



Letecká amatérská asociace ČR – Light Aircraft Association of the Czech Republic

Typový průkaz – Type Certificate

Letecká Amatérská Asociace české republiky (dále LAA ČR) v souladu s ustanovením § 81 odst. 2. zákona o civilním letectví č. 49/1997 Sb. byla dne 1.4. 1997 pověřena Úřadem pro civilní letectví vymezenými činnostmi, které souvisejí s výrobou a provozem sportovních létajících zařízení (dále SLZ) v České republice, č. j.: 1539/PI-165/97

Označení typu letecké techniky:

Designation of the type of aviation technology:

Dvoumístný, jednomotorový, aerodynamicky řízený, celokovový, dolnoplošný ultralehký letoun – sportovní létající zařízení

typové označení: **ZENAIR CH 601 XL ZODIAC**

Maximální vzletová hmotnost 450 kg

Podrobné technické specifikace jsou uvedeny v příloze.

Držitel typového průkazu:

Owner of Type Certificate:

CZECH AIRCRAFT WORKS s.r.o.

Luční 1824

686 02 Staré Město

Česká republika

Schváleno technickou komisí LAA ČR dne:

Approval of the Technical commission of LAA CR:

19.prosince 2002

Typový průkaz je zaregistrován u LAA ČR pod značkou:

Type certificate is registered in LAA CR under registration sign:

ULL - 01 / 2003

Hlavní technik LAA ČR:
Chief Engineer of LAA CR:

Ing. Václav Chvála

Letecká amatérská asociace ČR
Ke Káblu 289
102 00 Praha 10
Tel.: +420 271 085 270 č.4

Ředitel správy SLZ:

Managing director of the LAA:

Jiří Koubík



Příloha k Typovému průkazu

ULL – 01 / 2003

ultralehkého letounu

Typ: ZENAIR CH 601 XL ZODIAC

sekretariát
ředitel správy
rejstřík SLZ
rejstřík pilotů
hospodářka
redakce
hl. insp. paraglidingu
hl. insp. provozu Ulla
hl. insp. techniky Ulla, Ullt, ZL

tel: 2710 85 270
2710 85 270
2710 85 587
2710 85 274
2710 85 279
2710 85 397
2710 85 280
2710 85 287
2710 85 286

e-mail: tinakova@laacr.cz
koubik@laacr.cz
rejstrik@laacr.cz
sormova@laacr.cz
hanicakova@laacr.cz
redakce@laacr.cz
vaclavik@laacr.cz
doubek@laacr.cz
chvala@laacr.cz

fax: 2710 85 596
<http://www.laacr.cz>
e-mail: laacr@laacr.cz

IČO: 48137481
Bankovní spojení: ČS Praha 10, č.ú.
285321309/0800



Stručný technický popis

Ultralehký letoun - sportovní létající zařízení typ ZENAIR CH 601 XL ZODIAC je dvoumístný, jednomotorový samonosný dolnoplošník s posádkou sedící vedle sebe. Letoun je celokovové konstrukce nýtované z tenkých plechů z Al slitiny. Křídlo je vybaveno sklopnou vztlakovou klapkou. Ocasní plochy jsou klasického uspořádání. Tříkolový podvozek s předovým kolem je teleskopický, hlavní podvozek je laminátový. Kola hlavního podvozku jsou brzděná. Kabina je překryta jednodílným průhledným překrytem a je přístupná z obou stran. Palivové nádrže jsou umístěny v křídlech.

Základní technické údaje

Letoun

Rozpětí křídla 8,23 m
Délka letounu 6,1 m
Výška letounu 1,98 m
Šířka kabiny 1,12 m

Křídlo

Plocha křídla 12,3 m²
Štíhlost 5,5
Profil křídla Riblet Wing GA 35-A-415
Hloubka křídla u kořene 1,6 m
Hloubka křídla na konci 1,4 m

Křídélko

Rozpětí křídélka 1,54 m
Plocha křídélka 0,47 m²
Výchylky křídélka - nahoru .. 11,5° + 3°
- dolů 11,5° + 3°

Trimovací ploška křídélka

Rozpětí trimovací plošky křídélka 0,214 m
Plocha trimovací plošky křídélka 0,0154 m²
Výchylka trimovací plošky křídélka nahoru ... 25°
dolů ... 25°

Vztlaková klapka

Rozpětí vztlakové klapky 2,04 m
Plocha vztlakové klapky 0,68 m²



Výchyly vztlakové klapky

- vzlet $15^{\circ} \pm 3^{\circ}$
- přistání $30^{\circ} \pm 3^{\circ}$

Vodorovná ocasní plocha - VOP

Rozpětí VOP 2,30 m
Plocha VOP $1,72 \text{ m}^2$
Profil VOP NACA 0012

Výškové kormidlo

Rozpětí výškového kormidla 2,30 m
Plocha výškového kormidla.. $0,73 \text{ m}^2$
Výchyly výškového kormidla
- nahoru ... $27^{\circ} + 5^{\circ}$
- dolů $25^{\circ} + 5^{\circ}$

Trimovací ploška výškového kormidla

Rozpětí trimovací plošky výškového kormidla 0,65 m
Plocha trimovací plošky výškového kormidla $0,0325 \text{ m}^2$
Výchylka trimovací plošky výškového kormidla nahoru 30°
dolů 30°

Svislá ocasní plocha - SOP = směrové kormidlo

Rozpětí směrového kormidla ... 1,38 m
Plocha směrového kormidla $0,67 \text{ m}^2$
Profil SOP NACA 0012
Výchyly směrového kormidla
- doleva $20^{\circ} + 2^{\circ}$
- doprava ... $20^{\circ} + 2^{\circ}$

Podvozek

Rozchod 2,13 m
Rozvor 1,3 m
Rozměry kol podvozku 350 x 120 mm

Motor

Typ motoru Rotax 912S (100 HP)

Vrtule

Woodcomp Klassic 170 R nastavitelná na zemi
SR 2000 nastavitelná za letu



Varia 170 nastavitelná za letu

Hmotnosti

Maximální vzletová hmotnost 450 kg
Prázdná hmotnost 270 kg v základním vybavení
Užitečná hmotnost 180 kg
Maximální hmotnost posádky 170 kg
Maximální hmotnost zavazadel v křídle 2 x 18 kg = 36 kg
Maximální hmotnost zavazadel v trupu 18 kg
Palivové nádrže - obsah 2 x 45 l = 90 l

Rychlosti a výkony

Pádová rychlost při vysunutých klapkách V_{S0} 62 km/h EAS
Pádová rychlost při zasunutých klapkách V_{S1} 65 km/h EAS
Maximální rychlost při vysunutých klapkách V_{FE} 116 km/h EAS
Návrhová obrátová rychlost V_A 150 km/h EAS
Maximální rychlost v horizontálním letu V_H 186 km/h EAS
Maximální nepřekročitelná rychlost V_{NE} 224 km/h EAS
Délka vzletu přes překážku 15 m 260 m (motor Rotax 912S)

Rozsah polohy těžiště

Provozní poloha těžiště 20 až 30 % SAT $b_{SAT} = 1,5$ m

Předpisová základna

Požadavky letové způsobilosti SLZ - Ultralehké letouny řízené aerodynamicky
UL 2 – část I/1998
Původní znění ze dne 1.4.1998 vydané LAA ČR na základě pověření ÚCL
č.j. 1539/PI-165/97

Poznámky

1. Každý letoun předvedený k vydání Technického průkazu SLZ musí být vybaven aktuálním Protokolem o vážení a určení polohy těžiště obsahující seznam vybavení zahrnutého do hmotnosti prázdného letounu.
2. Letoun musí být vybaven nápisy a štítky uvedenými v Letové příručce.

--- KONEC ---

sekretariát tel: 2710 85 270
ředitel správy 2710 85 270
rejstřík SLZ 2710 85 587
rejstřík pilotů 2710 85 274
hospodářka 2710 85 279
redakce 2710 85 397
hl. insp. paraglidingu 2710 85 280
hl. insp. provozu Ulla 2710 85 287
hl. insp. techniky Ulla, Ullt, ZL 2710 85 286

e-mail: tinakova@laacr.cz
koubik@laacr.cz
rejstrik@laacr.cz
sormova@laacr.cz
hanicakova@laacr.cz
redakce@laacr.cz
vaclavik@laacr.cz
doubek@laacr.cz
chvala@laacr.cz

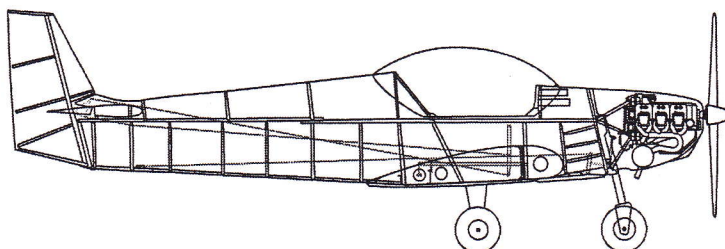
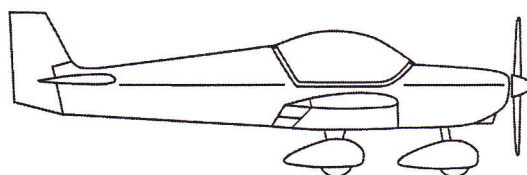
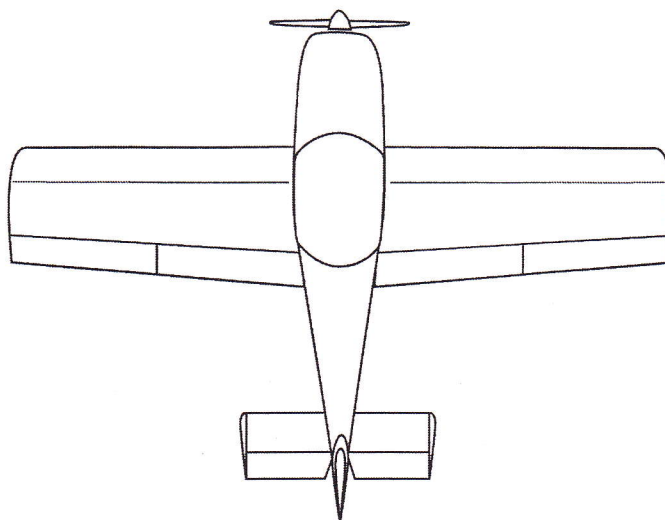
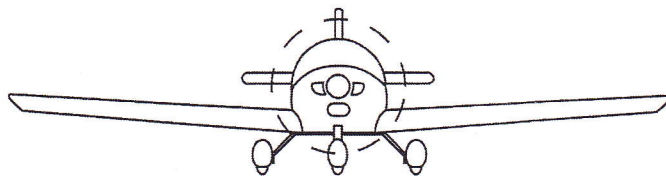
fax: 2710 85 596
http://www.laacr.cz
e-mail: laacr@laacr.cz

IČO: 48137481
Bankovní spojení: ČS Praha 10, č.ú.



LETOVÁ PŘÍRUČKA PRO ULTRALEHKÝ LETOUN ZENAIR CH 601 XL ZODIAC

1.5 Třípohledový náčrt



Dokument číslo:
CH 601XLLPCZ

Datum vydání:
12/2002

Revize:

1-5