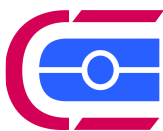




Specifikace fotokabinky pro kombinované pracoviště projektu CDBP

Obsah

1.	Fotokabinka pro pořízení biometrických fotografií.....	2
1.1	Úvodní popis a charakteristika.....	2
1.2	Konstrukce	2
1.3	Elektroinstalace:	4
1.4	Volitelné varianty kabinek	5
1.5	Nestandardní dodávané úpravy	6
1.6	Technická dokumentace	7
1.7	Uchycení fotoaparátu	7
2.	Čelní pohledy fotokabinek	9
2.1	Standardní kabinka – levá	9
2.2	Zmenšená kabinka - levá.....	10
3.	Půdorysy standardních fotokabinek.....	11
3.1	Velká levá přední	11
3.2	Velká levá zadní	12
3.3	Velká pravá přední	13
3.4	Velká pravá zadní.....	14
4.	Půdorysy zmenšených fotokabinek.....	15
4.1	Malá levá přední - 70	15
4.2	Malá levá zadní - 70	16
4.3	Malá levá přední - 80	17
4.4	Malá levá zadní - 80	18
4.5	Malá pravá přední - 70	19
4.6	Malá pravá zadní -70.....	20
4.7	Malá pravá přední - 80	21
4.8	Malá pravá zadní - 80.....	22
5.	Fotografické proměření fotokabinek	23



1. Fotokabinka pro pořízení biometrických fotografií

1.1 Úvodní popis a charakteristika

Navržená konstrukce fotokabinky je určena k pořizování fotografií a ke snímání otisků prstů pro výrobu e-cestovních dokladů. Primárním účelem fotokabinky je vytvořit přesně definované světelné podmínky pro pořizování obrazu obličeje žadatele vyhovující normám ICAO. Charakter jejího půdorysného uspořádání je navržen podle množství světla odraženého uvnitř fotokabinky. Požadavek na osvětlení tváře fotografovaného objektu je velmi striktní, na tvář nesmí dopadat žádné přímé světlo. Žádná část tváře nesmí být výrazněji osvětlena než jiná rozdíl mezi osvětlením nosu a ucha musí být menší než 1Ev.

Fotokabinky jsou nainstalovány ve stavebních prostorech obcí. Všechny fotokabinky jsou umístěny dle platných hygienických a protipožárních norem. Rovněž jejich umístění podléhá předem definovaným podmínkám a toto umístění je místním šetřením kontrolováno dodavatelem.

Vnitřní prostor fotokabinky je určen ke krátkodobému pobytu lidí za účelem pořízení otisků prstů a fotografie. Celý proces sběru dat, při bezproblémovém průběhu nepřekročí, 10 minut. Prostor fotokabinky tudíž není trvalým pracovním prostorem a nemá podlahu – podlaha zůstává původní v místě určení. Z tohoto důvodu odpadá i vliv řady hygienických, bezpečnostních a stavebně-technologických předpisů.

Strop jakožto i stěny kabinky je tvořen odraznou plochou. Tato plocha je z důvodů zastínění kamery proti vnějšímu osvětlení a odrazení potřebného množství světla od osvětlovacích těles řešena laminodřevotřískovou deskou s větracími otvory.

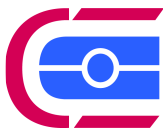
Přívod vzduchu do kabinky je zajišťován větracími otvory - oknem kabinky, šterbinami ve stropu a dveřích.

Jedním z důležitých faktorů dispozičního umístění kabinky je potřeba zabránit pronikání přímého slunečního světla skrze okno kabinky. Proto je doporučována buď její podélná orientace mimo osu dopadajícího slunečního světla, nebo krátkodobé zatemnění okenních otvorů patřičnými stíníci prvky, např. žaluziemi.

1.2 Konstrukce

Vnější rozměry:

Kabinky jsou dodávány ve dvou velikostních provedeních. Z důvodů potřeby sběru dat rovněž od osob zdravotně tělesně postižených (ZTP) je dodávána větší fotokabinka označována jako „standardní“. Vzhledem k podnětům obcí je možné dodání i půdorysně menší kabinky, která však může činit komplikace pro vstup osob ZTP.

**UNO - Specifikace fotokabinky**

1.12.2011

verze 1.00



Standardní fotokabinka měří ($v_x \times h$) 2100 mm x 1600 mm x 1800 mm.

Zmenšená fotokabinka měří ($v_x \times h$) 2100 mm x 1250 mm x 1400 mm.

Vnitřní rozměry:

Hlavní kritériem pro vnitřní rozměry standardní fotokabinky je požadavek českého právního a technického prostředí na zajištění prostoru o minimálním kruhovém průměru 1500 mm. Tento kruh se považuje za minimální možnou oblast pro bezpečný vjezd a výjezd osob ZTP. Standardní fotokabinka má vyztužené vstupní dveře šířky 900 mm, doplněné o rozměrné madlo. Vnitřní rozměry zmenšené fotokabinky pak vycházejí z minimálních možných konstrukčních požadavků, které vyhoví požadavkům na rozproštěné světlo. Vstupní dveře zmenšených fotokabinek jsou pak širší 800 mm nebo 700 mm.

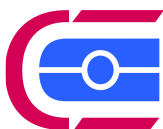
Prostor uvnitř standardní fotokabinky měří ($v_x \times h$) 2080 mm x 1500 mm x 1700 mm.

Prostor uvnitř zmenšené fotokabinky měří ($v_x \times h$) 2080 mm x 1130 mm x 1300 mm.

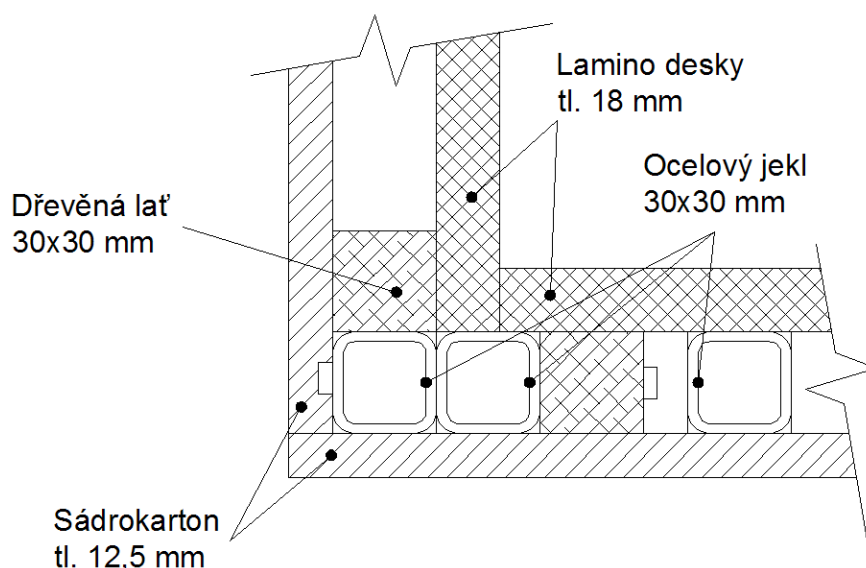
Vlastní konstrukce kabinky je tvořena částí nosnou a nenosnou doplňkovou.

Nosná část:

Je tvořena ocelovým svařovaným rámem, který je sám o sobě dostatečně únosný a bezpečný. Ke statické stabilitě, tzv. „zavětrování“, přispívá i dostatečně tuhé spojení s dřevěnými laminátovými deskami a deskami sádkartonu.



Detail A



Obrázek 1: Konstrukce kabinky

Konstrukční řešení umožňuje bezproblémový průchod potřebné elektroinstalace. Ta je vedena mezerami mezi lamino deskami a deskami sádrokartonu.

1.3 Elektroinstalace:

Veškeré prvky elektroinstalace budou provedeny podle bezpečnostních pravidel a s maximální možnou snahou o bezpečnost osob, které přijdou s kabinkou do pracovního i klientského styku. Na dodávané elektrotechnické vybavení je po instalaci vytvořena příslušná revizní správa.

Součástí standardní výbavy fotokabinky je osvětlení pomocí tří kusů svítidel Osram 72151-45, L18W/954, Lumilux a předřadníkem včetně zářivkového zdroje Lumilux de luxe daylight L 18W/954.

Další výbavu tvoří nutná kabeláž, PL rozvodnice, proudový chránič 25A/30mA, jističe 6A/C a jističe 13A/C.



1.4 Volitelné varianty kabinek

Z důvodu maximální možné snahy o vyhovění požadavkům jednotlivých obcí byla dána možnost výběru jednotlivých variant kabinek. Další možnou základní volbou je druh vstupních dveří fotokabinek.

Podrobné a názorné rozdělení viz kapitola „Katalog fotokabinek“.

OÚ mohou volit z možností:

Standardní kabinka

Pro dveře šířky 900 mm (varianta bez příplatku i 800 mm)

- Pravá přední (označení v katalogu „velká pravá přední“)
- Pravá zadní (označení v katalogu „velká pravá zadní“)
- Levá přední (označení v katalogu „velká levá přední“)
- Levá zadní (označení v katalogu „velká levá zadní“)

Zmenšená fotokabinka

Pro dveře šířky 800 mm

- Pravá přední (označení v katalogu „malá pravá přední 80“)
- Pravá zadní (označení v katalogu „malá pravá zadní 80“)
- Levá přední (označení v katalogu „malá levá přední 80“)
- Levá zadní (označení v katalogu „malá levá zadní 80“)

Pro dveře šířky 700 mm

- Pravá přední (označení v katalogu „malá pravá přední 70“)
- Pravá zadní (označení v katalogu „malá pravá zadní 70“)
- Levá přední (označení v katalogu „malá levá přední 70“)
- Levá zadní (označení v katalogu „malá levá zadní 70“)

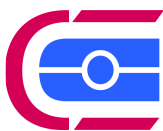


1.5 Volitelné dodávané úpravy

Snaha ještě více pomoci obcím v jejich řešení na míru je možnost doobjednání volitelných úprav kabinek. Úpravy jsou pečlivě konzultovány a evidovány v příslušných dokumentech. Jednotlivé varianty úprav a dodávek jsou definovány v následující tabulce:

Doplněk	Jednotka
Okénko Connex	ks
Samozavírač	ks
Montážní okénko do sádrokartonu	ks
Sádrokarton až ke stropu	m ²
Koule na dveře	ks
Zadní dveře	ks
Zalisování materiálu do dveří (např mahagon)	ks
Dodání další kabinky včetně instalace, ale bez elektro	ks
Rozjištění 230V na dva okruhy pro PC s přepětovou ochranou III stupně	ks
Dvojzásuvka 230V pro PC s přepětovou ochranou III stupně	ks
Další dvojzásuvka 230V	ks
Zásuvka 2xUTP nebude dodána avšak bude instalována	ks
Další datová zásuvka 2xRJ45 UTP dodána a instalována	ks
Další datová zásuvka 3xRJ45 UTP dodána a instalována	ks
Dodávka a instalace reversního zámku spřaženého k vypínači světla (obsahuje zámek, štít, napájecí zdroj, kabeláž)	ks
Dodávka a instalace standardního zámku ovládaného tlačítkem (obsahuje zámek, štít, napájecí zdroj, tlačítko, kabeláž)	ks
Trubkování kabeláže pro vyvolávací systém	ks
Trubkování kabeláže pro EZS	ks

Tabulka 1: Nestandardní úpravy



1.6 Technická dokumentace

V rámci podpory architektonických kanceláří, které byly jednotlivými obcemi osloveny, bylo vypracováno a poskytnuto několik dokumentů. Ty obsahují pohledy, nákresy, skicy, podrobné výkresy kabinek, osvědčení a certifikáty ohledně zdravotní nezávadnosti, požárních řešení, protokoly a technické listy vybraných materiálů.

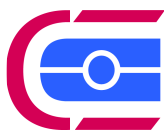
Tyto podklady byly obcím rozeslány většinou elektronickou formou a následně nebo současně formou tištěnou.

Konkrétně se jedná o tyto dokumenty:

- Informace pro OÚ a CPP část II – Podklady pro projektovou dokumentaci
- Katalog fotokabinek
- Informace o přípravě projektu „Cestovní doklady s biometrickými prvky“

1.7 Uchycení fotoaparátu

Fotoaparát bude uchycen na speciálním stativu ke konstrukci kabinky před oknem, viz následující obrázek:



UNO - Specifikace fotokabinky

1.12.2011

verze 1.00

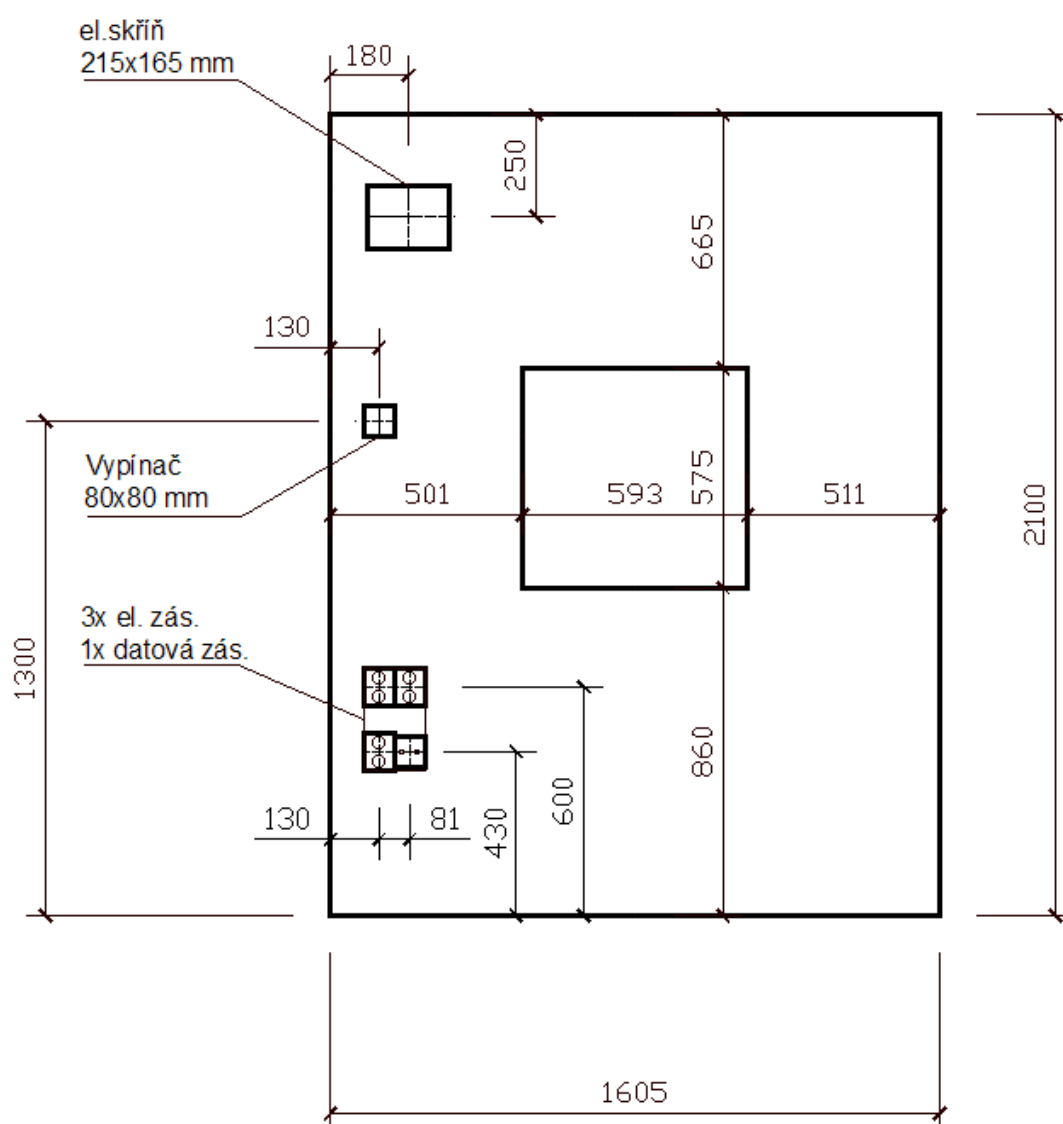


Obrázek 2: Uchycení fotoaparátu



2. Čelní pohledy fotokabinek

2.1 Standardní kabinka – levá





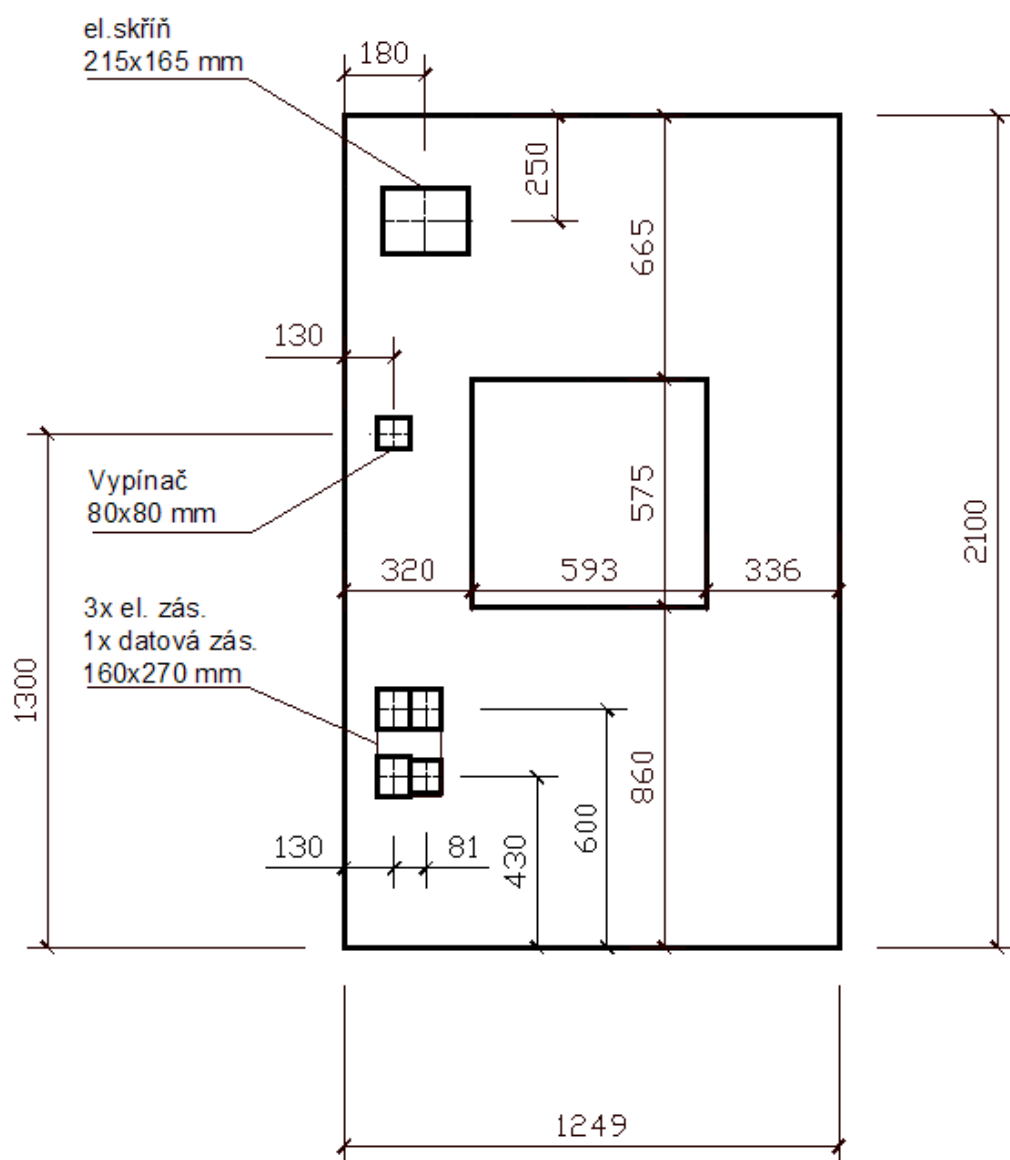
UNO - Specifikace fotokabinky

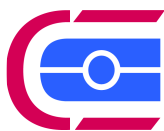
1.12.2011

verze 1.00



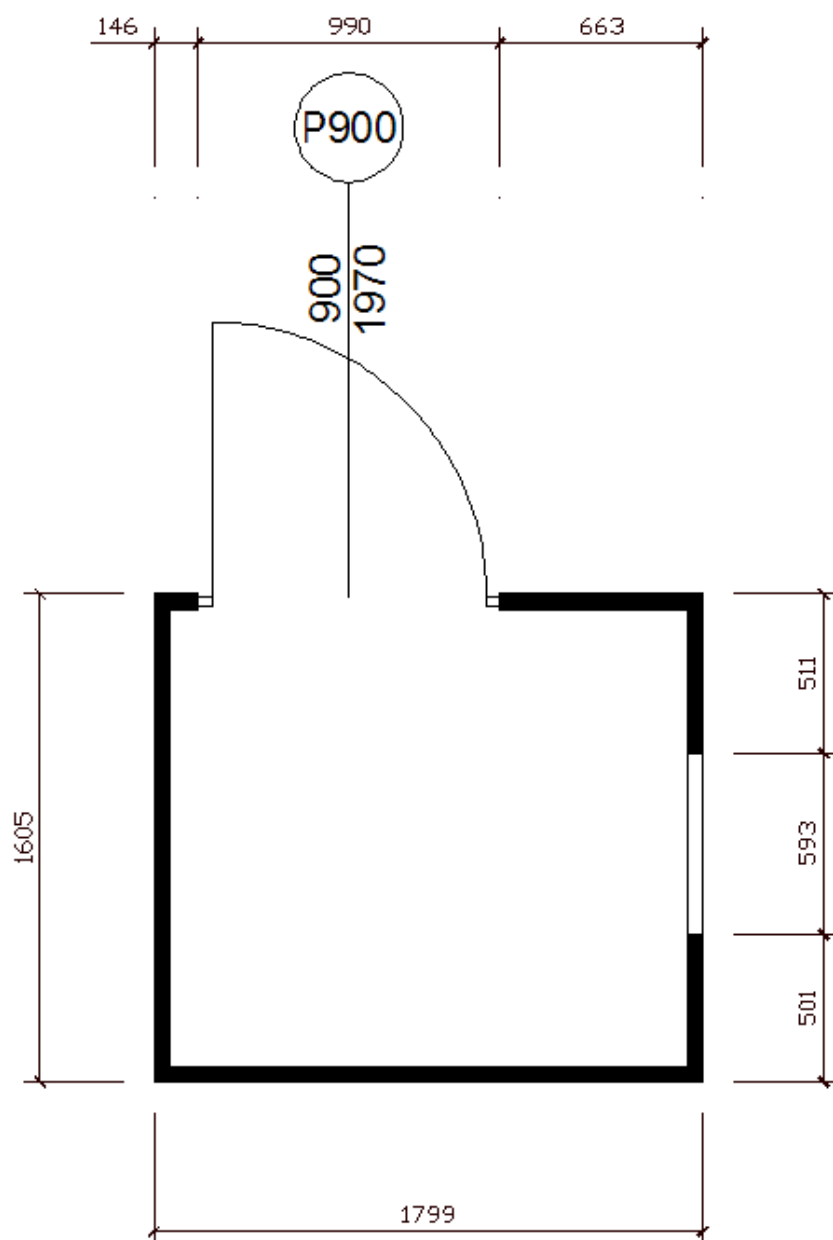
2.2 Zmenšená kabinka - levá

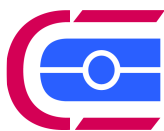




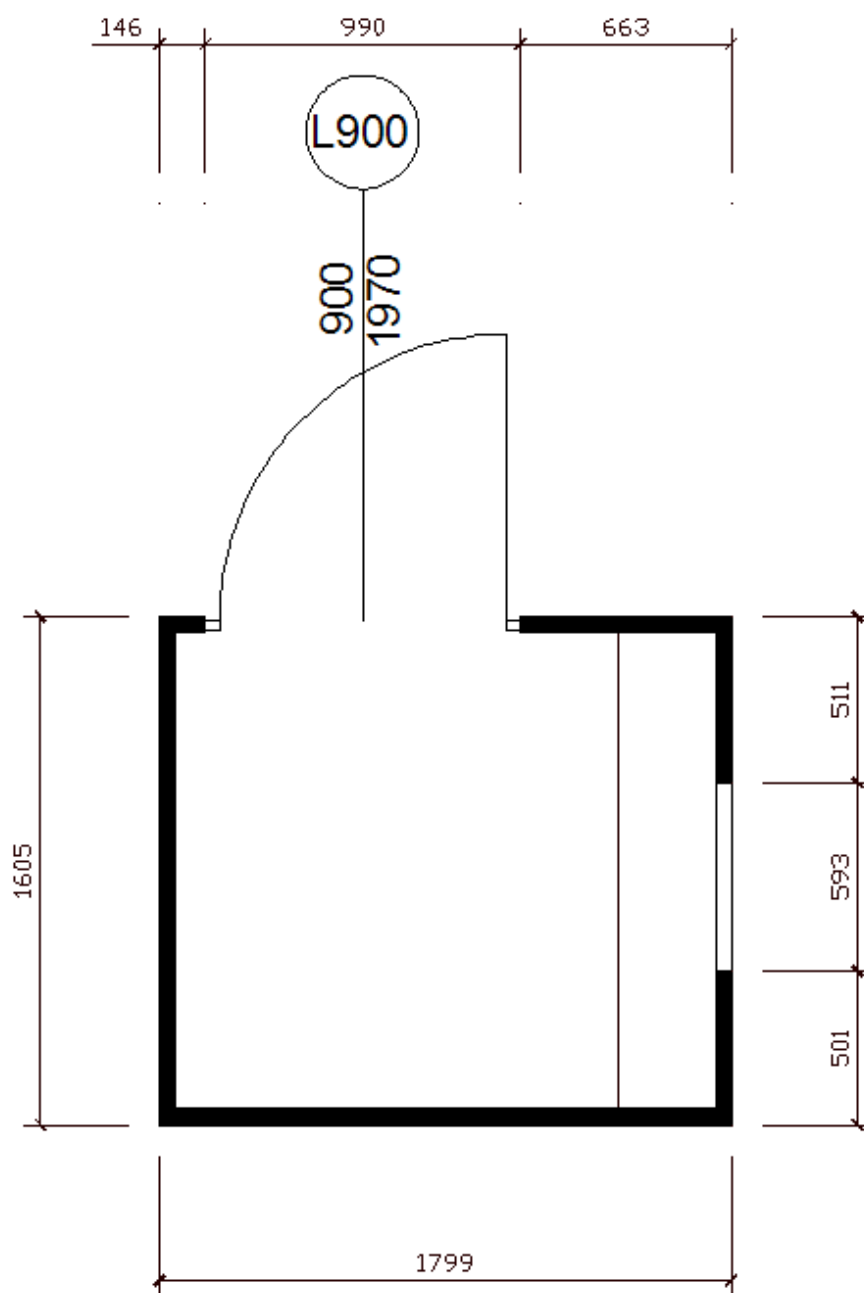
3. Půdorysy standardních fotokabinek

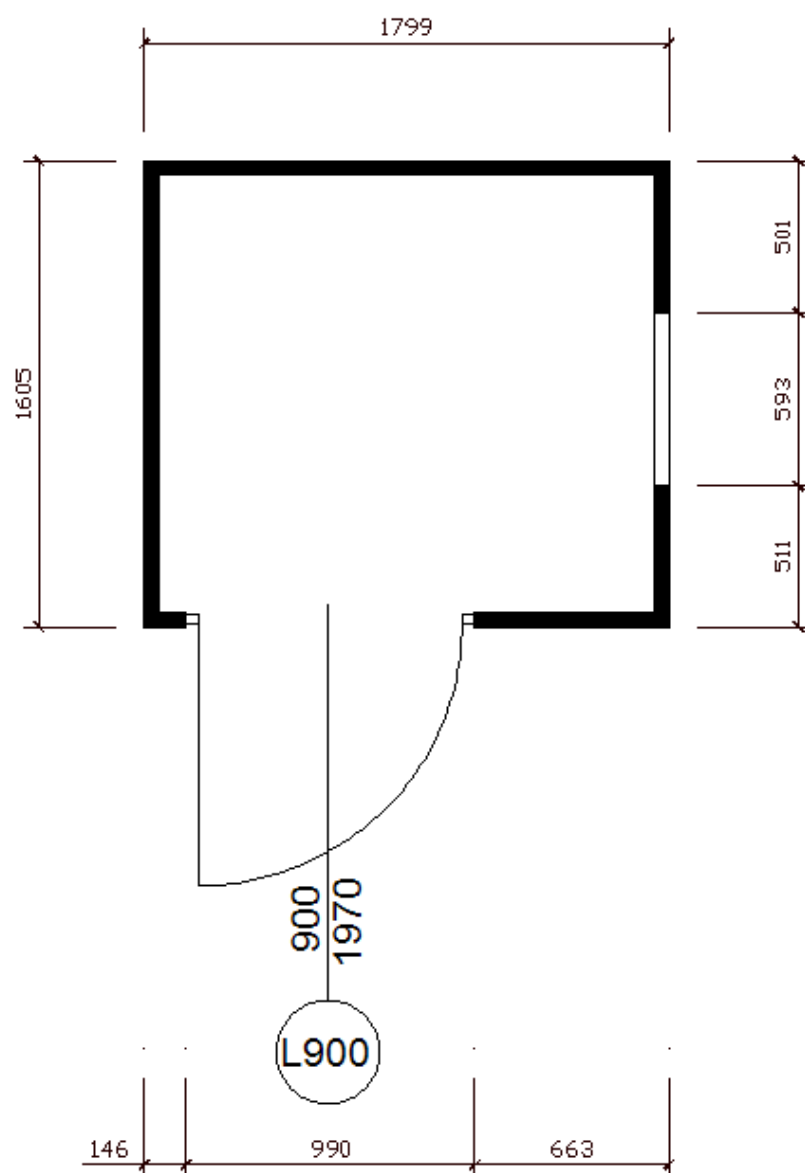
3.1 Velká levá přední

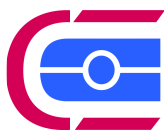




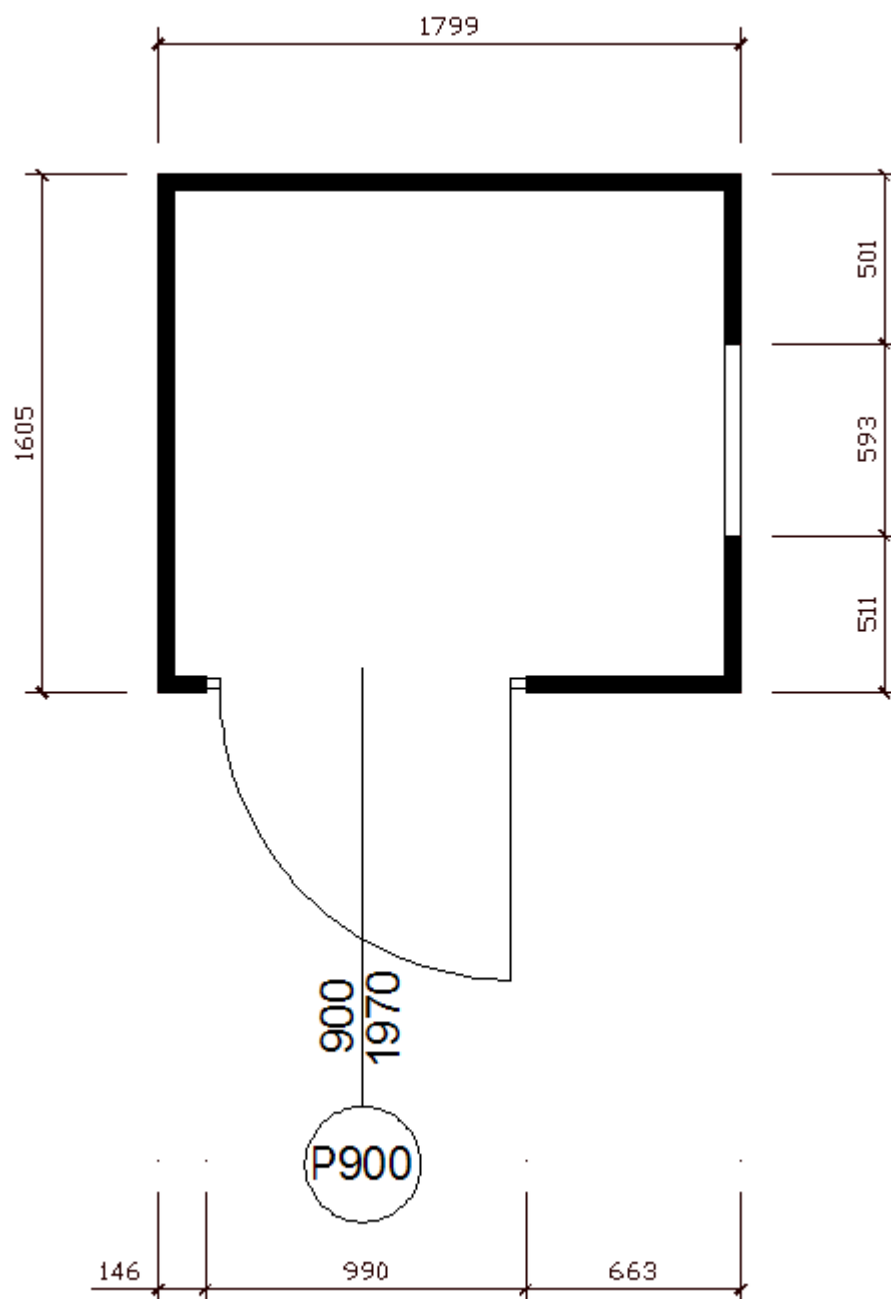
3.2 Velká levá zadní







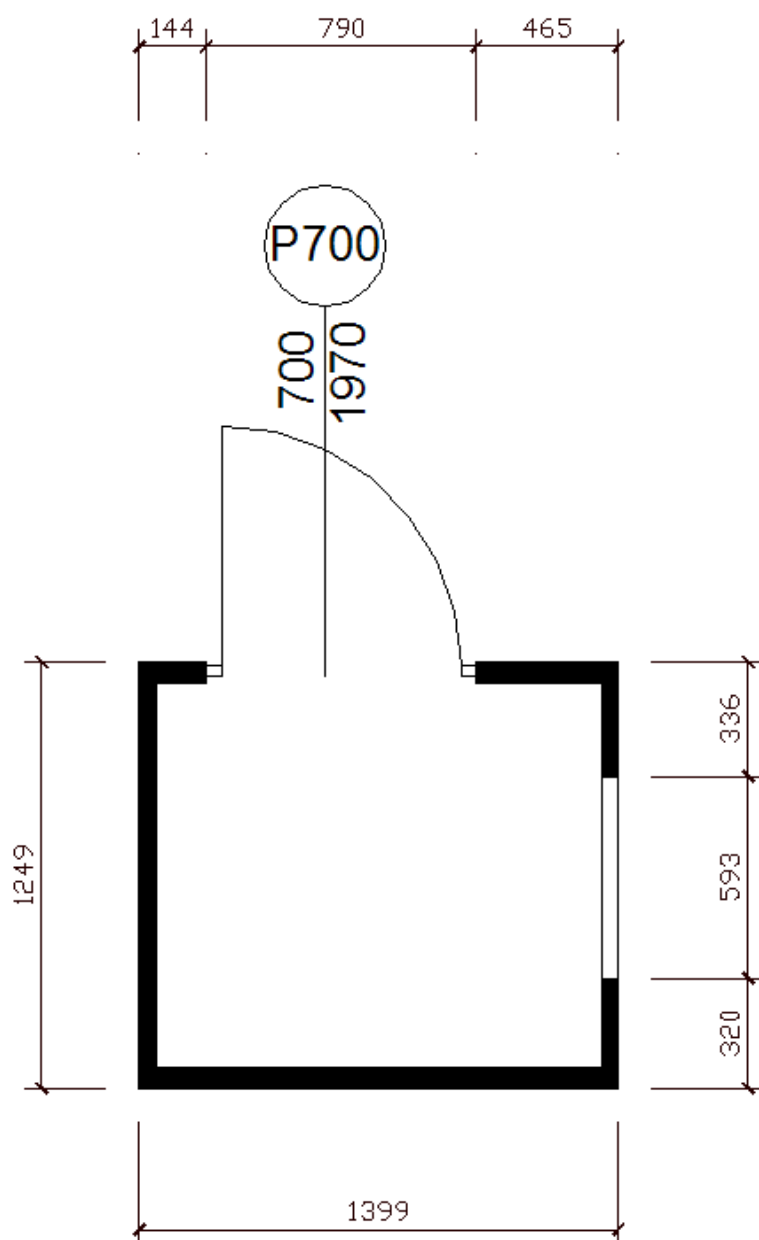
3.4 Velká pravá zadní





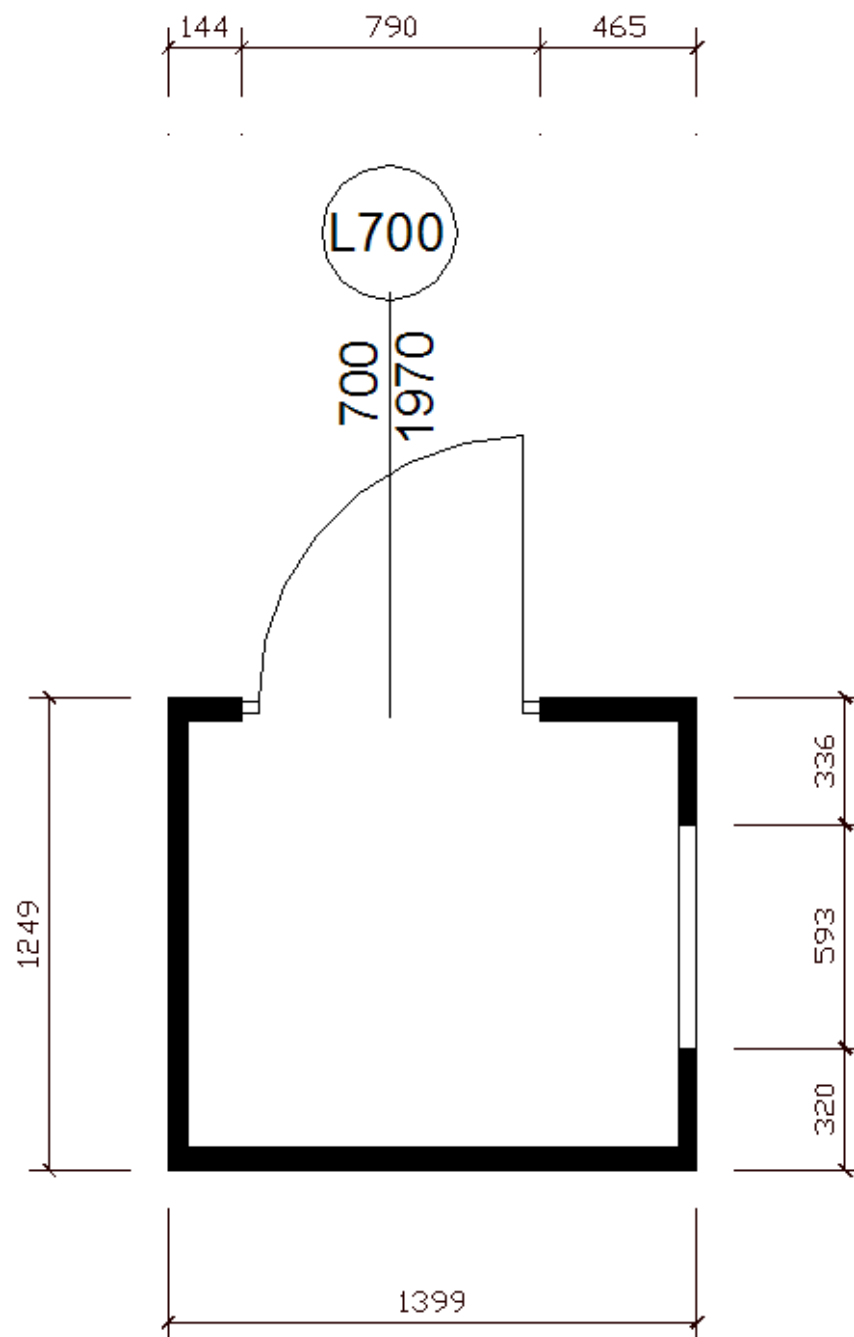
4. Půdorysy zmenšených fotokabinek

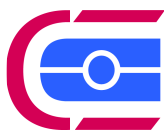
4.1 Malá levá přední - 70



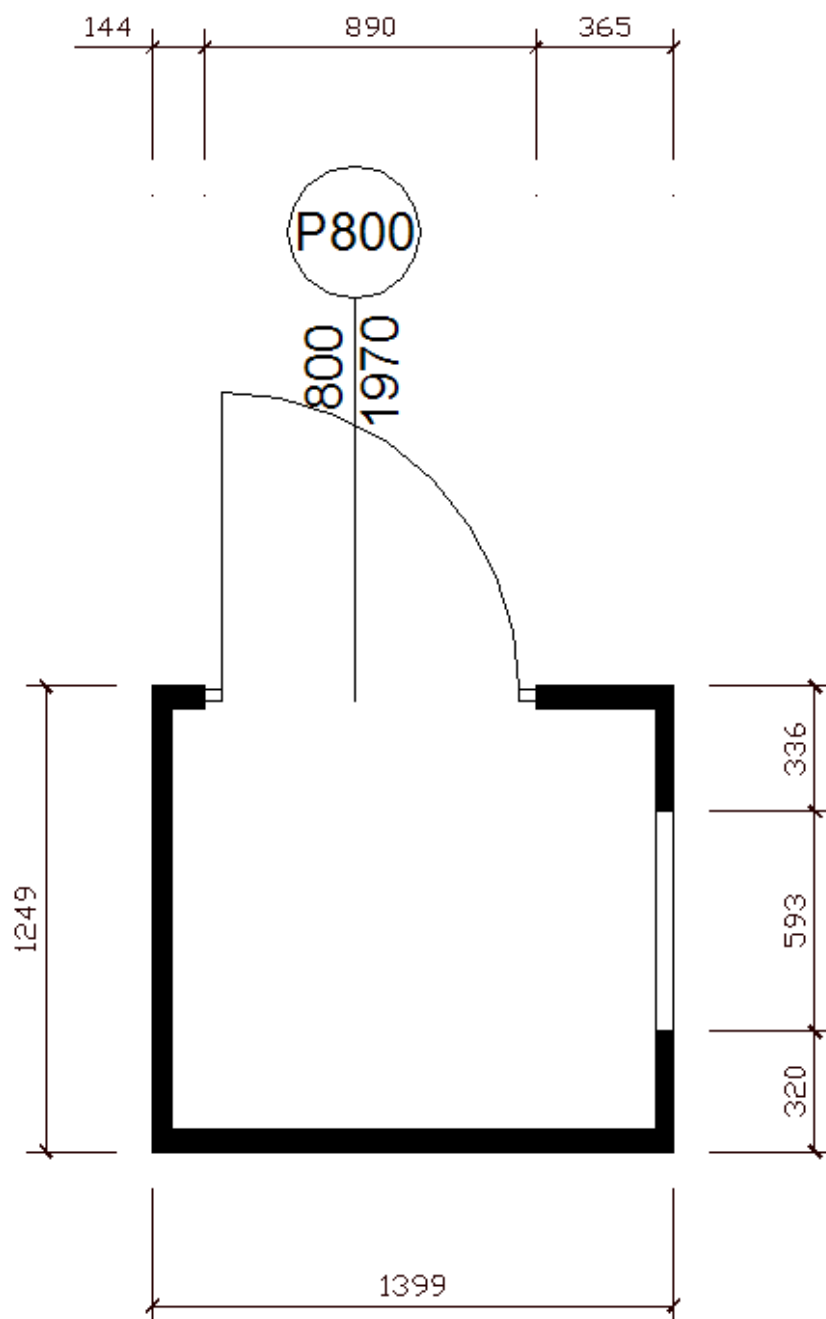


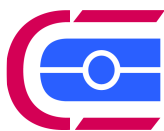
4.2 Malá levá zadní - 70



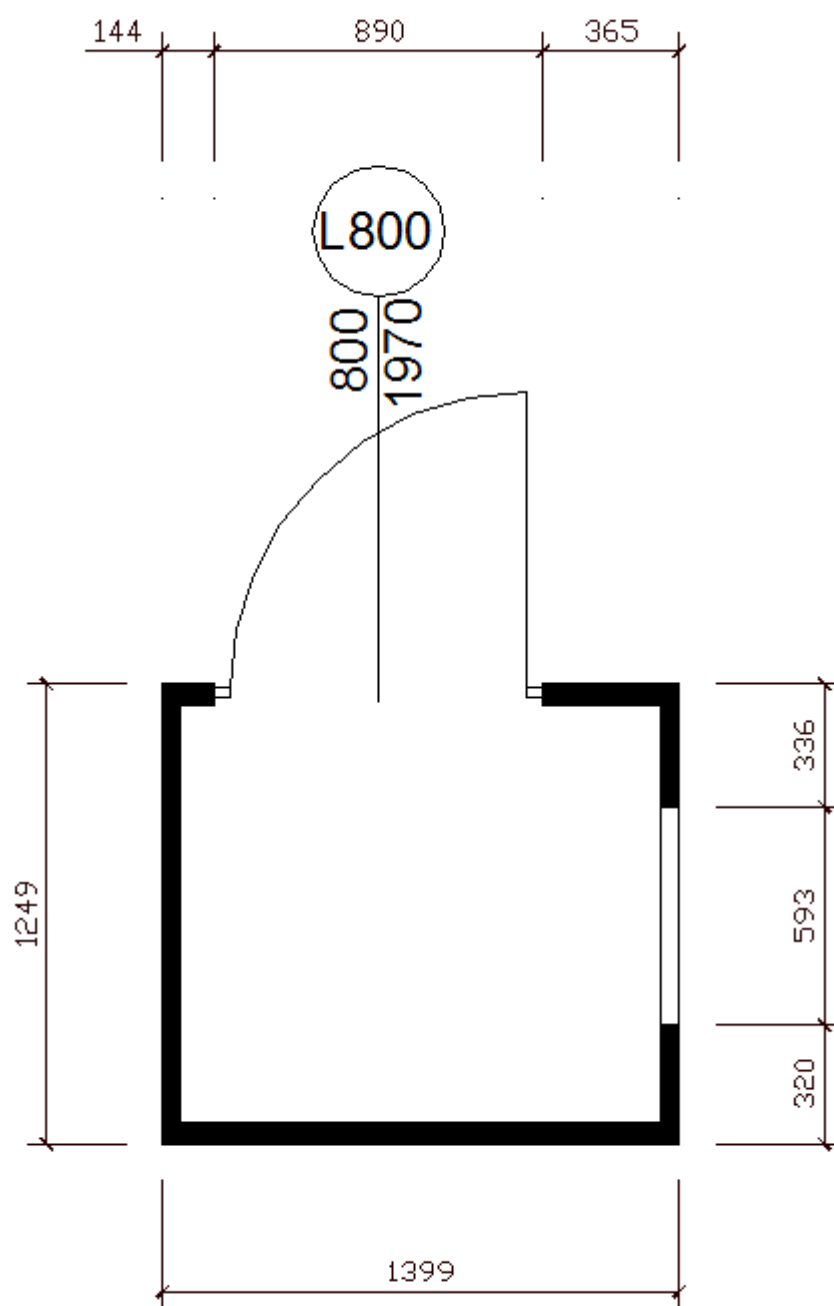


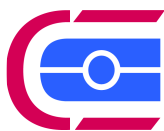
4.3 Malá levá přední - 80



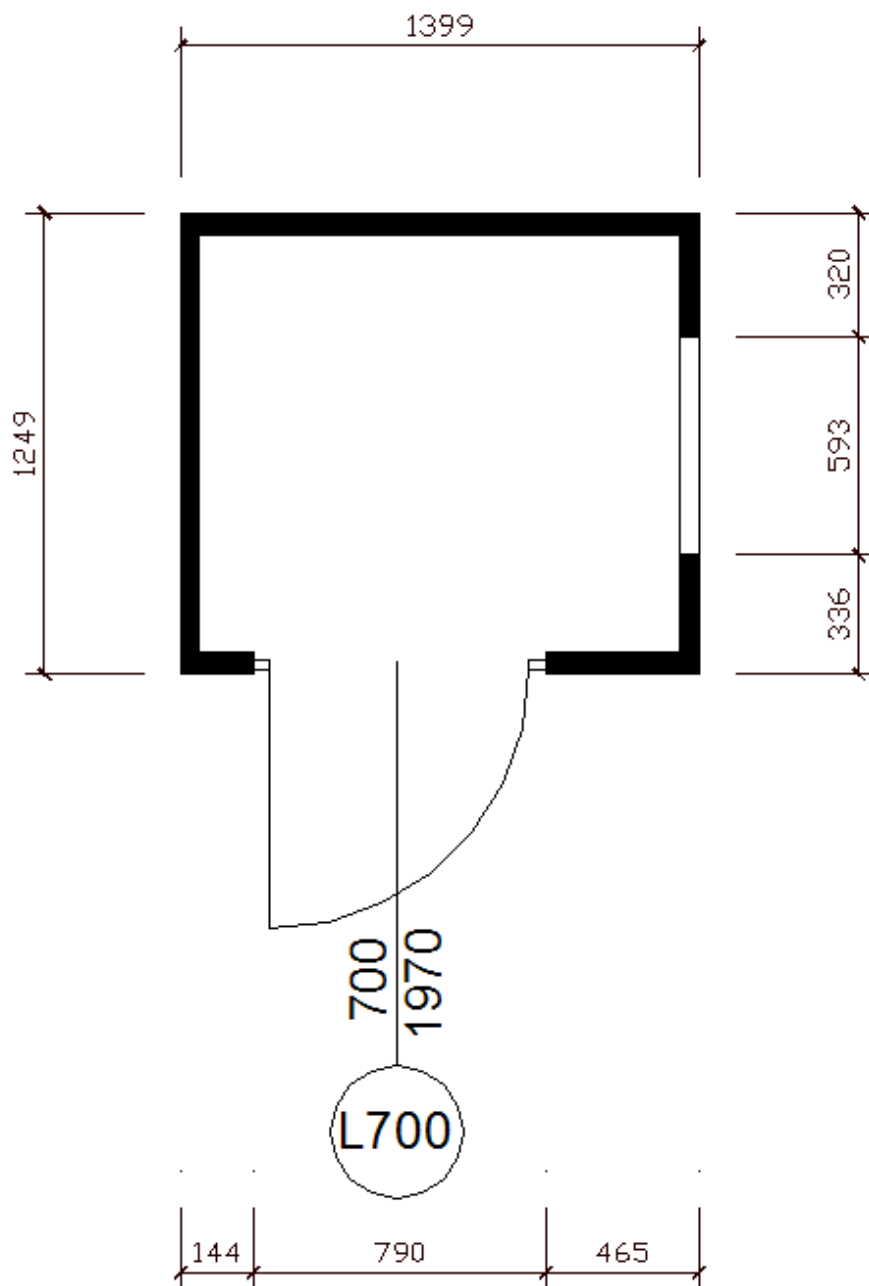


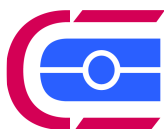
4.4 Malá levá zadní - 80



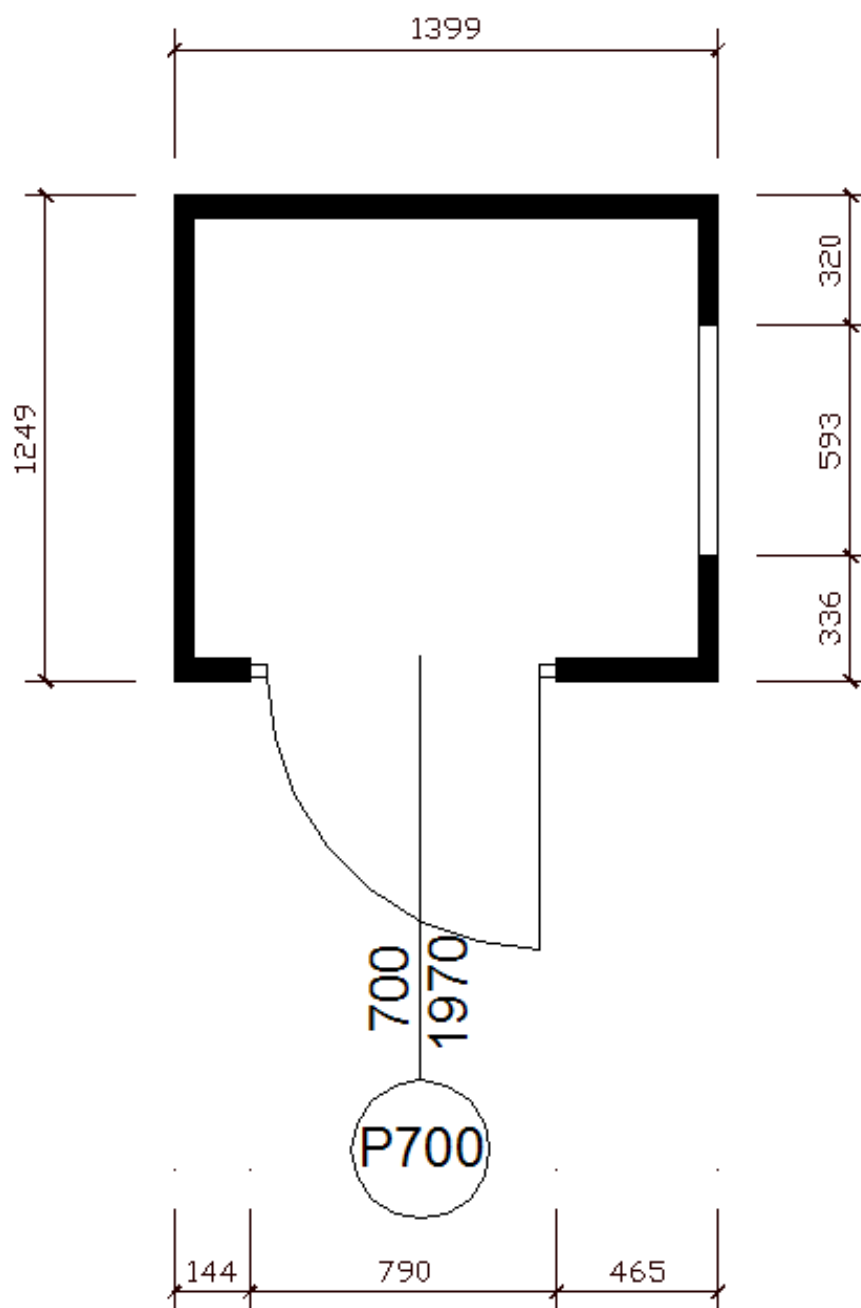


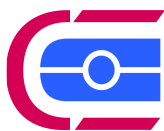
4.5 Malá pravá přední - 70



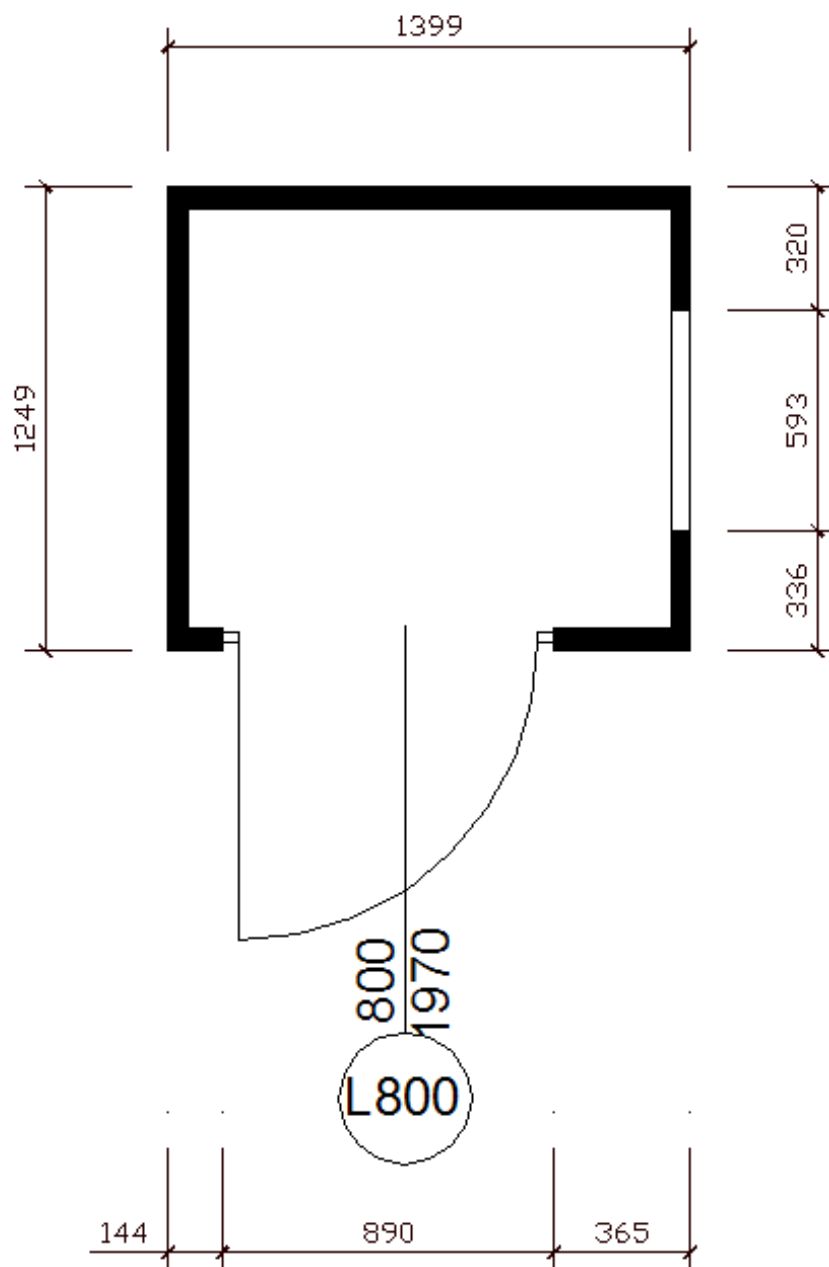


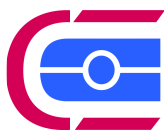
4.6 Malá pravá zadní -70



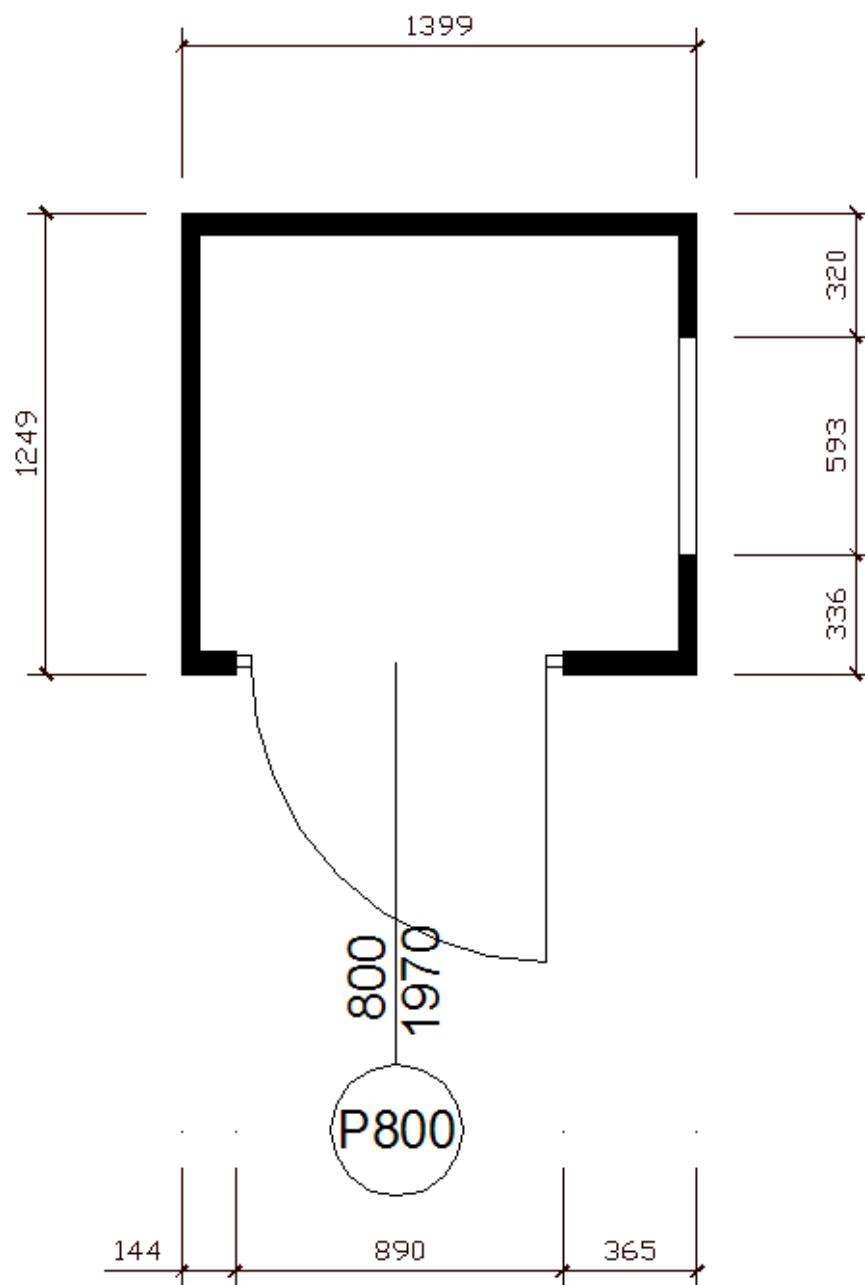


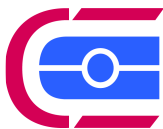
4.7 Malá pravá přední - 80





4.8 Malá pravá zadní - 80





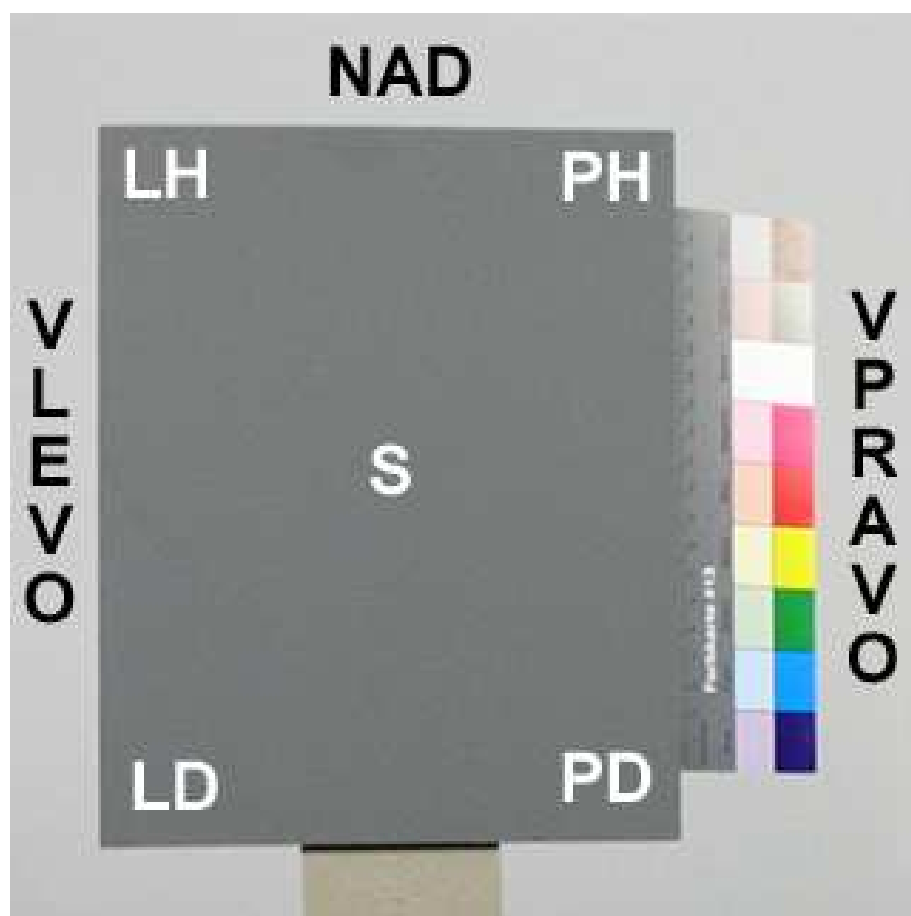
5. Fotografické proměření fotokabinek

Základním předpokladem pro pořízení biometrických fotografií pro e-pasy a kontrolovaným parametrem při akceptaci fotokabinek je hladina osvětlení ve středu šedé tabulky a hodnoty expozice (Exposure value, Ev) na šedé tabulce a na pozadí ve specifikovaných bodech.

Měření osvětlení je prováděno na dopadajícím světle v pozici S na šedé tabulce. Pro měření je použit luxmetr LUTRON model LX-105.

Expoziční hodnoty Ev jsou měřeny na šedé tabulce a na pozadí v pozicích dle níže uvedeného obrázku, přitom pozice vlevo/vpravo jsou z pohledu pozorovatele obrázku. Měření je prováděno pro citlivost snímacího elementu obrazu dle ISO v hodnotě 200. Pro měření byl použit expozimetr SECONIC, model L 508 Zoommeter.

- LH – levý horní roh šedé tabulky,
- PH – pravý horní roh šedé tabulky
- S – střed šedé tabulky
- LD – levý dolní roh šedé tabulky
- PD – pravý dolní roh šedé tabulky
- NAD – pozadí v pozici těsně nad šedou tabulkou
- VLEVO – pozadí v pozici vlevo od šedé tabulky
- VPRAVO – pozadí v pozici vpravo od šedé tabulky



Obrázek 3: Pozice měření hladiny osvětlení a expozičních hodnot na šedé tabulce a na pozadí ve fotokabinkách. Měřicí body v pozicích NAD, VLEVO a VPRAVO pro měření expozičních hodnot na pozadí jsou zacíleny na polovinu vzdálenosti mezi odpovídajícími hranami šedé tabulky.