



reddot design award
winner 2011

LINET



Gynekologické vyšetřovací křeslo GRACIE Digital videokolposkop

NÁVOD NA VYBALENÍ

NÁVOD NA POUŽITÍ



D9U001GKB-0102
Verze: 05
Datum vydání: 2024-09

VÝROBCE:

L I N E T spol. s r.o.
Želevčice 5
274 01 Slaný
Česká republika

Tel.: +420 312 576 111
Fax: +420 312 522 668

E-mail: info@linet.cz
<http://www.linet.com>
Servisní oddělení: service@linetgroup.com

LINET

Gynekologické vyšetřovací křeslo GRACIE

Digital videokolposkop

Autor: L I N E T spol. s r.o.
Související linky: <http://www.linet.com>

D9U001GKB-0102

Verze: 05

Datum vydání: 2024-09

Copyright © L I N E T spol. s r.o., 2024
Translation © L I N E T spol. s r.o., 2024
Všechna práva vyhrazena

Všechna práva vyhrazena. Veškeré obchodní známky a značky jsou majetkem příslušných vlastníků. Výrobce si vyhrazuje právo provést změny obsahu tohoto manuálu, které se týkají technických požadavků produktu. Z tohoto důvodu se obsah tohoto manuálu od současné výroby produktu může lišit.

Úvod

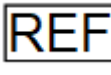
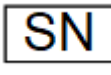
Pročtěte si prosím pečlivě celý tento návod k obsluze, který byl vytvořen tak, aby Vás seznámil se správným použitím a příslušnými parametry gynekologického křesla (dále jen GRACIE). Jednejte prosím vždy dle pokynů uvedených v tomto návodu, a používejte křeslo vždy výhradně v souladu s těmito pokyny.

Uchovávejte tento návod k obsluze v blízkosti výrobku po celou dobu jeho provozu. Tento návod musí číst a s obsahem být seznámena každá osoba obsluhující křeslo.

Obzvláště důležité informace jsou v tomto návodu označeny následujícími symboly:

Logo	Význam
	Označení shody výrobku s legislativou EU
	Značka certifikačního orgánu pro systémy managementu kvality
	Značka certifikačního orgánu pro systémy managementu kvality
	Čalounění splňuje požadavky na odolnost proti vznícení dle BS 7177 v kategorii středního rizika (Medium hazard). Čalounění vyhovělo požadavkům norem BS EN 1021-1, BS EN 1021-2, BS 5852 – odolnost vůči zdroji zapálení 5

Piktogram	Význam
	VÝSTRAHA
	VÝSTRAHA: NEBEZPEČNÉ ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ
	Tento symbol uvádí všechny informace, které Vám pomohou zabránit provozním obtížím
	PŘÍLOŽNÁ ČÁST TYPU B
int x/y	Označení pro intermitentní provoz, tzn. pokud je výrobek trvale provozován po dobu „x“, nesmí být následně provozován po dobu „y“. Např. int 10 / 20 znamená po 10 minutách nepřetržitého užívání / polohování se nesmí výrobek užívat / polohovat po dobu 20 minut.
IP X #	Konstrukční ochrana proti vniknutí vody, nebezpečnému dotyku a vniknutí cizích předmětů
	BEZPEČNÉ PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ
	BEZPEČNÍ PACIENTSKÉ ZATÍŽENÍ
	CELKOVÁ VÁHA VÝROBKU
	VÝROBCE
	DATUM VÝROBY
	ČTI NÁVOD K POUŽITÍ
	EKVIPOTENCIALITA
	Označení obalového materiálu: „UDRŽOVAT V SUCHU“
	Označení obalového materiálu: „POZOR! KŘEHKÉ“

	Označení obalového materiálu: „NEKLOPIT“
	OMEZENÍ TEPLoty
	Označení pro přepravu. Symbol pro „RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU“.
	Označení pro přepravu. Symbol pro „TLAK VZDUCHU“.
	Označení dle směrnice ES 2002/96/ES (Směrnice o starých elektrických a elektronických přístrojích). Symbol pro „Výrobek nelikvidujte prostřednictvím komunálních sběrných míst pro staré elektrické přístroje“.
	Medicínský přístroj obsahuje RF vysílač, který vyzařuje neionizující elektromagnetické záření.
	ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK (vyhovující směrnici o zdravotnických prostředcích)
	UNIQUE DEVICE IDENTIFIER (unikátní identifikátor zdravotnického prostředku)
	EAC OZNAČENÍ
	REFERENČNÍ ČÍSLO (TYP PRODUKTU ZÁVISEJÍCÍ NA KONFIGURACI)
	SÉRIOVÉ ČÍSLO
	SYMBOL BATERIE
	VHODNÉ POUZE PRO POUŽITÍ V INTERIÉRU
	VÝSTRAHA PŘED USKŘÍPNUTÍM NEBO UVÍZNUTÍM
	NETLAČIT

Zkratka	Význam
REF	Katalogové číslo
LED	Diody emitující světlo
VA	Jednotka příkonu
VGA	Počítačový standard pro počítačovou zobrazovací techniku
USB	Univerzální sériová sběrnice
LCD	Displej z tekutých krystalů
IT	Informační technologie
PC	Osobní počítač
dB	Jednotka intenzity zvuku
hPa	Jednotka tlaku
ČSN	Chráněné označení českých technických norem
Hz	Jednotka frekvence v soustavě SI
SMB	Service Message Block je protokol pro sdílení souborů v sítích systému Microsoft Windows.
EMC	Elektromagnetická kompatibilita
VF	Vysokofrekvenční
ME	Medicínský přístroj
CISPR	Mezinárodní komise pro rádiové interference

Akustická signalizace	
Zvuk	Význam
Přerušovaný zvuk.	Výpadek napájení CB. Přestane, když se všemi motory najede do spodních pozic.
Krátký zvuk při stisku tlačítka	Nízká úroveň nabití baterie.
Krátký zvuk při stisku TRENDELENBURG tlačítka současně s tlačítkem přednastavené pozice	Uložení nové pozice do paměťové funkce.
Přerušovaný zvuk při stisku tlačítek sloupu nahoru a dolů	Reset proudových ochran motorů.
Přerušovaný zvuk.	Přehřátí vyhřívaného sedáku.
Dvě pípnutí.	Kolize kolposkopu.

Výrobní štítek s UDI

Výrobní štítek obsahuje informace o adrese výrobce, datum výroby (rok-měsíc-den), referenční číslo výrobku, sériové číslo výrobku, mezinárodní číslo obchodní položky (GTIN), unikátní identifikátor prostředku (UDI), symboly, údaje o hmotnosti a elektrické specifikace.



S případnými dotazy se prosím obraťte na výrobce L I N E T spol. s r.o.
popřípadě na místní obchodní zastoupení.

Úvod	3
1 Návod na vybalení.....	10
2 Obecné informace	20
2.1 Normy.....	20
2.2 Všeobecné pokyny.....	20
2.3 Obecná bezpečnost	20
2.4 Elektrická bezpečnost a EMC	22
2.5 Použití	24
2.5.1 Uživatelská populace.....	24
2.5.2 Kontraindikace	24
2.5.3 Obsluha	24
2.6 Ustavení křesla	25
3 Přehled základních verzí	27
4 Obsluha křesla	29
4.1 Motorické nastavení (Nožní ovladač pevný).....	29
4.2 Motorické nastavení (Ruční ovladač)	32
4.3 Motorické nastavení (Nožní ovladač mobilní).....	33
4.4 Paměťové funkce	37
4.5 Manipulace s křeslem	38
4.5.1 Pomocí integrovaných koleček.....	38
4.5.2 Bez integrovaných koleček.....	39
4.5.3 Zakázaná manipulace	40
4.6 Skřípná místa	40
4.7 Synchronní nastavení podnožních podpěr	41
4.8 Umístění papírové role.....	42
4.9 Vyhřívání sedacího dílu	44
4.10 Protišoková pozice (Trendelenburg).....	45
4.11 Zásuvkový panel	46
4.12 Ekvipotencionální svorka	47
4.13 FULL HD Monitor GKB	48
4.13.1 Ovládání monitoru	49
4.13.2 Obraz z videokolposkopu	50
4.13.3. Obraz z externího zobrazení (ultrazvuk)	51
4.13.4. Připojení externího monitoru v ordinaci	52
4.14 Digitální videokolposkop	55
4.14.1 Přehled základních částí	55
4.14.2 Ustavení videokolposkopu.....	56
4.14.3. Ovládací panel kolposkopu	59
5 Připojení křesla GRACIE k PC/MAC (GKB- AX).....	63
5.1 Úvodní postup.....	64
5.2 Přímé připojení křesla GRACIE s PC/MAC lékaře pomocí WLAN	64
5.3 Připojení křesla GRACIE do existující WLAN sítě v ambulanci.....	68
5.4. Přímé připojení křesla GRACIE do PC/MAC lékaře prostřednictvím kabelu.....	73
5.5 Připojení křesla GRACIE do PC/MAC lékaře prostřednictvím existujícího síťového připojení	80
5.5.1 Aktivace kabelového připojení do existující sítě.....	81
5.6 Připojení síťové složky, Umístění složky na plochu, Ukládání snímků do sdílené složky na síti.....	89
5.7 Obecné nastavení	103
5.7.1 Nastavení zobrazení složek „Data directory structure“	105
5.7.2 Synchronizace data a času „Date & time“	107
5.7.3 Nastavení časové informace u fotky a videa „Photo timestamp“	107
5.7.4 Nastavení informace o obrazovém přiblížení (zoom) v pořízené fotce „Zoom level in photo“.....	108
5.7.5 Nastavení informace o obrazovém přiblížení (zoom) na monitoru „Zoom level on screen“	108
5.7.6 Revizní číslo	109
5.7.7 Nastavení informace o aktuálním čase „Clock on screen“	109
5.8 Jak změnit továrně nastavená hesla	110
6 Příslušenství.....	113

6.1 Videokolposkop s polarizačním filtrem (GKB-512)	113
6.2 Podpěry noh standardní (GKB-201.X)	115
6.3 Podpěry noh standardní s integrovanou lampou v levé podpěře nohy (GKB-202.X).....	115
6.4 Podpěry noh dělené (GKB-205.X)	116
6.5 Podpěry noh dělené s integrovanou lampou v levé podpěře nohy (GKB-206.X)	117
6.6 Miska plastová otočná s úchytem (GKB-139).....	118
6.7 Závěsná miska s úchytem, nerezová (GKB-097)	119
6.8 Podpěry noh typu Goepel (GKB-207.X)	120
6.9 Podpěry noh typu Goepel dělené (GKB-208.X).....	120
6.10 Podpěra nohy lékaře (GKB-021).....	121
6.11 Mobilní bezdrátový nožní ovladač navíc (GKB-354).....	121
6.12 Fixační popruh (pár) (ZP-25.X)	121
6.13 Eurolišta nerezová P/L (GKB-040/41)	122
6.14 Podhlavník plochý (GKB-092.X)	122
6.15 Podhlavník půlkulatý (GKB-093.X)	122
6.16 PVC návlek nožní podpěry (pár) (GKB-098)	123
6.17 PVC svod do misky (GKB-077).....	123
6.18 PVC kryt sedáku (GKB-163)	123
6.19 Plochá miska na nástroje (plastová) (GKB-054).....	123
6.20 Miska na nástroje velká (GKB-055)	124
6.21 Miska na nástroje velká (GKB-065)	124
6.22 Lékařská židlička ergonomická (GKB-075).....	124
6.23 Lékařská židlička ergonomická (GKB-076).....	125
6.24 Lékařská židlička (ZK-05.X)	125
6.25 Držák rolky (GKB-116).....	126
6.26 Lišta na záda (GKB-117 levá / GKB-118 pravá).....	126
6.27 Deska na ležení (GKB-115)	127
6.28 Plenta před pacientku	127
6.29 Držák kolposkopu - Leica (GKB-080 levý / 081 pravý).....	129
6.30 Držák kolposkopu - Leisegang (GKB-082 levý / 083 pravý).....	129
6.31 Držák kolposkopu – Zeiss (GKB-084 levý / 085 pravý)	129
6.32 Držák kolposkopu – Olympus (GKB-086 levý / 087 pravý)	130
6.33 Držák kolposkopu - Leisegang (GKB-088 levý / 089 pravý).....	131
6.34 Držák kolposkopu – OPTOMIC (GKB-094 levý / 095 pravý).....	131
6.35 Držák kolposkopu – ECLERIS (GKB-106 levý / 107 pravý)	132
6.36 Držák kolposkopu – Kaps (GKB-132 levý / 133 pravý).....	132
6.37 Držák kolposkopu – Atmos (GKB-100 levý / 101 pravý)	133
6.38 HDMI kabel 3m (GKB-410.97)	133
7 Čištění a desinfekce	134
8 Údržba.....	137
8.1 Seznam chybových, poruchových a generovaných hlášení.....	137
8.2 Základní technické údaje	140
8.3 Příložené části.....	143
8.4 Transportní a skladovací podmínky:	143
8.5 Servis, údržba a opravy	144
9 Ochrana životního prostředí a likvidace produktu	145
9.1 Ochrana životního prostředí.....	145
9.2 Likvidace	145
9.2.1 V rámci Evropy	146
9.2.2 Mimo Evropu.....	146

1 Návod na vybalení

Přestříhnout jistící pásku na krabici.



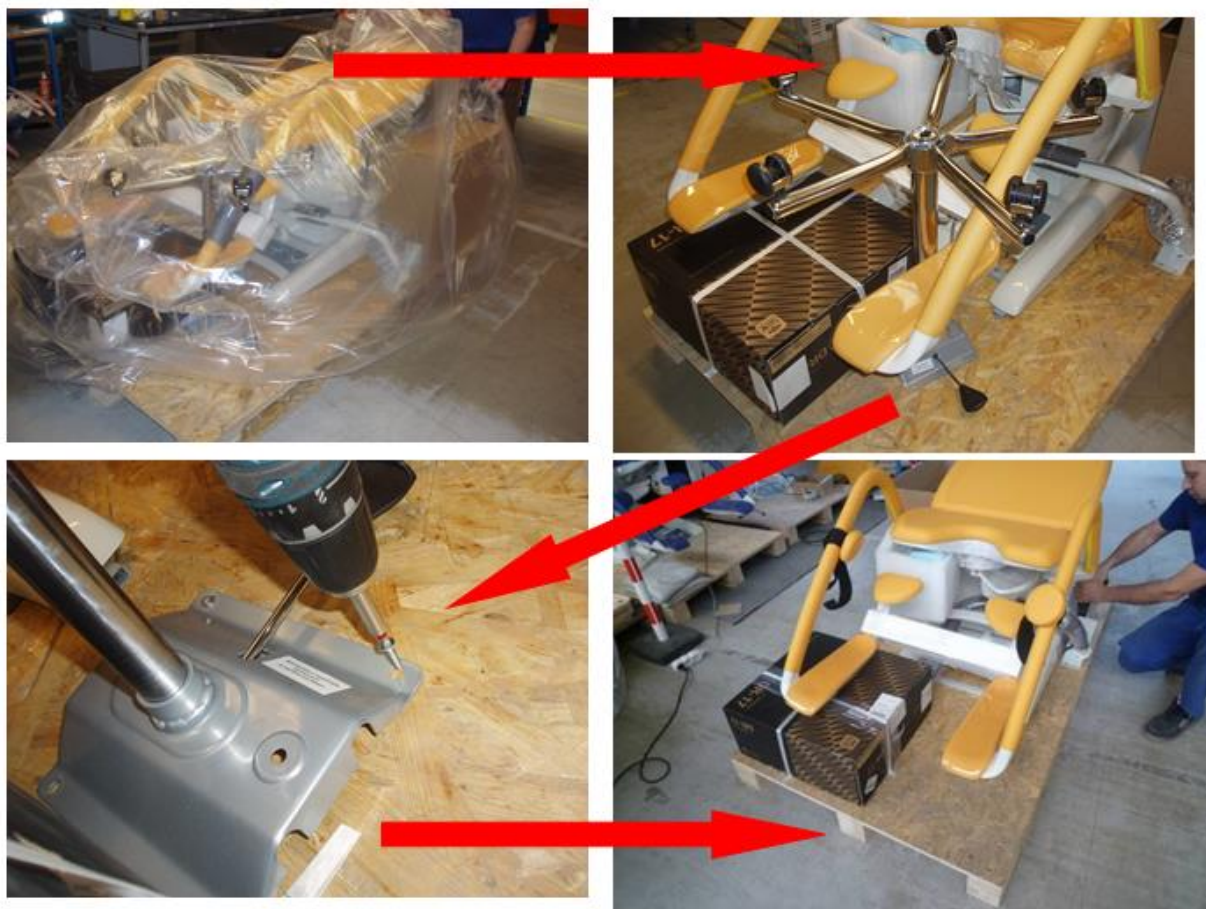
Odejmout vrchní víko a ring krabice. Proříznout nebo prošlápnout rohy spodní hradby u zadní části křesla tak, aby bylo možné křeslo pohodlně sundat z palety.



Ze zásobníku postupně vyjmout veškeré příslušenství včetně ručního ovládače a síťového kabelu. Prázdné zásobníky zlikvidovat.



Pomocí nářadí odšroubovat lékařskou židli, držák monitoru z palety tak, aby byla horní plocha palety volná.



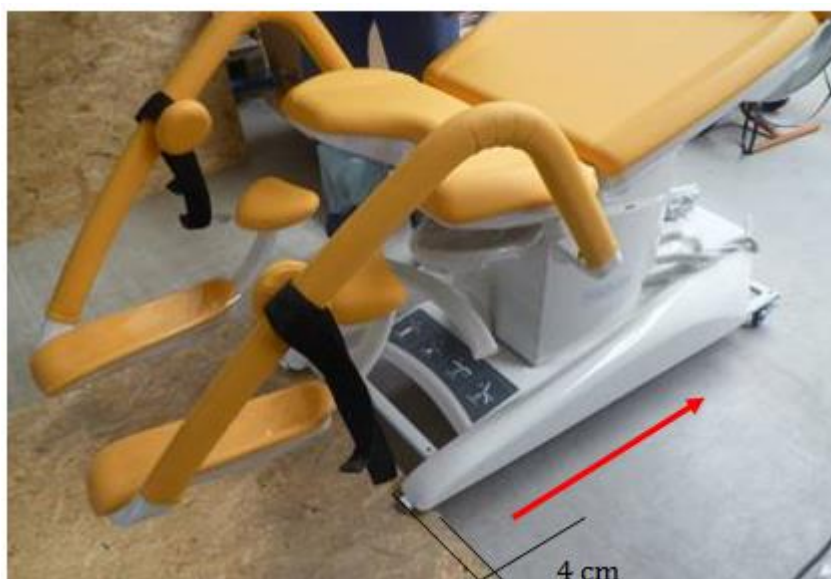
Na pomocném rámu demontovat 4 zajišťovací šrouby M 8.



Vysunout zadní část křesla přes paletu. Našroubovat kolečka. Kolečka musí být našroubována tak, aby z boku byly vždy kolečka s brzdou.



Posunout křeslo tak, aby na paletě zůstala pouze krátká část rámků – cca 4 cm.



Kolečko, které je na zemi zabrzdit.



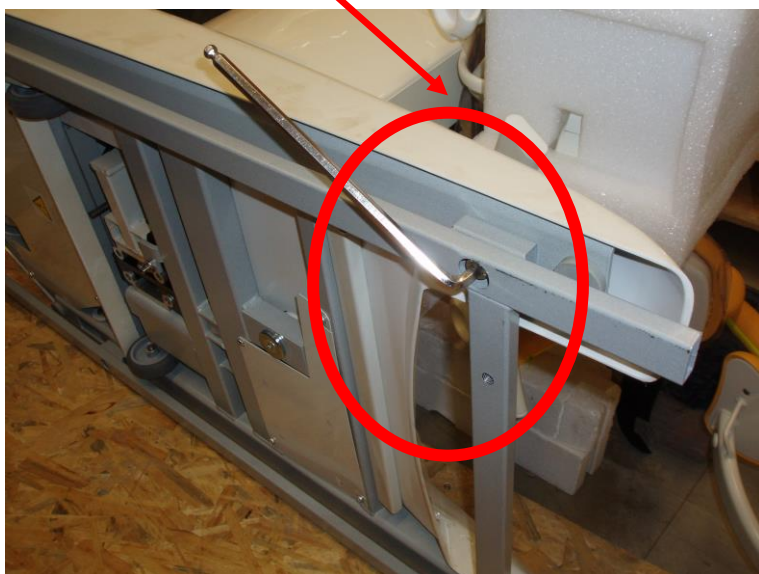
Našroubovat zbývající kolečka (kolečka s brzdou musí být na jedné straně křesla), odjistit zabrzdněné kolečko a za spodní nohy křeslo sesunout z palety.





Při překlápění křesla je nutno podložit část opěry nohy měkkou podložkou, aby nedošlo k poškození křesla.

Po přijetí na místo kolečka na jedné straně zabrzdít a přes tuto stranu křeslo naklopit a demontovat kolečka a 4 šrouby M10, které fixují pomocný rám k podvozku křesla.

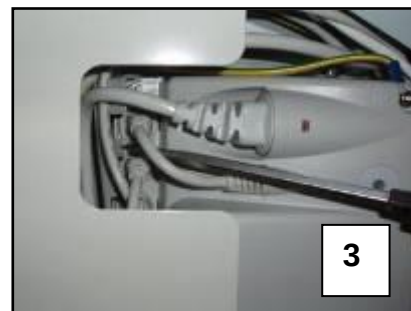
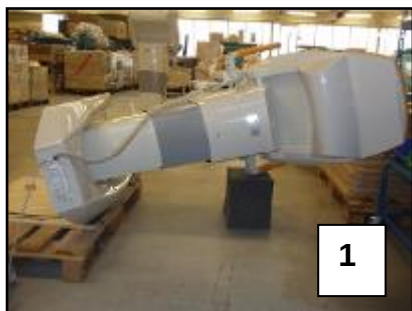


Před naklopením zpět provést zapojení záložní baterie do kontrolboxu dle tohoto postupu.



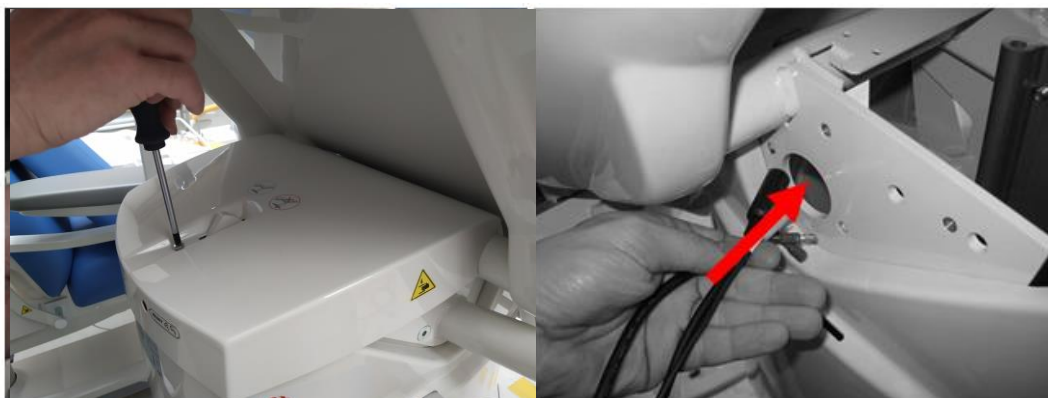
Před započítím následujících úkonů musí být síťový kabel vypojen z elektrické sítě!

- 1) Křeslo naklopte a podepřete zboku podpěru nohy (viz obr. 1.).
- 2) Na spodní straně základny naleznete vytažený konektor napájení (zvýrazněno na obr. 2).
- 3) Konektor napájení zasuňte až na doraz do volné zdířky (obr. 3 a 4).
- 4) Zasunutý konektor zajistíte zacvaknutím pojistného rámečku pomocí šroubováku. (obr. 4).



Montáž ramene monitoru

Demontujeme horní plastový kryt sloupu. Kabely ramene protáhneme dírou ve sloupu.



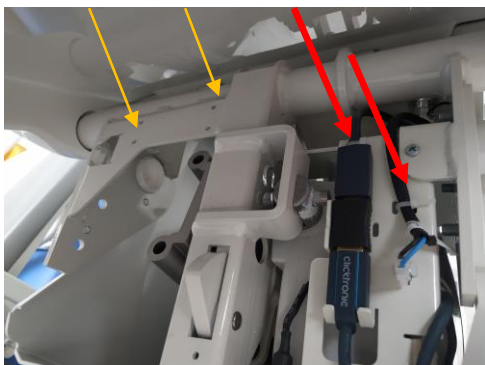
Pomocí tří šroubů připevníme rameno ke sloupu. Šrouby zajistíme Loctitem 243.



Zapojíme konektory a kabely (konektory jsou nezaměnitelné).



Zapojené konektory a kabely připevníme pomocí elektrikářských pásek
2x levý monitor (červená šipka) nebo 4x pravý monitor (všechny šipky)
Následně přiklopíme horní plastový kryt sloupu a přišroubujeme.



2 Obecné informace

2.1 Normy

Tento výrobek splňuje požadavky platných norem ČSN EN 60601-1:2007, ČSN EN 60601-1-1 ed.2:2001, ČSN EN 60601-2-52:2010, ČSN EN 60601-1-2 ed.2:2008. Dle směrnice Rady o zdravotnických prostředcích 93/42/ES v platném znění je křeslo zařazeno mezi **zdravotnické prostředky třídy I**.

2.2 Všeobecné pokyny

Provoz křesla je povolen jen v prostorách, které splňují podmínky platných norem pro elektrické rozvody v místech pro lékařské účely. Dle směrnice Rady 93/42/ES v platném znění a příslušné národní legislativy smí výrobek obsluhovat jen ta osoba, která má příslušnou kvalifikaci.

2.3 Obecná bezpečnost



- Dbejte na správné upevnění příslušenství.
- Neprovádějte demontáž ani nekvalifikované opravy motorů, řídicí jednotky apod.
- Konstrukční změny vyhrazeny!
- V rámci prevence vzniku požáru v kombinaci s hořlavými látkami a anestetiky při drobných chirurgických zákrocích s využitím vysokofrekvenčních nástrojů (VF) je nutno křeslo ekvipotenciálně spojit s ostatními medicinskými prostředky.
- Nikdy nepoužívejte jiné, než originální příslušenství. Každé originální příslušenství je značeno originálním štítkem, který obsahuje jméno a obchodní značku výrobce, výrobní číslo, nebo ID šarže, datum výroby.
- **Jakákoli závažná nehoda, k níž dojde v souvislosti se zařízením, by měla být nahlášena výrobcí a kompetentnímu orgánu členského státu, v němž má uživatel a/nebo pacient příslušnost.**
- **Výměnu pojistek a zdrojů napájení smí provádět pouze autorizovaný a zaškolený pracovník pomocí náradí!**
- **Tento zdravotnický prostředek není určen do prostředí s atmosférou obohacenou kyslíkem!**
- **Tento zdravotnický prostředek není určen k použití za přítomnosti hořlavých látek!**
- **Tento zdravotnický prostředek není přenosný elektrický přístroj!**
- **Ujistěte se, že během polohování křesla je dodržován povinný cyklus (2 min ZAPNUTO / 18 min VYPNUTO)!**
- **Pacient smí používat vybrané ovládací prvky pouze v případě, že personál zdravotnického zařízení usoudí, že tomu odpovídá pacientům tělesný a duševní stav, a pouze pokud personál zdravotnického zařízení pacienta zaškolí v souladu s návodem k použití!**

Gynekologické křeslo GRACIE

Gynekologické křeslo GRACIE slouží ke gynekologickému a ultrazvukovému vyšetření klientky, popř. drobným ambulantním zákrokům. Z hygienických



důvodů je nezbytné čalounění před použitím vždy překrývat. Výrobek neobsahuje latex.

U výrobku bylo provedeno biologické hodnocení dle ČSN EN ISO 10993-1: 2004 – výrobek je z hlediska biologického hodnocení plně funkční a bezpečný pro humánní použití.

V Návodu jsou veškeré popisy strany myšleny z pohledu lékaře. Například pravé rameno monitoru je na pravé straně z pohledu lékaře na křeslo.



Každé jiné použití, např. jako transportní vozík pro pacienta, operační stůl, nebo křeslo s neschváleným příslušenstvím je zakázáno!

Videokolposkop

Přístroj je určen ke kolposkopickému vyšetření děložního čípku. Obraz je přenášen digitálně na LCD monitor gynekologického vyšetřovacího křesla GRACIE. Výrobek neobsahuje latex.



Každé jiné použití než je uvedeno výše je zakázáno.

Způsob hašení



Výstraha: Pozor

Při potřísnění pokožky CO₂ hrozí nebezpečí vzniku omrzlin!
Nepoužívejte halotronový hasicí přístroj v uzavřených prostorech bez větrání - hrozí poškození Vašeho zdraví!

Zdravotnický produkt je veden jako Elektrické zařízení pod proudem, čilo lze uhasit níže povoleným hasicím přístrojem.

Vhodný	Nesmí se použít!
Práškový hasicí přístroj	Pěnový hasicí přístroj
Sněhový hasicí přístroj (CO ₂)	Vodní hasicí přístroj
Halotronový hasicí přístroj	



2.4 Elektrická bezpečnost a EMC

- Vzhledem k tomu, že přístroj je napájen ze sítě, může docházet k rušení citlivých přístrojů vlivem vznikajícího elektromagnetického pole. Aby bylo riziko nežádoucích elektromagnetických vlivů maximálně potlačeno, je křeslo vyrobeno v souladu s normou ČSN EN 60601–1-2. Pro předcházení těmto problémům je nutné užívat křeslo v souladu s tímto návodem.
- Pro zamezení rizika úrazu elektrickým proudem musí být tento přístroj připojen k napájecí síti s ochranným uzemněním.
- Křeslo musí být umístěno takovým způsobem, aby ho bylo možné v případě nutnosti ihned odpojit z elektrické sítě.
- Modifikace tohoto přístroje jsou zakázány.
- Pokud dochází ke kolísání napětí v síti v rozmezí +/- 20 V je nutné připojit produkt přes stabilizátor napětí, jinak může dojít ke zničení elektroniky!
- Gynekologické křeslo není určeno pro použití v prostorách obohacených kyslíkem tj. je vyšším než 25 %, nebo s parciálním tlakem kyslíku 27,5 kPa.
- Křeslo může být připojeno do napěťové soustavy dle specifikace výrobku uvedené na výrobním štítku.
- Gynekologické křeslo je určeno pouze pro použití zdravotnickými odborníky.
- Gynekologické křeslo může vyvolat rádiové rušení, které může mít vliv na provoz blízkého přístroje. Může být nutné přijmout opatření ke zmírnění tohoto působení jako je přeorientování, nebo přemístění, nebo stínění místa.
- Křeslo obsahuje firmware, který smí aktualizovat pouze autorizovaný servisní technik.
- Tento firmware je chráněn proti neoprávněnému přístupu mechanickým krytem (přístup vyžaduje nářadí), pečetí (komponenty s procesorem jsou zapečetěny), výhradní kompatibilitou s autorizovaným softwarovým nástrojem a kontrolou kompatibility nového firmwaru s křeslem.
- V okolí přístroje označeného následující značkou může dojít k rušení.



- **Přenosné mobilní a VF sdělovací zařízení se nemají používat blíže jakékoliv části křesla včetně kabelů, než je doporučena oddělovací vzdálenost $d = 15 \text{ cm}$.**
- Gynekologické křeslo, kolposkop i monitor musí být instalováno a zprovozněno v souladu s informacemi o EMC, odborně proškoleným servisním personálem. Přenosné a mobilní VF sdělovací zařízení mohou mít vliv na zdravotnický elektrický přístroj.

Návod a prohlášení výrobce – elektromagnetická vyzařování		
Gynekologické křeslo je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel křesla má zajistit, že je používáno v takovém prostředí.		
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Skupina 1	Křeslo GRACIE používá vysokofrekvenční energii pouze pro svoji interní funkci. Proto jsou její vysokofrekvenční vyzařování velmi nízká a není pravděpodobné, že způsobí jakékoliv rušení blízkých elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Třída A	Křeslo GRACIE je vhodné pro použití ve všech institucích jiných než domácnostech a těch objektech, jež jsou přímo připojeny k veřejné nízkonapěťové napájecí síti, která zásobuje budovy používané pro účely bydlení.
Harmonická vyzařování IEC 61000-3-2	Nevztahuje se	
Kolísání napětí/ blikavé vyzařování IEC 61000-3-3	Nevztahuje se	

2.5 Použití

Zamýšlené použití

Křeslo slouží pro gynekologická a ultrazvuková vyšetření, případně pro malé ambulantní zákroky. Křeslo může zahrnovat příslušenství – digitální video kolposkop a LCD monitor.

Kolposkop se používá při gynekologických vyšetřeních k zajištění zvětšeného bezkontaktního zobrazení vnějších ženských pohlavních orgánů (vulvy, vaginy, vaginální části hrdla děložního) a anu. Kolposkop lze rovněž využít k dokumentaci nálezů. Kolposkopy jsou určeny pouze k diagnostickým účelům.

2.5.1 Uživatelská populace

- Ženy a dívky libovolného věku při preventivním vyšetření v případě zaznamenání neobvyklých nálezů v oblasti prsů, pohlavních orgánů, nepravidelnosti menstruačního cyklu nebo v případě otěhotnění
- Poskytovatelé péče (lékaři, sestry, technický personál, personál zajišťující přepravu, personál zajišťující očistu a úklid)

2.5.2 Kontraindikace

Zdravotnický prostředek není určen k jakémukoli jinému použití, například jako přepravní kolečkové křeslo pro pacientku, operační stůl nebo křeslo s neschváleným příslušenstvím.

Kolposkop je zařízení určené k zobrazování těla z určité vzdálenosti a nemá přijít do styku s pacientkou. Z tohoto důvodu nejsou pro použití kolposkopu žádné kontraindikace.

2.5.3 Obsluha

- Poskytovatel péče

2.6 Ustavení křesla

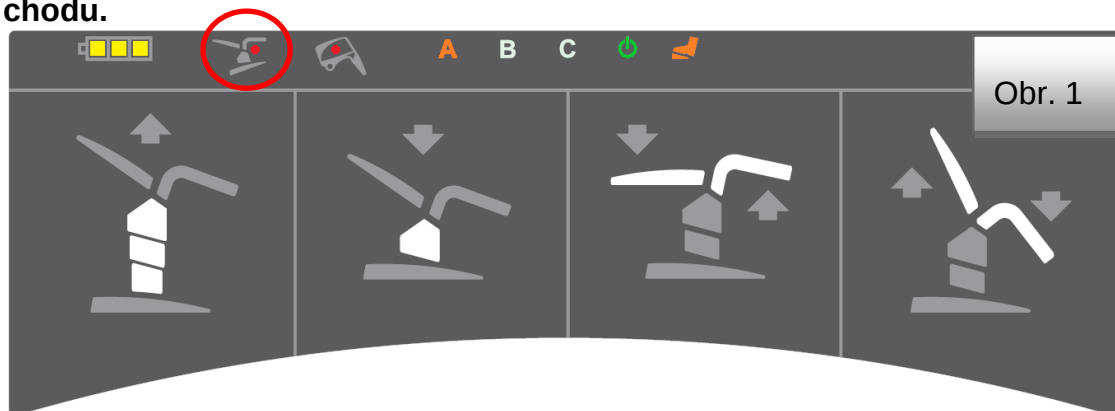
Křeslo GRACIE bude ustaveno zástupci firmy L I N E T spol. s r.o. Jakékoliv manévrování křeslem v rámci místnosti je povoleno dle pokynů v kapitole 4.



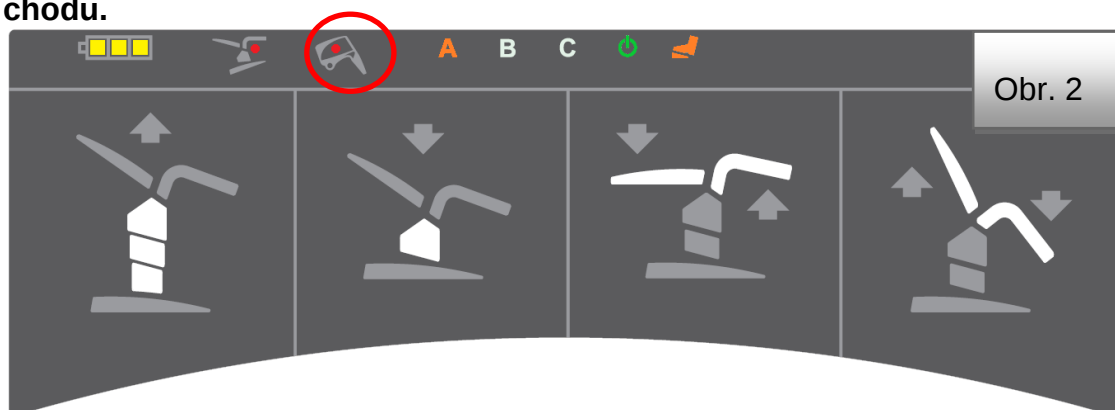
- Před nastoupením klientky na křeslo GRACIE musí být toto křeslo bezpečně ustaveno.
- Křeslo je určeno pro klientky s hmotností do 180 kg, celkové zatížení nesmí přesáhnout 210 kg
- GRACIE se nesmí používat v prostorech k poskytování lékařské péče, které mohou představovat nebezpečí požáru nebo výbuchu způsobeným vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným v kombinaci s anestetickými nebo čisticími prostředky (např. operační sál).
- Síťový kabel náleží k výrobku. Je zakázáno ho zapojovat přes prodlužovací kabel a je rovněž zakázáno připojovat výrobek do společných vícenásobných zásuvek.
- Žádný napájecí kabel jiného přístroje nesmí vést přes plochy výrobku, popř. přes pacienta na něm ležícím
- Při manipulaci s výrobkem dávat pozor, aby při pohybech nebyly skřípnuty žádné ostatní předměty
- Při manipulaci a následném ustavení výrobku důsledně věnovat pozornost bezpečnému uložení a vedení kabelu mimo základnu. Neopatrné ustavení spojené se skřípnutím elektrických a ovládacích kabelů může vést k poškození přístroje, popř. k úrazu osob.
- Před jakýmkoliv přestavením křesla zkontrolujte, zda nejsou další osoby v dosahu pohybujících se dílů.
- V bezprostřední blízkosti křesla nesmí být umístovány žádné předměty (nábytek, stojany apod.), které by s ním mohly přijít do kolize.
- Tento návod k použití obsahuje povolené příslušenství. Používat jiné než v tomto návodu schválené originální příslušenství není povoleno.
- Před zapojením kontrolujte stav síťového kabelu, nesmí mít žádné mechanické poškození.
- Nezapojený síťový kabel nikdy nezavěšujte na pohyblivé části křesla, může dojít k poškození jednotlivých částí křesla popřípadě samotné kabeláže.
- Křeslo obsahuje **firmware**, který smí aktualizovat pouze autorizovaný servisní technik.
- Tento **firmware** je chráněn proti neoprávněnému přístupu mechanickým krytem (přístup vyžaduje nářadí), pečetí (komponenty s procesorem jsou zapečetěny), výhradní kompatibilitou s autorizovaným softwarovým nástrojem a kontrolou kompatibility nového firmwaru s křeslem.
- Přední strana křesla je ustavena na výškově nastavitelných nožkách. Křeslo je ve většině případů možno pevně ustavit bez dalšího manuálního nastavování. V případě nerovné podlahy, kdy křeslo nelze samovolně ustavit (kýve se), je potřeba křeslo naklopit na bok a pomocí nářadí nastavit potřebnou výšku přední nožky pro jisté ustavení. Pak je potřeba křeslo naklopit zpět na základnu. Křeslo se nesmí kývat!
- Součástí každého gynekologického křesla je baterie, plně nabitá a bezvadná umožní provoz křesla po dobu cca 3 minut. Baterie je automaticky dobíjena z řídicí jednotky a nevyžaduje zvláštní režim údržby, mimo případu, kdy je křeslo déle jak 1 týden nezapojeno do sítě, je nutné odpojit konektor baterie od CB (Control box).



V případě nerovného povrchu pod křeslem, se sepne bezpečnostní snímač, který zastaví pohyb křesla. Tento stav signalizuje rozsvícená červená dioda na základně křesla (Obr. 1). Pro odstranění kolize je nutné zašroubovat nožky křesla tak, aby se základna přiblížila k podlaze. Tím dojde k vypnutí bezpečnostního snímače a uvedení křesla do běžného chodu.



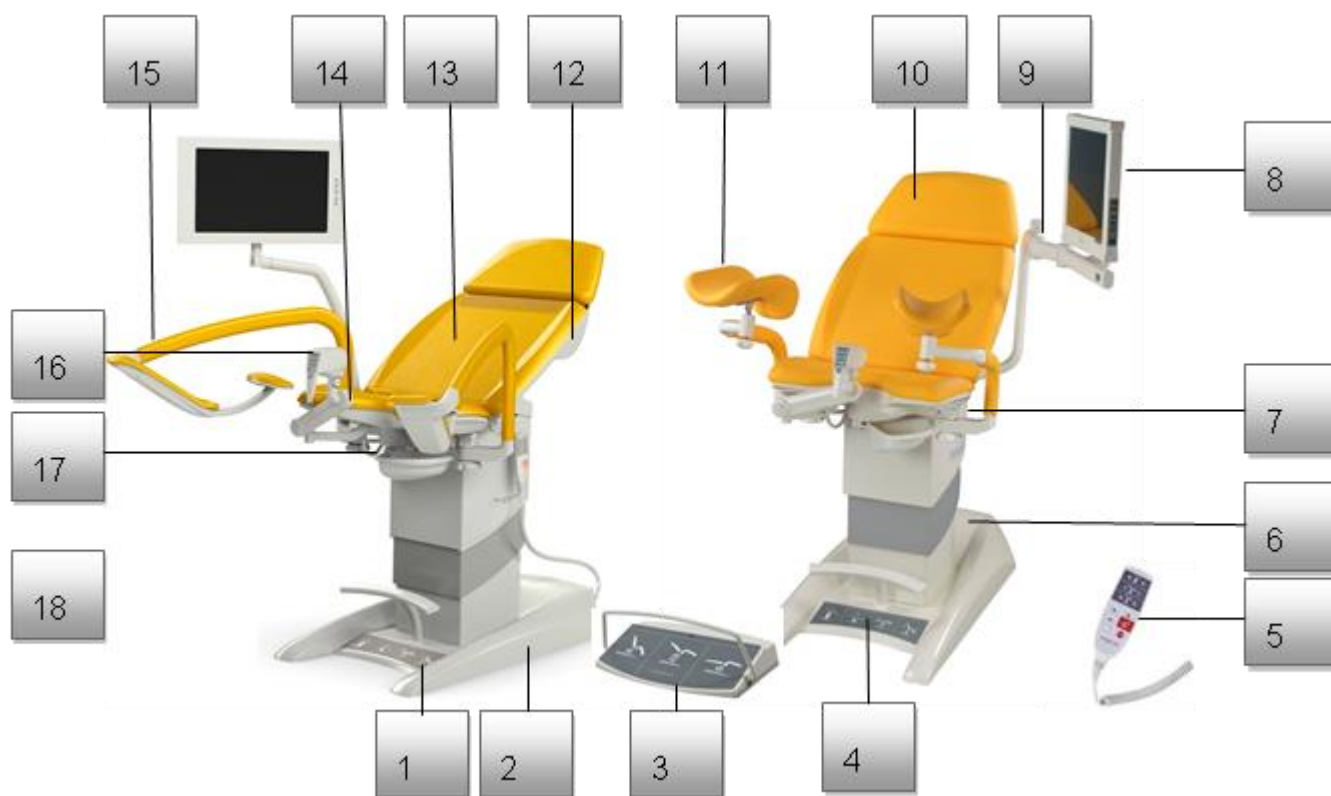
V případě kolize křesla s videokolposkopem dojde k sepnutí bezpečnostního snímače, který zastaví pohyb křesla. Tento stav signalizuje rozsvícená červená dioda na základně křesla (Obr. 2). Odstraňte příčinu kolize, snímač se vypne a uvede křeslo do běžného chodu.



3 Přehled základních verzí

Část	GKB-AX 
Podpěry nohou (standardní / Goepel)	*
Pevný nožní ovladač	*
Mobilní bezdrátový ovladač	*
Ruční ovladač	*
Manipulační výsuvná kolečka	*
PVC svod do misky	*
PVC krytí opěry nohou	*
3 paměťové funkce pro 3 lékaře	*
Zásobník na roli papíru	*
Otočná plastová miska	*
Antibakteriální koženka	*
Bezešvé polstrování	*
Výběr z barevných provedení	*
Ekvipotencionální svorka	*
Trendelenburg jedním tlačítkem	*
Síťový kabel dle výběru	*
Záložní baterie se signalizací nabití	*
Signalizace nesprávného ustavení křesla	*
Transportní balení	*
FULL HD LCD monitor "21"	
Integrovaný videokolposkop	
LED osvětlení videokolposkopu	
2 intenzity světla videokolposkopu	
Integrovaný polarizační filtr	
WLAN/LAN spojení křesla s PC	
HDMI IN/OUT	
VGA IN	
Ethernet kabel	

* součástí základní výbavy křesla GRACIE



1	Základna křesla	10	Hlavový díl s polstrem
2	Integrovaná kolečka	11	Podpěry nohou dle Goepela
3	Nožní ovládač mobilní	12	Zásobník na papír pod polstrem
4	Nožní ovládač pevný	13	Zádový díl s polstrem
5	Ruční ovladač	14	Sedací díl s polstrem
6	Zvedací sloup křesla	15	Podpěry nohy se stehenní opěrou
7	Držák ručního ovladače	16	Videokolposkop
8	LCD Monitor	17	Miska plastová
9	Rameno monitoru	18	Podpěra nohy lékaře

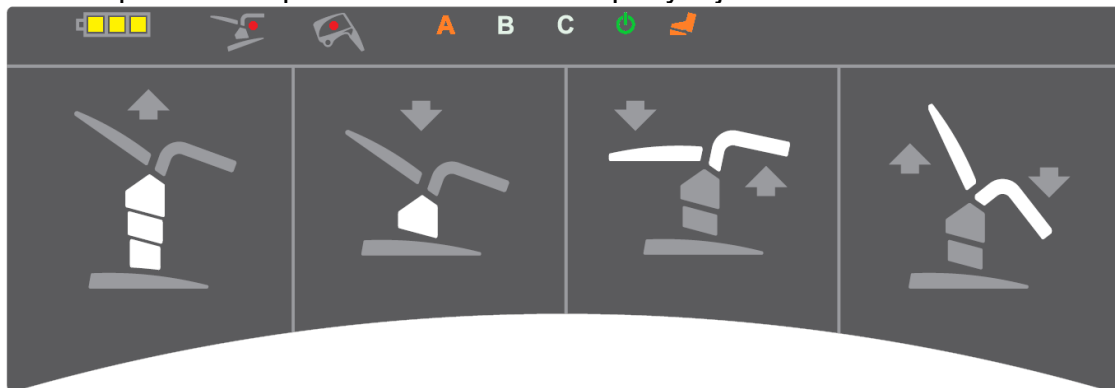
4 Obsluha křesla



Křeslo smí obsluhovat pouze proškolený personál. Proškolení provádí odborní zástupci výrobce.

4.1 Motorické nastavení (Nožní ovladač pevný)

Význam tlačítek nožního ovladače je zřejmý z obrázku. K motorickému nastavení je třeba stlačit a držet požadované funkční tlačítko. Světle vybarvené části se po stlačení požadovaného tlačítka pohybují.



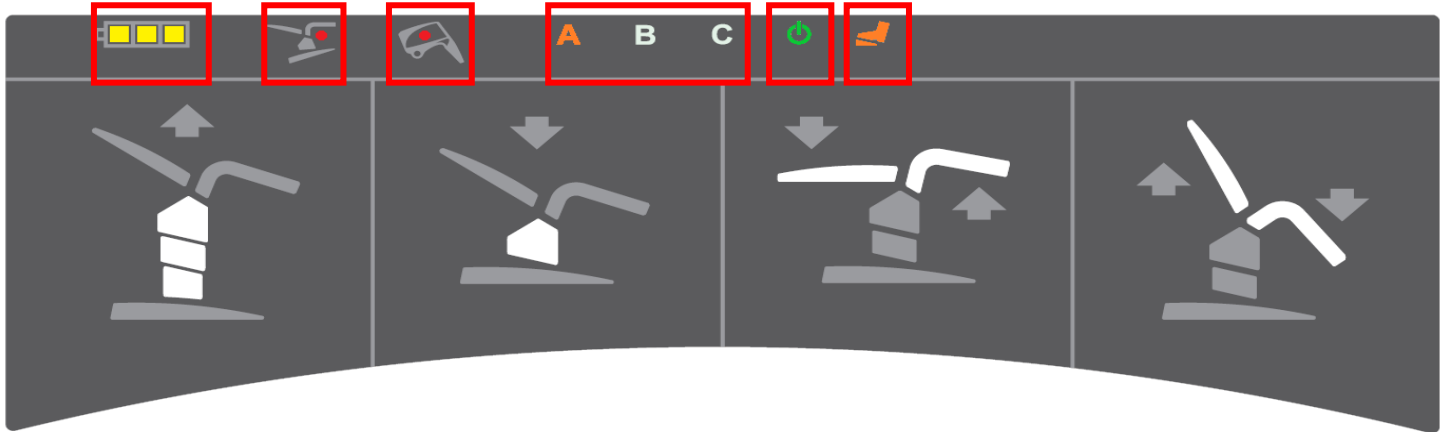
Nožní ovládač pevný slouží k upravení nastavení vyšetřovací polohy. Je umístěn v základně křesla a má tyto ovládací prvky:

1. Nastavení výšky křesla (první dvě tlačítka zleva – nahoru/dolů)
2. Nastavení zádového dílu spřaženého současně s podpěrami nohou (třetí a čtvrté tlačítko zleva – Dolů zádový díl a nahoru podpěry nohou / nahoru zádový díl a dolů podpěry nohou)



- Při manipulaci s nezatíženým křeslem, především ve vyšších polohách, nedoporučujeme nepřiměřeně zatěžovat, či se opírat o jeho části. Mohlo by dojít ke ztrátě stability a poškození křesla.

Nahoře je umístěn panel s barevnými kontrolkami. Vysvícené písmeno A, B, nebo C znamená volbu obsluhujícího lékaře. Dále se zde nachází zelená kontrolka indikující zapojení křesla do sítě, oranžová kontrolka indikující zapojení bezdrátového ovladače ke křeslu. Funkce, která nesvítí, je vypnutá. V levé části se nachází žlutá kontrolka stavu baterie (viz. sekce Záložní baterie) a červená signalizace dvou kolizních situací – videokolposkop vs. podpěry noh a ustavení křesla na nerovné podlaze a tím pádem nesepnutý bezpečnostní SLS spínač.



Po dvou minutách od odpojení síťového kabelu a nečinnosti křeslo přechází do režimu spánku, to znamená, zhasnou indikační led diody a přestane fungovat dálkové ovládání. Z režimu spánku lze křeslo aktivovat stiskem jakéhokoli tlačítka na ručním nebo nožním ovladači.



- Nestoupejte do prostoru pod motoricky poháněné díly ložné plochy (záda, sedák a podnožní podpěry).
- V případě poruchy ovladače (trvale stlačení tlačítka, nebo poškození kabelu) je možné pohon zastavit stisknutím tlačítka STOP na ručním ovladači. Ihned poté je nutno odpojit síťový přívod a kontaktovat zástupce společnosti L I N E T spol. s r.o.
- V případě zablokování motorického pohybu doporučujeme současně zmáčknout obě horní tlačítka ručního ovladače (nastavení zdvihu křesla) – ozve se zvuková signalizace po dobu 5 sekund. Po celou dobu zvukové signalizace držíme zmáčknutá tlačítka. Veškeré uložené pozice budou smazány.
- V případě, že ani výše uvedené nepomůže, doporučujeme naklopit zádový díl do maximální polohy (kolmá pozice), opěry nohou snížit maximálně dolů a uvést křeslo do nejnižší pozice. Poté na deset sekund vytáhnout přívodní elektrický kabel.
- **Gynekologické křeslo není určeno k trvalému provozu - motory mohou být zatěžovány maximálně do hodnot 2 minut provoz a poté 18 minut klidový stav. V případě přetížení může dojít k automatickému zastavení chodu. Je nutno provést servisní zásah – kontaktujte zástupce společnosti L I N E T spol. s r.o.**

Baterie

Všechny verze gynekologického křesla jsou vybaveny záložní baterií.

Umožňuje nastavování křesla v případě výpadku proudu, případně nedostupnosti napájení z elektrické sítě.

V případě plně nabité baterie svítí 3 políčka, se snižující se kapacitou se jednotlivá políčka zhasínají. Snížení kapacity baterie pod 50% celkové kapacity je signalizováno pípavým zvukem při stisku jakéhokoliv tlačítka jakéhokoliv ovládače. Je potřeba křeslo zapojit do elektrické sítě pro dobíjení baterie.

Po odpojení z elektrické sítě control box automaticky přejde do režimu spánku. V tomto režimu se nezobrazuje stav baterie, aby nedocházelo ke zbytečnému vybíjení baterie. K probuzení control boxu dojde stlačením libovolného tlačítka ovládače.

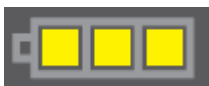
Záložní baterie slouží pro nouzový pojezd křesla, plně nabitá baterie umožní provoz křesla po dobu cca. 3 minuty.



- **Baterie smí být vyměňovány pouze servisním personálem!**
- **Náhrada baterie nedostatečně vyškoleným personálem může způsobit nebezpečí, nebo omezit funkčnost medicínského prostředku!**

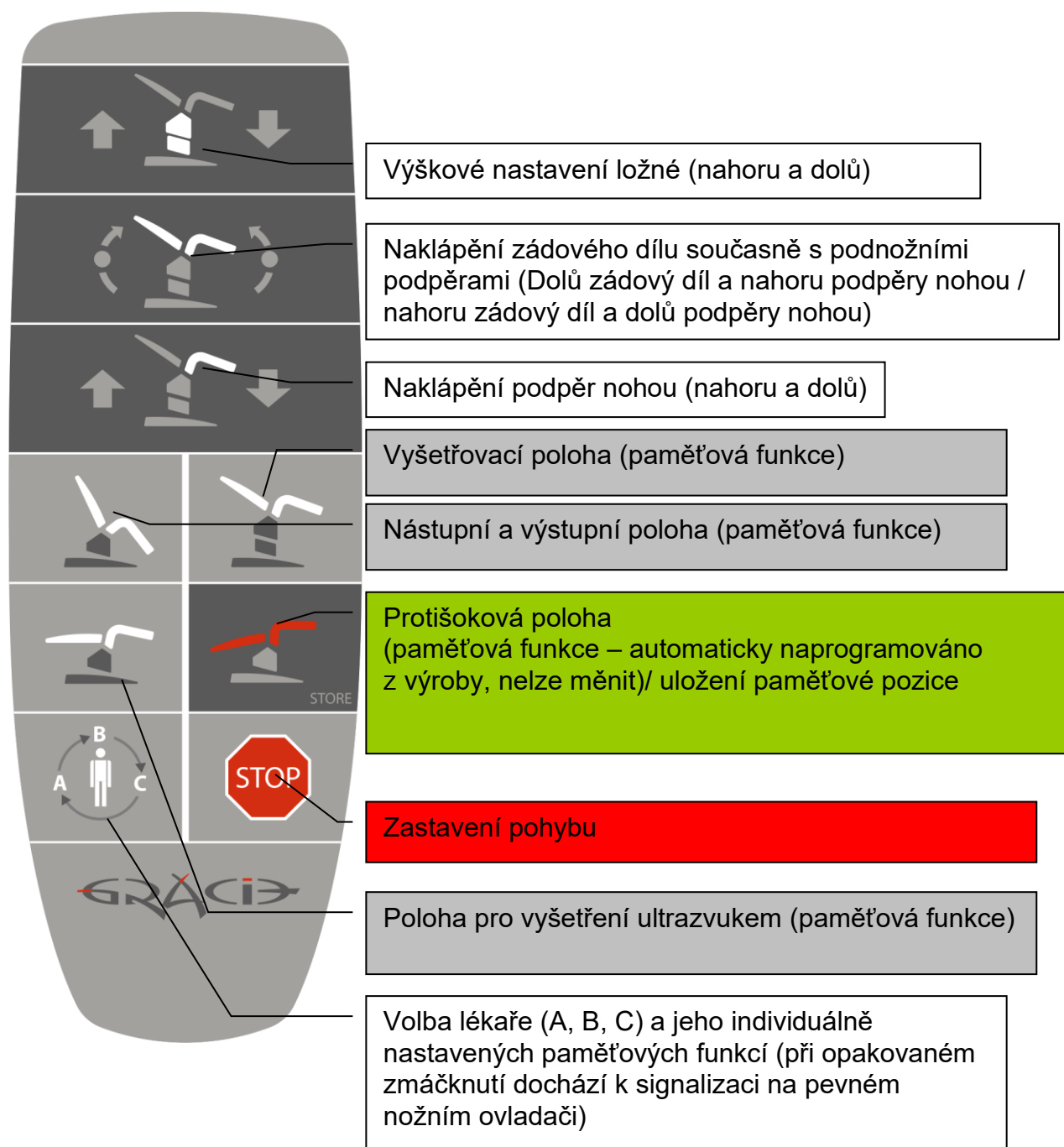
Indikace režimu nabíjení baterie

Režim nabíjení baterie je indikován žlutou kontrolkou napájení sítě. Baterie je součástí řídicí jednotky medicínského prostředku a je nabíjena trvale při jeho zapojení do elektrické sítě. V případě odpojení od elektrické sítě, či výpadku proudu vypnuta kontrolka znamená provoz na záložní baterii.



Když svítí jedno políčko baterie, je nutné okamžitě zapojit křeslo do elektrické sítě!

4.2 Motorické nastavení (Ruční ovladač)



- Popis s bílým pozadím dává informaci, která část se bude pohybovat při nastavení.
- Délka nataženého kabelu ručního ovladače (skoro na max.) je 4 m.

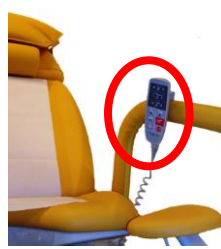
Odkládací místo pro ruční ovladač je na zvedacím sloupu vlevo i vpravo (Obr. 1). Pod stehenní podpěrou (Obr. 2, neplatí pro verzi s Podpěry nohou dle Goepela), na podnožním dílu (Obr. 3), na rameni monitoru (Obr. 4).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

4.3 Motorické nastavení (Nožní ovladač mobilní)

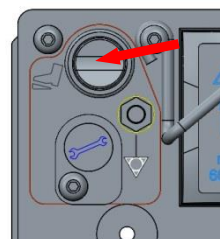
Nožní bezdrátový ovládač zabezpečuje dálkový rádiový přenos povelu pro aktivaci paměťových funkcí GRACIE, povelů tlačítek pro nastavené polohy nástupní, vyšetřovací a polohu ultrazvuku. Vysílač dálkového ovládání je napájen ze dvou ALKALICKÝCH baterií typu LR14, velikost C o napětí 1,5V, předpokládaná minimální životnost je cca ½ roku. Dosah signálu mobilního bezdrátového nožního ovládače je 5 m od vysílače, umístěného v základně křesla. Pro správnou funkci doporučujeme použít baterie těchto výrobců:

- 1) GP (14AU-U2)
- 2) VARTA (BV4914)
- 3) DURACELL (EY-DUR-LR14X2)

Zapnuté ovládání bezdrátového nožního ovládače je indikováno kontrolkou (LED dioda) na panelu pevného nožního ovládače (Obr. 1). Spínačem na zadním panelu křesla je možné vypnout ovládání nožního ovládače. (Obr. 2).

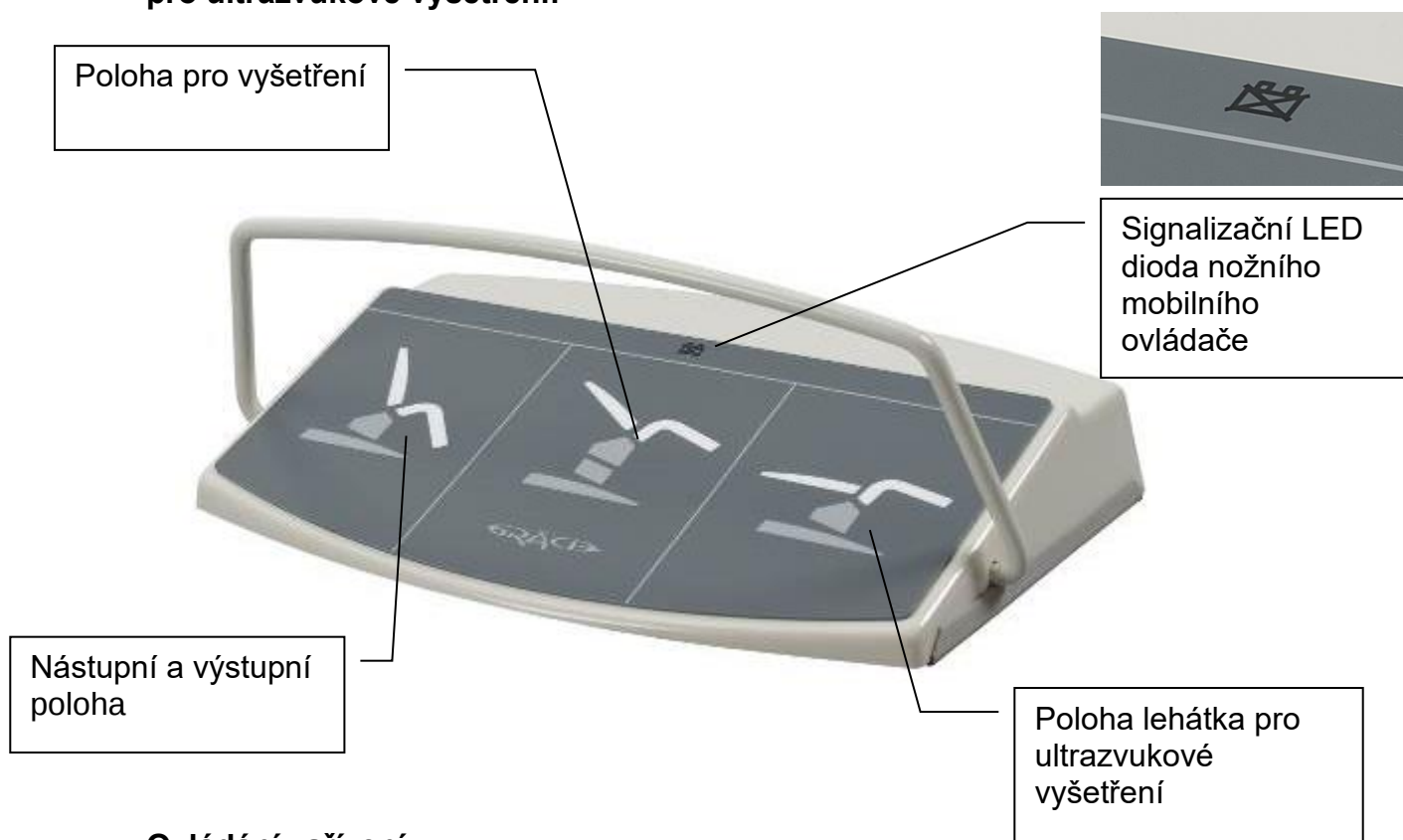


Obr. 1



Obr. 2 GKB

Ovládání nástupní a výstupní polohy, polohy pro vyšetření a polohy křesla pro ultrazvukové vyšetření:



Ovládání zařízení

Pro uvedení křesla do pohybu je potřeba krátce sešlápnout nohou odpovídající tlačítko nožního ovládače. Tento ovládač je rovněž vybaven ochranným drátem, který zabraňuje náhodnému sešlápnutí tlačítka ovládače. Při opětovném sešlápnutí jakéhokoliv tlačítka je vyslán povel k zastavení křesla.



- V bezprostřední blízkosti křesla nesmí být umíst'ovány žádné předměty (nábytek, stojany apod.), které by s ním mohly přijít do kolize.

Spárování dálkových ovladačů s Grácií



- S jedním křeslem lze spárovat max. 3 nožní ovladače, které pak můžou pracovat spolu (přijímač v základně křesla má 3 pozice na které si ukládá jednotlivé nožní ovladače)
- Pokud se po druhé páruje ke křeslu nožní ovladač, který už s tímto křeslem jednou spárovaný byl, tak se nožní ovladač spáruje na novou pozici (pokud nedošlo k vynulování)
- Nožní ovladač a křeslo jsou již spárovány z výroby a není je tedy nutné při první instalaci znovu párovat!

1. Vyšroubujte 4 šrouby ze zadní strany nožního ovladače (obr. A)
2. Na základně křesla odejměte ochrannou zátku (obr. B), poté zmáčkněte tlačítko pod zátkou nekovovým, nevodivým předmětem tak, aby nedošlo k poškrábání povrchu. Dojde k rozsvícení led na přístroji.
3. Poté zmáčkněte tlačítko umístěné na plošném spoji nožního ovladače (obr. C). Malá dioda umístěná na tomto plošném spoji blikne (obr. C).
4. Led na přijímači zhasne (obr. B) a zakryjte tlačítko ochrannou zátkou.
5. Nyní je nastaveno správné propojení.
6. Přišroubujte zpátky víčko dálkového ovladače (obr. A)
7. Ustavte křeslo do standardní pozice a zkuste funkčnost bezdrátového ovládání.



Obr. A



Obr. B



Obr. C

Tlačítko

LED
Dioda

Vymazání uložených ovladačů



Nastane-li situace, kdy došlo k uložení všech tří pozic, a vznikla potřeba spárovat nový ovladač, musí se z paměti přijímače vymazat všechny doposud připojené ovladače. Pro vymazání prosím podržte párovací tlačítko (použijte pro tento úkon nevodivý předmět) na křesle GRACIE do zhasnutí LED indikátoru.

Chybová hlášení

Jsou indikována pomocí led diody umístěné na mobilním nožním ovladači. Při provozu zařízení mohou nastat tyto situace:

Baterie je téměř vybitá	Po stisku tlačítka blikne symbol baterky



V případě, že nebudete delší dobu bezdrátový nožní ovladač používat, vyjměte z ovladače baterie. Doporučena doba pro výměnu baterií je jednou za 2 roky!

Výměna baterií nožního bezdrátového ovladače

- 1) Na zadní straně mobilního ovladače povolíme křížovým šroubovákem čtyři rohové šrouby držící zadní kryt
- 2) Odejmeme vnější kryt, čímž získáme přístup k bateriím.
- 3) Vyměníme dvě baterie typu C (mohou být nabíjecí).



4.4 Paměťové funkce

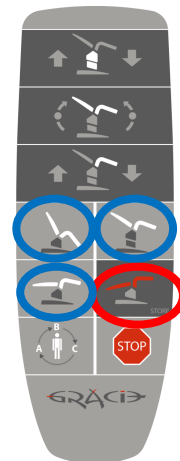


Mobilní nožní ovládač a část ručního ovládače jsou vybaveny tlačítky (tzv. paměťovými funkcemi) pro nastavení poloh nástupní, vyšetřovací a ultrazvuková. Křeslo po stisku tlačítka automaticky najíždí do zvolené přednastavené pozice. V případě použití paměťové funkce prosím dbejte zvýšené opatrnosti, kdy křeslo se samo po určitý čas nastavuje – zabraňte kolizi s okolními předměty, popř. s osobami.

- Pohyb paměťové funkce lze kdykoliv zastavit buď tlačítkem STOP, umístěným na ručním ovládači nebo stiskem jakéhokoliv jiného tlačítka na ručním nebo nožním ovládači.
- Křeslo je vybaveno senzorem kontroly náklonu, zabraňujícím převržení. V případě nebezpečného náklonu křesla dojde k automatickému zastavení veškerých pohybů křesla. Křeslo vrátíme zpět do původní stabilní polohy pomocí tlačítka opačné funkce pohybu.

Uložení pozice křesla

Provedeme pomocí tlačítka „STORE“ (na obrázku červeně zvýrazněné), které držíme a současně stiskneme jedno z tlačítek pro paměťovou funkci (na obrázku modře zvýrazněné). Uložení pozice je potvrzeno zvukovým signálem (pípnutím). Paměťové funkce lze nastavit až pro tři lékaře.



4.5 Manipulace s křeslem

4.5.1 Pomocí integrovaných koleček



Pojezd křesla se provádí zásadně bez osoby usazené v křesle.

Manipulační kolečko slouží pouze pro pojezd křeslem v rámci místnosti pro účely vyčištění plochy pod křeslem, ustavení křesla v místnosti apod.

Vysunutí manipulačních koleček

1. Vyjedeme s křeslem nahoru z nejnižší polohy (cca 10 cm).
2. Zatlačíme tlačítko pro vysunutí koleček.



Tlačítko pro
vysunutí koleček

3. Držíme tlačítko pro vysunutí koleček a zároveň sjedeme s křeslem do nejnižší polohy, čímž dojde k naklopení základny a vysunutí koleček.
4. Tlačítko již není nutné držet – je permanentně stlačeno (drží samo).
5. Nyní uchopíme křeslo za konce podnožních podpěr, ty poté zvedneme a následně můžeme s křeslem manipulovat.



Zasunutí manipulačních koleček



1. Vyjedeme s křeslem nahoru (pozor na elektrické kabely pod základnou)
2. kolečka se automaticky skryjí a základna se naklopí do původní polohy. Signálem pro bezpečné zasunutí koleček a ustavení základny je slyšitelné cvaknutí spolu s vysunutím tlačítka pro vysunutí manipulačních koleček.
3. **Při vysunutých kolečkách nefungují paměťové funkce. Je zakázáno používat křeslo s vysunutými manipulačními kolečky.**



4.5.2 Bez integrovaných koleček

Správná pozice křesla pro transport

- 1) Křeslo je v nejnižší poloze (minimální výška sloupu).
- 2) Podnožní podpěry musí být nastaveny co nejnižše zemi.



Za dodržení výše uvedených dvou podmínek je možno křeslo uchytit za podnožní podpěry a za záďový díl a přesouvat jej. Při manipulaci je nutno křeslo nadzvednout. Křeslem se nesmí šoupat, aby nedošlo k poškození pojistky spínače umístěné zespodu uprostřed rámu křesla.

Nesprávná pozice křesla

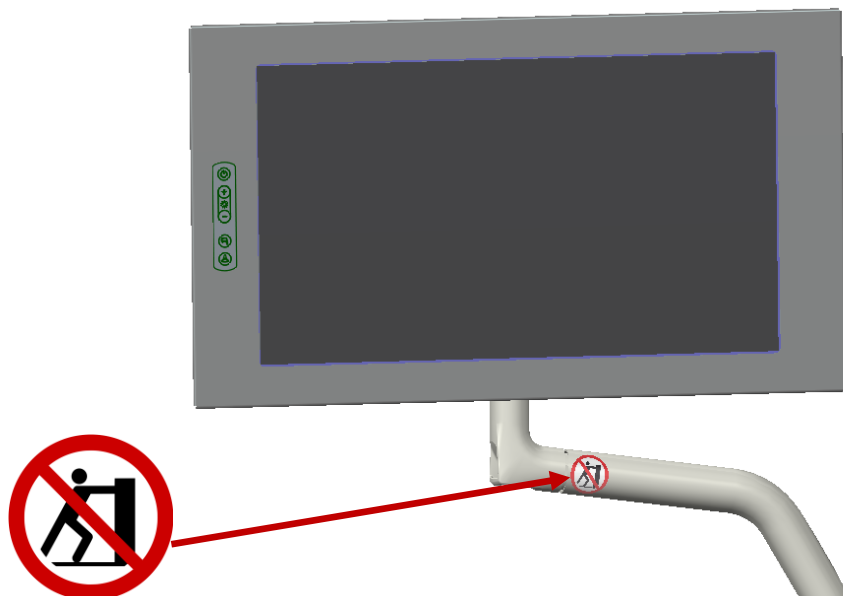


Přemístění křesla uchycením za podnožní podpěry, které nebudou v nejnižší poloze vzhledem k zemi, může dojít k trvalému poškození krytů sloupů, čímž se křeslo stává nepoužitelným.



4.5.3 Zakázaná manipulace

Je-li křeslo vybaveno monitorem, je zakázáno tlačit nebo se opírat o jeho rameno.



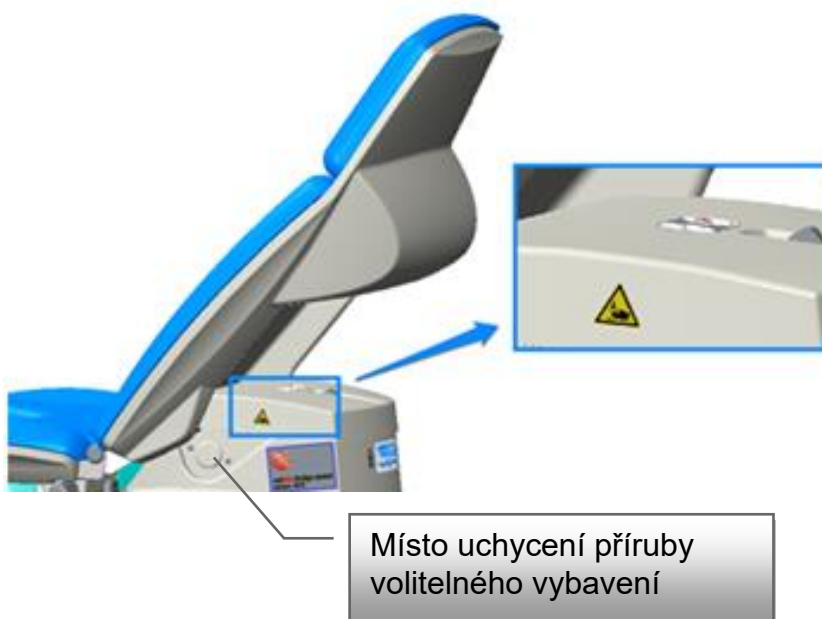
4.6 Skřípná místa



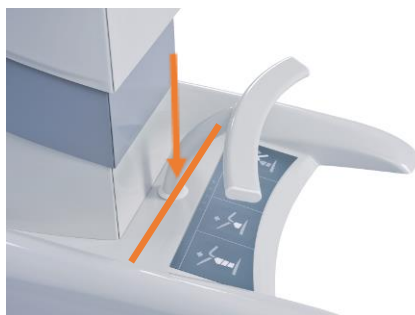
V případě chodu nastavení podpěr nohou hrozí nebezpečí skřípnutí části těla klienta pod sedákem. Je tedy zakázáno dávat do prostoru znázorněného v červeném kolečku na obrázku jakoukoliv část končetiny z důvodu prevence zranění. Může dojít ke skřípnutí mezi podnožní opěrou a sedákem.



V případě chodu nastavení zádového dílu hrozí nebezpečí skřípnutí části těla mezi zádovým dílem a horním krytem sloupu. Nebo mezi zádovým dílem a volitelným vybavením umístěného pomocí přírubby na sloupu. Je tedy zakázáno dávat do daného prostoru jakoukoliv část končetiny z důvodu prevence zranění. Může dojít ke skřípnutí.



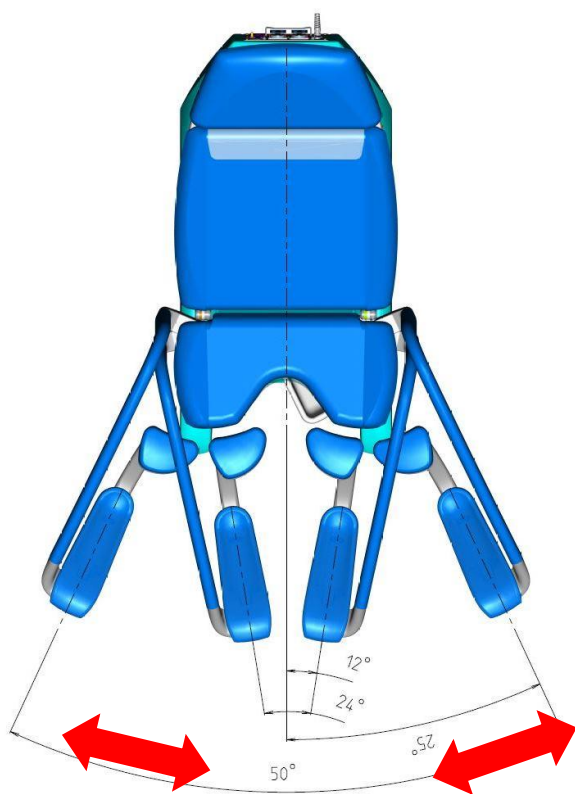
V případě nastavení křesla do nástupní pozice (pohyb dolů) může dojít ke skřípnutí předmětů mezi krytem podvozku a krytem sloupu. Proto je zakázáno umísťovat na kryt podvozku jakékoliv předměty.



4.7 Synchronní nastavení podnožních podpěr



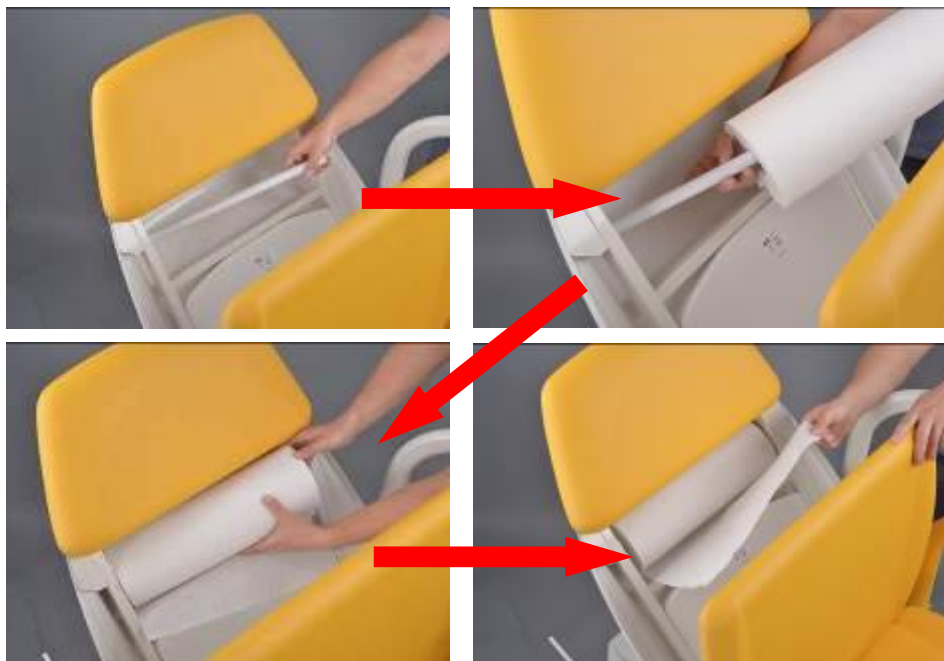
- **Vertikální nastavení změníme pomocí ručního ovladače.**
- Nožní podpěry lze horizontálně manuálně nastavovat, přičemž obě podpěry jsou propojeny (spřažené spolu). Při zatlačení do jedné z opěr se druhá opěra nastaví také.
- Síla nastavení lze upravit pomocí šroubu pro nastavení tuhosti chodu podpěr



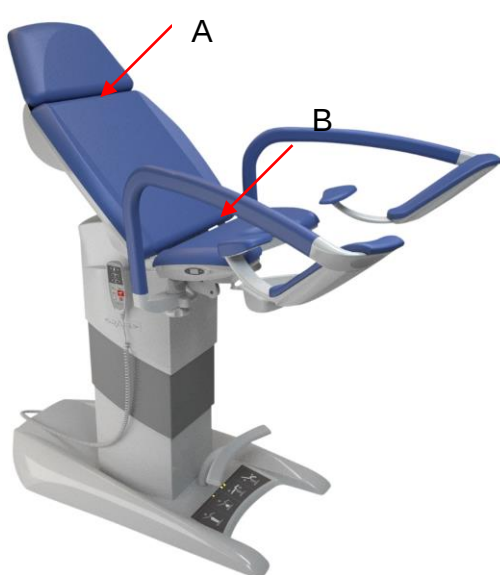
Šroub pro nastavení
tuhosti chodu podpěr
nohou

4.8 Umístění papírové role

Výměnu papírové role provedeme odklopením čalounění zádového dílu. Šířka papírové role 39 cm. Další postup viz níže znázorněné fotografie.

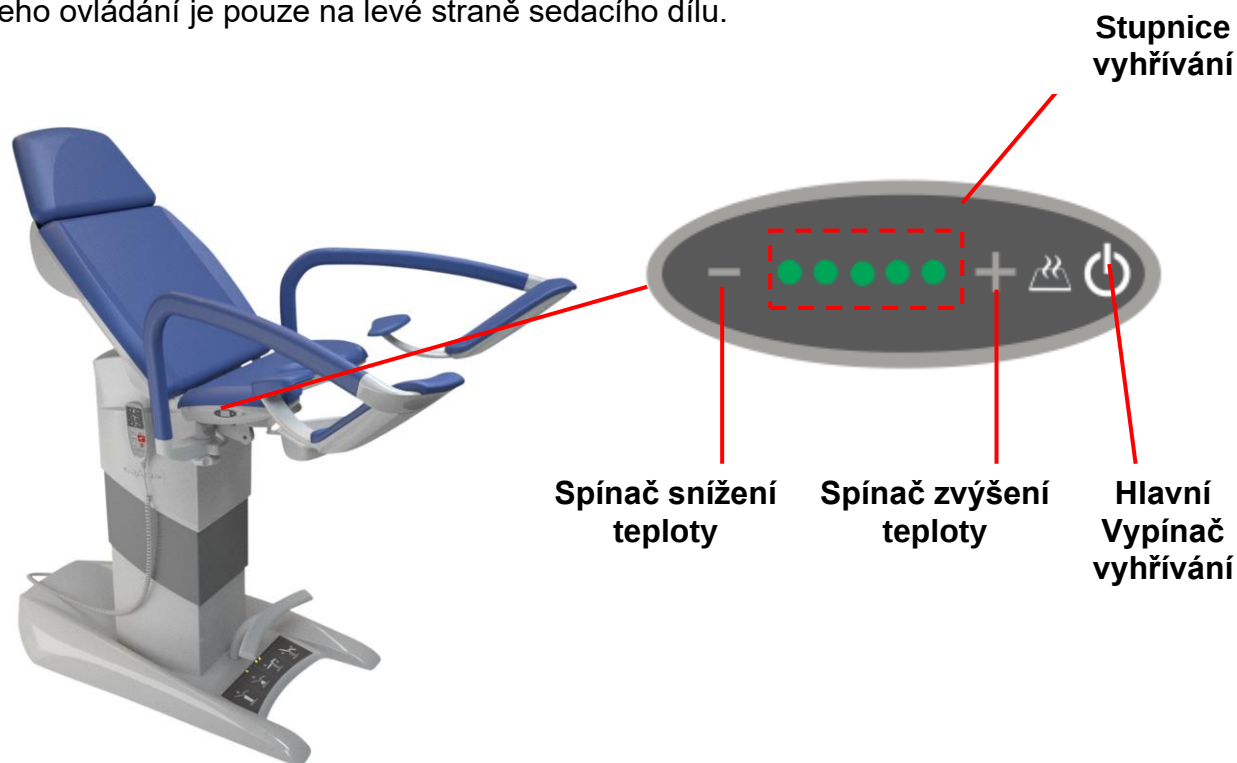


Papír z role můžeme provléknout buď horní mezerou (bod A), čímž pokryjeme zádový díl i sedací díl nebo spodní mezerou (bod B), čím dojde k pokrytí pouze sedacího dílu.



4.9 Vyhřívání sedacího dílu

Sedací díl je možno v rámci doplňkového příslušenství vybavit vyhříváním. Jeho ovládání je pouze na levé straně sedacího dílu.



Vyhřívání sedáku slouží ke zvýšení komfortu pacientky během vyšetření. Sedák se dá individuálně nastavit na povrchovou teplotu pomocí tlačítek „+“ (spínač zvýšení teploty) a „-“ (spínač snížení teploty) – viz obrázek. V případě zapojení křesla do sítě se sedák automaticky nezapíná, je ve vypnutém pohotovostním režimu, což nám signalizuje blikající prostřední LED dioda panelu. Pro zapnutí je nutno stisknout „Vypínač vyhřívání“ a poté individuálně nastavit teplotu („Spínačem snížení/zvýšení teploty“). Změna teploty nastane v závislosti na okolní teplotě prostředí. Vyhřívání sedáku se automaticky vypne po 8 hodinách, popř. opětovným stisknutím „vypínače vyhřívání“ funkci vyhřívání deaktivujeme.

Je zakázáno používat vyhřívání sedáku v případě jakéhokoliv mechanického poškození sedacího dílu. V této situaci je nutno zavolat autorizovaný servis, který opraví sedací díl a zkontroluje funkčnost a bezpečnost vyhřívání.

Obsluha by měla pacienta seznámit se skutečností vyhřívané plochy sedáku a upozornit na možnou změnu teploty, která může být vyšší, než běžná okolní teplota.



Pokud teplota okolí klesne pod 0 st. C vyhřívání sedáku je deaktivováno (nefunguje). Funkce vyhřívání je aktivní opět v případě, kdy křeslo umístíme do prostředí s teplotou okolí nad 0 st. C. Při vyhřátí sedáku sluncem, nebo jiným vnějším zdrojem tepla může dojít k aktivaci tepelné pojistky, která odpojí vyhřívání. (teplota na povrchu nad cca 50°C). Po zchlazení sedacího dílu se pojistka deaktivuje, čímž je funkce vyhřívání opět k dispozici.

4.10 Protišoková pozice (Trendelenburg)

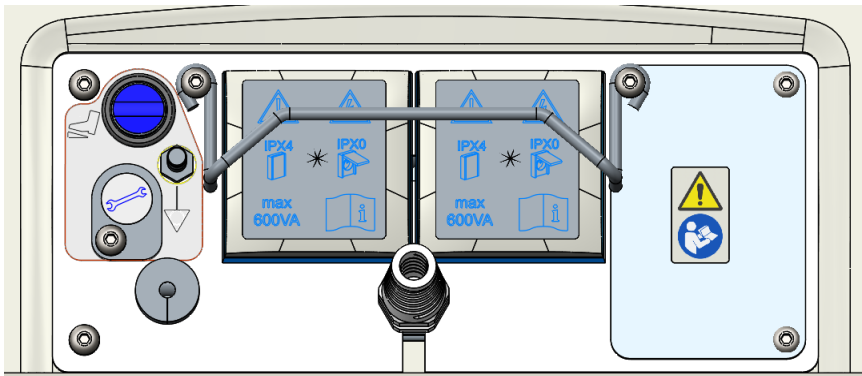
Nastavení protišokové pozice provedeme delším stiskem tlačítka červeně podbarveného křesla na ručním ovládači. Po tomto stisku jede křeslo samo až do požadované polohy. V případě nefunkčnosti zadového motoru nebo motoru podpěr nohou nelze dosáhnout této polohy.



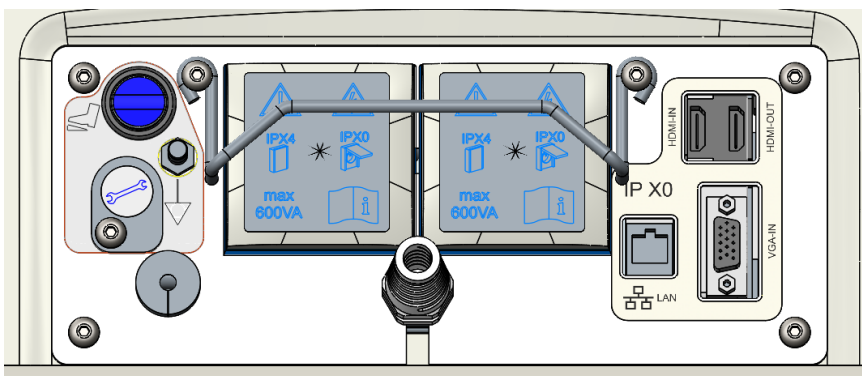
4.11 Zásuvkový panel



V případě, že je na krycím plechu umístěna výstraha, nejsou pod krytem žádné konektory. Výměnu krytu smí provádět pouze autorizovaný a zaškolený pracovník pomocí nářadí.

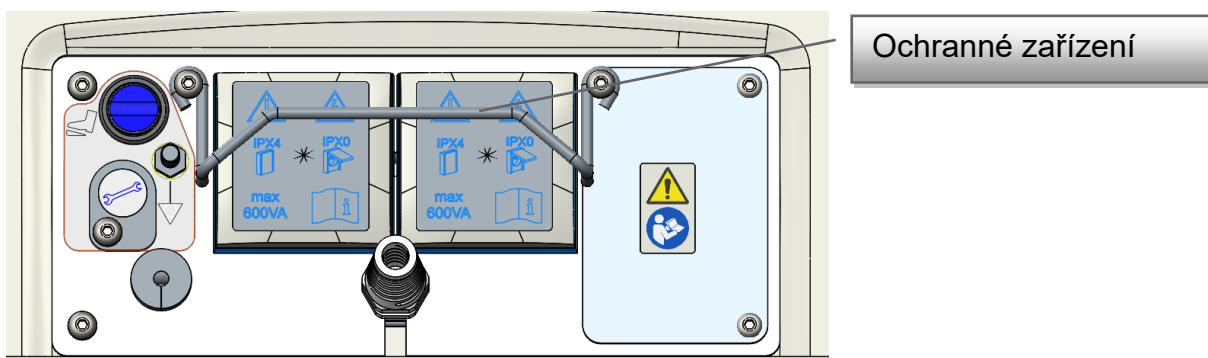


Upozornění: Pokud má křeslo kolposkop nebo monitor, má zpřístupněné konektory, ale IP krytí křesla klesne na IPX0 (znázorněno nálepkou).

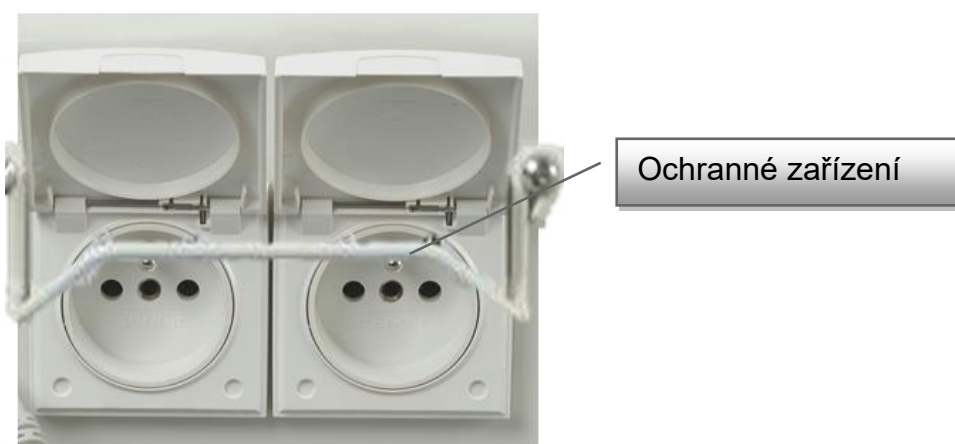


Rozbočovací zásuvky dodané s ME systémem musí být používány pouze k napájení přístrojů (kolposkop, ultrazvuk) určených jako součást tohoto ME systému. Připojením elektrického přístroje k rozbočovacím zásuvkám vzniká medicínský systém, důsledkem může být snížení úrovně bezpečnosti. Pro medicínský systém platí požadavky ČSN EN 60 601-1. K medicínskému systému se nesmí používat další rozbočovací zásuvka nebo prodlužování šňůra. Rozbočovací zásuvky smí být používány pouze k napájení přístrojů určených jako součást medicínského systému. **Příkon na jednotlivou zásuvku nesmí překročit 600VA.** Ochranné zařízení zásuvkového panelu slouží jako ochrana před neodborným připojením elektrického přístroje a úrazu elektrickým proudem. Současně slouží jako ochrana před samovolným nebo nechtěným vytažením síťové vidlice ze zásuvky. Pro demontáž ochranného zařízení je nutno povolit dva šrouby, držící toto zařízení.

Připojení spotřebiče je možné pouze po demontáži ochranného zařízení.



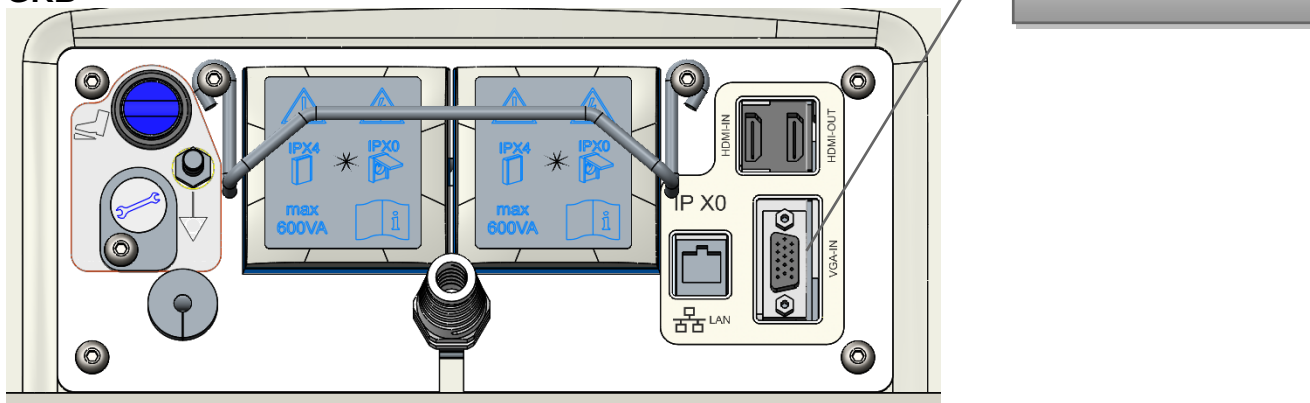
Po připojení kabeláže je nutno zajistit síťové vidlice ochranným zařízením.



4.12 Ekvipotencionální svorka

Je součástí každé verze křesla. Slouží k propojení s ostatními přístroji v ordinaci pro vyrovnání elektrostatického napětí.

GKB



4.13 FULL HD Monitor GKB

Monitor je napájený stejnosměrným napětím 12 V ze zdroje napájení, který je součástí křesla a je uložen v jeho základně. Zdroj je, stejně jako křeslo, napájen ze sítě pomocí přírodního kabelu křesla.

Monitor (21,5") obsahuje ovládací panel na přední straně displeje (na obrázku pravá varianta). Popis jednotlivých tlačítek je následující:

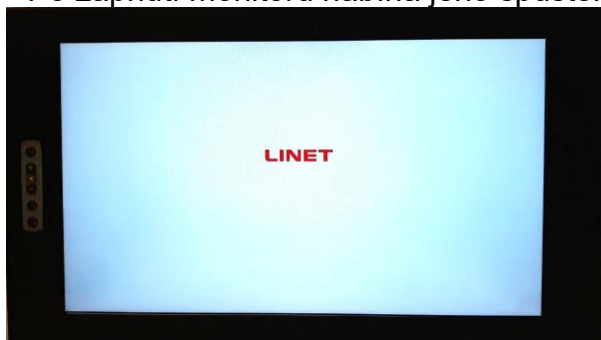


- 1) Zapnutí a vypnutí monitoru*
- 2) Vstup do menu/ pohyb v menu a upravování hodnot
- 3) Vstup do menu/pohyb v menu a upravování hodnot
- 4) Zapnutí zobrazení obrazu z videokolposkopu (v případě, že je Videokolposkop vypnutý, nebo je v režimu stand-by dojde k jeho zapnutí). V menu slouží pro potvrzení vybrané hodnoty „enter“.
- 5) Zapnutí zobrazení obrazu z externího vstupu video převodníku (ultrazvuk). V menu slouží pro návrat bez uložení „exit“.



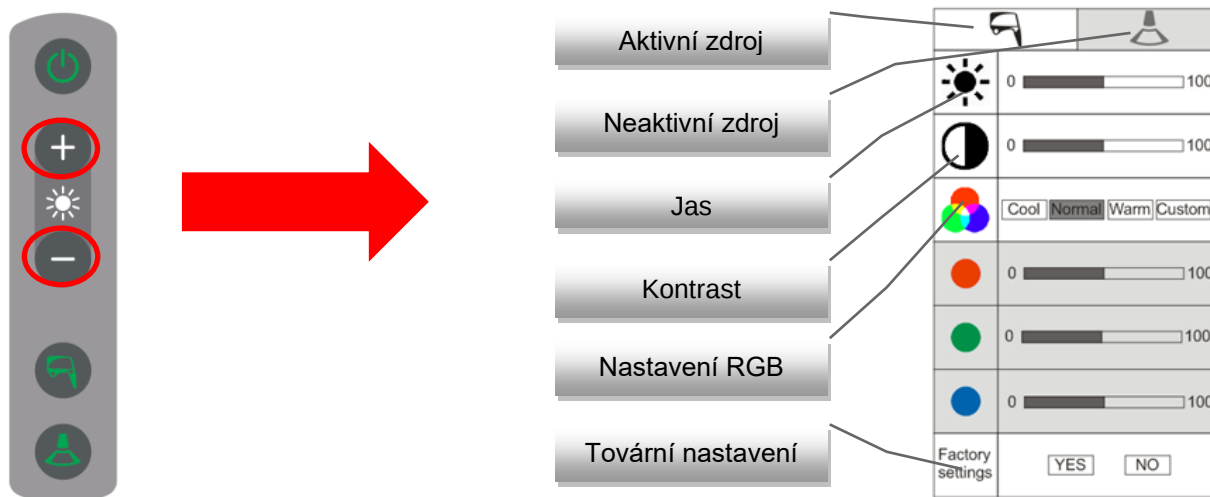
- Pokud ke křeslu GRACIE připojíte pouze jedno externí zařízení (ultrazvuk), stiskem příslušného tlačítka na ovládací klávesnici na monitoru dojde k zobrazení jeho obrazu na monitoru a to nezávisle na tom jestli je použitý vstup HDMI nebo VGA (převodník to sám pozná).
- Pokud jsou ke křeslu připojená dvě externí zařízení, jedno do HDMI vstupu a druhé do VGA vstupu, stiskem tlačítka na ovládací klávesnici dojde k zobrazení obrazu primárně z HDMI vstupu. Při druhém stisku tlačítka dojde k zobrazení obrazu z VGA vstupu.

* Po zapnutí monitoru nabíhá jeho spuštění. Stav je zobrazen na obrázku.



4.13.1 Ovládání monitoru

V menu lze nastavit základní funkce monitoru, jako jsou jas, kontrast, RGB a reset do továrního nastavení. Pro vstup do menu stisknete na ovládacím panelu monitoru tlačítko  nebo .



Nastavení se provádí vždy pro aktuálně nastavený zdroj (kolposkop, nebo ultrazvuk). Aktuální nastavení je signalizováno bílým obdélníkem s obrázkem vstupního zdroje. Neaktivní zdroj je signalizován šedým obdélníkem. RGB má automaticky tři přednastavené hodnoty „Cool“, „Normal“ a „Warm“, individuální nastavení jednotlivých barevných složek naleznete v záložce „Custom“.

Postup

Po aktivaci menu se na řádcích jednotlivých položek vertikálně pohybujete tlačítky  (směr nahoru) a  (směr dolů). Výběr zvoleného parametru se provede tlačítkem „kolposkopu“ . Po výběru zvoleného parametru se aktivuje stupnice, kde se horizontálně pohybujete tlačítky  (směr doprava) a  (směr doleva) a opět výběr potvrdíte tlačítkem „kolposkopu“ .



- Po 10s neaktivity se menu automaticky vypne.
- Reset do továrního nastavení smaže aktuální nastavení monitoru!

4.13.2 Obraz z videokolposkopu



Po zapnutí křesla do elektrické sítě začne nabíhat systém videokolposkopu. Tento stav je inicializován rychlým blikáním zelené LED diody na klávesnici videokolposkopu a souběžně na monitoru (doba trvání nabíhání cca 15s.).



Až obě LED diody začnou blikat pomalu, je systém připraven k používání a je možné zapnout videokolposkop.

Ikona v pravém dolním rohu monitoru potvrzuje, zda došlo ke spojení křesla GRACIE s PC doktora.

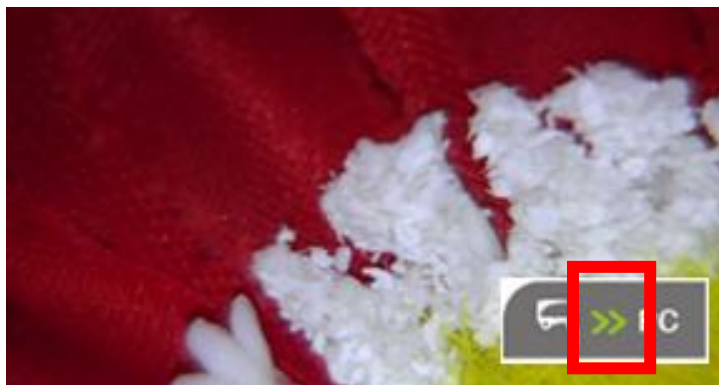


Křeslo není spojeno s PC

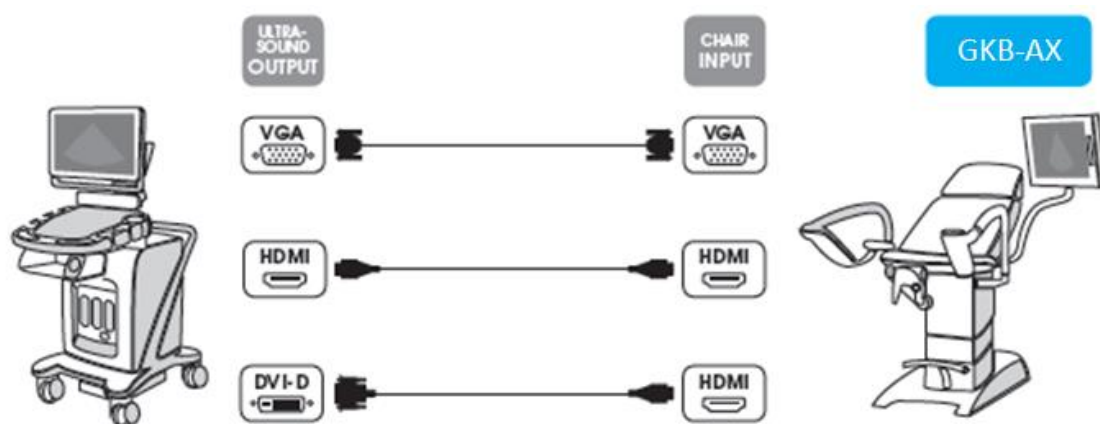


Křeslo je spojeno s PC

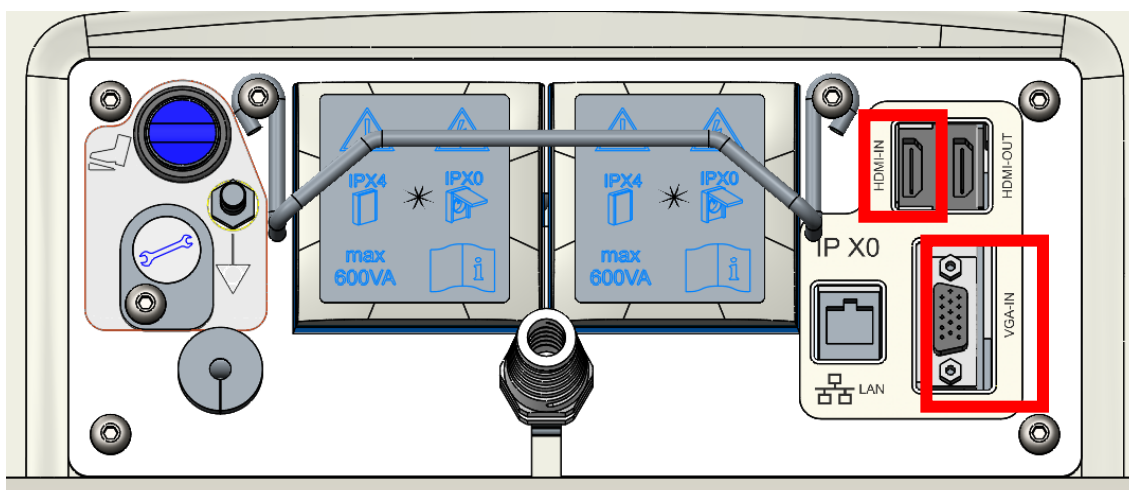
Pokud probíhá přenos snímku, nebo videa do PC doktora, začnou zelené šipky v ikoně blikat.



4.13.3. Obraz z externího zobrazení (ultrazvuk)



Na zadní straně základny křesla odstraňte gumové krytky. Poté lze externí zařízení připojit prostřednictvím vstupu umístěného na zásuvkovém panelu v zadní části základny křesla (vstup typu VGA, vstup typu HDMI).





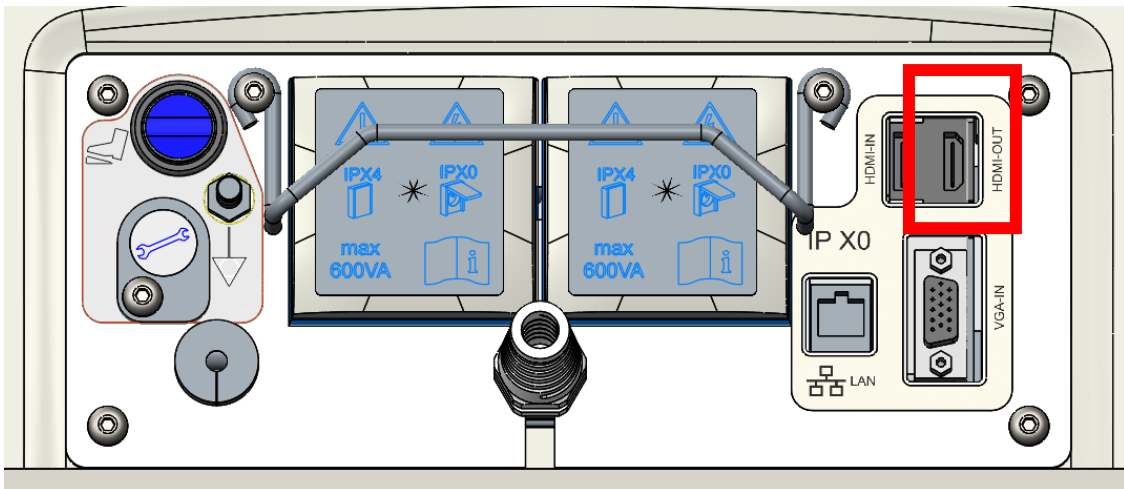
Po zapnutí křesla do elektrické sítě začne nabíhat systém. Tento stav je inicializován rychlým blikáním zelené LED diody na klávesnici videokolposkopu a souběžně na monitoru (doba trvání nabíhání cca 15s.).



Až obě LED diody začnou blikat pomalu, je systém připraven k používání. Pro zobrazení obrazu ultrazvuku na monitoru je nutné stlačit dotykové tlačítko pro výběr obrazu z ultrazvuku.

4.13.4. Připojení externího monitoru v ordinaci

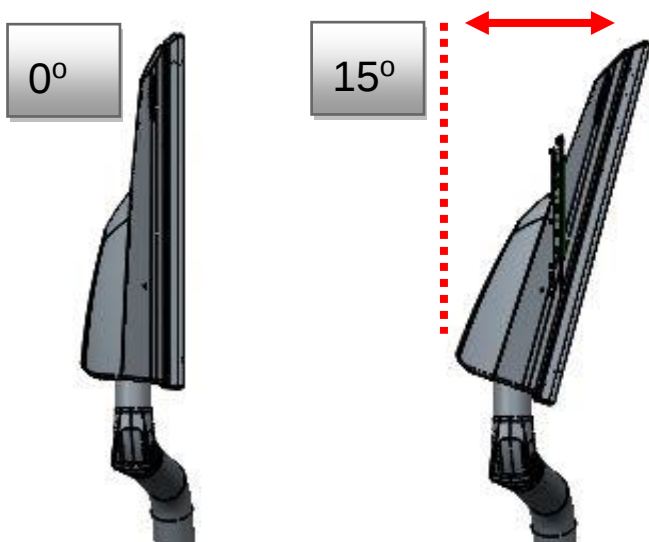
Na zadní straně základny křesla odstraňte gumové krytky. Poté připojte HDMI kabelem externí TV s křeslem GRACIE (výstup HDMI OUT).



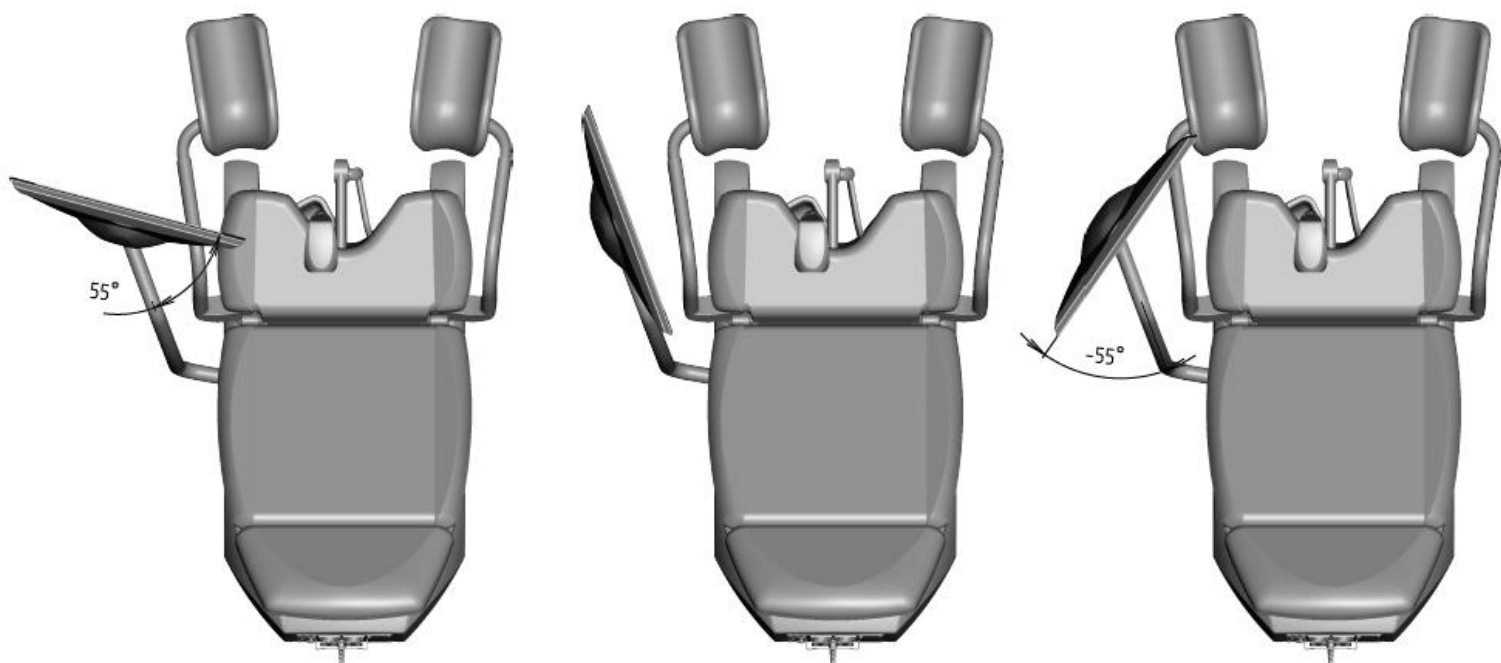
V případě, že je na monitoru zobrazován obraz z videokolposkopu, je i na externím monitoru přes HDMI výstup zobrazován obraz z videokolposkopu. V případě, že je na monitoru zobrazován obraz z jednoho ze vstupů (HDMI nebo VGA), je na externím monitoru přes HDMI výstup zobrazen tentýž obraz.

Polohování

Monitor je možno naklopit horizontálně v rozsahu 0° – 15° . Výškové nastavení monitoru není možné. Rameno s monitorem se pohybují spolu se sloupem gynekologického křesla.



Monitor je možné vyklápět pomocí kloubu ramena monitoru v rozsahu -55° až $+55^{\circ}$.



Údržba a čištění

- Je nutno provádět pravidelnou roční revizi zdravotnického prostředku.

Údržba monitoru



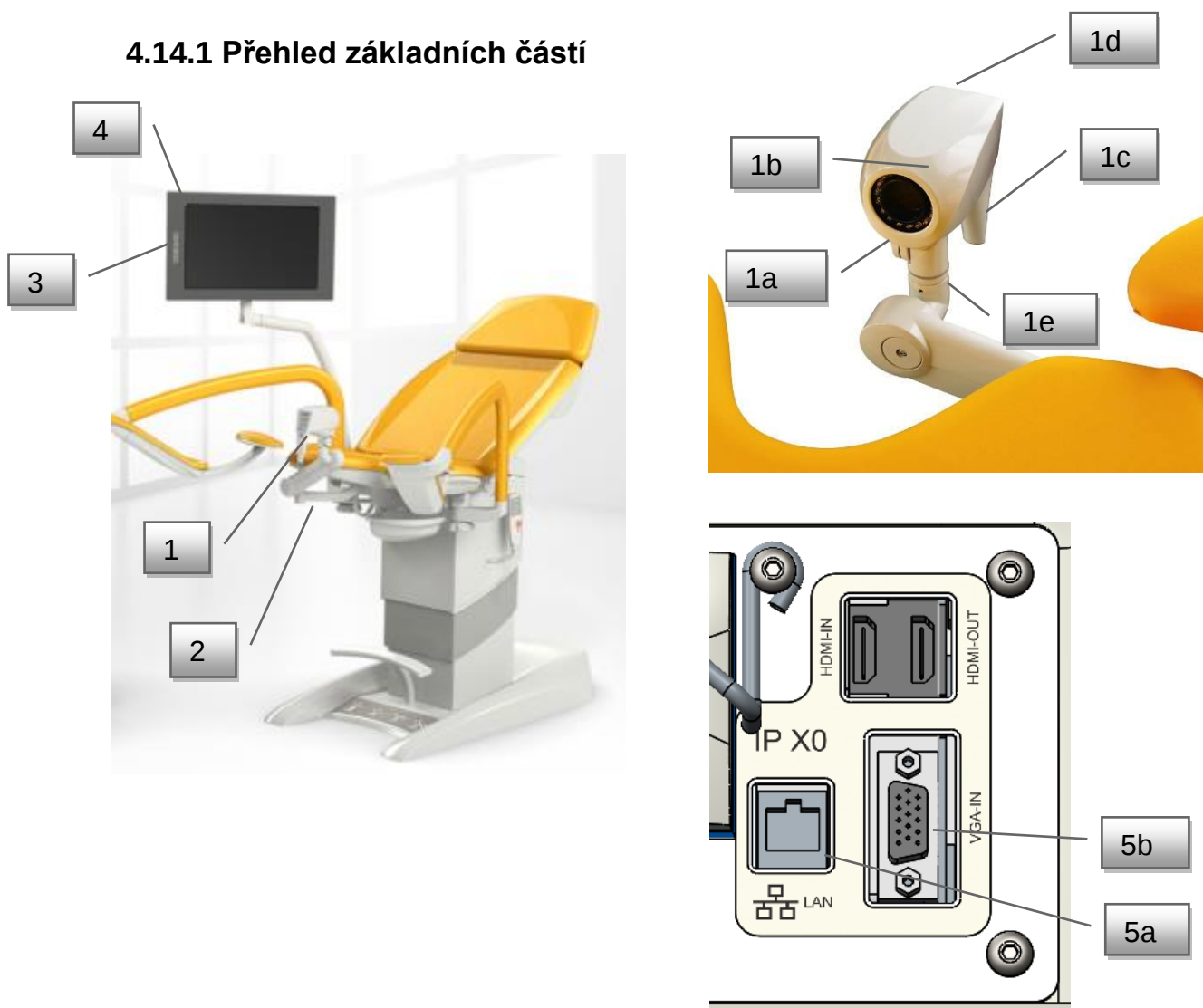
- Před čištěním monitor a křeslo vypněte ze sítě, zabráníte tím náhodnému stlačení tlačítek na ovládacím panelu.
- Očistěte kryt monitoru, ovládací prvky měkkým hadříkem, mírně zvlhčeným v rozpuštěném saponátu. Nepoužívejte drsnou houbičku, čistící prášek nebo rozpouštědla, jako jsou alkohol nebo benzin!
- Zabraňte kontaktu s vodou!
- Nedotýkejte se, neškrábejte nebo net'ukejte na monitor ostrými předměty, jako je tužka nebo šroubovák. Podobný kontakt může vést k poškrábání plochy.
- Nevsunujte ostré předměty, nebo nelijte tekutinu do otvorů monitoru. Mohlo by dojít k náhodnému požáru, úrazu elektrickým proudem, nebo poruše.
- Jakékoliv připojení jiného přístroje není možné!
- Nesnažte se toto zařízení sami opravovat, neboť otevřením krytu byste se vystavili nebezpečně vysokému napětí a jiným možným rizikům.
- Neumísťujte monitor do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou například radiátory topení, nebo na místa vystavená přímému slunci, s velkou prašností, u zdrojů mechanických vibrací nebo nárazů.
- V případě, že je křeslo v síti a monitor je ve spánkovém režimu, problikává LED dioda.



4.14 Digitální videokolposkop

Kolposkop je napájený stejnosměrným napětím 12 V ze zdroje napájení, který je součástí křesla a je uložen v jeho základně. Zdroj je, stejně jako křeslo, napájen ze sítě pomocí přívodního kabelu křesla.

4.14.1 Přehled základních částí



1	Videokolposkop
1a	Kamera s LED diodami
1b	Tělo videokolposkopu
1c	Rukojeť videokolposkopu s ovládacím panelem
1d	Ovládací panel
1e	Ovládací kolečko polarizačního filtru
2	Úsek ramena kolposkopu
3	Přepínač vstupu z videokolposkopu, popřípadě z ultrazvuku
4	FULL HD monitor
5a	LAN konektor do PC
5b	VGA vstup obrazu z externího ultrazvuku

4.14.2 Ustavení videokolposkopu

První varianta ustavení je v případě, kdy se videokolposkop nachází v pasivní (parkovací poloze). Jak je zřejmé z obrázku č. 1, videokolposkop se nachází pod sedákem vyšetřovacího křesla GRACIE. V této poloze je kolposkop vypnut. Rovněž v této poloze kolposkop nevytváří žádné skřípné místo.



Druhá možná varianta ustanovení je v případě, kdy parkujete videokolposkop mimo sedák. Parkování tímto způsobem ale může vytvořit kolizi s okolními předměty.



Postup při vyjmutí videokolposkopu z pasivní do aktivní pozice je zřejmý z obrázků



Kolposkop je v zaparkované pozici pod sedákem



Uchopením za rukojeť vytáhneme kolposkop zespodu sedáku



Kolposkop je v aktivní pozici



- Při nástupu, výstupu pacientky je nutno mít kolposkop vždy zaparkovaný v pasivní pozici pod sedákem.
- Maximální zatížení ramene kolposkopu a držáku monitoru jsou 2 kg!

Možné kolizní stavy

- 1) Kolizní situace podnožní podpěry (držáku nohy) a těla popř. ramena kolposkopu. Může dojít k trvalému poškození části kolposkopu.



- 2) Skřípné místo mezi ramenem kolposkopu a podpěrrou nohy lékaře. Může dojít ke zranění osoby.



V takovémto případě se aktivuje bezpečnostní pojistka umístěna pod sedákem křesla. Při kolizi zamezí dalšímu pohybu podnožní opěry a zabrání tak trvalému poškození videokolposkopu, či ramene videokolposkopu tím, že pohyb křesla automaticky vypne.

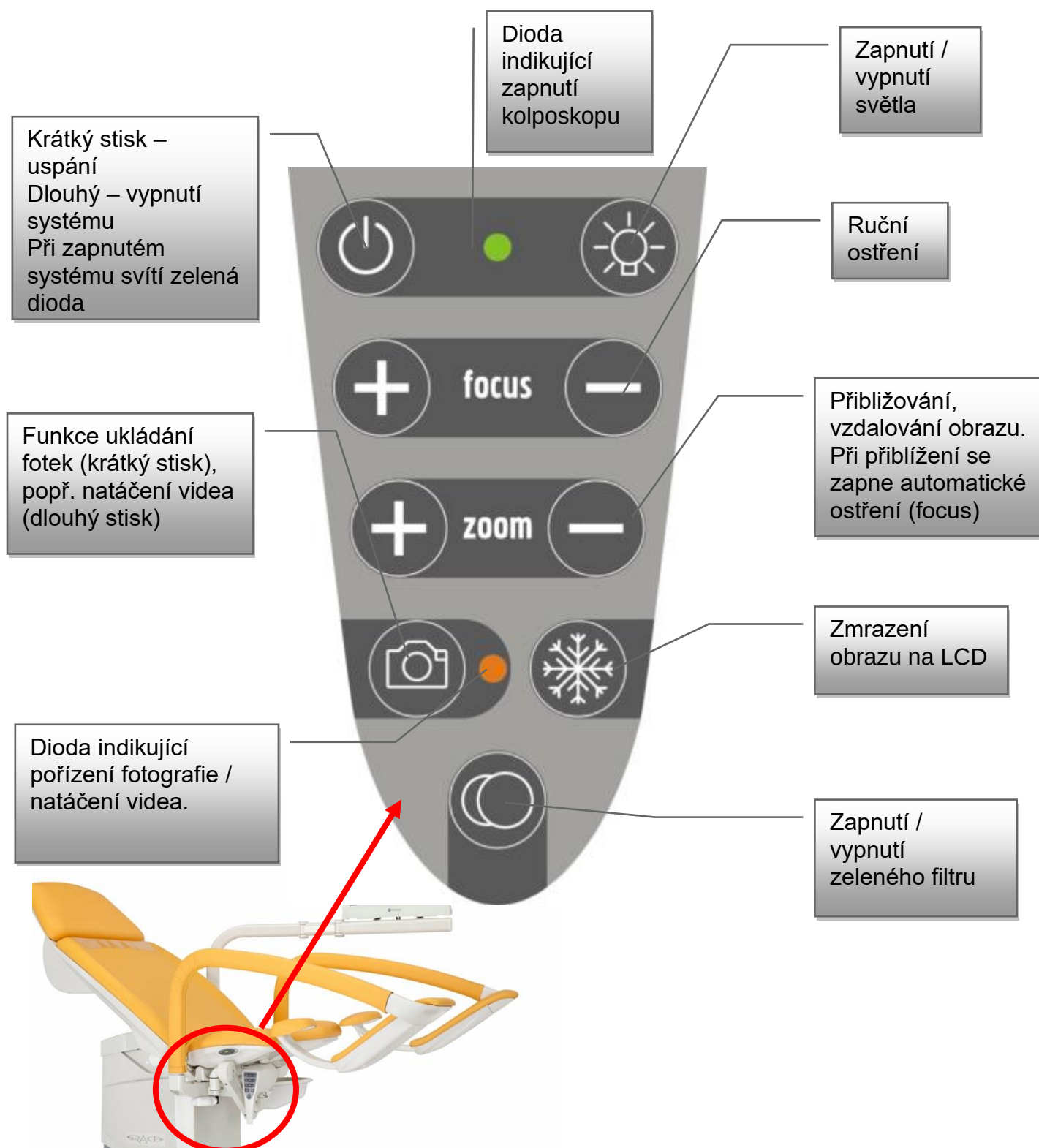


Signalizace vzniknuté kolize je na základně křesla a znázorňuje ji následující obrázek:



Odstraňte prosím příčinu kolize tím, že nadzvednete podpěry nohou a ustavíte videokolposkop do parkovací pozice. Poté můžete křeslo znovu ovládat.

4.14.3. Ovládací panel kolposkopu



Funkce kolposkopu



Kolposkop zapneme krátkým stiskem levého tlačítka v horní řadě. Zapnutý kolposkop nám indikuje zelená dioda umístěna vpravo od tlačítka zapnutí. Uspání kolposkopu (pasivní režim) pak provedeme opětovným stiskem stejného tlačítka. Pokud chceme kolposkop vypnout úplně, pak stiskneme tlačítko dlouze. Pokud je kolposkop vypnutý a křeslo je zapojeno v síti elektrického napětí, zelená dioda bliká.



Pro aktivaci LED diod kolposkopu zmáčkneme pravé tlačítko v horní řadě. Opakovaným stiskem LED světlo opět vypneme. Led dioda má dvě intenzity světla. Intenzitu přepínáte zmáčknutím tlačítka.



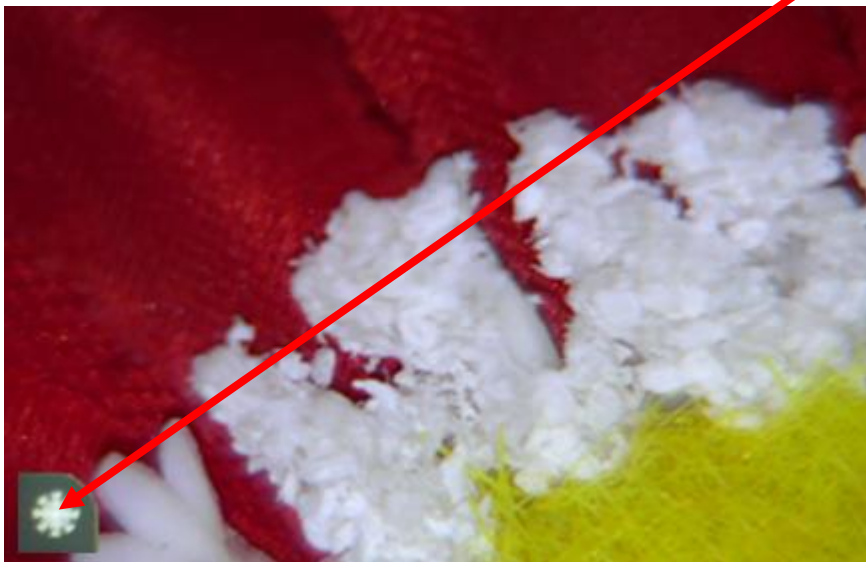
Kolposkop je vybaven autozaostřováním (auto focus). Dodatečné doostření je možno nastavovat i manuálně pomocí dvojice tlačítek „focus“.



Přiblížení / oddálení (změna zvětšení) je pak možná pomocí dvojice tlačítek „zoom“. Stisknutím kteréhokoliv z dvojice tlačítek aktivuje automatické zaostřování. Při znovu zapnutí videokolposkopu si systém pamatuje předchozí nastavení ZOOM.



Tlačítko s ikonou vločky má funkci pro zmrazení aktuálního obrazu („freeze“) pro možné lepší zkoumání. Zmrazený obraz lze poslat prostřednictvím tlačítka s ikonou fotoaparátu do připojeného počítače. Tento zafixovaný obraz je na monitoru vlevo dole potvrzen obrázkem.



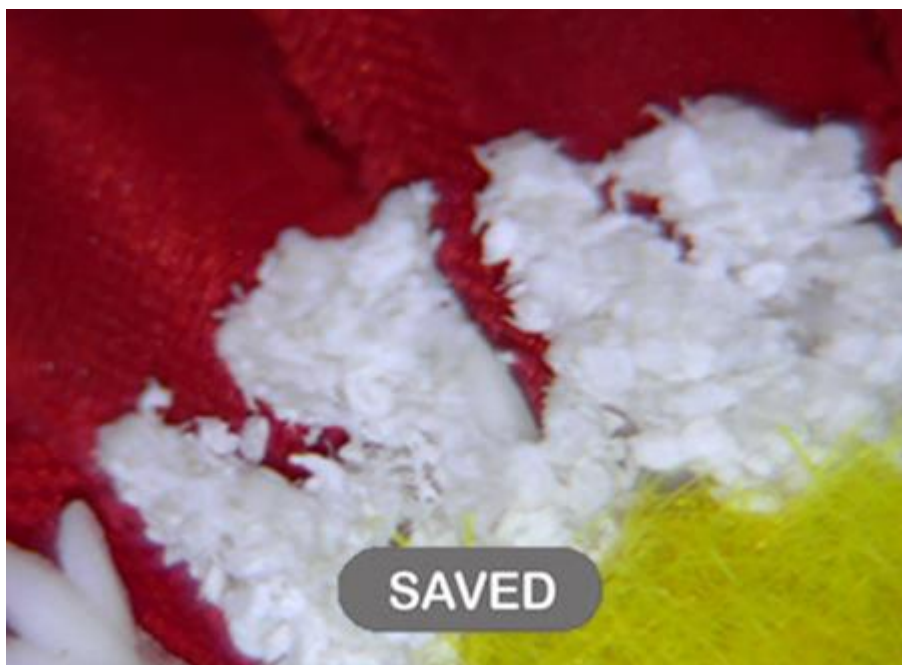


Nejnižše umístěné tlačítko má pak funkci přepínání obrazu do modu zeleného filtru.



Krátký stisk tlačítka s ikonkou fotoaparátu umožňuje aktuální nebo zmrazený obraz uložit do paměti křesla GRACIE. V momentě, kdy pořizujeme fotografii, led dioda umístěna vpravo od tlačítka zabliká. Pokud stiskneme tlačítko s ikonkou fotoaparátu dlouze, led dioda se trvale rozsvítí, což indikuje natáčení videosekvence. Po opětovném stisknutí tlačítka s ikonou fotoaparátu ukončíme nahrávání a videosekvence se uloží do paměti křesla GRACIE. Data jsou ukládána ve formátu „.jpg“ (pro fotografie) „.avi“ (pro videosekvenci).

U verze GKB-AX ikonka „SAVED“ svým probliknutím potvrzuje uložení fotky/video do paměti křesla.



Kolposkop funguje jen, když je křeslo zapojeno v elektrické síti.

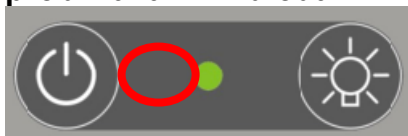
Údržba a čištění

- Je nutno provádět pravidelnou roční revizi zdravotnického prostředku.
- Pro čistý obraz je nutno čočku videokolposkopu pravidelně utírat utěrkou z mikrovláken.

Údržba kolposkopu



- Před čištěním kolposkop a křeslo vypněte ze sítě, zabráníte tím náhodnému stlačení tlačítek na ovládacím panelu.
- Očistěte kryt kolposkopu, ovládací prvky měkkým hadříkem, mírně zvlhčeným v rozpuštěném saponátu. Nepoužívejte drsnou houbičku, čistící prášek nebo rozpouštědla, jako jsou alkohol nebo benzín!
- Zabraňte kontaktu s vodou!
- Nedotýkejte se, neškrábejte nebo netůkejte na sklo kolposkopu ostrými předměty, jako je tužka nebo šroubovák. Podobný kontakt může vést k poškrábání plochy.
- Nevstavujte ostré předměty, nebo nelijte tekutinu do otvorů kolposkopu. Mohlo by dojít k náhodnému požáru, úrazu elektrickým proudem, nebo poruše.
- Jakékoliv připojení jiného přístroje není možné!
- Nesnažte se toto zařízení sami opravovat, neboť otevřením krytu byste se vystavili nebezpečně vysokému napětí a jiným možným rizikům.
- Neumísťujte kolposkop do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou například radiátory topení, nebo na místa vystavená přímému slunci, s velkou prašností, u zdrojů mechanických vibrací nebo nárazů.
- V případě, že je křeslo v síti a kolposkop je ve spánkovém režimu, problikává LED dioda.



5 Připojení křesla GRACIE k PC/MAC (GKB- AX)



Obecná bezpečnost

- Pro správné nastavení křesla GRACIE, doporučujeme přítomnost Vašeho administrátora sítě, nebo zástupce Vašeho IT oddělení.
- Pro správné fungování WLAN připojení, případně připojení prostřednictvím kabelu, musí být křeslo zapojeno do elektrické sítě.
- Z bezpečnostního hlediska musí být křeslo pevně postaveno na zemi, poté lze připojit k PC.
- Bezdrátový přenos obrázků a videí není šifrovaný, pro zabezpečení dat slouží heslo sítě, uživatelské jméno a heslo. Pečlivě si zvolte heslo tak, aby jej nebylo možné odhalit. Nenechávejte si hesla z továrního nastavení!
- V případě resetu všech Vámi změněných hesel na základní tovární nastavení. Dojde tak k obnovení veřejně přístupných výrobních nastavení hesel, a lze se následně dostat do složky s citlivými daty pacientů. Je třeba znovu bezodkladně zadat Vaše nová hesla!
- Doporučujeme zavést vhodná bezpečnostní opatření k tomu účelu, aby přístup k zařízení měly jen oprávněné osoby!
- Před každou aktualizací firmware doporučujeme zálohovat Vaše data (fotky a videa). Po následné aktualizaci dojde k jejich smazání!
- Nikdy nepřipojujte 2 a více křesel GRACIE zároveň, instalace se vždy provádí postupně.
- Maximální počet zařízení, které se můžou připojit v jednom čase ke křeslu GRACIE, je 5.
- Nahraná videa jsou ve formátu „avi“. V systému APPLE MAC OS-X je nutná instalace přehrávače, který tento formát rozpozná.
- Pro užívání křesla GRACIE je třeba, aby síťové spojení s PC lékaře nebylo blokováno firewallem. Pro správnou funkci musí být povolena komunikace protokolem http a sdílení souborů v síti Windows (v systému Mac protokol SMB).
- Podporované znaky pro všechna hesla a název WiFi sítě v režimu client viz níže. Název Wifi sítě v client režimu může navíc obsahovat i znak mezery. Není povolena diakritika.

a-z

A-Z

0-9

~!@#\$%^&*()_-=+{}[]:|;'\",./<>?

5.1 Úvodní postup

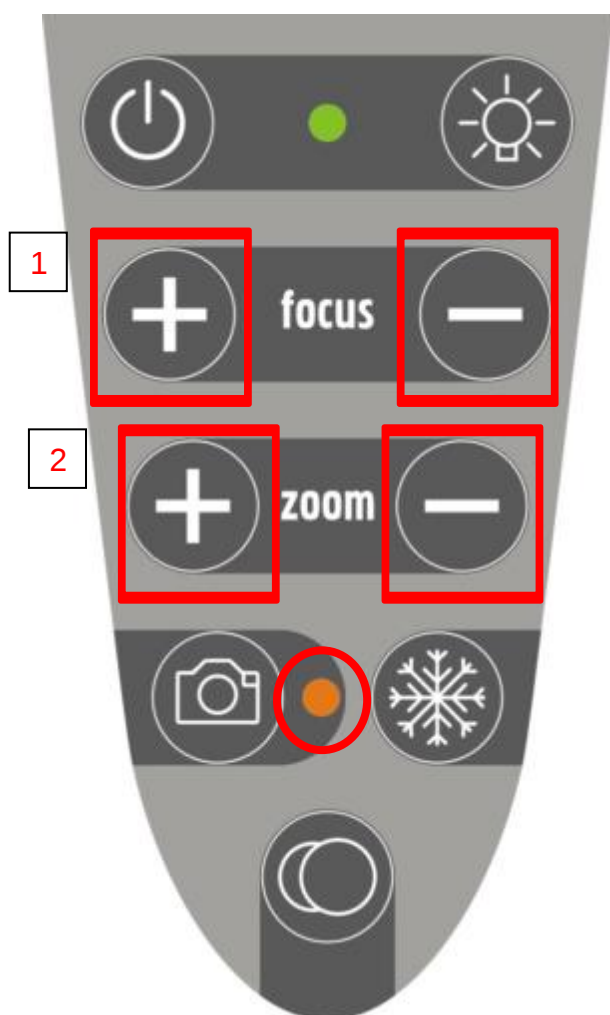
- Zapneme PC lékaře.
- PC musí obsahovat WLAN modul, v jiném případě je nutné použít USB adaptér WLAN modulu, případně křeslo zapojit pomocí Ethernet kabelu.

Přepínání typu připojení na videokolposkopu

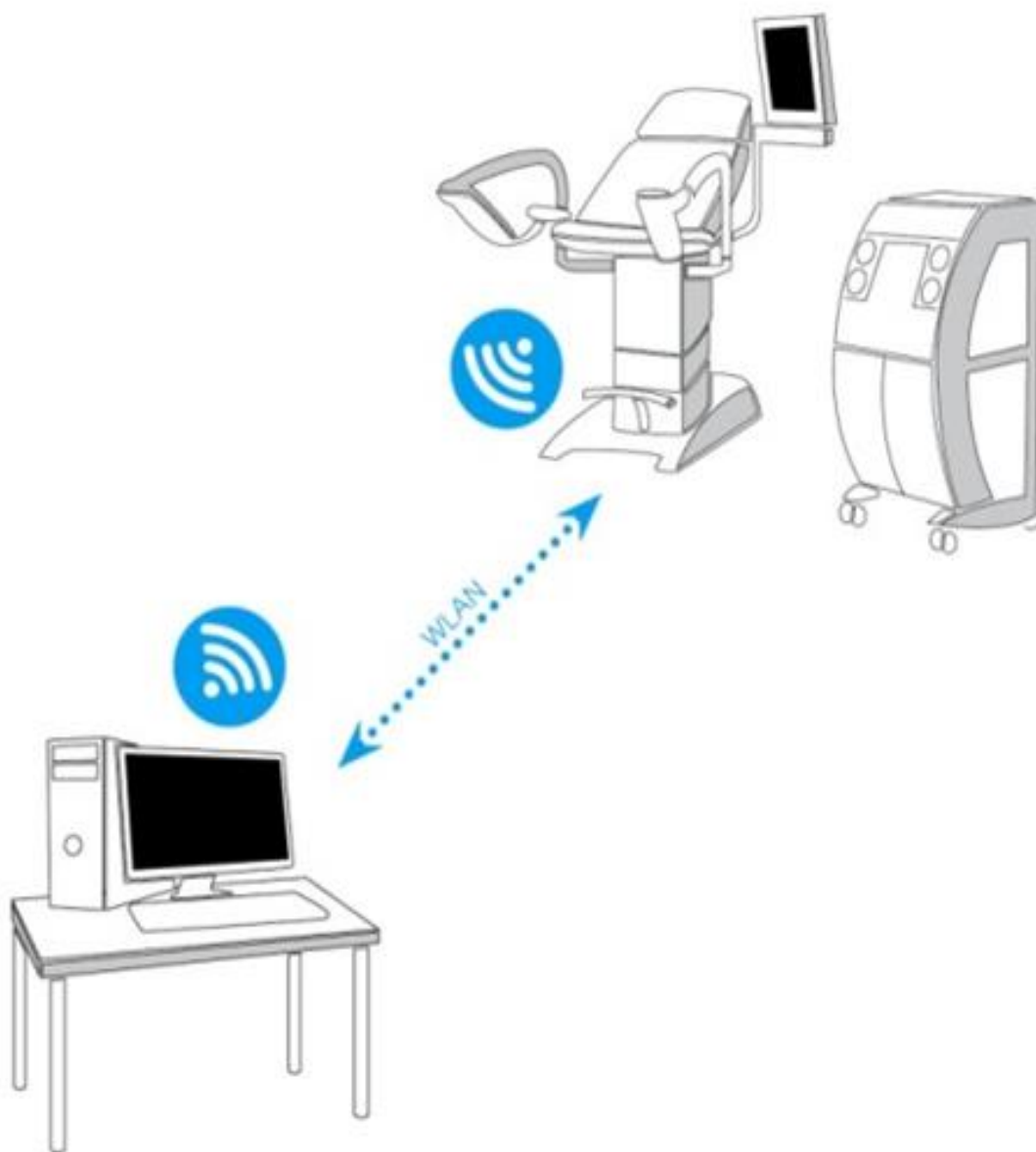


Továrně je videokolposkop nastavený na WLAN vysílání. V případě, že chceme přepínat typ připojení, musí být videokolposkop vypnutý.

- 1) Pro přepnutí do modulu LAN stiskněte současně tlačítka FOCUS (+ a –) a držte je do doby, než se Vám rozsvítí oranžová dioda na videokolposkopu.
- 2) Pro přepnutí do WLAN vysílání stiskněte současně tlačítka ZOOM (+ a –) a držte je do doby, než se Vám rozsvítí oranžová dioda na videokolposkopu.

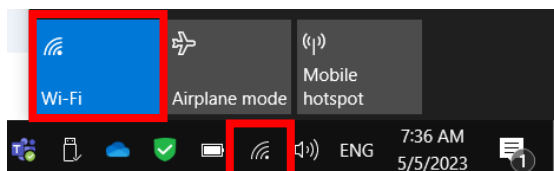


5.2 Přímé připojení křesla GRACIE s PC/MAC lékaře pomocí WLAN



V případě použití tohoto typu připojení, nelze použít WLAN na Vašem PC/MAC k připojení na internet. WLAN v PC dokáže přijímat pouze jeden signál, v tomto případě z křesla GRACIE.

- 1) Vybalené a správně ustavené křeslo zapojte do elektrické sítě.
- 2) Po cca. 1-2 minutách křeslo GRACIE začne vysílat WLAN signál tzn. vytvoří svou vlastní WLAN síť.
- 3) Zapněte PC/MAC. PC/MAC musí obsahovat aktivní WLAN modul, v jiném případě není možné bezdrátově propojit křeslo GRACIE s PC/MAC .
- 4) V síťovém nastavení na Vašem PC/MAC klikněte na ikonku WLAN

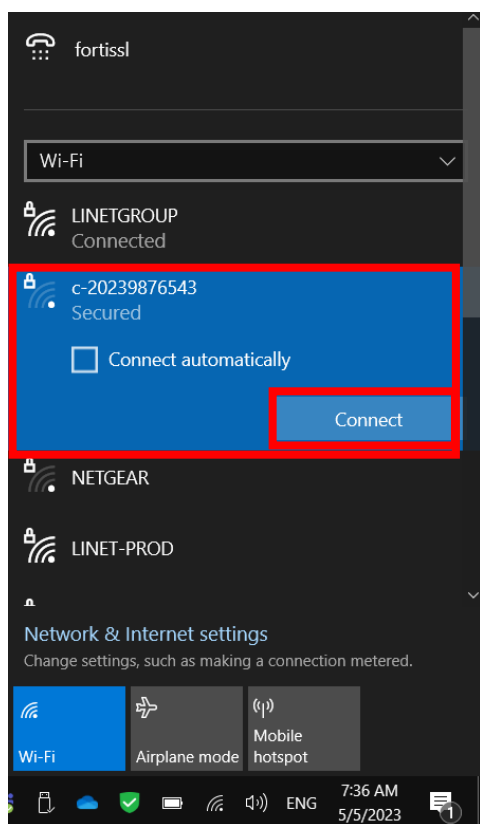


MS - WINDOWS



APPLE OS-X

- 5) Vyberte síť jménem „c-XXXXXXXXXXXX“, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla GRACIE
- 6) Klikněte na „**Connect**“ a budete vyzváni k zadání hesla sítě



MS - WINDOWS



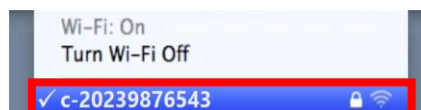
APPLE OS-X

- 7) Heslo je továrně přednastaveno na **12345678**. Heslo můžete změnit viz kapitola 5.8
- 8) Po zadání hesla se PC/MAC lékaře připojí ke křeslu GRACIE. Tento proces je závislý od systému PC/MAC, který máte nainstalovaný. **Proces připojování může trvat 1-2 minuty.**
- 9) Správné připojení signalizuje ikona WLAN sítě na hlavním panelu. Ikona může mít v popředí žlutý trojúhelník, který signalizuje, že PC/MAC není připojen k internetu. To je správné, protože jsme se připojili ke křeslu GRACIE a ne k internetu.



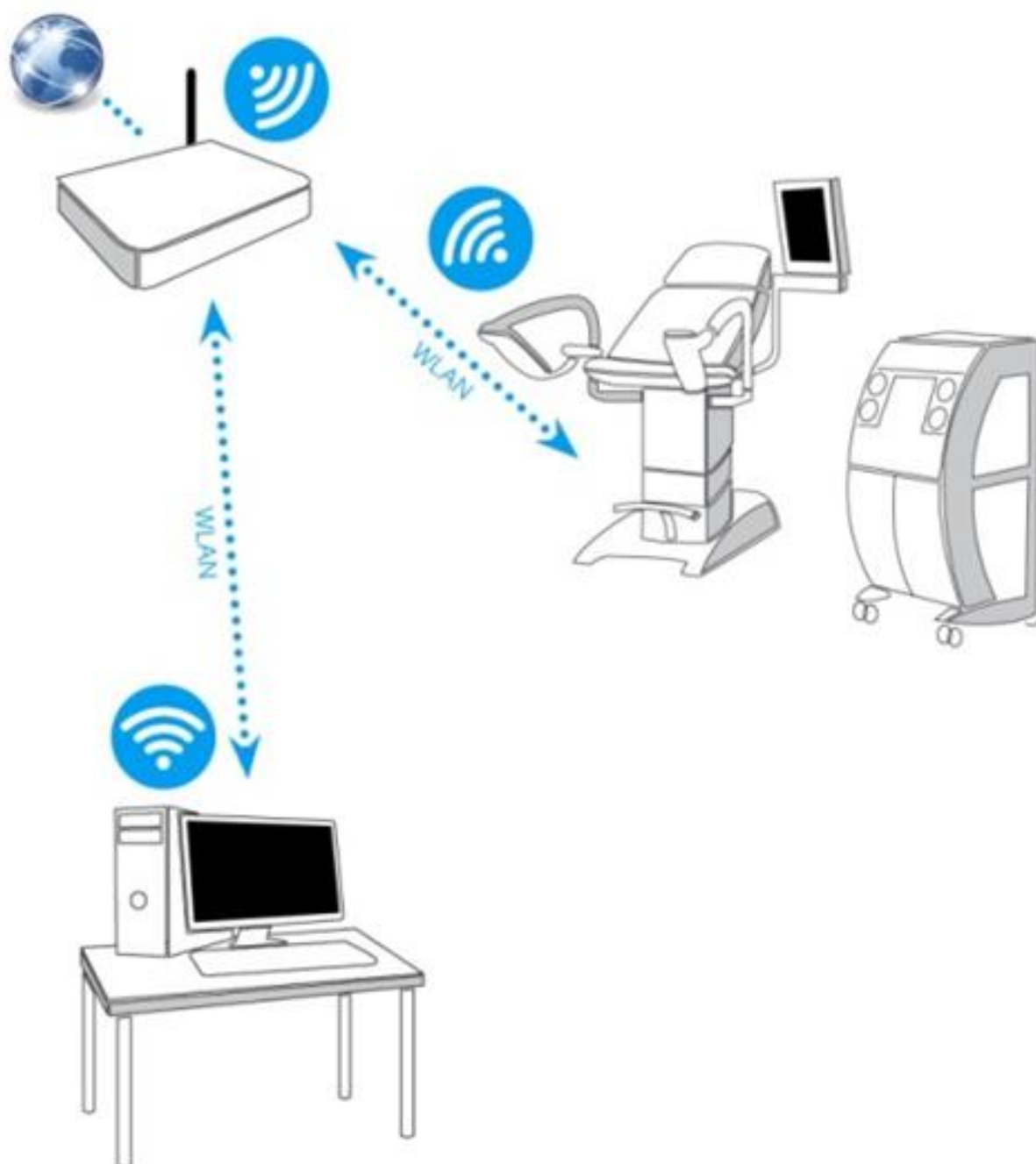
MS - WINDOWS

APPLE OS-X



- 10) Nyní je křeslo GRACIE bezdrátově propojeno s PC/MAC lékaře. Pro nastavení ukládací složky postupujte viz kapitola „5.6 Připojení síťové složky...“

5.3 Připojení křesla GRACIE do existující WLAN sítě v ambulanci





Proveďte stejný postup jako v kapitole „5.2 Přímé připojení křesla GRACIE s PC/MAC lékaře pomocí WLAN“.

- 1) Klikněte na internetový prohlížeč

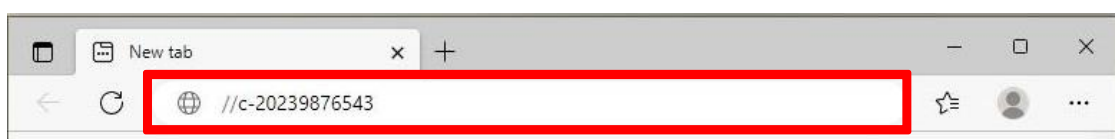


MS - WINDOWS



APPLE OS-X

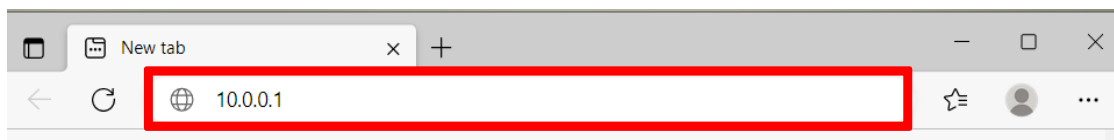
- 2) Do adresního řádku vepište **//c-XXXXXXXXXXXX**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



nebo **//c-XXXXXXXXXXXX.local**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



nebo IP adresu křesla GRACIE (10.0.0.1)



MS - WINDOWS



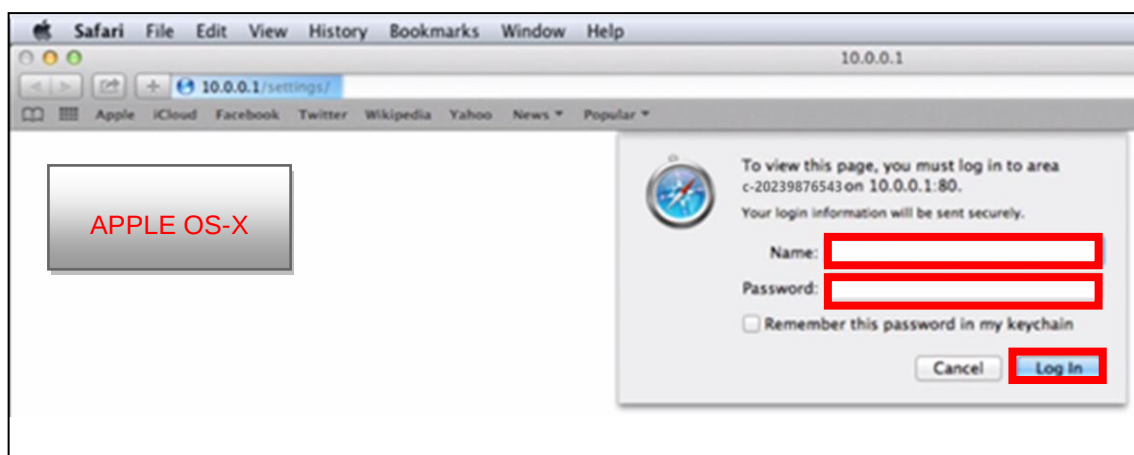
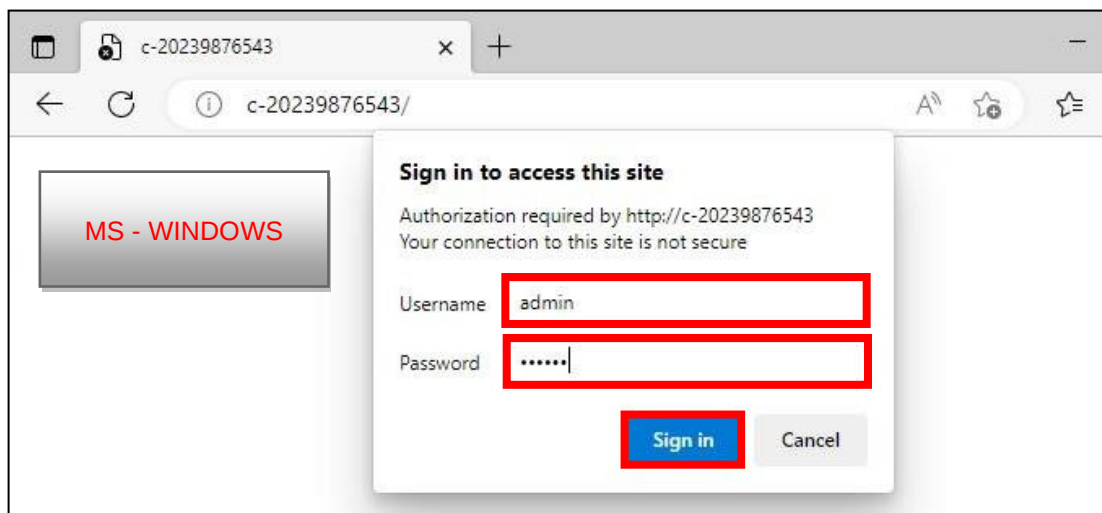
Při zadávání cesty do adresního řádku, dbejte na správný tvar lomítek!

- 3) Poté stiskněte **ENTER** na klávesnici svého PC/MAC, nebo klikněte na „přejít“ v nabídce adresního řádku.
- 4) Dostanete se do nastavení WLAN modulu křesla GRACIE. Ověřování připojení může trvat 2-3 minuty, je závislé od nainstalovaného systému v PC/MAC.

5) Následně budete vyzváni k zadání Uživatelského jména a Hesla.

Uživatelské jméno: **admin**
Heslo: **linet**

Po zadání jména a hesla stiskněte **OK**. Otevře se Vám Menu WLAN/LAN připojení křesla GRACIE.



Hesla a přístupy jsou továrně přednastaveny. Doporučujeme je změnit viz kapitola 5.8

- 6) Přes zmíněnou cestu //c-XXXXXXXXXX klikněte na „Wireless client“ (viz níže červeně) a do rámečku ESSID vepište jméno existující WLAN sítě v ordinaci/nemocnici (viz níže modře). V našem případě se síť jmenuje „marketing“.
- 7) Pokud neznáte název existující sítě, klikněte na „Choose network from list“ a zobrazí se Vám okno s dostupnými sítěmi a jejich zabezpečením (Encryption).

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device. The 'Network' section is active, and the 'Wireless client' mode is selected, highlighted with a red box. Below this, the 'Wireless client settings' section is visible. The 'ESSID' field contains the text 'marketing', which is highlighted with a blue box. The 'Encryption type' section shows three options: 'None', 'WEP', and 'WPA/WPA2'. At the bottom right, the 'Choose network from list' button is highlighted with a red box.

The screenshot shows a dialog box titled 'Choose wireless network' with a red border. It displays a table of available networks. The table has three columns: 'ESSID', 'Signal [dBm]', and 'Encryption'. The first row shows 'marketing' with a signal of -71 dBm and WPA/WPA2 encryption. Below the table are 'Select' and 'Cancel' buttons.

ESSID	Signal [dBm]	Encryption
marketing	-71	WPA/WPA2

V „**Encryption Type**“ klikněte na možnost **WPA/WPA2** a pro dokončení zadejte nové přístupové heslo k této síti („**Encryption key**“, v našem případě je to „password“.)



V případě, že neznáte přístupové heslo k vybrané WLAN síti, obraťte se na administrátora této sítě.

Network

Network mode

Wireless AP Wireless client Ethernet (wired)

Wireless client settings

ESSID
marketing

Encryption type
None WEP WPA/WPA2

Encryption key
password

Choose network from list

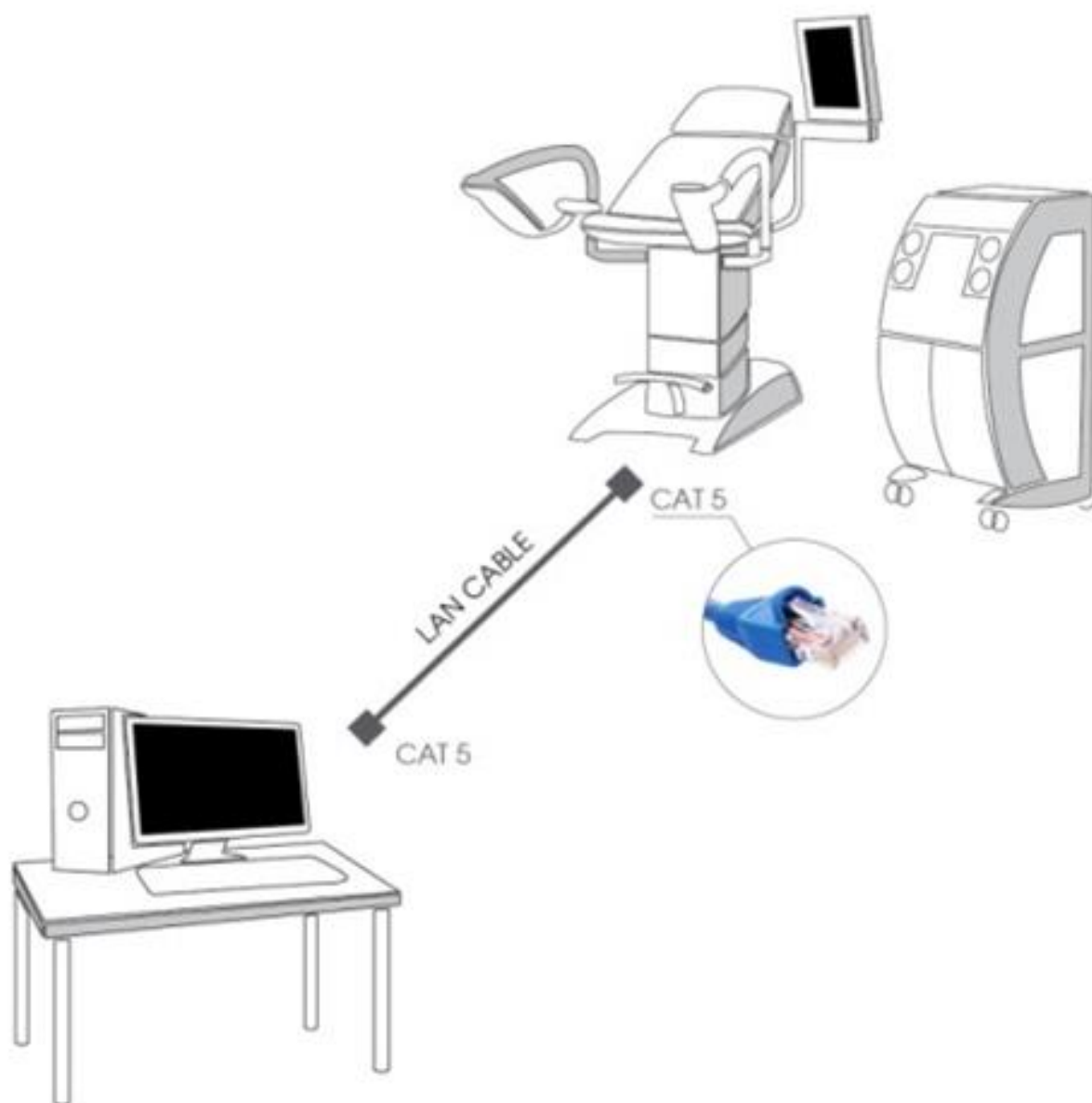
8) Kliknutím na **Save and apply** provedené změny uložíte.

Submit

Save and apply

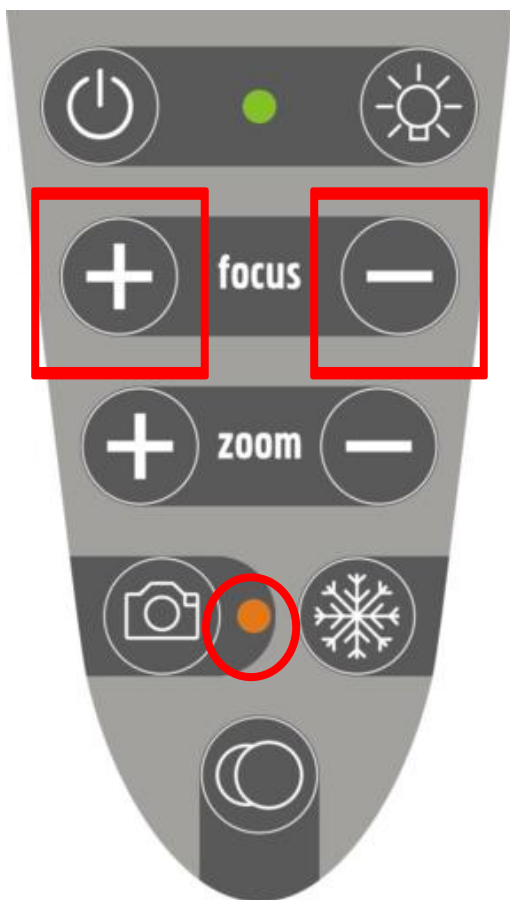
9) Po uložení se křeslo GRACIE automaticky připojí do dané WLAN sítě. Pro správné fungování propojení je potřebné připojit PC/MAC do dané bezdrátové sítě, v našem případě do sítě „marketing“.

5.4. Přímé připojení křesla GRACIE do PC/MAC lékaře prostřednictvím kabelu

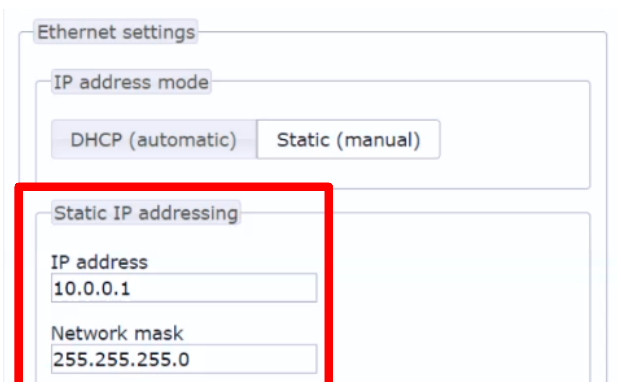




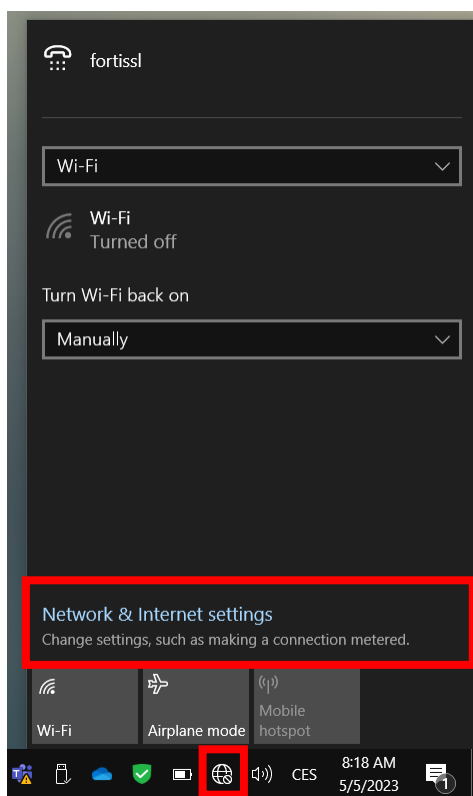
Nejprve nastavte na vypnutém videokolposkopu modul LAN. Provedete to stlačením obou tlačítek FOCUS + a - současně. Tlačítka držte do doby, než se Vám rozsvítí oranžová dioda na videokolposkopu.



Po stlačení uvedených tlačítek dojde v křesle GRACIE k automatickému nastavení pevné IP adresy a pod-síťové masky ve tvaru 10.0.0.1 / 255.255.255.0



- 1) Nejprve je nutné nastavit správné hodnoty v PC/MAC. Otevřete „**Network & Internet settings**“



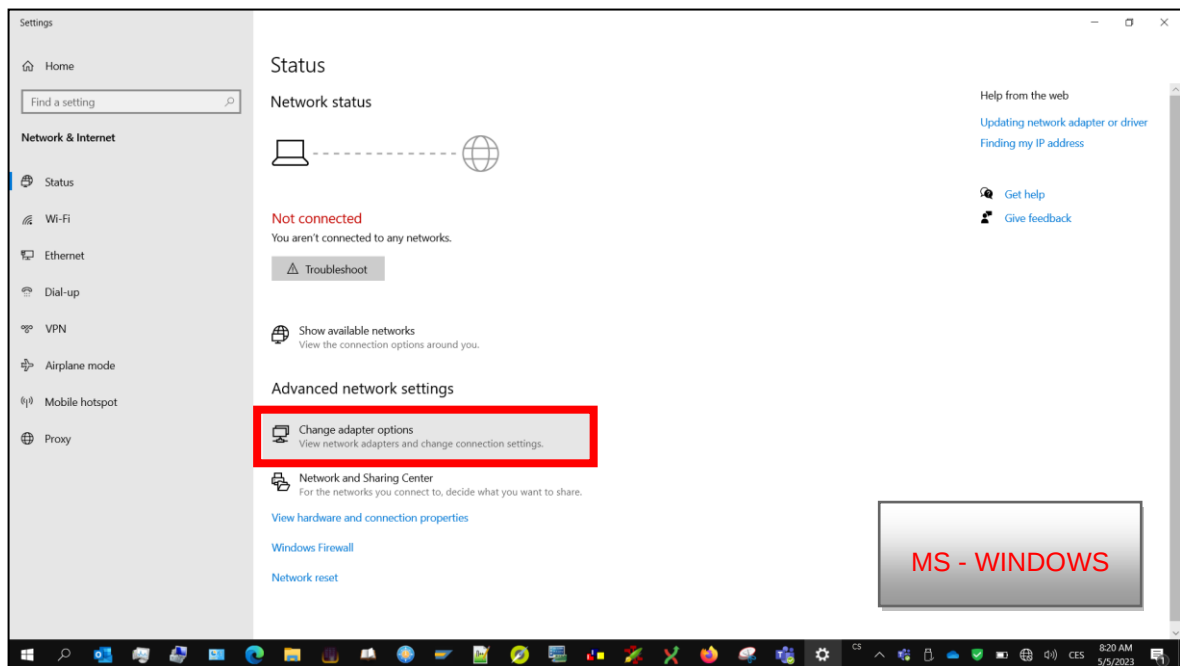
MS - WINDOWS

- „Open Network Preferences“

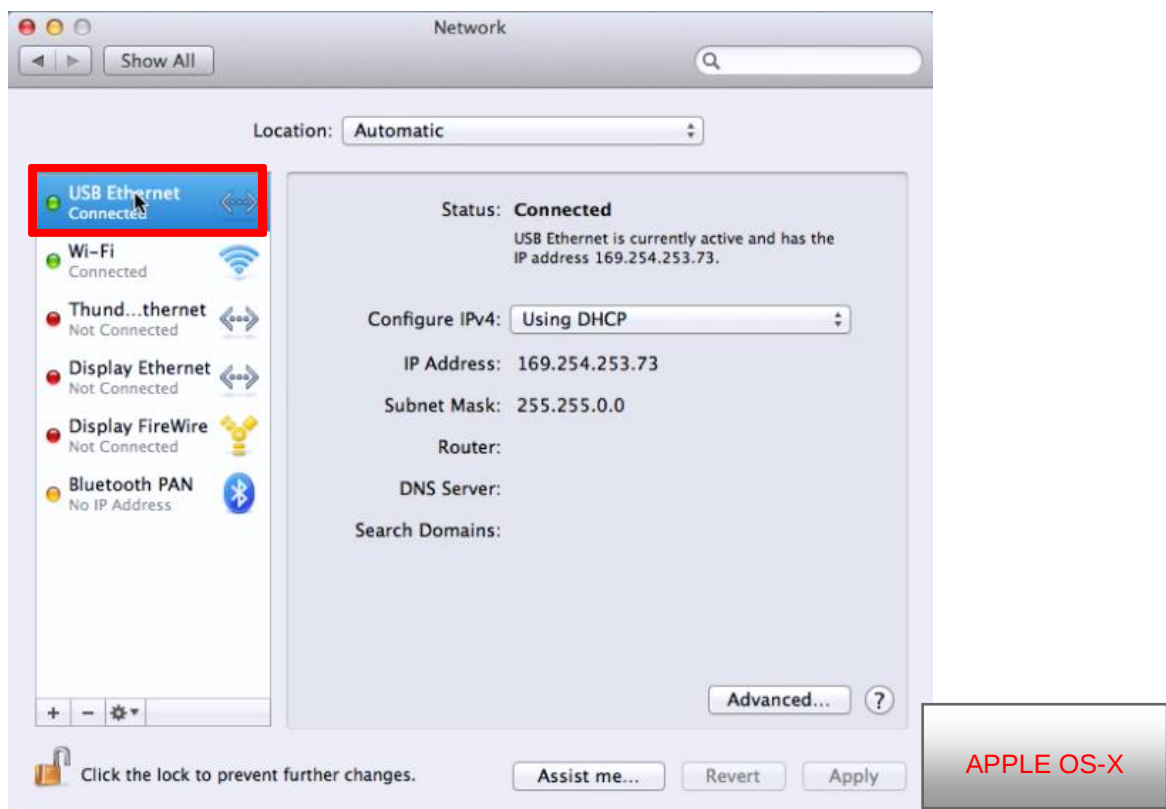


APPLE OS-X

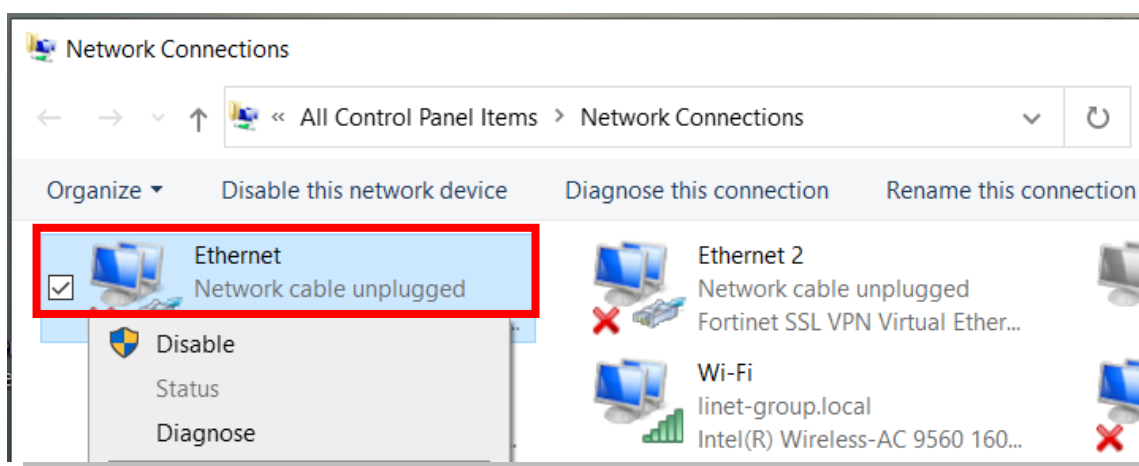
2) a klikněte na „**Change adapter settings**“ (viz níže)



„Vyberte Ethernet adaptér, kterým je MAC propojený s křeslem GRACIE“

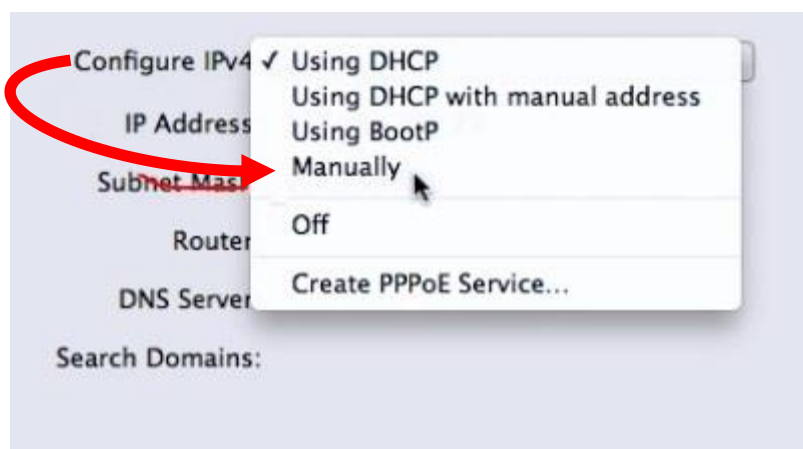


Z nabízených možností vyberte „Local Area Connection“.



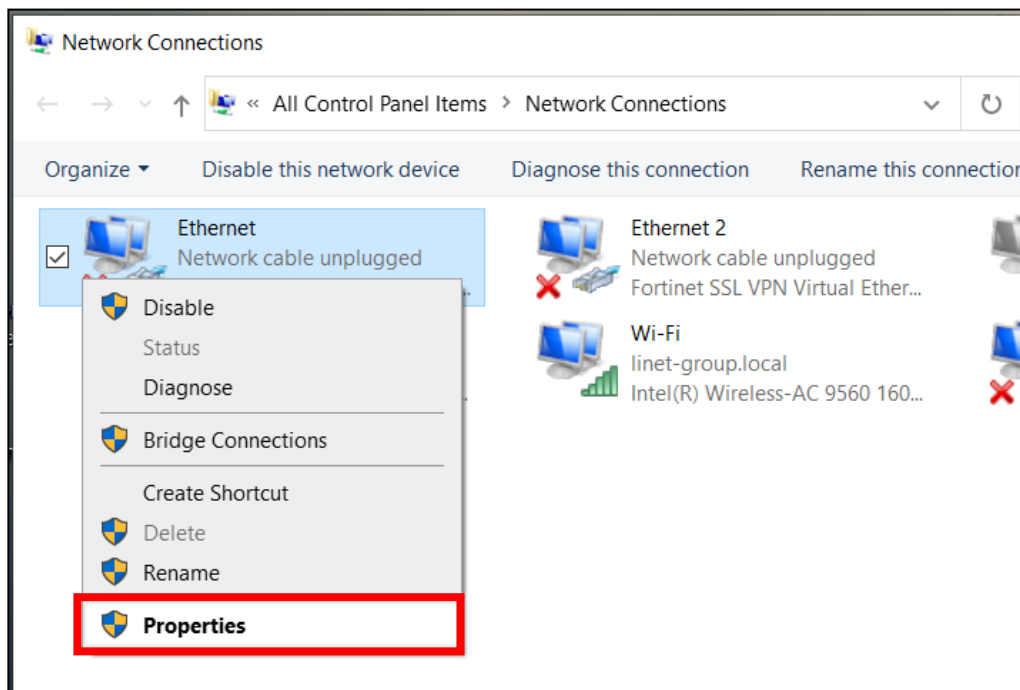
MS - WINDOWS

„Configure IPv4“ a „Manually“

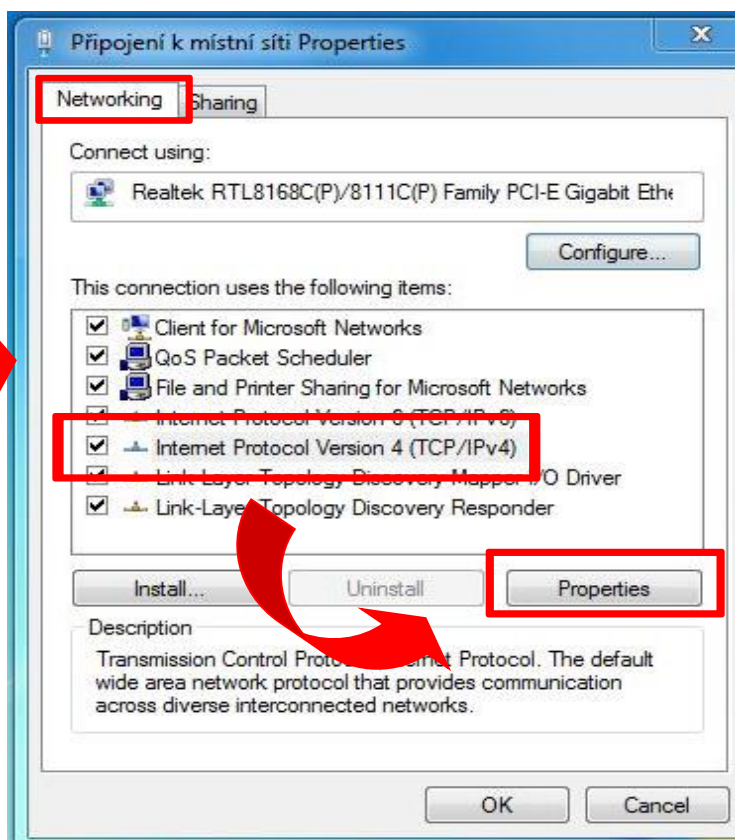


APPLE OS-X

3) Kliknutím na pravé tlačítko myši zobrazíte možnosti a vyberete „**Properties**“.

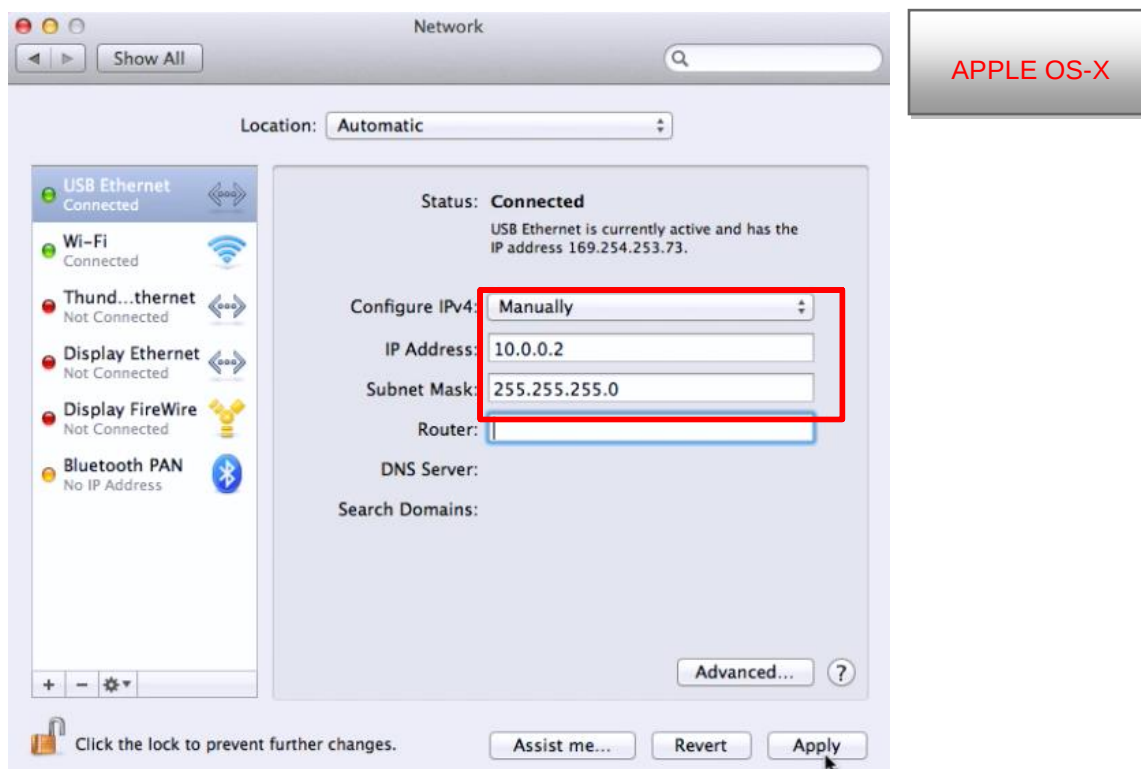
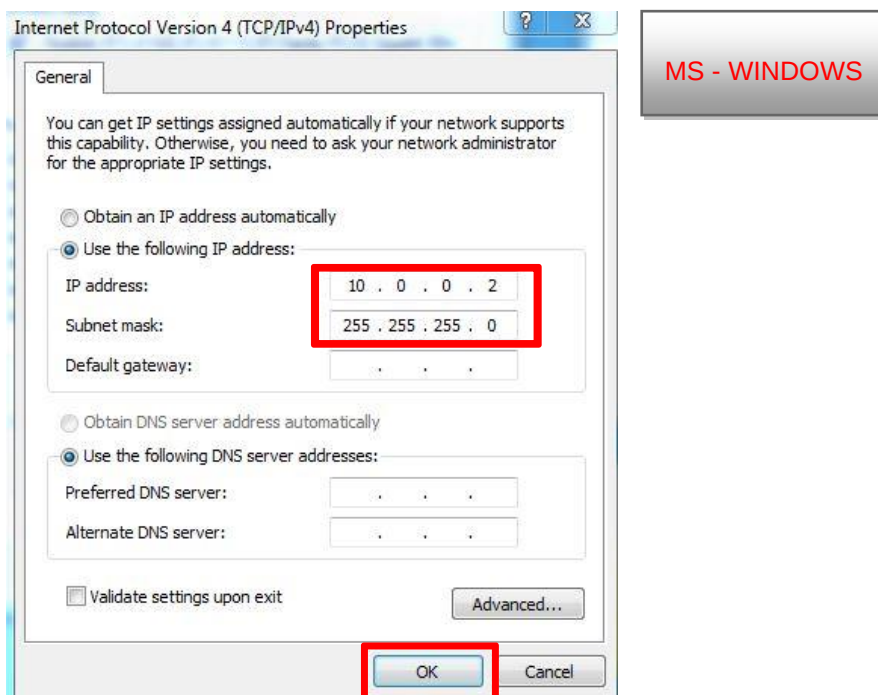


4) V záložce „**Networking**“ vyberte možnost „**Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)**“ a klikněte na „**Properties**“.



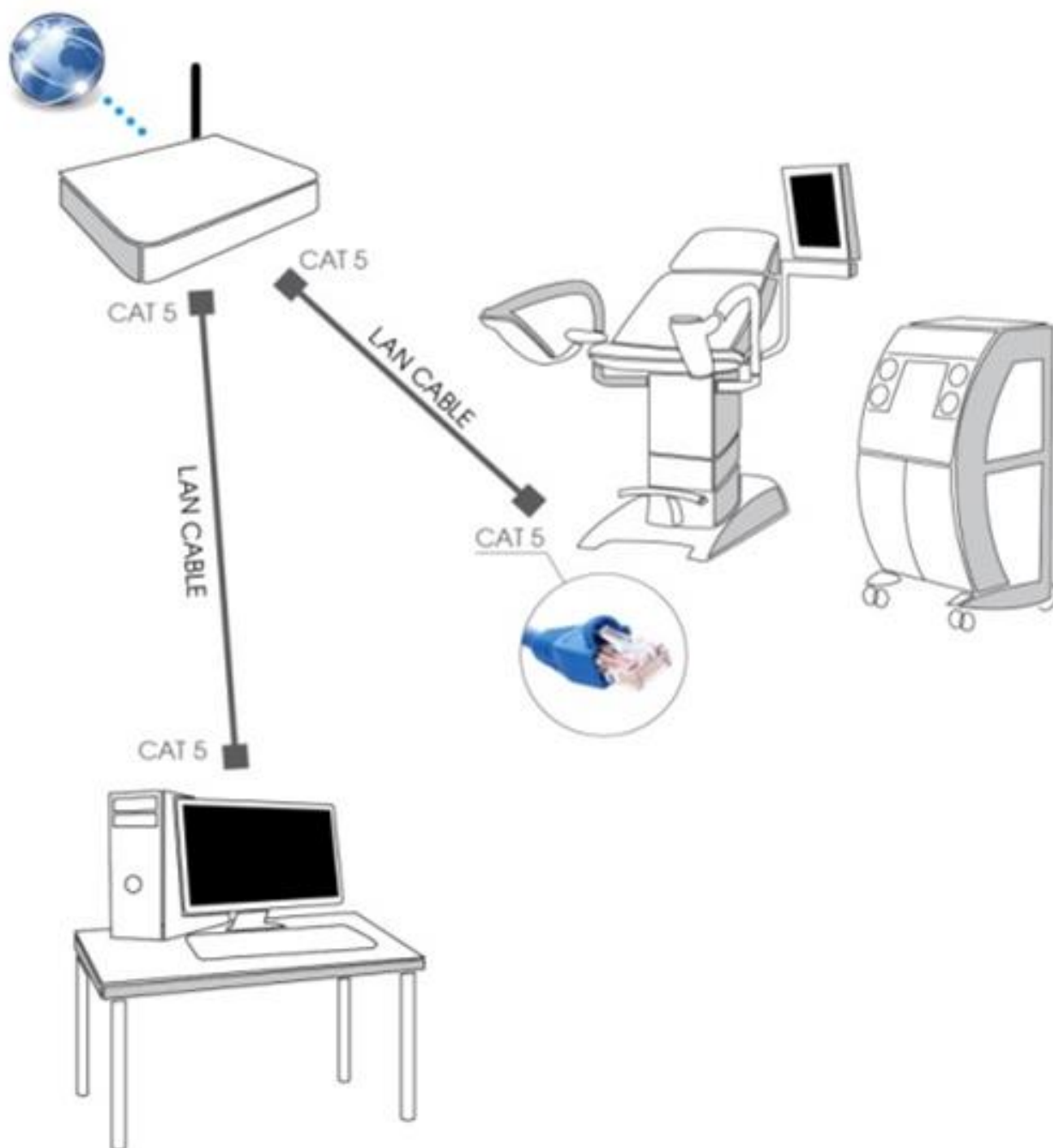
MS - WINDOWS

- 5) Do tabulky vepište hodnoty viz obrázek níže. Po zadání hodnot klikněte na tlačítko **OK**.



Nyní jste připojeni ke křeslu GRACIE pomocí Ethernet kabelu napřímo.

5.5 Připojení křesla GRACIE do PC/MAC lékaře prostřednictvím existujícího síťového připojení



Dočasně je třeba křeslo s PC/MAC propojit buď pomocí WLAN (kapitola 5.2) nebo napřímo pomocí kabelu (kapitola 5.4).



5.5.1 Aktivace kabelového připojení do existující sítě

- 1) Klikněte na internetový prohlížeč

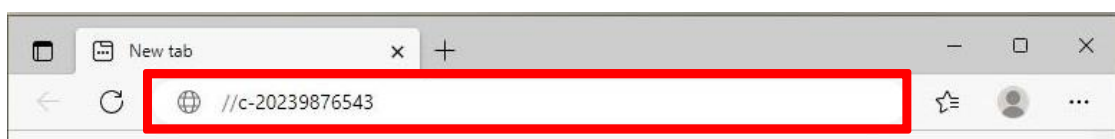


MS - WINDOWS



APPLE OS-X

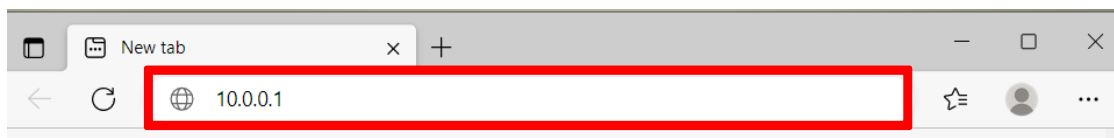
- 2) Do adresního řádku vepište **//c-XXXXXXXXXXXX**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



nebo **//c-XXXXXXXXXXXX.local**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie.



nebo IP adresu křesla GRACIE (10.0.0.1)



MS - WINDOWS



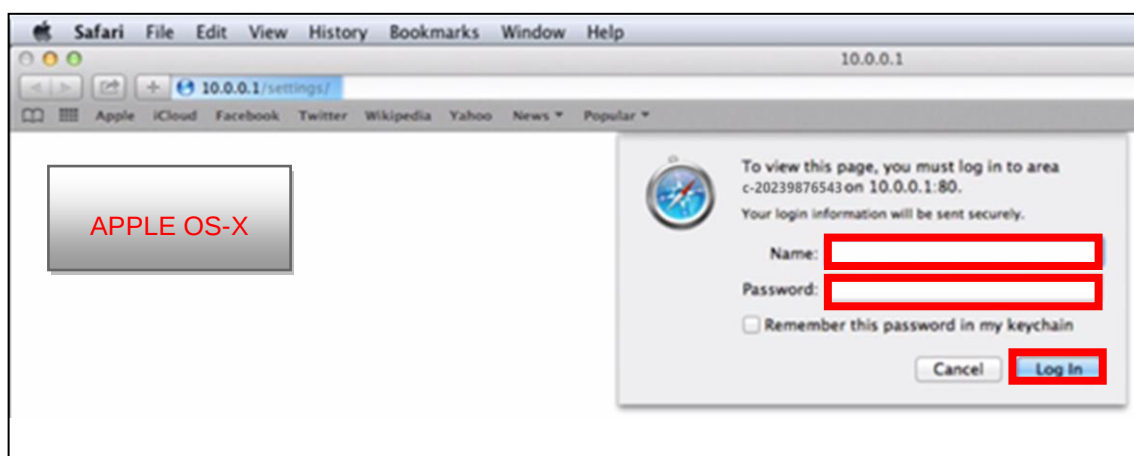
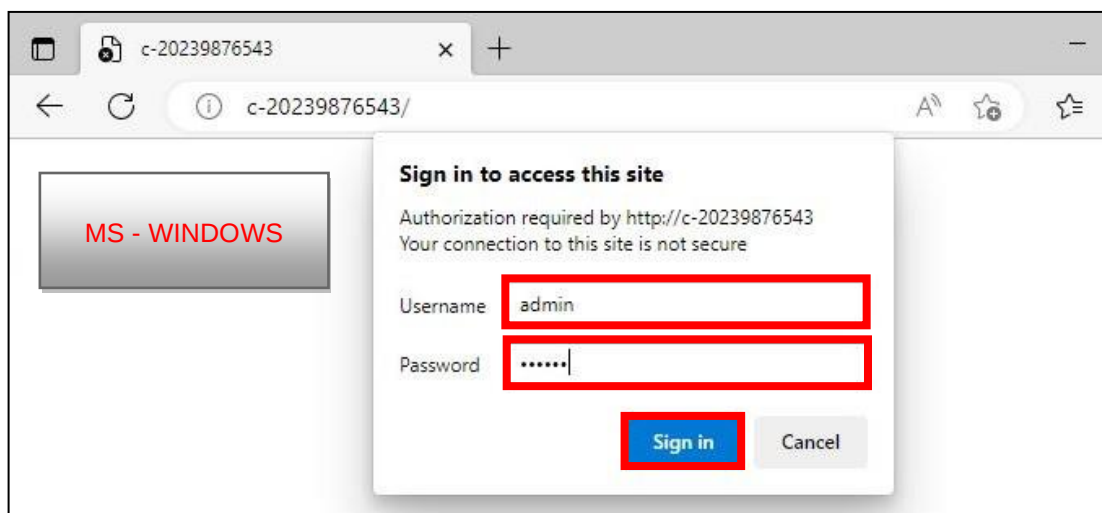
Při zadávání cesty do adresního řádku, dbejte na správný tvar lomítek!

- 3) Poté stiskněte ENTER na klávesnici svého PC/MAC, nebo klikněte na „přejít“ v nabídce adresního řádku.
- 4) Dostanete se do nastavení WLAN modulu křesla GRACIE. Ověřování připojení může trvat 2-3 minuty, je závislé od nainstalovaného systému v PC/MAC .

5) Následně budete vyzváni k zadání Uživatelského jména a Hesla.

Uživatelské jméno: **admin**
Heslo: **linet**

Po zadání jména a hesla stiskněte **OK / Log in**. Otevře se Vám Menu WLAN/LAN připojení křesla GRACIE.



Hesla a přístupy jsou továrně přednastaveny. Doporučujeme je změnit viz kapitola 5.8

- 6) Klikněte na „Ethernet (wired)“ (viz níže červeně) a vyberete možnost „DHCP (automatic)“.

Network

Network mode

Wireless AP Wireless client **Ethernet (wired)**

Ethernet settings

IP address mode

DHCP (automatic) Static (manual)

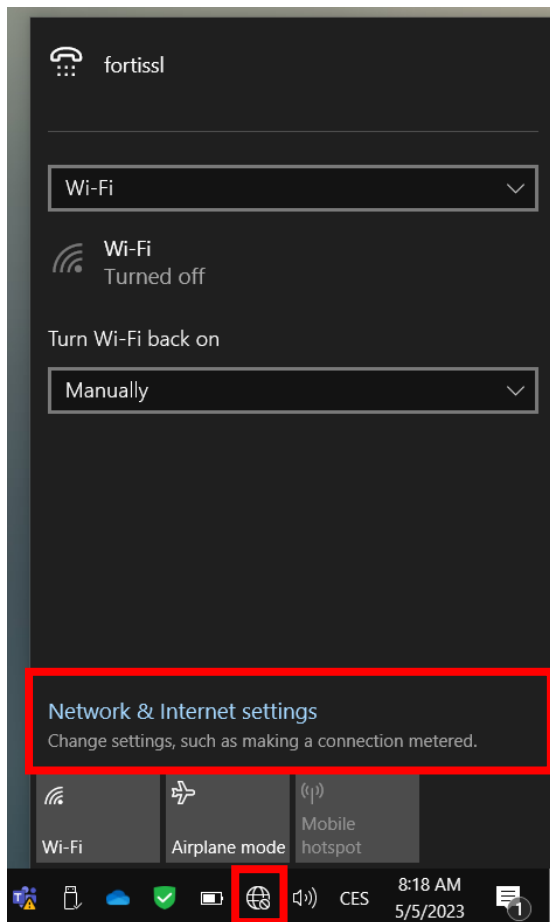
- 7) Nyní je nutno změny uložit a to tím, že v dolní části menu kliknete na „**Save and apply**“.

Submit

Save and apply

- 8) Po uložení se křeslo GRACIE automaticky přepne do módu připojení přes kabel.

- 9) Následně je nutné nastavit správné hodnoty v PC/MAC . Otevřete „**Network & Internet settings**“

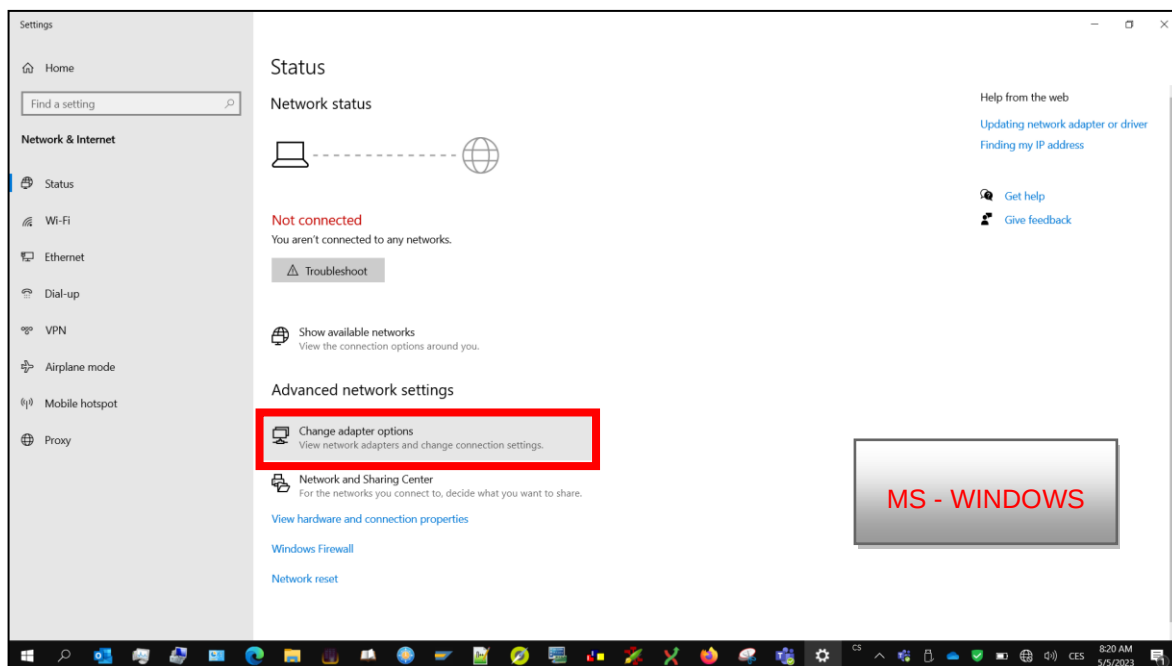


„Open Network Preferences“

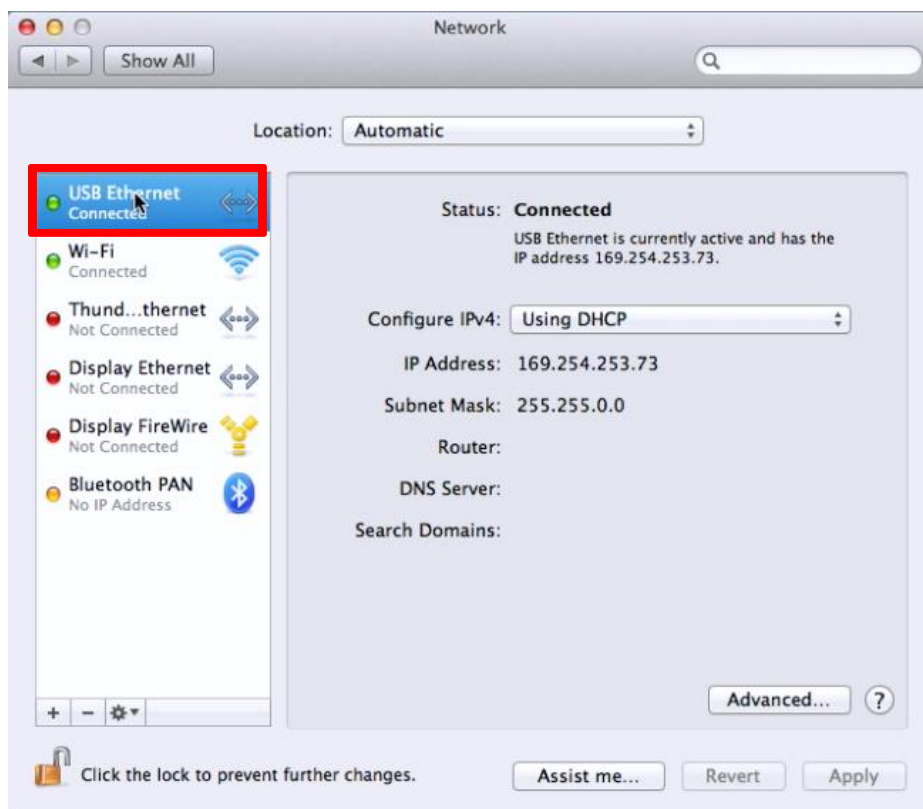


APPLE OS-X

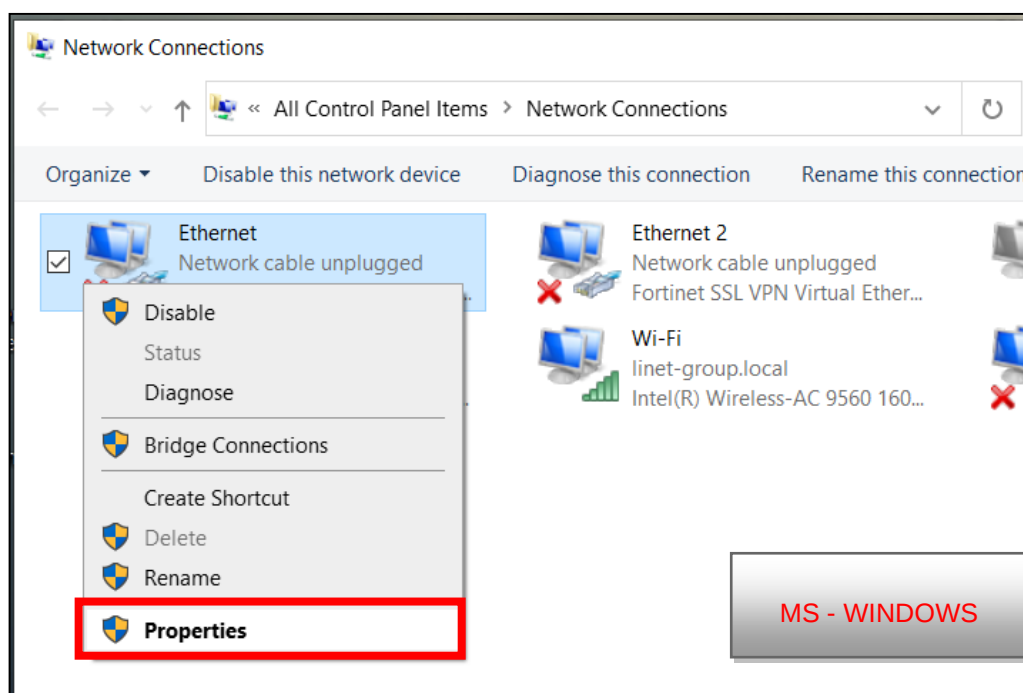
10) a klikněte na „**Change adapter settings**“ (viz níže).



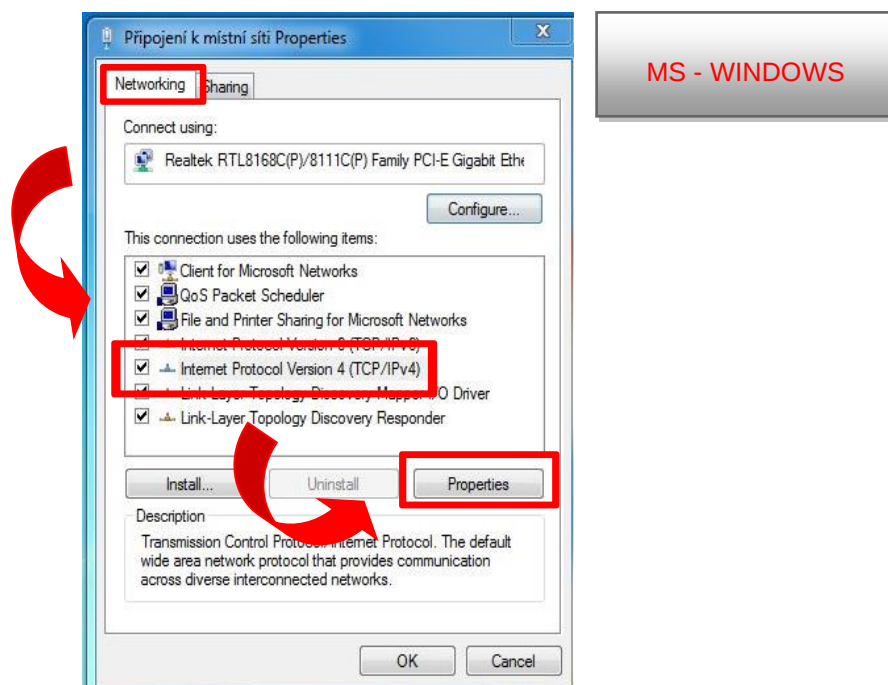
„Vyberte Ethernet adaptér, kterým je MAC propojený s křeslem GRACIE“



- 11) Z nabízených možností vyberte „Local Area Connection“. Kliknutím na pravé tlačítko myši zobrazíte možnosti a vyberete „Properties“.

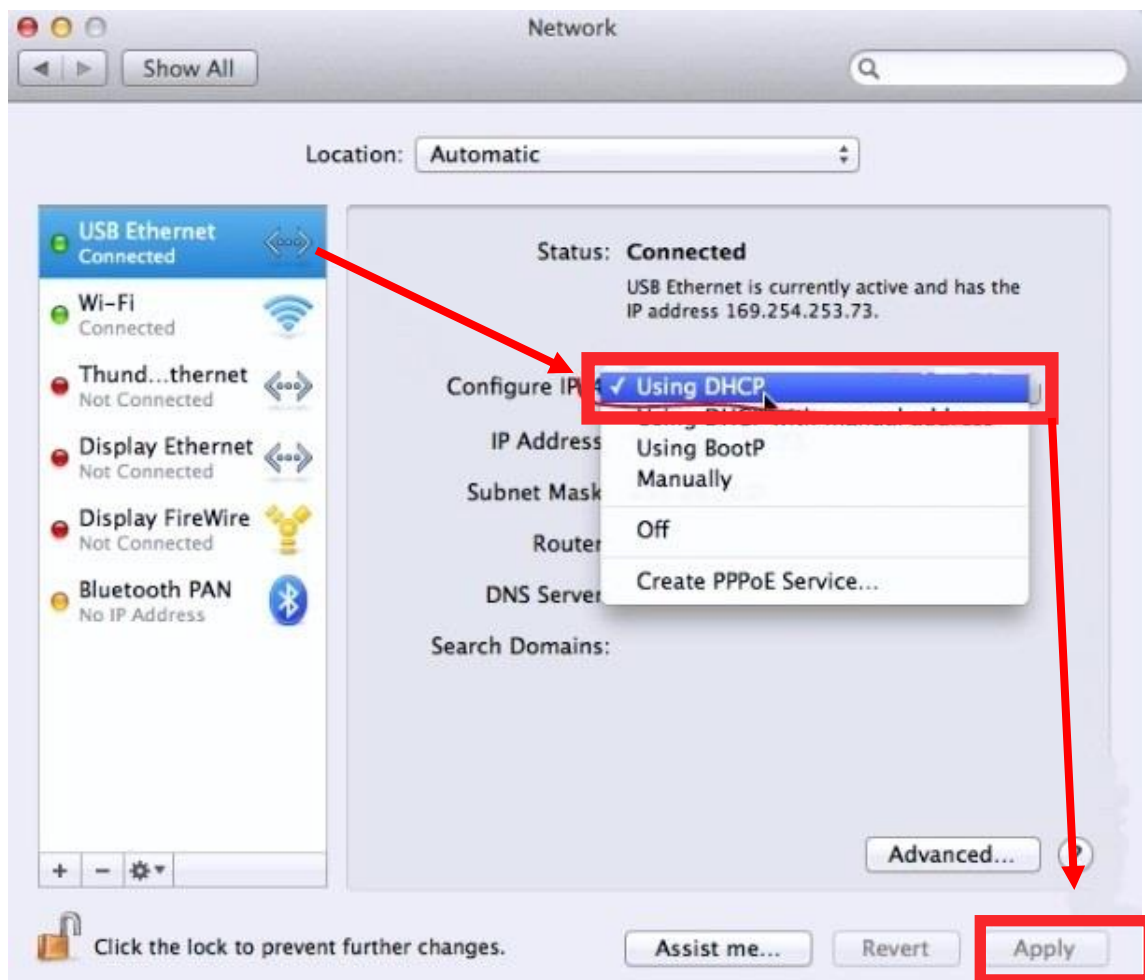


V záložce **Networking** vyberte možnost „**Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)**“ a klikněte na „**Properties**“.



„Configure IPv4“ a „Using DHCP“ a potvrdíte **Apply**.

APPLE OS-X



12) V tabulce vybereme možnost „Získat IP adresu automaticky. Po zadání hodnot klikněte na tlačítko **OK**.



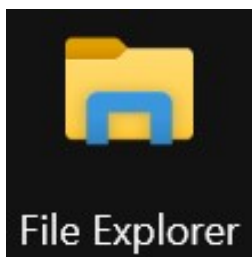
MS - WINDOWS

13) Po stisknutí tlačítka OK se křeslo GRACIE připojí do Vašeho PC/MAC .

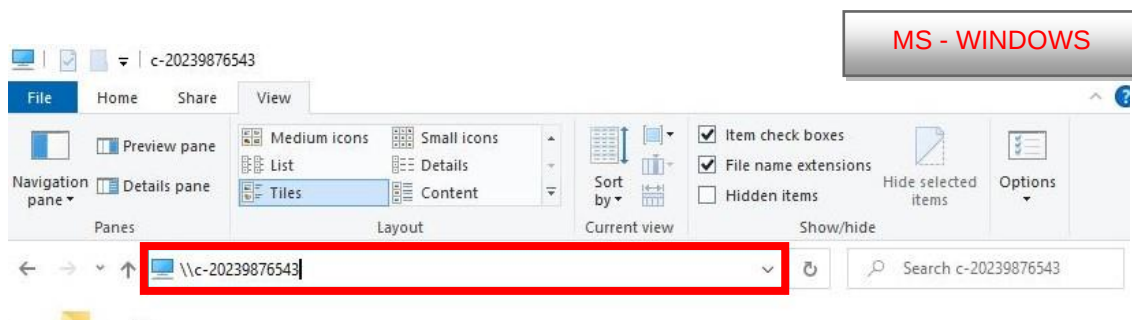
5.6 Připojení síťové složky, Umístění složky na plochu, Ukládání snímků do sdílené složky na síti

1) Po úspěšném spárování křesla GRACIE a PC/MAC je nyní nutné připojit složku, kde se ukládají fotky a videa pořízené z video kolposkopu křesla GRACIE.

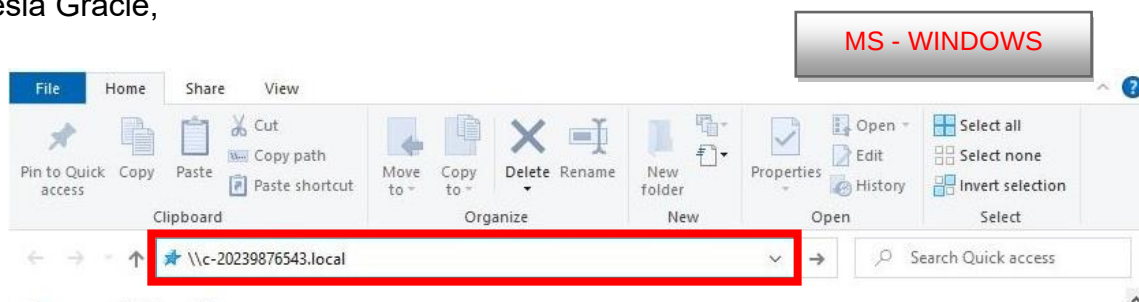
2) Klikněte na složku



3) Do adresního řádku vepište **\\c-XXXXXXXXXX**, kde XXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie.



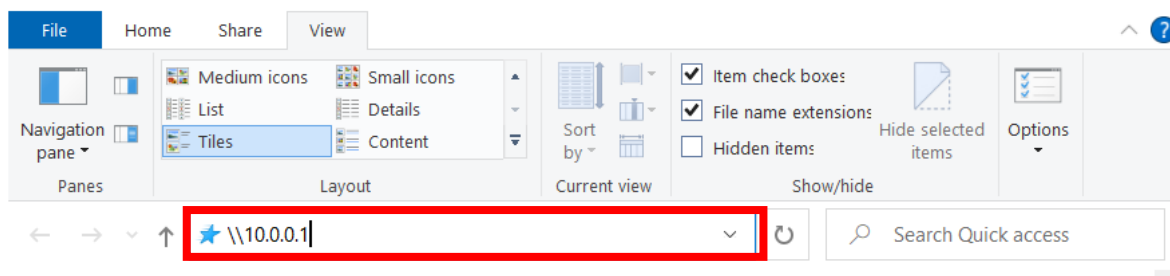
nebo **\\c-XXXXXXXXXX.local**, kde XXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



Při zadávání cesty do adresního řádku, dbejte na správný tvar lomítek!

nebo IP adresu křesla GRACIE (\\10.0.0.1)

MS - WINDOWS



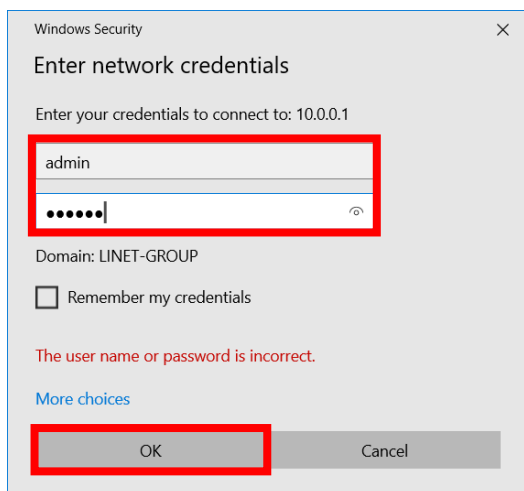
4) Poté stiskněte **ENTER** na klávesnici svého PC/MAC, nebo klikněte na „přejít“ v nabídce adresního řádku.

5) Následně budete vyzváni k zadání Uživatelského jména a Hesla.

Uživatelské jméno: **admin**

Heslo: **linet**

6) Po zadání jména a hesla stiskněte **OK**. Otevře se Vám složka s pořízenými snímky.



MS - WINDOWS

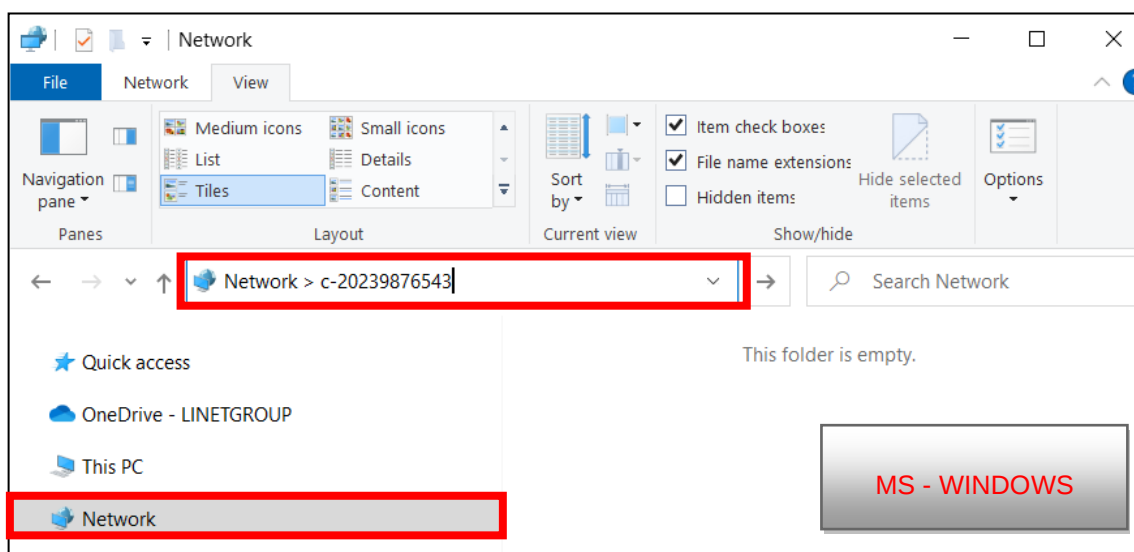


APPLE OS-X

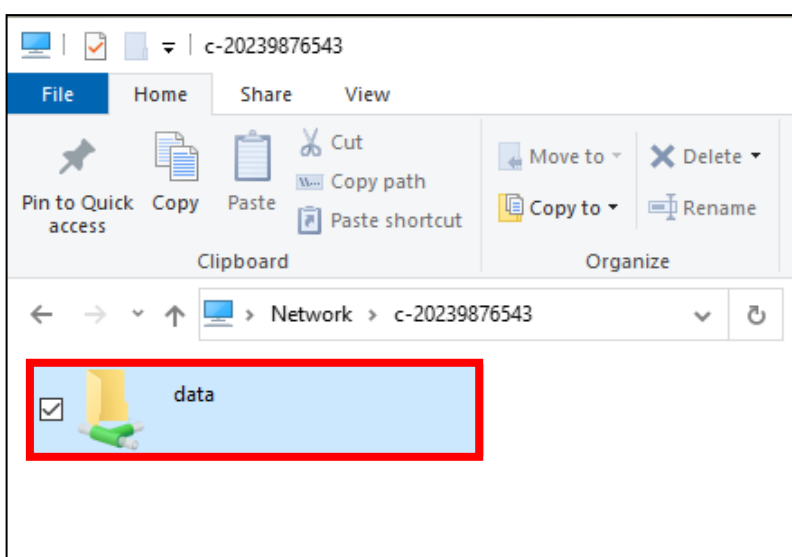


Hesla a přístupy jsou továrně přednastaveny. Doporučujeme je změnit viz kapitola 5.8

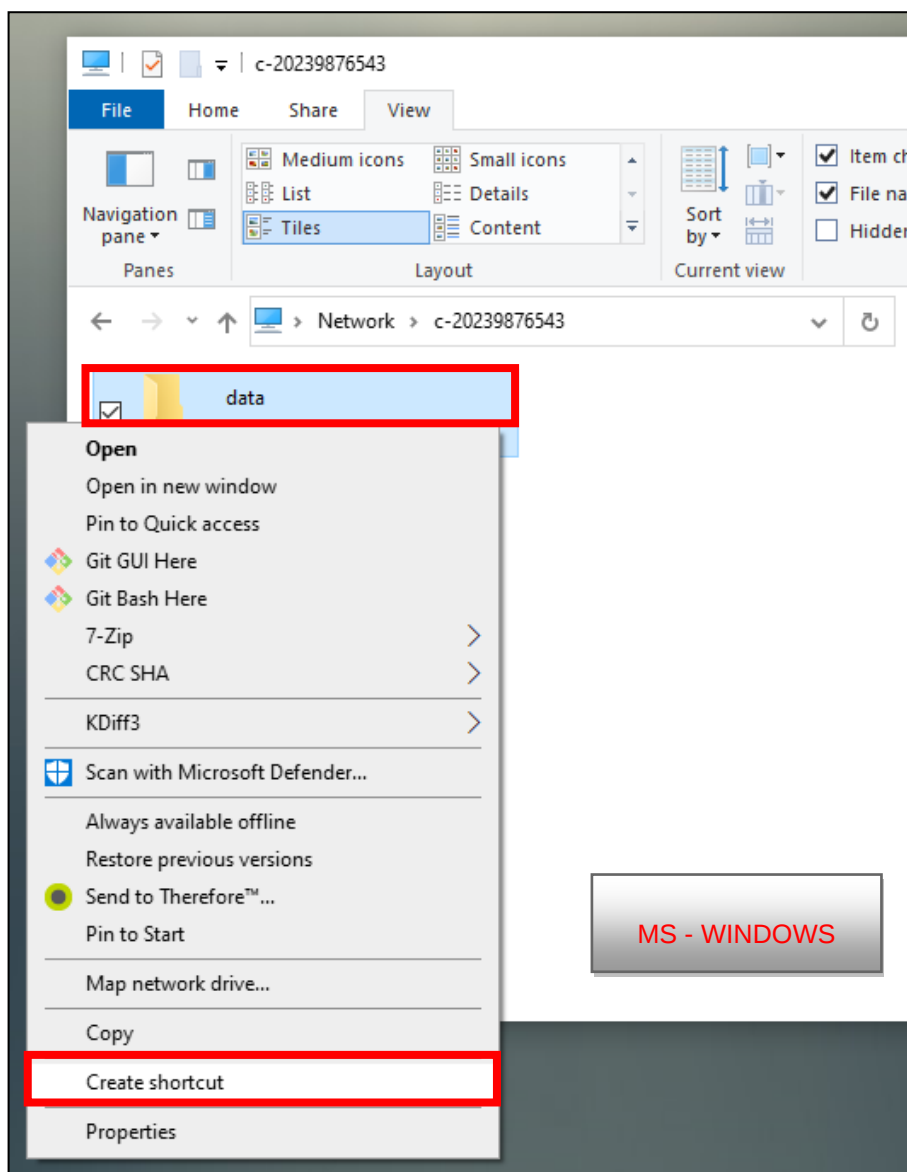
7) V příkazovém řádku klikněte na položku „c-XXXXXXXXXXXX“



8) nyní se Vám zobrazí složka „data“.



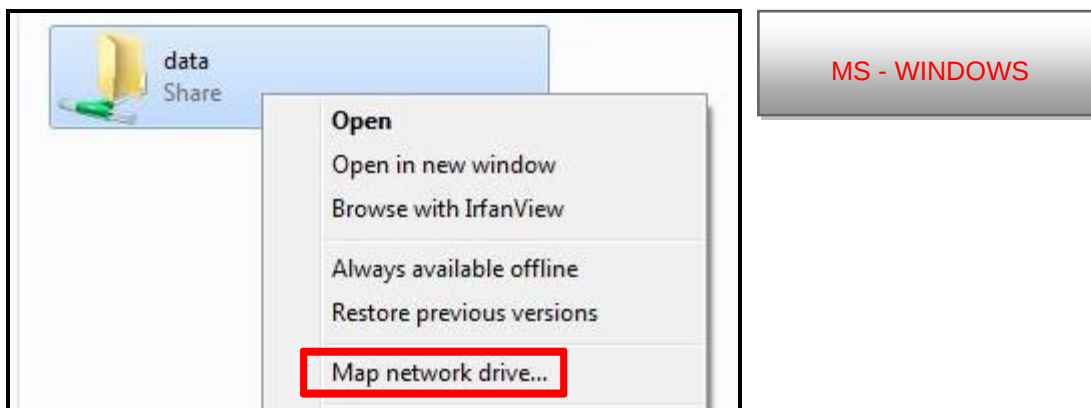
- 9) Odkaz na tuto složku můžete umístit na plochu PC, a to vytvořením zástupce. Pravým tlačítkem myši klikněte na složku „**data**“ a vyberte z nabídky možnost „**Create shortcut**“.



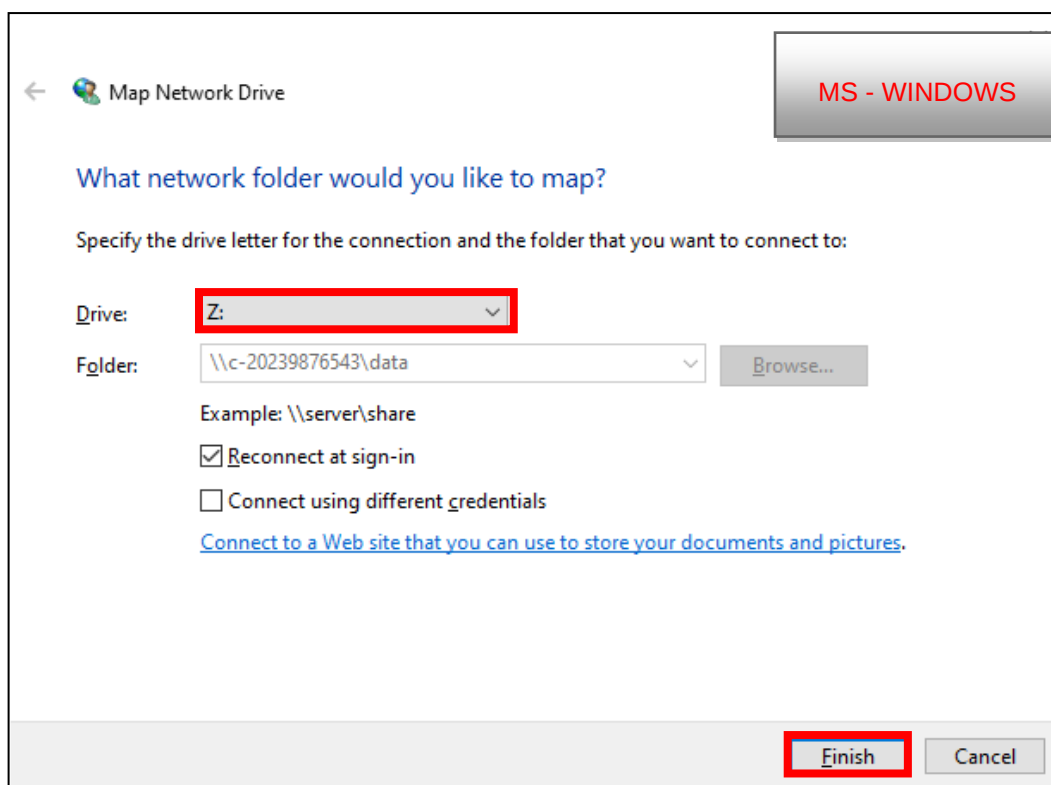
- 10) Následně najdete zástupce složky „**data**“ na pracovní ploše PC.

Další možností sdílení složky je pomocí „**Připojení síťové jednotky**“.

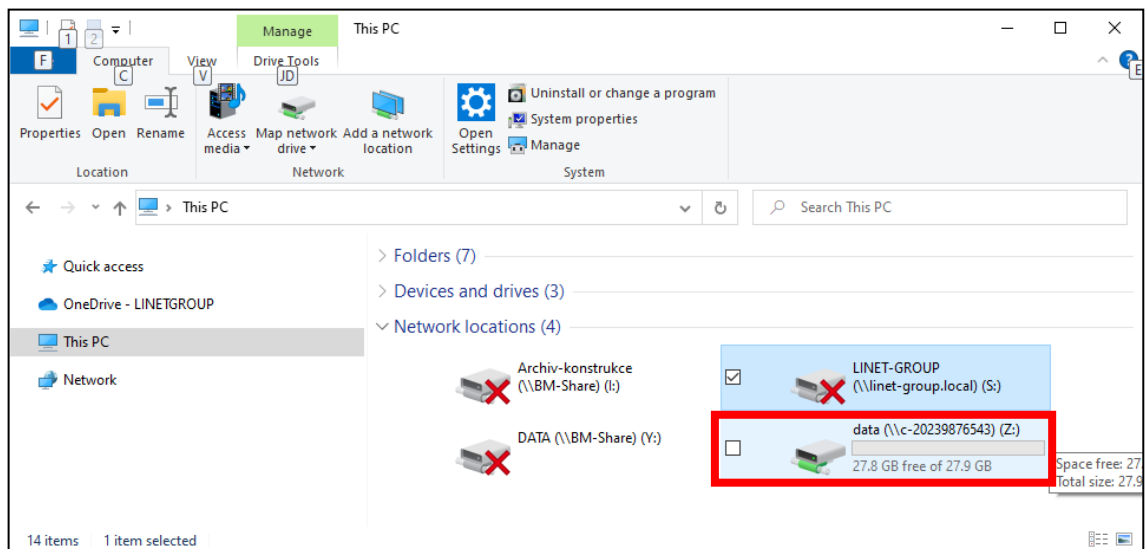
- 1) Pravým tlačítkem myši klikněte na složku „**data**“ a vyberte z nabídky možnost „**Map Network drive**“.



- 2) Následně vyberte jednotku, například Z: (případně jinou dostupnou) a potvrďte tlačítkem „**Finish**“.



- 3) Při otevření složky „**This PC**“ vidíte síťovou jednotku pod názvem „**data (\\c-XXXXXXXXXXXX) (Z:)**“. Z obrázku je zřejmé, kolik volného místa zbývá v paměti křesla GRACIE.



MS - WINDOWS

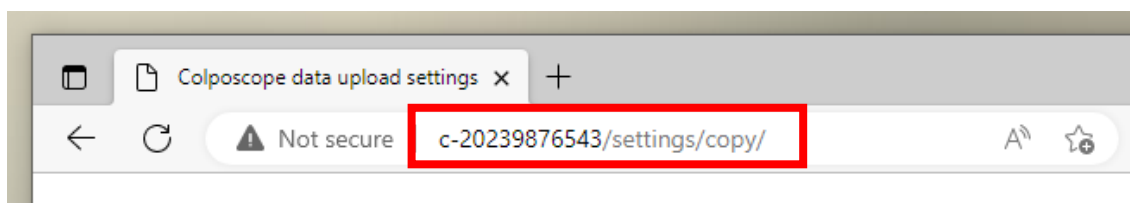


- **Paměť se automaticky maže po dosažení hraničních hodnot (6,5 GB) tak, aby bylo neustále možné pořizovat nové fotky a videa. Doporučujeme proto data po každém vyšetření zálohovat!**
- **Pro sdílení složky s fotkami a videem v MAC OS-X na Vaši plochu, doporučujeme kontaktovat Vašeho administrátora sítě, nebo zástupce Vašeho IT oddělení.**

Ukládání kopie snímků do sdílené složky v PC lékaře (PC/MAC)

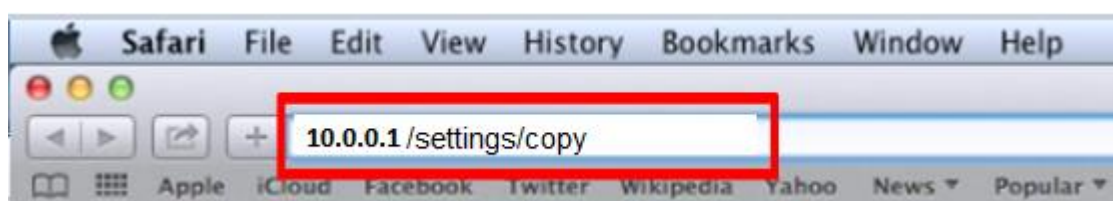
Nastavení lze využít v případě, kdy potřebujete uložit kopii snímku do určité složky v PC pro snazší komunikaci s SW pro správu patientských dat.

- 1) Nastavení se provádí přes webovou stránku na adrese <http://<název nebo IP kolposkopu>/settings/copy> a zmáčknete ENTER.



MS - WINDOWS

Nastavení se provádí přes webovou stránku 10.0.0.1/settings/copy a zmáčknete ENTER.



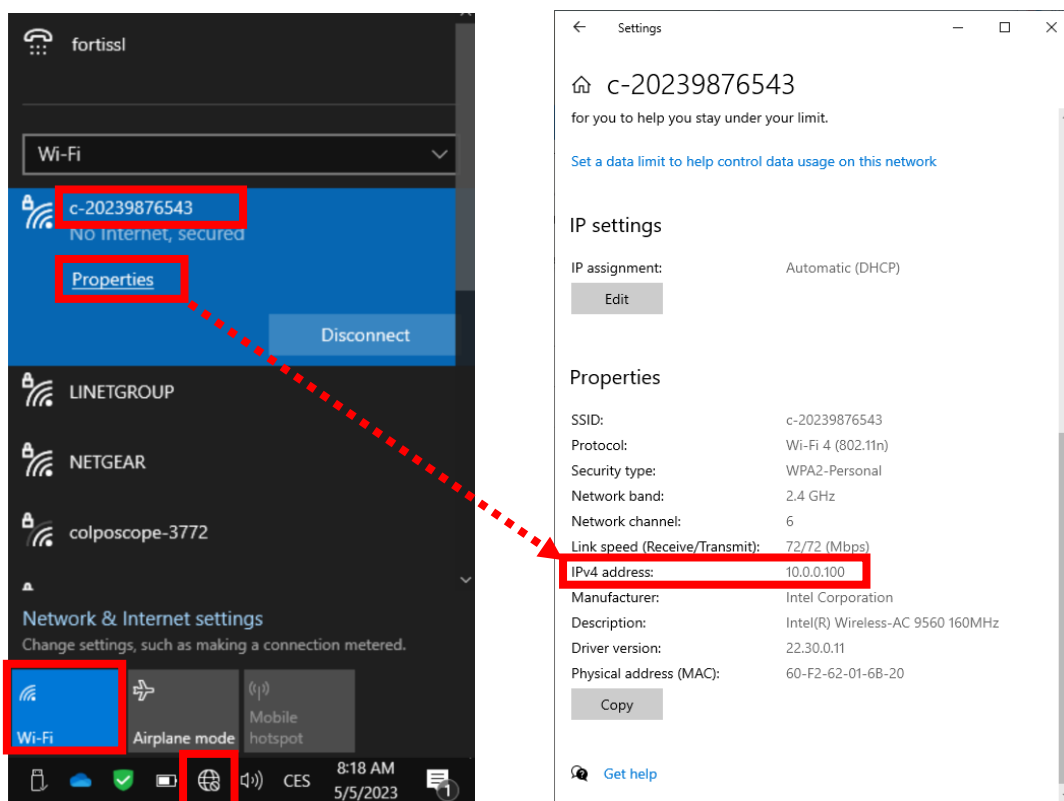
APPLE OS-X

Vyplnit pole:

2. **Upload path** – Síťová cesta ve formátu „//**IP adresa**/**název složky**“

Např. //10.0.0.124/shared

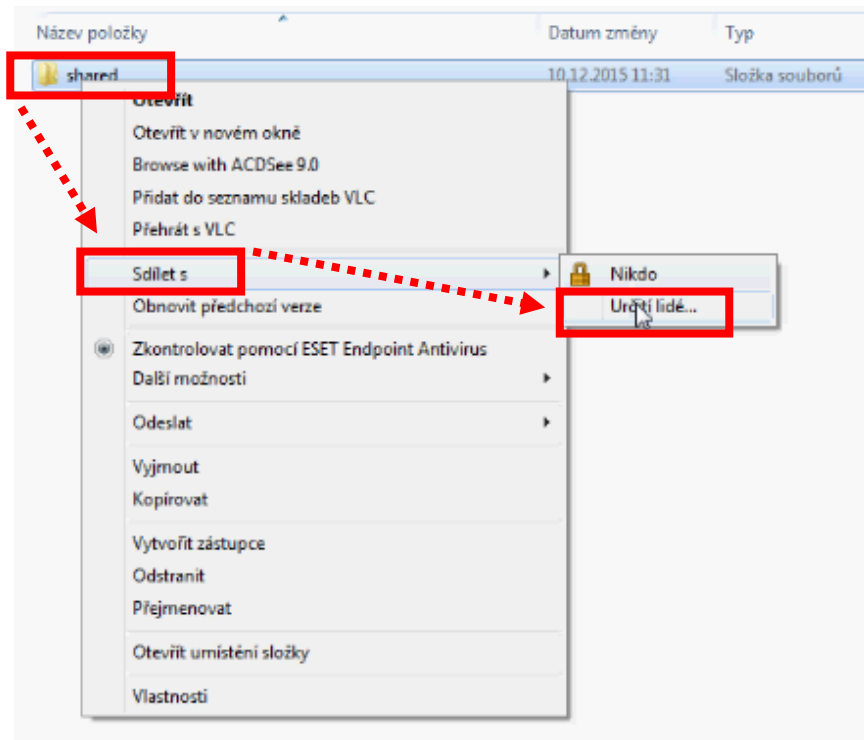
IP adresa = adresa počítače v síti, na který se mají snímky ukládat



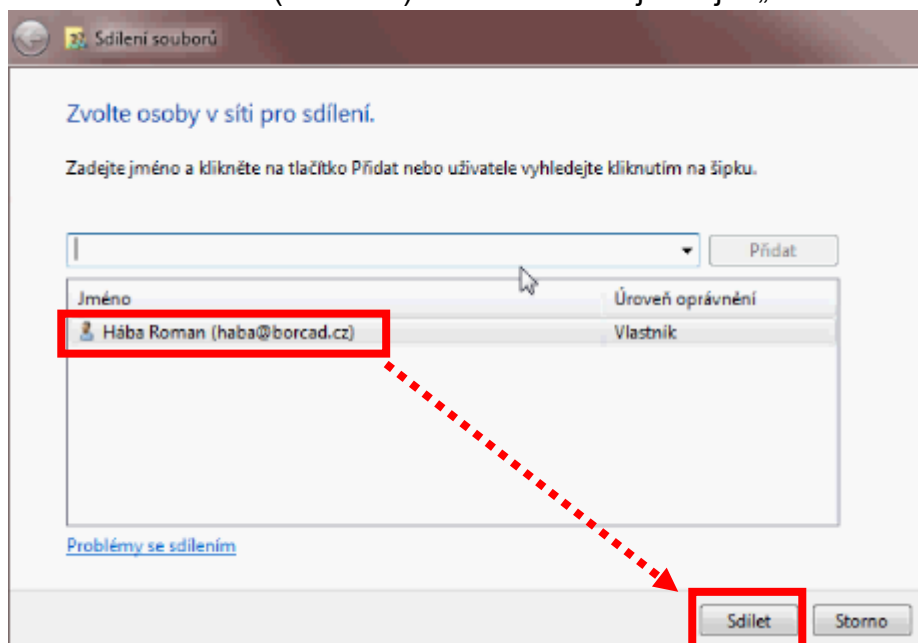
Zde je uveden příklad zjištění IP adresy PC lékaře při připojení v režimu WiFi AP. V situaci, kdy je křeslo i PC připojeno k routeru, tak místo sítě „c-XXXXXXXXXXXX“ kliknete na název síťového připojení.

název složky = název Vaší sdílené složky.

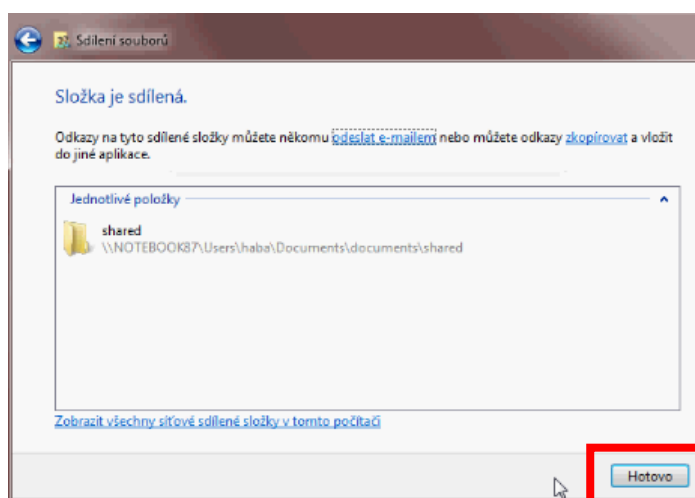
Klikněte pravým tlačítkem na složku, kterou chcete sdílet. V našem případě se složka jmenuje „shared“. Klikněte na „**Sdílet s**“ a „**Určití lidé**“.



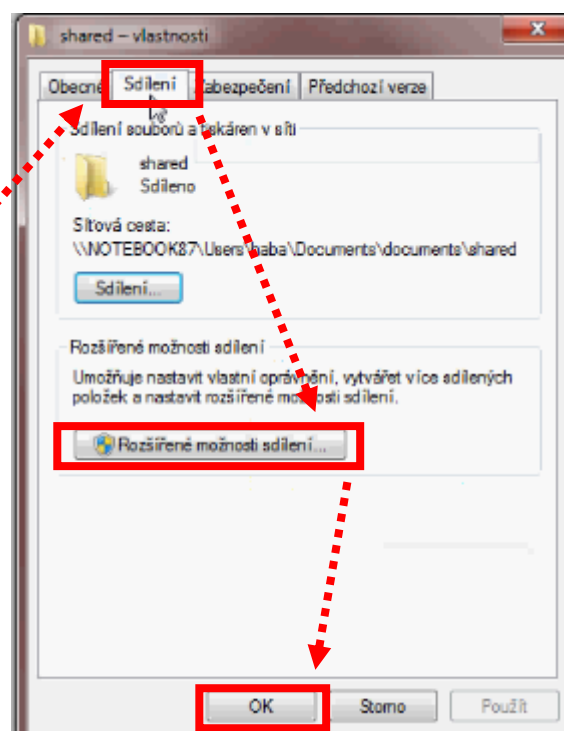
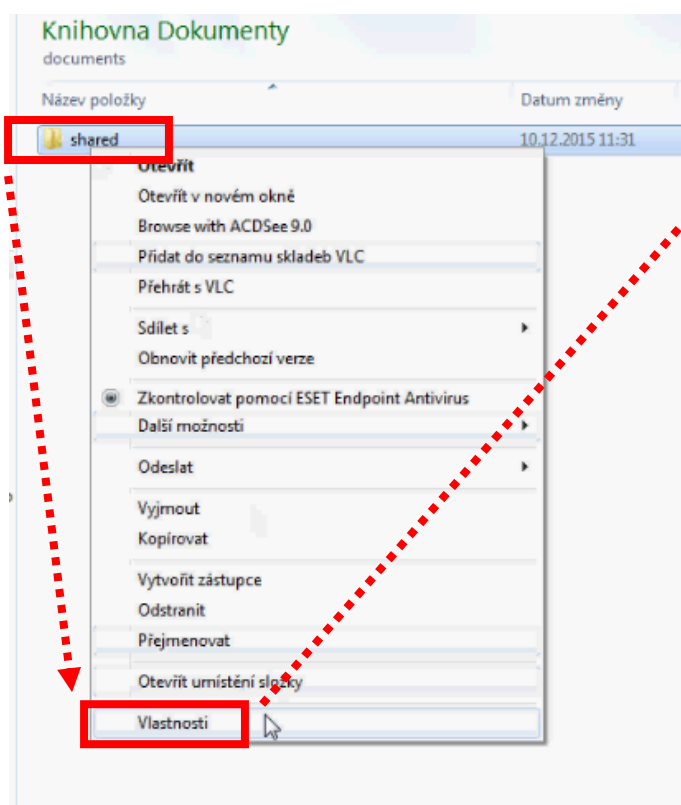
Označte uživatele (váš účet) kliknutím na něj a dejte „**Sdílet**“



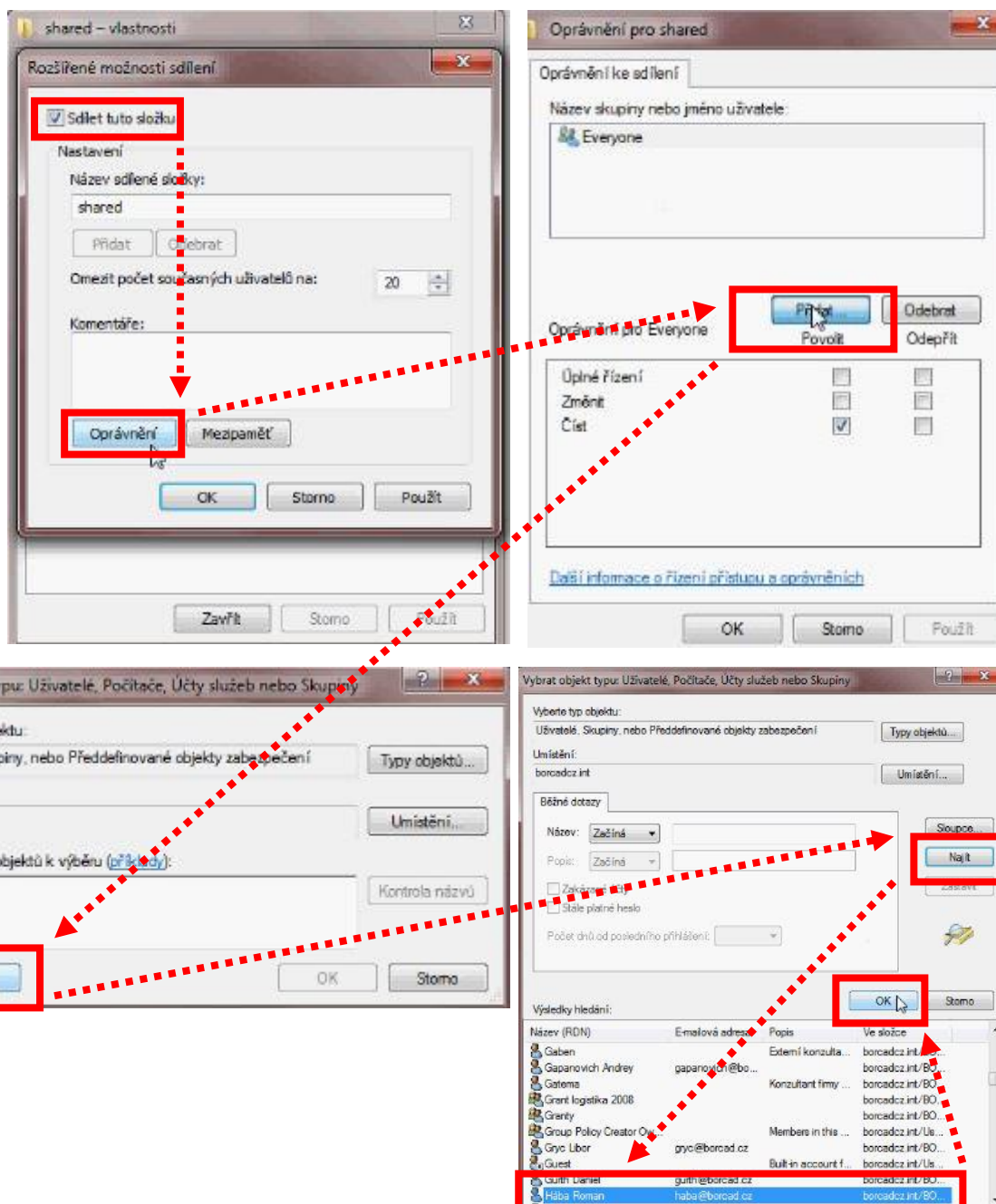
Složka je nyní sdílena. Potvrďte „**Hotovo**“



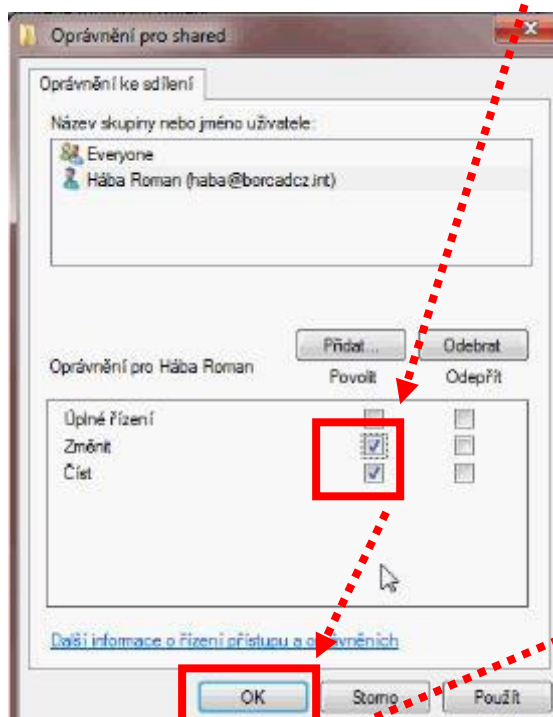
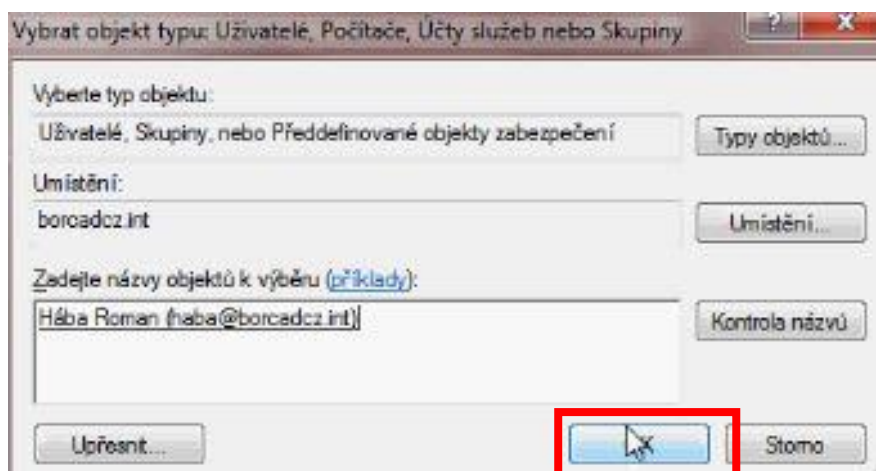
Nyní klikněte na „**Vlastnosti**“ složky. Poté klikněte na „**Sdílení**“ a „**Rozšířené možnosti sdílení**“ a „**OK**“.



Klikněte na „**Sdílet tuto složku**“, „**Oprávnění**“, „**Přidat**“, „**Upřesnit**“, „**Najít**“. Označte uživatele (váš účet) kliknutím na něj a dejte „**OK**“

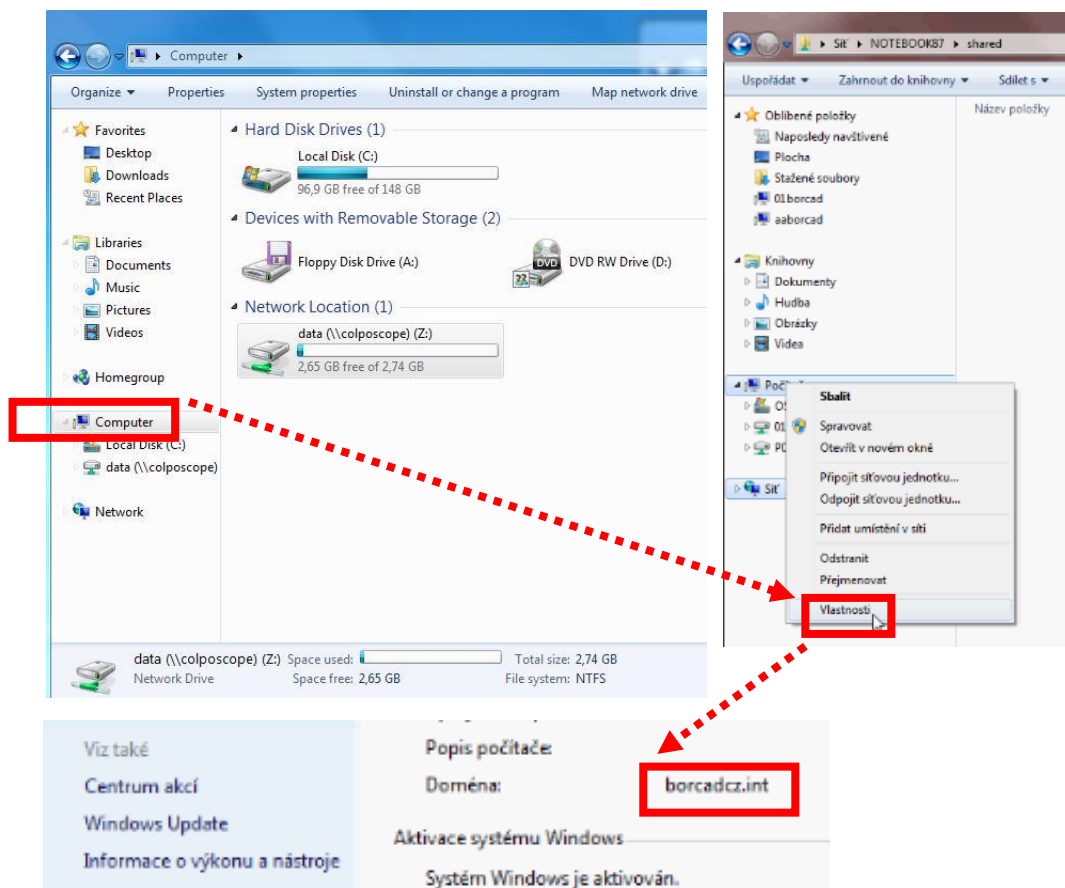


Potvrďte znovu „OK“, v oprávnění povolte zaškrtnutím **Změnit** a **Číst**. Klikněte na „OK“ a znovu na „OK“. Složka je nasdílena a lze její název vepsat do Upload path.



3. Domain – pokud je PC připojený do síťové domény, je nutné vyplnit název této domény. Je-li počítač připojený do pracovní skupiny nemusí se vyplňovat. Viz níže postup jak zjistit síťovou doménu. Klikněte pravým tlačítkem na „**Tento počítač**“ a následně na „**Vlastnosti**“. Otevře se výpis vlastností PC, kde u „Domain“ naleznete specifický název.

Např. „borcadcz.int“



4. **Username, Password** – jméno a heslo uživatele, který má právo zápisu do sdílené složky. Ukládat do veřejné složky přístupné pro everyone není dovoleno.
5. Zapnout funkci ukládání – Přepínač **Enabled**.
6. Kliknout na „**Save and apply**“.
7. **Logfile** (soubor upload.txt) slouží pro Vašeho administrátora sítě v případě potřeby bližších informací.

☐

Windows upload

☐

Enabled

Disabled

☐

Upload path

☐

Domain

☐

Username

☐

Password

☐

Logfile

upload.txt

Submit

☐

Save and apply

Version: 20150515

SN: 9779



Poznámka MAC: Pro ukládání snímků do sdílené složky v systému MAC je zapotřebí tuto složku sdílet protokolem SMB.

5.7 Obecné nastavení

- 1) Klikněte na internetový prohlížeč



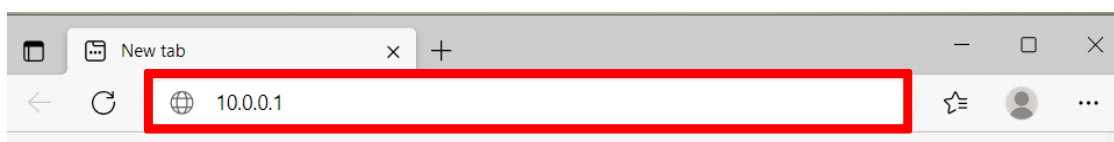
- 2) Do adresního řádku vepište **//c-XXXXXXXXXXXX**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



nebo **//c-XXXXXXXXXXXX.local**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie.

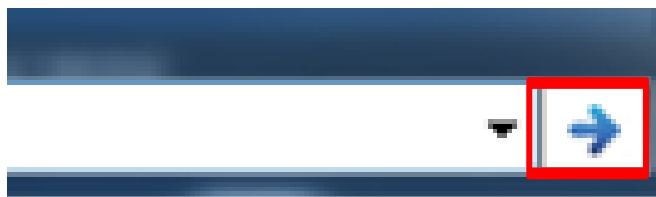


nebo IP adresu křesla GRACIE (10.0.0.1)



Při zadávání cesty do adresního řádku, dbejte na správný tvar lomítek!

- 3) Poté stiskněte ENTER na klávesnici svého PC/MAC, nebo klikněte na „přejít“ v nabídce adresního řádku.

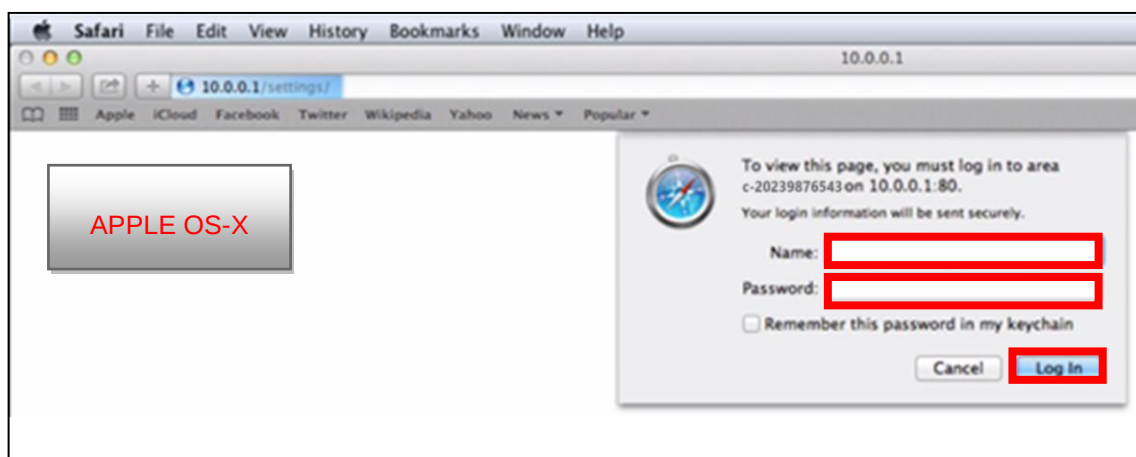
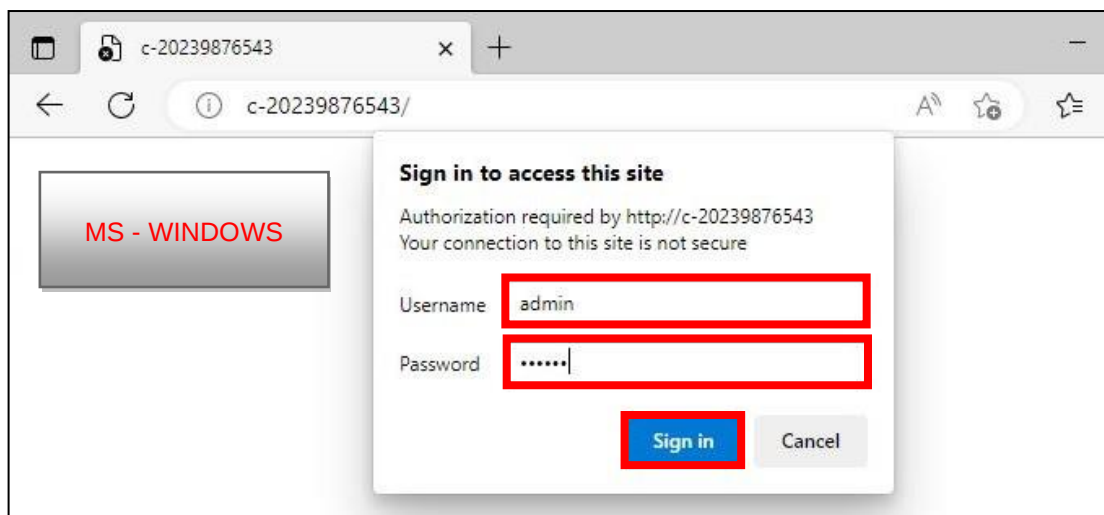


MS - WINDOWS

- 5) Následně budete vyzváni k zadání Uživatelského jména a Hesla. Otevře se Vám Menu WLAN/LAN připojení křesla GRACIE.

Uživatelské jméno: **admin**

Heslo: **linet**



Hesla a přístupy jsou továrně přednastaveny. Doporučujeme je změnit viz kapitola 5.8

5.7.1 Nastavení zobrazení složek „Data directory structure“

- 1) V Menu klikněte na „**One directory for everything**“ v případě, že chcete ukládat všechny fotky a videa do jedné hromadné složky.
- 2) Pokud chcete ukládat data z videokolposkopu GRACIE do složek s názvy dnů, pak klikněte na „**One directory per day**“

Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**

Data directory structure

1

One directory for everything

One directory per day

2

Submit

Save and apply

Menu dále nabízí možnost uložit si fotografii ve specifickém formátu. V Menu klikněte na „File name“ a vyberte v nabídce. Vysvětlující legenda jednotlivých zkratk se nachází na pravé straně nabídky.

The screenshot shows the 'Data directory structure' section with two tabs: 'One directory for everything' and 'One directory per day'. Below these is the 'File name:' dropdown menu, which is currently set to 'XXXXX (00001)'. To the right of the dropdown is a legend explaining the format codes. A red box highlights both the dropdown and the legend. A red arrow points from the legend to the dropdown menu.

File name:
XXXXX (00001)

Time and date in photo
☐ Yes ☐ No

Zoom level in photo

Legend:

YYYY	Year
MM	Month
DD	Day
hh	Hour (0-24h)
mm	Minute
ss	Seconds
XXXXX	Number Counter

File name:
XXXXX (00001)
XXXXX (00001)
YYYY-DD-MM_XXXXX (2017-24-11_00001)
YYYY-MM-DD_XXXXX (2017-11-24_00002)
MM-DD-YYYY_XXXXX (11-24-2017_00003)
DD-MM-YYYY_XXXXX (24-11-2017_00004)
YYYYDDMM_XXXXX (20172411_00001)
YYYYMMDD_XXXXX (20171124_00002)
MMDDYYYY_XXXXX (11242017_00003)
DDMMYYYY_XXXXX (24112017_00004)
YYYY-DD-MM_hh_mm_ss (2017-24-11_07_44_20)
YYYY-MM-DD_hh_mm_ss (2017-11-24_07_44_21)
MM-DD-YYYY_hh_mm_ss (11-24-2017_07_44_22)
DD-MM-YYYY_hh_mm_ss (24-11-2017_07_44_23)
YYYYDDMM_hh_mm_ss (20172411_07_44_20)
YYYYMMDD_hh_mm_ss (20171124_07_44_21)
MMDDYYYY_hh_mm_ss (11242017_07_44_22)

Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**

The screenshot shows the bottom of the form with two buttons: 'Submit' and 'Save and apply'. The 'Save and apply' button is highlighted with a red box.

Submit

Save and apply

5.7.2 Synchronizace data a času „Date & time“

V Menu klikněte na „**Synchronize with your time**“ abyste dosáhli stejného času pořízení fotografie s Vaším aktuálně nastaveným časem v systému PC/MAC .

Date & time

System date & time: 19.1.2015 14:32:57

Synchronize with your time

Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**

Submit

Save and apply

5.7.3 Nastavení časové informace u fotky a videa „Photo timestamp“

V Menu klikněte na „**Yes**“ v případě, že chcete ukládat spolu s fotografií nebo videem i časovou informaci o přesné době pořízení. V opačném případě klikněte na „**No**“.

Photo timestamp

Yes No

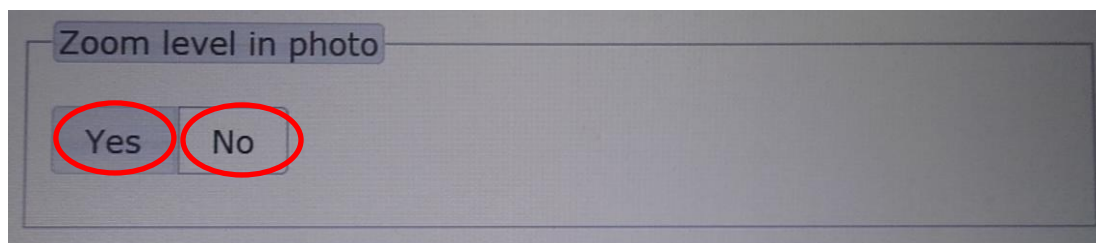
Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**

Submit

Save and apply

5.7.4 Nastavení informace o obrazovém přiblížení (zoom) v pořízené fotce „Zoom level in photo“

V Menu klikněte na „**Yes**“ v případě, že chcete ukládat spolu s fotografií i časovou informaci o přesném stupni přiblížení. Informaci dohledáte následně v detailu fotky. V opačném případě klikněte na „**No**“.

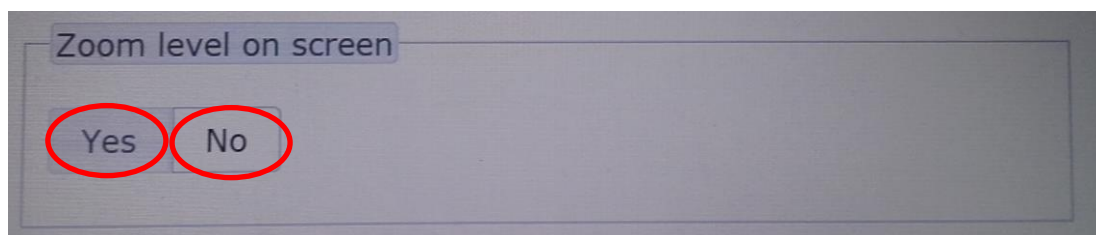


Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**



5.7.5 Nastavení informace o obrazovém přiblížení (zoom) na monitoru „Zoom level on screen“

V Menu klikněte na „**Yes**“ v případě, že chcete vidět během vyšetření na obrazovce stupeň přiblížení obrazu. Stupně reagují na vaše přibližování/oddalování. V opačném případě klikněte na „**No**“.



Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**



5.7.6 Revizní číslo

Ve spodní části Menu naleznete informaci o revizním čísle. Číslo je ve formátu RRRRMMDD (rok, měsíc, den)

The screenshot shows a settings menu with the following sections:

- Date & time:** System date & time: 21.1.2015 9:45:22. A button labeled "Synchronize with your time" is present.
- Data directory structure:** Two buttons: "One directory for everything" and "One directory per day".
- Photo timestamp:** Two buttons: "Yes" and "No".
- Submit:** A button labeled "Save and apply".
- Version:** A label "Version: 20150108" is highlighted with a red rectangle.

5.7.7 Nastavení informace o aktuálním čase „Clock on screen“

V Menu klikněte na „Yes“ v případě, že chcete vidět během vyšetření na obrazovce vlevo dole aktuální čas. V opačném případě klikněte na „No“.

The screenshot shows the "Clock on screen" section with two buttons: "Yes" and "No". Both buttons are circled in red.

Čas se synchronizuje po kliknutí na tlačítko „Synchronize with your time“

The screenshot shows the "Date & time" section with the text "System date & time: 23.7.2020 9:57:03". A button labeled "Synchronize with your time" is highlighted with a red rectangle.

Pro dokončení změn potvrďte **SAVE AND APPLY**

The screenshot shows the "Submit" section with a button labeled "Save and apply", which is highlighted with a red rectangle.

5.8 Jak změnit továrně nastavená hesla

- 1) Po úspěšném spárování křesla GRACIE a PC/MAC je nyní nutné připojit složku, kde se ukládají fotky a videa pořízené z video kolposkopu křesla GRACIE
- 2) Klikněte na internetový prohlížeč



MS - WINDOWS



APPLE OS-X

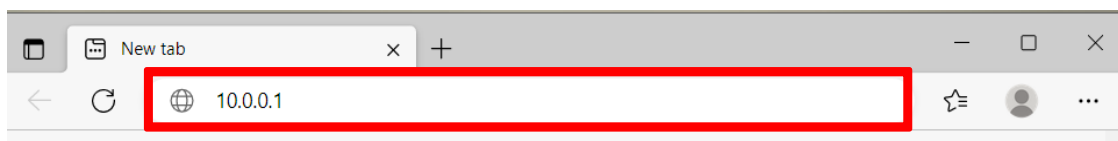
- 3) Do adresního řádku vepište **//c-XXXXXXXXXXXX**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie,



nebo **//c-XXXXXXXXXXXX.local**, kde XXXXXXXXXXXX je výrobní číslo na štítku křesla Gracie.



nebo IP adresu křesla GRACIE (10.0.0.1)

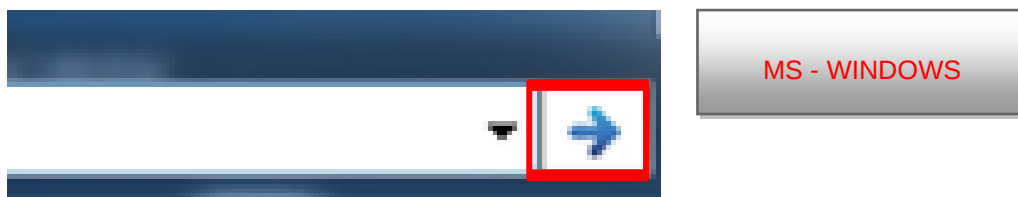


MS - WINDOWS



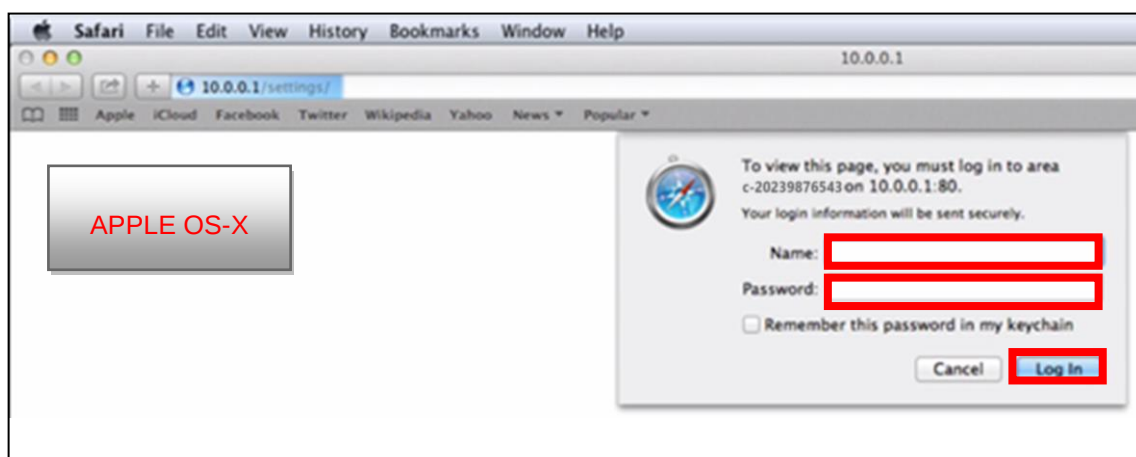
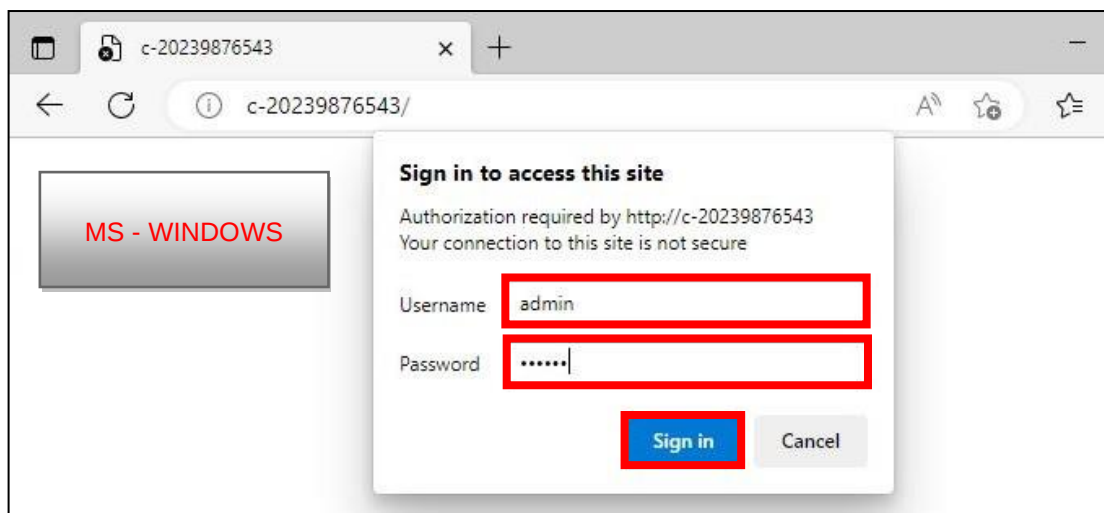
Při zadávání cesty do adresního řádku, dbejte na správný tvar lomítek!

- 4) Poté stiskněte ENTER na klávesnici svého PC/MAC, nebo klikněte na „přejít“ v nabídce adresního řádku.



- 5) Následně budete vyzváni k zadání Uživatelského jména a Hesla. Otevře se Vám Menu WLAN/LAN připojení křesla GRACIE.

Uživatelské jméno: **admin**
Heslo: **linet**



1) Pro změnu názvu sítě přepište **c-XXXXXXXXXX** na Vámi zvolený název sítě

2) Pro změnu továrního hesla pro připojení k bezdrátové síti videocolposcope (Wireless AP) přepište heslo **12345678** na nové

3) Pro změnu názvu zařízení (křesla) pro identifikaci v síti přepište **c-XXXXXXXXXX** na nové

Příklad **123**, poté se do Menu dostanete zadáním příkazu v tomto formátu:
//123/settings

Tento název slouží také pro přístup do menu (**//c-XXXXXXXXXX**) a k uloženým fotografiím a videím (**\\c-XXXXXXXXXX\data**)

4) Pro změnu továrního hesla chránícího fotky a videa proti přístupu nekompetentních osob přepište stávající heslo **linet** nové.

Pro změnu továrního hesla chránící přístup do Menu mikropočítače GRACIE přepište stávající heslo **linet** na nové.

Pro dokončení změn stiskněte **SAVE AND APPLY**.

6 Příslušenství

Povinný výběr

6.1 Videokolposkop s polarizačním filtrem (GKB-512)

Videokolposkop je opatřen systémem redukce odlesků. Systém je založen na polarizační technice, která výrazně snižuje míru odlesků vznikajících při dopadu světla ze zařízení např. na hlen, gynekologické zrcadlo anebo jiné povrchy. Systém je umístěn uvnitř těla a umožňuje uživateli získat obraz bez odlesků.

Ovládání systému je pomocí otočného kroužku, který je umístěn ve spodní části těla videokolposkopu. Pohybem prstu zprava doleva je možné otáčet kroužkem až do krajních pozic, po jejichž dosažení je nutné točit na opačnou stranu.



BEZ FILTRU



S FILTREM



Doporučuje se, aby po použití funkce k odstranění odlesků bylo opět aktivované automatické ostření (viz sekce 3.14). Dosáhne se tím zaostření kamery na plochy, které se nacházejí pod vrstvou odrážející světlo. V případě, že automatické ostření není dostatečné, je možno zaostřit ručně.

Po dosažení krajních pozic otáčecího kolečka je nutné točit na opačnou stranu, jinak hrozí poškození mechanismu polarizačního systému.

6.2 Podpěry noh standardní (GKB-201.X)

Nedělené podpěry noh jsou obsažené v základní ceně produktu.

6.3 Podpěry noh standardní s integrovanou lampou v levé podpěře nohy (GKB-202.X)

Podpěry jsou shodné se standardními, jen v levé noze je namontovaná lampička, která slouží pro osvětlení pracovního prostoru. Lampička je na otočném závěsu, dá se překlápít do dvou poloh, navíc je na husím krku, takže se dá ještě nastavit dle potřeby. Vypínač lampičky je na tělese lampy. Příslušenství nelze kombinovat s verzí křesla s integrovaným kolposkopem.



Lampa v pasivní pozici



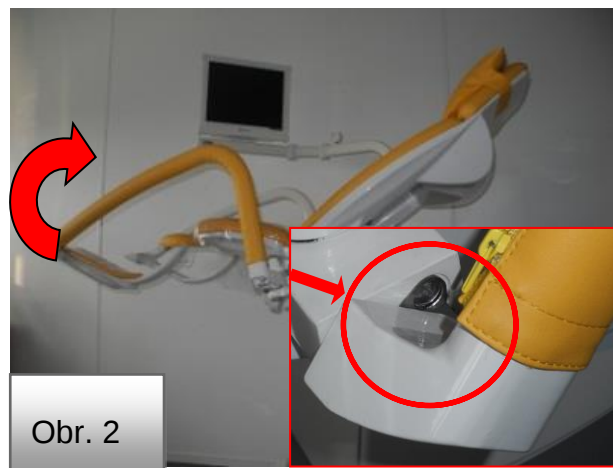
Lampa v aktivní pozici

6.4 Podpěry noh dělené (GKB-205.X)

Dělené podpěry noh umožňují jejich odejmutí a následně zlepšení nástupu na křeslo hlavně imobilním pacientkám.

Postup odejmutí:

1. Zmáčknete zajišťovací drátek ve směru od křesla (obr. č. 1)
2. Podpěru nadzvednete o cca 30° a vytáhnete z kloubu ramene (obr. č. 2)



Postup nasazení:

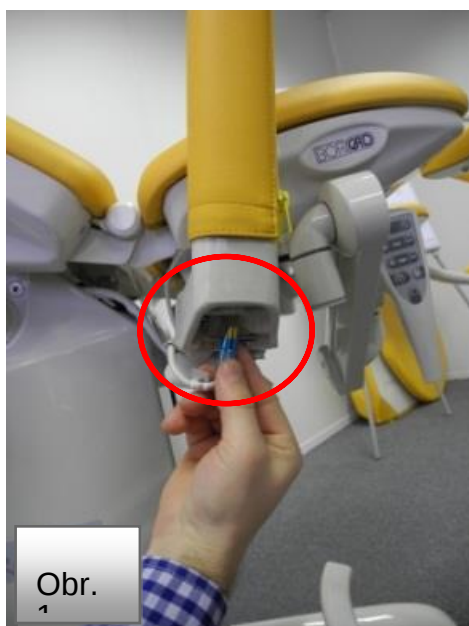
1. Podpěru nasazujte nadzvednutou o 30° oproti kloubu ramene podpěry.
2. Podpěru co nejvíc přitlačte ke křeslu tak, aby čep kloubu byl úplně zasunutý.
3. Pomalu spouštějte podpěru dolů, dokud neuslyšíte docvaknutí zajišťovacího drátku.

6.5 Podpěry noh dělené s integrovanou lampou v levé podpěře nohy (GKB-206.X)

Dělené podpěry noh umožňují jejich odejmutí a následně zlepšení nástupu na křeslo hlavně imobilním pacientkám. Verze obsahuje ještě integrovanou lampu, která slouží pro osvětlení pracovního prostoru.

Postup odejmutí:

1. Vytáhněte modrý konektor napájení lampy z kloubu ramene podpěry (obr. č. 1).
2. Zmáčkněte zajišťovací drátek ve směru od křesla (obr. č. 2).
3. Podpěru nadzvedněte o cca 30° a vytáhněte z kloubu ramene (obr. č. 3).



Postup nasazení:

1. Podpěru nasazujte nadzvednutou o 30° oproti kloubu ramene podpěry
 2. Podpěru co nejvíc přitlačte ke křeslu tak, aby čep kloubu byl úplně zasunutý
 3. Pomalu spouštějte podpěru dolů, dokud neuslyšíte docvaknutí zajišťovacího drátku
 4. Nyní je podpěra nohy pevně nasazená a můžete zapojit modrý konektor lampy do kloubu podpěry nohy
- Při verzi křesla s monitorem věnujte prosím zvýšenou pozornost při nasazování a odnímání podpěr noh. Pro zlepšení přístupu si prosím odklopte monitor.
 - Při nasazování a odnímání podpěr noh ve verzi s lampou věnujte prosím zvýšenou pozornost kabelu napájení lampy a jeho možnému poškození. V případě poškození kabelu je zakázáno dále používat křeslo a je nutné kontaktovat servisní středisko.
 - Po odejmutí opěr noh dbejte zvýšené pozornosti jejich uložení, při nešetrném zacházení hrozí zaseknutí a následná deformace zajišťovacího drátku.
 - Z důvodu bezpečnosti se prosím před použitím ujistěte, zda jsou podpěry pevně nasazené. Nesprávné nasazení podpěry by mohlo vést ke zranění osob. Při správném zajištění nevzniká žádná mezera mezi ramenem a kloubem podpěry nohy.



6.6 Miska plastová otočná s úchytem (GKB-139)

Miska je obsažena v základní ceně produktu.



6.7 Závěsná miska s úchytem, nerezová (GKB-097)

Miska se musí sejmut při nastupování a vystupování pacienta. Max. zatížení misky je 10 kg. Misku lze používat zároveň s digitálním kolposkopem. Max. povolený objem misky je 3l. Při pohybu křesla a zaplnění misky dojde k vylití obsahu na křeslo a podlahu. Držák na misku neumožní mezipolohu, miska se musí zacvaknout. Miska není obsažena v základní ceně produktu.



6.8 Podpěry noh typu Goepel (GKB-207.X)

Nedělené podpěry noh jsou obsažené v základní ceně produktu.

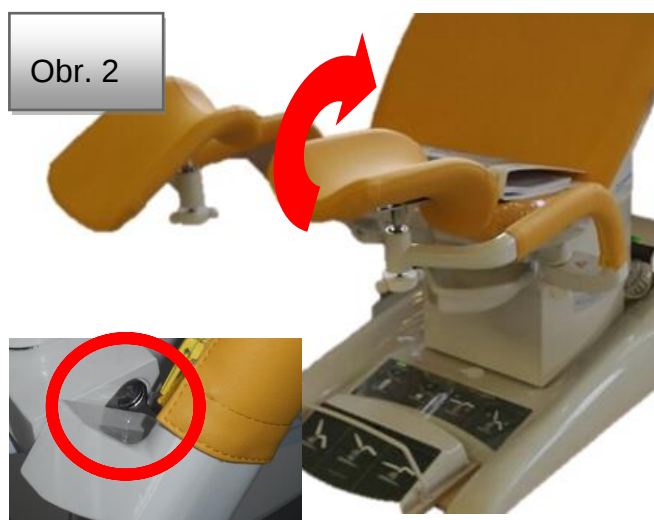
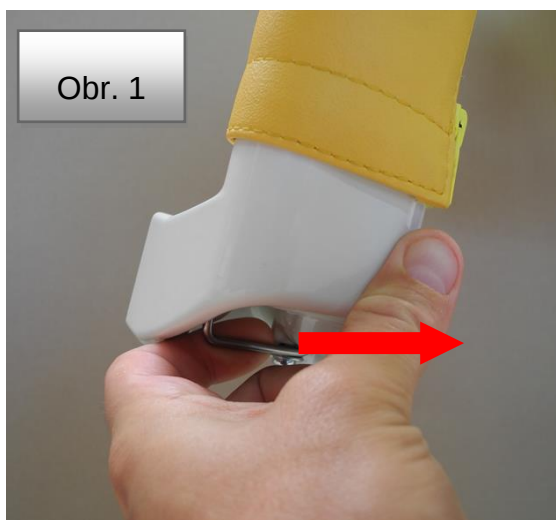


6.9 Podpěry noh typu Goepel dělené (GKB-208.X)

Dělené podpěry noh umožňují jejich odejmutí a následně zlepšení nástupu na křeslo hlavně imobilním pacientkám.

Postup odejmutí:

1. Zmáčknete zajišťovací drátek ve směru od křesla (obr. č. 1)
2. Podpěru nadzvednete o cca 30° a vytáhnete z kloubu ramene (obr. č. 2)



Postup nasazení:

3. Podpěru nasazujte nadzvednutou o 30° oproti kloubu ramene podpěry.
4. Podpěru co nejvíc přitlačte ke křeslu tak, aby čep kloubu byl úplně zasunutý.
5. Pomalu spouštějte podpěru dolů, dokud neuslyšíte docvaknutí zajišťovacího drátku.

6.10 Podpěra nohy lékaře (GKB-021)

Slouží k opření nohy lékaře v průběhu vyšetření.



6.11 Mobilní bezdrátový nožní ovladač navíc (GKB-354)

(max. 3 ks)



6.12 Fixační popruh (pár) (ZP-25.X)

Slouží k fixaci noh vyšetřované ženy.



6.13 Eurolišta nerezová P/L (GKB-040/41)



Maximální zatížení – viz technické údaje. Zajistěte prosím, aby při pohybu křesla nahoru a dolů nedošlo k zachycení okolních předmětů, popř. zachycení osob eurolištou.

Slouží pro umístění daného příslušenství, jako jsou například podpěry rukou, ruční ovladač, infuzní stojan.



6.14 Podhlavník plochý (GKB-092.X)



6.15 Podhlavník půlkulatý (GKB-093.X)



6.16 PVC návlek nožní podpěry (pár) (GKB-098)

Návlek s grafikou správného umístění nohy na podpěru. Návlek je možno odejmout.



6.17 PVC svod do misky (GKB-077)



6.18 PVC kryt sedáku (GKB-163)



6.19 Plochá miska na nástroje (plastová) (GKB-054)

Plastová miska se nastavuje do pracovní pozice na otočném držáku se zajištěním. Zajištění v pracovní pozici se provede automaticky. Misku je možné velmi snadno odebrat z držáku a vyčistit. Miska je vyrobena z materiálu, který dlouhodobě odolá teplotám nepřesahujícím 65°C.



6.20 Miska na nástroje velká (GKB-055)

Nerezová, včetně otočného držáku, pravá
Maximální zatížení misky 10 kg.



6.21 Miska na nástroje velká (GKB-065)

Nerezová, včetně otočného držáku, levá
Maximální zatížení misky 10 kg.



6.22 Lékařská židlička ergonomická (GKB-075)

Výškově nastavitelná, aretace rukou



VAROVÁNÍ!

- Při ovládání mechaniky nepoužívejte nepřiměřenou sílu!
- Zkontrolujte funkčnost ovládání - zdvih pístu.
- Maximální statické zatížení je 120 kg.



6.23 Lékařská židlička ergonomická (GKB-076)

Výškově nastavitelná, aretace nohou



VAROVÁNÍ!

- Při ovládání mechaniky nepoužívejte nepřiměřenou sílu!
- Zkontrolujte funkčnost ovládání - zdvih pístu.
- Maximální statické zatížení je 120 kg.



6.24 Lékařská židlička (ZK-05.X)

Výškově nastavitelná, aretace rukou



VAROVÁNÍ!

- Při ovládání mechaniky nepoužívejte nepřiměřenou sílu!
- Zkontrolujte funkčnost ovládání - zdvih pístu.
- Maximální statické zatížení je 150 kg.



6.25 Držák rolky (GKB-116)

Slouží pro uchycení papírové role. Doporučená šířka papírové role je 50 cm, délka 50 m. Držák rolky není určen k manipulaci s křeslem. Maximální zatížení je 5 kg.



6.26 Lišta na záda (GKB-117 levá / GKB-118 pravá)

Eurolišta (rozměr 300 x 25 x 10 mm) slouží pro umístění daného příslušenství, jako jsou například podpěry rukou, ruční ovladač.



6.27 Deska na ležení (GKB-115)

Příslušenství slouží pro vytvoření rovné ložné plochy, vhodné pro pacientky pro pozici vleže při delších zákrocích. Postup při instalaci:

- 1) Nasadíte desku na podnožní podpěry.
- 2) Konec desky nasadíte na doraz k opěrám noh (dle obrázku č 2) tak, aby mezi deskou a sedacím dílem zůstala bezpečnostní mezera (dle obrázku č 3).
- 3) Zajistíte opěry noh přitažením šroubů (dle obrázku č 4), aby byla deska bezpečně ustavená.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



6.28 Plenta před pacientku



Plenta neslouží pro zavěšování věcí. Maximální zatížení ramene plenty je 5 Kg!

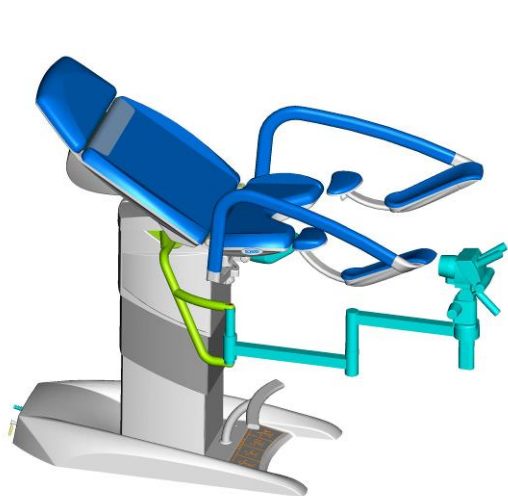
Plenta před pacientku slouží pro zabránění očního kontaktu mezi doktorem a jeho vyšetřovanou pacientkou. Rozměry plenty (680 mm výška, 800 mm šířka). Barva koženky dle objednávky.

Typ uchycení na Vaše křeslo:

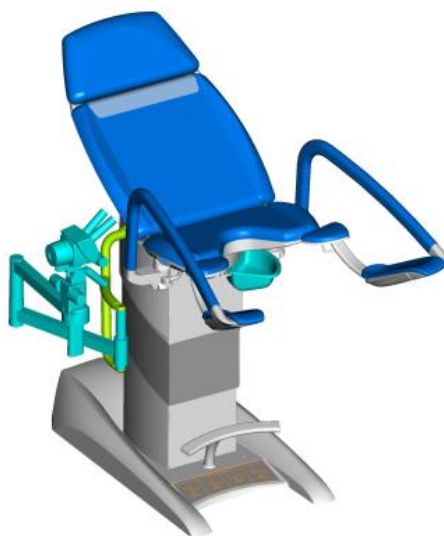
- 1) Pro uchycení na zdvihový sloup křesla (GKB-127 pro levou stranu a GKB-128 pro pravou stranu).



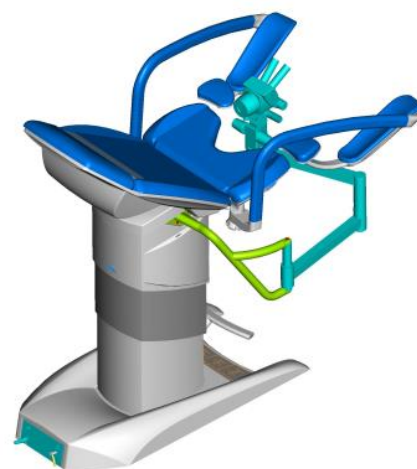
6.29 Držák kolposkopu - Leica (GKB-080 levý / 081 pravý)



Maximální pozice

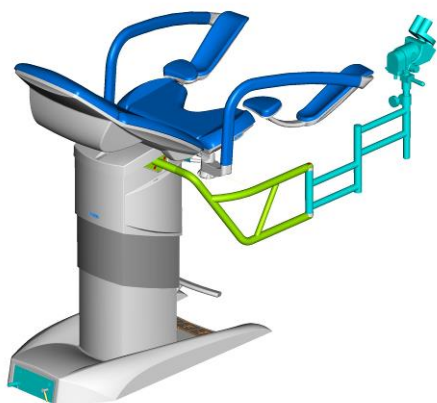


Parkovací pozice

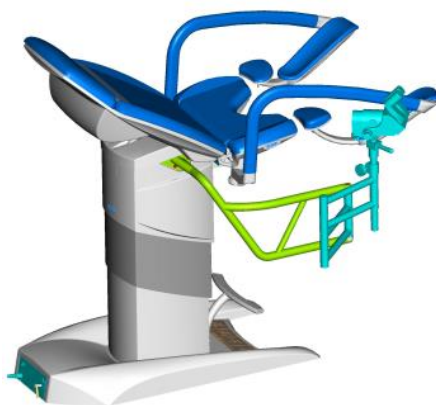


Vyšetřovací pozice

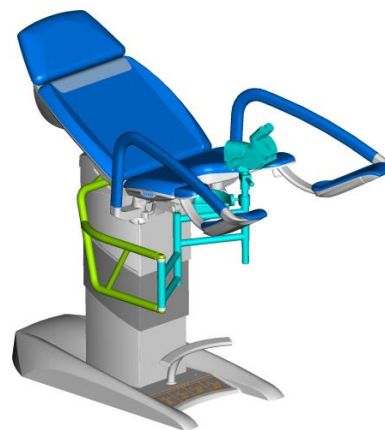
6.30 Držák kolposkopu - Leisegang (GKB-082 levý / 083 pravý)



Maximální pozice

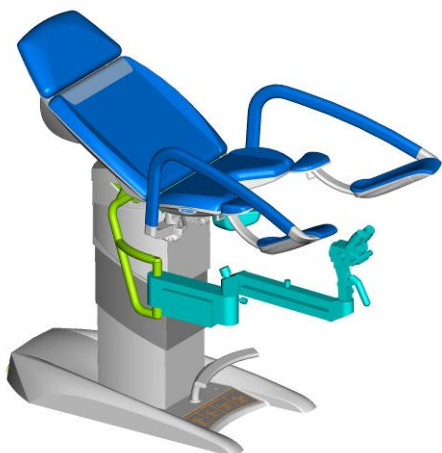


Parkovací pozice

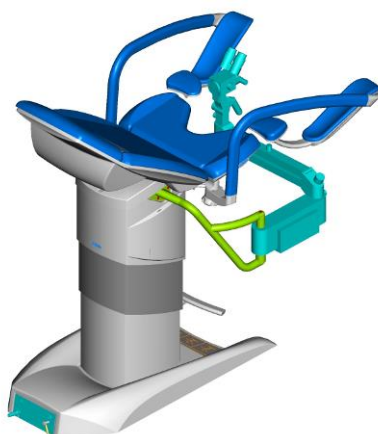


Vyšetřovací pozice

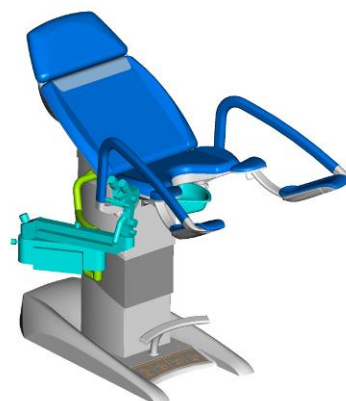
6.31 Držák kolposkopu – Zeiss (GKB-084 levý / 085 pravý)



Maximální pozice

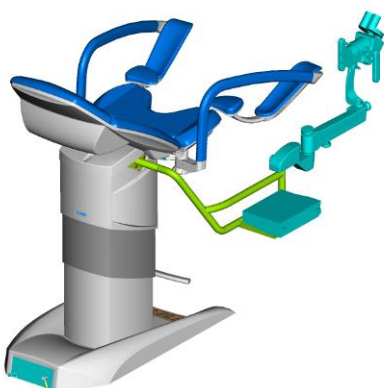


Vyšetřovací pozice

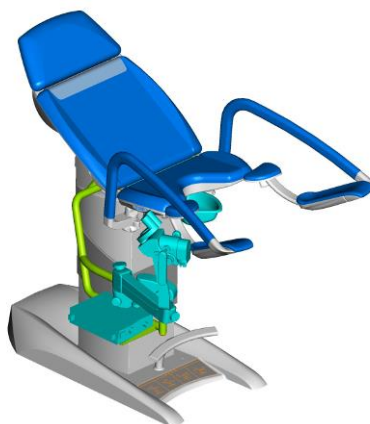


Parkovací pozice

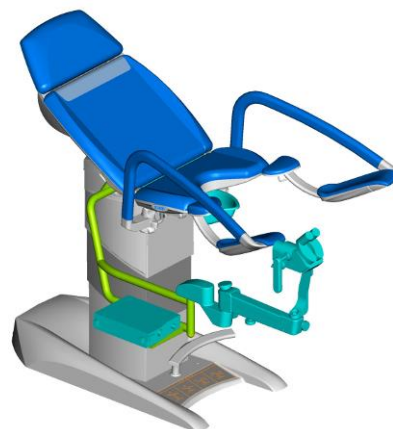
6.32 Držák kolposkopu – Olympus (GKB-086 levý / 087 pravý)



Maximální pozice



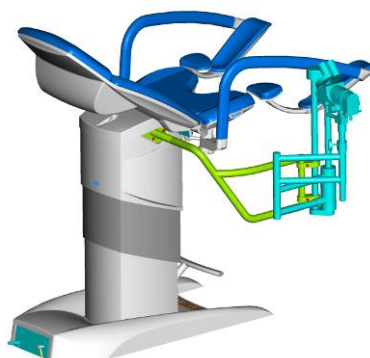
Parkovací pozice



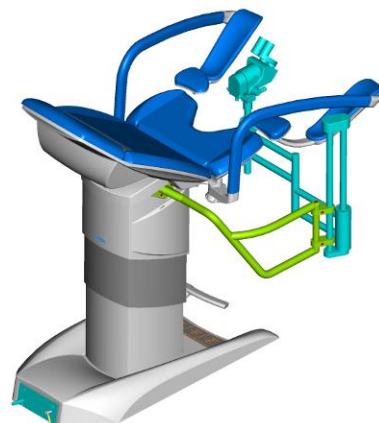
Vyšetřovací pozice

6.33 Držák kolposkopu - Leisegang (GKB-088 levý / 089 pravý)

Maximální pozice



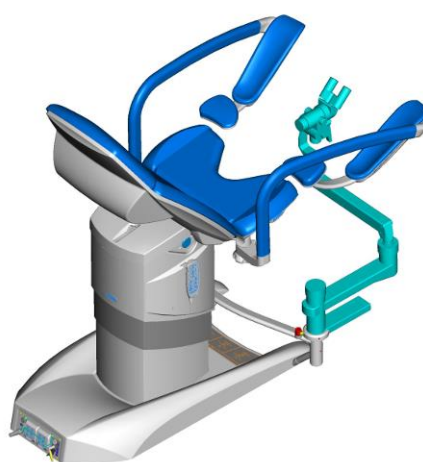
Parkovací pozice



Vyšetřovací pozice

6.34 Držák kolposkopu – OPTOMIC (GKB-094 levý / 095 pravý)

Parkovací pozice



Vyšetřovací pozice

6.35 Držák kolposkopu – ECLERIS (GKB-106 levý / 107 pravý)



Parkovací pozice



Vyšetřovací pozice

6.36 Držák kolposkopu – Kaps (GKB-132 levý / 133 pravý)

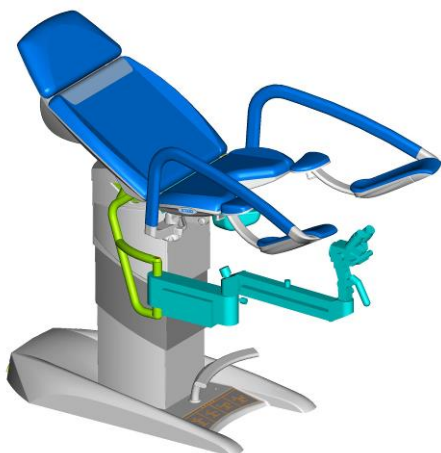


Parkovací pozice

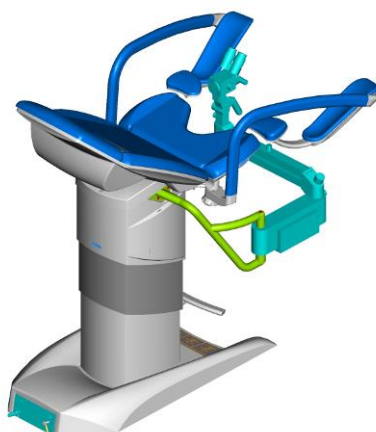


Vyšetřovací pozice

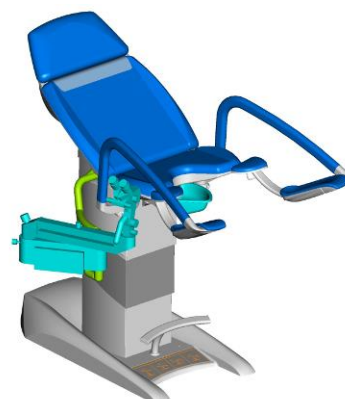
6.37 Držák kolposkopu – Atmos (GKB-100 levý / 101 pravý)



Maximální pozice



Vyšetřovací pozice



Parkovací pozice



Při dokončení práce s vyjmenovanými kolposkopy je vždy nutné kolposkop „zaparkovat“ do bezpečné polohy „Parkovací pozice“, aby nedošlo ke kolizi křesla s kolposkopem.

6.38 HDMI kabel 3m (GKB-410.97)



7 Čištění a desinfekce

VÝSTRAHA!

Riziko úrazu v důsledku náhodného pohybu křesla!

- Při čištění vždy deaktivujte funkční tlačítka mezi podvozkem a ložnou plochou.



VAROVÁNÍ!

Riziko věcných škod způsobené nesprávným čištěním/dezinfekcí!

- Nepoužívejte mycí stroje.
- Nepoužívejte tlakové ani parní čističe.
- Postupujte podle pokynů a dodržujte dávkování doporučené výrobcem.
- Ujistěte se, že dezinfekční prostředky budou vybírány a používány výhradně kvalifikovanými odborníky na hygienu.
- **Při čištění a dezinfekci mějte na zřeteli použité materiály! Informace naleznete v následující tabulce.**



Komponenty křesla	Použité materiály
Konstrukce rámu, kryty sloupu, opěra nohou lékaře, rám opěry nohou pacienta	Lakovaná ocel
Opěra nohou lékaře	Lakovaná ocel
Držáky podnosu	Lakovaná ocel
Držáky misek, role papíru	Lakovaná ocel
Držáky externích kolposkopů, lišt příslušenství	Lakovaná ocel, nerezová ocel
Zásuvkový panel	Lakovaná ocel, ASA
Kryt podvozku, sloupu, sedáku, opěráku, opěr nohou pacienta	ABS
Čalounění sedáku, opěráku, podhlavníků, opěr nohou pacienta	PVC
Povlak sedáku, opěr nohou, podhlavníků, svod	PVC
Fóliové ovladače (nožní, ruční, vyhřívání sedáku)	PE
Monitor	Lakovaná ocel, ABS (kryt), PE (fóliový ovladač), LCD displej
Kolposkop	Lakovaná ocel + hliník, sklo, PE (fóliový ovladač)
Štítky	PET

Čištění (Gracie)

Křeslo připravte k čištění takto:

- Zvedněte křeslo do nejvyšší polohy.
- Nastavte zádivý díl tak, abyste měli přístup k rubové straně.
- Odpojte křeslo od elektrické sítě.

Denní čištění

Vyčistěte následující díly křesla:

- Všechny ovládací prvky pro nastavení křesla
- Všechna madla
- Volně přístupné povrchy čalounění

Kompletní čištění a dezinfekce

Vyčistěte následující díly křesla:

- Všechny ovládací prvky pro nastavení křesla
- Podpůrné oblasti zahrnující hlavový polštář začínající od hlavové sekce směrem ke spodní sekci
- Závěsy a rukojeti
- Opěrky nohou
- Rám křesla
- Zdvihněte levý plastový kryt podvozku a vyčistěte znečištěná místa
- Infuzní stojan a držák

Pro bezpečné a šetrné čištění:

- Nepoužívejte žádné silné kyseliny ani zásady (optimální rozsah pH je 6 - 8).
- Používejte výhradně čisticí prostředky, které jsou vhodné pro čištění zdravotnických zařízení.
- Nepoužívejte abrazivní prášky, ocelovou vlnu nebo jiné materiály a čisticí prostředky.
- Nikdy nepoužívejte žádné leptavé nebo žíravé čisticí prostředky.
- Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky, které způsobují usazování uhličitanu vápenatého.
- Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky s rozpouštědly, které by mohly ovlivnit strukturu a konzistenci plastů (benzen, toluen, aceton, atd.).
- Pečlivě vyčistěte elektrické součásti a nechte je úplně vyschnout.
- Nikdy neponořujte SŘJ do vody ani ji nečistěte párou.
- Dodržujte místní směrnice týkající se kontroly infekce.
- Při práci s čisticími a desinfekčními prostředky nepoužívejte otevřený oheň!
- Zabarvení čalounění v důsledku přestupu barevného pigmentu z oděvu nebo jiných výrobků přicházejících do kontaktu s povrchem (např. Jeansové kalhoty) není známkou snížené kvality koženky a nelze na toto zbarvení uplatňovat záruku.
- Ujistěte se, že jsou všechny používané čisticí prostředky schváleny:

Doporučená dezinfekce (dezinfekční prostředky pro otírání)		
RTU- prostředky k přímému použití bez ředění - postřik nebo pěna, nutno rozetřít		
Účinná látka	Způsob použití	Příklad dezinfekčního prostředku
Amin, alkohol do 30%	postřik a rozetřít	Incidin foam
Peroxid vodíku	postřik a rozetřít	Incidin OxyFoam S
Utěrky a ubrousky		
KAS	otírání	Sani cloth active
Peroxid vodíku	otírání	Incidin OxyWipe S
Amin, Alkohol do 30%	otírání	Bacillol 30 tissues
Prostředky koncentrované, určené k ředění		
Účinná látka	Koncentrace připraveného roztoku dezinfekčního prostředku	Příklad dezinfekčního prostředku
Amin, KAS	0,5-1%	Terralin protect
Kyslík, KAS	1%	Desam OX
Kyslík, KAS	1%	Incidin Oxydes
Amin, KAS	0,5%	Incidin pro
Amin, KAS	0,5%	Surfanios premium
Kyslík	0,5%	Anios Oxy Floor
Kyslík	1%	Incidin Active
Kyslík	1%	Perform
POZOR ! Nepoužívat: dezinfekční prostředky s účinnou látkou: alkohol nad 30%, aktivní chlór, jód, aldehydy.		

Na základě hygienického přípravného procesu odpovídají gynekologická zařízení, že veškeré vybavení a medicínská zařízení, která používají musí být čištěna nebo dezinfikována přímo a okamžitě po skončení obsazení, s cílem připravit prostory pro nového pacienta. To znamená, že takové čištění bude mít vliv na veškeré části křesla. Vzhledem k rychlé změně pacientů na jednom místě se zvýšený požadavek týká nejlepší možné rovnováhy mezi nezbytnými a možnými procesy čištění. Procedura musí být přezkoušena a odsouhlasena s nemocničními směnicemi, doporučeními pro hygienické plány, a implementovanými opatřeními, nebo do nich doplněna. Po pacientech se známou infekcí je nutné použít speciální čistící a dezinfekční opatření. Takovéto procedury podléhají výše zmíněným nemocničním směnicím a musí být příslušně objasněny. Co se týče kontroly infekce, doporučuje se používání prefabrikovaných ochranných povlaků a/nebo krycích tkanin, které dodatečně kryjí hygienicky citlivé komponenty křesla – sedák, opěradlo, a sekci pro nohy, s cílem vyloučit kontakt pacientovy pokožky s čalouněním.

8 Údržba



V rámci provádění pravidelné roční revize zdravotnického prostředku se musí zkontrolovat napětí na baterii (bez zatížení). Pokud bude naměřená hodnota napětí nižší než 12V (24V v případě že měří dva články baterie současně), je nutno baterii neprodleně vyměnit. Pro správný chod křesla doporučujeme výměnu baterie minimálně jednou za tři roky.

Závity upínacích šroubů nebo kloubová místa na Goepel opěrách nohou mohou být odmaštěny působením desinfekčních prostředků. V tomto případě včasné promazání zabraňuje drahé opravě.

8.1 Seznam chybových, poruchových a generovaných hlášení

Popis problému	Pravděpodobná příčina	Činnost obsluhy k odstranění problému	Činnost kvalifikovaného servisního personálu
Křeslo nereaguje na pokyny ovladačů. Nesvítl žádná kontrolka na nožním ovladači.	Křeslo pravděpodobně není zapojeno v elektrické síti a baterie je již zcela vybitá.	Zapojte přívodní síťovou šňůru do elektrické sítě (k plnému dobití baterie dochází po 8 hodinách).	Zkontrolujte, zda je elektrická síť pod proudem a zda je zásuvka funkční. Použijte jinou zásuvku.
Křeslo nereaguje na pokyny bezdrátového nožního ovladače.	Spínač funkce bezdrátového ovladače nacházejícím se na zadním panelu křesla je v pozici "0" (vypnuto).	Přepněte tento vypínač do polohy "I" (zapnuto).	
Rozsvítí a zhasne.	Vybitá baterie v dálkovém nožním ovladači.	Vyměnit baterie v dálkovém nožním ovladači.	Zkontrolujte, zda křeslo funguje s jiným dálkovým nožním ovladačem. Pokud ano, vyměňte jej.
Křeslo nereaguje na stisk paměťové funkce.	Ztráta polohy (vynechání) některého z motorů.	Pomocí ručního ovladače nastavit křeslo do koncových poloh (opěrák do horní polohy, zvedací sloup do dolní polohy, opěry nohou do dolní polohy).	Proveďte diagnostiku control boxu. Vyměňte vadný komponent.

Popis problému	Pravděpodobná příčina	Činnost obsluhy k odstranění problému	Činnost kvalifikovaného servisního personálu
Křeslo nereaguje na stisk paměťové funkce.	Pravděpodobně není sepnut bezpečnostní SLS spínač, umístěný pod křeslem. Na základně křesla svítí červená výstražní dioda.	Zkontrolujte, zda se pod křeslem nenachází nerovný povrch a zda je křeslo ustaveno ve vodorovné poloze, popřípadě zašroubujte nožky aby jste základnu křesla přiblížili podlaze	Proveďte diagnostiku control boxu. Vyměňte vadný komponent.
Křeslo nereaguje na pokyny ovladačů. Svítí nebo blikají všechny kontrolky na nožním ovladači.	Kontrol box hlásí chybu.	Proveďte reset controlboxu. RESET KONTROLBOXU : současně stisknout a držet tlačítka pro pohyb sloupu nahoru a dolů, musí se ozvat přerušovaný akustický signál, tlačítka držet tak dlouho dokud akustický signál nezmizí. V případě že se signál neozve, postup zopakujte.	Proveďte diagnostiku control boxu. Vyměňte vadný komponent.
Vyhřívání sedacího dílu nefunguje.	Nedostatečně připojen zdrojový kabel nacházející se pod sedacím dílem a vedoucím do základní desky vyhřívání sedáku	Odejměte sedací díl a ujistěte se, že je kabel připojen.	Zkontrolujte, zda vyhřívání funguje s jinou základní deskou, pokud ano, vyměňte ji.
5 LED diod vyhřívání sedacího dílu bliká a je doprovázeno varovným signálem.	Vyhřívání sedacího dílu se přehřívá.	Nechte sedací díl vychladnout na dobu min. 1 hodiny.	Zkontrolujte, zda se sedák přehřívá s jinou základní deskou, pokud ne, vyměňte ji.

Popis problému	Pravděpodobná příčina	Činnost obsluhy k odstranění problému	Činnost kvalifikovaného servisního personálu
4 LED diody vyhřívání sedacího dílu blikají.	Sedací díl je vadný popřípadě špatně připojen k základní desce.	Odejměte sedací díl a ujistěte se, že je kabel připojen.	Zkontrolujte, zda se vyhřívání funguje, je-li připojen jiný sedák. Pokud ano, vyměňte jej.
3 LED diody vyhřívání sedacího dílu blikají.	Jedná se o interní chybu regulátoru.	Odejměte sedací díl a ujistěte se, že je kabel regulátoru řádně připojen.	Zkontrolujte, zda se vyhřívání funguje, je-li připojen jiný regulátor. Pokud ano, vyměňte jej.

8.2 Základní technické údaje

Křeslo GRACIE

Celková délka ložné plochy (v poloze pro ležení)	1780±5mm
Celková délka křesla (v poloze pro sezení)	1700±5mm
Celková šířka (přes podpěry nohou)	760±5 mm
Šířka polstrování (max.)	630±5 mm
Tloušťka polstrování	30±2 mm
Výška sedáku v dolní – nástupní poloze	520±5 mm
Max. výška sedáku	1150±5 mm
Zdvih	500±3 mm
Rychlost zdvihu (nezatížené křeslo)	22 mm/s
Úhel nastavení zádového dílu	-7°±2°/+50°±2°
Úhel nastavení sedacího dílu	+5°±2°/+10°±2°
Poloha trendelenburg	-12°±2°
Úhel nastavení šlapek podpěr nohou - vertikální	0°±2°/+36°±2°
Úhel nastavení sklonu podpěr nohou - vertikální	-18°±2°/+19°±2°
Šířka nastavení podpěr nohou – horizontální min/max	200±5/980±5mm
Výška šlapky nad zemí min.	250±5 mm
Pacientské zatížení	180 kg
Maximální zatížení křesla	210 kg
Povolené zatížení zádového dílu (125 mm od kraje)	60 kg
Povolené zatížení podpěr nohou	40 kg
Nálepky, samolepky - materiál polymerická PVC folie	
Váha výrobku – standardní provedení	130 kg
Povolené zatížení závěsné misky (GKB-097)	10 kg
Maximální zatížení lišty (GKB-040 / GKB-041)	15 kg
Objem závěsné misky (GKB-097)	3 l
Jmenovitá hodnota pojistky v řídící jednotce (230V)	1,25 AT
Jmenovitá hodnota pojistky v řídící jednotce (100/120V)	2,5 AT
Druh ochrany	B
Třída ochrany	I
Krytí	IPX4
Krytí nožního ovladače	IPX6
Způsob provozu	Int.2/18 min
Ambient temperature	+5° to + 40°C
Ztráta naprogramovaných funkcí – stav bez proudu - po vybití baterií	po 10 minutách
Spotřeba ve Stand By modu (verze křesla s kolposkopem)	20VA (13W)
Spotřeba max. (verze křesla se zásuvkami)	2000VA
Spotřeba max. (verze křesla bez zásuvek)	290VA
Hladina hluku	Menší než 56 dB (A)
Frekvence (100V)	50 Hz
Frekvence (120V)	60 Hz
Frekvence (230V)	50/60 Hz

Baterie v provozu:

- Pokud je kapacita baterie pod 50%, ozývá se pípání po 2 sekundách, vždy když je stisknuto tlačítko ovládače
- Pokud je systém aktivován a zástrčka je vytažena, systém se zastaví. V opačném případě, pokud je systém spuštěn na baterie a napájecí kabel je zapojen, bude systém nadále fungovat.
- Indikátor nabíjení může blikat v případě, že systém pracuje s vysokým zatížením způsobující pokles napětí a kvůli tomu, že se baterie začne nabíjet.
- CB20 se záložní baterií začíná nabíjet pouze tehdy, je-li připojen k síti.
- Kontrolní box s baterií by měl být nabíjen alespoň jednou za půl roku. Nicméně nejvyšší životnost je dosažena tehdy, je-li baterie plně nabitá.
- Baterii je třeba dát nabíjet alespoň 12hodin před použitím.

Full HD Videokolposkop

Max délka vyloženého kolposkopu od přední strany (výřezu) sedáku	550±5 mm
Max délka vyloženého kolposkopu od boční strany sedáku	225±5 mm
Max vzdálenost kolposkopu od horní plochy sedáku (osy čočky)	-150±5/+185±5 mm
Max délka vyloženého držáku monitoru od přední strany sedáku	235±5 mm
Max délka vyloženého monitoru od boční strany sedáku	-70±5/+510±5 mm
Max výška monitoru od horní plochy sedáku	815±5 mm
Max výška monitoru od země	1870±5 mm
Úhel nastavení prvního ramene kolposkopu – horizontální	0°±2°/+90°±2°
Úhel nastavení druhé ramene kolposkopu – horizontální	0°±2°/+180°±2°
Úhel nastavení druhé ramene kolposkopu – vertikální	-40°±2°/+55°±2°
Úhel nastavení kamery – horizontální	0°±2°/+180°±2°
Úhel nastavení kamery – vertikální	-20°±2°/+20°±2°
Úhel nastavení kloubů ramen monitoru – horizontální	-55°±2°/+55°±2°
Úhel nastavení vyklopení monitoru	0°±2°/+15°±2°
Maximální zatížení kolposkopu	2 kg
Maximální zatížení držáku monitoru	2 kg
Maximální zatížení prvního ramene kolposkopu do deformace	35 kg
Váha kolposkopu – GKB-512	2,4 kg
Váha držáku s monitorem – GKB-410/411	8,3 kg
Příkon kolposkop	Max. 12 VA
Příkon monitor	Max. 20 VA
Zoom optický	20x

Průměr viditelné plochy	30 mm
Pracovní vzdálenost	240 – 330 mm
Hloubka ostrosti	10 mm
Ostření	auto, manuál
LCD úhlopříčka	21"
Rozlišení	1920x1080
Zdroj světla – teplota chromatičnosti	LED – 4000 K
Samostatné vypnutí a zapnutí světla	ano
Středová osvětlenost Ec z 30 cm (1-2 stupeň)	3700 Lux - 6560 Lux
Středová osvětlenost Ec z 1 m (1-2 stupeň)	325 Lux – 580 Lux
Ozářenost Ee na osvětlené ploše z 30 cm	Max 20,3 W/m ²
Průměr světelného pole d ₁₀ (30 cm – 1 m)	222 mm – 738 mm
Index podání barev Ra	74
Specifický index podání barev R9	-16
Filtr pro vyšetření žil	zelený
Zmrazení obrazu (freeze)	ano
Polarizační filtr	ano
Rozlišení fotografií	1920x1080 px
Velikost fotografie – běžně snímáný obraz v gynekologii	Cca 2.8MB
Volné místo v křesle pro ukládání fotografií a videí	Cca 6.5GB
Rozlišení videa	1920x1080 px
Výstup	WLAN, LAN
Externí vstup	HDMI, VGA
Způsob provozu - kolposkop/monitor	nepřetržitý
Krytí – kolposkop/monitor	IPX0

8.3 Příložené části

Identifikace příložených částí (typ B)

Všechny díly křesla (a příslušenství), na které může pacient dosáhnout, jsou příložené části typu B.

- polstrování / matrace
- opěry noh
- šauty
- monitor
- kolposkop

8.4 Transportní a skladovací podmínky:

Podmínky použití: 10 °C – 40 °C, 30 % – 75 %, 795 hPa – 1060 hPa

Skladování a transport: -10 °C – 50 °C, 20 % – 90 % (Nekondenzující), 795 hPa – 1060 hPa



Po vybalení a ustavení křesla v místě používání ponechte křeslo 2 hodiny aklimatizovat.

8.5 Servis, údržba a opravy

Záruka na tento výrobek a její podmínky závisí kromě zákonem stanovené minimální doby na dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

U všech zdravotnických prostředků vyráběných společností L I N E T spol. s r.o. musí jejich provozovatel zajistit provádění pravidelných bezpečnostně technických kontrol v souladu s doporučeními výrobce, tedy minimálně 1x ročně, nebo vždy po provedené opravě zdravotnického prostředku či zásahu do elektrické soustavy zdravotnického prostředku. Podrobný rozsah, parametry a způsob provedení bezpečnostně technické kontroly jsou specifikovány v servisním manuálu daného zdravotnického prostředku. V případě nefunkčnosti výrobku se obraťte na kontakty svého prodejce produktu v dané zemi, nebo přímo výrobce na níže uvedené adrese:

L I N E T spol. s r.o.
Želevčice 5
274 01 Slaný

Tel.: +420 312 576 111
Fax: +420 312 522 668

E-mail: info@linet.cz <http://www.linet.com>
Service department: service@linetgroup.com

Při opravách používejte zásadně originální díly L I N E T spol. s r.o. a využívejte služeb odborně vyškolených servisních techniků s oprávněním k opravě produktu tohoto typu. Neodborné opravy budou kvalifikovány jako zásadní porušení záručních podmínek a zároveň se výrobce v tomto případě zříká odpovědnosti za další případné škody na tomto výrobku plynoucí z neodborného zásahu.



- **Veškeré revizní, bezpečnostně-technické prohlídky, popřípadě servisní zásahy, může provádět pouze technik proškolený firmou L I N E T spol. s r.o.**
- **Schémata, seznamy součástí, popisy nebo jiné informace na pomoc servisního personálu při opravách částí produktu, které jsou podle výrobce opravitelné servisním personálem, jsou na vyžádání dostupné u výrobce**

9 Ochrana životního prostředí a likvidace produktu

9.1 Ochrana životního prostředí

Společnost LINET® si je vědoma důležitosti ochrany životního prostředí pro budoucí generace. V rámci celé společnosti je aplikován systém environmentálního managementu, který je v souladu s mezinárodně dohodnutou normou ISO 14001. Splnění požadavků této normy je každoročně testováno externím auditem vykonávaným autorizovanou společností. Na základě směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních OEEZ je společnost LINET®, zapsána v **Seznamu výrobců elektrozařízení** Ministerstva životního prostředí České republiky.

Materiály použité v tomto výrobku a v LINET® příslušenství nejsou pro životní prostředí nebezpečné. Výrobky společnosti LINET® a LINET® příslušenství splňují platné požadavky vnitrostátní i evropské legislativy v oblastech **RoHS** a **REACH**, neobsahují tedy žádné zakázané látky v nadměrných množstvích.

Žádný z dřevěných dílů není vyroben z tropického dřeva (jako je mahagon, palisandr, eben, týk atd.) nebo ze dřeva z amazonské oblasti nebo podobných deštných pralesů. Hluk výrobku (hladina akustického tlaku) splňuje požadavky nařízení na ochranu veřejného zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací v chráněných vnitřních prostorách budov. Použité obalové materiály splňují požadavky **zákona o obalech**.

Ohledně likvidace obalových materiálů po instalaci výrobků a možnosti bezplatného zpětného odběru obalů prostřednictvím autorizované společnosti (podrobnější informace najdete na stránkách www.linnet.cz) se obraťte na svého obchodního zástupce nebo na zákaznický servis výrobce.

9.2 Likvidace

Materiály použité v tomto výrobku a v příslušenství LINET® zatěžují životní prostředí, ale zároveň lze celou řadu těchto materiálů velmi efektivně znovu použít a recyklovat. Po skončení životnosti výrobku by měla být provedena mechanická demontáž výrobku a třídění materiálů na základní druhy odpadu (plast, kov, dřevěné materiály). Hlavním cílem povinností vyplývajících z evropské směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních je zvýšit opětovné použití, využití materiálu a recyklaci elektrických a elektronických zařízení na požadovanou úroveň, čímž se zamezí vzniku odpadů a předejde se tak možným škodlivým účinkům nebezpečných látek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních na lidské zdraví a životní prostředí.

Elektrická a elektronická zařízení společnosti LINET® s vestavěnou baterií nebo akumulátorem jsou konstruována tak, aby použité baterie nebo akumulátory mohli bezpečně odstranit kvalifikovaní servisní technici společnosti LINET®. Na vestavěné baterii nebo akumulátoru jsou údaje ohledně jejich typu.

9.2.1 V rámci Evropy

Likvidace elektrických a elektronických zařízení včetně LINET® příslušenství:

- Elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována jako komunální odpad.
- Toto zařízení likvidujte na určených sběrných místech nebo místech zpětného odběru.
- Výrobek, jeho součásti nebo příslušenství zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy!
- Likvidací odpadu pověřte schváleného poskytovatele likvidace odpadu!

Likvidace jiného zařízení včetně LINET® příslušenství:

- Zařízení nesmí být likvidováno jako komunální odpad.
- Toto zařízení likvidujte na určených sběrných místech nebo místech zpětného odběru.

Společnost LINET® je zapojena do sběrného systému spolu se společností REMA Systém zajišťující zpětný odběr (viz www.remasystem.cz/sberna-mista/).

Dopravením elektrických a elektronických zařízení do místa zpětného odběru se zapojujete do recyklace a šetříte prvotní suroviny a zároveň chráníte životní prostředí před účinky neodborné likvidace.

9.2.2 Mimo Evropu

- Výrobek, jeho součásti nebo příslušenství zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy!
- Likvidací odpadu pověřte schváleného poskytovatele likvidace odpadu!

