



LICENČNÍ SMLOUVA S DODÁVKOU HARDWARE

1. SMLUVNÍ STRANY

VR medical s.r.o.

Se sídlem: Riegrova 206/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
IČO: 09784128
DIČ: CZ09784128
Zastoupený: Ing. Konstantinem Novikovem, Ph.D., MBA, jednatelem
Číslo účtu: 217342263/0300 vedený u ČSOB
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka C 40166
(dále jen „**Poskytovatel**“)

a

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Se sídlem: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
IČO: 00064165
DIČ: CZ00064165
Zastoupená: prof. MUDr. Davidem Feltlem, Ph.D., MBA, ředitelem
Číslo účtu: 24035021/0710 vedený u ČNB

(dále jen „**Nabyvatel**“; Poskytovatel a Nabyvatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ a jednotlivě „**Smluvní strana**“)

uzavírají mezi sebou níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu na poskytnutí licence k softwaru a na poskytování souvisejících služeb (dále jen „**Smlouva**“).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Poskytovatel se zavazuje umožnit Nabyvateli v rozsahu a za podmínek určených v této Smlouvě (zejména v čl. 4 Smlouvy) užití softwarového produktu pro rehabilitace ve virtuální realitě, který byl vyvinut Poskytovatelem (dále jen „**Software**“). Smluvní strany prohlašují, že Software nepředstavuje počítačový program vytvořený na zakázku přímo pro Nabyvatele.
- 2.2. Spolu s poskytnutím licence na Software je součástí předmětu plnění dle této Smlouvy provedení následujících činností:
 - dodávka, instalace a zprovoznění Softwaru;
 - předání uživatelské dokumentace;
 - poskytnutí technické podpory v rozsahu 24 měsíců po předání Softwaru, včetně poskytování služby Helpdesk, řešení incidentů a odstraňování vad;



- aktualizace Softwaru;

(dále jen „**Služby**“).

Dále je součástí předmětu plnění dle této Smlouvy dodávka hardwaru jakožto předmětu koupě, jehož specifikace je v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to v rozsahu a dle podmínek uvedených v čl. 5 této Smlouvy (dále jen „**Hardware**“; Software, Hardware a Služby společně dále jen „**Předmět plnění**“).

- 2.3. Nabídka Poskytovatele na poskytnutí Předmětu plnění včetně technické specifikace je obsažena v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.4. Nabyvatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za Předmět plnění cenu dle čl. 6 Smlouvy.

3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Poskytovatel se zavazuje Nabyvateli dodat, implementovat (tj. mimo jiné zaškolit příslušné zaměstnance) a předat Software a dodat a předat Hardware nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 3.2. Poskytovatel se dále zavazuje poskytovat Služby v rámci technické podpory po dobu 24 měsíců ode dne předání Softwaru dle odst. 9.7 této Smlouvy. Ostatní plnění dle této Smlouvy se Poskytovatel zavazuje poskytovat po celou dobu účinnosti této Smlouvy.
- 3.3. Místem plnění dle této Smlouvy je Česká republika, zejména sídlo Nabyvatele a jeho jednotlivá pracoviště.
- 3.4. V případě prodlení Poskytovatele s dodáním, implementací a předáním Software a dodáním a předáním Hardware oproti termínu dle odst. 3.1 této Smlouvy se Poskytovatel zavazuje zaplatit Nabyvateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny Předmětu plnění pro první rok trvání Smlouvy za každý započatý den prodlení. Nárok Nabyvatele na náhradu škody vůči Poskytovateli nad rámec zaplacení smluvní pokuty tímto není dotčen.

4. LICENCE

- 4.1. Poskytovatel touto Smlouvou uděluje Nabyvateli nevýhradní licenci k výkonu práva užívat Software, a to:
 - časově omezenou na dobu 24 měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy, resp. ode dne řádného předání Software a Hardware a jeho převzetí Nabyvatelem;
 - platnou na území České republiky;
 - množstevně omezenou na 1 uživatelské licence (což je počet odpovídající počtu brýlí pro virtuální realitu, na které je Software nainstalován);
 - bez práva udělovat podlicence;(společně dále jen „**Licence**“).
- 4.2. Nabyvatel je oprávněn na základě Licence užít Software pouze pro účely, ke kterým je Software určen, a to těmi způsoby užití, které jsou dovoleny českým právním řádem (nejsou-li dále některé způsoby užití výslovně vyloučeny). Nabyvatel je v této souvislosti odpovědný za provoz a užití Softwaru v souladu se všemi příslušnými právními předpisy. Poskytovatel tedy neodpovídá za způsob, jakým bude Software Nabyvatelem využíván.
- 4.3. Nabyvatel není oprávněn postoupit Licenci (zcela nebo zčásti) na jakoukoli třetí osobu.



- 4.4. Odměna za Licenci je v plné výši zahrnuta v Ceně Předmětu plnění podle odst. 6.1 Smlouvy. Odměna za dodatečné uživatelské licence je v plné výši zahrnuta v ceně dle odst. 6.2 Smlouvy.
- 4.5. Licence se považuje za poskytnutou okamžikem předání Softwaru dle čl. 9 této Smlouvy.
- 4.6. Smluvní strany vylučují veškerá volná užití Softwaru a zákonné licence k Softwaru, které lze dohodou Smluvních stran vyloučit. Nabyvateli je dále výslovně zakázáno zveřejnit či umožnit zveřejnění Softwaru tak, aby jej třetí osoby mohly kopírovat, upravovat či jinak zneužít. Nabyvatel není oprávněn jakkoli zasahovat do Softwaru, zejména jej měnit, upravovat, aktualizovat, doplňovat, rozšiřovat či jej kombinovat, zpracovávat či spojovat s jinými díly či prvky jiných děl.
- 4.7. V případě, že Poskytovatel provede aktualizaci Softwaru podle odst. 10.1 Smlouvy, na aktualizovaný Software se nadále vztahuje Licence za stejných podmínek, jak jsou popsány v této Smlouvě (zejména čl. 4 Smlouvy).

5. Dodání Hardwaru

- 5.1. Součástí Předmětu plnění je závazek Poskytovatele dodat Nabyvateli společně se Softwarem také Hardware jakožto předmět koupě. Nabyvatel podpisem této Smlouvy potvrzuje, že se jedná o Hardware dodávaný dle požadavků Nabyvatele. Specifikace Hardwaru je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy. Cena za dodání Hardwaru je součástí Ceny Předmětu plnění, která je blíže specifikována v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 5.2. Na Nabyvatele přechází vlastnické právo k Hardwaru dnem úplného zaplacení ceny za dodání Hardwaru, která je součástí Ceny Předmětu plnění a která je blíže specifikována v Příloze č. 1 této Smlouvy. Nebezpečí škody na věci přechází na Nabyvatele dnem převzetí Hardwaru v souladu s článkem 9 této Smlouvy.
- 5.3. Poskytovatel prohlašuje a Nabyvatel bere na vědomí, že dodaný Hardware je produktem třetí strany (dále jen „**Dodavatel**“), kterou nabyvatel doporučil a Nabyvatel schválil.
- 5.4. Nabyvatel bere na vědomí, že Poskytovatel získá Hardware od Dodavatele, a proto nemůže ovlivnit rozsah práv z vadného plnění a/nebo ze záruky za jakost k tomuto Hardwaru. Poskytovatel poskytne Nabyvateli práva z vadného plnění a/nebo záruky za jakost pouze v tom rozsahu, v jakém je Poskytovatel ve vztahu k Hardwaru nabyt od Dodavatele. Rozsah práv z vadného plnění a/nebo záruky za jakost, kterou Poskytovatel poskytuje Nabyvateli dle tohoto odstavce Smlouvy, byl Nabyvateli sdělen před podpisem této Smlouvy a Nabyvatel potvrzuje, že je s tímto rozsahem zcela srozuměn a takto jej akceptuje.
- 5.5. Poskytovatel poskytne Nabyvateli práva z vadného plnění a/nebo záruky za jakost k Hardwaru v rozsahu dle odst. 5.4 Smlouvy následujícím způsobem:
 - (i) pro případ, že Poskytovateli z jakéhokoliv důvodu nebude umožněno práva z vadného plnění a/nebo záruky za jakost postoupit na Nabyvatele, tak se Poskytovatel zavazuje v případě oznámení jakékoliv vady Hardwaru ze strany Nabyvatele takové oznámení postoupit na Dodavatele a uplatnit u tohoto Dodavatele tato práva z vadného plnění a/nebo záruky za jakost namísto Nabyvatele, a to v rozsahu uplatněném Nabyvatelem (tj. že Nabyvateli bude umožněno uplatnit práva z vadného plnění a/nebo záruky za jakost u Dodavatele prostřednictvím Poskytovatele). Poskytovatel bude v této souvislosti přeposílat Dodavateli veškeré dokumenty, které od Nabyvatele v souvislosti s uplatněním práv z vadného plnění a/nebo záruky za jakost obdržel a o veškerých reakcích a souvisejících požadavcích Dodavatele bude Poskytovatel Nabyvatele včas informovat. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Nabyvateli veškerou potřebnou součinnost pro



řádné uplatnění práv z vadného plnění a/nebo záruky za jakost u Dodavatele prostřednictvím Poskytovatele.

- (ii) Po dobu nezbytnou pro reklamační řízení Poskytovatel poskytne Nabyvateli náhradní hardware.
- 5.6. Nabyvatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli v souvislosti s poskytnutím a uplatňováním práv z vadného plnění a/nebo záruky za jakost dle odst. 5.4 a 5.5 této Smlouvy veškerou nezbytnou součinnost (zejména, bude-li to požadovat Dodavatel, poskytnout Hardware na posouzení v rámci reklamace, nebo dodat dokumenty či doplňující informace požadované Dodavatelem).
- 5.7. Nabyvatel se zavazuje používat Hardware a nakládat s ním pouze v souladu s provozní a údržbovým manuálem pro daný Hardwaru. Za jakékoliv vady a/nebo škody, které byly způsobeny z důvodu nesprávného a/nebo neodborného nakládání s Hardwarem (zejména v rozporu s požadavky uvedenými v manuálu) Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá.
- 5.8. Smluvní strany se dohodly, že Poskytovatel je v rámci uplatňování práv z vadného plnění a/nebo záruky za jakost dle odst. 5.4 a 5.5 této Smlouvy pouhým zprostředkovatelem a že za výsledek ani průběh reklamačního řízení uplatněného u Dodavatele žádným způsobem neodpovídá.

6. CENA PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 6.1. Cena za Předmět plnění odpovídá Nabídce, viz. Příloha č. 1 (dále jen „**Cena Předmětu plnění**“). Cena Předmětu plnění sestává z ceny za Hardware a s tím související Služby a Software (resp. za dodání Software a poskytnutí Licence) a s tím související Služby. Cena za Hardware a s tím související Služby bude uhrazena jednorázově ve výši 37.000,- Kč bez DPH po převzetí Hardware v souladu s článku 9. této Smlouvy. Cena za Software (resp. dodání Software a poskytnutí Licence) a s tím související Služby bude hrazena ročně po dobu trvání této Smlouvy ve výši 94.800,- Kč bez DPH, přičemž za první rok bude uhrazena spolu s cenou za Hardware a s tím související Služby. Celková Cena Předmětu plnění činí pro první rok trvání Smlouvy 131.800,- Kč bez DPH (Hardware, Software, Služby) a za 2. rok trvání Smlouvy činí 94.800,- Kč bez DPH. Cena Předmětu plnění dle předcházející věty zahrnuje rozsah plnění dle této Smlouvy (tj. zejm. počet Licencí dle odst. 4.1 Smlouvy a počet kusů Hardware dle Přílohy č. 1 Smlouvy).
- 6.2. Na žádost Nabyvatele poskytne Poskytovatel Nabyvateli dodatečné uživatelské licence nad rámec uživatelských licencí uvedených v odst. 4.1 Smlouvy. Cena za dodatečné uživatelské licence bude doložena dodatečnou oboustranně schválenou nabídkou (dále jen „**Cena dodatečné licence**“).

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1. Cena Předmětu plnění se hradí na základě daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem. Poskytovatel je oprávněn vystavit fakturu na Cenu Předmětu plnění za první rok trvání Smlouvy (tj. cena Hardware, cena Software a Licence za 1 rok a související Služby) nejdříve po převzetí Hardware a Software ve smyslu článku 9 této Smlouvy. Fakturu na Cenu Předmětu plnění připadající za 2. rok (tj. roční cena Software a s tím souvisejících Služeb) trvání této Smlouvy je Poskytovatel oprávněn vystavit nejdříve ke dni výročí převzetí Hardware a Software Nabyvatelem dle článku 9. této Smlouvy.
- 7.2. V případě, že došlo k navýšení počtu uživatelských licencí v souladu s odst. 6.2 Smlouvy, se Cena Předmětu plnění a Cena dodatečné licence hradí společně na základě jednoho daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem.



- 7.3. Jakákoliv faktura vystavená Poskytovatelem musí obsahovat veškeré náležitosti podle platných právních předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále:
- číslo Smlouvy;
 - datum vystavení a splatnosti faktury;
 - číslo faktury;
 - specifikaci plnění, včetně data a termínu plnění;
 - položkový rozpis cen a konečnou cenu.
- 7.4. Pokud faktura nebude obsahovat všechny náležitosti dle platných právních předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a v souladu s touto Smlouvou, bude Nabyvatel oprávněn ji do 15 dnů od doručení vrátit Poskytovateli s tím, že je Poskytovatel povinen vystavit novou fakturu nebo opravit původní fakturu. V takovém případě platí nová lhůta splatnosti, která počne běžet doručením opravené nebo nově vystavené faktury Nabyvateli.
- 7.5. Fakturu zašle Poskytovatel Nabyvateli elektronicky ve formátu PDF e-mailem na adresu:
[REDACTED]
- 7.6. Splatnost faktur bude činit 60 kalendářních dní ode dne jejich doručení Nabyvateli. Za den úhrady příslušné faktury bude považován den připsání odpovídající částky na bankovním účtu Poskytovatele.
- 7.7. Platby peněžitých částek dle této Smlouvy se provádí bankovním převodem na účet druhé Smluvní strany uvedený na faktuře.

8. POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

8.1. Poskytovatel se zavazuje:

- 8.1.1. Poskytovat Nabyvateli službu Helpdesk – součástí služby jsou informace na webových stránkách (www.vrmedical.cz), kde jsou často kladené otázky pod záložkou FAQ, a kontakt na technickou podporu [REDACTED], která je standardně dostupná v pracovní dny v čase 8-16 hod.
- 8.1.2. zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této Smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích Nabyvatele, dodržovaly platné a účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a veškeré interní předpisy Nabyvatele, s nimiž Nabyvatel Poskytovatele předem obeznámil nebo které jsou všeobecně známé.
- 8.1.3. řádně vyplnit formulář Nabyvatele „Seznam dodané techniky“, který tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy.

8.2. Nabyvatel se zavazuje:

- 8.2.1. poskytnout Poskytovateli veškerou součinnost pro řádnou implementaci a instalaci Softwaru, tj. zaškolení příslušných zaměstnanců (techniků a obsluhujícího personálu Nabyvatele) a dále veškerou součinnost, která vyplývá z této Smlouvy a jejích příloh;
- 8.2.2. používat Software a/nebo Hardware a/nebo kteroukoli jejich část v souladu s touto Smlouvou, aplikovatelnými obecně závaznými právními předpisy a s příslušnou dokumentací vztahující se k Softwaru, která mu byla předána Poskytovatelem; a



- 8.2.3. bez zbytečného odkladu informovat Poskytovatele o jakémkoliv neoprávněném užití duševního vlastnictví, které bylo Nabyvateli zpřístupněno na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní.

9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ SOFTWARE A HARDWARU

- 9.1. Nezbytnou náležitostí pro předání a převzetí Softwaru a Hardwaru je podpis předávacího protokolu ze strany Nabyvatele prostřednictvím oprávněného zástupce.
- 9.2. Poskytovatel je povinen písemně informovat Nabyvatele, resp. jeho oprávněné osoby nejméně 7 dní předem o termínu zahájení akceptace. Akceptace se účastní a osvědčují její konání obě Smluvní strany, a to formou předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou Smluvních stran.
- 9.3. Základním předpokladem pro řádné předání Softwaru a Hardwaru a jeho převzetí Nabyvatelem, a to formou předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou Smluvních stran v souladu s odst. 9.7 této Smlouvy, je skutečnost, že:
- 9.3.1. Hardware i Software splňuje funkční požadavky stanovené Poskytovatelem v Nabídce;
 - 9.3.2. Software byl úspěšně nainstalován na koncová zařízení;
 - 9.3.3. Poskytovatel předal Nabyvateli uživatelskou dokumentaci k Hardware a Software;
 - 9.3.4. Poskytovatel zaškolil obsluhu Nabyvatele pro Hardware a Software pro jejich užívání k účelu v souladu s touto Smlouvou; a
 - 9.3.5. Nabyvatel si řádně prohlédl dodaný Hardware s tím, že nemá k němu žádné výhrady a nevytýká žádné zjevné vady.
- 9.4. Jestliže budou splněny předpoklady uvedené v odst. 9.3 Smlouvy, Nabyvatel se zavazuje v tomto termínu Software a Hardware převzít.
- 9.5. Jestliže Software a/nebo Hardware nespĺňuje předpoklady uvedené v odst. 9.3 Smlouvy, Nabyvatel po zjištění této skutečnosti doručí Poskytovateli písemnou zprávu (rozdílový protokol), ve které uvede a popíše veškeré zjištěné nedostatky. Poskytovatel bezodkladně napraví tyto nedostatky a akceptace Softwaru a/nebo Hardwaru bude provedena opětovně.
- 9.6. Akceptace se však nebude považovat za neúspěšnou, jestliže daný nedostatek byl způsoben Nabyvatelem nebo byl nepodstatný, tzn. neměl vliv na řádné poskytování či funkčnost plnění tak, jak jsou vymezeny v této Smlouvě. Nabyvatel je tedy povinen převzít Software a/nebo Hardware i s drobnými vadami a nedodělkami, které nebrání bezpečnému provozu Softwaru a/nebo Hardwaru, který umožňuje funkční využití Hardware i Software pro účel dle této Smlouvy, jakož i pro účel, kterému má sloužit. V tomto případě se ze strany Nabyvatele bude jednat o akceptaci s výhradou, což bude rovněž uvedeno v předávacím protokolu podepsaném oprávněnými osobami.
- 9.7. Při převzetí Softwaru a Hardwaru v souladu s tímto článkem se Nabyvatel i Poskytovatel zavazují podepsat příslušný předávací protokol, tj. potvrzení o předání a přijetí (převzetí) plnění. Vzorový předávací protokol pro předání a převzetí Softwaru a Hardwaru je součástí Přílohy č. 2 této Smlouvy.
- 9.8. Podrobné podmínky pro užívání Softwaru po jeho převzetí jsou stanoveny v Nabídce a v předané uživatelské dokumentaci.



10. AKTUALIZACE SOFTWARE

- 10.1. V rámci Služeb se Poskytovatel zavazuje poskytovat Nabyvateli po dobu účinnosti Smlouvy nové verze Softwaru. Poskytování nových verzí Softwaru zahrnuje následující činnosti:
- 10.1.1. poskytování aktualizací a nových verzí Softwaru včetně dokumentací k těmto aktualizacím a novým verzím;
 - 10.1.2. poskytování opravných patchů nutných pro bezchybný chod Softwaru.
- 10.2. Součástí Předmětu plnění není nárok na poskytování individuálních úprav Softwaru vytvořených na základě objednávky Nabyvatele. Součástí Předmětu plnění dále není ani nárok na poskytování rozšíření Softwaru. Individuální úpravy Softwaru a rozšíření Softwaru tedy nejsou zahrnuty v Ceně Předmětu plnění.

11. OCHRANA INFORMACÍ A OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 11.1. Smluvní strany se dohodly, že nebudou Důvěrné informace, jakkoliv zveřejňovat, použijí Důvěrné informace pouze za účelem posouzení vhodnosti Spolupráce a budou Důvěrné informace reprodukovat pouze v rozsahu nezbytném pro tento účel. Každá ze Smluvních stran přijme bezpečnostní opatření pro ochranu před zveřejněním či neoprávněným používáním takovýchto Důvěrných informací, která tato Smluvní strana přijímá s ohledem na své vlastní Důvěrné informace, v každém případě však Smluvní strana bude vynakládat alespoň přiměřenou úroveň péče, aby zabránila tomuto zveřejnění či neoprávněnému používání.
- 11.2. Za důvěrné se považují:
- 11.2.1. informace týkající kterékoli Smluvní strany (zejména obchodní tajemství, informace o jejich činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, know-how);
 - 11.2.2. duševní vlastnictví obou Smluvních stran (mimo jiné všechny počítačové programy, zdrojové kódy programů, jejich části);
 - 11.2.3. informace o informačních systémech Smluvních stran, včetně informací o jejich struktuře, provozu, zabezpečení stejně jako přístupové údaje do těchto systémů a jakákoli data v nich obsažená;
 - 11.2.4. anebo informace pro nakládání, s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim (zejména: osobní údaje ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (GDPR); utajované skutečnosti stanovené zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, v platném znění; povinnosti mlčenlivosti podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, v platném znění);
- 11.3. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomi skutečnosti, že budou při plnění Smlouvy zpracovávat osobní údaje týkající se identifikovaných nebo identifikovatelných fyzických osob (subjektů údajů). Smluvní strany se zavazují informovat subjekty údajů, jejichž údaje bude příslušná Smluvní strana při plnění Smlouvy zpracovávat, o zpracování jejich osobních údajů.
- 11.4. Smluvní strany si mohou předávat informace, které představují osobní údaje ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a to za podmínek v tomto nařízení stanovených.
- 11.5. Smluvní strany konstatují, že ve vztahu k předávaným osobním údajům každá Smluvní strana:



- 11.5.1. je v postavení samostatného a nezávislého správce osobních údajů;
- 11.5.2. odpovídá za zpracování osobních údajů pouze do jejich předání druhé Smluvní straně;
- 11.5.3. nijak neodpovídá za zpracování osobních údajů prováděné druhou Smluvní stranou a za plnění jejích povinností vůči subjektům údajů.

12. NÁHRADA ŠKODY

- 12.1. Poskytovatel neodpovídá za žádné škody ani újmy, ledaže jde o škody a újmy, kterých se Nabyvatel nemůže platně vzdát.
- 12.2. Žádná ze Smluvních stran není povinna nahradit škodu a není ani v prodlení s plněním povinností dle této Smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. Pro účely této Smlouvy se za okolnosti vylučující odpovědnost považují také mimořádní, krizová či karanténní opatření vydaná v souvislosti s epidemií určitého onemocnění, jestliže taková opatření brání plnění této Smlouvy (a to bez ohledu na to, zda taková epidemie byla či nebyl v době uzavření Smlouvy předvídatelná).
- 12.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující povinnost k náhradě škody bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících povinnost k náhradě škody.

13. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
- 13.2. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to 24 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy.
- 13.3. Tuto Smlouvu lze ukončit pouze dohodou Smluvních stran nebo jednostranným skončením za podmínek uvedených výslovně v této Smlouvě v odst. 13.4. a 13.5.
- 13.4. Nabyvatel je oprávněn vypovědět tuto Smlouvu s okamžitou účinností (tj. bez výpovědní doby) v případě, že:
 - 13.4.1. Poskytovatel opakovaně hrubě poruší své povinnosti ze Smlouvy a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené Nabyvatelem; nebo
 - 13.4.2. Poskytovatel je v prodlení s plněním povinností dle této Smlouvy déle než 15 dní a nezjedná nápravu ani do 15 dnů ode dne doručení písemného upozornění Nabyvatele na takové prodlení; nebo
 - 13.4.3. Služba Helpdesk bude pro Nabyvatele opakovaně nedostupná (tím se rozumí 3 různé případy za dobu 6 po sobě jdoucích kalendářních měsíců);
 - 13.4.4. je pravomocně rozhodnuto o úpadku Poskytovatele; nebo
 - 13.4.5. Poskytovatel vstoupí do likvidace.
- 13.5. Poskytovatel je oprávněn vypovědět tuto Smlouvu s okamžitou účinností (tj. bez výpovědní doby) v případě, že:
 - 13.5.1. Nabyvatel opakovaně hrubě poruší své povinnosti ze Smlouvy a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené poskytovatelem; nebo



- 13.5.2. Nabyvatele je v prodlení se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této Smlouvy po dobu delší než 30 dnů, pokud Nabyvatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Poskytovatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 dnů od doručení takovéto výzvy;
- 13.5.3. je rozhodnuto o úpadku Nabyvatele; nebo
- 13.5.4. Nabyvatel vstoupí do likvidace.
- 13.6. Účinky výpovědi Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o výpovědi druhé Smluvní straně.
- 13.7. Po ukončení účinnosti Smlouvy musí Nabyvatel vymazat veškeré kopie Softwaru, které měl k dispozici a ukončit jakékoliv užívání Softwaru.
- 13.8. Smluvní strany se dohodly, že dodáním Hardwaru ze strany Poskytovatele a úplným zaplacením ceny za Hardware ze strany Nabyvatele bude Smlouva v části týkající se závazku Poskytovatele dodat Hardware Nabyvateli splněna. Ukončení této Smlouvy dle tohoto článku 13 Smlouvy nebude mít zpětné účinky (nýbrž bude mít pouze účinky do budoucna) s tím, že Smluvní strany nebudou mít povinnost vrátit si vzájemně poskytnutá plnění.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy podepsaných osobami oprávněnými jednat jménem Smluvních stran.
- 14.2. Tato Smlouva a veškerá práva a povinnosti Smluvních stran z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí Občanským zákoníkem a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 14.3. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce Smluvních stran. Nabyvatel ani Poskytovatel není oprávněn postoupit jakékoliv právo, nárok nebo pohledávku vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 14.4. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 14.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Nabídka (včetně technické specifikace)
 - Příloha č. 2: Předávací protokol o převzetí Softwaru a Hardwaru / Zápis o provedení
 - Příloha č. 3: Návod k použití
 - Příloha č. 4: Seznam dodané techniky
 - Příloha č. 5: Používání sítě VFN externími uživateli
 - Příloha č. 6: Zápis o provedení instruktáže o zacházení se zdravotnickým prostředkem (ZP)



V případě rozporu mezi textem této Smlouvy a textem některé přílohy mají přednost ustanovení textu této Smlouvy. V případě rozporu mezi jednotlivými přílohami mají přednost s nižším číslem oproti přílohám s vyšším číslem (tzn. přednost se určí podle výše uvedeného pořadí).

- 14.6. Tato Smlouva byla vyhotovena a Smluvními stranami podepsána ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom (1) stejnopisu. Pokud je smlouva podepisována elektronicky, je vyhotovena v jednom stejnopise podepsaném oběma smluvními stranami elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
- 14.7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne dle el. podpisu

V Plzni dne dle el. podpisu

Za Nabyvatele

Za Poskytovatele

Jméno: prof. MUDr. David Feltl, Ph.D., MBA
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Konstantin Novikov, Ph.D., MBA
Funkce: jednatel



PŘÍLOHA č. 1 Nabídka

<p>Nabídka Hardware Jednorázový nákup</p> <p>Cena VR brýle + pevný strap 15 000 Kč za 1ks Cena tabletů 8 000 Kč za 1ks Cena ochranného kufry 2 000 Kč pro 1 brýle Instalační poplatek 12 000 Kč pro 1 brýle</p>	<p>Využíváme hardware třetích stran, který upravujeme tak, aby byl použitelný v medicínském prostředí.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atšainé doporučené VR brýle Oculus Quest 3. Je možnost výběru mezi širokou škálou sabeli dostupných na trhu, avšak naše aplikace definují minimální výkonost tabletu a jeho funkcionality. Ochranné kufry dodáváme podle účelu a podmínek použití. Například kufr může obsahovat 1-10 brýlí, několik tabletů, LTE modem, nabíjecí přípojení. Kufry chrání hardware od úderů a pádů. Instalační poplatky zahrnuje i v případě hardware, který již máte v dispozici, protože vyžaduje úpravy softwaru na naší straně. Násle správy aktualizací funkcionálit jejich aplikací.
<p>Nabídka Software Licenční poplatky</p> <p>Modul Léčebná rehabilitace 9 875 Kč pro 1 brýle měsíčně Servis a podpora 0 Kč v ceně pronájmu</p>	<p>Náš SW má certifikaci Medical Device Class 1. Základní UDI-DI: 859420839VRMVJ, UDI-DI (GTIN-14): 08594208390015</p> <ul style="list-style-type: none"> Modul Léčebná rehabilitace obsahuje aplikace pro fyzioterapii, ergoterapii, neurorehabilitaci a virtuální aritvizační nástroje. Kontinuální upgrade softwaru VR systému. Administrativní systémy pro administraci přístupu, udělování dat o pacientech a jejich progresu, dálkovému spuštění aplikace na brýlích. Technická podpora je dostupná v pracovní dny během standardní pracovní doby od 8 do 16 hodin.
<p>Kalkulace nabídky:</p> <p>Počet licencí 1 Počet let 12 Chcete zakoupit brýle od VR medical? Ano / Yes Chcete zakoupit tablety od VR medical? Ano / Yes Potřebujete ochranné kufry k VR brýlím? Ano / Yes</p> <p>Partnerská sleva 20%</p>	<p>Vypočet ceny za Hardware:</p> <p>Cena VR brýlí 15 000 Kč jednorázově Cena tabletů 8 000 Kč jednorázově Cena ochranných pomůcek 2 000 Kč jednorázově Instalační poplatek 12 000 Kč jednorázově Celkem 37 000 Kč jednorázově</p> <p>Vypočet ceny za Software:</p> <p>Modul Léčebná rehabilitace 7 900 Kč měsíčně Servis a podpora 0 Kč měsíčně</p>
<p>Společnost: VR medical s.r.o. - Zdravotnický prostředek pro rehabilitaci. Evidenční číslo: 0100885, Registrační číslo: 075934, Základní UDI-DI: 859420839VRMVJ, UDI-DI (GTIN-14): 08594208390015 Ceny jsou uvedeny bez DPH</p>	

**Předávací protokol o převzetí SW a HW**

Nabyvatel: xxx
Se sídlem: xxx
IČO: xxx
DIČ: xxx

Nabyvatel potvrzuje:

- Software splňuje funkční požadavky stanovené Poskytovatelem v Nabídce;
- Software byl úspěšně nainstalován na koncová zařízení Nabyvatele;
- Poskytovatel předal Nabyvateli administrátorskou a uživatelskou dokumentaci k Softwaru.

Poznámky Nabyvatele:**Termíny akceptace:**

Název:	Sériové číslo	počet kusů
Brýle Meta Quest 3		
Tablet Lenovo TAB 10.1" LTE		
Software VR rehabilitace		

Zahájení převzetí Softwaru:	
Datum konečného převzetí Softwaru:	

Před použitím je nezbytné, aby byly všechny odpovědné osoby ze strany nabyvatele důkladně seznámeny s návodem k použití, jež je součástí dodávky.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Za Nabyvatele**Za Poskytovatele**_____
Jméno:
Funkce:_____
Jméno:
Funkce:

Návod k použití

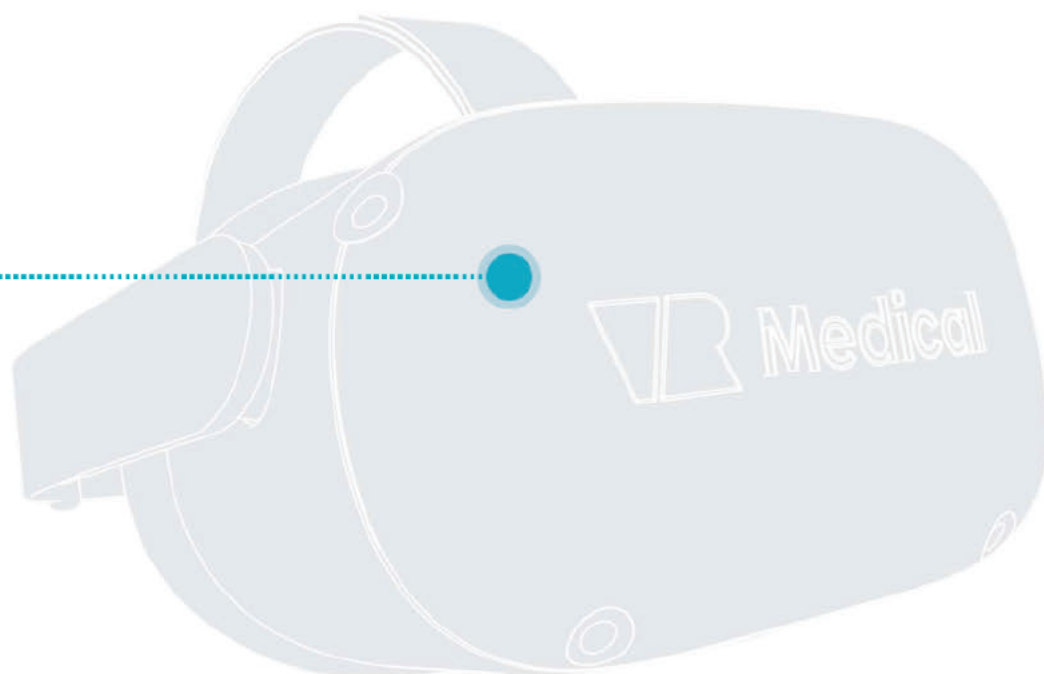
zdravotnického prostředku
VR rehabilitace

VR Medical návod k použití





**Posouváme hranice světa
rehabilitace!**





Obsah

1	POPIS ZP	4
2	ÚČEL POUŽITÍ.....	4
2.1	INDIKACE	4
2.2	KONTRAINDIKACE.....	5
3	KLINICKÉ PŘÍNOSY, KTERÉ LZE OČEKÁVAT	6
4	VLASTNOSTI VR REHABILITACE Z HLEDISKA ÚČINNOSTI	6
5	PRINCIP FUNGOVÁNÍ.....	6
5.1	POHLED TERAPEUTA.....	7
5.2	SKUPINY PACIENTŮ	7
5.3	POHLED PACIENTŮ VE SKUPINĚ	8
5.4	SPUŠTĚNÍ REHABILITACE	8
5.5	POHLED PACIENTA VE VIRTUÁLNÍ REALITĚ	9
5.6	ADMINISTRAČNÍ ROZHRANÍ	9
5.7	STATISTIKY ZE CVIČENÍ	10
6	SBĚR DAT	10
7	ZBYTKOVÁ RIZIKA, NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY	10
8	MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA HW	11
9	PRAVIDLA A ZÁSADY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI	11
10	PŘÍPRAVA PŘED POUŽITÍM.....	12
11	UPOZORNĚNÍ.....	13
12	HYGIENICKÁ OPATŘENÍ	13
13	DOPLŇUJÍCÍ POKYN PRO POUŽITÍ VR ZAŘÍZENÍ U DĚTÍ	13
14	GRAFICKÝ NÁVOD PRO VYTVOŘENÍ PLAYLISTU	15



1 POPIS ZP

Popisované softwarové řešení (VR rehabilitace) má za cíl zefektivnit proces rehabilitace pacientů. Jedná se o systém, který je navázán na speciální hardware podporující virtuální realitu. Primárním cílem je snížit zatížení odborného personálu, navýšit objem cvičení a péče, zrychlit rekonvalescenci pacientů. VR rehabilitace motivuje pacienty pomocí využití prvků gamifikace (např. plnění různých herních úkolů, odměňování, sledování vlastního postupu). Obsah je vyvíjen a konzultován s odborníky na konkrétní oblasti. Nedílnou součástí je anonymizovaný sběr, hodnocení dílčích dat ze cvičení a monitoring vývoje stavu pacienta.

2 ÚČEL POUŽITÍ

VR rehabilitace je určena pro různé typy rehabilitací pro zlepšení fyzického a mentálního stavu pacientů, a to zejména těch po ortopedických zákrocích a u neurologických pacientů. VR rehabilitace se používá pro cvičení horních a dolních končetin, při poraněních a onemocněních uváděných jako indikace. Rehabilitace je realizována pomocí tzv. Head Mounted Display (též nazýván jako: brýle pro virtuální realitu, VR brýle nebo headset). Při použití těchto brýlí je potřeba pročíst a dodržovat manuál poskytovaný výrobcem. Systém by se měl využívat jen s hardwarem, který je uveden v HW požadavcích (viz dále).

2.1 INDIKACE

Diagnózy s převažujícím poškozením hybnosti a rovnováhy

S poškozením CNS (centrální parézy):

- cévní onemocnění mozku, roztroušená skleróza a další autoimunitní onemocnění poškozující CNS, kraniocerebrální traumata a spinální poranění, dětská mozková obrna

S poškozením Extrapiramidového systému:

- a) hypokineticko rigidní syndrom - Parkinsonova nemoc a atypické parkinsonovské syndromy
- b) hyperkinetické syndromy

Ataxie:

- a) mozečková ataxie- traumatická, ischemická, hereditární (spinocerebelární ataxie) a další poškození mozečku
- b) vestibulární ataxie- traumatická, ischemická a jiná poškození vestibulárního systému, jejich jader a drah
- c) senzitivní ataxie- diabetická polyneuropatie, míšní traumata zasahující senzitivní dráhy, Lues, útlak nádorem

S poškozením periferních nervů (obrazem periferní parézy):

- a) Mononeuropatie: traumata, chronický útlak (syndrom karpálního tunelu)
- b) Polyneuropatie: diabetická polyneuropatie, toxické poškození abusem alkoholu
- c) Plexopatie: traumata, komprese, ischemické příčiny
- d) Radikulopatie: kompresivní kořenové syndromy (vertebrogení algický syndrom), infekce (herpes zoster), útlak nádorem

Diagnózy s převažujícím poškozením kognitivních schopností:

mírná kognitivní porucha, Alzheimerova nemoc, demence s Lewyho tělísky, frontotemporální lobární degenerace, frontotemporální demence, vaskulární demence, stavy po neuroinfekcích,

Další indikační jednotky

funkční poruchy hybnosti, funkční poruchy s obrazem poruchy vnímání bolesti, nádorové onemocnění, pooperační stavy, myasthenia gravis, Beckerova svalová dystrofie, Duchennova svalové dystrofie, spinální svalová atrofie, autismus, fantomové bolesti, komplexní regionální bolestivý syndrom, dorzopatie, poškození ramene, artropatie



2.2 KONTRAINDIKACE

- infekční nemoci přenosné z člověka na člověka, systémová infekční onemocnění, infekční onemocnění pohybového aparátu a nervového systému, infekční a parazitární onemocnění před uplynutím izolace; syndrom získaného selhání imunity, o bezinfekčnosti a bezpečnosti rehabilitace rozhoduje ošetřující lékař
- všechny nemoci v akutním stádiu a stavy, při kterých lze důvodně očekávat destabilizaci zdravotního stavu, stavy vyžadující plicní ventilaci, dialýzu; dekompenzovaný diabetes mellitus; klinické příznaky oběhového selhání, maligní arytmie, trvalá hypertenze;
- stavy po hluboké tromboze do 3 měsíců po odeznění nemoci, stavy po povrchové tromboflebitis do 6 týdnů po odeznění nemoci opakující se profúzní krvácení v posledních 12 měsících, léčba je možná jen po kladném vyjádření hematologa a transfuziologa.
- kožní infekce, refrakterní kožní defekty, traumata kůže, popáleniny, omrzliny
- morfologické abnormality lebky neumožňující nasazení headsetu; syringomyelie; dekompenzovaný hydrocefalus, kraniotrauma, status post kraniiektomie bez provedení kranioplastiky – rehabilitace možná po kladném vyjádření neurochirurga a neurologa,
- vrozené anomálie páteře a kloubů, těžká skolióza páteře, zlomeniny páteře a kloubů- rehabilitace je možná po kladném vyjádření ošetřujícího lékaře;
- aktivní ataky nebo fáze psychóz, duševní poruchy s asociálními či sebevražednými projevy nebo sníženou možností komunikace, transitorní stavy zmatenosti, intoxikace, manická či depresivní epizoda; přítomnost závažného paranoidně-persekučního syndromu, stavy nekontrolovatelné agresivity vůči sobě či okolí – rehabilitace je možná po kladném vyjádření psychiatra
- demence, silně vyjádřené poruchy duševního vývoje, hluboké mentální retardace; těžká imobilita, těžké poruchy tonusu, těžká hyperkineze; nekompenzovaná epilepsie- po kladném vyjádření neurologa může být rehabilitace poskytnuta;
- významné refrakční vady oka a poruchy binokulárního vidění – rehabilitace je možná po kladném vyjádření oftalmologa
- zhoubné nádory s klinickými známkami aktivity nemoci, kontraindikovány nejsou případy chronické pomalu progredující nemoci a když charakter nádorového onemocnění není překážkou rehabilitace.
- kachexie znemožňující rehabilitaci
- těhotenství, rehabilitace je možná po kladném vyjádření ošetřujícího lékaře
- tracheostomie, sonda NG, PEG - rehabilitace je možná po kladném vyjádření ošetřujícího lékaře
- drogová závislost, závislost na alkoholu,

Nevolnost, záchvaty – Někteří lidé (přibližně 1 ze 4 000) mohou mít silné závratě, záchvaty, záškuby očí nebo svalů nebo výpadky vědomí vyvolané světelnými záblesky nebo vzory, což se může objevit při sledování televize, hraní videoher nebo promítání virtuální reality, i když nikdy předtím neměli záchvat nebo výpadek vědomí, záchvaty či epilepsii. Takové záchvaty jsou častější u dětí a mladých lidí do 20 let. Každý pacient, který zaznamená některý z těchto příznaků, by měl přestat používat VR soupravu a diskutovat s terapeutem své problémy. Každý, kdo dříve měl záchvat, ztrátu vědomí nebo jiné příznaky spojené s epileptickým stavem, by měl před tuto skutečnost použitím náhlavní soupravy oznámit terapeutovi. Pro takového pacienta není VR terapie vhodná.

Onemocnění očí – Nepoužívejte VR brýle v případě osob trpících očními vadami, zejména strabismem nebo jinou abnormalitou binokulárního vidění.

Akutní únava, přetížení organismu, zvýšená teplota –Není vhodné používat VR brýle, když je pacient unavený. Únava může zvýšit náchylnost k nežádoucím příznakům.



3 KLINICKÉ PŘÍNOSY, KTERÉ LZE OČEKÁVAT

Zlepšení fyzického a mentálního stavu pacientů. Zvýšení efektivity rehabilitace. Monitoring stavu pacienta a sběr dat.

4 VLASTNOSTI VR REHABILITACE Z HLEDISKA ÚČINNOSTI

V závislosti na způsobu použití a indikaci je VR rehabilitace účinná pro:

- fyziologické postavení kloubu a zvýšení stability kloubu
- zvýšení svalové síly a zvětšení rozsahu pohybu,
- zlepšení hrubé motoriky a jemné motoriky
- snížení vnímání bolesti,
- zvýšení celkové kondice a mobility
- zlepšení rovnováhy
- nácvik běžných činností, zvýšení soběstačnosti
- zlepšení kognitivních funkcí: paměť, pozornost, reakční čas, prostorová orientace, řeč, exekutivní funkce.

5 PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Dodávaná VR soustava je ovládána terapeutem, který je hlavním uživatelem systému. Ten rozhoduje o průběhu celé terapeutické sezení s jedním či typicky více pacienty. Pacient je sice také uživatelem, ale uživatelem „pasivním“, který do vlastního plánu rehabilitace nezasahuje přímo, plní však podstatnou roli zpětné vazby, na kterou může samozřejmě terapeut, který systém ovládá, pružně zareagovat:

- Terapeut typicky pracuje s webovým rozhraním pro terapeuta
- Pacient provádí terapii v prostředí VR gamifikovaného simulátoru

Terapeut spouští webového rozhraní. Podmínkou pro spuštění webového rozhraní je přítomnost webového prohlížeče na daném zařízení. Je tedy možné k tomuto prostředí přistupovat pomocí tabletu, mobilu (Android nebo iOS) nebo konvenčního PC. Systém je podporován téměř všemi webovými prohlížeči. Výrobce jsou doporučovány FireFox, Chrome a Safari, pro které je koncipováno a na kterých je testováno.

V okamžiku, kdy spouští terapeut dílčí cvičební program pro konkrétní pacienty, nemá pacient VR brýle nasazené (aby byla zajištěna funkcionality automatické kalibrace headsetu). Pacient si VR brýle odebírá (pokud může) nebo jsou mu podány. V tento okamžik dílčí pacient zahajuje cvičení. Cvičení začíná vždy za podmínky zajištění bezpečného prostředí kolem pacienta, správně definovaného trackovacího prostoru, toto zajišťuje terapeut, který má nad pacientem po celou dobu cvičení dohled. Terapeut, (či jiná instituce definovaná odpovědná osoba) odpovídá za posouzení vhodnosti a úrovně náročnosti jednotlivých cviků dle očekávaných schopností a aktuálního fyzického a psychického stavu pacienta.

Cvičení není v rámci dané cvičební sezení explicitně ukončeno. Ukončit jej může pacient nebo terapeut. V tento okamžik jsou již k dispozici veškerá data cvičební sezení:

- Anonymizovaná identifikace pacienta
- Typ cvičebního programu
- Doba cvičení v rámci konkrétní sezení
- Hodnocení pacienta a terapeuta



- Kalibrační data (viz dále)
- Popř. další data relevantní k danému cvičebnímu programu

DOPORUČENÝ SYSTÉM ROZDĚLENÍ PRÁV A ROLÍ

Jednotlivé role a jejich práva si rozdělují sama instituce, dle vlastní organizační struktury a zavazuje se k distribuci potřebných školicích materiálů jednotlivým uživatelům. Role mohou být dle potřeb zákazníka sloučeny (tzn. doktor může být zároveň terapeutem apod.).

- **Pacient** – řídí se instrukcemi terapeuta, v případě potřeby může terapeuta kdykoli vyzvat k ukončení cvičení.
- **Terapeut** – pracuje s pacientem, posuzuje aktuální fyzický a psychický stav pacienta a zajišťuje bezpečné prostředí/okolí. Musí být proškolen zejména v uživatelské oblasti (znalost aplikací, jak pracovat s pacientem, jak reagovat v různých situacích) a základech technické oblasti (jak pracovat s HW/SW).
- **Lékař** – předepisuje cvičení. Musí být proškolen zejména v uživatelské oblasti, je vyžadována znalost aplikací (jejich rehabilitační cíle, indikace, kontraindikace, úroveň náročnosti atd.). Odpovídá za posouzení vhodnosti a úrovně náročnosti jednotlivých cviků dle očekávaných schopností, fyzického a psychického stavu pacienta.
- **Admin** - Obsluhovat a nastavovat prostřední může pouze odpovědná osoba v dané instituci, tato osoba odpovídá za proškolení v rámci instituce dle interně definovaných rolí. Musí být proškolen zejména v technické oblasti, se školicími materiály a práci s nimi. Je hlavním komunikačním kanálem mezi dodavatelem a jednotlivými uživateli – komunikuje s dodavatelem na helpdesku.
- **Superadmin** – může provádět vrcholná nastavení (VR medical).

Nyní si podrobněji rozeberme dílčí pohledy.

5.1 POHLED TERAPEUTA

Za účelem zahájení rehabilitačního cvičení spustí terapeut v prohlížeči webové rozhraní. To učiní tak, že zadá do prohlížeče odkaz na webovou aplikaci. Tento odkaz může být pro každou instalaci/organizaci odlišný.

V oznamovací liště webového rozhraní zůstává ve všech pohledech náhled na cvičení, která probíhají. Tyto náhledy jsou seřazeny vždy od naposled spuštěného cvičení. Po klepnutí na tento náhled se otevře karta Aktivní cvičení.

5.2 SKUPINY PACIENTŮ

Na úvodní obrazovce vidí terapeut skupiny pacientů. Skupiny fungují jako složky, mohou označovat pacienty na pokoji nebo třeba celou skupinu pacientů, kteří rehabilitují v určitý čas atp. Jeden pacient může být přiřazen do více skupin.

Terapeut v pohledu skupin může:

- **Zakládat skupinu** – po založení musí terapeut vyplnit název skupiny
- **Mazat skupinu** – před smazáním se objeví varovná hláška v případě, když skupina obsahuje pacienty
- **Editovat název skupiny**



5.3 POHLED PACIENTŮ VE SKUPINĚ

Po kliknutí na konkrétní skupinu je možné vidět seznam pacientů, kteří se v dané skupině nacházejí. V rámci seznamu je možné prohlížet tato data:

- ID pacienta
- Krycí jméno – anonymizovaná identifikace pacienta
- Poslední sese – datum a čas posledního cvičení
- Počet sesí – absolutní počet odcvičených sesí
- Celkový čas – celkový odcvičený čas
- Skóre terapeuta – průměrné subjektivní hodnocení cvičení z pohledu terapeuta
- Skóre pacienta – průměrné subjektivní hodnocení cvičení z pohledu pacienta

Dle výše uvedených dat je možné pacienty filtrovat a řadit (kliknutím do hlavičky seznamu).

Nyní je možné editovat afiliaci pacienta ke skupině:

Přidat pacienta do skupiny – bude zobrazen seznam pacientů organizace, kteří se ve skupině nenacházejí. Z tohoto seznamu může být vybrán pacient, který je pak přiřazen do skupiny

Odebrat pacienta ze skupiny

Po kliknutí na **Spustit** je možné zahájit cvičení (sesi) nad vybraným pacientem (popř. vybranými pacienty).

Po klepnutí na tlačítko Uživatelský report je možné prohlédnout detailnější záznam k danému pacientovi.

V rámci této karty je možné nahlížet na osobní statistiky vybraného pacienta. U pacienta je možné nahlížet na seznam uplynulých sesí. Tento seznam je opět možné filtrovat a řadit dle délky, spuštěného programu atp.

Z této obrazovky je také možné spustit nové rehabilitační cvičení kliknutím na tlačítko **Spustit**

5.4 SPUŠTĚNÍ REHABILITACE

Spuštění rehabilitace je možné třemi způsoby:

- 1) přes kartu pacienta
- 2) přes historii pacienta (znovu spuštění již proběhlé sese)
- 3) přes přiřazený playlist

Varianta 1) Pro spuštění rehabilitace zvolte pacienta ze seznamu. Pomocí kliknutí na tlačítko **Spustit** v pravém horním rohu, můžete zvolit rehabilitaci podle vámi zvolených parametrů. Výběr potvrdit tlačítkem **Spustit**. Posledním krokem je výběr headsetu, kliknutí na požadovaný headset se okraje čtverce zbarví do žluta. Výběr potvrďte tlačítkem **Spustit rehabilitaci** v pravém horním rohu. (Headset je identifikován unikátním číslem. U headsetu je možné vidět i stav baterie a jeho status (Online/Offline).)

Cvičení je na headsetu spuštěno. Pokud se spuštění nezdaří (chyba komunikace v síti, vybitý headset atp.), je terapeut okamžitě informován.

V průběhu rehabilitace má terapeut k náhledu lištu vybraných aplikací, možnost jednotlivé aplikace přeskočit (kliknutím na rámeček aplikace následující), možnost korekce hlasitosti, sledování celkového času, možnost ukončit celou sesi a aktivní video přenos. Terapeut tedy může na svém zařízení vidět to, co vidí pacient a tím pádem mu pomoci s orientací v rámci cvičení.

K ukončení sese dojde automaticky po dokončení všech dílčích aplikací nebo vynucené terapeutem pomocí červeného tlačítka ukončit.



Varianta 2) Pro spuštění rehabilitace zvolte již proběhlou sesi z pacientovi historie. Tu naleznete v záložkách pod konkrétním pacientem. Opakovanou sesi je možné dále editovat - přidávat/odebírat aplikace. další kroky jsou již stejné jako u varianty 1)

Varianta 3) Pro spuštění rehabilitace zvolte přiřazený playlist. Ten naleznete v záložkách pod konkrétním pacientem. - Tvorba předpřipraveného playlistu: Na boční liště zvolte kartu Playlisty, zde již jak jste zvyklí stejně jako ve variantě 1) navolte playlist, na konci nezapomeňte playlist uložit pomocí tlačítka **Uložit**. Playlisty můžete později editovat a uložit pod vybraným názvem či je zcela smazat.

5.5 POHLED PACIENTA VE VIRTUÁLNÍ REALITĚ

Pacient využívá brýle pro virtuální realitu all-in-one, to znamená, že součástí brýlí je procesor, zobrazovací zařízení (displej) a senzory pro detekci pohybu. Po spuštění cvičení (to provádí typicky terapeut) si pacient nasazuje právě takové brýle pro virtuální realitu. O typu cvičení rozhoduje terapeut.

Pacient se dostává se do virtuálního gamifikovaného prostředí, ve kterém zahájí rehabilitaci. Rehabilitace vždy začíná tzv. kalibrací. Pacientovi je v této fázi změřen rozsah pohybů. Tak např. v případě rehabilitace ramene jsou to 4 rozsahové úhly a maximální vzdálenost mezi ramenem a rukou. Prostor kalibrace je interaktivní se snahou o „zábavnost“. Takže například v případě kalibrace paže může proces probíhat ve virtuální jeskyni, kde pacient odkrývá obraz pomocí virtuální louče.

Společným gamifikačním jmenovatel dílčích cvičení je pak příběh trosečníka na opuštěném ostrově. Pacient se tedy vžívá do role trosečníka. Trosečník/pacient dělá mnoho věcí, která jsou nutná pro přežití anebo jen pro krácení času na při pobytu na ostrově. Během těchto činností nenásilnou formou rehabilituje.

Pacient tak během rehabilitace např. loví ryby, sbírá ovoce, řeže dřevo nebo třeba spojuje virtuální souhvězdí. Všechny rehabilitační cviky jsou uzpůsobeny dle vstupní kalibrace. Některá cvičení se přizpůsobí naměřeným hodnotám během kalibrace. Existují však cvičení, pro která jsou nutné určité výchozí rozsahy. Tato cvičení pak systém pacientovi s „nízkými“ rozsahy vůbec nenabídne.

Pacient nemusí ovládat žádné menu. Různá cvičení (dle spuštěného typu cvičení) jsou vybírána individualizovaně z banky cvičení a „prezentována“ automaticky.

Simulaci může ukončit buď terapeut z webového rozhraní nebo sám pacient.

5.6 ADMINISTRAČNÍ ROZHRANÍ

Datové vstupy pro webové rozhraní je možné nastavit v rámci administrační konzole. Administrátor tak může vždy v rámci organizace:

- Spravovat pacienty
- Spravovat seznam headsetů

Navíc je možné spravovat typy povolených cvičení. Tato cvičení se pak musí spárovat s existující VR aplikací na brýlích.



5.7 STATISTIKY ZE CVIČENÍ

Statistiky jsou zpřístupněny po kliknutí na tlačítko Statistiky v hlavní nabídce. Statistiky umožňují prohlížet, jak tabulkově, tak pomocí grafů např. následující, a to vždy vztažené na organizaci, skupiny nebo pacienta:

- Počty/Průměry odcvičených hodin
- Počty odcvičených sesí
- Průměrná hodnocení pacientů/terapeutů

Významnou statistikou, která je vztažená na pacienta je sledování pacientova zlepšení v rámci rehabilitačního programu, a to na základě kalibračních dat.

6 SBĚR DAT

Veškerá data se ukládají na centrální cloud. Sbíraná data jsou anonymizovaná. Pacient je uložen v systému pomocí jeho přezdívky. Pacient může nahlížet jen na své vlastní statistiky. Práce s více (anonymizovanými) záznamy je umožněna terapeutovi nebo administrátorovi.

V okamžiku startu rehabilitačního programu je vytvořen unikátní identifikátor sese, ke kterému jsou sbírána veškerá relevantní data.

7 ZBYTKOVÁ RIZIKA, NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Veškerá rizika, která souvisí s celým životním cyklem produktu, jsou podrobně diskutována v dokumentu Proces managementu rizik. Na tomto jsou vyjmenována rizika, která přímo souvisí s fází využívání a je významné jejich existenci z uživatelského pohledu vzít na vědomí:

Pacient

- Cybersickness – fenomén nemoci z virtuální reality, jejíž četnost je přímo závislostí kvality VR prostředků (je možné ji pozorovat čím dál méně). Pokud bude pacient vykazovat některé ze symptomů (točení hlavy, nevolnost atp.), neměl by se tohoto programu dále účastnit.
- Nechuť zkusit něco nového – lze očekávat, že (zejména u starších ročníku) se projeví nevole ve vztahu k novým technologiím.
- Odmítání technologie – odmítání technologie v rámci životní filosofie.
- Přítomnost ostatních výše uvedených kontraindikací.

Terapeut

- Nesprávné ovládání systému – riziku se snažíme proaktivně předcházet: prostředí je vystavěno záměrně co nejjednodušeji a současně budou terapeuti proškoleni.

Technická

- Chybějící přístup k internetu – Komunikační interface terapeut/pacient vyžaduje internetové připojení.
- Nestabilní internet – při nestabilním připojení se může stát, že terapeut neuvidí zpětnou vazbu z VR brýlí nebo nebude uložena informace o ukončení cvičení (resp. ukončí se předčasně)
- Vybitá baterie – při vybití baterie během cvičení nemusí být cvičení správně ukončeno. V rámci webového prostředí je kontrola nabití. Současně pokud nebudou brýle využívány, budou připojeny v dokovací nabíjecí stanici.



- Nové aktualizace headsetů – před aktualizací bude třeba vyzkoušet, zda vše funguje i s aktualizovanou verzí.
- Jiná technická chyba na straně brýlí – brýle jsou komplexním HW, který je osazen celou řadou komponent. Poruchu některé komponenty tak nelze vyloučit.
- Špatně provedená kalibrace headsetu – pokud bude VR aplikace spouštěna v okamžiku, kdy již má pacient VR brýle nasazený, může se stát, že dojde k nesprávné fixaci podlahy v rámci kalibrace zařízení.

8 MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA HW

Pro realizaci virtuální reality:

- All-In-One brýle pro virtuální realitu s operačním systémem Android. Je doporučeno využití brýlí Oculus Quest (generace 1 nebo 2), pro které je systém vyvíjen a laděn.

Pro pohled terapeuta:

- Veškerá práce terapeuta je založena na webovém prohlížeči. Hardwarové požadavky tedy odpovídají hardwarovým požadavkům příslušného prohlížeče pro dané zařízení (typicky PC nebo tablet). Z hlediska rozlišení je doporučována velikost displeje alespoň 5“.

Pro samotné spouštění VR simulací a řízení sese postačuje síť s rychlostí 1Mbit. Jedná se však o minimální požadavek. Pro komfortní obsluhu doporučujeme alespoň 3Mbit. Pokud je zde požadavek zapnutí živého videa, doporučujeme rychlost alespoň 5Mbit-100Mbit, a to v závislosti na počtu video-streamů a jejich kvalitě. Tyto rychlosti jsou však dnes v rámci místních sítí spíše „horším standardem“.

Doporučujeme mít síť zabezpečenou pomocí standardních firewall řešení.

9 PRAVIDLA A ZÁSADY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI

V této kapitole je uveden výčet ochranných opatření, jejichž splnění zajistí základní bezpečnost informačního systému VR medical.

Všechny informační systémy musí být nastaveny tak, aby umožňovaly vstup do systému minimálně po zadání přístupového účtu a následného přístupového hesla. Systém, tak jak je navržen, neukládá žádná citlivá data – víceméně se jedná o data o četnosti cvičení a progresu pacienta s tím, že konkrétního pacienta svede identifikovat jen jeho terapeut.

Pacient v systému vystupuje pod přezdívkou.

Přesto jsou tato data chráněna proti odcizení. Data se ukládají centralizovaně na cloudový server, který je provozován renomovanou „velkou IT“ společností, která má dlouholeté zkušenosti s poskytováním cloudových služeb. Na tomto místě neuvědomíme konkrétního provozovatele, abychom si vyhradili možnost budoucí migrace. V tomto případě však cílíme na velké společnosti, které mají sídlo v bezpečných zemích, nejspíše Microsoft (Azure) nebo Amazon (Amazon Web Services). Tito provozovatelé standardně poskytují rozšířenou nabídku služeb pro zajištění bezpečnosti dat.

Zde bude dostačující, když místní síť bude chráněna pomocí standardních prostředků, které se běžně využívají.



10 PŘÍPRAVA PŘED POUŽITÍM

Je potřeba rozlišovat rehabilitaci v leže a ve stoje. Pro rehabilitaci ve stoje je potřeba před použitím VR rehabilitace **zajistit bezpečné prostředí**, ve kterém se bude uživatel pohybovat. Pro využití VR brýlí je potřeba z okolitého prostoru odstranit veškeré překážky.

- Při zakopnutí nebo nárazu do stěn, nábytku nebo jiných předmětů může dojít k vážným zraněním, proto je před použitím VR brýlí potřebné vyčistit prostor pro jejich bezpečné použití. Prostor nesmí obsahovat nábytek či jiné objekty, které by mohly představovat překážku pro pohyb rukou anebo chůzi v okolitém prostoru. V prostoru se také nesmí pohybovat další osoby či zvířata, nesmí se nacházet v blízkosti schodů, balkonů, otevřených dveří a oken, otevřeného ohně, stropních ventilátorů nebo svítidel nebo jiných předmětů, které by mohly být zdrojem úrazu.
- Velikost bezpečného prostoru pro VR zážitek je závislá na způsobu užití brýlí:
 - o V případě, že to VR úkol umožňuje, testujeme ho výlučně v sedící poloze, kdy je potřeba uvolnit alespoň prostor na dosah rukou.
 - o V případě použití ve stoje a/nebo s aktivním pohybem v prostoru je potřeba uvolnit alespoň prostor 2x2 metry anebo větší. V případě, že je to možné, použijte specializovanou podložku pro pohyb ve VR na místě.
- V případě, že VR zařízení není bezdrátové, je nutné kabely bezpečně ukotvit na stropní panely pomocí specializovaných úchytek tak, aby nemohlo dojít k zamotání se nebo zakopnutí anebo je potřeba pozici kabelu kontrolovat dohlížející osobou po celou dobu.

Před použitím VR zařízení je nutné uživatele jasně instruovat o obsahu a způsobu ovládání VR úkolu!

Použití náhlavní soupravy může způsobit ztrátu rovnováhy. Je potřeba uživatele upozornit, že objekty, které vidí ve virtuálním prostředí, ve skutečném prostředí neexistují, takže na ně není možné sedat, nebo je používat k podpoře (opírání).

Aby se snížilo riziko nepohodlí, před použitím VR soupravy je nutné:

- Nastavit pohodlné umístění headsetu (náhlavní soupravy) na hlavě, tak aby nedošlo k jeho uvolnění, ale zároveň ani nedocházelo k tlaku na hlavu nebo kořen nosu.
- Upravit zaostření čoček pro každého uživatele a ověřit ostrost vidění před zahájením úkolu pomocí testového prostředí s nápisy či jinými prvky. V případě dioptrických korekcí, ověříme možnost použití v kombinaci s VR brýlemi. Možná je kombinace s většinou dioptrických brýlí s výjimkou silného astigmatismu nebo silných dioptrií a silného rámu brýlí.
- Před použitím VR brýlí je nutné nastavit hlasitost u sluchátek, aby nedošlo k poškození sluchu!

Možné nepohodlí spojené s využitím VR zařízení:

- Okamžitě ukončete použití VR soupravy, pokud se vyskytne některý z následujících příznaků: záchvaty; ztráta vědomí; nadměrné namáhání očí; záškuby očí nebo svalů; nedobrovolné pohyby; změněné, rozmazané nebo dvojité vidění nebo jiné zrakové abnormality; závrat; dezorientace; zhoršená rovnováha; zhoršená koordinace ruka-oko; nadměrné pocení; zvýšené slinění; nevolnost; závratě; nepohodlí nebo bolest hlavy či očí; ospalost; únava; jakékoli příznaky podobné kinetóze.
- Stejně jako u příznaků, které mohou lidé zažít po vystoupení z výletní lodi, mohou příznaky vystavení virtuální realitě přetrvávat a být patrnější i několik hodin po použití VR brýlí. Tyto příznaky po použití mohou zahrnovat příznaky popsané výše, stejně jako nadměrnou ospalost a sníženou schopnost plnit více úkolů. Tyto příznaky mohou testovanou osobu při běžných činnostech ve skutečném světě vystavovat zvýšenému riziku zranění. Doporučte proto testované/mu, aby v případě výskytu jakýchkoliv příznaků až do jejich úplného odeznění po experimentu neprováděl/a vizuálně nebo fyzicky náročné činnosti, které mohou mít potenciálně



vážné následky (tj. činnosti, při nichž by jakékoli příznaky mohly vést k úmrtí, zranění osob nebo poškození majetku) nebo jiným činnostem, které vyžadují nenarušenou rovnováhu a koordinaci ruka-oko (například sport nebo jízda na kole atd.).

- V případě výskytu některého ze zmiňovaných příznaků, by neměla testovaná osoba VR brýle opět používat až dokud všechny příznaky do několik hodin zcela nezmizí. V případě závažných a/ nebo přetrvávajících příznaků, je potřeba vyhledat lékaře.
- Opakované stresové zranění: Používání zařízení s výrazným aktivním pohybem může způsobit zranění svalů, kloubů nebo kůže. Pokud se při používání náhlavní soupravy nebo jejích součástí některá část těla unaví nebo bolí, nebo pokud pociťuje testovaná osoba příznaky jako brnění, necitlivost, pálení nebo ztuhlost, před dalším použitím je nutné několik hodin odpočívat.

11 UPOZORNĚNÍ

Jakákoliv závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s VR rehabilitací, by měla být hlášena výrobci (VR medical s.r.o.) a příslušnému orgánu členského státu (v ČR Státní ústav pro kontrolu léčiv).

12 HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Z důvodu **zvýšených hygienických opatření** je nutné sdílené VR zařízení před každým použitím dezinfikovat:

- Pro účely sdíleného využití VR brýlí využíváme výlučně povrchy omyvatelné (VR brýle jsou opatřeny omyvatelnými anebo jednorázovým nástavci, které jsou v kontaktu s kůží tváře v okolí očí a nosu).
- Dezinfikujeme veškeré povrchy VR zařízení, které přichází do kontaktu s kůží nebo mohou být znečištěné.

13 DOPLŇUJÍCÍ POKYN PRO POUŽITÍ VR ZAŘÍZENÍ U DĚTÍ

Výrobci zařízení doporučují využití přístroje **u dětí nad 12 let**. V případě použití **u dětí mladších** proto dbejte na zvýšené dodržování pravidel bezpečného používání a v případě výskytu jakýchkoliv příznaků nepohodlí nebo dezorientace přístroj přestaňte u dítěte okamžitě používat.

Dospělí by se měli ujistit, že děti používají VR brýle v souladu s těmito zdravotními a bezpečnostními varováními a **nesmí docházet k použití soupravy bez neustálého dohledu dospělé osoby!**

Dospělí by měli **sledovat** u dětí, které používají nebo používaly náhlavní soupravu, **náznaky jakéhokoli z příznaků pospaných výše** (bolest hlavy, točení hlavy, pálení očí, nevolnost, narušení rovnováhy atd.).

Je potřeba **omezit čas, který děti tráví používáním** náhlavní soupravy, a zajistit, že během používání si dělají pravidelné přestávky. Je potřeba se vyhnout dlouhodobému používání, protože by to mohlo negativně ovlivnit koordinaci ruka-oko, rovnováhu a schopnost provádět více úkolů. Délka jednoho úkolu by proto **neměla překročit 15 minut** (což je také limit doporučovaný pro děti optometry) a měla by být od dalšího úkolu oddělena dostatečnou pauzou.

Jelikož u dětí ve věku do 8 let i nadále dochází k rozvoji vizuo-motorické koordinace a prostorových schopností, nelze vyloučit s tím související negativní efekty používání VR technologie (například přechodné potíže se zaostřením nebo udržením rovnováhy). Přestože tyto efekty spojené s pobytem ve virtuálním prostoru jsou u dětí spíše vzácné a odeznívají krátce po odnětí virtuálních brýlí, neexistují studie, které by jasně vyloučily následky dlouhodobého využití VR brýlí u dětí mladšího věku. Výrobci brýlí proto doporučují jejich využití až u dětí nad 12 let. Z tohoto důvodu by mělo být použití VR brýlí u dětí vzácné a musí



dodržovat maximální bezpečnostní pokyny tak, aby se během vyšetření předešlo přetížení zrakového aparátu nebo úrazu dítěte.

Dospělí by měli během a po použití sluchátek s mikrofonem pečlivě sledovat, zda je hlasitost správně nastavena a zda nedošlo ke snížení sluchových schopností.

U dětí mladšího věku a u osob mentálně či fyzicky postižených musí dbát dohlížející osoba během využití VR brýlí extrémní opatrnosti. Zahájení použití brýlí by zde mělo být postupné. **Před prvním použitím VR brýlí u těchto osob by mělo proběhnout nejdříve krátké seznámení** se způsobem zobrazení ve VR brýlích a s podobou virtuálního obsahu. Toto seznámení by nemělo trvat déle než 2-3 minuty. V případě, že testovaná osoba po tomto úvodním vyzkoušení nereportuje nebo nejeví žádné nepohodlí či potíže, můžeme proces zopakovat a délku prezentovaného zážitku postupně prodlužovat. Nicméně délka VR zážitku pro děti by neměla bez přestávky překročit 15 minut.



Software VR rehabilitace je zdravotnickým prostředkem.

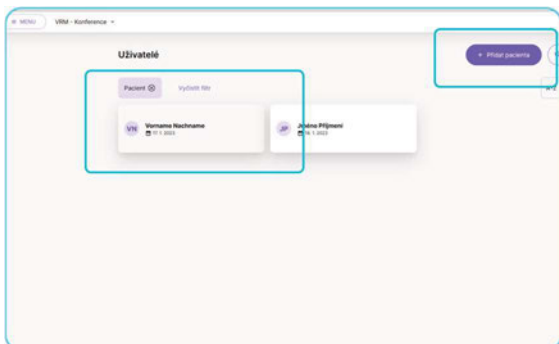
Datum vydání návodu k použití: 2023-09-06, verze 1.0.



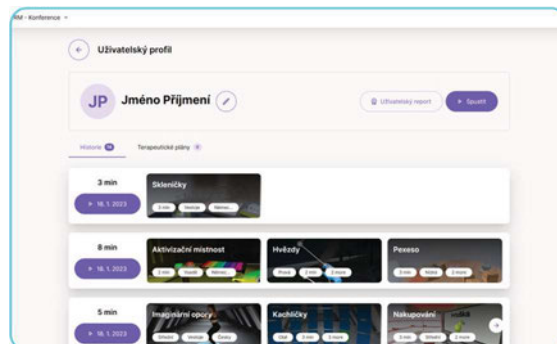
14 GRAFICKÝ NÁVOD PRO VYTVOŘENÍ PLAYLISTU

Před spuštěním zkontrolujte:

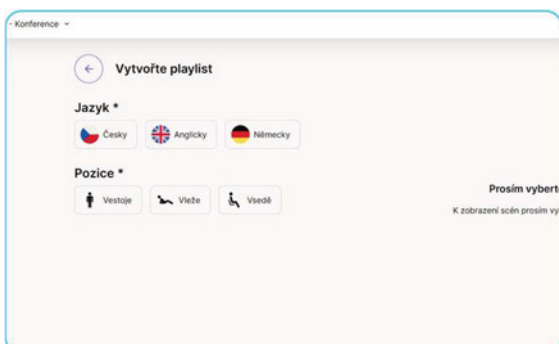
- baterii tabletu i headsetu (více než 50%)
- zda do místnosti nesvítí přímé slunce



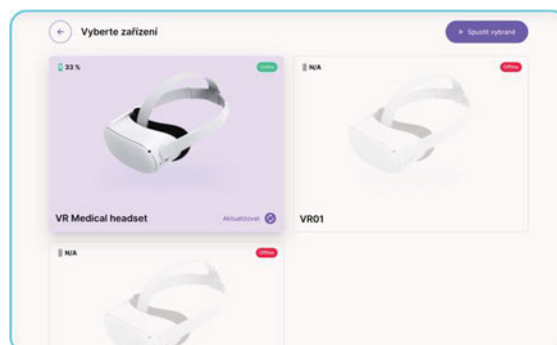
Založte nového pacienta kliknutím na „Přidat pacienta“ nebo vyberte již založeného pacienta.



Klikněte na tlačítko „Spustit“.



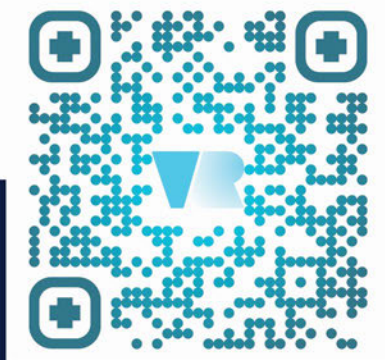
Navolte si povinné parametry (jazyk, pozice) – zvolte aplikaci (přetáhněte na spodní lištu) – a potvrďte výběr („Spustit“)



Zvlte příslušný headset a potvrďte tlačítkem „Spustit vybrané“.

Po skončení rehabilitace:

- sejměte headset z hlavy pacienta
- vypněte pomocí stlačení bočního tlačítka (2) po dobu 9 sekund
- vydezinfikujte gumové části headsetu
- vložte ochrannou paprovou vložku na čočky headsetu



VR Medical



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Úsek informatiky a digitální transformace |

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Směrnice | SM-UI-02 | strana 2 z 9 | verze 6

POUŽÍVÁNÍ SÍTĚ VFN EXTERNÍMI UŽIVATELI

1 Účel a oblast platnosti dokumentu

Účelem této směrnice je stanovení podmínek pro používání sítě VFN externími uživateli včetně životního cyklu přístupu a povinností, pravidel a restrikcí vztahující se na externí uživatele přistupující do VFN.

2 Pojmy a zkratky

AD	Active Directory
Externí uživatel	Osoba využívající prostředky IT VFN, která není v pracovně právním poměru k VFN
Garant	Zaměstnanec VFN, který zodpovídá za přístup a práci externího uživatele v síti VFN.
ICT	Informační a komunikační technologie
ISE	Cisco Identity Services Engine
OPIT	Odbor provozu IT
	ServiceDesk Nástroj na zaznamenání, evidenci a sledování stavu incidentů nebo požadavků zaměstnanců VFN a pracovníků externích dodavatelských firem řešených Úsekem informatiky a digitální transformace.
ÚI	Úsek informatiky a digitální transformace
VFN	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
VPN	Virtual Private Network – vzdálený zabezpečený přístup do lokální sítě

3 Odpovědnosti a pravomoci

Garant – zodpovídá za přístup, rozsah oprávnění a práci externího uživatele v síti VFN.

Externí uživatel – externí pracovník, kterému je na základě smluvního vztahu zřízen externí přístup, který je schválen garantem externího přístupu ve VFN (Garant). Výkon práce provádí v souladu se smluvním ujednáním a v souladu s náležitostmi dodržovat povinnosti, pravidla a zákazy uvedené v kap. 4.2.

Pracoviště Dispečinku ÚI (Odbor podpory uživatelů) – zodpovídá za ověření externího uživatele, schválení požadavku Garantem a za zadání požadavku do ServiceDesku.

OPIT – zodpovídá za zpracování a řešení požadavku o VPN přístup.

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Úsek informatiky a digitální transformace |

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Směrnice | SM-UI-02 | strana 3 z 9 | verze 6

POUŽÍVÁNÍ SÍTĚ VFN EXTERNÍMI UŽIVATELI

4 Postup (popis činnosti)

4.1 PROCESY EXTERNÍHO PŘÍSTUPU

4.1.1 Podmínky schvalování

Externí uživatel musí vyplnit formulář F-VFN-463 Žádost o zřízení přístupu externího uživatele do sítě VFN, kde je uveden garant externího přístupu za VFN (dále jen Garant), na jehož základě dojde k ověření identity žadatele a o schválení validity požadovaného přístupu a rozsahu přístupu Garantem. Po splnění těchto podmínek je možné zřízení účtu externího uživatele.

4.1.2 Postup zřízení přístupu

4.1.2.1 Externí uživatel

Detailní postup pro zřízení účtu externího uživatele je uveden v příloze (Příloha č. 2 – Postup zřízení přístupu externímu uživateli do počítačové sítě VFN) a zároveň dostupný na webové stránce <https://www.vfn.cz/externista>. Pokud je součástí externího přístupu i požadavek o zřízení vzdáleného přístupu je postupováno dle kapitoly 4.1.2.2 (Vzdálený přístup - VPN). Platnost externího účtu je max. 1 rok od zřízení, pokud nebyl zřizován na dobu určitou. Žadatel bude 1 měsíc před expirací upozorněn na kontaktní e-mail uvedený v žádosti, obdobně i Garant bude upozorněn na svůj pracovní mail 1 měsíc před. O prodloužení přístupového účtu žádá Garant e-mailem – jako odpověď na e-mail s upozorněním na expiraci.

4.1.2.2 Vzdálený přístup - VPN

Externí pracovníci se mohou do sítě VFN připojit pomocí VPN TLS tunelu s multifaktorovou autentizací. Detailní postup pro žadatele je na stránce <https://www.vfn.cz/vpn>. O VPN přístup žádá Garant prostřednictvím požadavku do ServiceDesku, kde musí být uvedeno:

- jméno a příjmení externisty,
- účet externisty ve VFN,
- firma,
- telefon,
- e-mail,
- oblast činnosti ve vztahu k VFN,
- na které zařízení (modality, servery) má mít externí uživatel přístup a v jakém rozsahu (IP, porty),
- doba platnosti VPN přístupu, pokud má být na dobu určitou.

Požadavek dále zpracuje pracovník správy sítí OPIT v následujících krocích:

- předá ke schválení vedoucímu OPIT,
- předá na externí firmu Simac, která podle něj nastaví profil v ISE,
- předá na správu serverů OPIT.

Požadavek dále zpracuje pracovník správy serverů OPIT v následujících krocích:

- nastaví profil v AD,
- pošle informace o vytvoření VPN přístupu externímu uživateli,

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytisknutí slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Úsek informatiky a digitální transformace |

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, http://intranet.vfn.cz

Směrnice | SM-UI-02 | strana 4 z 9 | verze 6

POUŽÍVÁNÍ SÍTĚ VFN EXTERNÍMI UŽIVATELI

- ukončí požadavek Garanta v ServiceDesku (čímž dojde k vygenerování a zaslání notifikačního emailu Garantovi).

4.1.3 Zrušení přístupu

Ke zrušení externího účtu nebo VPN přístupu může dojít za následujících podmínek:

- v oprávněných případech, kdy externí uživatel porušil pravidla a povinnosti uvedené v příloze č. 1, Povinnosti při připojování zařízení do sítě VFN,
- pokud je podezření na zavinění bezpečnostního nebo provozního incidentu či byl jakýmkoliv způsobem zapojen do kybernetického útoku na VFN,
- uplynula stanovená doba externího účtu nebo VPN přístupu (výchozí je 1 rok) nebo Garant nepotvrdil prodloužení externího účtu (čímž zanikne i související VPN přístup)
- nebo byl zadán požadavek na zrušení/ukončení externího účtu anebo VPN přístupu,
- požadavek je zpracován pracovníkem OPIT, který odebere členství v odpovídající AD skupině a následně předá na externí firmu Simac, která zruší profil v ISE.

4.2 POVINNOSTI, PRAVIDLA A RESTRIKCE


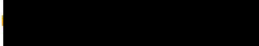
4.2.1 Povinnosti externích uživatelů


Uživatel v rámci připojení do sítě VFN:

- smí používat připojení pouze k účelům souvisejícím s výkonem smluvní činnosti v takovém rozsahu, který odpovídá potřebám uživatele pro výkon této činnosti,
- je povinen používat své připojení takovým způsobem, který nenaruší funkci sítě, informačních systémů a jejich dat ani práva ostatních uživatelů,
- je povinen chránit svá hesla před vyrazením a v případě podezření, že heslo zná jiná osoba, heslo musí změnit přes portál <http://www.office.com> a tuto situaci neprodleně nahlásit jako incident dle bodu 4.2.1.1,
- je povinen zabránit využití či zneužití jeho vzdáleného připojení (VPN) třetí osobou,
- v případě podezření na bezpečnostní incident, nestandardní chování připojení nebo informačních systémů či jakékoliv náznaku na kybernetický útok neprodleně nahlásit toto podezření dle bodu 4.2.1.1,
- je povinen chovat se v souladu s dobrými mravy a právním řádem České republiky.

4.2.1.1 Nahlášení incidentu

V pracovní dny:

- od 7:00 do 16:00 na Dispečink ÚI na 
- od 16:00 do 7:00 na Pohotovost ÚI na 

O víkendu a svátcích na Pohotovost ÚI na 

4.2.2 Požadavky na připojené zařízení

Požadavky a povinnosti vztahující se na zařízení, které je používáno pro externí nebo VPN přístup, jsou uvedeny v příloze č. 1 (Povinnosti při připojování zařízení do sítě VFN) tohoto dokumentu.

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Úsek informatiky a digitální transformace |

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Směrnice | SM-UI-02 | strana 5 z 9 | verze 6

POUŽÍVÁNÍ SÍTĚ VFN EXTERNÍMI UŽIVATELI

4.2.3 Bezpečnostní incident nebo kybernetický útok

V případě bezpečnostní hrozby nebo kybernetického útoku má VFN právo zrušit povolení přístupu externího uživatele anebo VPN přístupu na dobu nezbytnou k analýze hrozby nebo útoku a zabránění jakéhokoli ohrožení sítě, informačních systémů a dat VFN. Pokud externí uživatel vykonává nebo má práva správce nebo administrátora IS VFN, je povinen konat bezodkladně a zajistit dostatek důkazního materiálu dle povinností uvedených v příloze (Příloha č. 3 – Povinnost administrátora v případě bezpečnostního incidentu nebo kybernetického útoku).

4.2.4 Zakázané činnosti

Externí uživatel připojený do sítě VFN nesmí:

- v žádném případě poskytovat informace o přístupu, postupech, přístupová hesla, certifikáty, další citlivé informace a ani jejich části třetím osobám,
- umožnit přístup do sítě jiným osobám (např. umožnit přihlášení pod svým jménem),
- se jakýmkoliv způsobem angažovat při rozesílání a distribuci protiprávních, pomlouvačných, hanlivých, reklamních, agitačních a jiných zpráv,
- v žádném případě předávat jakékoli důvěrné informace získané tímto přístupem třetím osobám (osobní údaje, číselníky, databáze, atd.),
- v síti VFN vyhledávat důvěrné nebo jinak citlivé informace, snažit se získat neautorizovaný přístup k souborům a informacím,
- jakýmkoliv způsobem narušit funkci sítě, informačních systémů a dostupnost jejich dat,
- omezit práva uživatelů/správců ICT nebo získat práva nad rámec svých činností a oprávnění,
- v rámci VFN instalovat nebo ukládat jakýkoli neautorizovaný, nelegální nebo škodlivý software.

4.2.5 Monitoring činností

Veškeré činnosti externího připojení do sítě VFN jsou monitorovány a logovány a pravidelně vyhodnocovány architektem kybernetické bezpečnosti nebo jiným pověřeným zaměstnancem ÚI.

4.2.6 Porušení pravidel a povinností

Externímu uživateli, který poruší pravidla, nedodrží povinnosti nebo provádí zakázané činnosti (viz kap. 4.2):

- bude právo přístupu do sítě VFN neprodleně odebráno,
- porušení může být posuzováno jako závažné porušení povinností vyplývajících z právních předpisů a smluvního vztahu vztahujících se k externímu uživateli vykonávané práci a jednání v rozporu se zájmy VFN a uzavřeného smluvního vztahu.

Externí uživatel připojený do sítě VFN:

- plně zodpovídá za škody vzniklé v důsledku zneužití jeho přístupu zaviněného nedbalostí, nebo poskytnutím přístupu do sítě VFN třetí osobě,
- je plně zodpovědný za obsah svého datového prostoru.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Úsek informatiky a digitální transformace |

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Směrnice | SM-UI-02 | strana 6 z 9 | verze 6

POUŽÍVÁNÍ SÍTĚ VFN EXTERNÍMI UŽIVATELI

4.3 REVIZE EXTERNÍHO PŘIPOJENÍ

Za oprávněnost, platnost a rozsah externího připojení odpovídá Garant, který v případě jakékoliv změny (zrušení, odebrání/přidání práv, apod.) zadá tuto změnu formou požadavku do ServiceDesku.

V rámci kontrolních mechanismů je minimálně 1x ročně prováděna kontrola povolených externích uživatelů a připojení VPN v rámci pravidelných auditů KB prováděné auditorem KB nebo jiným pověřeným subjektem.

5 Závěrečná ustanovení

Tato směrnice je závazná pro všechny výše uvedené zaměstnance a externí subjekty v kap. 3 Odpovědnosti a pravomoci.

Porušení této směrnice bude posuzováno jako závažné porušení povinností vyplývajících z právních předpisů a smluvního vztahu vztahujících se k externímu uživateli vykonávané práci a jednání v rozporu se zájmy VFN a uzavřeného smluvního vztahu.

Tato směrnice podléhá revizi nejméně jednou ročně. Za provedení revize dokumentu odpovídá zpracovatel této směrnice.

6 Vznikající dokumenty a údaje

Název	Uchovává	Doba uchování

7 Související dokumenty

RD-VFN-11 Řád používání informačních systémů

F-VFN-463 Formulář: Žádost o zřízení přístupu externího uživatele do sítě VFN

8 Přílohy

Příloha č. 1 – Povinnosti při připojování zařízení do sítě VFN

Příloha č. 2 – Postup zřízení přístupu externímu uživateli do počítačové sítě VFN

Příloha č. 3 – Povinnost administrátora v případě bezpečnostního incidentu nebo kybernetického útoku

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Název pracoviště | U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Příloha 1 | SM-ÚI-02 | strana 7 z 9 | verze 6

POVINNOSTI PŘI PŘIPOJOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ DO SÍTĚ VFN

Povinnosti při připojování zařízení do sítě VFN:

- 1) Připojení každého zařízení do LAN sítě VFN musí být předem konzultováno s Odborem provozu IT Úsekem informatiky a digitální transformace (dále jen ÚI) VFN.
- 2) Instalace a provozování jakéhokoli software v síti VFN musí být předem konzultováno s Odborem vývoje a správy SW ÚI VFN.
- 3) Je zakázáno svévolně zapojovat zařízení do LAN sítě a jakkoli měnit LAN síť VFN.
- 4) Je zakázáno měnit, instalovat a nahrávat jakýkoli softwarový obsah na zařízení VFN.
- 5) Je zakázáno jakýmkoli způsobem měnit a zasahovat do hardware vybavení VFN.
- 6) Je zakázáno využívat pro vzdálený přístup na připojovaná zařízení jiných než ÚI VFN schválených metod - viz níže.
- 7) Při umístování IT zařízení (server, PC) do sítě VFN je vlastník IT zařízení povinen na své náklady, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, udržovat toto zařízení:
 - a. v aktuálním (aktualizace operačního systému, aktualizace antivirového programu)
 - b. v bezpečném (nemožnost jednoduše zneužít, používání silných přístupových hesel...) stavu.

ÚI provádí náhodné testy zneužitelnosti zařízení. V případě zjištění hrozeb nebo nedostatků je vlastník IT zařízení povinen na své náklady zjištěné hrozby a nedostatky neprodleně odstranit.

- 8) Vlastník IT zařízení je povinen, na vyžádání ÚI, předložit ke kontrole konfiguraci IT zařízení. V situaci, kdy připojené zařízení způsobuje jakékoliv bezpečnostní anebo technické problémy v síti VFN, má VFN možnost takového zařízení bez předchozího upozornění odpojit od sítě VFN a externí účet (včetně VPN připojení) zablokovat nebo i zrušit.

Případné dotazy, požadavky nebo problémy je možné řešit na:
od 7:00 do 16:00 Dispečink ÚI na tel. [REDACTED]

Metoda vzdáleného přístupu

K připojovaným zařízením je možné, pokud tomu nebrání další důvody, zřídit vzdálený přístup typu VPN připojení (IPSec tunel nebo jeho obdoba). Je nutná instalace Cisco VPN klienta.

Info: <https://www.vfn.cz/vpn> nebo Pohotovosti ÚI: [REDACTED] (mimo pracovní hodiny Dispečinku ÚI)



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Název pracoviště | U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Příloha 3 | SM-ÚI-02 | strana 8 z 9 | verze 6

POSTUP ZŘÍZENÍ PŘÍSTUPU EXTERNÍMU UŽIVATELI DO POČÍTAČOVÉ SÍTĚ VFN

Postup

Postup žádosti o povolení přístupu do počítačové sítě VFN:

- Žadatel si stáhne, vytiskne a vyplní formulář F-VFN-463.
- Žadatel se dostaví s vyplněným a NEPODEPSANÝM formulářem na Dispečink Úseku informatiky a digitální transformace (dále jen Dispečink ÚI) ve VFN (Budova ředitelství A5, pracovní dny 7:00 – 16:00).
- Pracovník Dispečinku ÚI ověří identitu žadatele (OP, pas). Žadatel podepíše formulář.
- Pracovník Dispečinku ÚI zašle na uvedeného Garanta e-mail s žádostí o schválení validity požadovaného přístupu a rozsahu přístupu. V případě požadavku na VPN připojení, je Garant upozorněn.
- Po obdržení potvrzení od Garanta bude vytvořen přístupový účet externího uživatele a případně VPN přístup.
- Žadatel bude o schválení a zřízení přístupového účtu informován e-mailem.
- Žadatel se dostaví na Dispečink ÚI a vyzvedne si uživatelské jméno a heslo. Heslo je doporučeno si na místě změnit.
- Expirace přístupového účtu je max. po 1 roce od zřízení. Žadatel i Garant bude 1 měsíc před expirací upozorněn na zadaný e-mail. O prodloužení přístupového účtu žádá Garant e-mailem – jako odpověď na e-mail s upozorněním na expiraci.

Upozornění: Přístup do počítačové sítě VFN se nezřizuje na počkání!

Povinnosti, pravidla a omezení

Po dobu platnosti účtu externího uživatele je externí uživatel povinen dodržovat následující:


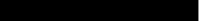
- stanovené povinnosti, pravidla a případné restrikce v kap. 4.2 Řádu používání sítě VFN externími uživateli ([SM-UI-02](#))
- při používání VPN přístupu
 - stanovené povinnosti pro připojování zařízení do sítě VFN definované v příloze č. 1 ([SM-UI-02](#)),
 - návody a postupy pro VPN připojení do sítě VFN uvedené na webových stránkách <https://www.vfn.cz/vpn>,
- aktuální informace uvedené na webových stránkách <https://www.vfn.cz/externista>

Dokumenty ke stažení

- Formulář [F-VFN-463](#) Žádost o zřízení přístupu externího uživatele do sítě VFN
- Řád používání sítě VFN externími uživateli ([SM-UI-02](#))

Kontakt

Dispečink ÚI

- Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
- Telefon 
- E-mail 

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vtištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Název pracoviště | U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Příloha 3 | SM-ÚI-02 | strana 9 z 9 | verze 6

POVINNOST ADMINISTRÁTORA V PŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍHO INCIDENTU NEBO KYBERNETICKÉHO ÚTOKU

Povinnosti administrátora

V případě podezření či probíhajícím bezpečnostním incidentu nebo kybernetickém útoku je povinností správce nebo administrátora konat bezodkladně a zajistit dostatek důkazního materiálu:

- k identifikaci zdroje nebo příčiny,
- k čemu došlo nebo jak se projevuje,
- důsledkům a možným dopadům,

u tohoto incidentu či útoku je vždy povinen:

- zajistit kopie logů nebo transakčních záznamů, pokud by to nezpůsobilo jejich poškození nebo smazání,
- iniciovat nebo pozastavit šíření či poškození, zamezit incidentu nebo útoku,
- nemazat jakákoliv data o kybernetickém bezpečnostním incidentu bez svolení VFN, Policie ČR nebo NÚKIB,
- nahlásit toto podezření neodkladně na Pohotovost ÚI jako bezpečnostní nebo kybernetický incident:

v pracovní dny

- od 7:00 do 16:00 na Dispečink ÚI [REDACTED]
- od 16:00 do 7:00 na Pohotovost ÚI [REDACTED]

víkendu a svátcích na Pohotovost ÚI na tel. [REDACTED]



ZÁPIS O PROVEDENÍ INSTRUKTÁŽE O ZACHÁZENÍ SE ZDRAVOTNICKÝM PROSTŘEDKEM (ZP)

- Úvodní instruktáž Periodická instruktáž

Zdravotnické zařízení	
Dodavatel	VR medical s.r.o.
Název ZP	VR rehabilitace
Typ ZP, UDI-DI	SW, VR rehabilitace 8594208939 VRMJ
Termín konání	
Školitel (jméno a příjmení)	

Účastníci absolvovali instruktáž ve smyslu § 41 zákona č. 375/2022 Sb. O zdravotnických prostředcích v platném znění, o zacházení s výše uvedenými zdravotnickými prostředky (ZP) včetně jejich příslušenství, spotřebního materiálu a softwaru v souladu s návodem k použití.

V rámci instruktáže byli účastníci seznámeni se ZP v následujících oblastech dle harmonogramu:

- **společnost VR medical**
 - základní informace o společnosti, jak probíhá vývoj, sběr a zpracování zpětné vazby, aktualizace
 - předání důležitých kontaktů na technickou podporu, odbornou podporu a produktového manažera
- **základní informace a představení produktu**
 - účel použití, indikace, kontraindikace a možná rizika při použití ZP,
 - popis funkce ZP, seznámení s ovládacími prvky, indikátory provozních stavů, zobrazovacích prvků, alarmových stavů a jejich projevy,
 - pokyny k údržbě ZP a seznámení s podmínkami správné skladovací praxe příslušného ZP, příslušenství a spotřebního materiálu,
- **praktická ukázka a testování**
 - obsluha ZP včetně praktické ukázky použití ZP,
 - možnosti adaptace obtížnosti tréninkové pozice dle nastaveného terapeutického cíle a plánu
 - pokyny, za jakých podmínek lze ZP používat s příslušnými příslušenstvím, spotřebním materiálem, jiným ZP v kombinaci s programovým vybavením.
- **další specifické oblasti/poznámky:**

**Pověření k provádění instruktáží v rámci zdravotnického zařízení:**

Níže uvedený pracovník byl proškolen osobou výrobce nebo osobou pověřenou výrobcem o zacházení se ZP a **je oprávněn provádět instruktáže v rámci daného zařízení.**

Nevyplněné řádky proškrtněte

Č.	Zaměstnanec (jméno, příjmení)	Pracoviště	Pozice	Podpis

Školitel prohlašuje, že:

- a) je výrobcem, příp. osoba jím písemně pověřená nebo je zplnomocněným zástupcem výrobce
- b) byl proškolen osobou která byla výrobcem pověřena k provádění takových školení

Školitel (razítko a podpis):

