

# Nastavení programu pro práci v síti

**Upozornění:** následující text nelze chápat jako kompletní instalační instrukce - jedná se pouze stručný návod, který z principu nemůže popsat všechny možné stavy ve vašem síťovém prostředí. Předpokládá, že instalaci bude provádět uživatel s pokročilými znalostmi serverových systémů i sítí. Pokud si nejste zcela jisti některou níže popisovanou operací, obraťte se, prosím, na vašeho správce sítě.

## Lokální, nebo síťový provoz?

Program Nabídky Plus (platí pro verzi 4.00, nebo vyšší) můžete používat buď pouze na jedné stanici (lokální provoz), nebo na více počítačích současně (provoz v síti). Lokální instalace je velice jednoduchá, při prvním spuštění pouze zvolíte možnost „lokální databáze“ a postupujete dle instrukcí na obrazovce.

Při práci v síti je konfigurace poněkud složitější: jeden počítač musí být určen jako hlavní (obvykle server) a na tomto počítači musíte nejprve nainstalovat program **MS SQL Server** (komponenta, která má na starosti veškeré databázové operace) – viz dále.

*Pozn.: pokud již na hlavním počítači máte MS SQL Server nainstalovaný (včetně síťových protokolů pro přístup z okolních stanic) a provádíte pouze instalaci programu na další stanici v síti, kapitoly I. až IV. přeskočte a pokračujte kapitolou V. Instalace programu Nabídky Plus na další stanici v síti*

### I. Určení hlavního počítače (serveru, případně jiné stanice)

Hlavním počítačem nazýváme počítač, který bude ukládat veškerá data programu do tzv. SQL databáze. Ostatní stanice se k hlavnímu počítači připojují po síti a sdílejí on-line veškerá data. Ideálně by měl úlohu hlavního počítače plnit server, nicméně pokud server ve vaší firmě nemáte, můžete jako hlavní počítač určit i běžnou stanici připojenou do sítě. Mějte však na paměti, že hlavní počítač by měl být dostatečně výkonný (procesor, paměť, místo na disku), jinak mohou být odezvy programu pomalejší.

*Pozn.: pokud tedy chtějí ostatní síťové stanice přistupovat k datům programu, musí být v danou chvíli hlavní počítač spuštěný a připojený do vnitřní sítě.*

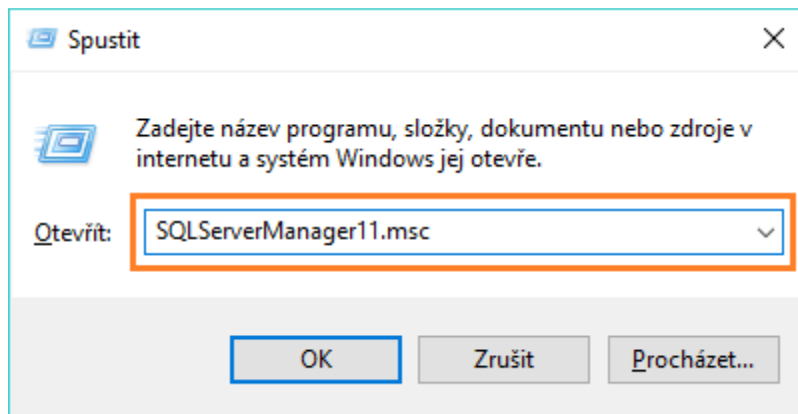
### II. Instalace MS SQL Serveru na hlavním počítači

Na hlavním počítači musíte nejprve nainstalovat databázovou komponentu **MS SQL Server**, která je dostupná i v bezplatné verzi Express. Přesný postup je popsán v samostatném metodickém dokumentu „Instalace MS SQL Serveru“ na webu <http://www.lc.cz/nabidkyplus> - věnujte, prosím, pozornost správnému pojmenování instance a správnému nastavení hesla k účtu (doporučené nastavení naleznete ve zmíněném dokumentu). Po dokončení instalace MS SQL Serveru pokračujte podle postupu níže.

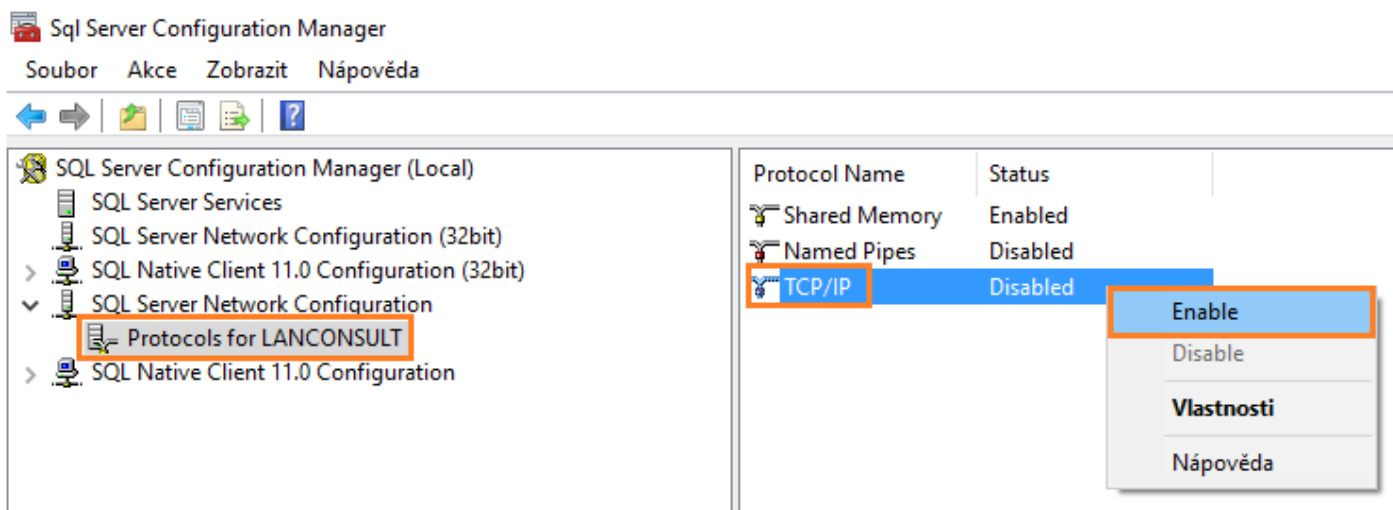
### III. Nastavení síťových protokolů na hlavním počítači

1. stiskněte klávesovou zkratku [Win+R] – zobrazí se okno „Spustit“

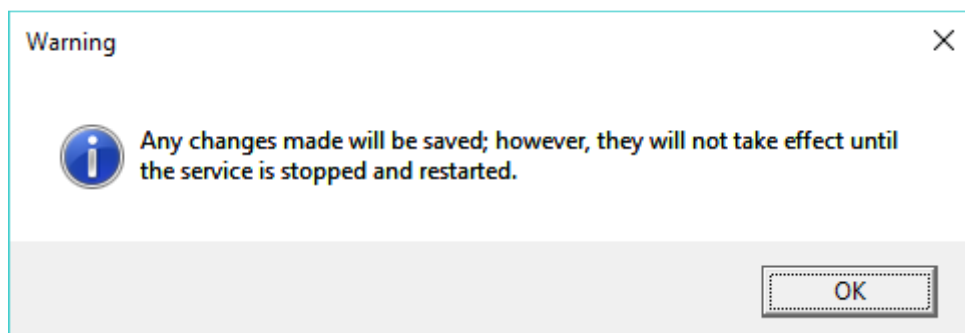
- do políčka Otevřít napište příkaz **SQLServerManager11.msc** (platí, pokud používáte MS SQL 2012) a stiskněte [Enter]



- v levé části rozklikněte uzel **SQL Server Network Configuration** a poté myší označte položku **Protocols for LANCONSULT**. V pravé části klikněte pravým tlačítkem myši na položku **TCP/IP** a z kontextové nabídky vyberte volbu **Enable**.

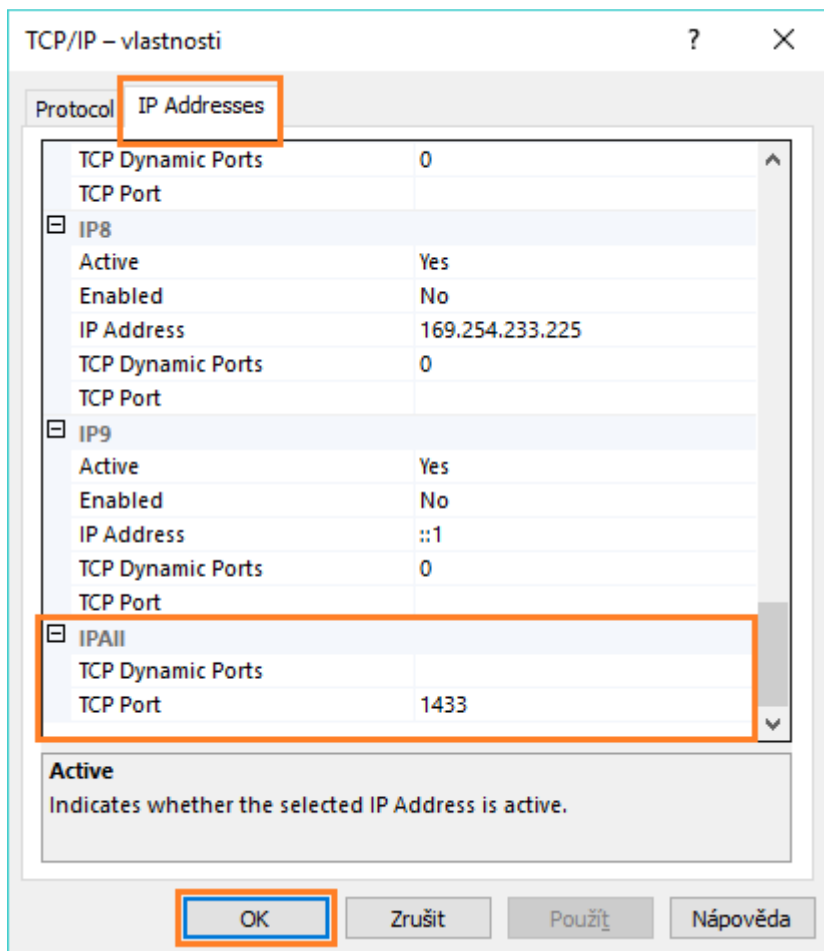


- objeví se informace, která upozorňuje na nutný restart SQL služby – tuto informaci zatím jen potvrďte OK.

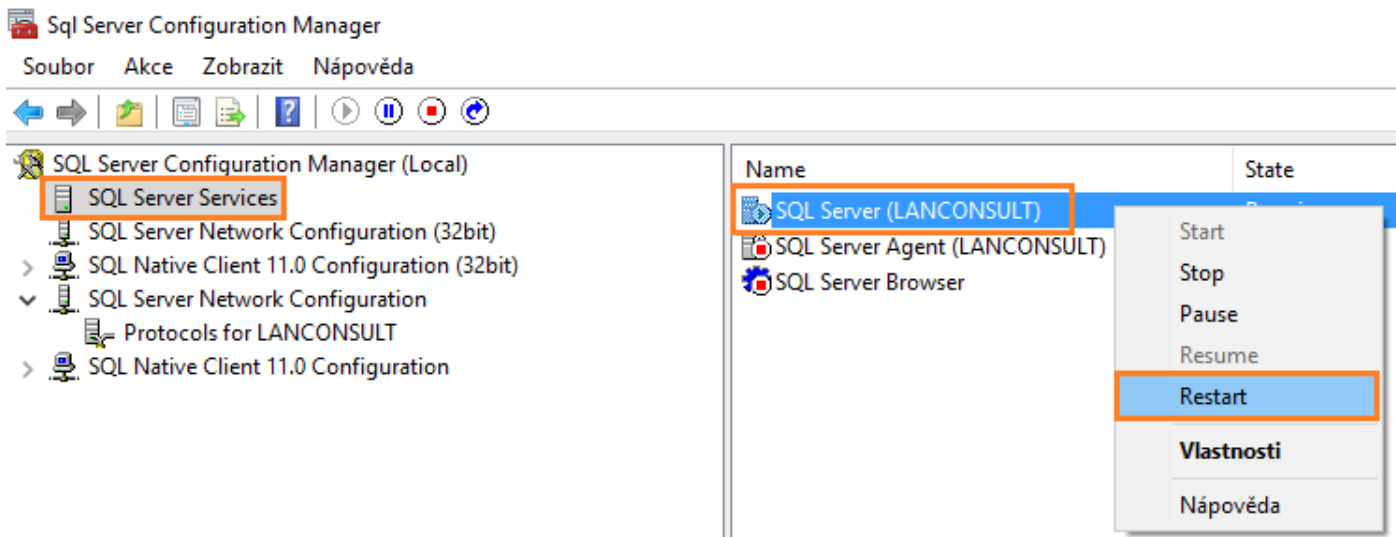


- na stejné položce **TCP/IP** (která již nyní musí mít status **Enabled**) opět klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Vlastnosti**.

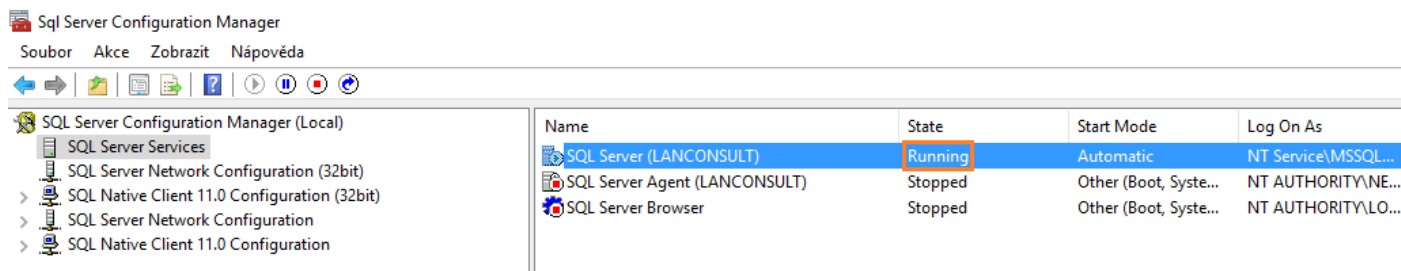
- Aktivujte horní záložku [IP Addresses] a poté přes posuvník zobrazte sekci **IPAll**. V této sekci nejprve **vymažte** hodnotu řádku **TCP Dynamic Ports** (hodnota musí být prázdná, nesmí tam být ani nula). Do druhého řádku **TCP Port** napište číslo **1433**  
Tlačítkem [OK] kartu uložte.



- objeví se opět informace upozorňující na restart SQL služby. Hlášku potvrďte přes [OK] a myší označte v levé části položku **SQL Server Services**. V pravé části klepněte pravým tlačítkem myši na položku **SQL Server (LANCONSULT)** a z kontextové nabídky zvolte **Restart**.



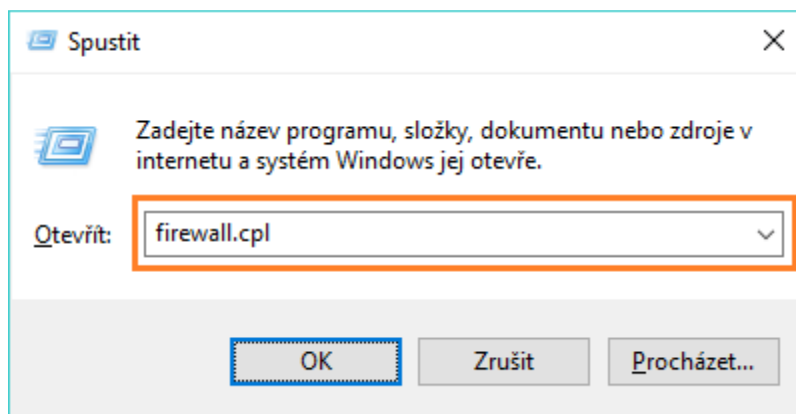
8. systém službu restartuje (zastaví ji a poté ji znovu spustí), status služby poté opět musí být **Running**.



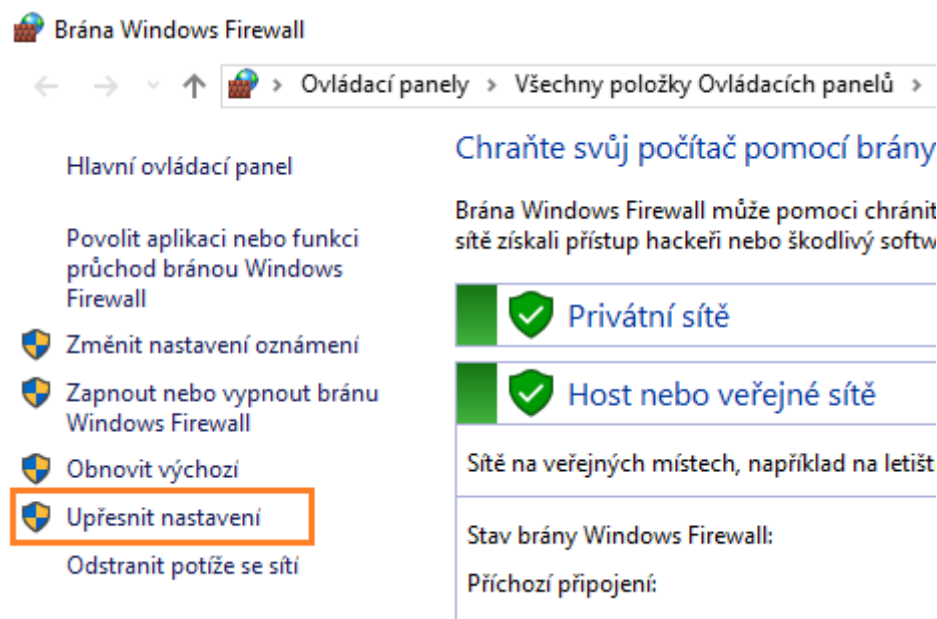
## IV. Nastavení Firewallu na hlavním počítači

*Pozn.: níže uvedený postup platí pouze v případě, kdy na hlavním počítači používáte interní firewall Windows. Pokud používáte firewall třetí strany (typicky bývá součástí některých antivirových programů), přesný postup vám sdělí váš správce sítě, resp. dodavatel firewallu.*

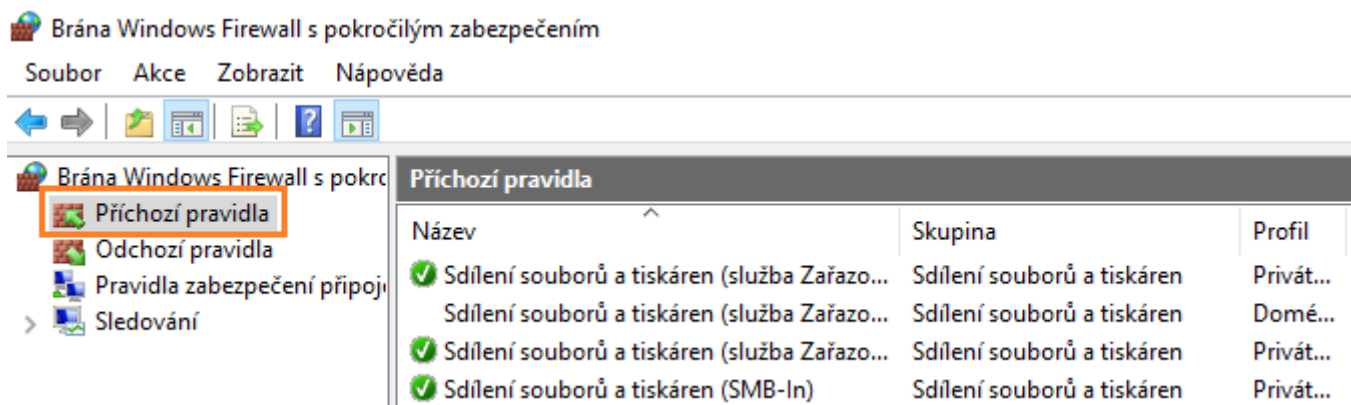
1. stiskněte klávesovou zkratku **[Win+R]** – zobrazí se okno „Spustit“
2. do políčka Otevřít napište příkaz **firewall.cpl** a stiskněte [Enter]



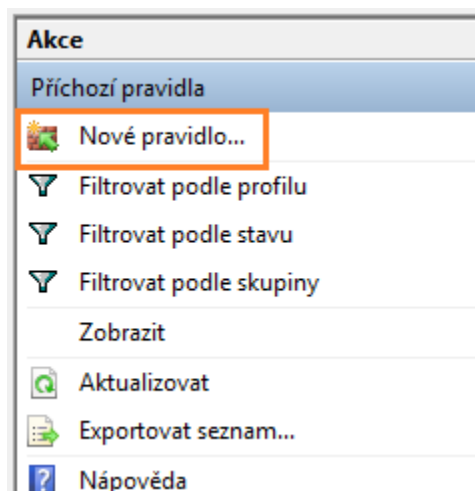
3. v levé části klikněte na **[Upřesnit nastavení]**



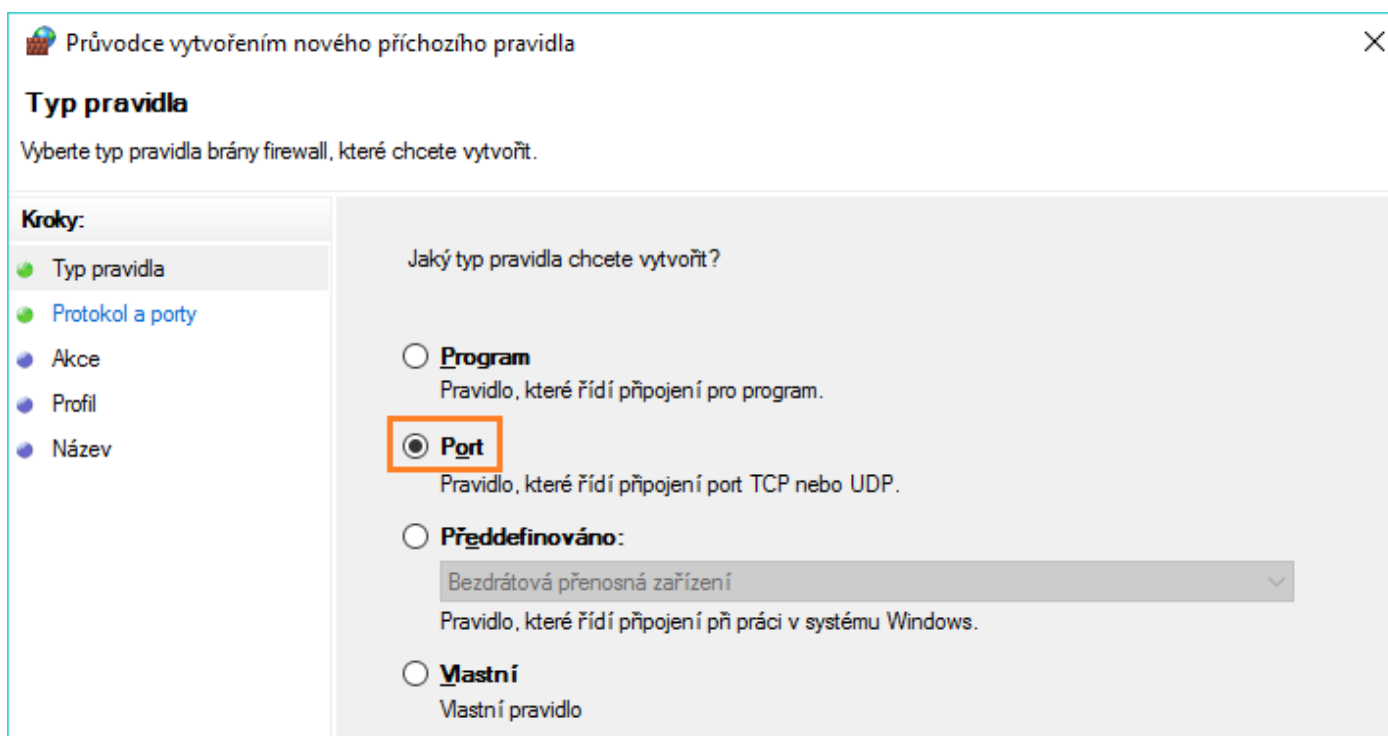
4. vlevo nahoře aktivujte kategorii **[Příchozí pravidla]**



5. vpravo nahoře (na panelu Akce) klepněte na **[Nové pravidlo]**



6. aktivuje volbu **[Port]** a pokračujte tlačítkem [Další]



- vyberte volbu **[TCP]**, poté **[Konkrétní místní porty]** a do políčka napište číslo **1433**. Pokračujte tlačítkem **[Další]**

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

### Protokol a porty

Zadejte protokoly a porty, pro které toto pravidlo platí.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Protokol a porty
- Akce
- Profil
- Název

Platí toto pravidlo pro protokol TCP nebo UDP?

**TCP**

UDP

Platí toto pravidlo pro všechny místní porty nebo jen pro konkrétní místní porty?

Všechny místní porty

**Konkrétní místní porty:**

Příklad: 80, 443, 5000-5010

- aktivujte volbu **[Povolit připojení]** a pokračujte tlačítkem **[Další]**.

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

### Akce

Určete, jaká akce má být provedena v případě, že připojení odpovídá podmínkám stanoveným pravidlem.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Protokol a porty
- Akce
- Profil
- Název

Kterou akci lze provést, splňuje-li připojení zadané podmínky?

**Povolit připojení**

Budou zahmota připojení, která jsou chráněna protokolem IPsec, i připojení, která chráněna nejsou.

**Povolit připojení, je-li zabezpečené**

Budou zahmota pouze připojení, která byla ověřena pomocí protokolu IPsec. Připojení budou zabezpečena pomocí nastavení vlastností v protokolu IPsec a pravidel v uzlu pravidla zabezpečení připojení.

**Blokovat připojení**

- aktivujte všechny volby (**Doména, Privátní i Veřejný**) a pokračujte tlačítkem **[Další]**.

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

**Profil**  
Zadejte profily, na které se toto pravidlo vztahuje.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Protokol a porty
- Akce
- Profil**
- Název

Kdy platí toto pravidlo?

- Doména**  
Bude použito v případě, že je počítač připojen do své domény.
- Privátní**  
Bude použito v případě, že je počítač připojen k privátní síti, například doma nebo na pracovišti.
- Veřejný**  
Bude použito v případě, že je počítač připojen do veřejné skupiny v síti.

10. Do políčka Název napište např. **SQL Server TCP** a pravidlo uložte tlačítkem [Dokončit]

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

**Název**  
Zadejte název a popis tohoto pravidla.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Protokol a porty
- Akce
- Profil
- Název**

Název:  
SQL Server TCP

Popis (nepovinné):

11. podobným způsobem **přidejte také pravidlo pro UDP port**: postup bude naprosto stejný, pouze na druhé straně vyberete místo TCP volbu **UDP** (číslo portu bude opět **1433**) a na poslední straně napíšete jako Název **SQL Server UDP**

12. nakonec ještě přidejte **pravidlo pro samotný SQL Server**: opět klikněte na **[Nové pravidlo]**

13. aktivujte volbu **[Vlastní]** a pokračujte tlačítkem **[Další]**

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

### Typ pravidla

Vyberte typ pravidla brány firewall, které chcete vytvořit.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Program
- Protokol a porty
- Obor
- Akce
- Profil
- Název

Jaký typ pravidla chcete vytvořit?

**Program**  
Pravidlo, které řídí připojení pro program.

**Port**  
Pravidlo, které řídí připojení port TCP nebo UDP.

**Předdefinováno:**  
Bezdrátová přenosná zařízení  
Pravidlo, které řídí připojení při práci v systému Windows.

**Vlastní**  
Vlastní pravidlo

14. vedle kategorie **Služby** klepněte na tlačítko **[Přizpůsobit]**

Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla

### Program

Zadejte úplnou cestu k programu a název spustitelného souboru programu, na který se vztahuje toto pravidlo.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Program
- Protokol a porty
- Obor
- Akce
- Profil
- Název

Platí toto pravidlo pro všechny programy nebo pro určitý program?

**Všechny programy**  
Pravidlo platí pro všechna připojení v počítači, která odpovídají vlastnostem jiného pravidla.

**Cesta k tomuto programu:**  
Procházet...

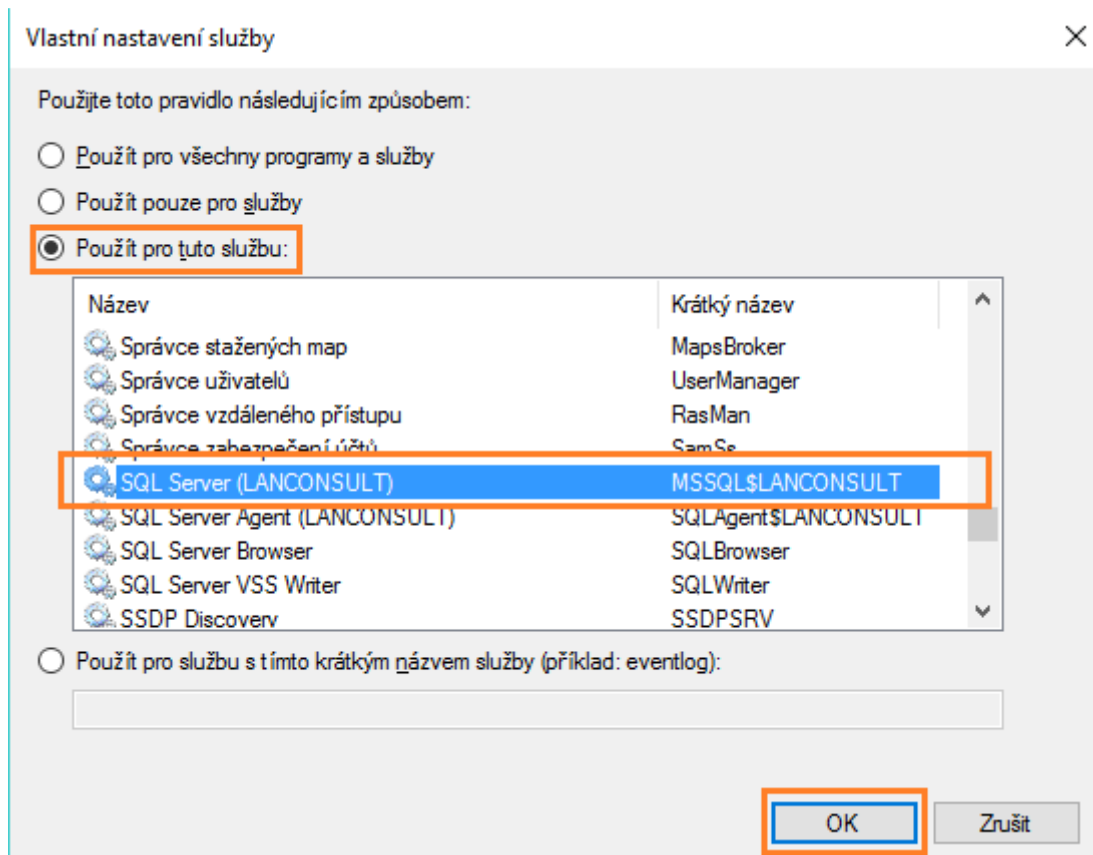
Příklad: c:\cesta\program.exe  
%ProgramFiles%\prohlížeč\browser.exe

**Služby**  
Zadejte služby, pro které platí toto pravidlo.

Přizpůsobit..

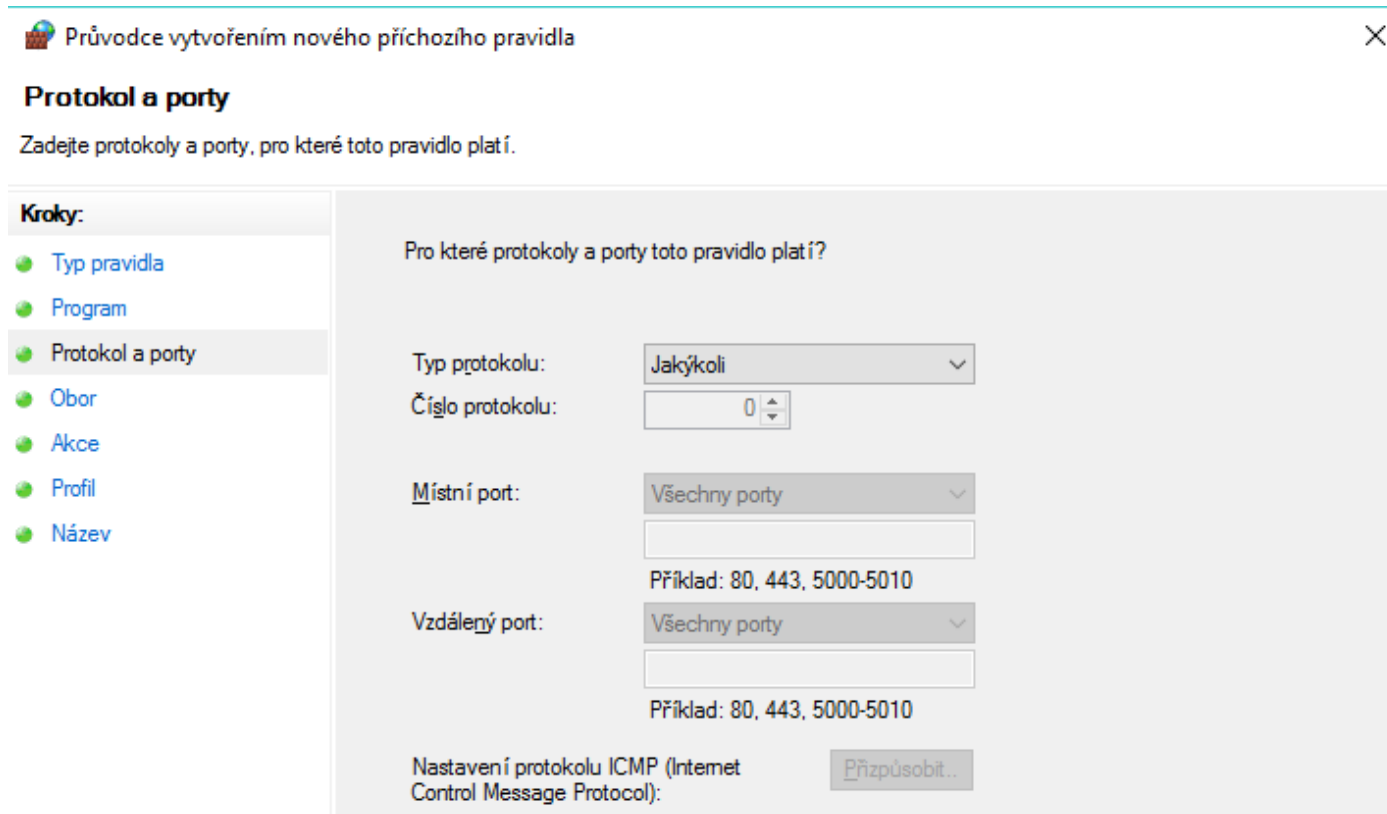


15. aktivujte možnost **[Použít pro tuto službu]** a ze seznamu nalistujte položku s názvem „**SQL Server (LANCONSULT)**“. Kartu uložte tlačítkem **[OK]**.




16. v průvodci pokračujte tlačítkem **[Další]**

17. další okno ponechte ve výchozím nastavení a pokračujte tlačítkem **[Další]**



18. na další straně ponechte přístup z libovolných IP adres a pokračujte tlačítkem [Další].

 Průvodce vytvořením nového příchozího pravidla ✕

**Obor**

Zadejte místní a vzdálené IP adresy, pro které toto pravidlo platí.

**Kroky:**

- Typ pravidla
- Program
- Protokol a porty
- Obor
- Akce
- Profil
- Název

**Pro které místní IP adresy toto pravidlo platí?**

Libovolná IP adresa

Tyto IP adresy:

Upravit typy rozhraní, pro které platí toto pravidlo:

**Pro které vzdálené IP adresy toto pravidlo platí?**

Libovolná IP adresa

Tyto IP adresy:

19. další strany jsou již stejné, jako při nastavení portů: ponechte volbu **[Povolit připojení]**, na další straně aktivujte **Doména, Privátní i Veřejný** a jako Název pravidla zadejte např. **SQL Server**.

## V. Instalace programu Nabídky Plus na další stanici v síti

*Pozn.: program na další stanici v síti můžete nainstalovat až ve chvíli, kdy na hlavním počítači již běží komponenta MS SQL Server (včetně síťových protokolů pro přístup z okolních stanic) – viz předchozí postup).*

1. stáhněte si instalační program aplikace Nabídky Plus ze stránky <http://www.lc.cz/nabidkyplus>  
**Důležité:** verze programu musí být na všech stanicích v síti vždy stejná!
2. spusťte instalátor a přes tlačítko [Další] dokončete instalaci (stačí potvrdit veškeré přednastavené hodnoty, není třeba nic měnit)
3. pomocí ikony na ploše (kterou automaticky vytvoří instalační program) spusťte program Nabídky Plus

4. pokud jde o úplně první spuštění programu na dané stanici, automaticky se zobrazí okno s výběrem připojení k databázi. *Pozn.: toto okno lze ale také vyvolat kdykoliv později, stačí v okně s přihlašovacím jménem a heslem klepnout na tlačítko [Nastavit připojení]*
5. vyberte možnost **[serverová databáze]** a do políčka „SQL Server“ napište název hlavního počítače (případně jeho statickou IP adresu).  
*Pozn.: pokud neznáte název či statickou IP adresu hlavního počítače, obraťte se na svého správce sítě.*

V pravé části změňte Autentifikaci na volbu **[Autentifikace SQL serveru]** a vyplňte přihlašovací údaje k účtu, pod kterým se chcete k serveru připojit.

*Pozn.: pokud byla instalace SQL Serveru provedena výchozím způsobem, zadejte tyto údaje:*

*Přihlašovací jméno do SQL Serveru: **sa***

*Heslo do SQL Serveru: **NabPX.7896***

**Připojení k SQL**

Vyberte způsob připojení k SQL databázi (lokální připojení nebo serverové). Databáze je úložiště, do kterého aplikace ukládá veškerá data. Vyberte vhodnou variantu a pokračujte klepnutím na tlačítko [OK].

**lokální databáze** (přístupná pouze pro Windows uživatele "Martin")  
Data budou uložena na tomto počítači (v lokální SQL databázi), a budou přístupná pouze pro aktuálně přihlášeného uživatele Windows. Tato volba nevyžaduje žádné složité konfigurační úkony - pokud si chcete program pouze vyzkoušet, nebo zatím nepožadujete síťový či víceuživatelský režim práce, doporučujeme zvolit právě tento způsob.

**serverová databáze**  
Data budou uložena na tzv. SQL Serveru (aplikace, která spravuje data) a mohou být přístupná síťově, resp. pro další uživatele Windows. Instalaci a konfiguraci SQL Serveru však musíte provést samostatně (vyžadován je Microsoft SQL Server 2012 - může být i v bezplatné edici Express), další informace získáte u svého správce sítě.

SQL Server:  Autentifikace:

Přihlašovací jméno do SQL Serveru:

Heslo do SQL Serveru:

zobrazit pokročilé nastavení

6. tlačítkem [OK] uložte kartu připojení a zkuste se přihlásit do programu.