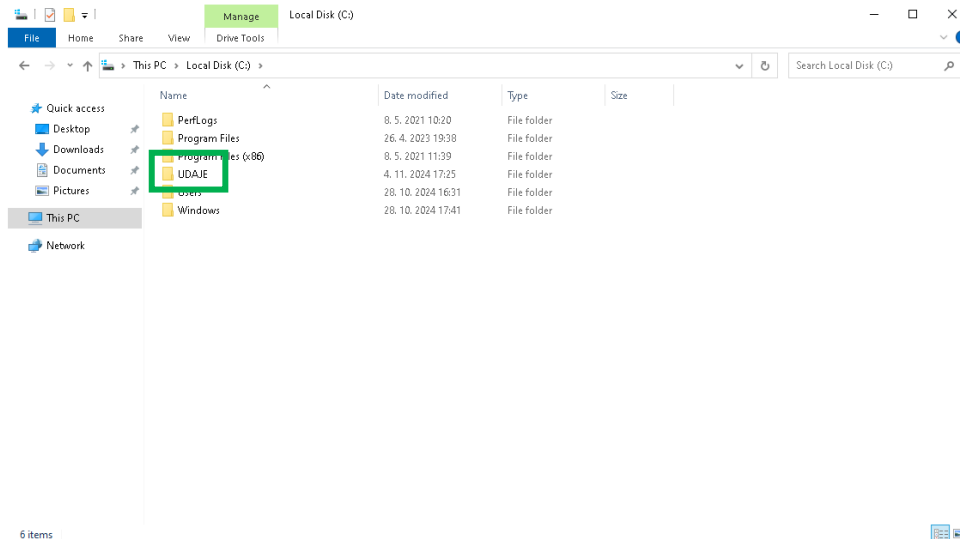


PRBIT – Zadania Windows 2022 – Windows 2

Úloha 4 – stratégie riadenia prístupových práv v súborovom systéme - - AGP

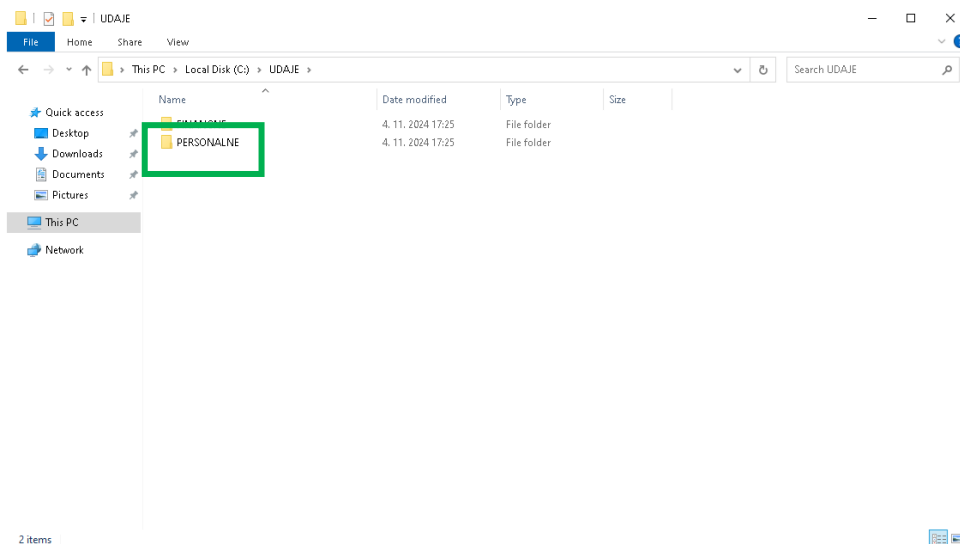
1. Na disku C: vytvorte priečinok UDAJE

V prehliadači súborov som otvoril disk C a pravým tlačidlom myši som vytvoril priečinok UDAJE.



2. V priečinku UDAJE vytvorte priečinky FINANCNE a PERSONALNE

Otvoril som priečinok UDAJE a v ňom som podobným spôsobom vytvoril priečinky FINANCNE a PERSONALNE.

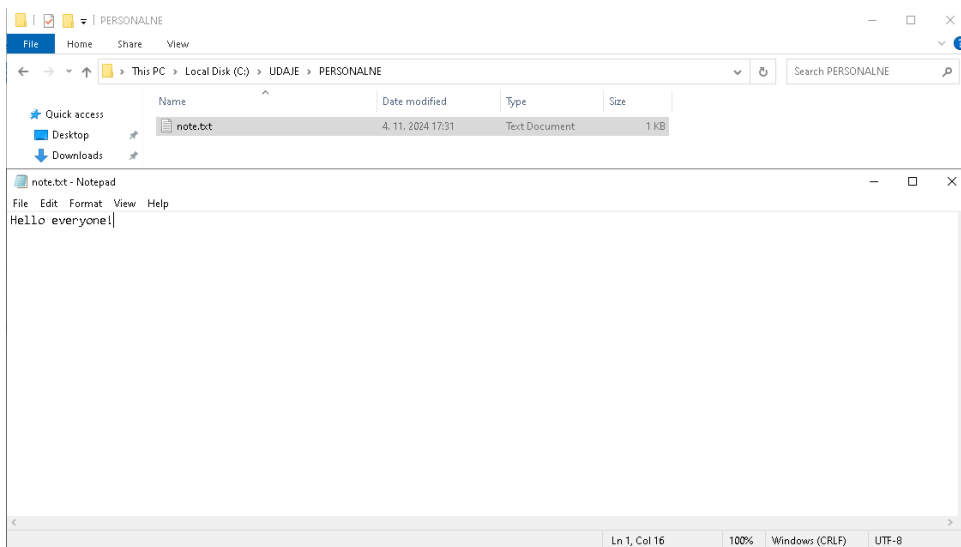
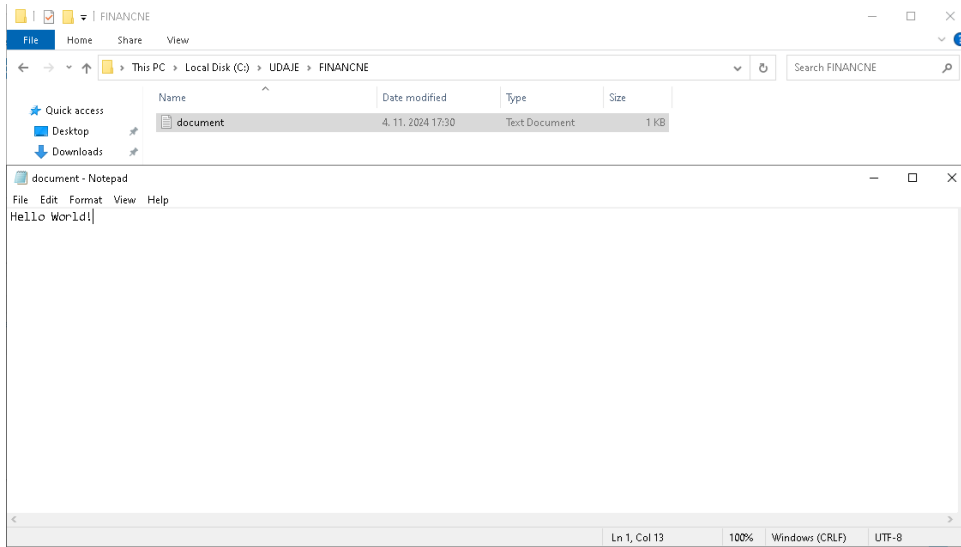


Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

3. V jednotlivých priečinkoch vytvorte ľubovoľný textový súbor s ľubovoľným obsahom.

V priečinkoch som vytvoril textový dokument, do ktorého som vložil krátky text (ako je možné vidieť na obrázkoch nižšie)

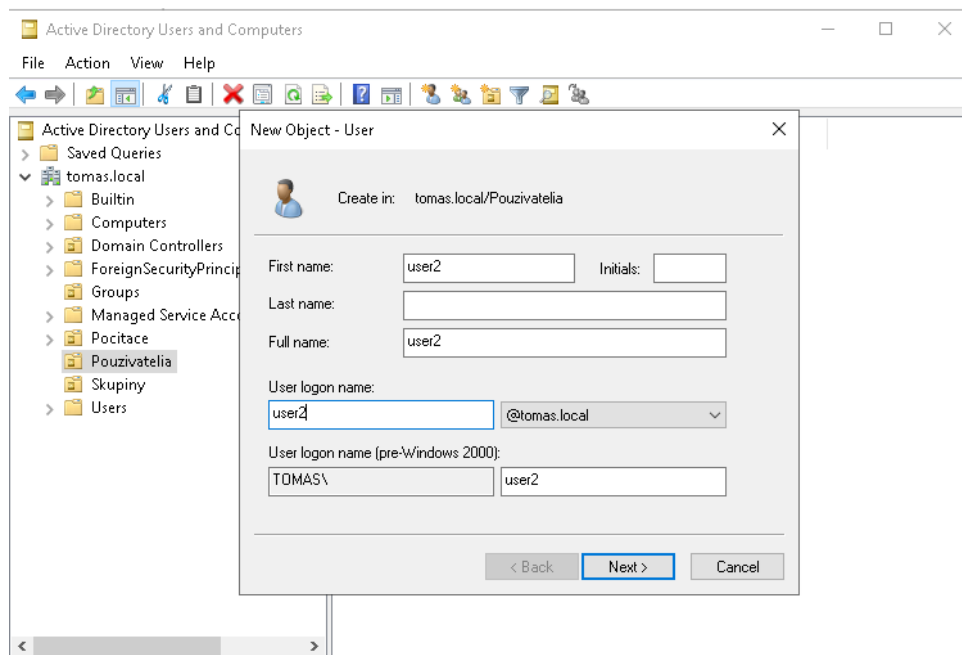


Tomáš Brček, ID: 120761

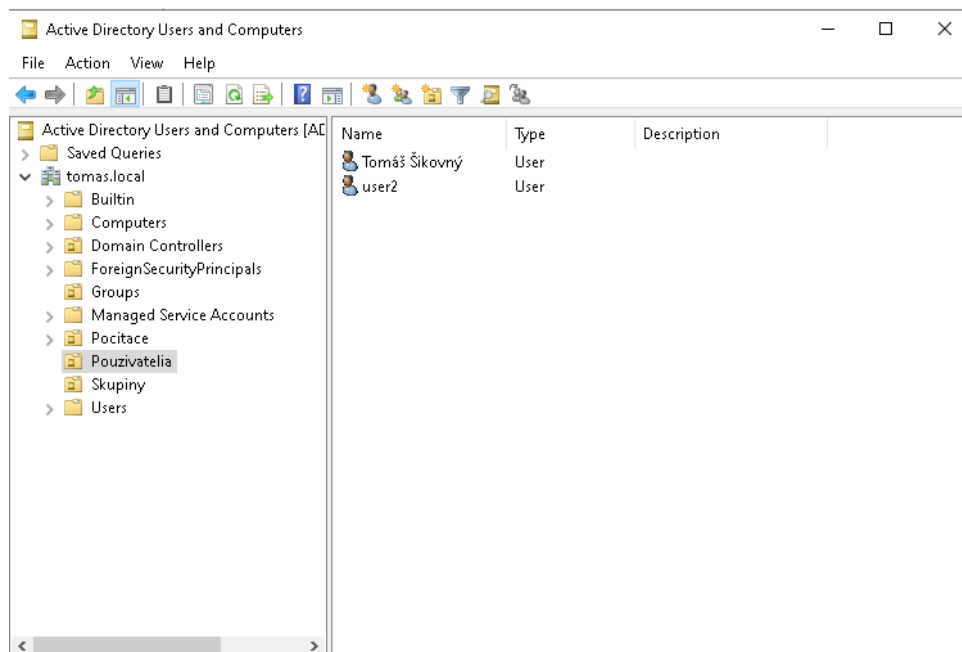
Cvičenie: Pondelok 17:00

4. Vytvorte používateľa user2 rovnako ako ste vytvorili používateľa nesúceho Vaše krstné meno

Otvoril som nástroj **Active Directory Users and Computers**, kde som v OU **Pouzivatelia** vytvoril nového používateľa user2 rovnakým spôsobom ako v cvičení č. 7.



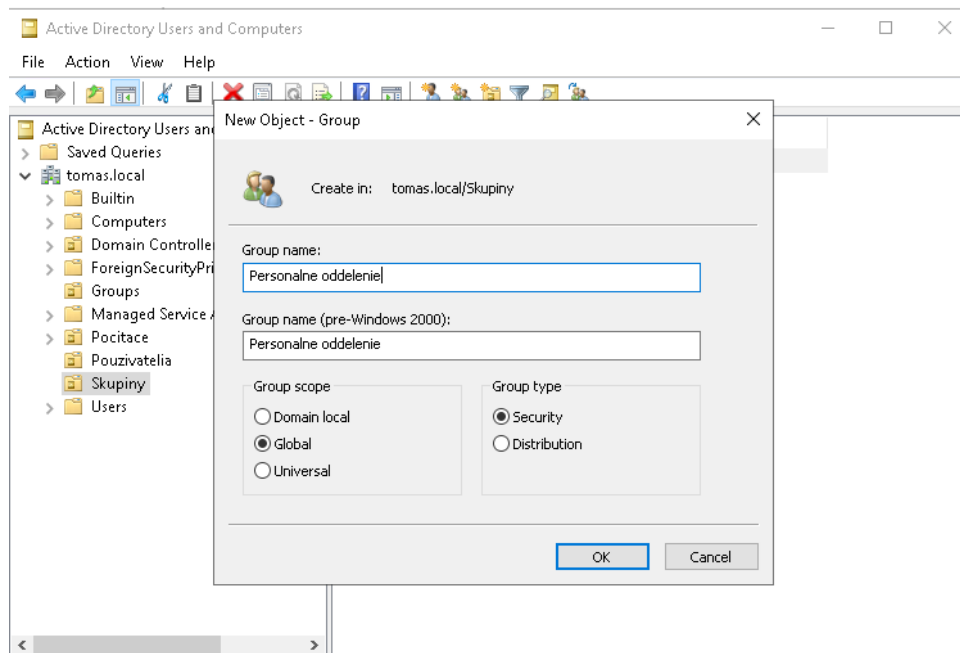
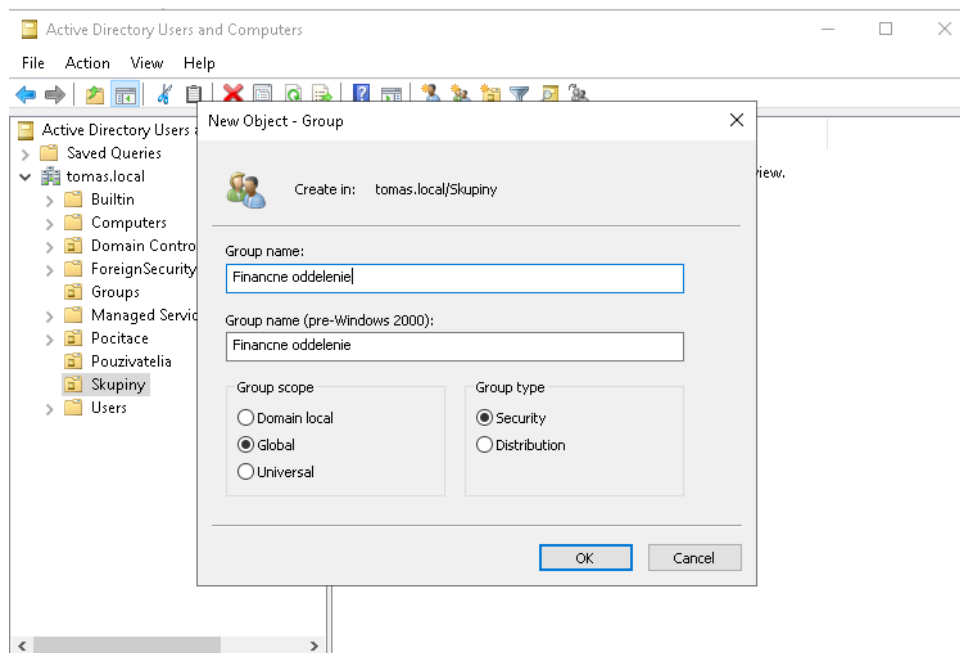
Na obrázku nižšie môžeme vidieť, že **OU Pouzivatelia** už obsahuje 2 používateľov.



Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

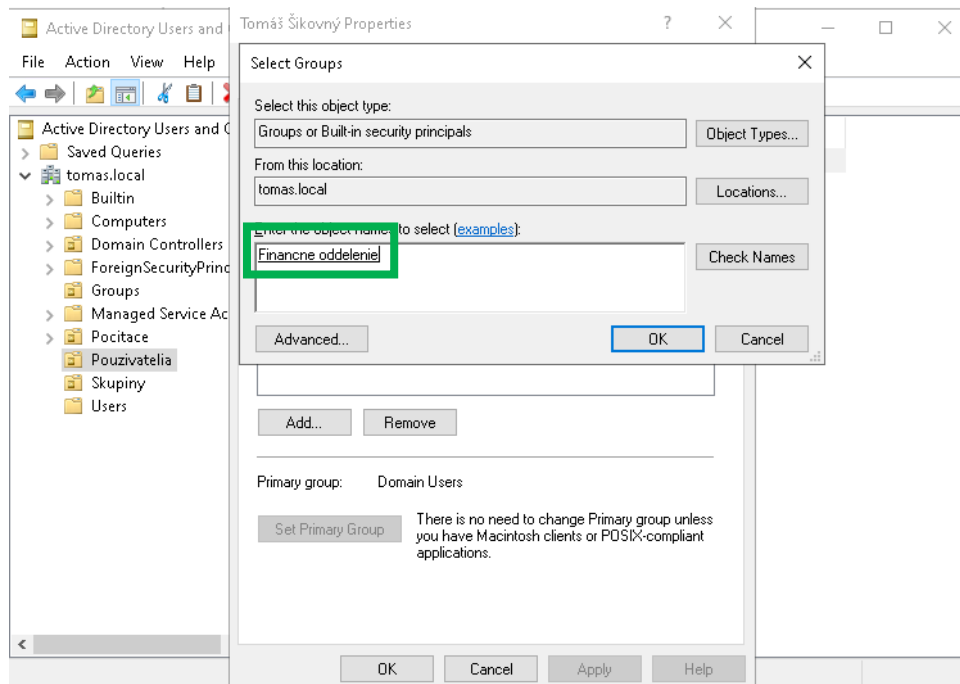
5. Vytvorte globálne používateľské skupiny Finančné oddelenie a Personálne oddelenie
V OU Skupiny si vytvorím dve skupiny pre: *Financne oddelenie* a *Personalne oddelenie*



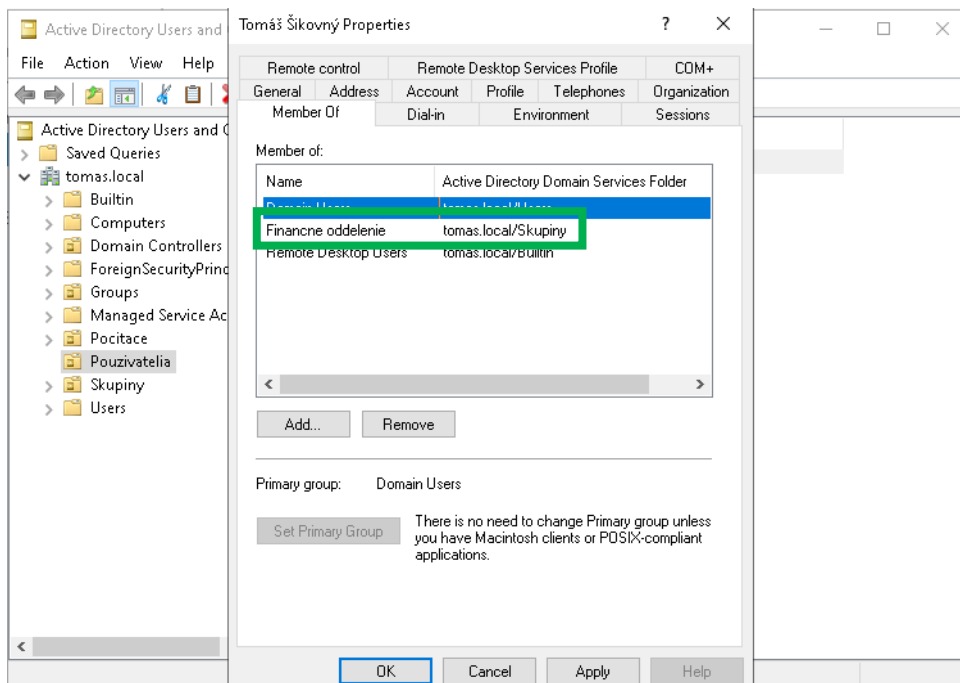
6. Zaradíte používateľa:

a) Vaše krstné meno do skupiny Finančné oddelenie

Používateľa *Tomáš Šikovný* som zaradil do skupiny *Financne oddelenie*.

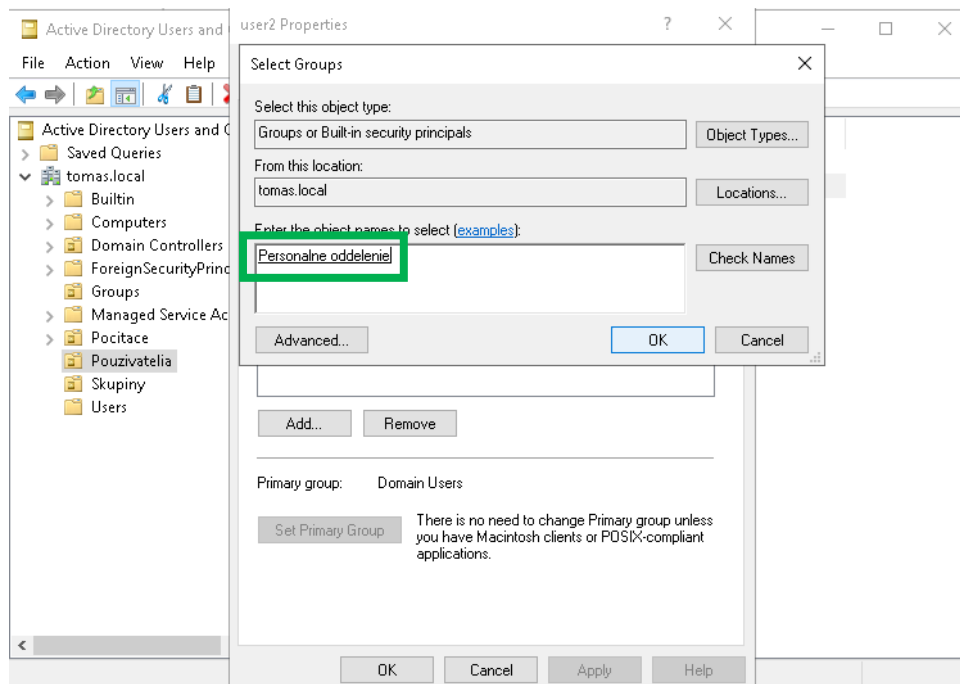


Po stlačení OK môžeme vidieť, že používateľ *Tomáš Šikovný* už patrí do skupiny *Financne oddelenie*.

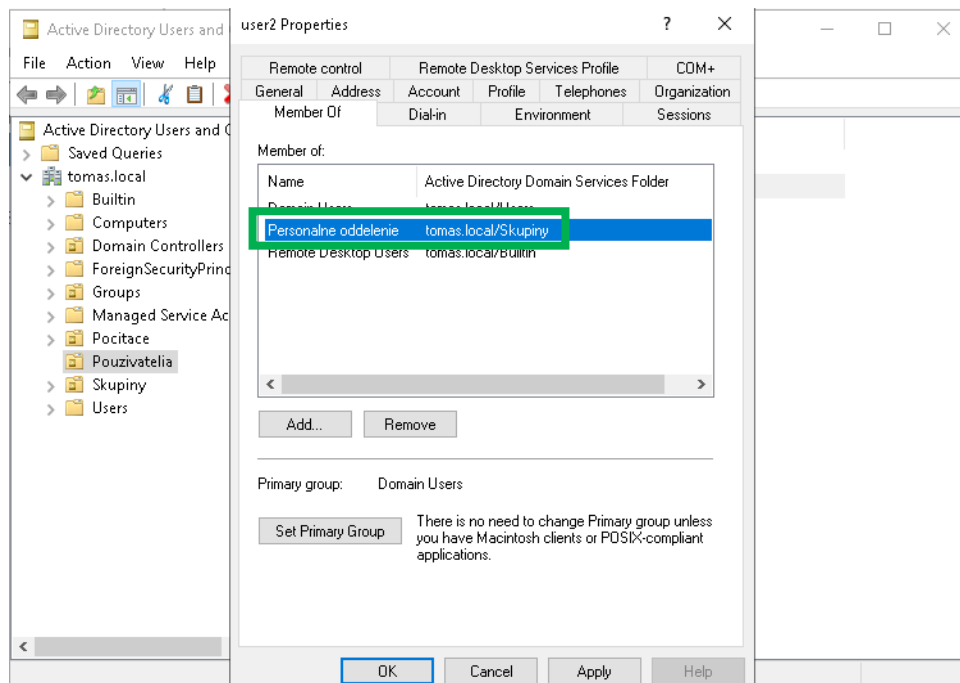


b) User2 do skupiny Personálne oddelenie

Používateľa *user2* som zaradil do skupiny *Personalne oddelenie*.



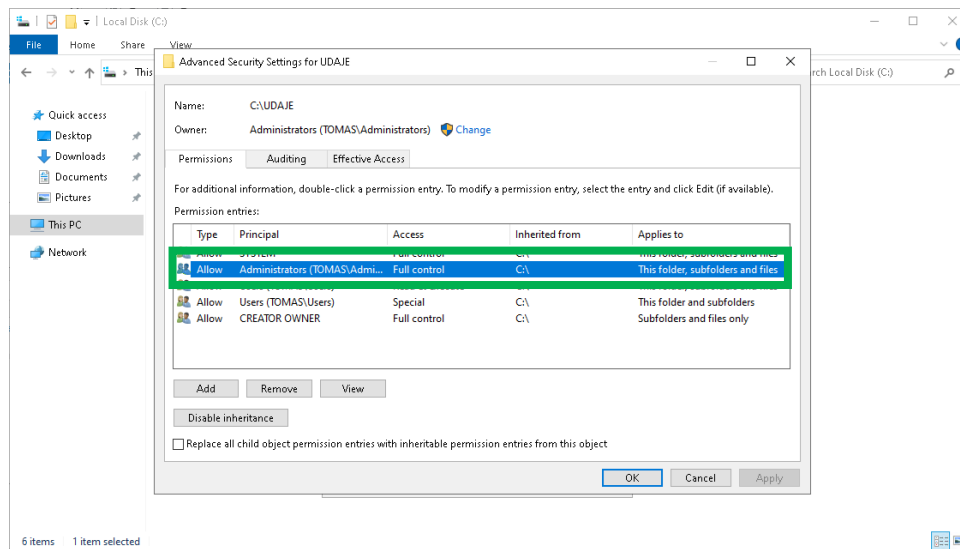
Po stlačení OK môžeme vidieť, že používateľ *user2* už patrí do skupiny *Personalne oddelenie*.



7. Prostredníctvom nastavenia oprávnení na úrovni súborového systému nastavte, aby
a) Do priečinku UDAJE mohli čítať a zapisovať do daného priečinka, všetkých
podpriečinkov Administrátori servera

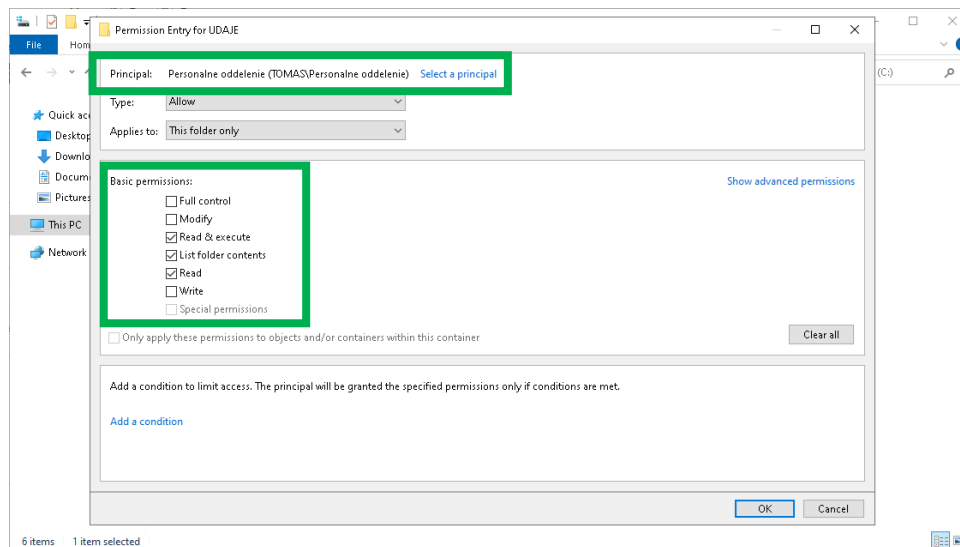
Na priečinku UDAJE som klikol pravým tlačidlom myši, zvolil som možnosť *Properties*, následne *Security* a *Advanced*.

Administrátori už mali potrebné oprávnenia, preto nebolo potrebné tieto oprávnenia meniť.

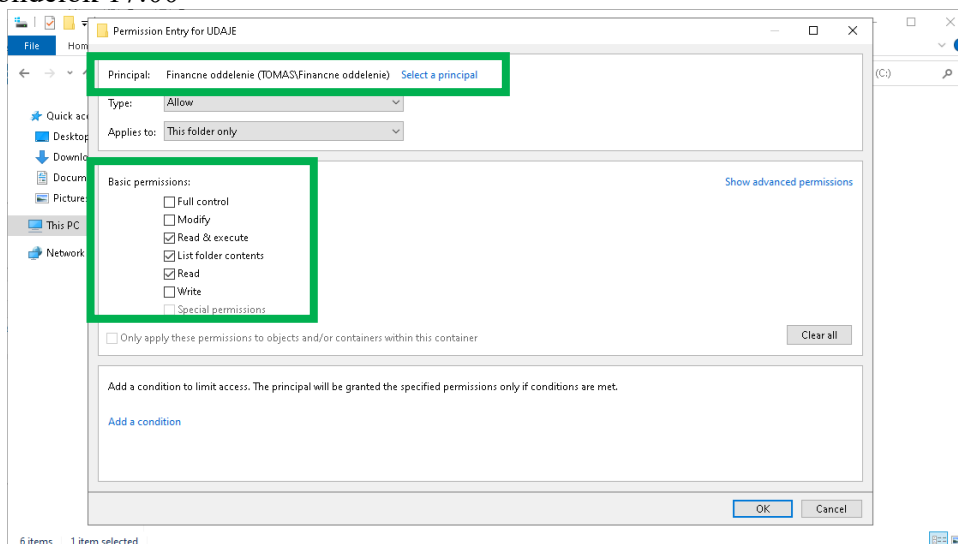


- b) Obsah priečinka UDAJE si mohli ZOBRAZIŤ používatelia zo skupín Finančné a Personálne oddelenie

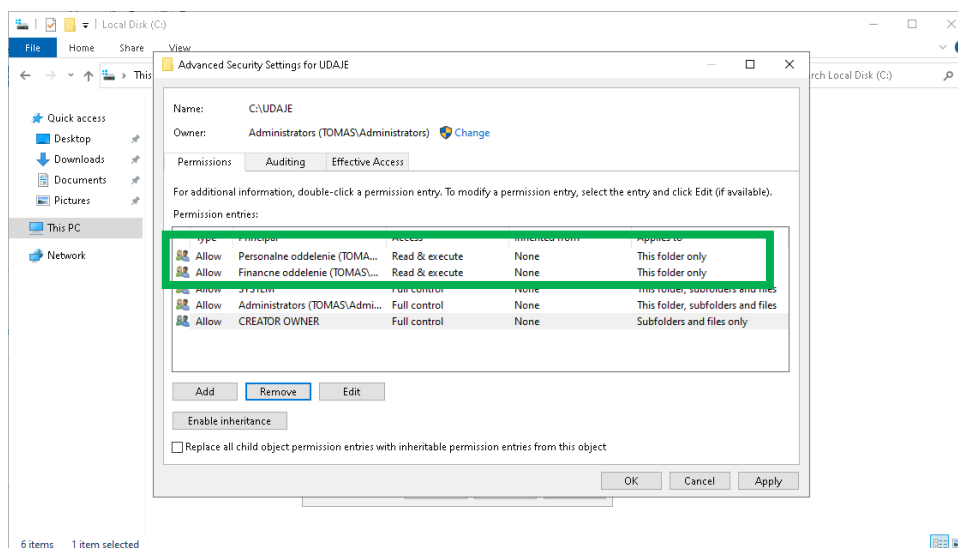
Pridal som oprávnenie pre používateľov jednotlivých skupín, aby si mohli priečinku UDAJE len zobraziť.



Tomáš Brček, ID: 120761
Cvičenie: Pondelok 17:00



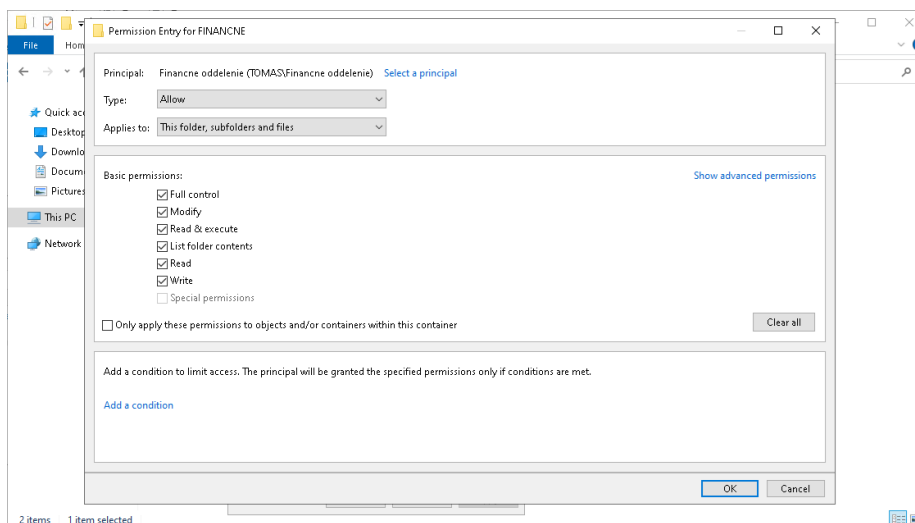
Následne môžeme vidieť, že oprávnenia boli aplikované.



c) Obsah priečinka FINANCNE si mohol zobrazit a upravovať iba používateľ v skupine Finančného oddelenia

Na priečinku FINANCNE som klikol pravým tlačidlom myši, zvolil som možnosť *Properties*, následne *Security* a *Advanced*.

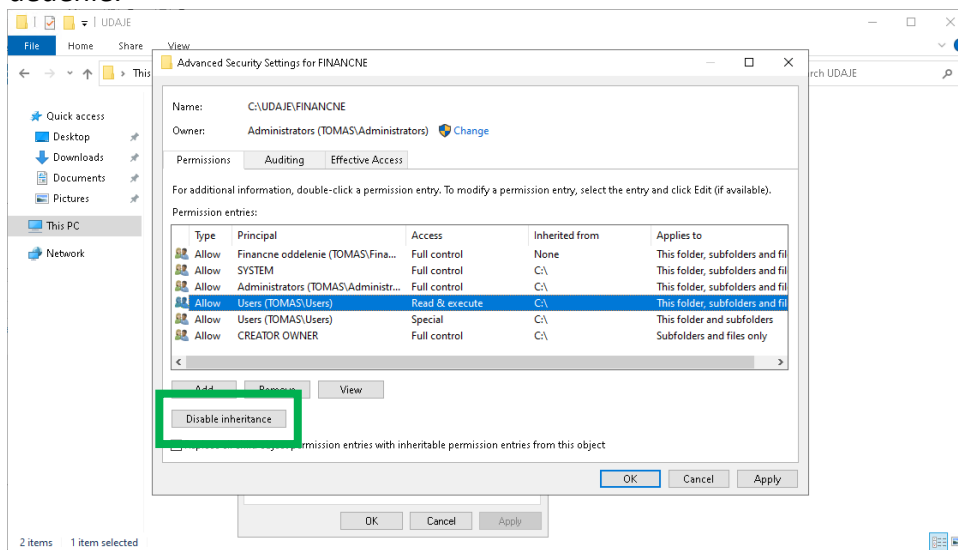
Pridal som nové oprávnenie pre členov skupiny *Financne oddelenie*.



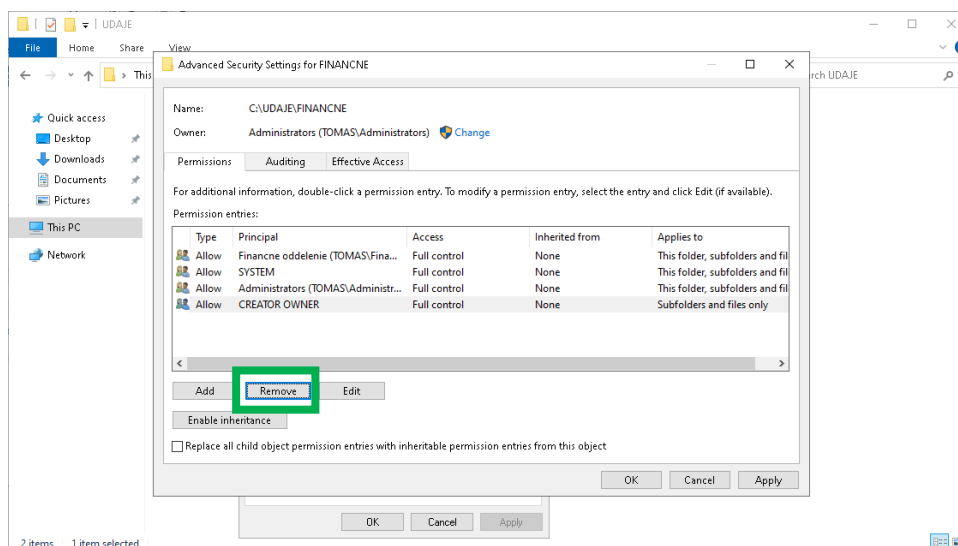
Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

Okrem toho som musel aj odstrániť oprávnenia pre skupinu Users. Toto sa dalo urobiť po tom, ako som zakázal dedenie.



Nepotrebné oprávnenia som odstránil tlačidlom *Remove*, potom sa tam už nenachádzali.



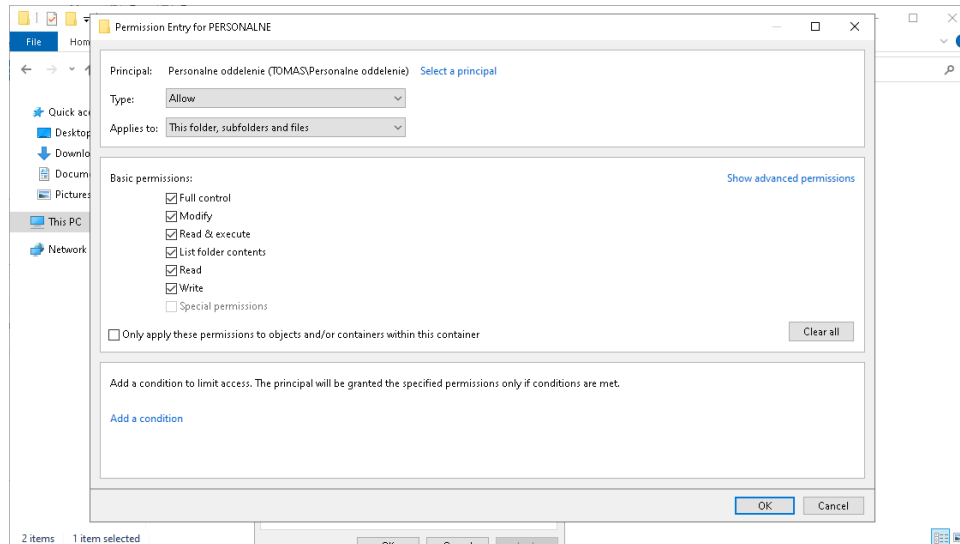
Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

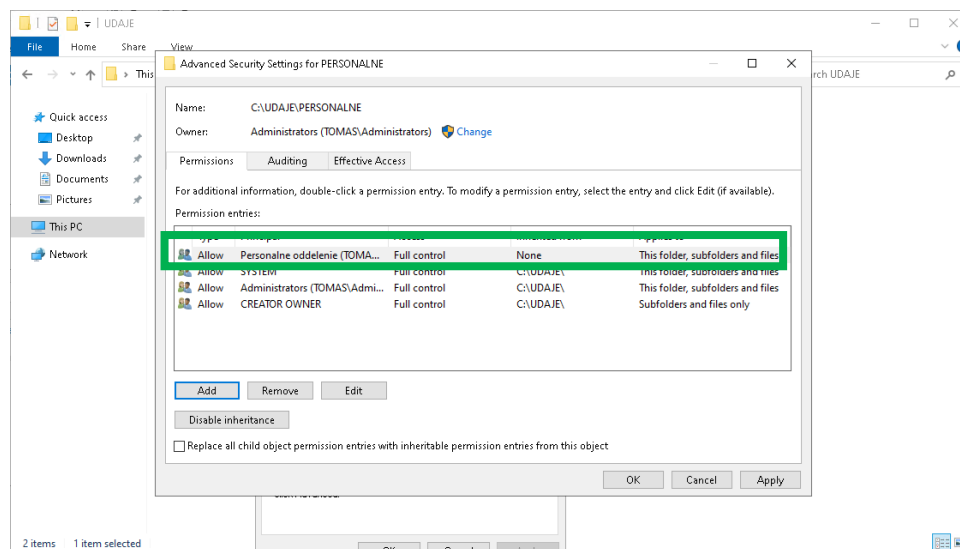
- d) Obsah priečinka PERSONALNE si mohol zobrazíť a upravovať iba používateľ v skupine Personálneho oddelenia

Na priečinku PERSONALNE som klikol pravým tlačidlom myši, zvolil som možnosť *Properties*, následne *Security* a *Advanced*.

Pridal som nové oprávnenie pre členov skupiny *Personalne oddlenie*.



Toto nové oprávnenie pre členov skupiny *Personalne oddelenie* bolo aplikované.



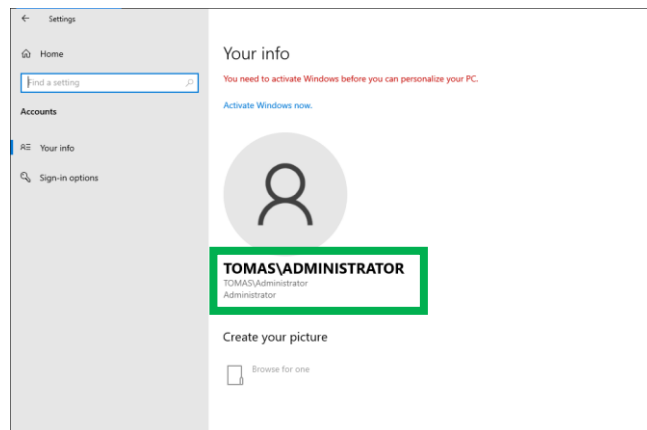
Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

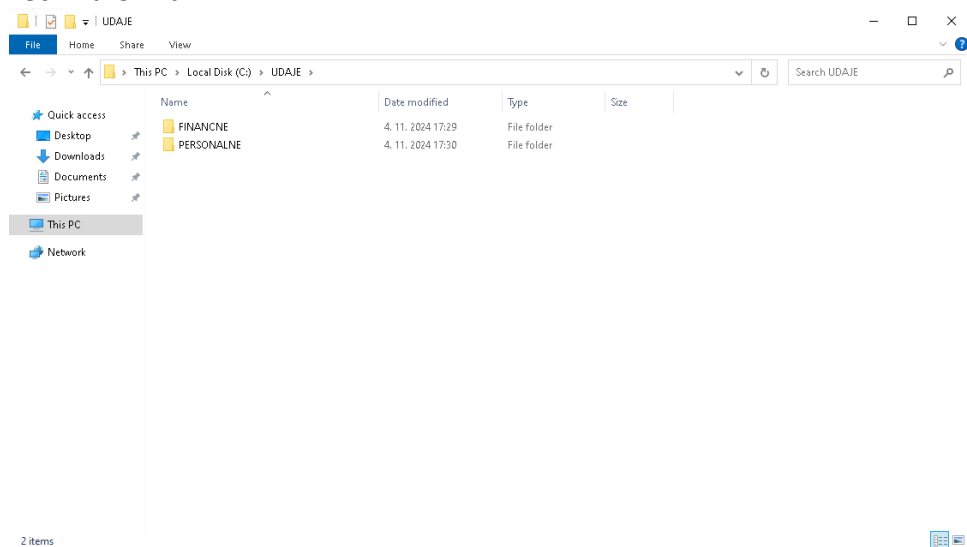
8. Správnosť svojho riešenia dokumentujte skúškou:

a) Z konta administrátor prehliadať obsah všetkých priečinkov vytvorených v tejto úlohe + zapisovať do nich

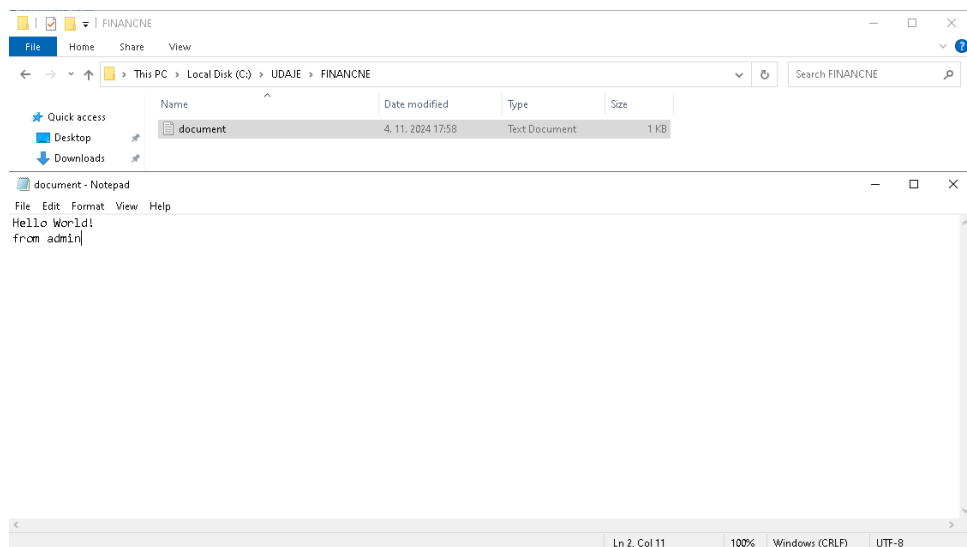
Prihlásenie ako Administrátor.



Otvorenie priečinku UDAJE.



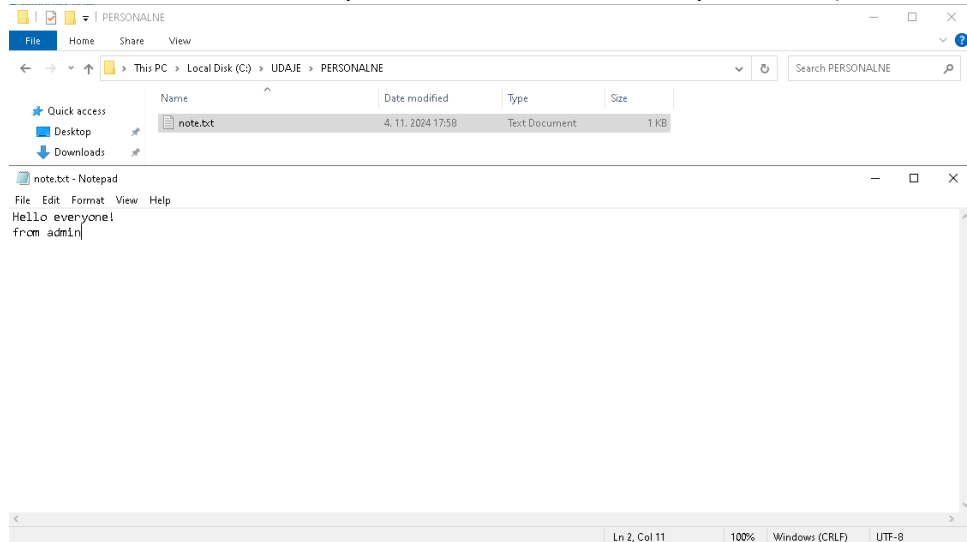
Otvorenie priečinku FINANCNE a zápis do dokumentu v tomto priečinku. (dá sa to vykonať)



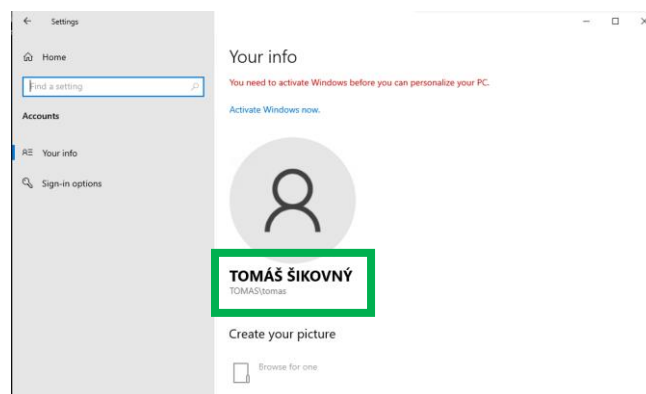
Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

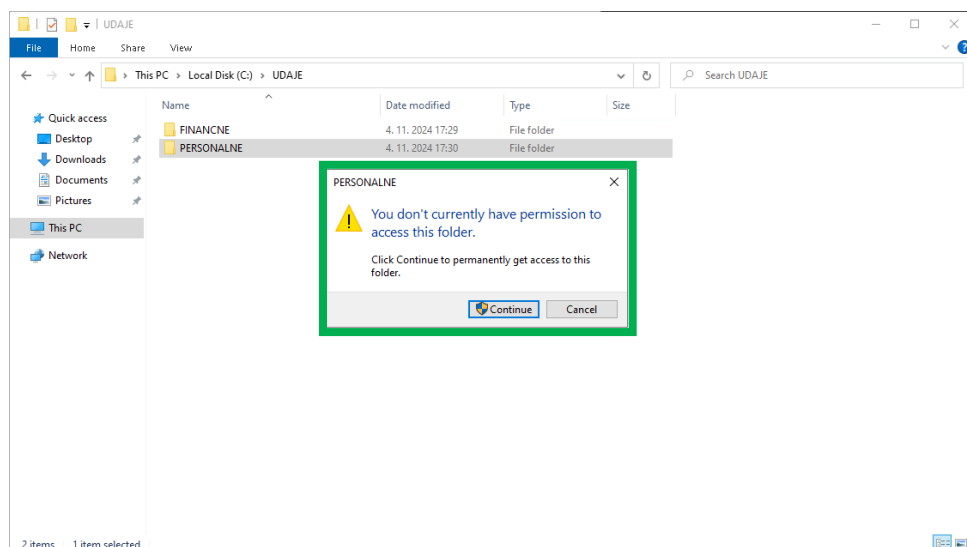
Otvorenie priečinku PERSONALNE a zápis do dokumentu v tomto priečinku. (dá sa to vykonať)



b) Z konta Vaše krstné meno sa pokúsiť zobraziť obsah priečinku PERSONALNE a dokumentovať chybovú hlášku - printscreen, ktorá sa objaví
Prihlásenie ako používateľ *Tomáš Šikovný*.



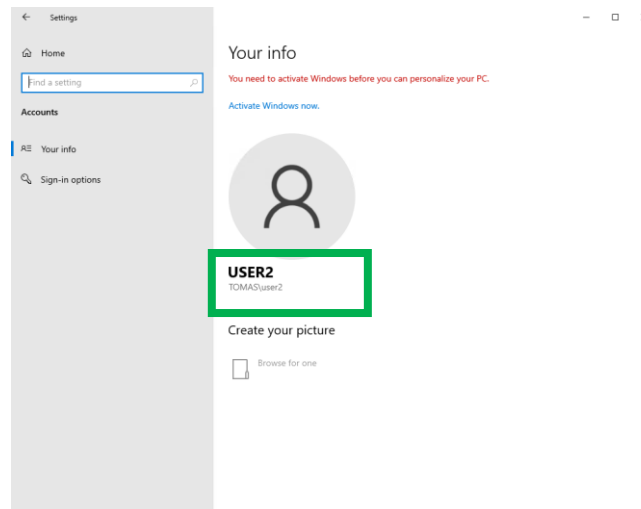
Pokus o otvorenie priečinku PERSONALNE, do ktorého nemá prístup. (nie je to možné – vyhodí chybovú hlášku)



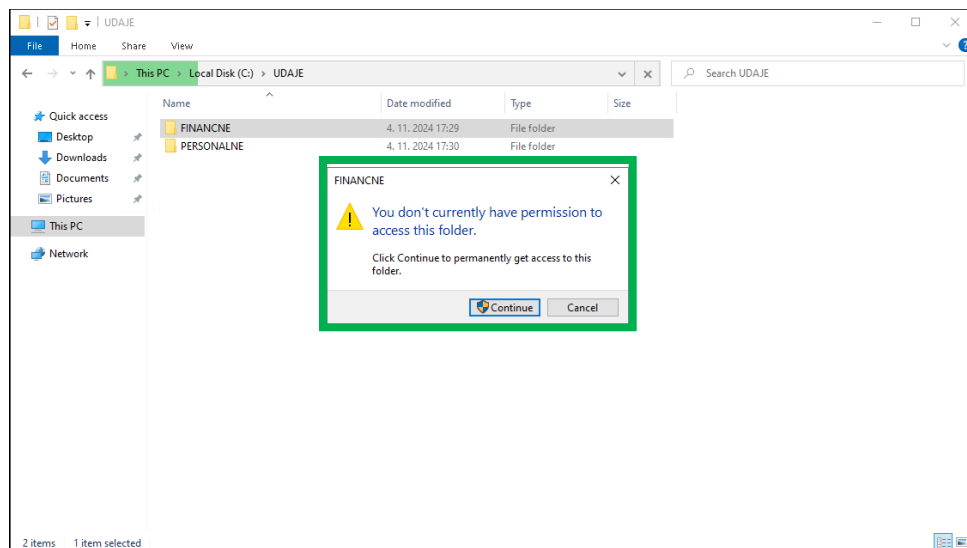
Tomáš Brček, ID: 120761
Cvičenie: Pondelok 17:00

c) Z konta user2 sa pokúsiť zobraziť obsah priečinka FINANCNE a dokumentovať ako v kroku b.

Prihlásenie ako používateľ *user2*.



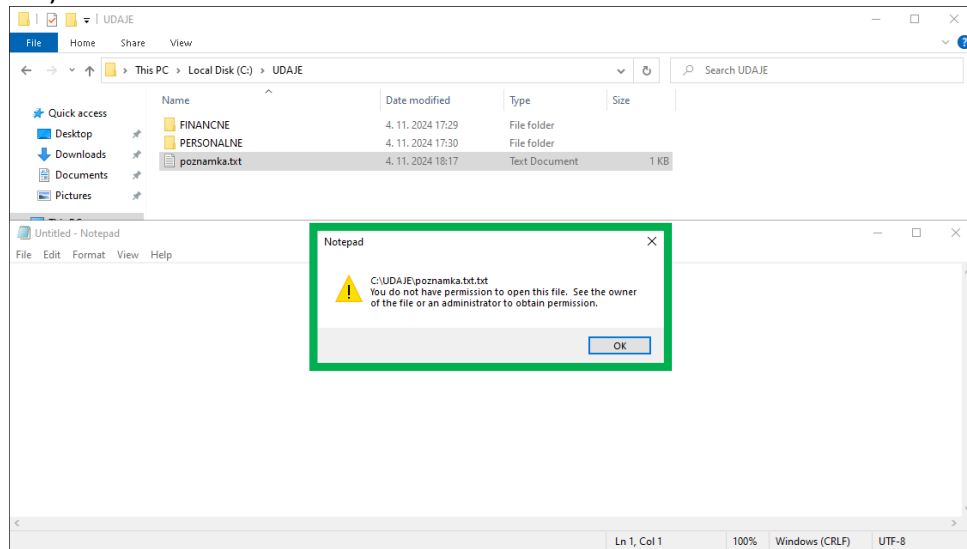
Pokus o otvorenie priečinka FINANCNE, do ktorého nemá prístup. (nie je to možné – vyhodí chybovú hlášku)



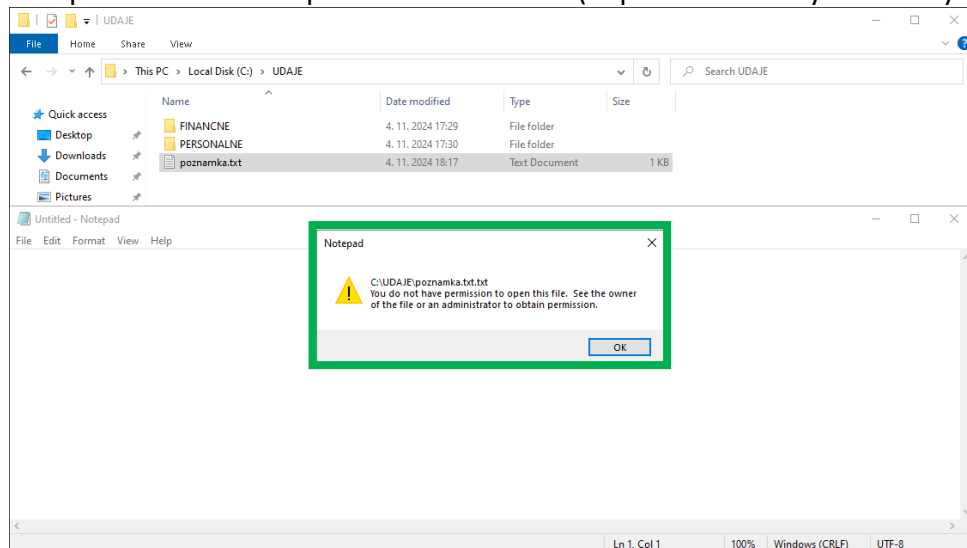
Tomáš Brček, ID: 120761
Cvičenie: Pondelok 17:00

d) Z kont Vaše krstné meno a user2 skúsiť zapisovať do priečinka UDAJE

Pokus o zápis do priečinka UDAJE s používateľom *Tomáš Šíkovný*. (nepodarilo sa – vyhodilo chybovú hlášku)



Pokus o zápis do priečinka UDAJE s používateľom *user2*. (nepodarilo sa – vyhodilo chybovú hlášku)

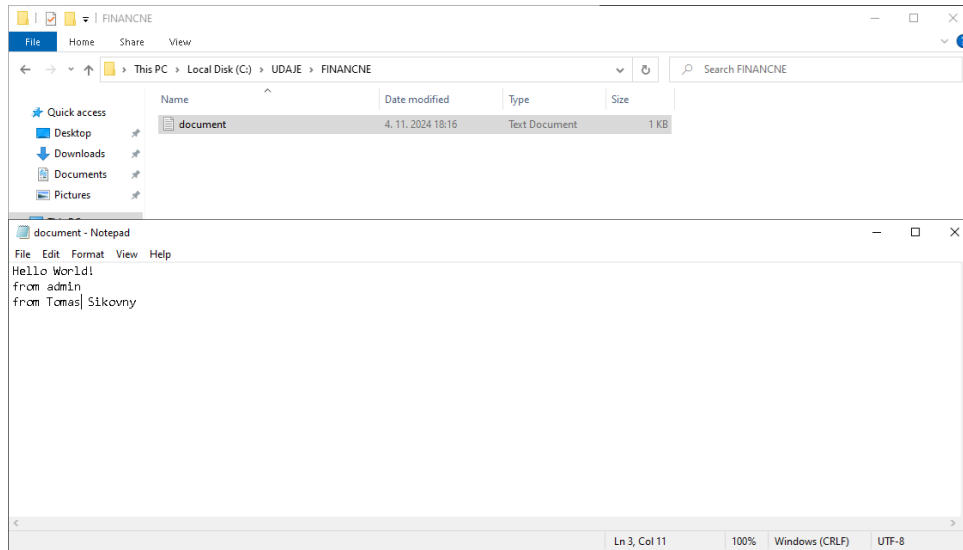


Tomáš Brček, ID: 120761

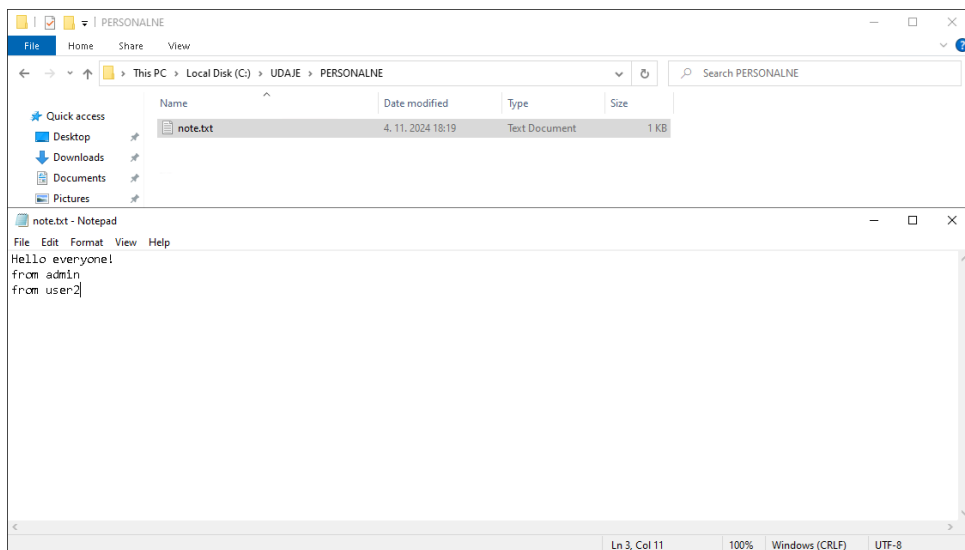
Cvičenie: Pondelok 17:00

e) Z kont Vaše krstné meno a user2 skúšať zapisovať do priečinkov, do ktorých majú práva zápisu

Zápis do priečinka FINANCNE s používateľom *Tomáš Šikovný*. (podarilo sa)



Zápis do priečinka PERSONALNE s používateľom *user2*. (podarilo sa)



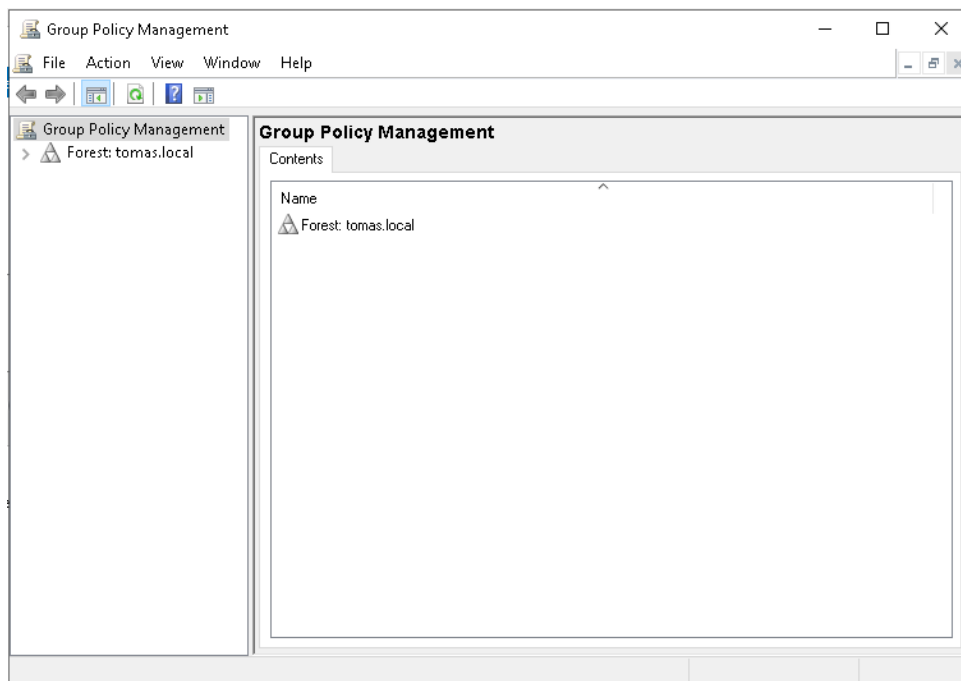
Úloha 5 – Windows Firewall

1. Vašou úlohou bude prostredníctvom nového objektu skupinovej politiky pomenovaného ako „Firewall – VašeKrstnéMeno“ vytvoriť centrálné pravidlo pre všetky zariadenia v doméne tak, aby sa nemohol legitímny nástroj OS Windows – program certutil pripojiť na internet a stiahnuť do počítača škodlivý súbor.
 - a) Zistite a stručne (na dva riadky) opíšte ako sa program certutil môže pripojiť do internetu a na čo táto utilita slúži (0,1 b)

Program **certutil** je nástroj v príkazovom riadku, ktorý slúži na správu certifikátov v systéme Windows a môže sa pripojiť na internet. Tento nástroj sa niekedy zneužíva na sťahovanie súborov z internetu.

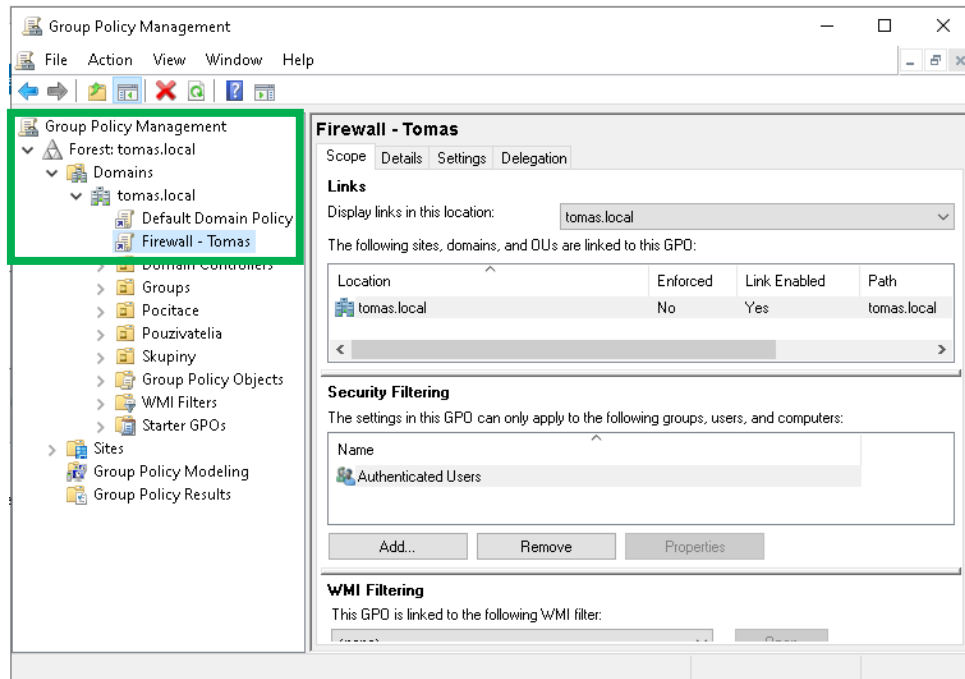
- b) Vytvorte objekt skupinovej politiky a nastavte blokovanie prístupu tohto programu do internetu (0,4 b)

Otvoril som **Group Policy Management console (GPMC)** – pomocou *gpmc.msc*

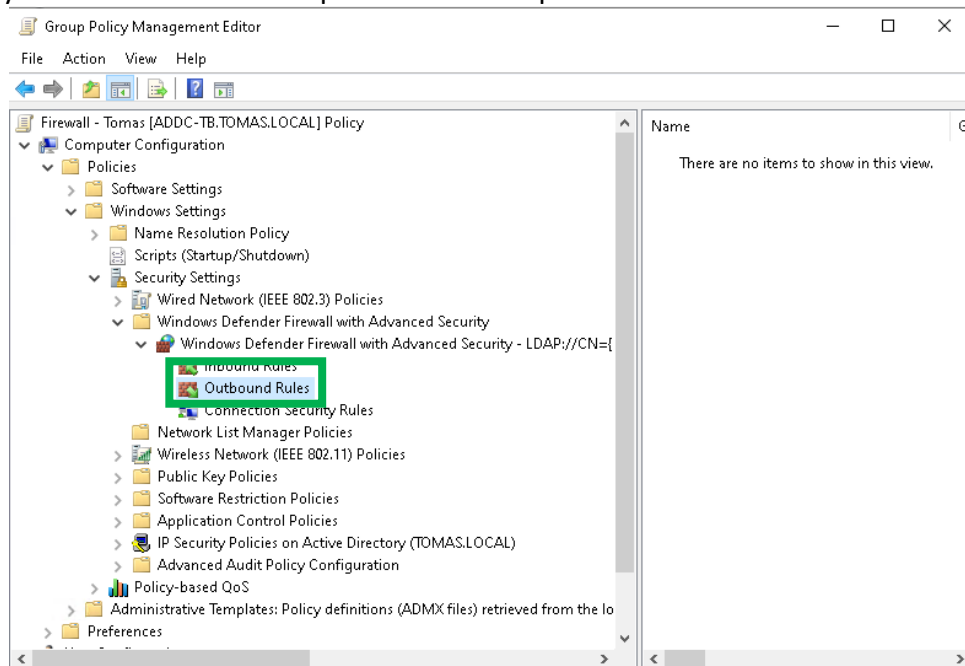


Tomáš Brček, ID: 120761
Cvičenie: Pondelok 17:00

V doméne tomas.local som vytvoril nové firewall pravidlo, ktoré som pomenoval „Firewall – Tomas“



Klikol som pravým tlačidlom myši na **Firewall – Tomas** a vybral som možnosť *Edit*
V nasledujúcom okne som sa preklikal k možnosti *Outbound Rules*, na ktoré som klikol pravým tlačidlom myši a zvolil som možnosť pridania nového pravidla.



Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

Tu som zvolil možnosť, že pravidlo sa bude týkať programu.

New Outbound Rule Wizard

Rule Type
Select the type of firewall rule to create.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Action
- Profile
- Name

What type of rule would you like to create?

☒ **Program**
Rule that controls connections for a program.

☐ **Port**
Rule that controls connections for a TCP or UDP port.

☐ **Predefined:**
Active Directory Domain Services
Rule that controls connections for a Windows experience.

☐ **Custom**
Custom rule.

< Back Next > Cancel

Následne som vybral cestu k programu certutil.

New Outbound Rule Wizard

Program
Specify the full program path and executable name of the program that this rule matches.

Steps:

- Rule Type
- Program
- Action
- Profile
- Name

Does this rule apply to all programs or a specific program?

☐ **All programs**
Rule applies to all connections on the computer that match other rule properties.

☒ **This program path:**
C:\Windows\System32\certutil.exe Browse...

Example: c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

< Back Next > Cancel

Tomáš Brček, ID: 120761

Cvičenie: Pondelok 17:00

Potom som zvolil možnosť, že chcem blokovať spojenie s daným programom.

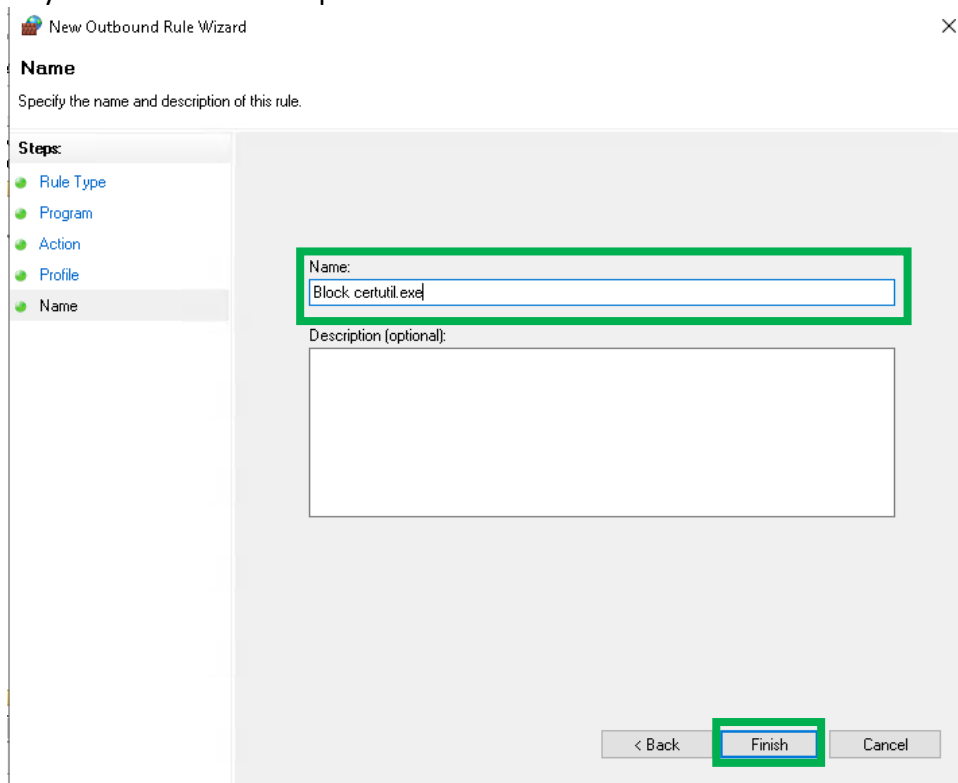
The screenshot shows the 'New Outbound Rule Wizard' window, specifically the 'Action' step. The title bar reads 'New Outbound Rule Wizard'. The main heading is 'Action', with the instruction 'Specify the action to be taken when a connection matches the conditions specified in the rule.' On the left, a 'Steps' pane lists 'Rule Type', 'Program', 'Action', 'Profile', and 'Name', with 'Action' currently selected. The main area asks 'What action should be taken when a connection matches the specified conditions?' and offers three radio button options: 'Allow the connection' (with a sub-note about IPsec), 'Allow the connection if it is secure' (with a sub-note about authentication), and 'Block the connection' (which is selected and highlighted with a green rectangle). A 'Customize...' button is located below the second option. At the bottom right, there are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

Vybral som, kedy chcem toto pravidlo aplikovať.

The screenshot shows the 'New Outbound Rule Wizard' window, specifically the 'Profile' step. The title bar reads 'New Outbound Rule Wizard'. The main heading is 'Profile', with the instruction 'Specify the profiles for which this rule applies.' On the left, a 'Steps' pane lists 'Rule Type', 'Program', 'Action', 'Profile', and 'Name', with 'Profile' currently selected. The main area asks 'When does this rule apply?' and offers three checked checkbox options: 'Domain' (with a sub-note about corporate domains), 'Private' (with a sub-note about private network locations), and 'Public' (with a sub-note about public network locations). At the bottom right, there are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

Tomáš Brček, ID: 120761
Cvičenie: Pondelok 17:00

Na záver som vytvoril meno tomuto pravidlu a klikol som na tlačidlo **Finish**.



Môžeme vidieť, že toto pravidlo bolo vytvorené.

