

WERSJA ZEWNĘTRZNA (ok. 400-500 PLN bez kosztów wysyłek)

Do rozwiązania pozostaje kwestia przymocowania obudowy do robota – można ją np. bezpośrednio przykręcić lub przymocować za pomocą kątowników umieszczonych po jej zewnętrznej stronie. Jeżeli dopasowanie obudowy okaże się niesatysfakcjonujące można również wziąć pod uwagę samodzielne zaprojektowanie obudowy komputera.

Element	Sklep	Cena jedn.	Uwagi
Gotowa obudowa	http://www.mini-itx.com.pl/p/10/286/obudowa-jetway-jc-125b-mini-itx-obudowy-itx.html	199,00	273 x 300 x 65 mm / 3,75 kg
	http://www.morele.net/obudowa-akasa-crypto-x1-200w-oem-a-itx11-m1b20e-714825/	338,90	200 x 306 x 76 mm / 3,6 kg
	http://www.morele.net/obudowa-akasa-galileo-ak-itx09m-12eu-592820/	431,30	190 x 307 x 36,8 mm / 1,73 kg
Dysk SSD mSATA	http://allegro.pl/kingston-dysk-ssdnw-30gb-ms200-6gbps-msata-i5244788982.html	119,00	30 GB, pozwoli wykorzystać obecny (lepsy) dysk do bardziej wymagającego projektu
Złącze 24pin żeńskie - żeńskie	http://www.tme.eu/pl/details/ds1016-24masibb/zlacza-idc/connfly/#	1,90	Do samodzielnego zarobienia (dwie żyły do oderwania)
	http://electropark.pl/00mm/6351-przewod-wstazkowy-26-zylowy-1mb-1-00mm.html	7,00	
	http://www.tme.eu/pl/details/fc24300-0/kable-wstazkowe-ze-zlaczami-idc/amphenol/#	10,70	Gotowe do podłączenia (30 cm)
	http://proline.pl/?p=AKA+PRZEDLUZ+24-PIN	29,00	Wymaga wymiany jednej końcówki
Zasilanie dysku (jeśli nie będzie zakupu dysku SSD mSATA)	http://centerdi.pl/product-pol-1344-AK296-KABEL-ADAPTER-SSD-HDD-SATA-USB-2-0.html	14,10	Pod warunkiem, że obecny dysk może być zasilany z przejściówki USB->SATA
Patchcord	http://proline.pl/?p=PATCH+CABLE+0.25M	3,00	25 cm
Zasilanie komputera	http://classic.www.axis.com/pl/products/cam_acc/connecting/cable_con/cable_glands/index.htm	-	Otwór w obudowie + przełotki na kable (zasilanie z baterii Jaguara, wadą może być szybkie rozładowanie)
	http://www.mini-itx.com.pl/p/14/115/zasilacz-dc-dc-12v-60w-mini-itx-zasilacze-dc-zasilacze-mini-itx-atx.html	89,00	Inne warianty zasilaczy: http://www.mini-itx.com.pl/zasilacze-mini-itx
	http://sklep.avt.pl/category/systemy-zasilania-akumulatory-akumulatory-12v-agm-10ah-24ah	-	Akumulator i przetwornice stosowane są m.in. w robotach Elektron i Flash, wadą jest spory wzrost masy
Przewód 5pin żeńskie - żeńskie	http://electropark.pl/zlacza-z-kluczem/5525-wtyk-na-goldpin-z-kluczem-5pin-crimp.html	0,16	Potrzebne dwa wtyki i max 30 cm przewodu
	http://electropark.pl/przewody-wielozylowe/6338-przewod-6x0-5mm-bialy-ytdy-1mb.html	0,76	

WERSJA WEWNĘTRZNA (ok. 150-260 PLN bez kosztów wysyłek)

Do rozwiązania pozostaje kwestia wyprowadzenia przycisków POWER i RESET na zewnątrz robota.

Element	Sklep	Cena jedn.	Uwagi
Podstawa (płyta)	http://www.e-pleksi.pl/	183 zł/m ²	Potrzebny wymiar około 350 x 200 x 5 mm. Biorąc pod uwagę również inne sklepy koszt samej pleksi nie powinien przekroczyć 20 zł.
	-	-	Drugi wariant to płyta aluminiowa, jednak trudno znaleźć tak mały kawałek - trzeba byłoby kupić większą płytę i wyciąć tyle ile potrzebujemy.
Dystanse M3	http://electropark.pl/elementy-dystansowe-m3/4598-slupek-dystansowy-m3-35mm-w-w-metal.html	1,05	Tak długie powinny być wystarczające, ale trzeba to dokładnie zmierzyć.
	http://electropark.pl/elementy-dystansowe-m3/4612-slupek-dystansowy-m3-35mm-z-w-metal.html	1,41	http://electropark.pl/88-elementy-dystansowe-m3
Patchcord	http://proline.pl/?p=PATCH+CABLE+0.25M	3,00	25 cm
Śruby i nakrętki	Do kupienia na wagę np. w Castoramie	-	
Złącze 24pin żeńskie - żeńskie	http://www.tme.eu/pl/details/ds1016-24masibb/zlaczaidc/connfly/#	1,90	Do samodzielnego zarobienia (dwie żyły do oderwania)
	http://electropark.pl/00mm/6351-przewod-wstazkowy-26-zylowy-1mb-1-00mm.html	7,00	
	http://www.tme.eu/pl/details/fc24300-0/kable-wstazkoweze-zlaczami-idc/amphenol/#	10,70	Gotowe do podłączenia (30 cm)
	http://proline.pl/?p=AKA+PRZEDLUZ+24-PIN	29,00	Wymaga wymiany jednej końcówki
Zasilanie dysku (jeśli nie będzie zakupu dysku SSD mSATA)	http://centerdi.pl/product-pol-1344-AK296-KABEL-ADAPTER-SSD-HDD-SATA-USB-2-0.html	14,10	Pod warunkiem, że obecny dysk może być zasilany z przejściówki USB->SATA
Przewód 5pin żeńskie - żeńskie	http://electropark.pl/zlaczazkluczem/5525-wtyk-na-goldpin-z-kluczem-5pin-crimp.html	0,16	Potrzebne dwa wtyki i max 30 cm przewodu
	http://electropark.pl/przewody-wielozylowe/6338-przewod-6x0-5mm-bialy-ytdy-1mb.html	0,76	
Dysk SSD mSATA	http://allegro.pl/kingston-dysk-ssdnw-30gb-ms200-6gbps-msata-i5244788982.html	119,00	30 GB, pozwoli wykorzystać obecny (lepszy) dysk do bardziej wymagającego projektu
Zasilanie komputera	http://www.mini-itx.com.pl/p/14/115/zasilacz-dc-dc-12v-60w-mini-itx-zasilacze-dc-zasilacze-mini-itx-atx.html	89,00	Zasilanie z baterii Jaguara może powodować szybkie rozładowanie. Inne warianty zasilaczy: http://www.mini-itx.com.pl/zasilacze-mini-itx
	http://sklep.avt.pl/category/systemy-zasilania-akumulatory-akumulatory-12v-agm-10ah-24ah	-	Akumulator i przetwornice stosowane są m.in. w robotach Elektron i Flash, wadą jest spory wzrost masy.

PROJEKT PŁYTY

Poniżej przykładowe rozmieszczenie elementów i wymiarowanie (wymaga sprawdzenia z rzeczywistym stanem robota) płyty z komputerem pokładowym przeznaczonej do umieszczenia wewnątrz robota. Możliwe jest też umieszczenie podobnej płyty na zewnątrz robota i zamknięcie takiej płyty pod własnego projektu obudową.

