g/godz. a także bardzo wydajna - do 12000 g/godz., maksymalne ciśnienie robocze do 8 bar
5.3	Mobilne systemy dezynfekcji wody	Na podwoziu kołowym lub montowane w kontenerach. Wydajność na wodzie od 20 m3 / h
5.4	Mobilne systemy oczyszczania i butelkowania wody	Na podwoziu kołowym lub montowane w kontenerach. Wydajność na wodzie 2-4 m3/h.
5.5	Przenośne systemy oczyszczania wody	W formie wygodnej do przenoszenia. W szerokim zakresie produktywności
6. Ochrona pracy (krótkofalówki, maski przeciwgazowe, odzież specjalna)		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
6.1	Maska przemysłowa w komplecie ze skrzynką filtracyjną „B”	Możliwe skompletowanie zestawu z pudełkiem ogólnego przeznaczenia
6.2	Izolacyjna maska gazowa	(U i P)
6.3	Przenośny (autonomiczny) wentylator do przedmuchiwania studni gazowych	WSP-500
6.4	Uniwersalny pas bezpieczeństwa z naramiennikami i pasami na	PL-1
6.5	Pasek połączony kombinowany	PLK4
6.6	Taśma ratunkowa (sznur, lina) o długości 12 m wraz z	
6.7	Kombinezon ochrony chemicznej przed silnymi chemikaliami (przede wszystkim od chloru)	
6.8	Strój do nurkowania	(analog do L-1)
6.9	Ostona jest ochronna dla spawacza elektrycznego	
6.10	Rękawice dielektryczne	
6.11	Gogle przemysłowe przezroczyste	
6.12	Analizator gazów do wykrywania gazów w głębokich komorach / studniach (detekcja amoniaku, siarkowodoru, tlenku węgla)	
6.13	Gaśnica proszkowa	(WP-1, WP-2, WP-5)
6.14	Gaśnica na dwutlenek węgla	
6.15	Specjalne ubranie ratownika przeciwpożarowego, hełm.	
6.16	Krótkofalówki dla personelu	Promień do 10 km.
7. Pomocnicze urządzenia elektryczne (złączki kablowe, kable elektryczne, wyłączniki)		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
7.1	Transformator elektryczny	10/04 kw. 250-630 kVA
7.2	Sprzęgła przyczepty niskonapięciowe KNTI-1i KVTI-1	50 ÷ 70,70 ÷ 120,150 ÷ 240 ze złączkami
7.3	Złącza łączące niskonapięciowe STK-1	35÷50,50÷70,70÷120,150÷240 ze złączkami
7.4	Sprzęgła przyczepty wysokiego napięcia KNTI-10i KVTI-1	50÷70,70÷120,150÷240 ze złączkami
7.5	Złącza łączące wysokonapięciowe STK-10	50÷70,70÷120,150÷240 ze złączkami
7.6	Kabel	ASB 3x70,ASB 3x120,ASB 3x150,ASB 3x185, KG 3*35-1*16
7.7	Tuleje Smm2, AL.	50,70,120,185
7.8	Końcówka Smm2, AL.	50,70,120,185

7.9	Lampy uliczne LED	LED
7.10	Automatyczny wyłącznik	3P na szynie DIN 3p 25 głośniki, 3P na szynie DIN 3p 32 głośniki, 3P na szynie DIN 3p 40 głośniki, 3P na szynie DIN 3p 50 głośniki, 3P na szynie DIN 3p 63 głośniki, obudowa 3P, 400V, 100 A, obudowa 3P, 400B, 200 A, obudowa 3P, 400B, 250 A, obudowa 3P, 400B, 400 A, obudowa 3P, 400B, 630 A
8. Części zamienne do pojazdów (opony, akumulatory)		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
8.1	Opony	260 *508, 320 *508 280 *508,
8.2	Akumulatory	75, 100, 160, 200 A
9. Sprzęt ręczny i pomocniczy		
	Nazwa urządzenia	Charakterystyka
9.1	Falownik spawalniczy	
9.2	Narzędzia ślusarskie	
9.3	Wiertarka udarowa	
9.4	Spawarka do termistorowego zgrzewania rur polietylenowych	
9.5	Nożyce do rur	Rury PE o średnicy 50-160 mm
9.6	Młot pneumatyczny	moc 45 kJ
9.7	Młot pneumatyczny	moc do 20 kJ

Opracowanie materiału
Tłumaczenie UA -PL (dla wersji PL)
Tłumaczenie PL-EN (dla wersji EN)
Opracowanie listy
Koordynacja pomocy technicznej, rachunek do wpłat

www.gfw.pl
www.blejkan.pl
<https://www.ubc.net/>
<https://ukrvodokanal.in.ua/>
www.igwp.org.pl/pomoc-dla-ukrainy/