

Příloha č.1

Specifikace díla v rámci projektu VISO:

VÝSTRAŽNÍKY PRO AKCI VAROVNÉHO SYSTÉMU OBYVATELSTVA PRO MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM

Výstražníky budou složeny ze signalizačního zařízení ve formě dvou LED výstražných světel, které budou připojeny do řídicí skříně celého výstražníku. Řídicí skříň venkovního provedení s IP min. 55 bude bezdrátově komunikovat se systémem VIS. Modul VIS v řídicí skříně bude vybaven anténou a bude řízený z hlavního ovládacího pracoviště nebo vzdálených klientů. Dodávané výstražníky budou napájeny ze stávajícího el. přívodu. Po příchodu signálu z dispečinku do obousměrného radiokomunikačního modulu, uvede deska řídicího modulu v činnost modul zesilovače a vyhlásí verbální informaci v okolí výstražníku prostřednictvím 15W tlakového reproduktoru. Zároveň deska řídicí elektroniky uvede v činnost výstražná LED světla přes silové spínací relé. Výsledkem činnosti spínacího relé bude střídavé blikání LED světel. Každý výstražník bude doplněn statickou tabulí, informující motoristy, co dělat v případě aktivace výstražného zařízení.

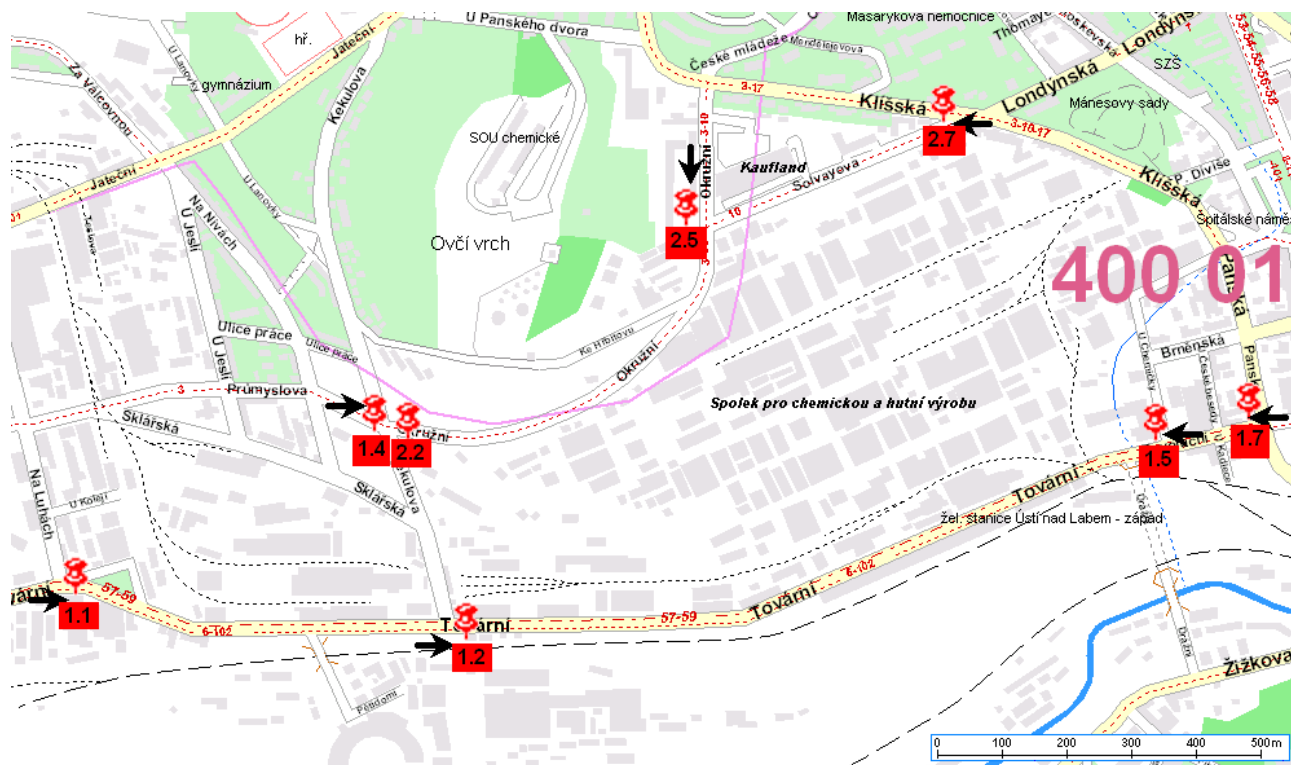
Řídicí jednotka výstražníku obsahuje:

- Modul RDST
- Desku řídicí elektroniky
- Modul zesilovače 2x40W
- Dvě silová relé pro spínání LED světel
- Svorkovnici pro připojení komponentů
- Dveřní tamper
- Anténní konektor pro připojení externí antény
- Pojistku
- Akumulátor

Požadované funkcionality:

- Optický signalizátor červené barvy – hlavy LED RED. Zobrazovací hlavy musí být schválené k silničnímu provozu.
- Ovládání výstražníku musí být kompatibilní se systémem VIS
- Výstražníky musí umožňovat jak optickou signalizaci, tak varovný tón a hlasový prostup pomocí 15W tlakového reproduktoru.
- Výstražníky musí umožňovat zpětnou diagnostiku.
- Jako zpětnou diagnostiku musí ovládací aplikace umožňovat:
 - zobrazení funkčního stavu
 - pokles napětí akumulátoru pod stanovený limit
 - otevření dveří skříně
 - zobrazení aktivace LED signalizace
- Výstražníky musí být možné z ovládací aplikace varovného systému VIS spouštět selektivně tj. jednotlivě nebo skupinově.
- Kontrola stavu výstražníků musí být spustitelná skupinově nebo jednotlivě.
- Ovládání a zobrazování výstražníku musí být součástí jedné SW aplikace pro ovládání varovného systému.
- Komunikace mezi výstražníky a ovládacím pracovištěm musí být pomocí rádiové sítě VIS.
- Za optickou signalizaci se považuje přerušované blikání dvou optických LED hlav.

Situační plán rozmístění výstražníků



VoiceGuard DS Bezdrátový obousměrný hlásič VOG DS- 404

Katalogový list

Určení

Bezdrátový obousměrný hlásič VOG DS-404 je výstupním koncovým prvkem systému VoiceGuard Digital Sound. S připojenými reproduktory slouží k šíření akustických zpráv, přijatých z řídicí ústředny; případně jako komunikační jednotka pro připojení vnějších čidel s proudovým výstupem 4–20 mA pro monitoring hladin, koncentrace chemických látek apod. a jejich přenos ve formě binární nebo analogové na řídicí dispečink.

Varovný a informační systém VoiceGuard Digital Sound je představitelem nové generace plně digitálního bezdrátového rozhlasu. Umožňuje vytvářet bezpečný systém varování a informování pro malé obce, střední a velká města. Je možnost jeho napojení na celostátní jednotný systém varování a vyrozumění.

Popis zařízení a činnosti

Zařízení je ovládáno z centrálního odbavovacího pracoviště pomocí radiového signálu v pásmu 70 MHz. Pro radiový přenos jsou určeny kmitočty podle individuálního oprávnění ČTÚ. Použitý VOG DS-RF blok umožňuje softwarové přeladění v pásmu 66-84 MHz a má špičkový výstupní RF výkon 0,5 – 5 W s možností nastavení. Nastavení základních parametrů zařízení se provádí elektronicky pomocí sériového rozhraní RS 232 a obslužného servisního programu.

Zařízení je plně digitální, používá moderní selektivní přijímací a vysílací prvky s digitálním kódováním v 16 stavové QAM modulaci. Tato digitální komunikace je použita pro přenos řídicích povelů, audia i diagnostických dat.

Přijatý signál je z vnější antény přiveden do přijímače, jehož součástí je procesorová jednotka, která vyhodnotí adresu zařízení, dekóduje signál obsahující data, provede aktivaci modulu zesilovače a otevření vlastního audio kanálu do reproduktorů a tím umožní reprodukci žádaného signálu vyslaného z řídicí ústředny; případně provede aktivaci jednotky měření pro přenos dat. Aktivaci zařízení je provedena vlastním chráněným protokolem, provede ji datový paket nezabezpečený o rychlosti 26,5kb/s nebo zabezpečený v poměru 0,52-0,75 v rychlostech 16,22-22,07kb/s. Datový paket je v digitálním signálu kódovaný v 16 stavové QAM modulaci zajišťující vysokou odolnost zařízení proti zneužití a rušení.

Podmínkou pro vydání povelu pro aktivaci zesilovače je aktivační paket s digitální adresou koncového zařízení, který je vždy vyslán před zvukovou zprávou. Po ukončení relace je automaticky odvyslán ukončovací paket pro uzavření všech aktivovaných přijímačů.

Zařízení umožňuje obousměrnou komunikaci, což znamená, že je schopno vyslat informaci o svém stavu na základě dotazu z řídicího pracoviště. Také dovoluje poslat alarmovou zprávu na základě sepnutí svých binárních vstupů (otevření krytu hlásiče, překročení 1.SPA atp.).



Standardně je osazen jeden binární vstup s opto oddělením, jako option je možné doplnit až 4 vstupy a jeden výstup.

Bezdrátový obousměrný hlásič VOG DS-404 je vybaven zesilovači $2 \times 40 \text{ W}$ s možností napojení až 6 ks tlakových reproduktorů $15 \text{ W}/8\Omega$.

Výstupní napětí pro dva kanály je nastavitelné HW pomocí elektronického potenciometru v rozsahu 0–255 – nastavení je totožné pro oba kanály. Hlasitost výstupu bezdrátového hlásiče lze také měnit pomocí aplikace VoiceGuard, a to odděleně pro jednotlivé kanály.

Zařízení je možné dálkově diagnostikovat na základě dotazu z řídicího pracoviště. Zjistit takto lze aktuální hodnotu napájecího napětí baterie, kapacitu baterie, stav binárních vstupů (otevření krytu hlásiče, stav hladinových čidel, atp.) přítomnost napájecího napětí 230V, napětí při zátěžovém testu baterie, stav aktivace / deaktivace koncového stupně zesilovače, informaci, zda jednotka byla aktivována (proběhlo hlášení), funkční stav bezdrátového hlásiče, hodnotu RSSI. Výsledek se zobrazí v uživatelské aplikaci VoiceGuard. Díky použité paketové komunikaci je diagnostická informace získána v čase do 1 s.

Pro zajištění provozu i při nepřítomnosti napájecího napětí je sestava hlásiče doplněná záložním akumulátorem. Zálohování je min. 72 hod s odbavením relací podle požadavků na koncové prvky JSVV HZS ČR. Modul nabíjecího zdroje zajišťuje inteligentní teplotně kompenzovaný nabíjecí proces akumulátoru při přítomnosti síťového napětí (v době provozu nočního osvětlení). Ve dne bez přítomnosti síťového napětí je napájení zajištěno akumulátorem. Nabíjecí modul obsahuje i režim automatického odepnutí baterie při poklesu napětí baterie pod hodnotu 10,8V, pro ochranu baterie před poškozením hlubokým vybitím.

Pokud je přítomno napájecí napětí, funkce bezdrátového hlásiče není omezena ani v případě vadné nebo vybité baterie.

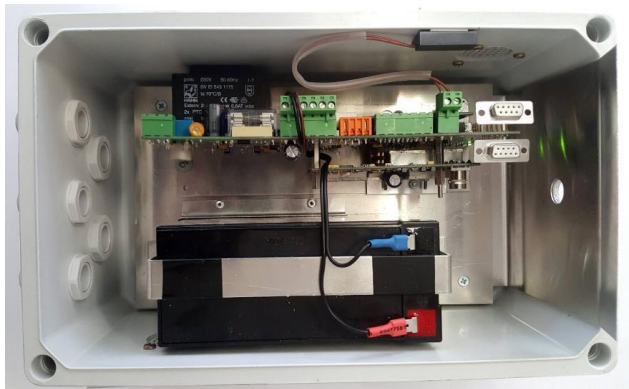
Akumulátor je dobít na 80 % své kapacity za dobu kratší než 24 hodin.

Transformátor napájí nabíjecí zdroj bezpečným napětím.

Umožňuje nastavení minimálně 4 adres (individuální, dvou skupinových a jedné generální)

Hlásič je uložen v UV odolné sklolaminátové skříni spolu se záložním napájením. Skříň je opatřena větracími otvory kompenzujícími kondenzaci vody uvnitř zařízení. Skříň je vybavena senzorem pro signalizaci neoprávněného otevření dveří, tato informace je automaticky odeslána na řídicí pracoviště a zobrazena v aplikaci VoiceGuard. Pomocí průchodek jsou vytaženy kabely napájení a reproduktorů. Prutová anténa je v základu montovaná na horní stěnu skříně. Pro příjem i vysílání v pásmu 70 MHz je třeba připojit pouze jednu společnou anténu. V případě nutnosti posílení radiového signálu je možné použít anténu směrovou umístěnou na výložnících na stožáru, sloupu VO či NN.

Fotografie výroby



Technické údaje

Napájecí napětí (sít)	230V / 50Hz
Doba provozu ze zálohového zdroje	min. 72 hod s odbavením relací podle požadavků na koncové prvky JSVV ČR
Nabíjení baterie	ANO, teplotně kompenzované 13.8V @ 25°C (-20mV/°C)
Test kapacity baterie	ANO (1A do zátěže po 30s)
Snímání napájecího napětí	ANO
Ochrana proti přepólování	Dioda
Ochrana proti přepětí (baterie)	Pojistka 5A
Pracovní kmitočet	66 - 84MHz
Výstupní RF výkon	špičkový 0,5,- 5W
Dosah obousměrné jednotky	3 – 10 km podle terénu
Způsob modulace	16QAM (vícestavové amplitudové a fázové klíčování)
Přenosová rychlost	16,2 – 26 kb/s
Anténa	prutová (jedna pro příjem i vysílání)
Konfigurace jednotek	MASTER / SLAVE
Výstupní výkon - audio	2 x 40W (zátěž 2Ω)
Generální digitální adresa	255
Počet nastavitelných adres přijímače	6 (z toho 5 skupinových), mimo gen. adresu 255
Snímání RSSI	ANO

COLSYS s.r.o., Buštěhradská 109, 272 03 Kladno, Czech Republic
Telephone: +420 312 278 111, e-mail: kladno@colsys.cz
Company Registration No. 14799634, Tax Identification No. CZ14799634, Incorporated in the Companies
Register with the Municipal Court in Prague, Section C, Inset No. 902

www.colsys.cz


■ Features :

- Universal AC input / Full range
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Battery low and battery polarity protection
- Cooling by free air convection
- 100% full load burn-in test
- Fixed switching frequency at PFC 67KHz, PWM 134KHz
- 2 years warranty

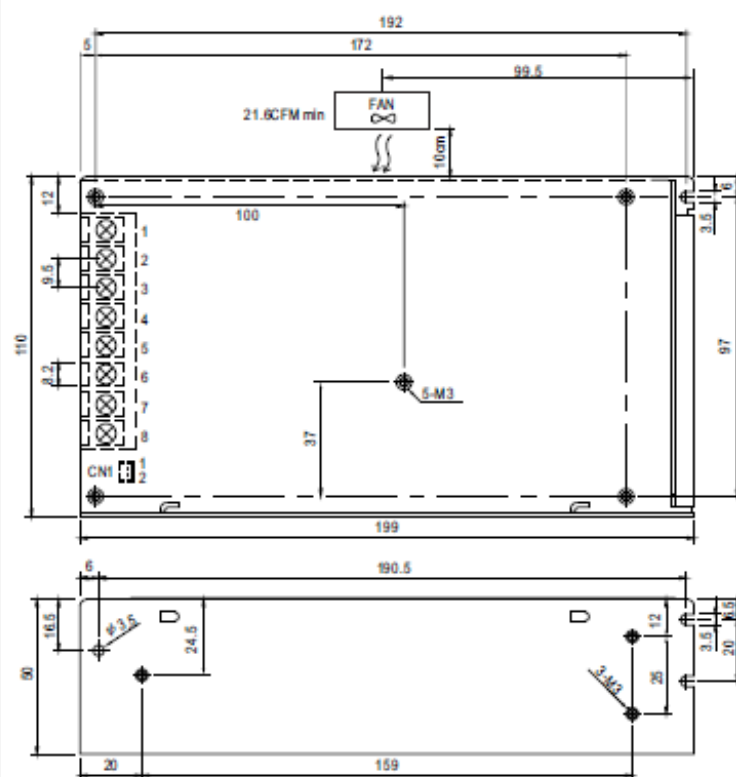

SPECIFICATION

MODEL		AD-155A		AD-155B		AD-155C	
OUTPUT	OUTPUT NUMBER	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	DC VOLTAGE	13.8V	13.3V	27.6V	27.1V	54V	53.5V
	RATED CURRENT	10.5A	0.5A	5A	0.5A	2.7A	0.2A
	CURRENT RANGE	0 ~ 11.5A	0 ~ 0.5A	0 ~ 5.5A	0 ~ 0.5A	0 ~ 2.7A	0 ~ 0.5A
	RATED POWER	151.55W		151.55W		156.5W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note 2	150mVp-p	-----	150mVp-p	-----	240mVp-p	-----
	VOLTAGE ADJ. RANGE	CH1: 12 ~ 14.5V		CH1: 24 ~ 29V		CH1: 48 ~ 58V	
	VOLTAGE TOLERANCE Note 3	±2.0%	-----	±1.0%	-----	±1.0%	-----
	LINE REGULATION	±0.5%	-----	±0.5%	-----	±0.5%	-----
	LOAD REGULATION	±0.5%	-----	±0.5%	-----	±0.5%	-----
INPUT	SETUP, RISE TIME	1000ms, 90ms/230VAC 2000ms, 90ms/115VAC at full load					
	HOLD UP TIME (Typ.)	24ms/230VAC		20ms/115VAC at full load			
	VOLTAGE RANGE	88 ~ 264VAC		124 ~ 370VDC			
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz					
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.92 at full load					
	EFFICIENCY (Typ.)	80%		84%		84%	
	AC CURRENT (Typ.)	2.5A/115VAC		1.5A/230VAC			
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 23A/115VAC		4.5A/230VAC			
	LEAKAGE CURRENT	<1mA/ 240VAC					
	PROTECTION	OVERLOAD	CH1: 105 ~ 135% CH2: 0.51 ~ 0.9A rated output power Protection type : AC Charging Mode : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed UPS Mode : Protected by internal fuse				
OVER VOLTAGE		CH1: 15.87 ~ 18.63V		CH1: 31.74 ~ 37.26V		CH1: 62.1 ~ 72.9V	
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover					
BATTERY LOW		10V±0.8V		19.5V(+1.5V,-1V)		39V±2V	
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-10 ~ +60°C (Refer to "Derating Curve")					
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing					
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)					
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes					
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approved					
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-Q/P: 3KVAC I/P-F/G: 2KVAC O/P-F/G: 0.5KVAC					
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-Q/P, I/P-F/G, O/P-F/G: 100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020					
OTHERS	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020					
	MTBF	183.3K hrs.min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	DIMENSION	199*110*50mm (L*W*H)					
	PACKING	0.88Kg; 16pcs/15Kg/0.95CUFT					
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on http://www.meanwell.com) 5. The ambient temperature derating of 3.5°C/1000m with fanless models and of 5°C/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft)						

1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor.
3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on <http://www.meanwell.com>)
5. The ambient temperature derating of 3.5°C/1000m with fanless models and of 5°C/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft).

Mechanical Specification

Case No. 906B Unit:mm



Terminal Pin No. Assignment

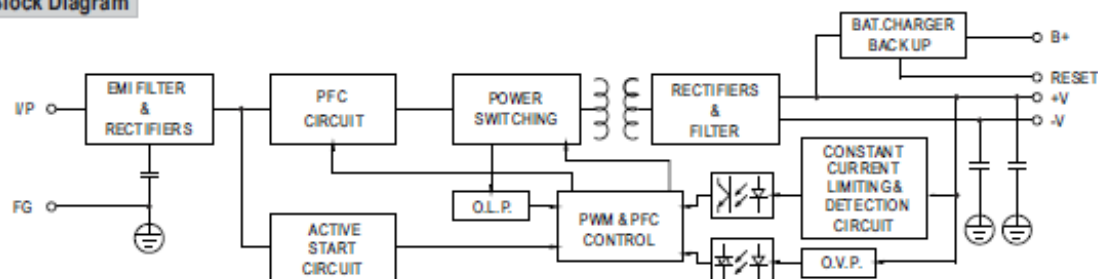
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	5	BAT.+
2	AC/N	6	BAT.-/COM
3	FG	7	DC OUTPUT COM
4	NC	8	DC OUTPUT +V

CN1 Pin No. Assignment : JST B2B-XH or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	RESET SW	JST XHP or equivalent	JSTSXH-001T-P0.8 or equivalent
2			

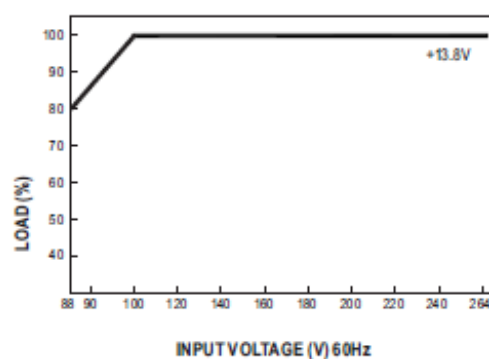
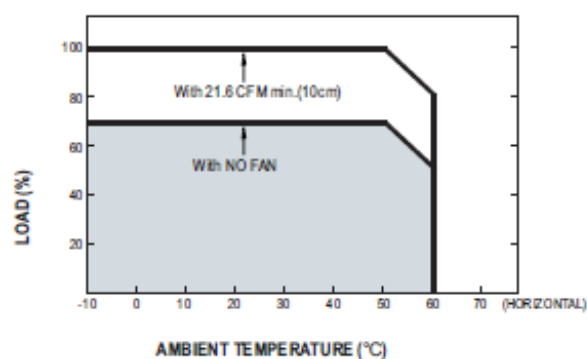
PFC fosc : 67KHz
PWM fosc : 134KHz

Block Diagram



Derating Curve

Output Derating VS Input Voltage (A)





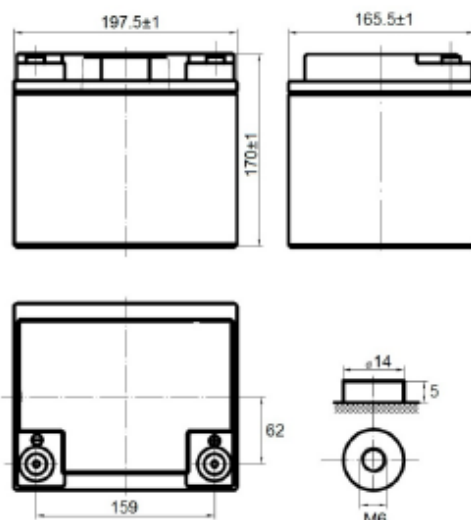
FWL 45-12

Specifikace		
Jmenovité napětí		12V
Kapacita C ₂₀ (Ah)		45Ah
Rozměry (mm)	Délka	197,5
	šířka	165,5
	výška	170
	výška včetně svorek	170
Připojení		závit M6
Váha (kg)		14,6
Pokles kapacity za měsíc (20°C)		3%



Životnost 10 let
 Technologie ABS
 Bezúdržbový provoz
 Nízkotlaký odvětrávací systém
 Pozitivní a negativní desky ze slitiny olova a cínu

Charakteristiky		
Kapacita (při 20°C)	10 hodinové vybíjení	45Ah
	5 hodinové vybíjení	36,9Ah
	1 hodinové vybíjení	28Ah
	Vnitřní odpor nabité baterie (25°C)	≤8mΩ
Max. vybíjecí proud při 25°C po dobu 5s		450A
Zkratový proud		1050A
Max. nabíjecí proud		13,5A
Rozsah provozních teplot	při vybíjení	-20 ~ 60°C
	při nabíjení	-10 ~ 60°C
	při skladování	-20 ~ 60°C



Discharge Constant Current (Amperes at 25°C)

Volts/Cell	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	10h
1.60V	100	77.8	45.7	35.0	28.0	11.8	7.80	4.58	
1.65V	95.0	74.3	45.5	34.4	27.6	11.6	7.66	4.54	
1.70V	90.0	73.0	43.9	31.9	27.2	11.3	7.52	4.53	
1.75V	85.0	69.0	39.9	31.2	26.9	11.1	7.38	4.51	
1.80V	80.0	66.0	39.0	30.5	26.5	10.9	7.30	4.50	

Discharge Constant Power (Watts at 25°C)

Volts/Cell	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.60V	187	98.6	98.6	74.6	59.2	33.2	24.5	15.8
1.65V	174	86.9	86.9	67.6	54.8	30.8	22.8	14.8
1.70V	166	83.8	83.8	65.3	54.0	30.4	22.5	14.7
1.75V	156	81.8	81.8	64.1	53.1	30.0	22.3	14.5
1.80V	153	80.0	80.0	63.0	52.3	29.6	22.0	14.2

Fukawa jsou hermeticky uzavřené, ventilem řízené akumulátory s technologií AGM (elektrolyt vázaný ve skelné tkanině). Lze je provozovat v libovolné poloze a nevyžadují žádnou údržbu. Jsou použitelné v široké škále aplikací jako například záložní zdroje nepřetržitého napájení UPS, zdravotnická a telekomunikační technika, elektronické zabezpečovací a protipožární systémy (E2S, EPS, CCTV), řídicí a regulační systémy atd.

FULGUR BATTMAN, spol. s r.o.

Svitavská 39, 614 00 Brno

www.fub.cz
 TEL: +420 545 197 108 - EMAIL: fb@fub.cz





VŠESMĚROVÁ PRUTOVÁ ANTÉNA

VA 01

Popis

Prutová anténa VA 01 je určena pro montáž do vozidel na kovové části karosérie.

Anténu je možné použít též na stacionární montáž s vhodnou protiváhou (kovové stropní podhledy ...).

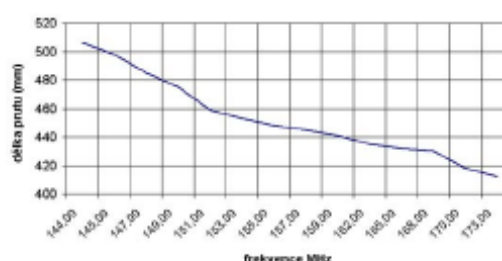
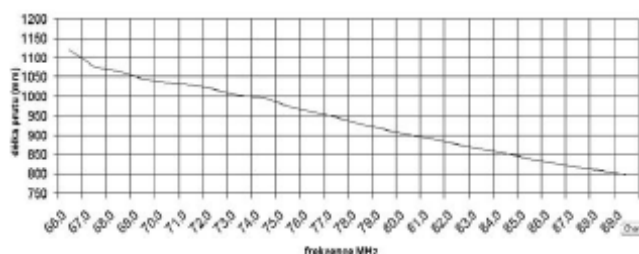
Technická data

Typ	VA 01	
Kmitočtové pásmo	MHz	66 ÷ 89 136 ÷ 174
Zisk	dBi	2
Diagram	všesměrový	
Délka zářiče	$\lambda / 4$	
Polarizace	vertikální	
Šířka pásma pro PSV (VSWR) < 1,5	MHz	18 ÷ 23 35 ÷ 45
Impedance	Ω	50
Maximální výkon	W	50
Materiál	nerezový prut, mosaz, nerezová ocel, plast	
Hmotnost s přívodním kabelem	kg	0,35
Délka přívodního kabelu	m	3,5
Základní délka prutu	mm	1150
Maximální rychlost větru	km/h	240
Montážní otvor	mm	$\varnothing$ 8,5
Typ konektoru	BNC, TNC, N, FME, ... – vidlice (male)	



Poznámka:

Na požadované pracovní frekvence se anténní prut zkracuje dle **zkracovacího diagramu**.



DOPRAVNÍ NÁVĚSTIDLA MONDIAL

Dopravní návěstidla MONDIAL představují kvalitní zařízení pro světelnou signalizaci - ať už jde o řízení dopravy na křižovatkách a vjezdech do areálů, či o upoutání pozornosti řidičů na nebezpečných úsecích.

Dopravní návěstidla se dodávají ve třech velikostech - s průměrem optického filtru 210 mm (**M210** - standardní velikost), 300 mm (**M300** - zvětšená návěstidla, umísťovaná zpravidla nad hlavní dopravní tahy), či 100 mm (**M100** - zmenšené semaforey) - a to vždy buď v úpravě pro žárovky (75W), nebo s úspornými LED vložkami FUTURLED (5W). Návěstidla jsou obvykle napájena ze sítě 230V, a to kabelem vedeným skrze upevňovací montážní sadu. (Na vyžádání jsou však k dispozici i úpravy pro 12V či 24V.)

Návěstidla se obvykle dodávají jako jedno-, dvou-, či tříkomorová (červená/žlutá/zelená), podle požadavků zákazníka však lze tento počet libovolně rozšířit.

Ke zvýraznění přechodů pro chodce či nebezpečných míst na vozovce se používají jednokomorová návěstidla **M210K** (**M300K**) doplněná o elektroniku blikáče DK2. Tato návěstidla při spuštění svítí přerušovaně.

Zařízení vyhovuje požadavkům harmonizovaných norem ČSN EN 12368 a ČSN EN 50293.

Návěstidla lze pomocí montážní soupravy (která není zahrnuta v ceně) z nerezové oceli připevnit na sloup či stěnu (montážní souprava **DNS**) nebo na výložník (montážní souprava **UNNA**). Montážní soupravy umožňují natočení návěstidla do požadovaného směru. Viditelnost návěstidel lze zvýšit připevněním kontrastního rámu bílé barvy.

- Těleso návěstidla i barevný filtr z polykarbonátu - dlouhá životnost a odolnost vůči klimatickým a provozním vlivům
- Možnost volby tří rozměrů - světelné pole o průměru 100, 210 nebo 300 mm
- Ochrana proti degradaci vlivem UV záření
- Optický filtr standardně pavučinový (na přání s protifantomickou voštinovou vložkou), volitelně širokouhlý nebo se zvýšenou osovou svítivostí
- Objímka stavitelná v ose paraboly pro přesné umístění vlákna žárovky do ohniska

Výhody LED vložek FUTURLED:

- 15x nižší energetická spotřeba
- Lepší a rovnoměrně rozložená viditelnost, která se působením času nesnižuje
- Odolnost vůči teplotním rozdílům (u žárovek hrozí při nízkých teplotách spálení vlákna)
- Naprostá bezúdržbovost po celou dobu životnosti návěstidla



TECHNICKA DATA

Parametry	M100	M210	M300
Výška	149 mm (x počet komor)	280 mm (x počet komor)	360 mm (x počet komor)
Šířka	149 mm	280 mm	360 mm
Hloubka	229 mm	420 mm	530 mm
Hmotnost (bez montážní soupravy)		1,7 kg (x počet komor)	2,4 kg (x počet komor)
Příkon	Žárovka 230V	N/A	75 W
	FUTURLED 230V	5 W	8 W
	FUTURLED 12V	N/A	4 W
Možnosti napájení	230V, 24V, 12V		
Stupeň krytí	IP 53		
Rozsah pracovních teplot	-30 C až + 60 C		
Max. průřez napájecích vodičů	2,5 mm ²		

Reproduktor HS-34, HS-43

Katalogový list

Popis zařízení

Tlakový reproduktor pro vnitřní a venkovní použití. Provedení z ABS materiálů pro zajištění dlouhé životnosti. Kovový držák k upevnění. Při napojení na bezdrátový obousměrný hlásič VOG DS-404 umožňuje šíření akustických zpráv, přijatých z řídicí ústředny systému VoiceGuard.

Reproduktor HS-34

Barva: bílá
Materiál: ABS plast
Impedance: 8 Ω
Výkon: 15 W
Akustický tlak: 105 dB
Šířka pásma: 300 - 10 000 Hz
Rozměry: 222 x 159 x 240 mm



Reproduktor HS-43

Barva: bílá
Materiál: ABS plast
Impedance: 8 Ω
Výkon: 30 W
Akustický tlak: 105 dB
Šířka pásma: 250 – 8 000 Hz
Rozměry: 285 x 204 x 285mm



Položkový rozpočet VIS					
Název části systému VIS	Jednotková cena bez DPH	Ks/Kpl	Cena celkem bez DPH	Celkem s DPH	DPH
LED výstražníky					
LED výstražník (Zdroj MEAN WELL AD -155 series, baterie FUKAWA FWL 45-12, řídicí jednotka), včetně UV odolné skříně z oceloplechu, všesměrové prutové antény RCD VA01, LED signalizační hlavy - dopravní návěstidlo MONDIAL M210 2Ks, reproduktor Colsys HS-34 2Ks, Výstražná značka IP22 rozměr 1000x15000 a výstražná značka rozměr 1000x700. Konstrukce (venkovní provedení)	60 160 Kč	8	481 280 Kč	582 349 Kč	101 069 Kč
Bezdrátový obousměrný komunikační hlásič VOG DS-404	56 700 Kč	8	453 600 Kč	548 856 Kč	95 256 Kč
Instalační materiál	15 590 Kč	8	124 720 Kč	150 911 Kč	26 191 Kč
Montáž	14 112 Kč	8	112 896 Kč	136 604 Kč	23 708 Kč
Oživení	6 174 Kč	8	49 392 Kč	59 764 Kč	10 372 Kč
Revize	882 Kč	8	7 056 Kč	8 538 Kč	1 482 Kč
Celkem LED výstražníky			1 228 944 Kč	1 487 022 Kč	258 078 Kč

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO ZAŘÍZENÍ VoiceGuard/VoiceGuard DS

Délka záruky

Colsys s.r.o. poskytuje záruku na kvalitu zařízení VoiceGuard/VoiceGuard DS (dále jen „VoG“) v délce 24 měsíců, na spotřební/montážní materiál a zabudované akumulátory 12 měsíců pokud není smlouvou stanoveno jinak. Záruka začíná běžet dnem předání díla či dnem, kdy objednatel začal dílo užívat (například po dílčím předání); platí ten, který je dřívejší.

Postup při reklamaci

Před nahlášením poruchy uživatel provede kontrolu zařízení podle postupu uvedeného v návodu k obsluze řídicího pracoviště VoG, který je vždy předán při předání díla, případně si ho uživatel může stáhnout zde: <https://cloud.colsys.cz/index.php/s/EFud50oNK2tVioF>. V případě, že skutečně dojde k poruše na zařízení VoG, které je v záruční lhůtě, je uživatel povinen písemně, neprodleně a prokazatelně reklamovat vadu na **Servisní dispečink Colsys s.r.o.** servis@colsys.cz. Tel: +420 312 278 111 nebo kontaktní osobu dle servisní smlouvy, přičemž uvede, na kterém zařízení a jak se vada projevuje. Na tomto základě servisní technik Colsys s.r.o. dohodne s objednatelem termín servisního zásahu.

Pozn.: Písemnou a prokazatelnou formou se rozumí zpětně potvrzený e-mail od Colsys s.r.o.

Vyřizování reklamaci

Reklamáce bude Colsys s.r.o. vyřizovat na své náklady buď opravou či náhradou vadných dílů za jiné, plně funkční.

Odpovědnost za vady oprav

Dojde-li k opravě či výměně nefunkčního komponentu za nový, běží záruční doba na tento díl nejméně po dobu 6 měsíců ode dne provedení opravy či výměny tohoto komponentu, jinak platí zbývající záruční doba; platné je pozdější datum. Pokud servisní smlouva nestanovuje jinak.

Zásahy do produktů VoG

Zasahovat do produktů, opravovat produkt, doplňovat či měnit konfiguraci jsou oprávněni provádět pouze:

- pověřeni pracovníci společnosti Colsys s.r.o.
- pověřeni pracovníci třetích stran určených společností Colsys s.r.o. (např. platné prohlášení o pověření pro servisní činnost na konkrétní systém).

Na neoprávněný zásah do produktu se nepovažuje postup uživatele dle návodu k obsluze systému VoG a výměna pojistek v hlásiči nebo radiokomunikační jednotce.

Omezení záruky

Společnost Colsys s.r.o. poskytuje záruku na celé dílo jí dodané, a tedy i na všechny komponenty, které jsou původními produkty systému VoG (pro tento účel se původními komponenty rozumí i produkty třetích stran, které jsou společností Colsys s.r.o. dodávány v rámci systému VoG nebo dle smlouvy).

Záruka se nevztahuje na:

- Vady produktů či komponentů, které nebyly součástí díla dodávaného společností Colsys s.r.o.
- Opoždění spotřebních dílů vč. nákladů spojených s jejich výměnou (pojistky a jiné díly obdobného charakteru). Tzn., že v případě objednání servisního zásahu na nefunkční hlásič, kde bude vadná pouze pojistka, bude tento zásah účtován dle servisního ceníku společnosti Colsys s.r.o.
- Vady vzniklé nedodržením uživatelských postupů uvedených v návodu k obsluze řídicího pracoviště VoG.
- Poruchy způsobené poškozením díla třetími subjekty (včetně náhodného), živelnými a podobnými událostmi včetně atmosférických výbojů způsobujících přepětí v napájecí síti nízkého napětí.
- Případ, kdy objednatel sám neoprávněně do díla zabudoval jiné komponenty, nebo provedl zásah, opravy či modifikaci osobami jinými, než osobami pověřenými společností Colsys s.r.o.
- Vady či nefunkčnost vzniklé demontáží, úpravou, aktualizací operačního systému a zavíráním software nebo firmware.
- Vady záložních akumulátorů zejména v bezdrátových jednotkách, k nimž došlo v důsledku přerušení nebo výpadku dobíjecího proudu.
- Vady produktů, u nichž bylo výrobní číslo objednatelem či třetím subjektem odstraněno, změněno nebo učiněno nečitelným.
- Poruchy zařízení způsobené dlouhodobým výpadkem napájení.
- Poruchy a nefunkčnost zařízení z důvodu nízkého napětí v rozvodné síti veřejného osvětlení, pokud je využito pro napájení zařízení VoG (minimální požadavek 230V/50Hz).
- Nesplnění Technických požadavků na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění – pro zálohování 72 h, pokud není dodrženo napájení zařízení VoG po dobu min 8 h v průběhu jednoho dne (tj 24h).
- Nefunkčnost SIM karty využívané v GSM bráně systému, pokud došlo k její deaktivaci operátorem v důsledku nedodržení jeho podmínek používání SIM karty. Zákazník je povinen se sám seznámit s podmínkami provozu SIM karty svého operátora a udržovat kartu aktivní.
- Omezení funkčnosti zařízení po jeho předání uživateli (dle smlouvy), které je způsobeno cizím zdrojem radiového, elektromagnetického či akustického rušení. Za zdroj rušení je považován například: napájecí měnič (zdroj) LED veřejného osvětlení, rádiový vysílač v bezprostřední blízkosti, který nebyl v provozu v době předání díla a další, pokud taková zařízení nespĺňují podmínky na ně kladené platnou legislativou například ČNS EN a jiné. V případě, že bude takové rušení zjištěno, tak uživatel doloží, že tento zdroj rušení spĺňuje platnou legislativu.
- Systémy, u nichž uživatel nebo provozovatel nezajišťuje pravidelnou údržbu v minimálním níže uvedeném rozsahu.

V případech, kdy je reklamovaná vada ovlivněna některou z uvedených skutečností, jsou zhotovitel nebo pověřená servisní organizace, povinni přivolat ihned zákazníka a sepsat s ním záznam, který plní funkci objednávky opravy za úhradu včetně nákladů výjezdu, nebo na jehož základě bude i dodatečně objednávka vystavena.

Provozuschopnost systému:

- Systém VoG je považován za funkční, pokud je v provozu alespoň 95 % akustických jednotek
- Systém je považován za nefunkční, pokud nefunguje řídicí ústředna nebo převaděč.

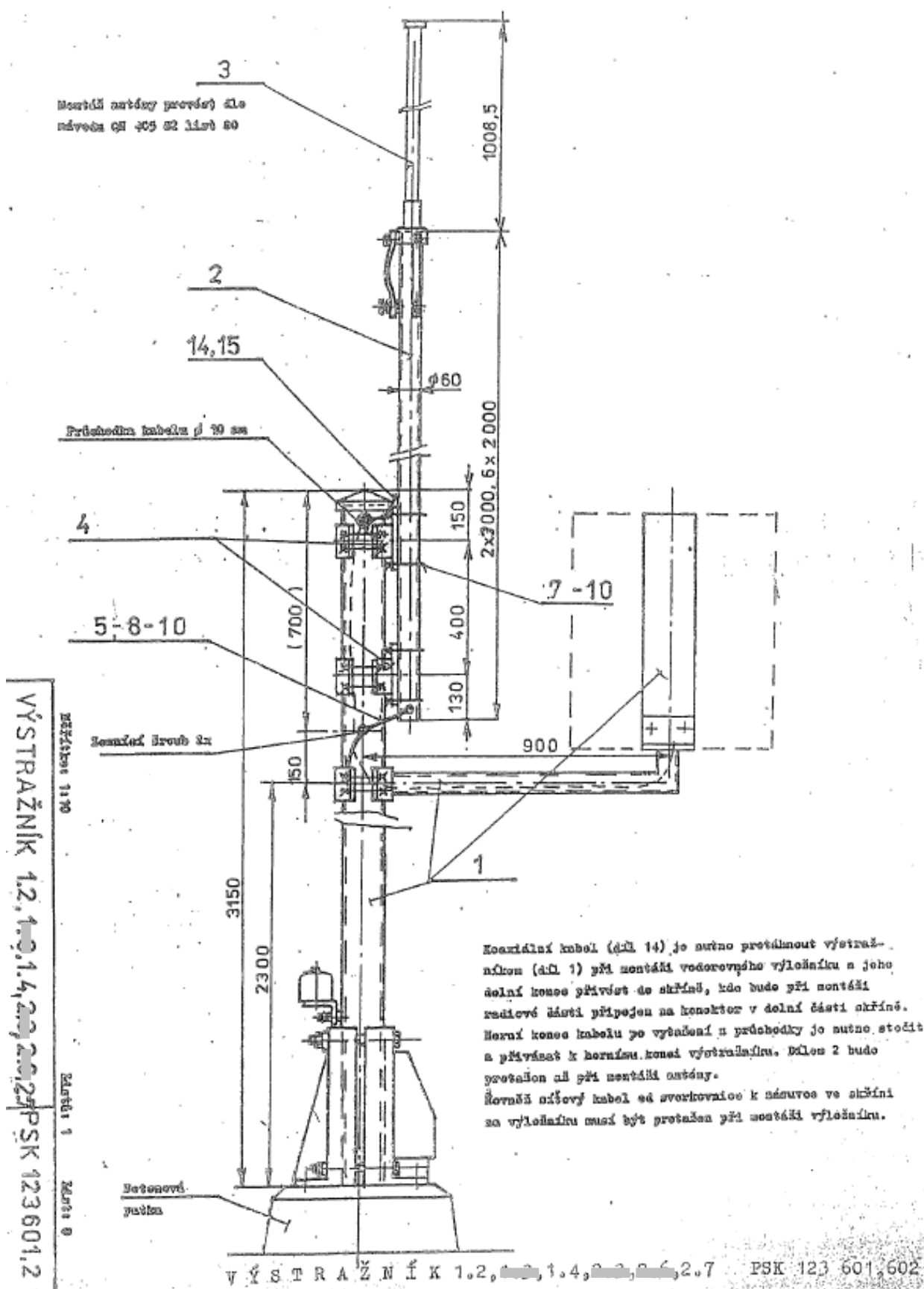
Minimální rozsah pravidelné údržby:

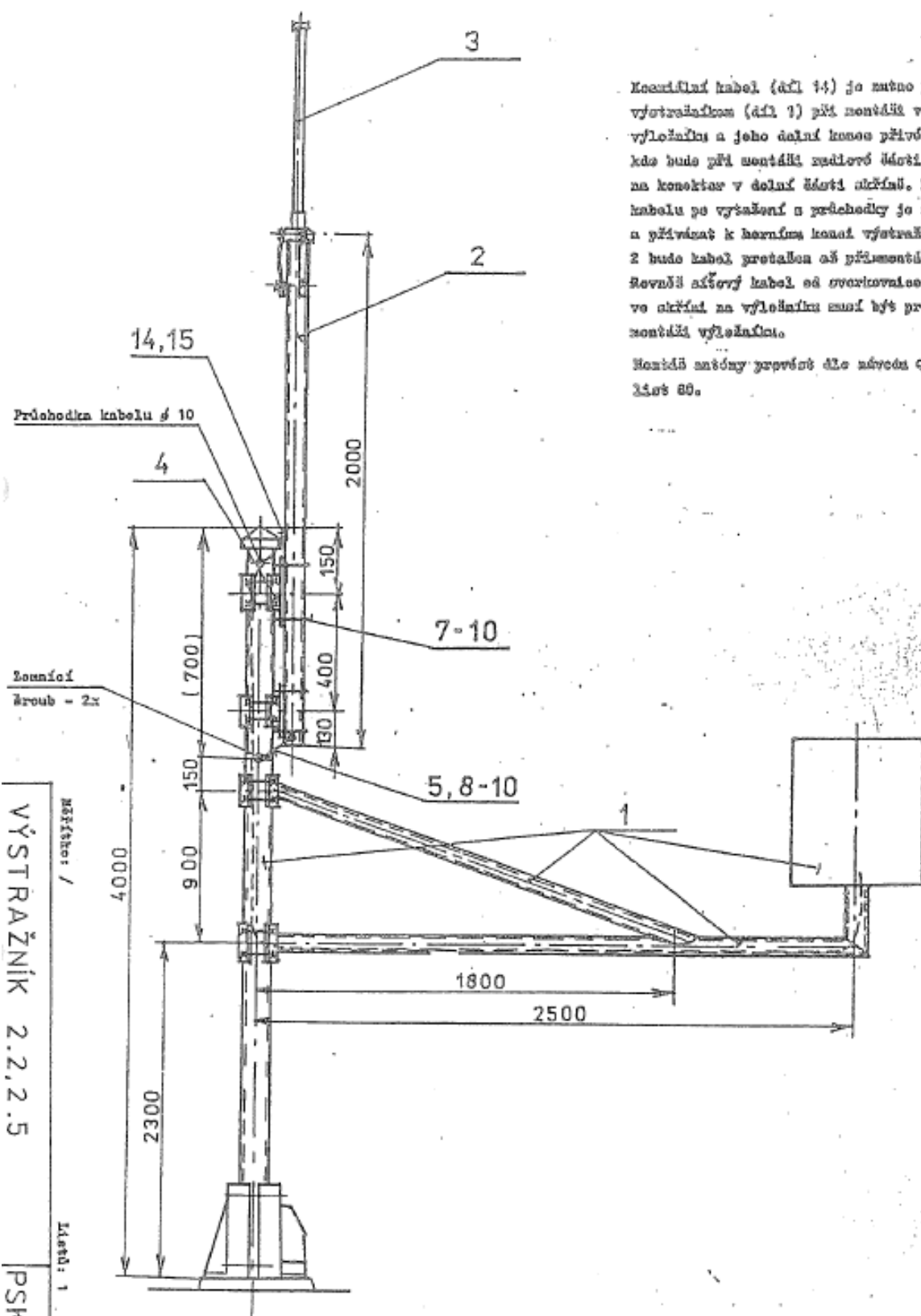
Uživatel je povinen provádět pravidelnou údržbu v minimálním rozsahu:

- Zákonné revize elektro zařízení dle normy ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500 1x / 3 roky
- Prohlídky a profylaxe systému minimálně 1x / rok

Prohlídka a revize může dělat jen pověřená osoba dle platné legislativy a výrobcem či dodavatelem systému VoG

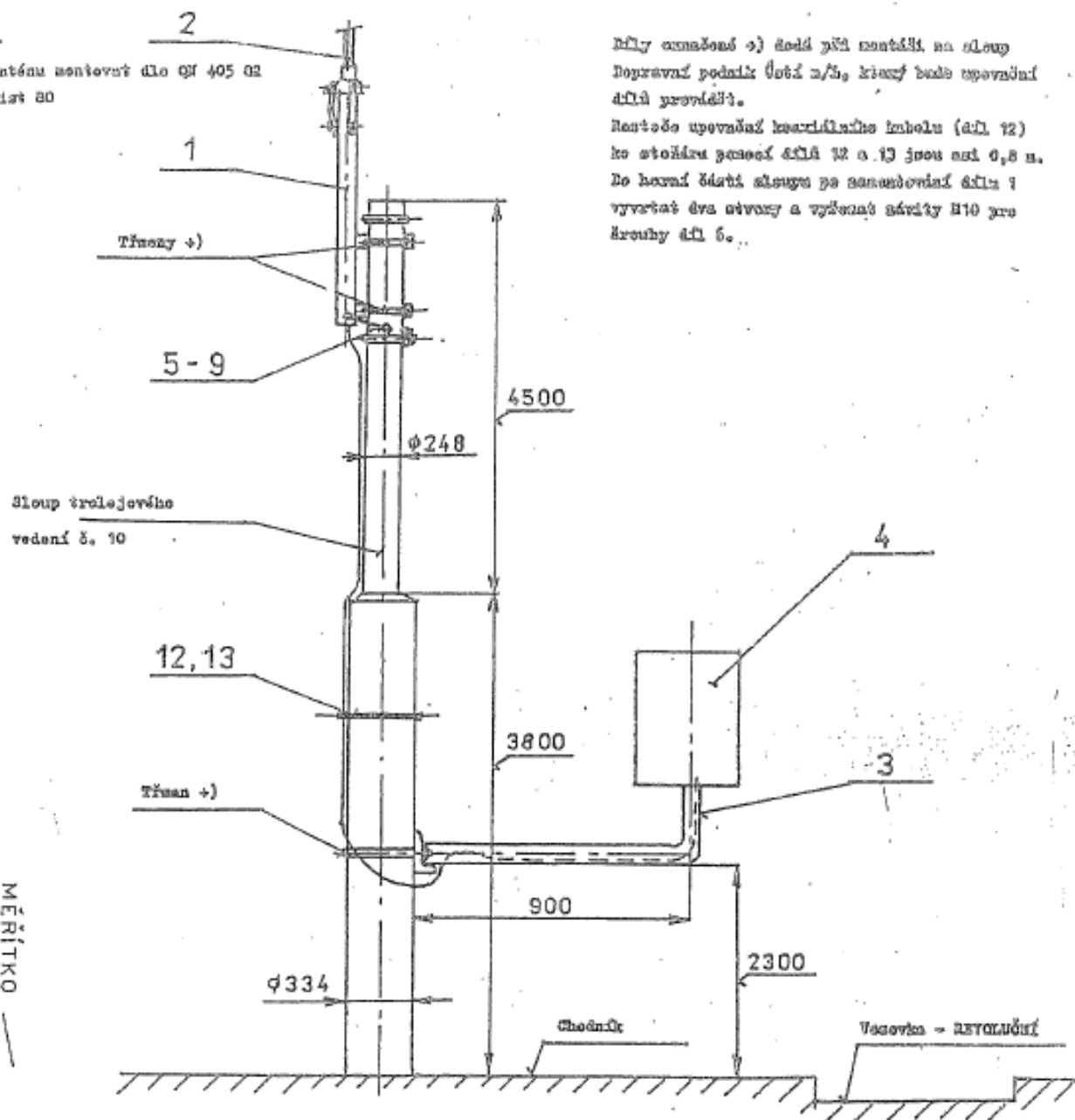
Schéma stávajících výstražníků



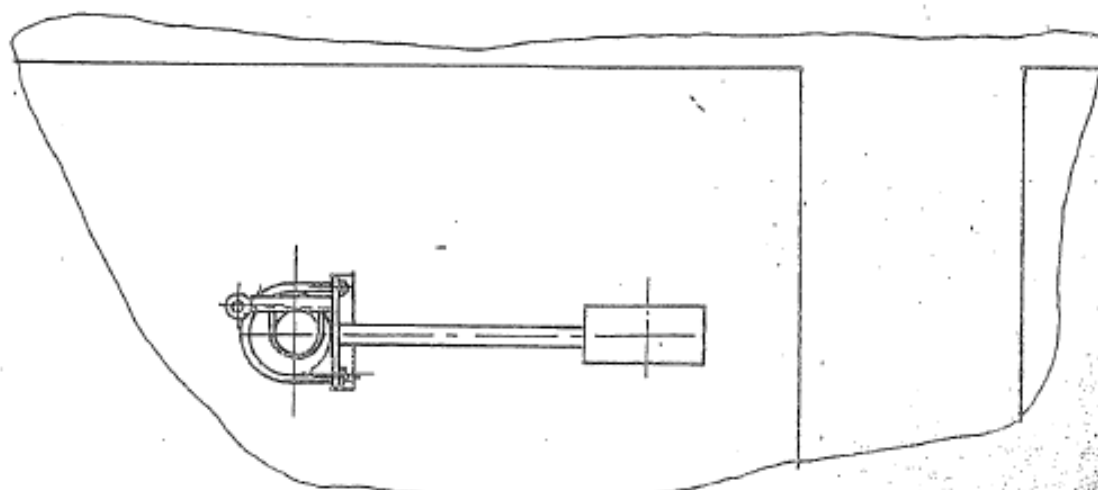


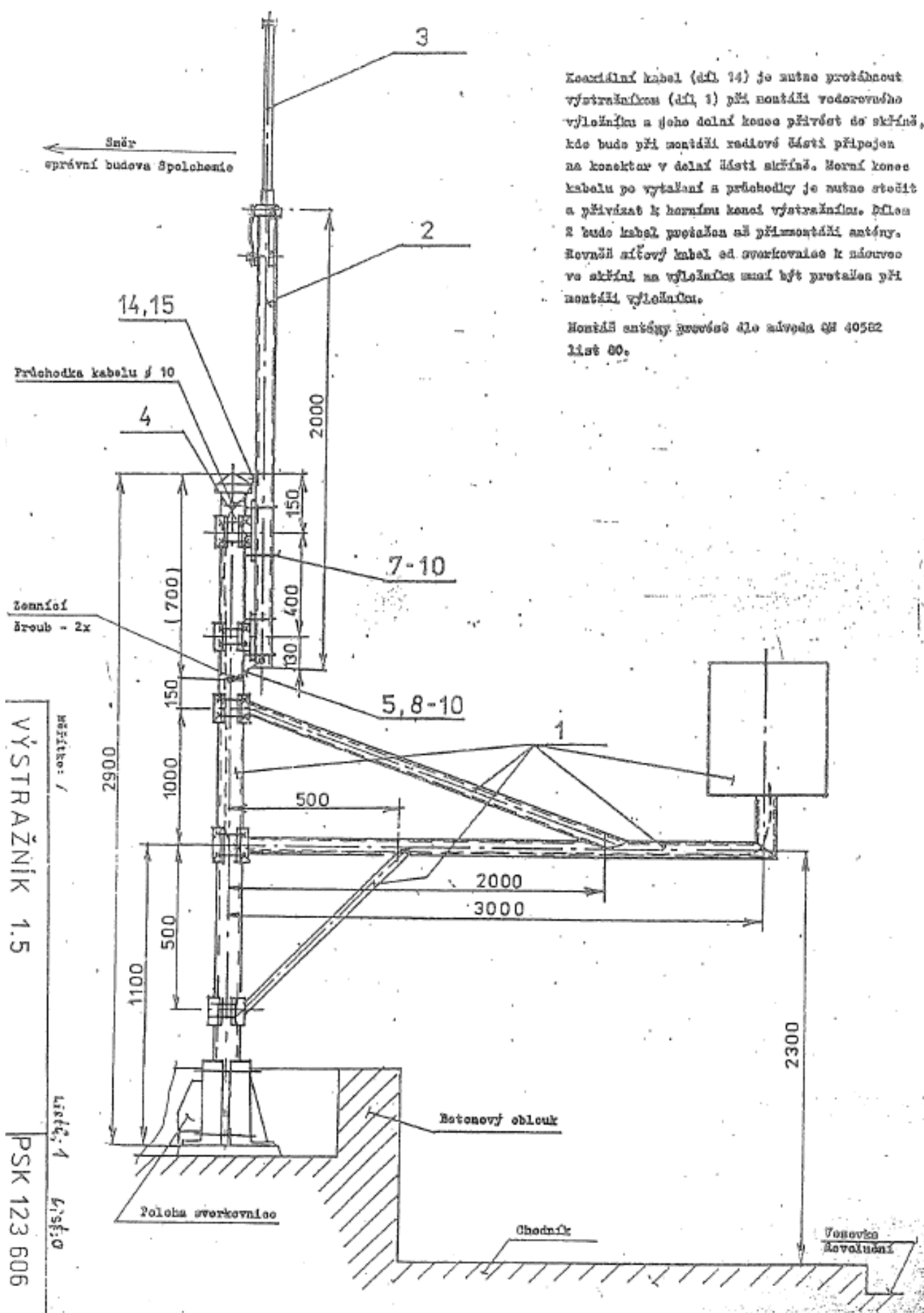
Identifikační kabel (díl 14) je nutné přetáhnout výtahem (díl 1) při montáži vodorovného výtaháku a jeho další konec přivést do skříně, kde bude při montáži radiové části připojen na konektor v dolní části skříně. Konec kabelu se vytáhne a přechodky je nutné otáčet a přivázat k hornímu konci výtaháku. Dílem 2 bude kabel přetáhnout až přimontují antény. Rovněž síťový kabel se ovládalo a zásuvce ve skříně na výtaháku musí být přetáhnout při montáži výtaháku.

Anténa montovaná dle QW 405 02
list 80



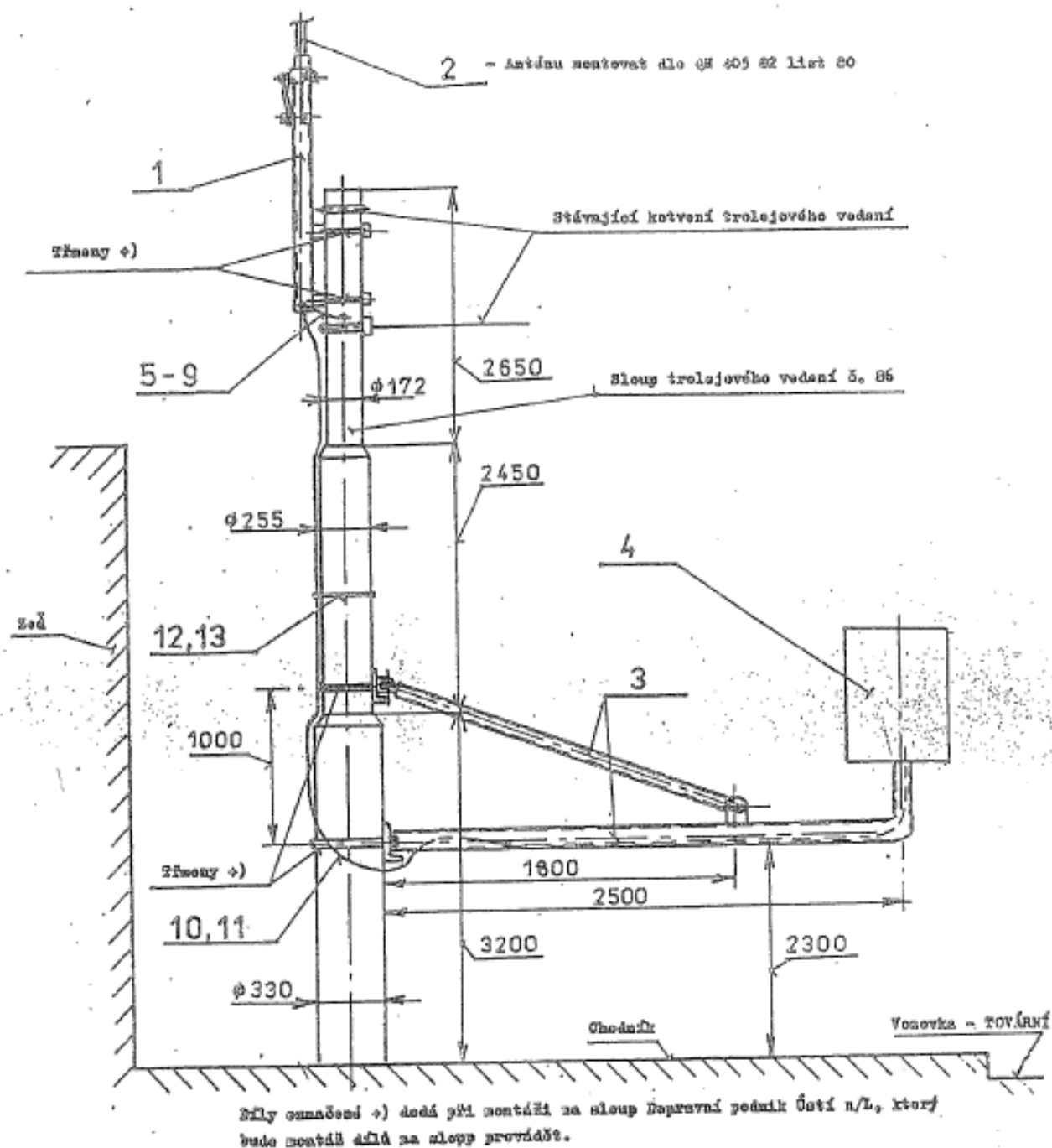
MĚŘÍTKO —
VÝSTRAŽNÍK 1.7
LISTŮ: 1 LIST: 0
PSK 123 604





VÝSTRAŽNÍK 1.5

PSK 123 606



Do horní části sloupu po namontování dílu 1 je nutné vyvrtat dva otvory a vykonat závit M10 pro šrouby díl 6.
Montáž upevňovací komínkové kabelu (díl 10) ke stělu pomocí dílů 12 a 13 jsou asi 0,8 m.

