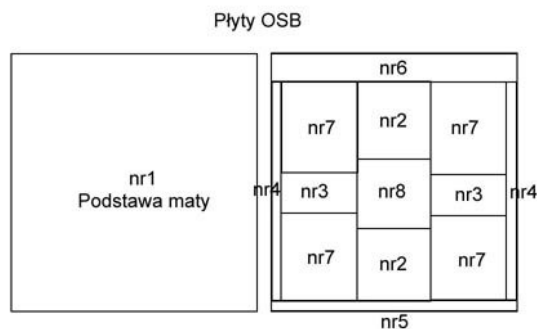


MATA WLASNEJ PRODUKCJI

Plan budowy i szczegóły (opisuje tylko to co i jak robiłem i co mi było potrzebne), rysunki sa tylko pogladowe i robione na szybko.

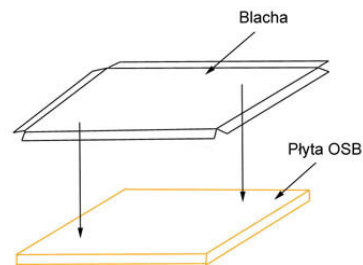
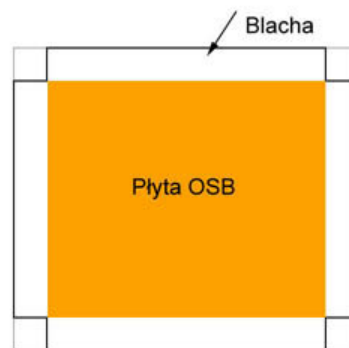
1. Potrzebne materiały do wykonania maty:

- płyta(18mm) osb nr1 1 x (100x94)
- płyta(18mm) osb nr2 2 x (28x28)
- płyta(18mm) osb nr3 2 x (18x28)
- płyta(8mm) osb boczna nr4 2 x (84x5)
- płyta(8mm) osb boczna nr5 1x (94x5)
- płyta(8mm) osb boczna nr6 1x (11x5)
- płyta(8mm) osb strz nr7 4x (32,5x27,5)
- płyta(8mm) osb sro nr8 1x (27,5x27,5)
- pleks(2mm) strz nr7 4x (32,5x27,5)
- pleks(2mm) sro nr8 1x (27,5x27,5)
- blacha aluminiowa (ja kupilem w arkuszu 200x100 i zostalo mi jeszcze troche)
- brakety – pseudo katowniki
- joy USB
- graficzne znaczki strzalek (zrobilem zdjecie oryginalom)
- gabki
- kable
- śruby
- sprzęt, troche checi i zapalu



2. Płyty (wycinanie i obijanie blacha)

- wycinamy odpowiednie wymiary płyt i blachy
blachy muszą być oczywiście troszeczkę większe od odpowiednich płyt o 2x grubość płyty
np płyta nr2 (28cm szerokości + 2x 1,8cm)x(28cm wysokość + 2x 1,8cm)
- płyty nr2,3,4,5,6 musimy obić blachą
do tego celu użyłem młotka
uderzałem w blachę przez kawałek drewnianka
i jeszcze jedno żeby łatwiej się zaginało leciutko
miejsce zgięcia naciełem
- można przykleić blachę do płyty- ja tego nie zrobiłem
użyłem śrub (opis niżej)

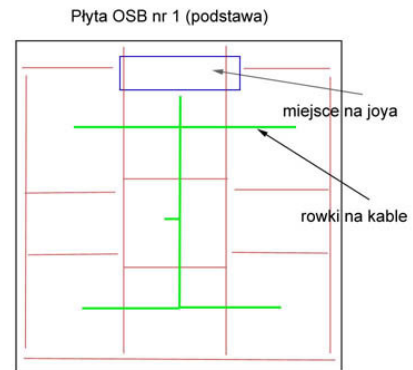


3. Płyty i pleksi wycinamy na odpowiednie wymiary

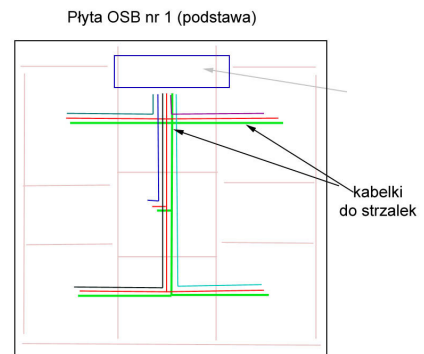
- wycinamy odpowiednie wymiary płyt nr 7 i 8
- wycinamy odpowiednie wymiary pleksi pod płyty nr 7 i 8
nie wymaga komentarza

4. Główna płyta

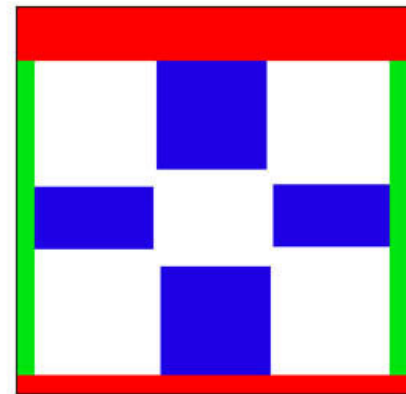
- dzielimy ją na odpowiednie części 3x3 (prawie)
- wyrzynamy rowek na kabelki – linia zielona
kabelki muszą dochodzić do miejsc gdzie będą strzałki
- wycinamy fragment deski na joya
(w moim projekcie joy jest wewnątrz maty, oczywiście jest możliwość wyciągnięcia joya na zewnątrz)



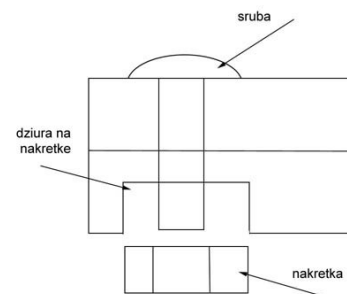
- kładziemy po dwa kabelki do każdej strzałki od miejsca dla joya +ok 10cm do miejsca gdzie będzie strzałka + ilość ok 1m (ilość potrzebna do miejsc stykowych danej strzałki – wyjaśnienie niżej)



- przykręcamy płyty numer 2,3,4,5,6 (płyty obite blacha)

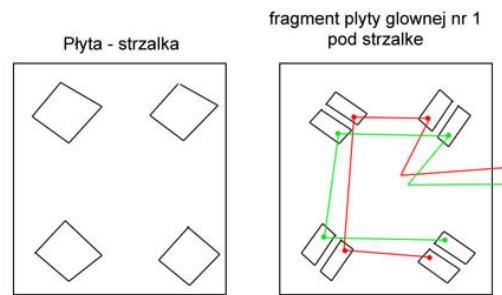


- do przymocowania płyt użyłem śrub z zaokrąglonymi główkami i przykręciłem je od spodu, przedtem nawiercając dziury aby się zmieściła nakretka i żeby móc spokojnie dokręcić. Wszystkie płyty obite blacha zostały tak przykręcone, rozstaw śrub według uznania

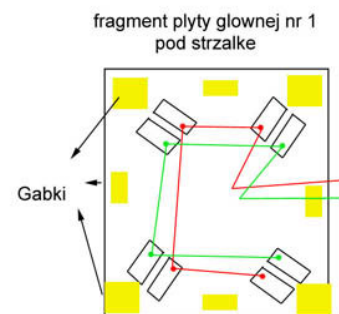


5. System stykowy i odciskowy

- i to jest jedna z najważniejszych spraw, ważniejsze od wyglądu, pomysłów jest wiele i każdy może wybrać taki, który mu się podoba. Oto mój.
- System sciskowy, polega na tym, że obok siebie są dwie blaszki przykrecone do podstawy – nie stykające się, ale w bardzo bliskiej odległości. Do blaszek przyłutowane są kabelki, a na „płyce osb-strzałce” przykrecona jest kolejna blaszka. Przy naciśnięciu ta blaszka łączy te dwie, które są przykrecone do podstawy, dając impuls naciśnięcia. Rysunek powinien rozwiać wątpliwości.



- system odciskowy to po prostu system gąbek, tych od mycia garów, pakowanych po 10 szt. tych najtwardszych, odcięłem tylko tę część szorstką, aby została sama gąbka. Rozmieszczenie: w kątach daleko od siebie, a w połowie szerokości i wysokości. Oczywiście ilość gąbek zależy od każdego szybsze odbicie, mniejszy nacisk. Wybrałem gąbki, gdyż testowane przez mnie rurki były mniej elastyczne.

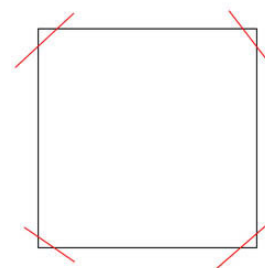


6. Joy

- mamy już podmontowane styki do każdej strzałki, teraz musimy podłączyć joya. Ja kupiłem joya marki „krzak” na USB (10 przyciskowy), wykrywany jest bezproblemowo.
- oczywiście rozbrajamy joya i zabieramy się za lutowanie, podpinamy się oczywiście pod klawisze „fajerowe” inne niż góra-dół lewo-prawo.
- i tak mamy jeden kabel (A) wspólny dla wszystkich strzałek i 5 różnych (B) teraz na joyu znajdujemy analogiczne połączenie, szukamy ścieżki, która łączy wszystkie przyciski i do niego dolutowujemy kabelek A, następnie pod każdy przycisk dolutowujemy kolejny kabelek B, mamy więc 6 lutów. I to wszystko.
- wkładamy do dziury, jaką wycieliliśmy w płycie nr 1 i przykręcamy,

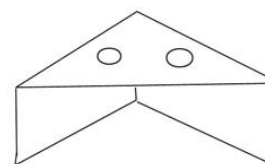
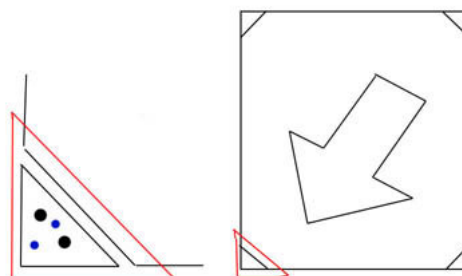
7. Skosy

- ucinamy katy na plytach-strzalkach (po 4 cm od brzegu) (brakety maja po 5,5 cm)
- to samo robimy dla pleksi i grafiki strzalek



- wycinamy troche mniejsze trojkaty (3,5cm x 3,5 cm x 1,8cm) ilosc 20
5 strzalek po 4 brakety = 20 trojkatow

- na panel strzalki sklada sie tak plyta OSB + grafika strzalki + pleksi (wszystko z obcietymi rogami)
- teraz przykrecamy wyciete trojkaty po rogach tam gdzie maja byc strzalki, zostawiajac ok 2mm odstepu os scianek, powtarzamy ta czynnosc 20 razy po 4 trojkaty na strzalke
- u mnie niebieskie punkt to punkt mocowania trojkata z podstawa a czarny to mocowanie miedzy trojkatem a braketem
- czerwony trojkat to braket
- jak widac na rysunku braket przytrzymuje panel strzalki tak aby nie wyskakiwal
- brakety (takie cuda mozna kupic w sklepie metalowym, lub samemu wykonac, moje to wlasna robota



8. Testowanie i radocha

- ale to juz kazdy sam

9. Wycena (ceny sa szacunkowe bo nie pamietam)

- plyty osb 60 PLN
- pleksi 50 PLN
- joy 20 PLN
- blacha 50 PLN
- gabki, srubki, itd ... 20 PLN
- brakety robione z blachy
- grafika wydrukowana na drukarce

czyli ok 200 PLN, jesli ktos zrezygnuje z czegos lub znajdzie cos innego bedzie mial taniej ale niestety im taniej tym dalej od oryginalu, a na tym mi najbardziej zalezalo. wedlug mnie mozna spokojnie zejsc z cena ponizej 100.

Jakby cos bylo nie jasne – pytajcie, uzupełnie