



## Locate-GUARD pro Windows

LGW je jeden z programů firmy [ALWIL Software](#), který je určen pro testování, zda Váš počítač obsahuje virus. Program umožňuje otestovat část Vašeho systému nebo periodicky testovat všechny části systému.

Jde o program, který je schopen na základě znalostí obsahu konkrétních virů rozhodnout, zda se v některé části Vašeho počítače nenachází virus, který by mohl ohrozit Vaše cenná data.

### Základní informace

- [Instalace programu](#)
- [Principy práce](#)
- [Parametry programu](#)
- [Ovládání programu](#)
- [Definování souborů virů](#)
- [Report soubory](#)

### Historie

- [Verze programu](#)
- [Původ programu](#)

### Přílohy

- [Likvidace virů](#)
- [Požadavky pro práci](#)
- [Zprávy, varování, chyby a dotazy](#)



## **Instalace programu**

Program se instaluje v průběhu instalace systému AVAST!. Celý systém se instaluje dodávaným instalačním programem porádjícím v systému DOS. Po kladné odpovědi na dotaz, zda chcete instalovat i programy pro Windows, se instalují i soubory, které jsou nutné pro dokončení instalace v systému Windows. Vlastní instalace v systému Windows spočívá ve spuštění instalačního programu SETUP, který je standardní součástí dodávky a je připraven po instalaci systému na pevný disk.

Ve druhé části instalace bude program LGW zařazen do skupiny AVAST!, která je automaticky vytvořena.



## Principy práce

### Urèení programu

Program LGW je primárnì urèen pro nepøetržité monitorování systému na kterém byl spuštìn, ale program je samozøejmì možné používat i pro pravidelné nebo nepravidelné testování vašeho poèítaèe bez nutnosti ponechávat ho po celou dobu v èinnosti.

Program je implementací originálního programu LGUARD pro DOS do prostředí operaèního systému Windows s využitím množství zlepšení a výhod, které tento systém nabízí. Zároveò však zaruèuje pøesnou kompatibilitu programu na úrovni poètu a druhù nalezených virù pøi použití stejných parametrù v obou systémech. Postup testování je principiální stejný, ale vlastní implementace programu používá všech výhod procesorù 80386, pro který je LGW navržen.

### Postup práce

LGW si pøi startu pøeète nastavenou konfiguraci z pøedchozího bìhu a pokud zjistí, že má pracovat automaticky, sám zaène testovat nastavené oblasti systému. Zároveò se pøepne do tvaru ikony tak, aby co nejménì obtížoval uživatele.

Pokud tomu tak není, program zobrazí své hlavní okno a èeká na požadavek, kterou oblast systému otestovat.

### Vliv na systém

Program je navržen tak, aby v co nejmenší míøe blokoval ostatní èinnost poèítaèe a až jako druhé hledisko byla brána jeho velikost a spotøeba pamìti. LGW neustále monitoruje èinnost myši a celého systému a zjištìnì prodlevy využívá k vlastní práci, takže uživatel prakticky nemùže zjistit žádné zdržení nebo spomalení práce ostatních programù.



## Parametry programu

Program LGW ve své verzi 7.0 nerozeznává žádné parametry určené na příkazové řádce. Všechny parametry, které zde nalezne ignoruje bez jakéhokoli varování.

Všechny parametry, které program potřebuje uchovat v období mezi dvěma spuštěními si uchovává v konfiguračním souboru. Program LGW používá jenom část z parametrů, které zde mohou být zapsány. Jedná se o data ve skupinách [LGUARD] a [LGW-Param].

### Popis parametrů v jednotlivých skupinách

- [Skupina \[LGUARD\]](#)
- [Skupina \[LGW-Param\]](#)
- [Výběr jazykové mutace](#)



## Skupina [LGuard]

Skupina LGuard obsahuje základní parametry pro práci programu, které neurčují jeho konfiguraci. Jedná se zejména o parametry nevyhnutelné pro komunikaci dvou instancí programu a uložení posledního místa a typu testování.

Ve skupině [LGuard] můžete najít tyto parametry:

### **LastFile**

Proměnná 'LastFile' uchovává plnou specifikaci poslední testovaného souboru. Při opakovaném spuštění programu budou pootečení parametry prvního pracovního okna nastaveny podle tohoto jména souboru (jméno disku, cesta pro testování).

### **Continue**

Proměnná 'Continue' obsahuje logickou hodnotu 0 nebo 1. Hodnota 1 znamená, že program bude pokračovat v testování i po ukončení jedné oblasti (adresáře, paměti, BOOT sektoru, ...). Hodnota 0 znamená, že po ukončení testů jedné oblasti bude testování ukončeno a pracovní okno uzavřeno.

### **TestType**

Proměnná 'TestType' určuje typ oblasti, která byla naposledy testována. Parametrem je číselná hodnota v rozmezí 0 - 3, kde 0 znamená paměť, 1 DPT, 2 BOOT sektor disku specifikovaného v proměnné LastFile a 3 adresář specifikovaný v proměnné LastFile.

### **Temp**

Pomocná proměnná 'Temp', která umožňuje předání řízení první instanci programu při pokusu o vícenásobné spuštění programu. Tuto proměnnou není možné nastavit z [konfiguračního dialogu](#).



## Skupina [LGW-Param]

Skupina [LGW-Param] obsahuje parametry, které jsou důležité pro uchování konfigurace programu mezi jeho dvěma spuštěními. Nedoporučujeme vám manuální změny jednotlivých parametrů z důvodů možnosti jejich nesprávné kombinace a z toho vyplývající možnosti ztráty dat.

Ve skupině [LGW-Param] můžete nalézt tyto parametry:

### **IdleTime**

Proměnná 'IdleTime' určuje časový interval v milisekundách, po který nebude program pracovat po posledním pohybu myši. Po tuto dobu bude nadpis okna nebo text pod ikonou zobrazovat zprávu 'Čekám...!'.  
Přeloženo: 'IdleTime' specifies a time interval in milliseconds, after which the program will not work after the last mouse movement. During this time, the window title or text under the icon will display the message 'Waiting...!'.

### **ReportFileName**

Proměnná 'ReportFileName' určuje základ jména REPORT souboru. Report soubor se bude vytvářet v adresáři, který je určen touto proměnnou a použije se jméno, které je automaticky vytvořeno z prvních tří písmen jména v této proměnné a pěticiferného čísla (ve vzestupné sekvenci).  
Přeloženo: 'ReportFileName' specifies the base name of the REPORT file. The report file will be created in the directory specified by this variable and will use the name generated automatically from the first three letters of the name in this variable and a five-digit number (in ascending sequence).

### **VirusFoundMessage**

Proměnná 'VirusFoundMessage' obsahuje zprávu, která je vypsána na obrazovku při nalezení viru v paměti nebo při nalezení prvního viru v některém souboru. Zpráva může mít maximální délku 1024 byte a oddělení řádků je nahrazováno znaky '&&'. Zpráva může mít i zvukový efekt, který je možno konfigurovat standardním způsobem pomocí kontrolního panelu (Control Panel).  
Přeloženo: 'VirusFoundMessage' contains a message that is displayed on the screen when a virus is found in memory or when the first virus is found in any file. The message can have a maximum length of 1024 bytes and line breaks are replaced by '&&'. The message can also have a sound effect, which can be configured in the standard way using the Control Panel.

### **FreeldleTicks**

Proměnná 'FreeldleTicks' obsahuje počet nepoužívaných tiků (jednotek práce systému Windows), když systém Windows nezpracovává žádný úkol a čeká na práci. Program LGW otestuje jeden blok dat každých 'FreeldleTicks'.  
Přeloženo: 'FreeldleTicks' contains the number of unused ticks (units of system work Windows), when the Windows system does not process any task and is waiting for work. The LGW program tests one block of data every 'FreeldleTicks'.

### **BlockSize**

Proměnná 'BlockSize' obsahuje velikost bloku dat (v bytech) kterého testování není možné přerušit. Hodnota 0 znamená, že se testuje standardní blok dlouhý 8192 bytů najednou. Vyšší hodnota nemá v současné verzi smysl a je interpretována jako hodnota 0. Po dobu testování jednoho bloku je celý systém Windows kompletně zaměstnán prací a nereaguje na žádný vnější nebo vnitřní podnět (včetně vstupu z klávesnice nebo myši). S klesajícím výkonem procesoru je potřeba snižovat velikost bloku až k hodnotám kolem 16-32 bytů tak, aby prodlevy v práci systému přestaly být viditelné. Hodnoty pod 16 již zdržují systém příliš velkým podílem přípravných a obslužných činností.  
Přeloženo: 'BlockSize' contains the size of the data block (in bytes) whose testing cannot be interrupted. The value 0 means that the standard block of 8192 bytes is tested at once. A higher value does not make sense in the current version and is interpreted as the value 0. During the testing of one block, the entire Windows system is completely occupied with work and does not respond to any external or internal stimulus (including input from the keyboard or mouse). As the processor performance decreases, it is necessary to reduce the block size to values around 16-32 bytes so that delays in system work stop being visible. Values below 16 already delay the system too much by a large proportion of preparatory and service activities.

### **Editor**

Proměnná 'Editor' obsahuje plné jméno editoru bez jména souboru pro editaci. Aktuální soubor je programem vsunut za jméno editoru automaticky.  
Přeloženo: 'Editor' contains the full name of the editor without the file name for editing. The current file is inserted by the program under the editor name automatically.

### **Viewer**

Proměnná 'Viewer' obsahuje plné jméno prohlížeče textů bez jména souboru pro prohlížení. Aktuální soubor je programem vsunut za jméno prohlížeče automaticky.  
Přeloženo: 'Viewer' contains the full name of the text viewer without the file name for viewing. The current file is inserted by the program under the viewer name automatically.

### **Flags**

Proměnná 'Flags' obsahuje číslo, které představuje bitovou masku jednotlivých stavových  
Přeloženo: 'Flags' contains a number that represents a bit mask of individual states.

proměnných programu. Nastavení většiny bitů má svůj význam a proto manuální změna obsahu této proměnné může způsobit nesprávnou funkci programu.

**DefinitionFilename**

Proměnná 'DefinitionFilename' obsahuje plné jméno souboru s uživatelskými definicemi virů. Popis obsahu souboru naleznete v [příslušné kapitole](#).



## Výběr jazykové mutace

Jazyková mutace programu LGW je stejná jako u všech ostatních programů balíku AVAST! pro Windows vybírána zcela automaticky v závislosti na obsahu konfiguračních souborů systému Windows. Toto zjišťování spočívá v testování proměnné **sCountry** z oblasti [intl] souboru WIN.INI. Pokud proměnná obsahuje řetězec 'CZECH' nebo 'Ěesk' psaný libovolnou kombinací velkých a malých písmen, program používá kódovou stránku 1250. Pokud proměnná tento řetězec neobsahuje, program automaticky konvertuje všechna potřebná data z kódové stránky 1250 do češtiny bez diakritiky. Pro tuto konverzi se používá dynamická knihovna AWLANG.DLL, která je součástí dodávky systému AVAST! pro českou mutaci balíku AVAST!.

V případě použití češtiny bez diakritiky se do konverze zahrnuje automaticky i soubor nápovědy. Z důvodů způsobu implementace je jsou konvertovány všechny soubory nápovědy, které jsou používány kterýmkoli programem ve Windows.





## Ovládání programu

Ovládání Lguardu pro Windows neobsahuje žádné zvláštní postupy nebo prvky, které by se lišily od ovládání většiny standardních programů pro Windows. Program je možno ovládat klávesnicí a myší, přičemž postupy a ovládací prvky jsou naprosto standardní.

### Ovládání a činnost jednotlivých prvků programu

- [Menu programu](#)
- [Pracovní lišta](#)
- [Stavová lišta](#)
- [Dialogy programu](#)
- [Tlačítka myši](#)
- [Okna programu](#)



## Menu programu

Menu LGW sdružuje všechny funkce do standardního tvaru, který je společný prakticky všem programům pro Windows. Je jej možné ovládat klávesnicí nebo myší bez jakýchkoli problémů.

Nepřístupné položky menu jsou zobrazeny pomocí šedivé barvy přičemž přístupnost jednotlivých položek se mění aktuálním stavem programu.

### Hlavní úroveň menu obsahuje položky:

- [Soubor](#) - umožňuje otevírání a uzavírání jednotlivých oken programu, přístup ke konfiguračnímu dialogu a ukončení programu.
- [Zobraz](#) - umožňuje zapnout nebo vypnout jednotlivé lišty.
- [Okna](#) - umožňuje práci se zobrazenými okny.
- [Nápověda](#) - umožňuje přístup k systému nápovědy.



## Menu Soubor

Menu 'Soubor' obsahuje následující položky:

### **Otevři**

Příkaz 'Otevři' zobrazí další úroveň menu a používá se pro vytvoření některého z oken programu. Pracovních oken je možné vytvořit tolik, kolik to program, respektive jeho volná paměť dovolí. Jako report okno a okno s uživatelem definovanými viry se používají externí soubory a jejich počet se řídí pravidly pro tyto programy. Ostatní okna mohou být zobrazena jenom v jednom exempláři.

### **Uzavři**

Příkaz 'Uzavři' se používá pro uzavření libovolného aktivního okna, které je spravováno programem LGW. Tímto způsobem není možné uzavřít okna zpracovávaná externím editorem nebo prohlížečem.

### **Nastavení**

Příkaz 'Nastavení' se používá pro vyvolání konfiguračního dialogu, ve kterém je možné nastavit pracovní parametry programu.

### **Konec**

Příkaz 'Konec' se používá pro ukončení programu LGW. Pro ukončení můžete také použít příkaz 'Close' systémového menu programu.



## Menu Zobraz

Program LGW má pro zjednodušení obsluhy a průběžné zobrazování některých informací implementovány dvě lišty, které se zobrazují podél vodorovných okrajů hlavního okna programu. Při horním okraji může být zobrazena **Pracovní lišta** a při spodním **Stavová lišta**.

Menu Zobraz obsahuje následující položky:

### **Pracovní lištu**

Příkaz 'Pracovní lištu' zobrazí nebo skryje pracovní lištu programu. Tato položka menu je přístupná po celou dobu práce programu.

### **Stavovou lištu**

Příkaz 'Stavovou lištu' zobrazí nebo skryje stavovou lištu programu. Tato položka menu je přístupná po celou dobu práce programu.



## Menu Okna

Položka menu 'Okna' nemusí být v každém případě zobrazena. Je vidět pouze v případě, že program LGW obsahuje alespoň jedno aktivní okno (ne externí).

Menu 'Okno' obsahuje následující položky:

### **Nad sebou**

Příkaz 'Nad sebou' zobrazí otevřená okna kaskádově tak, že se překrývají a jsou vidět jejich nadpisy.

### **Uspořádej ikony**

Příkaz 'Uspořádej ikony' uspořádá minimalizovaná okna podél spodního okraje hlavního okna.

### **Okno 1,2, ...**

Příkaz 'Okno 1,2,...' aktivuje vybrané okno.



## **Menu Nápovìda**

Menu Nápovìda obsahuje následující položky:

### **Index**

Nabídne základní seznam položek, ke kterým můžete zobrazit nápovìdu (obsah nápovìdy).

### **Copyright**

Zobrazí okno se stručnou informací o autorech, autorských právech a aktuální verzi programu.



## Pracovní lišta

Pracovní lišta je zobrazena při vrchním okraji hlavního okna aplikace, těsně pod aplikačním menu. Pracovní lišta nabízí rychlý přístup k hlavním funkcím programu. Všechny funkce přístupné pomocí tlačítek pracovní lišty je možno vyvolat pomocí menu programu ale ne všechny funkce přístupné pomocí menu jsou implementovány na pracovní lišti.

Pro její zobrazení nebo skrytí použijte příkaz [menu Zobraz \(ALT Z, P\)](#). Pracovní lišta může být zobrazena ve dvou velikostech. Program sám rozhoduje, kterou velikost použije s ohledem na nastavené rozlišení obrazovky. Pro lepší manipulaci jsou větší tlačítka použity od rozlišení 800 x 600 bodů.

Stručné informace o jednotlivých prvcích Pracovní lišty je možné získat přesunutím kurzoru myši na požadovaný prvek a stlačením [pravého tlačítka myši](#). Po dobu držení pravého tlačítka bude zobrazena bublinová nápověda se stručným textem vysvětlujícím funkci vybraného prvku.

### Jednotlivá tlačítka pracovní lišty odpovídají:



Otevření nového pracovního okna. LGW zobrazí dialog pro určení parametrů pro toto okno.



Otevření REPORT okna.



Otevření okna s uživatelskými definicemi virů.



Otevření okna se seznamem nalezených virů.



Otevření okna se seznamem hledaných virů.



Konfigurace programu. LGW zobrazí dialog, kterým se konfigurují všechny parametry programu.



Otevření informace o autorských právech a verzi definičního souboru virů.



Změna kurzoru pro kontextovou nápovědu o jednotlivých prvcích programu.



## Stavová lišta

Stavová lišta programu LGW je zobrazena na spodním okraji hlavního okna programu. Zobrazuje některé základní informace o běhu programu.

Pro její zobrazení nebo skrytí použijte příkaz [menu Zobraz \(ALT Z, S\)](#).

Levá strana Stavové lišty stručně popisuje operaci položky menu nebo tlačítka pracovní lišty, které je právě vybráno. Při pohybu v systému menu je tento popis průběžně aktualizován.

Stručné informace o jednotlivých prvcích Stavové lišty je možné získat přesunutím kurzoru myši na požadovaný prvek a stlačením pravého tlačítka myši. Po dobu držení pravého tlačítka bude zobrazena bublinová nápověda se stručným textem vysvětlujícím funkci vybraného prvku.

### **Pravá strana Stavové lišty ukazuje následující parametry programu:**

1. Počet otestovaných souborů ve všech pracovních oknech.
2. Počet napadených souborů zjištěných všemi pracovními okny.
3. Počet druhů virů zjištěných všemi pracovními okny.
4. Procento otestování vybraného média pro aktivní pracovní okno.





## Dialogy programu

Dialogy programu LGW představují samostatná okna, která zobrazují nebo požadují výběr nějaké informace. Jejich určení je různé a tomu odpovídá i jejich podoba.

### Program nabízí následující dialogy:

- [Výběr oblasti pro testování](#)
- [Virus v souboru](#)
- [Přejmenuj infikovaný soubor](#)
- [Nastavení parametrů](#)
- [\\*\\*\\* Nalezen virus \\*\\*\\*](#)
- [Copyright](#)
- [Zpráva, varování nebo chyba](#)
- [Dotaz](#)



## Výběr oblasti pro testování

Dialog Výběr oblasti pro testování je vyvolán vždy, když uživatel programu požaduje vytvoření nového pracovního okna. Slouží na nastavení základních parametrů pro toto okno a jenom v případě jeho úspěšného vyplnění je možné vytvoření nového pracovního okna a tím i testování vybrané oblasti.

### Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:

#### Tlačítko Testuj

Stlačení tlačítka Testuj má za následek uložení všech parametrů do interních dat programu a jejich předání nově se vytvářejícímu pracovnímu oknu. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### Tlačítko Zruš

Stlačení tlačítka Zruš způsobí zrušení všech provedených změn parametrů a potlačení dalšího vytváření pracovního okna. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### Tlačítko nápověda

Stlačení tlačítka způsobí vyvolání této stránky nápovědy.

### Dialogový box nabízí následující parametry:

#### Začeni s pamětí,

#### Začeni s DPT,

#### Začeni s BOOT sektorem,

#### Začeni se soubory

Tato tlačítka slouží pro výběr jedné z oblastí systému, která bude jako první nebo jako jediná testována na přítomnost virů v novém pracovním okně. Pro položky Začeni s BOOT sektorem a Začeni se soubory se bližší specifikace oblasti vybírá podle právní vybraného disku a adresáře.

Standardní hodnota je Začeni se soubory

#### Testuj cyklicky dále

Označení tohoto tlačítka způsobí, že se budou testovat i jiné oblasti systému, než právní vybraná. Program zaručuje, že vybraná část se bude testovat jako první. Postup testování jednotlivých oblastí je následující:

**Paměť - DPT - BOOT sektor disku C: - soubory disku C: - BOOT sektor disku D: - Soubory disku D:, ....**

a stále dokola. Pokud si uživatel vybere test adresáře, bude testován obsah disku od tohoto adresáře dále tak, jak program načte adresářovou strukturu daného pevného disku. Všechny adresáře, které jsou umístěny před vybraným adresářem nebudou testovány a o této skutečnosti nebude podána žádná zpráva.

Pokud zůstane toto tlačítko neoznačeno, bude pracovní okno testovat pouze vybranou část systému a po ukončení testů se automaticky uzavře. Automatické uzavírání nepotřebných oken urychluje činnost programu a poskytuje dalším oknům více dostupné paměti. Standardní hodnota: Neoznačeno

**Testuj jenom podadresáøe**

Tlaèítko umožňuje otestovat jenom èást adresáøového stromu od vybraného adresáøe. Po ukonèení testù této oblasti bude pracovní okno zrušeno podobnì, jako tomu je v pøípadì testù jenom jedné oblasti.



## Virus v souboru

Dialog Virus v souboru je vyvolán po stlaèení levého tlačítka myši v oknì se seznamem nalezených virù v pøípadì, že myš ukazuje na nìkterý zavirovaný soubor. Dialogový box zobrazuje jméno souboru společènì se jménem viru, který obsahuje.

### Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:

#### Tlačítko OK

Stlaèení tlačítka OK má za následek okamžitè uzavøení dialogového boxu.

#### Tlačítko Smaž

Stlaèení tlačítka Smaž zpùsobí smazání nakaženého souboru. Toto smazání je trvalé a není možné ho jakýmkoli zpùsobem vrátit. Pøed vymazáním je nutné potvrdit úmysl tento soubor smazat.

#### Tlačítko Pøejmenuj

Stlaèení tlačítka zpùsobí vyvolání dialogového boxu pro [pøejmenování souboru](#).

#### Tlačítko Nápvìda

Stlaèení tlačítka zpùsobí vyvolání této stránky nápovìdy.



## **Přejmenuj infikovaný soubor**

Dialog Přejmenuj infikovaný soubor je vyvolán po stlažení tlačítka **Přejmenuj** v dialogu [Virus v souboru](#). Dialogový box umožňuje přejmenovat nebo přemístit nakažený soubor na libovolné aktuálně přístupné místo. Soubor není smazán se svého původního místa do okamžiku, než je skutečně zkopírován.

Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:

### **Tlačítko OK**

Stlažení tlačítka OK má za následek přejmenování souboru. Uživatel není dále vyzván, aby přejmenování dále potvrdil. Dialogový box je smazán z obrazovky.

### **Tlačítko Zruš**

Stlažení tlačítka Zruš způsobí zrušení dialogového boxu a ponechání souboru na původním místě s původním jménem. Dialogový box je smazán z obrazovky.

### **Tlačítko nápověda**

Stlažení tlačítka způsobí vyvolání této stránky nápovědy.



## Nastavení parametrů

Dialog nastavení parametrů slouží pro konfiguraci programu LGW. Konfigurační parametry jsou rozděleny do několika tematických skupin a tomuto rozdělení odpovídají i jednotlivé části konfiguračního dialogu. Nesprávné nastavení ovládacích prvků může znehodnotit celou práci programu, proto je nutné všem zmínám nastavení věnovat velkou pozornost.

### Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:

#### Tlačítko OK

Stlačení tlačítka OK má za následek uložení všech parametrů do konfiguračního dialogu a okamžité nastavení těch parametrů, pro které je to možné. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### Tlačítko Zruš

Stlačení tlačítka Zruš má za následek zrušení všech změn parametrů ve všech částech konfiguračního dialogu. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### Tlačítko nápověda

Stlačení tlačítka způsobí vyvolání této stránky nápovědy.

Dialogový box Nastavení parametrů obsahuje nový prvek uživatelského rozhraní, který se pomalu stává standardem moderních programů pro Windows. LGW implementuje tento ovládací prvek pomocí knihovny [VBX](#), která je standardní součástí dodávky systému AVAST!.

### Dialogový box nabízí následující parametry:

- [Oblasti/Parametry](#)
  - [Zpráva](#)
  - [Speciální](#)



## Oblasti/Parametry

Tato část konfigurace umožní zobrazit a nastavit jednotlivé oblasti systému, které se mají nebo naopak nemají testovat a blíže nastavit parametry pro testování vybraných částí systému.

### Dialogový box nabízí následující parametry:

#### Testuj paměť

Označení tlačítka znamená, že se bude testovat paměť v rozsahu lineárních adres 0 až 0x10FFFF, což představuje paměť reálného módu (DOS - 1 MB) a [HMA](#). Pokud program dostane požadavek na otestování paměti a toto tlačítko není označeno, paměť se nebude testovat. Program automaticky generuje požadavek na otestování paměti vždy před testováním disku C:. Při startu programu se paměť otestuje i v případě, že toto tlačítko není označeno.

Standardní hodnota je Označeno.

#### Testuj DPT

Označení tlačítka znamená, že se bude testovat tabulka rozdělení pevných disků (DPT). Protože velikost tabulky pro jeden pevný disk je 512 bytů, testují se tabulky pro oba pevné disky systému najednou. Pokud má systém k dispozici pouze jeden pevný disk, program tuto skutečnost zjistí a pracuje pouze s jeho tabulkou. Pokud program dostane požadavek na otestování tabulky rozdělení pevných disků a toto tlačítko není označeno, tabulka se nebude testovat. Program automaticky generuje požadavek na otestování tabulek rozdělení pevných disků vždy po otestování paměti nebo, pokud paměť není testována, v době kdy by měla být. V případě nemožnosti přečíst nebo otestovat DPT program zobrazí chybové hlášení a pokračuje v práci dále.

Standardní hodnota je Označeno.

#### Testuj BOOT sektory

Označení tlačítka znamená, že se bude testovat BOOT sektor každého disku s výjimkou [RAM](#), [CD-ROM](#) a síťových disků. Pokud program dostane požadavek na otestování BOOT sektoru a toto tlačítko není označeno, sektor se nebude testovat. Program automaticky generuje požadavek na otestování BOOT sektoru vždy před testováním souborů na daném pevném disku. V případě nemožnosti přečíst nebo otestovat BOOT sektor program zobrazí chybové hlášení a pokračuje v práci dále.

Standardní hodnota je Označeno.

#### Testuj soubory

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat soubory na přístupných discích systému. Pokud program dostane požadavek na otestování souborů a toto tlačítko není označeno, soubory se nebudou testovat. Program testuje soubory na lokálních i vzdálených discích, na které má uživatel v daném okamžiku přístup, přičemž rozeznává jména disků C: až Z:. Program ignoruje [CD-ROM disky](#), které bez upozornění přeskakuje.

Standardní hodnota je Označeno.

#### Testuj síťové soubory

Tlačítko slouží k rychlému přepínání stavu testování síťových disků, přičemž program automaticky rozeznává typ disku. Označení tlačítka znamená, že pokud se budou testovat soubory na lokálních discích, budou se testovat i na vzdálených discích. Pokud toto tlačítko není označeno, soubory na vzdálených discích se nebudou testovat.

Standardní hodnota je Označeno.

### **Testuj SYS Soubory**

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat i soubory s nastaveným [atributem](#) SYSTEM. Pokud není toto tlačítko označeno, soubory s nastaveným atributem SYSTEM budou ignorovány.

Standardní hodnota je Označeno.

### **Testuj HID soubory**

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat i soubory s nastaveným [atributem](#) HIDDEN. Pokud není toto tlačítko označeno, soubory s nastaveným atributem HIDDEN budou ignorovány.

Standardní hodnota je Označeno.

### **Testuj všechny soubory**

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat všechny soubory bez ohledu na to, jakou mají příponu. Pokud toto tlačítko není označeno, budou testovány pouze binární soubory s příponami COM, EXE, SYS, BIN, OV?.

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Testuj celé soubory**

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat celé soubory. Pokud toto tlačítko není označeno, bude se testovat pouze začátek a konec souborů v délce 8192 bytů (8 kB). Pokud je testovaný diskový soubor spustitelný program typu EXE nebo COM, bude se navíc testovat stejná délka v oblasti, odkud program startuje (od hodnoty [CS:IP](#) nalezené v hlavičce souboru).

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Ignoruj specifikace virů**

Označení tlačítka znamená, že se budou testovat všechny viry ve všech souborech bez ohledu na typ souboru a parametry viru. Pokud toto tlačítko není označeno, soubory typu COM (EXE) se testují jenom na viry, které mohou napadat soubory typu COM (EXE). Soubory jiných typů než COM a EXE jsou testovány na oba druhy virů.

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Zapisuj REPORT soubor**

Označení tlačítka znamená, že se budou zapisovat některé informace do REPORT souboru. V tom případě se v souboru objevují informace o nalezených virech a jiných důležitých informacích včetně statistik testování systému. Pokud toto tlačítko není označeno, žádné informace se do REPORT souboru nezapisují.

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Vytvoř pokaždé nový REPORT**

Označení tlačítka znamená, že se při začátku zápisu do REPORT souboru při startu programu nebo při změně konfiguračních dat vytvoří nový soubor. Program automaticky generuje jeho jméno podle jména posledního zapisovaného souboru. Pokud toto tlačítko není označeno, zapisovaná data jsou ukládána v již existujícím souboru.

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Zapisuj i nenakažené soubory**

Označení tlačítka znamená, že program bude zapisovat do REPORT souboru i soubory, ve kterých nenalezne známku přítomnosti známého viru. Pokud toto tlačítko není označeno, program nenakažené soubory nezapisuje.

Standardní hodnota je Neoznačeno.

### **Pracuj v pozadí**



Oznaèení tlačítka znamená, že program se při spuštění automaticky změní na ikonu. Pokud toto tlačítko není oznaèeno, bude program pracovat v popøedí jako standardní okno. Oznaèení tlačítka má vliv na spuštění programu. V èase jeho bihu je možné pøepínat mezi ikonou a normálním oknem bez jakéhokoli omezení. Standardní hodnota je Neoznaèeno.



## Zpráva

Tato část konfiguračního okna umožní zobrazit a nastavit text zprávy, která se zobrazí při nalezení viru v paměti nebo při prvním viru v souborovém systému.

### **Dialogový box nabízí následující parametry:**

#### **Zpráva o nalezení viru**

Editace okna obsahuje informaci, která se vypíše na obrazovku, pokud je nalezen virus. Zpráva se vypisuje v případě, že se jedná o virus v paměti, nebo jde o první virus v jiné testované oblasti systému. Tuto zprávu je možné editovat a na její místo vložit libovolný text. Text je zobrazován v dialogu \*\*\* Nalezen virus \*\*\* společně s oblastí, kde byl virus nalezen a jménem viru. Text je zobrazován stejným způsobem, jakým je do tohoto okna zadán. Standardní hodnota je "Nalezen virus !!!"



## Speciální

Tato část konfiguračního dialogu umožní zobrazit a nastavit speciální parametry, které mohou závažným způsobem ovlivnit činnost programu a také i systému Windows.

### Dialogový box nabízí následující parametry:

#### Jméno REPORT souboru

Editační okno umožňuje určit základ jména REPORT souboru. Program automaticky generuje nové jména podle dalších konfiguračních parametrů. Z uvedené hodnoty jsou platné cesta pro vytvoření, první tři znaky jména a typ (extension) souboru. Zbýlých pět znaků jména je rezervováno pro nahrazení programem.

Standardní hodnota je lgw.rpt.

#### Prohlížeč souborů

Editační okno, které umožňuje určit jméno programu společně se seznamem jeho parametrů, který se spustí v případě, že chcete zobrazit REPORT soubor. Jméno REPORT souboru se neuvádí, program použije aktuální jméno.

Standardní hodnota je notepad.exe.

#### Editor

Editační okno, které umožňuje určit jméno programu společně se seznamem jeho parametrů, který se spustí v případě, že chcete zobrazit nebo editovat soubor uživatelem definovaných virů. Jméno souboru se neuvádí, program použije aktuální jméno.

Standardní hodnota je notepad.exe.

#### Délka prodlevy v testech

Editační okno umožňuje zadat, jak dlouho bude program čekat po každém pohybu myši. Program sleduje intenzitu práce uživatele a tomu přizpůsobuje svou vlastní práci tak, aby co nejméně rušil. Délka prodlevy se zadává v milisekundách.

Standardní hodnota je 1000.

#### Počet nepoužitých tiků

Editační okno umožňuje zadat četnost generování zprávy pro testování v případě, že systém Windows čeká na uživatelský vstup. Pokud systém Windows čeká na vstup od uživatele a neprovádí žádné operace (ani vlastní režii), je pravidelně volána systémová událost se stále se zvyšujícím číslem. Pokud v některém okamžiku systém Windows zpracuje nějakou událost, je toto číslování znovu generováno od čísla 0.

Vkládané číslo představuje počet volání události, která se ignorují. Pokud je zde uvedeno číslo 0, program pokaždé, když systém Windows nemá co říkat, generuje zprávu pro testování.

Standardní hodnota je 3.

#### Velikost testovaného bloku

Editační okno umožňuje zadat maximální velikost bloku v bytech, který se otestuje bez jakéhokoli přerušení. Tento parametr slouží k odstranění problémů s prodlevami, kdy počítač nereaguje na žádný podnět uživatele. Hodnoty kolem 16 bytů vyhovovat i tím nejpomalejším systémům a hodnota 512 a výše je vhodná pro systémy osazené procesorem 486/66 a lepším. Zmenšování tohoto parametru způsobí zpomalení rychlosti testování.

Hodnota 0 znamená, že se celý přetestovaný blok testuje najednou. Hodnota různá od nuly znamená, že se přetestovaný blok dat testuje po částech s maximální velikostí udanou v tomto editačním boxu.

Standardní hodnota je 512.

### **Umožni RESET systému**

Označení tlačítka znamená, že uživatel může RESETovat počítač. Pokud toto tlačítko není označeno, uživatel programu nemá právo RESETovat počítač použitím tlačítka pro RESET v dialogu \*\*\* Nalezen virus \*\*\* a po pokusu o RESET se zobrazí varovné hlášení. Samozřejmě, že program nijak nemůže ovlivnit činnost hardwarového RESETu nebo síťového vypínače. Standardní hodnota je Neoznačeno.



## **\*\*\* Nalezen virus \*\*\***

Dialogový box **\*\*\* Nalezen virus \*\*\*** se zobrazí, pokud program nalezne virus v paměti nebo první virus v souborech. Ve vrchní části se zobrazí zpráva, která je nastavená v konfiguračním dialogu Zpráva o nalezení viru a ve spodní části bližší určení místa nalezení viru.

### **Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:**

#### **Tlačítko OK**

Stlačení tlačítka OK má za následek smazání dialogu z obrazovky.

#### **Tlačítko Reset**

Stlačení tlačítka Reset způsobí resetování počítače v případě, že máte povolení počítač resetovat. Pokud ne, je zobrazeno varování o této skutečnosti a Reset nebude proveden. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### **Tlačítko nápověda**

Stlačení tlačítka způsobí vyvolání této stránky nápovědy.



## **Copyright**

Dialogový box Copyright je určen pro zobrazení informací o autorských právech, verzi programu a definičního souboru virů.

### **Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:**

#### **Tlačítko OK**

Stlačení tlačítka OK má za následek smazání dialogu z obrazovky.

#### **Tlačítko Nápověda**

Stlačení tlačítka způsobí vyvolání této stránky nápovědy.



## Zpráva, varování nebo chyba

Dialogový box pro zobrazení zprávy, varování nebo chyby je zobrazen jako reakce programu na událost, která má vliv na jeho běh, stav celého systému nebo když program zjistí, že je zde okolnost, kterou musí sdílet uživateli. Dialogový box tuto událost stručně popisuje včetně reakce programu nebo doporučení pro uživatele.

V průběhu zobrazování dialogového boxu je pozastavena práce programu.

Jednotlivé typy dialogového boxu se liší barvou textu, která je pro:

- zprávu černá
- varování modrá
- chybu tmavě červená
- fatální chybu jasně červená

### Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:

#### Tlačítko OK

Stlačení tlačítka OK znamená povolení další činnosti programu. Tato činnost je různá, podle druhu chyby. Dialogový box je smazán z obrazovky.



## Dotaz

Dialogový box pro zobrazení dotazu je zobrazen jako reakce programu na událost, která má vliv na jeho běh, stav celého systému nebo když program zjistí, že je zde okolnost, kterou nemůže rozhodnout sám. Dialogový box tuto událost stručně popisuje včetně reakce programu nebo doporučení pro uživatele.

V průběhu zobrazování dialogového boxu je pozastavena práce programu. Jednotlivé typy dotazů se liší barvou textu dle jeho závažnosti.

### **Dialogový box nabízí následující ovládací prvky:**

#### **Tlačítko Ano**

Stlačení tlačítka Ano znamená pozitivní odpověď na dotaz zobrazený v dialogovém boxu. Dialogový box je smazán z obrazovky.

#### **Tlačítko Ne**

Stlačení tlačítka Ne znamená negativní odpověď na dotaz zobrazený v dialogovém boxu. Dialogový box je smazán z obrazovky.





## Tlaèítka myši

Používání myši neklade na uživatele znalého práce se systémem Windows žádné zvláštní nároky a nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Všechny komponenty programu pracují tak, jako v jiných programem určených pro systém Windows.

Program èásteènì implementuje nový prvek uživatelského rozhraní systému Windows, tzv. [bublínovou nápovìdu](#). Na její zobrazení je nutno použít pravé tlaèítko myši v pøípadì, že kurzor ukazuje na pracovní lištu nebo nikterý prvek vykreslený na pracovní lišti.

Informace o operaci, která bude vykonána po stlaèení nikterého z aktivních tlaèítek nebo po výbìru nikteré z položky menu, je zobrazována ve stavové lište.



## Okna programu

Program LGW umožňuje zobrazit ve svém hlavním okně více dalších, dceřiných oken (používá interface typu MDI). Jednotlivá okna programu jsou různého typu a mohou se zde vyskytovat několikrát nebo pouze jednou.

### Okna programu Lguard jsou následujícího typu:

- [Pracovní okno](#)
- [Report okno](#)
- [Okno uživatelem definovaných virů](#)
- [Okno nalezených virů](#)
- [Okno hledaných virů](#)



## Pracovní okno

Pracovní okno Lguardu pro Windows je základní částí programu. Umožňuje vlastní činnost, tzn. testování vybraných částí systému na přítomnost virů. První pracovní okno je otevřeno ihned při startu programu a má číslo <1>. Každé z pracovních oken zobrazuje vlastní nezávislý postup testování určených částí systému. Jednotlivá okna mohou testovat zároveň různé i stejné oblasti (i když testování stejných částí ve stejném okamžiku má smysl jenom pokud chcete zdržovat procesor).

### Postup otevírání pracovního okna:

Pracovní okno se otevírá na požadavek uživatele, který ho vyjádří vybráním příslušné položky menu nebo stlačením tlačítka v pracovní liště.

Při vytváření pracovního okna musí program vytvořit nezávislou pracovní oblast ve svých lokálních datech. Může se stát, že program v daném okamžiku nemá k dispozici dostatek prostoru a tyto data nevytvoří. V tom případě program oznámí uvedenou skutečnost a požadavek uživatele zruší.

### Otevírání dalších oken

Pokud program zjistí požadavek na otevření druhého nebo dalšího pracovního okna, je toto okno označeno prvním volným číslem, které program zjistí. Toto číslo program určí tak, že projde seznam všech pracovních oken a oknu přiřadí první volné číslo. Pokud program používá například tři pracovní okna, vytvořená jedno za druhým, přiřadí jim čísla 1, 2 a 3. V případě že je okno číslo 2 zrušeno (pracují pouze okna 1 a 3) je nově vytvářenému oknu přiřazeno číslo 2.

Všechna pracovní okna jsou na sobě absolutně nezávislá, i když používají stejná referenční data pro testování, stejná konfigurační data pro výběr položek pro testování a stejné rutiny pro práci. Program nemá žádné prostředky pro zásah jednoho okna do interních dat jiného okna.

### Význam okna číslo 1

Okno číslo 1 je vytvořeno zcela automaticky při startu programu bez nutnosti zásahu uživatele. Je to také jediný okamžik, kdy je pracovní okno vytvořeno bez požadavků na vstup informací od uživatele a tyto data si převezme z konfiguračního souboru (například typy testovaných souborů, možné atributy, atd.).

Pokud program uzavírá okno číslo 1, zapisuje stav testování v něm do konfiguračního souboru. Tuto operaci program dělá pro každé okno číslo 1 (i pokud je uzavřené a opakovaně vytvořené). Žádné jiné okno při svém ukončení svůj stav testování nezapisuje.

Jediné okno automaticky vytvořené při startu programu je schopno pokračovat v práci podle konfiguračních dat uložených při posledním ukončení programu.



## Report okno

Program LGW může v průběhu své práce zaznamenávat některá důležitá data o své činnosti do tzv. REPORT souboru. Tyto informace je možné zobrazit s použitím nastaveného prohlížeče souborů, kterého jméno je možné nastavit v [konfiguračním dialogu](#).

Pokud máte jako prohlížeč nastaven svůj editor, nastavte parametry příkazové řádky tak, aby se soubor otevřel jenom pro čtení. Pokud zmíníte soubor v průběhu testování, mohou tyto změny vést k chybám zápisu dalších položek nebo k úplné ztrátě zapisovaných informací.



## Okno uživatelem definovaných virů

Pro zpracovávání souboru s uživatelskými viry se používá libovolný v systému přístupný editor, kterého nastavení můžete provést v jedné z částí [konfiguračního dialogu](#). Editor musí být schopen zapisovat soubor ve tvaru ASCII bez jakýchkoli formátovacích znaků, což splňuje například program NOTEPAD.EXE, který je standardně dodáván jako součást systému Windows. Při požadavku na zobrazení nebo editaci souboru s uživatelskými definicemi se vyvolá nastavený program a předají se mu nastavené parametry společně se souborem s uživatelem definovanými viry, pokud nějaký existuje. Toto jméno je uloženo v souboru SYSTEM.INI, který se nachází v adresáři Windows. Jméno souboru může libovolné a podmínkou, že vyhovuje standardům kladeným na jména souborů používaného systému DOS.

Pokud soubor, který je specifikován neexistuje, je vytvořen bez upozornění uživatele. Pokud není specifikován žádný soubor s uživatelskými definicemi je vytvořen soubor LGUARD.DEF ve stejném adresáři, jako je dodáván soubor s definicemi virů (LGUARD.VPS). Uživatel je o vytvoření tohoto souboru informován.

Soubor s uživatelskými definicemi může obsahovat libovolné množství definic virů, pokud ho je program NOTEPAD schopen zpracovat. Jeho obsah se při startu systému Windows interpretuje a položky, které program rozezná jako platné definice virů, jsou zařazeny do databáze pro všechny antivirové programy naší produkce.

## Okno nalezených virů

Okno seznamu nalezených virů všechny nalezené viry od spuštění programu společně s místem, kde byla objevena charakteristika příslušného viru. Počet zobrazovaných virů je omezen pouze velikostí dostupné paměti a není omezen [segmentací paměti](#) v 16-ti bitových Windows.

Kliknutí levým tlačítkem myši na některý řádek okna se zobrazeným virem způsobí vyvolání dialogového boxu [Virus v souboru](#) který umožní přejmenovat nebo smazat napadený soubor.

### **Okno zobrazující seznam nalezených virů se řídí několika jednoduchými pravidly:**

1. Zobrazeno může být pouze jedno okno se seznamem nalezených virů (jako normální okno nebo ikona).
2. Obsah okna je průběžně obnovován podle toho, kolik a jakých virů program zjistí v testovaných částech systému. Obnovování je implementováno jako asynchronní, takže pokud je počítač vytížen, nalezené viry se nemusí ihned zobrazit v okně.
3. Obsah okna není možné jakýmkoli způsobem editovat nebo měnit.

## Okno hledaných virů

Okno hledaných virů zobrazuje seznam všech virů, které je LGW schopen odhalit. Skutečný počet je ovšem vyšší, protože v seznamu nejsou zahrnuty modifikace se stejným jménem viru. V okně jsou také zobrazeny některé statistické údaje o složení databáze virů.

### **Okno zobrazující seznam hledaných virů se řídí několika jednoduchými pravidly:**

1. Zobrazeno může být pouze jedno okno se seznamem hledaných virů (jako normální okno nebo ikona).
2. Obsah okna není možné jakýmkoli způsobem editovat nebo měnit.
3. Není možné měnit velikost okna.
4. Při vybrání některého ze jmen virů se na spodním okraji objeví jeho stručná charakteristika.



## Definièní soubory virù

System AVAST! pracuje se dvìma definièními soubory virù. Jeden z nich, LGUARD.VPS, je binární soubor, který je souèástí dodávky. Obsahuje definice všech virù, které byly známé firmì ALWIL Software k datu jeho distribuce. Druhý z nich je uživatelem definovaný soubor, který může vytvořit a kdykoli editovat každý uživatel za podmínky, že dodrží pravidla pro jeho obsah.

### Popis jednotlivých souborù:

- [LGUARD.VPS](#)
- [LGUARD.DEF](#)





## **LGUARD.VPS**

Soubor LGUARD.VPS je součástí standardní dodávky systému AVAST! a registrovaní uživatelé antivirové služby AVS jej mohou kdykoli získat bezplatně z firemní [BBS](#).

Jde o binární soubor, který obsahuje definice virů známých v okamžiku jeho distribuce. Soubor není možno jakýmkoli způsobem měnit a všechny programy, které jej používají kontrolují jeho neporušenost. Pokud je soubor zmíněn nebo porušen, není jej možné použít pro antivirové testování.

Podrobný popis složení souboru není přístupný žádnou formou.



## LGUARD.DEF

Pro zpracovávání souboru s uživatelskými viry se používá libovolný v systému přístupný editor, kterého nastavení můžete provést v jedné z částí konfiguračního dialogu. Editor musí produkovat čistý text bez jakýchkoli formátovacích znaků, což splňuje například program NOTEPAD.EXE, který je standardně dodáván jako součást systému Windows. Při požadavku na zobrazení nebo editaci souboru s uživatelskými definicemi se vyvolá nastavený program a předají se mu nastavené parametry společně se souborem s uživatelem definovanými viry, pokud nějaký existuje. Toto jméno je uloženo v souboru SYSTEM.INI, který se nachází v adresáři Windows. Jméno souboru může libovolné a podmínkou, že vyhovuje standardům kladeným na jména souborů používaného systému DOS.

Soubor s uživatelskými definicemi může obsahovat libovolné množství definic virů, pokud ho je program NOTEPAD schopen zpracovat. Jeho obsah se při startu systému Windows interpretuje a položky, které program rozezná jako platné definice virů, jsou zařazeny do databáze pro všechny antivirové programy.

### Interpretace souboru uživatelských definic se řídí několika jednoduchými pravidly:

1. Každá definice viru se skládá ze tří řádek, které mohou být odděleny libovolným počtem poznámek nebo neplatných řádek. Za poznámku se považuje řádek, který má jako první znak uveden znak ';' (středník).
2. Řádky musí mít následující tvar a musí se v souboru vyskytovat v uvedeném pořadí:
  - jméno viru (řetězec znaků o maximální délce 29 znaků).
  - příznaky viru (řetězec znaků CERB o maximální délce 4 znaky).
    - C** virus napadá soubory typu COM.
    - E** virus napadá soubory typu EXE.
    - CE** virus napadá všechny soubory.
    - R** virus může být rezidentní v paměti.
    - B** virus napadá systémové oblasti disků.
  - charakteristika viru (řetězec čísel v šestnáctkové soustavě o maximální délce 64 znaků. Každé číslo se musí skládat ze dvou cifer, například: C646F8E98946).
3. Pokud není nějaký řetězec platný, program pokračuje v interpretaci souboru do té doby, než nalezne řetězec, který by mohl být na uvedeném místě platný. Tato vlastnost programu může za určitých okolností způsobit, že se několik definic rozlišených virů smíchá dohromady. Doporučujeme věnovat definování souboru virů velkou pozornost.
4. Příliš velké množství uživatelem definovaných virů nebo špatně vybrané charakteristiky mohou mít negativní vliv na výkonnost programu.



## Report soubory

Program LGW může při své práci zapisovat její průběh do tzv. REPORT souborů, kterých umístění a základ jména je možné nastavit v [konfiguračním dialogu](#). Je také možné určit, zda se do REPORT souboru budou nebo nebudou zapisovat soubory, ve kterých LGW nenalezne příznak známého viru. Těchto vlastností je možno využít při zpracovávání výsledných souborů dalšími programy.

REPORT soubor obsahuje 8-mi bitový ASCII text bez jakýchkoli ošídících kódů v kódové stránce 1250, kterou používá systém Windows nebo v kódu ASCII bez diakritiky. Výběr je prováděn automaticky při startu programu a kódování češtiny je stejné jako na obrazovce. Tvar data a řádu je určován podle aktuálního nastavení systému Windows. Každý řádek je ukončen znaky pro konec řádku.

Počátek platných zápisů pro dané testování začíná hlavičkou, například ve tvaru:

```
***** LGW ver: 7.00
***** Zpráva od : 6.10.1994
***** Přesný čas: 8:56:34
```

Ihned po hlavičce následuje seznam souborů ve tvaru:

```
Z:\VIRY\MTE\COFFSHOP\COFFEE.EXE obsahuje virus Mutation Engine (MtE).
Z:\VIRY\MTE\CRYPTLAB\CRYPT.COM obsahuje virus Mutation.
Z:\VIRY\MTE\DEDICATD\1179.COM obsahuje virus Mutation Engine (MtE).
Z:\VIRY\MTE\ENCROACH\A\ENCROAC1.COM obsahuje virus Mutation Engine (MtE).
Z:\VIRY\MTE\ENCROACH\B\ENCROAC2.COM obsahuje virus Mutation Engine (MtE).
```

Na konec testování každé oblasti se umístí výsledná tabulka s celkovým stavem testování.

Například:

```
***** Počet infikovaných souborů : 30
***** Počet virů v paměti : 0
***** Počet virů v BOOT sektoru : 0
***** Počet testovaných souborů : 288
***** Počet testovaných virů : 2836
```



## Verze programu

Program LGW ve své verzi 7.70 je stálou součástí systému AVAST! pro Windows. Je jeho součástí již od 6.00 a číslování jeho verzí je stejné jako číslování verzí systému AVAST!.

### Změny proti starším verzím:

- [Změny proti verzi 7.50](#)
- [Změny proti verzi 7.0](#)
- [Změny proti verzi 6.20](#)
- [Změny proti verzi 6.0](#)



## Zmìny proti verzi 7.50

### **LGW verze 7.70 obsahuje tyto zmìny proti verzi 7.50:**

1. Program pracuje s odlišnou strukturou definièního souboru virù.



## Zmìny proti verzi 7.0

### **LGW verze 7.5 obsahuje tyto zmìny proti verzi 7.0:**

1. Program je schopen detekovat polymorfní BOOT viry.



## Zmìny proti verzi 6.20

### **LGW verze 7.0 obsahuje tyto zmìny proti verzi 6.20:**

1. Byla opravena chyba programu při práci s nestandardními jmény souborù, která se dají vytvořit pomocí editací položek adresáòù. V tomto programu oznámí skuteènost, že se s ním nebude zaobírat. Oznámení je zobrazené ve formě dotazu, zda je potřeba pokračovat v testování. Pokud ne, ukončí pracovní okno, jinak pokračuje v něm dále. Stejně je opravena chyba přístupu k vadnému souboru.
2. Program implementuje časového varování pro prošlou lhůtu 6-ti měsícù od data výroby definièního souboru VPS !!
3. Program zpracuje každý n-tý idle (vii. Nastavení parametrù) bez ohledu, zda pracuje v popředí nebo v pozadí.
4. Program implementuje sledování myši a na základě tohoto sledování přerušuje testování po nastavenou dobu. Po dobu čekání program zobrazuje zprávu v nadpisu okna nebo v popisu ikony.
5. Program implementuje možnost přehrání zvukového souboru při zobrazení dialogu \*\*\* Nalezen Virus \*\*\*. Definiçi zvukového souboru je možné nastavovat standardním postupem pomocí kontrolního panelu. Program kontroluje, zda je systém Windows schopen přehrát zvukový modul a pracuje správně i v případě, že tomu tak není.
7. Program implementuje možnost zápisu nezavíraných souborù do REPORT souboru.
8. Způsob zobrazování data a času je brán z konfiguraèních souborù systému Windows.
9. Pracovní okno nyní může otestovat jeden adresáòový strom.
10. Bitové parametry se nyní neukládají v konfiguraèním souboru samostatně, ale jsou sdruženy do proměnné Flags.
11. Report soubor může být umístěn v libovolném adresáòu.
12. Program je přeložen pouze pro procesor Intel 80386 a vyšší nebo procesor s ním kompatibilní.

### **Program obsahuje také několik změn v obsluze a uživatelském rozhraní:**

1. Program implementuje dvě velikosti pracovní lišty. Od rozlišení 800 x 600 bodù se používají větší tlačítka.
2. Program implementuje tzv. tabelátorový dialog pro nastavování parametrù programu.



## Zmìny proti verzi 6.0

### **LGW verze 6.20 obsahuje tyto zmìny proti verzi 6.0:**

1. Program pracuje jenom v rozšířeném režimu Windows. Zmìna je zpùsobena 32-bitovou implementací testovacího algoritmu ve formì virtuálního driveru AWANTI.386. Program při startu detekuje přítomnost testovacích rutin v pamìti a v pøípadì jejich nepřítomnosti ukonèí svou èinnost s chybovým hlášením.
2. Program nadále nezobrazuje aktuální testovaný soubor. Tato zmìna se velice pozitivnì odrazila na rychlosti programu.
3. Program používá externí editor a zobrazovaè (viewer) pro editaci nebo zobrazení nìkterých informací. K této zmìni jsme pøistoupili z toho důvodu, že považujeme za zbyteènè implementovat do jednoho programu vlastnosti, které jsou již mnohokrát (a jistì lépe) implementovány v jiných programech.
4. Byly odstranìny chyby rozeznávání RAM diskù, které zpùsobovaly obèasnè nadbyteènè hlášení programu.
5. Program je nyní schopen rozeznat disk podporovaný kompresním programem STACKER a v tom pøípadì ignoruje zmìny v BOOT sektoru tohoto disku. Stacker si to tohoto sektoru pravidelnì zapisuje interní informace a program neustále hlásil jeho zmìny.
6. Program je schopen smazat nebo pøejmenovat nakažený soubor.

### **Program obsahuje také nìkolik zmìn v obsluze a uživatelském rozhraní:**

1. Bylo zmìnìno pracovní okno, které nyní zobrazuje jen stručnè statistické informace o stavu testování.
2. Byl zmìnìn konfiguraèní dialog. Jeho velikost pøesáhla rozumnè meze a tak byl rozdìlen do ètyø samostatných èástí. Myslíme si, že toto rozdìlení bylo ku prospìchu vícì.
3. V programu byly použity grafické prvky, které simulují tètí rozmìr. Jedná se o použití standardní knihovny firmy Microsoft CTL3DV2.DLL.





## **Původ programu**

Program LGW odvozuje svůj původ od programu Lguard pro DOS, který je součástí systému AVAST! již od verze 1.00. Při své práci používá stejné interní algoritmy pro zjišťování změn souborů, takže výsledky, které můžete při práci s programem nebo jeho pracovními soubory spatřit jsou stejné, jako ty, které produkuje program Aguard pro DOS.

Program má téměř stejné schopnosti, jako jeho DOSový protijšek s několika změnami.

1. Program pracuje výhradně v systému Windows.
2. Program neobsahuje schopnost otestovat komprimované soubory.



## Likvidace virù

Podle mnoha průzkumù se již milióny uživatelù výpoèetní techniky po celém svìtì setkali s viry, a tak je bohužel vysoká pravdìpodobnost, že pøes veškerá preventivní opatøení se to může jednou pøihodit i Vám.

Nejdùležitìjší v takovém okamžiku je nepropadnout panice a zachovat klid. Jelikož jste jisti uživatel, který nerad riskuje, máte jisti všechna důležitá data a programy zálohovány, takže ani kompletní znièení obsahu Vašeho disku by Vás jisti pøíliš nezaskoèilo. Navíc jste jisti uživatel pozorný a peèlivý, takže pøítomnost viru jste odhalil pomìrnì vèas, tedy døíve, než mohl napáchat velké škody. Odhalit virus můžete například pozorováním neobvyklého chování systému (grafické a zvukové efekty, neobvyklé chybové hlášení, neznámá aktivita disku, chyby dosud bezvadnì fungujících programù apod.) nebo pomocí pravidelného a peèlivého používání antivirového systému AVAST!.

Pokud tedy zjistíte nesrovnalosti, které nelze nijakým racionálním způsobem vysvětlit (zmìna délky nebo obsahu souboru, nepovolená manipulace se soubory, podivné diskové operace, zmìny v operaèní pamìti atd.), je tøeba nejprve pomocí programu Lguard a Vguard zjistit, zda v systému není pøítomen nikterý ze známých virù, které umí tyto programy odhalit. Program Lguard by si měl poradit s naprostou vìtšinou dnešních virù. Pokud ani jeden z těchto programù virus nenalezne, použijte program Aguard, který je schopen zachytit všechny zmìny, ke kterým na disku došlo od jeho posledního spuštìní. Program Aguard obsahuje i možnost otestovat zmìněné soubory na pøítomnost virù a pøípadnì tyto viry ze souborù odstranit. Pøi jejich odstraňování nepotøebuje žádné informace o typu virù a tak je velice účinný i proti novým nebo neznámým typùm.

Pøi likvidaci napadení vložte do disketové jednotky poèítaèe pracovní disketu, vytvoøenou pøi instalaci systému AVAST!, která by měla být chránìna proti zápisu a spusťte program Lguard, například:

**A:  
LGuard C:**

Program Lguard nejdøíve prohledává operaèní pamìť, zda v ní nenajde aktivní virus. Pokud je nijaký virus nalezen, je potøeba ho v pamìti eliminovat, aby pøestal být funkèní. Poté co byl z pamìti virus odstranìn, nehrozí nebezpeèí jeho další aktivity. Dále program testuje systémovou oblast disku a následuje testování souborù. Na závìr program vypíše pøehlednou tabulku s výsledky své èinnosti.

Pro odstranìní neznámého typu viru je potøeba nahrát systém z **èisté** systémové diskety (nejlépe z té, která byla vytvoøena pøi instalaci programového vybavení AVAST!). Programem Aguard snadno odhalíte všechny soubory, které byly virem nelegálnì modifikovány. Jejich seznam lze vytisknout na tiskárnì pøíkazem Print Screen nebo vytvoøit na disku pomocí parametru **"/O"**.

Programy antivirového souboru AVAST! obsahují vlastní mechanismus, který umožňuje zjistit jejich pøípadnou modifikaci virem. Pøi svém spuštìní nejdøíve testují, zda nebyly samy zmìněny, a pokud ano, ohlásí tuto skuteènost uživateli, napø.:

**VGUARD.EXE  
WARNING: This program was modified (maybe by some virus ??) !!**

**Press any key to continue...**

Toto hlášení slouží jako upozornění, že program byl modifikován. Jeho hlavní význam tkví v tom, že uživatel je vás varován. Po stisknutí kterékoli klávesy program pokračuje ve své normální činnosti, je však pravděpodobné, že v tomto okamžiku byl již virus aktivován.

Při napadení systémových oblastí pevných disků je možné v případě používání operačního systému MS-DOS 5.0 a vyšších použít systémový program FDISK s parametrem **"/MBR"**, který obnoví standardní stav systémových oblastí bez vlivu na data, která mohou být na disku uložena. Nevyhnutelnou podmínkou pro použití je nastartování počítače z čisté systémové diskety, jinak je léze neúčetná.

Pro ochranu BOOT sektoru je možné výhodně použít program Bguard, kterým je možno obnovit stav BOOT sektorů pevných disků.

Přejeme Vám, aby se Vám počítačové viry zdaleka vyhnuly. A pokud se přece jen objeví, aby Vám naše programové vybavení pomohlo překonat všechny problémy, které Vám počítačové viry způsobily.

**Pokud si nejste jisti, svěřte odstranění virů odborníkům !!**

## Požadavky pro práci

LGW verze 7.0 nepodporuje reální a standardní režim práce Windows. Na druhé straně nepožaduje žádné další speciální technické nebo programové vybavení.

Při spuštění programu alokuje část operační paměti, která je až do ukončení systému Windows nepřístupná ostatním aplikacím. Velikost takto alokované paměti můžete zhruba určit tak, že k velikosti souboru LGUARD.VPS přidáte 64kB.

### **Pro provozování programu LGW potřebujete následující programové vybavení:**

1. Systém AVAST! verze 7.0.
2. Microsoft Windows 3.1 nebo Microsoft Windows 3.1 EE nebo Microsoft Windows 3.1 for Workgroups pracující v rozšířeném režimu. Program nebude pracovat s Microsoft Windows NT nebo systémem Windows95 (Chicago).
3. MS-DOS 3.3 a vyšší nebo jiný plně kompatibilní operační systém.
5. Počítač s procesorem 386sx a lepším.
6. Paměť pro spuštění systému Windows v rozšířeném režimu.



## Seznam zpráv, varování, chyb a dotazů

Program LGW je schopen zobrazit několik různých druhů varování a chybových hlášení, která zobrazuje v různé formě. Jejich seznam a bližší informace o možných variantách jsou uvedeny níže.

- [Pracovní okno číslo \[X\] bylo uzavřeno...](#)
- [Nemáte právo resetovat počítač.](#)
- [REPORT soubor ANYFILE neexistuje.](#)
- [Váš definiční soubor virů je příliš starý.](#)
- [Není co testovat.](#)
- [Definiční soubor není použit.](#)
- 
- [Konfigurační soubor není uložen.](#)
- [Přepisování obsahu REPORT souboru.](#)
- [Chyba při zápisu do REPORT souboru.](#)
- [Testování souboru na síti.](#)
- [Soubor je již smazán.](#)
- [Chyba přejmenování souboru.](#)
- 
- [Program nemůže vytvořit interní data.](#)
- [Nedostatek paměti.](#)
- [Chyba při pokusu o zobrazení dat.](#)
- [Chyba otevírání REPORT souboru.](#)
- [Nemohu alokovat časovač...](#)
- [Chyba čtení DPT.](#)
- [Chyba čtení BOOT sektoru disku X.](#)
- [Chyba otevírání souboru ANYFILE.](#)
- [Chyba zápisu do souboru ANYFILE.](#)
- [Zakázán přístup k souboru ANYFILE.](#)
- [Chyba čtení souboru ANYFILE.](#)
- [Nedostatek paměti pro požadovanou operaci.](#)
- [Nedostatek paměti.](#)
- [Chyba vytváření souboru ANYFILE.](#)
- [Chyba spuštění programu.](#)
- [Chyba čtení BOOT diskety ANYDISK.](#)
- [Chybný výběr oblasti.](#)
- 
- [Chyba při uzamykání globální paměti.](#)
- [Program nemůže použít globální paměť.](#)
- [Program nemůže použít globální paměť.](#)
- [Program nemůže použít časovač.](#)
- [Definiční soubor virů není v paměti.](#)
- [Chyba VxD číslo ANYNUMBER.](#)

- Chyba testování polymorfních virů.
- Chyba detekce rozšířeného módu.
- 
- Opravdu otestovat CD-ROM disk ?
- Smazat soubor ANYFILE ?
- Vytvářený soubor ANYFILE již existuje.

**Pracovní okno číslo [X] bylo uzavřeno pro chybu v programu. Chyba byla specifikována předchozím hlášením.**

Program LGW byl nucen uzavřít jedno z pracovních oken z důvodu chyby, která znemožňuje další práci programu v testovaném oknu. Důvod chyby byl specifikován předchozím hlášením.

**Nemáte právo resetovat počítač. Pokud toto právo potřebujete, musíte manuálně nastavit příslušné tlačítko v dialogu pro nastavování parametrů.**

Právo resetovat počítač může být uděleno nebo odebráno pomocí tlačítka v konfiguračním dialogu. Pokud toto právo je přiděleno a stisknete tlačítko RESET, neexistuje možnost, jak tento požadavek zvrátit a systém bude resetován dalším stiskem klávesy. Po dobu čekání na stisk tlačítka je práce systému pozastavena a není možno uložit rozpracovaná data ostatních programů na disk.



**REPORT soubor ANYFILE neexistuje. Nemohu otevřít jeho okno. Pokud chcete, aby program zapisoval REPORT soubor, musíte nastavit příslušné tlačítka a jméno souboru v dialogu pro nastavování parametrů.**

Program LGW zjistil, že požadavek na zobrazení REPORT souboru nemůže být uskutečněn, protože tento soubor neexistuje.

**Váš definiční soubor virů je příliš starý. Informujte se na možnost upgrade u Vašeho dodavatele.**

Program LGW pro svou práci potřebuje definiční soubor virů. Pokud používáte soubor starší než 6 měsíců je velice pravděpodobné, že tento soubor již není schopen odhalit poslední novinky světa virů. Kontaktujte svého dodavatele a žádejte upgrade systému AVAST!.

**Není co testovat. Nastavení programu indikuje, že program nemá co testovat. Pokud potřebujete otestovat některou část systému, změňte nastavení programu.**  
Program LGW zjistil, že nemá co testovat. Za těchto okolností nemá smysl vůbec použít LGW.

**Definiční soubor není použit. Uživatelské definice se specifikují v souboru SYSTEM.INI a v současné době nejsou použity. Použij OTHERFILE.**

Program LGW při požadavku na zobrazení souboru s uživatelem definičních virů zjistil, že tento soubor není v současné době používán a zatím neexistuje.

**Konfigurační soubor není uložen. Program detekoval chybu při ukládání zmíněných parametrů na disk. Změny nejsou uloženy a nejsou akceptovány.**

Program LGW zjistil chybu při ukládání konfiguračních dat na pevný disk. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku. nejpravděpodobnějším zdrojem chyby je nedostatek místa na disku.

**Pøepisování obsahu REPORT souboru. V pøípadì, že místo prohlížeèe používáte editor, nepøepisujte obsah REPORT souboru z dùvodù možných kolizí s následnými zápisy Lguardu.**

Pokud pøi prohlížení REPORT souboru používáte editor, hrozí nebezpeèí, že pøepsáním a uložením zmìnìného souboru pøijdete o celý zapisovaný soubor.

**Chyba při zápisu do REPORT souboru. Program detekoval chybu při zápisu do REPORT souboru, kterou není schopen opravit. Zaznamenávání dat je vypnuto. Můžete ho opakovaně zapnout nastavením příslušného tlačítka v konfiguračním dialogu.**

Program LGW detekoval chybu zápisu do REPORT souboru a z tohoto důvodu ukončil jeho zapisování. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku. nejpravděpodobnější příčinou je nedostatek místa na disku.

**Testování souborů na síti. Soubory na síti tvoří podmnožinu přístupných souborů. Není možné testovat soubory na síťových discích a mít vypnut požadavek testování souborů obecně.**

Pokud chcete otestovat síťové soubory musíte mít zapnutou volbu testování souborů jako celku.



**Soubor ANYFILE je již smazán. Nemůžete pracovat se souborem, který již neexistuje. Pokud jste ho smazali omylem, je nám velice líto, ale soubor je nenávratně ztracen.**

Program LGW stejně jako většina ostatních programů nemůže pracovat se soubory, které již nejsou přítomny na pevném disku. Pokud jste soubor smazali pomocí programu LGW, je nám opravdu líto, ale mazání je implementováno velice důkladně, takže se Vám zcela určitě nepovede program obnovit.

**Chyba přejmenování souboru. Nemohu přejmenovat soubor na stejné jméno.  
Operace nemá žádný smysl.**

Chtít přejmenovat soubor a zadat mu stejné jméno není příliš smysluplná operace, takže ji program LGW ignoruje a upozorní uživatele.

**Program nemůže vytvořit interní data. Pro práci programu jsou nutná některá další data, která zabírají místo v lokální paměti. Program nemá dostatek místa pro jejich vytvoření. Váš požadavek není akceptován.**

Program LGW potřebuje pro každé pracovní okno oblast lokální paměti. Protože tato paměť je v 16-bitových Windows omezena a program LGW ji poměrně intenzivně používá, nemusí jí být pokaždé k dispozici dostatek. Pokud tomu tak není, program nemůže vytvořit pracovní okno.

**Nedostatek paměti. Program nemá dostatek místa v paměti. Požadovaná akce nemůže být uskutečněna a je zrušena. Pokud trváte na jejím provedení, uzavřete některé okno programu a zkuste znovu.**

Program nemá dostatek místa v lokální paměti. Prováděná operace tuto paměť potřebuje a nemůže ji alokovat.

**Chyba při pokusu o zobrazení dat. Program z neznámého důvodu nemůže zobrazit potřebná data. Okno, které způsobilo chybu, bude uzavřeno.**

Program z neznámého důvodu nemůže zobrazit data v některém z otevřených oken.

Skutečný důvod chyby není znám, ale chyba je natolik závažná, že program musel uzavřít okno, které tuto chybu způsobilo.

**Chyba otevírání REPORT souboru. Soubor REPORTFILE neexistuje nebo není přístupný. Není ho možné zobrazit.**

Program LGW při snaze otevřít okno s obsahem REPORT souboru zjistil chybu. Zobrazovaný soubor buďto neexistuje, nebo některý ze spuštěných programů brání v přístupu.

**Nemohu alokovat časovač, což je nutné pro práci programu. Ukončete některý program a zkuste znovu.**

Program LGW potřebuje pro svou práci časovač - jeden ze zdrojů Windows. Množství časovačů systému není neomezené, takže je možné, že není v některém okamžiku žádný z nich volný.

**Chyba ètení DPT. Za bìžných okolností mùžete volnì èíst DPT, ale na sířových nebo CD-ROM discích tuto možnost nemáte. Existuje také hardware nebo software, který zabraòuje èetení tichto oblastí diskù. DPT nebude testována.**

Program LGW nemùže z nijakých dùvodù pøeèíst obsah tabulky rozdílení pevného disku.  
Chyba nevznikla v programu LGW.



**Chyba ètení BOOT sektoru disku ANYDISK. Za bižných okolností můžete volní èíst BOOT sektor, ale existuje hardware nebo software, který zabraòuje ètení tìchto oblastí diskù. BOOT sektor nebude testován.**

Program LGW nemùže z nijakých dùvodù pøeèíst obsah BOOT sektoru pevného disku nebo diskety. Chyba nevznikla v programu LGW.

**Chyba otevírání souboru ANYFILE. Program zjistil chybu při pokusu otevřít soubor. Tento soubor nebude testován. Pokračovat v práci ?**

Program LGW nemůže otevřít soubor pro testování. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku. Nejpravděpodobnějším zdrojem chyby je skutečnost, že soubor je otevřen jiným programem.

**Chyba zápisu do souboru ANYFILE.**

Program LGW nemůže zapsat data do souboru. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku. Nepravděpodobnějším důvodem chyby je nedostatek místa na disku.

**Zakázán přístup k souboru ANYFILE.**

Program LGW nemůže přistoupit k souboru. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku.

**Chyba ètení souboru ANYFILE. Program zjistil chybu při ètení ze souboru.**  
Program LGW otevøel soubor ale nemùže z něj èíst. Chyba vznikla v operaèním systému nebo na pevném disku.

**Nedostatek paměti pro požadovanou operaci. Program nemá dostatek lokální paměti pro splnění požadované operace.**

Program nemá dostatek místa v lokální paměti. Prováděná operace tuto paměť potřebuje a nemůže ji alokovat.

**Nedostatek paměti. Program nemá dostatek paměti pro pokračování v práci za dané konfigurace. S politováním Vám oznamuje, že jedno z pracovních oken bylo uzavřeno.**

Program nemá dostatek místa v lokální paměti. Pro pokračování práce programu bylo nutné uzavřít jedno z pracovních oken.

**Chyba vytváření souboru ANYFILE. Program zjistil chybu při pokusu vytvořit požadovaný soubor.**

Program LGW nemůže zapsat data do souboru. Chyba vznikla v operačním systému nebo na pevném disku. Nepravděpodobnějším důvodem chyby je nedostatek místa na disku.



**Chyba spuštění programu. Nemohu spustit ANYEXE. Je pravděpodobné, že tento program neexistuje nebo k němu nemáte přístup.**

Program LGW spouští editor nebo prohlížeč pro zobrazení některých dat. Pokud se mu to nepovede, ohlásí tuto chybu.

**Chyba ètení BOOT diskety ANYDISK. Za bižných okolností můžete volní èíst BOOT sektor disket. Ujistite, zda máte disketu v jednotce a zkuste opakovat operaci znova.**

Program LGW nemůže z nijakých důvodů přeèíst obsah BOOT sektoru pevného disku nebo diskety. Chyba nevznikla v programu LGW.

**Chybný výběr oblasti. Není možno testovat BOOT sektor disku ANYDISK. Vyberte si jinou oblast, kterou chcete otestovat, nebo kterou chcete testování začít.**  
Program není schopen otestovat BOOT sektor síťových nebo speciálních disků.

**Chyba při uzamykání globální paměti. Alokovaná globální paměť nemůže být uzamčena pro program. Toto je vážná chyba, která může způsobit zhroucení systému Windows.**

Program LGW pro většinu své práce alokuje globální paměť pomocí interních služeb Windows. Pokud se mu to nepovede, nebo zjistí chybu k přístupu k interním strukturám ohlásí tuto chybu.

**Program nemůže použít globální paměť. Při inicializaci dat nutných pro alokaci globální paměti došlo k chybě. Toto je vážná chyba, která může zhroutit systém Windows.**

Program LGW pro většinu své práce alokuje globální paměť pomocí interních služeb Windows. Pokud se mu to nepovede, nebo zjistí chybu k přístupu k interním strukturám ohlásí tuto chybu.

**Program nemůže použít globální paměť. Při inicializaci dat nutných pro alokaci globální paměti došlo k chybě. Toto je vážná chyba, která může zhroutit systém Windows.**

Program LGW pro většinu své práce alokuje globální paměť pomocí interních služeb Windows. Pokud se mu to nepovede, nebo zjistí chybu k přístupu k interním strukturám ohlásí tuto chybu.

**Program nemůže použít časovač. Tato chyba nastala až po uvolnění původního časovače, takže program nemůže dále pokračovat v práci. Tato chyba nemůže destabilizovat systém Windows, ale program je ukončen.**

Program LGW nemůže pracovat s časovačem. Tato chyba vznikla v interních částech systému Windows.

**Definice soubor viru není v paměti. Pro práci programu je nutno při startu systému Windows zavést knihovnu AWANTI.386 do paměti.**

Program LGW v oblasti antivirových testů plně závisí na 32-bitové knihovně AWANTI.386, která musí být v paměti. Pokud máte správně nainstalován systém AVAST! a uvidíte toto hlášení, je velice pravděpodobné, že v okamžiku spuštění Windows máte naprostou většinu operační paměti alokovanou jinými programy (SMARTDRV, RAM disk, ...).



**Chyba VxD èíslo ANYNUMBER. Pøi testování dat se vyskytla chyba. Místo jejího vzniku je v kritické oblasti, takže doporuèujeme program ukonèit a spustit znovu.** Program LGW zjistil chybu v modulu pro antivirové testování. Obrãte se na ALWIL Software a konzultujte s odpovídným pracovníkem.

**Chyba testování polymorfních virů. Program nemůže otestovat soubor ANYFILE na přítomnost polymorfních virů z neznámých důvodů. Soubor nebude testován.**

Program LGW zjistil chybu v modulu pro antivirové testování. Obráťte se na ALWIL Software a konzultujte s odpovídným pracovníkem.

**Chyba detekce rozšířeného módu. Program není schopen pracovat v jiném módu. Ukončete Windows a použijte příkaz 'WIN /3'.**

Program LGW musí pracovat v rozšířeném režimu Systému Windows. Konzultujte uživatelský manuál.

**Opravdu? Jste si zcela jisti, že chcete testovat soubory na CD-ROM disku?  
Samozřejmě je to možné, ale jistě uznáte, že to není zcela běžný požadavek.  
Testování může trvat velice dlouho.**

Váš požadavek na otestování souborů na CD-ROM disku může trvat velice dlouho. Opravdu je nevyhnutelné otestovat CD-ROM disk ?

**Smazat soubor ANYFILE? Pokud odpovíte ANO, soubor bude smazán bez možnosti jakékoli obnovy. Pokud si nejste jisti, operaci neprovádijte.**

Smazání souboru programem LGW je operace, která není vratná jakýmkoli způsobem. Při mazání je soubor nejprve přepisován a až přepsaný soubor je smazán.

**Vytvářený soubor ANYFILE již existuje. Pokud si zvolíte odpověď ANO, bude existující soubor nenávratně přepsán.**

Pokud vytvoříte soubor, který již existuje, původní data budou neodvratně ztracena a program LGW neukládá žádnou záložní kopii.

**Bublinová nápověda** slouží pro rychlé zjištění významu ovládacích a informačních prvků stavové a pracovní lišty má program implementovaný systém rychlé nápovědy dostupný pomocí pravého tlačítka myši. V případě, že ukazujete na některý ovládací nebo informační prvek některé z lišt a stlačíte pravé tlačítko myši je po dobu držení tohoto tlačítka zobrazované malé okno se stručnou informací o významu tohoto tlačítka. Toto okno zmizí ihned po puštění pravého tlačítka.

Práce programu je pozastavena na dobu, po kterou je tato nápověda zobrazována.

**Firma ALWIL Software** a její programové produkty nejsou na trhu žádným nováčkem. Firma samotná byla založena až v dubnu 1991 oddělením od družstva ALWIL, ale kolektiv jejich pracovníků je pospolu již od roku 1988, kdy vznikla první verze souboru antivirových programů AVAST! a Správce uživatelských programů SUP. V tomtéž roce byla na trh uvedena implementace národního prostředí nejen pro osobní počítače kompatibilní s IBM PC a jeho obvyklé periférie, ale i pro laserové tiskárny.

Zůstáváme i nadále věrni své specializaci v oblasti systémových programů, ochrany dat a implementaci národního prostředí pro laserové tiskárny. Poslední novinky z naší produkce jsou například šifrování obsahu pevných disků v reálném čase nebo program LGW.

ALWIL Software  
Průbežná 76, 100 31 Praha 10  
telefon (+422)782 20 50

fax (+42 2)782 25 53  
BBS (+42 2)782 25 50  
BBS (+42 2)782 20 50 (18:00 - 7:00)  
cc:Mail (+42 2)782 2549



**VBX** je zkratka pro Visual Basic Extension. V současné době označuje dynamické knihovny s přesně určeným rozhraním, které implementují některou část uživatelského rozhraní.

**HMA** je zkratka od High Memory Area, což označuje paměť o velikosti 64kB umístěnou těsně nad hranici 1 MB.

**CD-ROM** je externí paměťové médium s velkou kapacitou, které se v poslední době používá pro distribuci programového vybavení nebo velkých balíčků dat.

**RAM disk** je oblast paměti, která pomocí speciálního programového vybavení simuluje pevný disk v paměti počítače. Používá se hlavně pro ukládání dočasných nebo pracovních souborů.

**Atributy souboru** jsou bitové příznaky, které blíže specifikují jeho typ. Bližší popis těchto atributů můžete najít v příručce k operačnímu systému.

**CS:IP** je označení registrů procesoru Intel a tato kombinace označuje adresu ve vykonávaném programu.

**Segmentace paměti** je způsob přístupu k paměti, kdy má procesor v jednom okamžiku přístup pouze k omezené části - segmentu.

**BBS** je zkratka od Bouletin Board System, což je způsob elektronické komunikace a distribuce dat



