

# VÝDAJOVÝ JEDÁLENSKÝ TERMINÁL – VJT1000

( UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA )

## OBSAH

ÚVOD.....	2
NAPÁJANIE TERMINÁLU .....	2
VIACJAZYČNOSŤ TERMINÁLU.....	2
UVEDENIE TERMINÁLU DO ČINNOSTI.....	2
AUTOMATICKÉ VEDENIE DÁTUMU A ČASU .....	3
VYDÁVANIE OBJEDNANÝCH JEDÁL .....	3
VYDÁVANIE NEOBJEDNANÝCH JEDÁL .....	5
ZOBRAZENIE VYDÁVANÝCH JEDÁL NA EXTERNOM DISPLEJI.....	7
INFORMÁCIE O POČTE JEDNOTLIVÝCH JEDÁL .....	8
VYDÁVANIE V RÔZNYCH ČASOCH JEDÁL PATRIACICH DO ROVNAKÉHO ČASOVÉHO INTERVALU VÝDAJA .....	8
DÁTOVÁ PAMÄŤ TERMINÁLU .....	9
KOMUNIKÁCIA TERMINÁLU .....	10
ZISŤOVANIE ČÍSIEL NOVÝCH PREUKAZOV .....	10
PREZERANIE, PRÍPADNE I ZMENA SIEŤOVÝCH PARAMETROV .....	11
PRESTAVENIE DÁTUMU A ČASU .....	14

## ÚVOD

Výdajové jedálenské terminály VJT1000 sú určené hlavne na riadenie výdaja jedál, ktoré boli v minulosti nejakým spôsobom objednané, ale aj na kontrolu výdaja takých jedál, ktoré dopredu neboli objednané.

Nový terminál má nasledovné základné užívateľské kapacitné parametre:

- **Môže zozbierať a archivovať 35746 udalostí výdaja jedál.**
- **Môže súčasne uchovávať v základnej „tabuľke“ informácie pre 5313 rôznych kariet** (meno a priezvisko držiteľa karty, hodnoty kreditu a povoleného debetu pre kartu, váhová kategória jedla a iné).
- **Môže súčasne uchovávať 17644 objednávok jedál.**

Terminál umožňuje užívateľovi, aby mohol zmeniť základné kapacitné parametre podľa svojich potrieb. Takto je možné terminál nakonfigurovať napríklad aj tak, aby v ňom bolo možné zaznamenať až viac ako 87000 udalostí výdaja jedál, avšak bolo by to na úkor zníženia maximálneho počtu objednávok jedál a počtu kariet.

## NAPÁJANIE TERMINÁLU

Terminál môže byť napájaný **zo stabilizátora** (cca +12V) **alebo zo záložného napájacieho zdroja** (cca +12V).

## VIACJAZYČNOSŤ TERMINÁLU

Terminál má prestaviteľný svoj „štandardný“ jazyk, v ktorom zobrazuje texty na svojom displeji. Texty uvádzané v tejto príručke i mnoho iných textov neuvádzaných v tejto príručke môže terminál zobrazovať zatiaľ v dvoch jazykoch: slovenskom alebo českom.

## UVEDENIE TERMINÁLU DO ČINNOSTI

Terminál je uvedený do činnosti **u výrobcu nastavením dátumu a času a odštartovaním** od týchto nastavených hodnôt.

## AUTOMATICKÉ VEDENIE DÁTUMU A ČASU

Terminál je naprogramovaný na **automatické vedenie dátumu a času na 92 rokov** (od roku 2007 do roku 2099), pričom pozná priestupné roky.

Aj v prípade, že by bol odpojený od napájacieho napätia, po znovu pripojení tohto napätia terminál **začne automaticky pracovať s aktuálnym dátumom a časom a to aj vtedy, ak by odpojenie napájacieho napätia trvalo mnoho dní** (maximálne však 10 rokov). Všetky **ostatné hodnoty v ňom** (udalosti výdaja jedál, objednávky stravníkov, informácie o stravníkoch zapísané z personálneho počítača, vlastnosti terminálu a ďalšie rôzne hodnoty) budú po znovu pripojení napájacieho napätia **také, aké boli pri odpojení napájacieho napätia**.

Terminál **automaticky zmení zimný čas na letný čas a naopak**. Vzhľadom na to, že nie je ešte dohodnuté, v ktorom roku sa prestane v spoločnosti „využívať“ letný čas, je potrebné zaslať do neho dátum tejto zmeny. Tento dátum zmeny zimného času na letný môže byť do neho zaslaný hocikedy v období po predchádzajúcej zmene letného času na zimný a naopak.

## VYDÁVANIE OBJEDNANÝCH JEDÁL

Po zosnímaní karty na externom snímači (pripojenom k výdajovému terminálu) terminál prehľadá celú svoju tabuľku objednávok a vyhľadá v nej všetky objednávky práve zosnímanej karty. Len tie z nich, ktoré môžu byť stravníkovi vydané v tomto čase (časovom intervale), zobrazí na svojom internom displeji, napríklad:

Z	u	z	a	n	a		S	m	a	t	a	n	o	v	á
2	/	1					5	/	2					1	2 / 1

Tento oznam znamená, že Zuzana Smatanová má objednané hlavné jedlo (číslo jedla je 2, počet týchto jedál je 1), prvý doplnok (číslo jedla je 5, počet týchto jedál je 2) a druhý doplnok (číslo jedla je 12, počet týchto jedál je 1). Po vydaní týchto jedál stravníkovi výdajca jedál stlačí tlačidlo (sledované výdajovým terminálom). Až vtedy terminál zaznamená do svojej pamäte príslušnú(é) udalosť(i) výdaja jedla stravníkovi (v tomto prípade až 3 udalosti, lebo sú vydané až 3 rôzne jedlá) a tiež terminál vo svojej pamäti v tabuľke objednávok poznamená do príslušných objednávok, že tieto jedlá už boli vydané, takže pri ďalšom možnom zosnímaní tej istej karty už tieto jedlá nebudú vydané. Terminál umožní ďalšie zosnímanie karty na externom snímači až po tomto stlačení

tlačidla (čiže až po dokončení predchádzajúceho výdaja jedla) okrem prípadu, že stravník má objednaných viac jedál (skupín jedál) patriacich do toho istého časového intervalu výdaja (kapitola 10).

Terminál zobrazuje jedlá, ktoré môžu byť stravníkovi vydané v tomto čase (časovom intervale) aj na externom displeji.

Počas tohto (základného) režimu vydávania objednaných jedál terminál nemá rozsvietenú žiadnu zo svojich dvoch LED diód.

Ak by terminál pri prehľadávaní svojej tabuľky objednávok zistil, že práve zosnímaná karta nemá v tabuľke objednávok žiadne objednávky, zobrazil by text:

K	a	r	t	a		t	e	r	a	z		n	e	m	á	
ž	i	a	d	n	e		o	b	j	e	d	n	á	v	k	y

Ak by terminál pri prehľadávaní tejto tabuľky objednávok zistil, že v čase zosnímania nie je možné vydávať žiadne jedlá, zobrazil by text:

T	e	r	a	z		n	i	e		j	e		č	a	s		n	a
v	ý	d	a	j		j	e	d	á	l								

Ak by terminál pri prehľadávaní tejto tabuľky objednávok zistil, že práve zosnímaná karta má v nej nejaké objednávky (aspoň jednu), ale nemá v nej ani jednu takú objednávku, ktorej jedlo by mohlo byť vydané v tomto čase zosnímania karty, zobrazil by text:

K	a	r	t	a		t	e	r	a	z		n	e	m	á	
p	l	a	t	n	é		o	b	j	e	d	n	á	v	k	y

## VYDÁVANIE NEOBJEDNANÝCH JEDÁL

Na výdajovom termináli môžu byť vydané aj jedlá, ktoré neboli vopred objednané. Po stlačení klávesu „Výdaj jedla“ terminál zobrazí:

I	d	e	n	t	i	f	i	k	á	c	i	a		p	r	e
v	ý	d	a	j		j	e	d	l	a						

Po identifikácii stravníka zosnímaním karty terminál zobrazí jeho meno a priezvisko a žiada o voľbu príslušného jedla, napríklad:

V	á	c	l	a	v		N	o	v	á	k					
Z	v	o	ľ	t	e		j	e	d	l	o					

Po stlačení klávesu s príslušným jedlom terminál zistí, či toto jedlo môže byť vydané v aktuálnom čase. Ak môže, terminál zobrazí text názvu tohto jedla, napríklad:

b	r	a	v	č	o	v	ý		r	e	z	e	ň		s	o
z	e	m	.		š	a	l	á	t	o	m					

Po stlačení klávesu „Potvrdenie (enter)“ terminál zistí, či osobe s touto pridelenou kartou môže byť vydaný väčší počet zvolených jedál ako počet 1. Ak áno, terminál zobrazí text:

P	o	č	e	t		j	e	d	á	l		j	e	1	,
m	ô	ž	e	t	e		h	o		z	m	e	n	i	t'

Ak má byť vydaný počet jedál väčší ako 1, je možné tento počet zadať z klávesnice terminálu. Ak napríklad má byť vydaných 8 jedál pre skupinu hostí, terminál po stlačení klávesy 8 zobrazí:

P	o	č	e	t		v	y	d	a	n	ý	c	h	
j	e	d	á	l		b	u	d	e	:				8

Po stlačení klávesu „Potvrdenie (enter)“ terminál kontroluje, či požadovaný počet jedál nie je väčší ako maximálny povolený počet vydaných jedál pre túto kartu. Ak nie je, tak terminál skontroluje stav kreditu danej karty na vydanie požadovaného počtu jedál a ak je tento dostatočný, tak na svojom displeji zobrazí text názvu jedla a zvolený počet porcií tohto jedla, ktoré majú byť stravníkovi vydané, napríklad:

b	r	a	v	č	o	v	ý		r	e	z	e	ň	s	o		
z	e	m	.		š	a	l	á	t	o	m		p	o	č	.	8

Zároveň terminál vyšle príslušné informácie o výdaji jedla aj na externý displej.

Po vydaní uvedeného počtu jedál výdajca jedál stlačí tlačidlo (sledované výdajovým terminálom). Až vtedy terminál zaznamená do svojej pamäte príslušnú udalosť výdaja uvedeného počtu porcií tohto jedla.

Ak by pri kontrole požadovaného počtu jedál terminál zistil, že tento žiadaný počet jedál je väčší ako maximálny povolený počet vydaných jedál pre túto kartu, tak by neumožnil výdaj tohto počtu jedál, nevyslal by do externého displeja informácie o vydávanom jedle, vydal by výstražný zvukový signál a na svojom displeji by zobrazil (počas voliteľne dlhého času) informáciu o maximálnom povolenom počte vydávaných jedál pre túto zosnímanú kartu, napríklad:

M	a	x	i	m	á	l	n	y		p	o	č	e	t		v	y	d	.
j	e	d	á	l		m	ô	ž	e		b	y	ť	:		5			

Ak by po zvolení jedla a jeho potvrdení klávesom „Potvrdenie (enter)“ terminál zistil, že osobe s touto pridelenou kartou nemôže byť vydaný väčší počet zvolených jedál ako počet 1, tak by neumožnil voľbu väčšieho počtu jedál, ale hneď by skontroloval stav kreditu danej karty a ak by tento bol dostatočný, tak by okamžite vyslal do externého displeja príslušné informácie pre výdaj jedla a na svojom displeji by zobrazil text napríklad:

B	r	a	v	č	o	v	ý		r	e	z	e	ň	s	o			
z	e	m	.		š	a	l	á	t	o	m			p	o	č	.	1

Terminál hneď po stlačení klávesu „Výdaj jedla“ rozsvieti svoju LED diódu č. 1 a má ju rozsvietenú až pokiaľ výdaj jedla vopred neobjednaného nie je dokončený alebo zrušený. Toto sa môže stať:

- automaticky po vydaní jedla (jedál)
- automaticky, ak terminál zistí, že súčet hodnôt kreditu a povoleného debetu je menší ako cena zvoleného jedla (jedál)
- automaticky, ak terminál zistí, že zvolený počet porcií jedla je vyšší ako maximálna povolená hodnota počtu jedál pre danú kartu
- voľbou režimu „Informácia o jedlách“ stlačením príslušného klávesu
- stlačením klávesu „ESC“, po ktorom terminál vstúpi do svojho (základného) režimu vydávania objednaných jedál .

## ZOBRAZENIE VYDÁVANÝCH JEDÁL NA EXTERNOM DISPLEJI

Terminál zobrazuje čísla a počty vydávaných jedál nielen na svojom internom displeji, ale aj na veľkom externom displeji. Na troch väčších pozíciách tohto displeja zobrazuje čísla jedál, ktoré majú byť vydané, napríklad hlavné jedlo, prvý doplnok a druhý doplnok. Na troch menších pozíciách umiestnených pod spomínanými väčšími pozíciami zobrazuje počty príslušných jedál, ktoré majú byť vydané.

Na tretej menšej pozícii displeja môže byť zobrazovaná aj váhová kategória vydávaného jedla. Zobrazovanie alebo nezobrazovanie tejto hodnoty je voliteľné užívateľom jedálenského systému.

Po vydaní jedál stravníkovi pracovník vydávajúci jedlá stlačí tlačidlo sledované terminálom. Vtedy terminál prestane zobrazovať čísla a počty práve vydaných jedál.

K terminálu môže byť v prípade potreby pripojených viac takýchto externých displejov, ktoré môžu byť umiestnené tak, aby informácie na nich zobrazované videl aj personál vydávajúci jedlá a aj stravníci.



## INFORMÁCIE O POČTE JEDNOTLIVÝCH JEDÁL

Po stlačení klávesu „Informácie o jedlách“ terminál zobrazí:

Z	v	o	ľ	t	e		j	e	d	l	o	,	k	t	o	r	é	h	o
p	o	č	t	y		c	h	c	e	t	e		v	i	d	i	e	ť	

Po stlačení klávesu s príslušným jedlom terminál zobrazí 3 rôzne hodnoty počtov tohto jedla:

- Počet týchto jedál, ktoré terminál prijal v objednávkach (zobrazený v 1. riadku)
- Počet týchto jedál, ktoré už boli vydané stravníkom a ktoré pritom boli dopredu objednané (zobrazený ako prvá hodnota v 2. riadku)
- Počet týchto jedál, ktoré už boli vydané stravníkom a ktoré pritom neboli dopredu objednané (zobrazený ako druhá hodnota v 2. riadku)

Terminál zobrazuje tieto hodnoty počas voliteľne dlhej doby a môžu byť napríklad:

P	o	č	e	t		o	b	j	e	d	n	á	v	o	k		3	2	8
v	y	d	.	o		2	6	4				b	e	z	o				6

Terminál hneď po stlačení klávesu „Informácie o jedlách“ rozsvieti svoju LED diódu č. 2 a má ju rozsvietenú až pokiaľ tento režim zobrazovania informácií neskončí a to buď uplynutím času tohto zobrazovania alebo stlačením klávesu.

## VYDÁVANIE V RÔZNYCH ČASOCH JEDÁL PATRIACICH DO ROVNAKÉHO ČASOVÉHO INTERVALU VÝDAJA

Ak po zosnímaní karty na externom snímači terminál prehľadá celú svoju tabuľku objednávok a zistí, že daná karta má objednaných viac jedál (skupín jedál) patriacich do toho istého časového intervalu výdaja, tak terminál umožní stravníkovi vybrať si z nich pre výdaj to jedlo (skupinu jedál), ktoré chce v danom čase, pričom ostatné jedlá (skupiny jedál) mu môžu byť vydané neskôr. Skutočnosť, že karta má objednaných viac jedál (skupín jedál)

patriacich do tohto časového intervalu výdaja, signalizuje terminál takým spôsobom, že na externom displeji zobrazuje čísla objednaných jedál s bodkou. Ak stravník chce, aby mu bolo vydané iné jedlo (skupina jedál) ako to, ktorého číslo(a) sú práve zobrazované na internom aj externom displeji, tak zosníma svoju kartu a vtedy terminál zobrazí ďalšie jedlo (skupinu jedál), ktoré môžu byť vydané v tomto časovom intervale. Prípadné ďalšie jedlá (skupiny jedál) alebo znovu prvé jedlo (skupinu jedál) terminál bude zobrazovať po ďalších zosnímaniach karty.

## DÁTOVÁ PAMÄŤ TERMINÁLU

Dátová pamäť terminálu VJT1000 je využívaná na zaznamenávanie rôznych druhov informácií:

1. Udaloŝtí výdaja jedál, ktoré terminál zapisuje do svojej pamäte pri výdaji jedál a to buď jedál vopred objednaných alebo jedál vopred neobjednaných.
2. Informácií o číslach kariet, ktoré má terminál „prijatá“ po ich zosnímaní, o hodnotách kreditu týchto kariet, váhových kategóriách jedál priradených kartám, pričom tieto informácie sú do pamäte zapísané po sieti.
3. Informácií o objednávkach rôznych jedál, ktoré môžu byť stravníkom vydané, pričom tieto informácie sú do pamäte zapísané po sieti.
4. Informácií o jedlách (jedálny lístok) rôznych kategórií (obedy, večere, šaláty, ...) na aktuálny deň, pričom tieto informácie sú do pamäte zapísané po sieti.
5. Riadiacich informácií, ktoré sú potrebné pre správnu činnosť hardvéru a softvéru terminálu VJT1000.

Každá udalosť výdaja jedla pozostáva z:

- kódu zosnímanej bezkontaktnnej čipovej karty
- dátumu výdaja jedla (rok, deň, mesiac, hodina, minúta, sekunda)
- čísla vydaného jedla
- kategórie vydaného jedla (napríklad obed)
- počtu porcií vydaného jedla
- čísla poradia (skupiny) objednávky tohto jedla
- váhovej kategórie vydaného jedla

## KOMUNIKÁCIA TERMINÁLU

Terminály VJT1000 sú priamo (bez prevodníka) pripojiteľné do ethernetovej siete (10 a 100 MHz). Po sieti je možné:

- zapísať do terminálu čísla kariet, mená a priezviská ich držiteľov, informácie o peňažných kreditoch stravníkov, váhových kategóriách jedál pridelených jednotlivým stravníkom a iné informácie
- zapísať do terminálu rôzne objednávky jedál na aktuálny deň a na ďalších 24 dní dopredu
- zapísať do terminálu „jedálny lístok“ na aktuálny deň a na ďalších 24 dní dopredu
- prenášať udalosti výdaja jedál z terminálu
- prečítať informácie o okamžitom stave terminálu
- nastaviť dátumové a časové informácie v termináli a odštartovať čas od nastavenej hodnoty
- meniť viac druhov vlastností terminálu (len niektoré jeho vlastnosti užívateľ môže meniť sám, niektoré môžu meniť len výrobcom poverené osoby, pričom tieto vlastnosti terminálu nie sú popísané v tejto príručke)
- vykonávať a vyhodnocovať test spojenia terminálu s počítačom
- meniť firmware v termináli

## ZISŤOVANIE ČÍSEL NOVÝCH PREUKAZOV

V štandardnom režime terminál prečíta (príjme na ďalšie spracovanie) len tie preukazy, ktoré má vo svojej pamäti užívateľom povolené zosnímať.

V praxi však u užívateľov jedálenských systémov môže nastať potreba zistiť čísla v nových preukazoch, ktoré chcú prideliť stravníkom napríklad pri strate preukazu alebo pri rozširovaní počtu stravníkov. Ak užívateľ o túto službu nechce požiadať priamo dodávateľa jedálenského systému, môže tieto nutné informácie zistiť priamo na svojom termináli VJT1000.

Po zadaní hesla „J 2 4 6“ terminál prejde do „režimu čítania všetkých (nových) preukazov“, pričom zobrazí text:

Z	o	s	n	í	m	a	j		n	o	v	ú		k	a	r	t	u	.
Z	o	b	r	a	z	í		s	a		j	e	j		č	í	s	l	o

Po jeho zosnímaní zaznie krátky ton a na displeji sa zobrazí text s číslom práve zosnímaného preukazu, napríklad:

Č	í	s	l	o		p	r	e	u	k	a	z	u		j	e	:	
0	8	0	8	e	6	c	8	e	f									

Po zosnímaní ďalších preukazov opäť zaznie krátky tón a zobrazia sa ich čísla. Okrem zobrazenia na displeji sa čísla týchto nových preukazov zapíšu do pamäte terminálu s „číslom jedla“ 13 hex., odkiaľ ich možno prečítať v takom poradí, v akom boli zosnímané.

Tento režim čítania nových preukazov možno hocikedy ukončiť stlačením ľubovoľného klávesu, po ktorom terminál automaticky prejde do svojho štandardného režimu činnosti.

## PREZERANIE, PRÍPADNE I ZMENA SIEŤOVÝCH PARAMETROV

V štandardnom režime po zadaní hesla „J 1 3 5“ terminál prejde do „režimu prezerania a možnej zmeny sieťových parametrov“, pričom ako prvú zobrazí statickú IP adresu terminálu a pýta sa, či ju obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	.	t	e	r	m	i	n	á	l	u	:	
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	7	.	Z	m?

Ak ju technik chce zmeniť, stlačí kláves a (áno), ak ju nechce zmeniť, stlačí ľubovoľný iný kláves a vtedy terminál zobrazí hodnotu čísla portu na termináli, na ktorom beží úloha typu server, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaci na jedálenskom PC. V prípade stlačenia klávesy áno terminál zobrazí:

N	o	v	á		I	P		a	d	.		t	e	r	m	i	n	.	:
_	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	7	.				

Technik stláčaním klávesov nastaví všetky 4 časti IP adresy, pričom terminál automaticky odmietne hodnotu väčšiu ako 255 a vráti sa s nastavovaním na začiatok príslušnej nesprávne nastavovanej časti IP adresy. Počas nastavovania (zmeny) IP adresy terminál posúva kurzor na ďalšiu pozíciu, ktorú treba nastaviť, pričom vychádza

z predchádzajúcich nastavených hodnôt. Po nastavení štyroch častí IP adresy terminál IP adresu zmení a zobrazí text so zmenenou hodnotou IP adresy, napríklad:

I	P	a	d	r	.	t	e	r	m	i	n	á	l	u	:	
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	8	.	Z m ?

Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu čísla portu na termináli, na ktorom beží úloha typu server, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaca na jedálenskom PC a terminál sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

č	í	s	l	o		p	o	r	t	u	t	e	r	m	i	n	á	l	u
j	e		1	2	3	4	6		C	h	c	e	t	e		z	m	.	?

Po stlačení klávesu a (áno) terminál zobrazí:

N	o	v	é		č	í	s	l	o		p	o	r	t	u				
t	e	r	m	i	n	á	l	u		b	u	d	e		_	2	3	4	6

Technik stláčaním 5 klávesov nastaví nové číslo portu, pričom terminál automaticky odmietne hodnotu väčšiu ako 65535 a vráti sa s nastavovaním na začiatok nesprávne nastaveného čísla portu. Po nastavení reálneho čísla portu terminál zobrazí text so zmeneným číslom portu a opäť sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu sieťovej masky, napríklad:

S	i	e	ť	o	v	á		m	a	s	k	a		t	e	r	m	.	:
2	5	5	.	2	5	5	.	2	5	5	.	0	0	0		Z	m	?	

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom, ako mohol vyššie uvedeným spôsobom zmeniť IP adresu terminálu. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu IP adresy smerovača a pýta sa, či ju obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	.	s	m	e	r	o	v	a	č	a	:
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	1	0	0		Z m ?

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom , ako mohol vyššie uvedeným spôsobom zmeniť IP adresu terminálu alebo hodnoty sieťovej masky. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu IP adresy „jedáľenského PC“, s ktorým bude komunikovať úloha typu klient tohto terminálu. Terminál sa pýta sa, či obsluhujúci technik chce adresu jedáľenského PC zmeniť, napríklad:

I	P		a	d	r	e	s	a		j	e	d	á	l	.	P	C	:
1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	0	.	0	0	1		Z	m	?

Po stlačení klávesu a (áno) ju technik môže zmeniť obdobným spôsobom , ako mohol zmeniť predchádzajúce sieťové parametre. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu čísla portu na PC, na ktorom beží úloha typu server na PC, s ktorou komunikuje úloha typu klient bežiaca na termináli a terminál sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť, napríklad:

č	í	s	l	o		p	o	r	t	u		j	e	d	á	l	.	P	C
j	e		1	2	3	4	8		C	h	c	e	t	e		z	m	.	?

Po stlačení klávesu a (áno) terminál zobrazí:

N	o	v	é		č	í	s	l	o		p	o	r	t	u				
j	e	d	á	l	.	P	C		b	u	d	e	:		_	2	3	4	8

Po nastavení reálneho čísla portu terminál zobrazí text so zmeneným číslom portu a opäť sa pýta, či ho obsluhujúci technik chce zmeniť. Po stlačení iného klávesu ako áno terminál zobrazí hodnotu svojej MAC adresy, napríklad:

M	A	C		a	d	r	e	s	a		t	e	r	m	i	n	á	l	u
j	e	:		0	0	6	0	3	5	0	3	c	7	b	b				

Toto je jeho svetovo jedinečná adresa, ktorú nie je možné meniť (na rozdiel od predchádzajúcich piatich sieťových parametrov). Po stlačení ľubovoľného klávesu terminál automaticky prejde do svojho štandardného režimu činnosti.

Počas nastavovania všetkých sieťových parametrov terminál umožňuje vymazať predchádzajúcu nastavenú hodnotu (alebo aj viac hodnôt) stláčaním klávesu „D“.

## PRESTAVENIE DÁTUMU A ČASU

Vzhľadom na automatické vedenie dátumu a času väčšina užívateľov terminálu VJT1000 počas mnohoročnej prevádzky nebude nikdy musieť využiť prestavenie dátumu a času popísané v tejto kapitole. Ak by však napríklad nebol do terminálu zaslaný dátum zmeny zimného času na letný v období pred dátumom tejto zmeny, terminál by v okamihu tejto zmeny neposunul čas o hodinu. V takomto prípade je možné hocikedy zmeniť čas na správny „ručne“ a to buď prestavením z vlastnej klávesnice terminálu alebo prestavením po sieti. **Zmeniť dátum a čas z vlastnej klávesnice terminálu možno len po zadaní hesla** povereným pracovníkom, čím je zabezpečené, aby nepovolane osoby nemohli dátum a čas prestaviť. Terminál umožní nastaviť a odštartovať dátum a čas v rozsahu rokov od 2007 do 2099. Po zadaní hesla z klávesnice terminálu sa na jeho displeji zobrazí:

—	—	.	—	—	.	—	—	—	—	.	—	—	.	—	—	.			
N	a	s	t	a	v	t	e			d	e	ň		v		m	e	s	.

Terminál týmto žiada nastaviť do prvého riadku do podčiarknutých pozícií hodnoty dátumu a času v poradí: deň, mesiac, rok, hodiny, minúty. Osoba nastavujúca dátum a čas stlačí na klávesnici dve číslice aktuálneho dňa v mesiaci, napríklad 14. Terminál ich zobrazuje na prvé pozície prvého riadku. Po stlačení štvorky zobrazí nastavený deň a žiada nastaviť mesiac:

1	4	.	—	—	.	—	—	—	—	.	—	—	.	—	—	.			
N	a	s	t	a	v	t	e			m	e	s	i	a	c				

Teraz obsluhujúca osoba obdobným spôsobom nastaví číslo mesiaca v roku, následne bude terminál obdobným spôsobom požadovať nastavenie roku, hodiny a minúty. Po nastavení všetkých týchto hodnôt bude terminál zobrazovať napríklad:

1	4	.	1	0	.	2	0	0	7	.	1	2	.	3	0	.		
O	d	š	t	a	r	t	u	j	t	e		č	a	s				

Stlačením klávesu A odštartuje obsluhujúca osoba dátum a čas od nastavenej hodnoty.

Ak sa obsluha počas nastavovania dátumu a času pomýli, stlačením klávesu D môže vždy vymazať práve nastavenú poslednú hodnotu alebo aj viac hodnôt. To však platí len do okamihu odštartovania. Po odštartovaní nemožno stlačením žiadneho klávesu „bežiaci“ dátum a čas prepísať.

Ak by chcel pracovník nastaviť nezmyselný dátum alebo čas, terminál to nedovolí a automaticky vráti nastavovanie na začiatok nesprávne nastavenej položky v dátume alebo v čase. (Ak by však chcel nastaviť dátum 29. február v nie priestupnom roku, terminál automaticky vráti nastavovanie nie na rok ale na mesiac).

Počas celého procesu nastavovania a prípadne vymazávania dátumových a časových hodnôt terminál zobrazuje v druhom riadku displeja aktuálne oznamy o tom, čo treba robiť, pričom len niektoré z nich sú zobrazené v tejto príručke.

Terminál po nastavení dátumu zistí, aký deň v týždni prislúcha nastavenému dátumu a na svojom displeji na pozíciách určených pre dátum v štandardnej činnosti striedavo zobrazuje dátum a deň v týždni.