



Powiat Czarnkowsko-Trzcianecki

realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich

Podniesienie kwalifikacji i kompetencji zawodowych uczniów i uczennic szkół zawodowych powiatu czarnkowsko-trzcianeckiego

Cel projektu: zakłada do 30.04.2022 r. podniesienie zdolności do zatrudnienia 190 uczniów/nnic ZS w Czarnkowie, ZST w Trzciance i ZS w Trzciance poprzez podniesienie kwalifikacji i kompetencji zawodowych tych uczniów/ennic oraz zwiększenie kwalifikacji i kompetencji zawodowych nauczycieli/lek.

Dofinansowanie projektu z UE: 1 167 169,64 PLN



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



www.mapadotacji.gov.pl



Makieta instalacji elektrycznej samochodu Volkswagen Golf

Cele:

Wykonanie makiety instalacji elektrycznej, poznanie zasad działania poszczególnych odbiorników, przekaźników, czujników, wskaźników.

Zapoznanie z metodami diagnostyki poszczególnych układów instalacji elektrycznej.

Etap I:

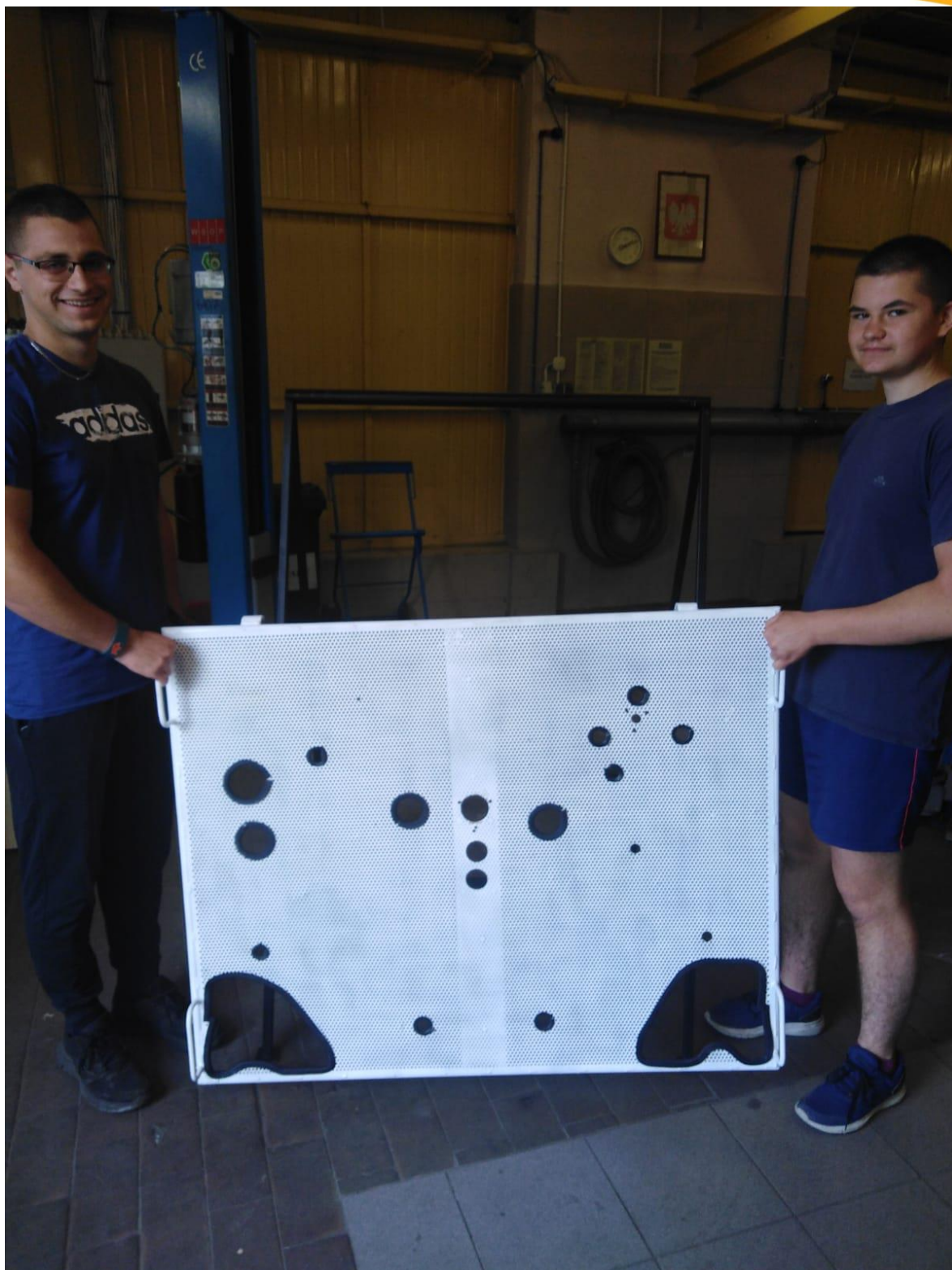
Zgromadzenie elementów instalacji elektrycznej. Przygotowanie materiałów do wykonania stojaka makiety.



Etap II:

Weryfikacja poszczególnych składników. Prace ślusarskie i spawalnicze przy wykonywaniu stojaka makiety. Weryfikacja wiązki elektrycznej (prześwietlenie), stan złączy elektrycznych. Weryfikacja poszczególnych odbiorników, czujników, wskaźników, skrzynki bezpieczników.





Etap III:

Regeneracja reflektorów(odblasków),regeneracja lamp sygnalizacyjnych(wymiana oprawek żarówek, lutowanie połączeń elektrycznych. Zerowanie wskaźników i czujników .Malowanie stojaka makiety, montaż poszczególnych elementów instalacji elektrycznej.

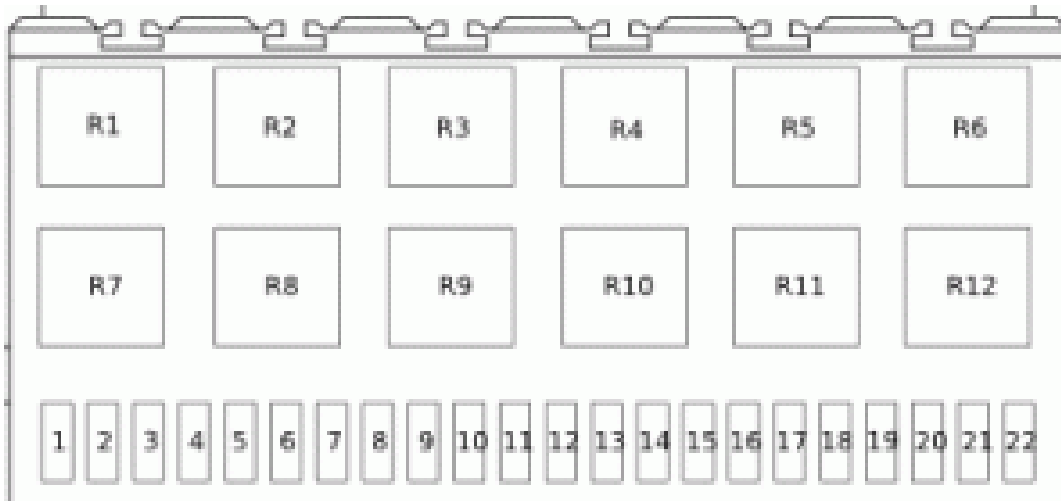


Tabela bezpieczników w tablicy przyrządów



Rys. 43. Bezpieczniki w skrzynce w tablicy przyrządów

Rozmieszczenie bezpieczników

Tabela pokazuje miejsca bezpieczników najważniejszych odbiorników. Prawe kolumny opisują miejsce, dalej w nawiasach podana jest wartość prądu bezpiecznika w amperach.

Odbiornik	Numer bezpiecznika (w nawiasach wartość prądu w amperach)
Gniazdo elektryczne przyczepy	2 (10); 43 (15); 44 (20); 45 (15)
System ABS, ESP	2 (10); 4 (5)
Zabezpieczenie holowania	17 (5)
Poduszka bezpieczeństwa	3 (5)
Wyłącznik świateł hamowania	2 (10)

Odbiornik	Numer bezpiecznika (w nawiasach wartość prądu w amperach)
Dłmpferregelung	35 (20)
Uruchamianie przednich szyb	23 (30)
Uruchamianie szyb z tyłu	26 (30)
Dmuchawa	22 (40); 40 (40)
Ogrzewanie tylnej szyby	25 (25)
Wycieraczka tylnej szyby	41 (15)
System kontroli wnętrza	17 (5)
Zestaw wskaźników	2 (10)
Pompa paliwa	27 (15)
Podparcie kręgów lędźwiowych	34 (15)
Regulacja zasięgu świateł	1 (10)
Czujnik deszczu	13 (10)
Uruchamianie dźwigni przełączania w przekładni automatycznej	14 (30)
Dysze mycia szyb, ogrzewane	4 (5)
Urządzenie do mycia reflektorów	36 (20)
Odsuwany dach	33 (30)
Ogrzewanie siedzeń	37 (30)
Gniazdko elektryczne z tyłu, 12 V	42 (20)
Gniazdko elektryczne w bagażniku, 12 V	42 (20)
Komputer sterujący centralnego zamka	30 (20)
Centralny zamek w przednich drzwiach	12 (10)

Etap IV:

Montaż poszczególnych elementów instalacji elektrycznej, sprawdzenie prawidłowości poszczególnych połączeń. Sprawdzenie wartości elektrycznych

