

Licenční smlouva LMS

I. Smluvní strany

Poskytovatel:	GOPAS, a.s. se sídlem: Praha 10, Kodaňská 1441/46, PSČ 101 00, Česká republika, IČ: 639 11 035, DIČ CZ63911035 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 7753 zástupce: Ing. Petr Daniel, statutární ředitel
Nabyvatel:	Střední škola průmyslová, technická a automobilní Jihlava se sídlem: tř. Legionářů 1572/3, 586 01 Jihlava, Česká republika, IČ: 60545992, DIČ: CZ60545992, škola není zapsaná v obchodním rejstříku, zástupce: Ing. Miroslav Vítů, ředitel (statutár)

II. Parametry licence

Registrační číslo licence:	CZ-001-20210819
Typ licence:	Užití v autonomním systému (LMS) podle čl. 4.3 Obecných licenčních podmínek
Trvání licence:	Na dobu určitou 5 let od nabytí účinnosti (do 31. 8. 2026)
Místní vymezení licence	Česká republika
Specifikace produktu 1:	CS-Wrd19-Wrd1 MS Word 2019: Úvod CS-Exc19-Exc1 MS Excel 2019: Úvod CS-Pwp19-Pwp1 MS PowerPoint 2019: Úvod CS-Otl19-Otl1 MS Outlook 2019: Úvod
	Omezení licence: 150 počítačů
Omezení licence pro všechny produkty:	150 uživatelů
Cena licence:	100 041 Kč bez DPH
Splatnost:	14 dnů
Termín dodání produktu:	Produkt bude dodán do 7 dnů od specifikace formátu balíčku
Forma dodání produktu:	SCORM balíčky dostupné ke stažení ze serveru poskytovatele licence

III. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je poskytnout nabyvateli, oprávnění produkt užit v jeho vnitřní počítačové síti v rámci autonomního systému (Learning Management System, dále jen „LMS“), do něhož produkt byl či bude integrován, a to tak, aby zaměstnanci, studenti a spolupracovníci nabyvatele mohli využívat funkce produktu v souladu s jeho určením, jímž je vzdělávání samostudijní formou v oblasti vymezené charakterem produktu.

IV. Obecné licenční podmínky

Nedílnou součástí této smlouvy jsou Obecné licenční podmínky, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „OLP“). Ustanovení OLP jsou pro strany této smlouvy závazná stejně jako ustanovení této smlouvy. Ustanovení OLP se uplatní tehdy, nestanoví-li tato smlouva jinak, a to jak výslovně, tak úpravou, vedle níž nemůže úprava vyplývající z OLP obstát.

V. Předmět smlouvy

Poskytovatel touto smlouvou uděluje nabyvateli oprávnění produkt užit způsobem a v rozsahu, který vyplývá z ustanovení této smlouvy včetně OLP.

VI. Specifikace produktu

Produkt se pro účely této smlouvy se rozumí jeden nebo více konkrétních produktů uvedených v článku II. této smlouvy v parametrech „Specifikace produktu“, přičemž detailní definice struktury a vlastností jednotlivých konkrétních produktů je uvedena v katalogu výrobce produktu (alternativně: držitele autorských práv produktu) na <http://elearning.gopas.eu/produkty/>. Nabyvatel prohlašuje, že se s definicemi struktury a vlastností konkrétních produktů, jichž se týká tato smlouva, seznámil.

Produkt je technicky lokalizován pro užívání na platformě a v prostředí operačního systému, které jsou uvedeny na <http://elearning.gopas.eu/podpora/systemove-pozadavky> a <https://elearning.gopas.cz/cs/kompatibilita-se-systemy-lms> spolu s případným označením počítačového programu, jehož správná instalace je technickou podmínkou řádného fungování produktu; nabyvatel prohlašuje, že se se systémovými požadavky vztahujícími se k produktům, jichž se týká tato smlouva, seznámil.

VII. Věcné vymezení licence

Poskytovatel touto smlouvou uděluje nabyvateli licenci k užití podle definice, která je uvedena v článku II v parametru „Typ licence“.

U každého konkrétního produktu uvedeného v článku II. této smlouvy (parametr „Specifikace produktu N“, kde N je 1, 2, atd.) může být uvedeno omezení licence pro tento konkrétní produkt.

Pokud je uvedeno omezení na počet počítačů, znamená uvedené číslo nejvyšší přípustný počet počítačů ve vnitřní síti nabyvatele, jejichž prostřednictvím lze produkt sjednaným způsobem zpřístupnit.

Pokud je uvedeno omezení na počet uživatelů, znamená uvedené číslo nejvyšší přípustný počet uživatelů, kterým lze produkt sjednaným způsobem zpřístupnit.

Pokud není uvedeno omezení licence pro každý jednotlivý konkrétní produkt, pak je ve článku II. této smlouvy uveden parametr „Omezení licence pro všechny produkty“. V tomto případě platí, že nabyvatel může zpřístupňovat jednotlivým uživatelům libovolné kombinace všech uvedených konkrétních produktů s tím, že číslo uvedené v tomto parametru omezuje celkový počet počítačů či uživatelů, kterým lze produkt sjednaným způsobem zpřístupnit.

VIII. Časové a místní vymezení licence

License se poskytuje na dobu, která je uvedena v článku II. této smlouvy v parametru „Trvání licence“. License je poskytována pro území, které je definováno v článku II. této smlouvy v parametru „Místní vymezení licence“.

IX. Způsob dodání produktu

Produkt bude dodán podle výše uvedené specifikace v termínu uvedeném v článku II v parametru „Termín dodání produktu“ a ve formě uvedené v parametru „Forma dodání produktu“.

Produkt může být dodán na datovém nosiči CD-ROM, DVD-ROM anebo může být umístěn na serveru poskytovatele licence a zpřístupněn nabyvateli licence ke stažení tím, že nabyvatel licence obdrží od poskytovatele licence informace potřebné k přístupu na dané úložiště.

Produkt je či bude dodán tak, aby mohl být součástí autonomního systému LMS (Learning Management System) vytvořeného nabyvatelem licence nebo třetí osobou. Poskytovatel licence neodpovídá za včasné a řádné dodání autonomního systému ani za způsob jeho fungování.

Nabyvatel licence podpisem připojeným k této smlouvě stvrzuje, že na základě dříve dodané zkušební verze produktu provedl testování integrace produktu do autonomního systému LMS a že nezjistil skutečnosti, které by bránily užití produktu dle této smlouvy.

X. Odměna

Poskytovateli přísluší odměna, která je uvedena v článku II v parametru „Cena licence“ s připočtením s DPH dle aktuální daňové sazby a je splatná na základě faktury do doby splatnosti uvedené v článku II v parametru „Splatnost“.

V případě prodlení s platbou odměny se nabyvatel licence zavazuje uhradit poskytovateli licence úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazené části odměny, s jejíž platbou bude v prodlení, za každý den prodlení.

Pokud nabyvatel licence neuhradí poskytovateli licence dohodnutou odměnu více jak 90 dnů po splatnosti, má poskytovatel licence právo odstoupit od smlouvy podle článku 7.9.2 Obecných licenčních podmínek.

XI. Vady produktu

Nabyvatel je povinen užívat produkt a využívat jeho funkce v souladu s jeho určením a v mezích stanovených touto smlouvou včetně OLP. Poskytovatel neodpovídá za vadné fungování produktu způsobené chybnou nebo nedovolenou manipulací s produktem, s operačním systémem, s dalšími programy, jejichž instalace je technickou podmínkou fungování produktu ani s autonomním systémem, do něhož byl produkt integrován. Poskytovatel dále neodpovídá za vadné fungování produktu způsobené vadami operačního systému, dalších programů, jejichž instalace je technickou podmínkou fungování produktu, autonomního systému, do něhož byl produkt integrován nebo vadami vnitřní sítě nabyvatele včetně počítačů, jejichž prostřednictvím má být produkt zpřístupňován.

XII. Trvání smlouvy

Poskytovatel uděluje nabyvateli svůj výslovný souhlas se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v databázích, kde je to po zadavateli vyžadováno příslušnými předpisy (např. registru smluv).

Tato smlouva nabývá platnosti k okamžiku jejího uzavření a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Smlouva se uzavírá na dobu trvání licence.

Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní nabyvatel a splnění této povinnosti prokazatelně doloží poskytovateli.

Před uplynutím této doby lze tuto smlouvu ukončit dohodou stran nebo výpovědí za podmínek stanovených v OLP.

XIII. Závěrečná ustanovení

Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č.1: OLP

Strany prohlašují, že se s textem této smlouvy včetně obecných licenčních podmínek seznámily, že jsou výrazem jejich pravé a svobodné vůle vyjádřené nikoliv za podmínek způsobitelných vyvolat omyl či stav tísně, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 25. 8. 2021



Ing. Petr Daniel

Statutární ředitel

V Jihlavě dne 30. 08. 2021



Ing. Miroslav Vítů

Ředitel



OBECNÉ LICENČNÍ PODMÍNKY

Tyto obecné licenční podmínky jsou součástí licenční smlouvy, kterou poskytovatel uděluje nabyvateli licenci k užívání produktu, a to výhradně těmi způsoby užití a v rozsahu, jež jsou uvedeny v licenční smlouvě.

1. Způsoby vzniku licenční smlouvy

1.1. Je-li smlouva uzavírána mezi nepřítomnými písemným stykem, je uzavřena okamžikem, kdy přijetí návrhu dojde navrhovateli. Přijetí návrhu, které obsahuje změny či dodatky, je novým návrhem.

1.2. Licenční smlouvu lze uzavřít i tak, že nabyvatel vyjádří souhlas s jejím obsahem bez vyznění poskytovatele uskutečněním určitého úkonu, jehož specifikace je uvedena v návrhu licenční smlouvy a/nebo v dokumentaci produktu. V tomto případě se smlouva uzavírá s účinností k okamžiku, kdy byl tento úkon učiněn.

2. Prohlášení poskytovatele a označení nositele autorských práv k produktu

2.1. Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn nakládat s produktem ve smyslu licenční smlouvy a je oprávněn udělit licenci nabyvateli v rozsahu a způsobem, který vyplývá z licenční smlouvy včetně těchto obecných licenčních podmínek.

2.2. Nositelem autorských práv k produktu je subjekt, jehož jméno či název produkt obsahuje s uvedením výhrady copyright (©).

3. Vymezení produktu

3.1. Produktem se pro účely licenční smlouvy rozumí elektronický samostudijní kurz pro uživatele výpočetní techniky. Produktem je přitom jak jednotlivý kurz (dále jen jednotlivý produkt), tak i soubor těchto kurzů v jakémkoliv rozsahu (dále jen knihovna nebo sada kurzů).

3.2. Produkt podléhá ochraně autorským právem.

4. Typy licencí

Licenční smlouva stanoví, který z následujících typů licence poskytovatel nabyvateli uděluje, a to přímým odkazem na konkrétní ustanovení těchto obecných licenčních podmínek. Jednotlivé typy licencí lze kombinovat navzájem i s odchylnou úpravou v licenční smlouvě. Neobsahuje-li licenční smlouva žádný takový odkaz nebo zvláštní úpravu licence, která je odchylná od ustanovení těchto obecných licenčních podmínek, má se za to, že licence byla poskytnuta k takovým způsobům užití a v takovém rozsahu, jak je to nutné k dosažení účelu smlouvy.

4.1. Užití pro osobní nebo vnitřní potřebu

Nabyvatel je oprávněn produkt užít pro svoji osobní nebo vnitřní potřebu nebo pro potřebu svých individuálně určených zaměstnanců či spolupracovníků zhotovením rozmnoženiny produktu, která je nezbytná k zavedení a uložení produktu do paměti počítače, jakož i pro jeho zobrazení a provoz. Licenční smlouva stanoví nejvyšší počet počítačů, na kterých je nabyvatel oprávněn produkt takto užít, nebo nejvyšší počet uživatelů, kterým je nabyvatel oprávněn produkt zpřístupnit.

4.2. Užití ve vnitřní síti

Nabyvatel je oprávněn produkt užít pro potřebu svých zaměstnanců či spolupracovníků zhotovením rozmnoženiny produktu, která je nezbytná k zavedení a uložení produktu do paměti počítače – sdíleného lokálního serveru, jakož i pro jeho zobrazení, provoz a přenos ve vnitřní počítačové síti nabyvatele, za účelem zpřístupnění produktu svým zaměstnancům či spolupracovníkům. Licenční smlouva stanoví nejvyšší přípustný počet počítačů ve vnitřní síti nabyvatele, jejichž prostřednictvím lze produkt tímto způsobem zpřístupnit, nebo nejvyšší počet uživatelů, kterým je nabyvatel oprávněn produkt zpřístupnit.

4.3. Užití v autonomním systému

Nabyvatel je oprávněn učinit taková technická opatření, která umožní fungování produktu v rámci jím vytvářeného autonomního systému v souladu s účelem produktu, aniž však jakkoliv zasáhne do produktu samého, pozmění jeho funkci, způsob komunikace s uživatelem či obrazové nebo obrazové zvukové vyjádření nebo odstraní označení nositele autorských práv k produktu. Za tímto účelem je nabyvatel oprávněn produkt rozmnožovat a rozmnoženiny produktu v rámci jím vytvořeného autonomního systému též rozšiřovat. Nabyvatel může autonomní systém vytvářet sám nebo prostřednictvím třetí osoby, jestliže ji zaváže k dodržování podmínek vyplývajících z licenční smlouvy. Licenční smlouva stanoví nejvyšší přípustný počet počítačů připojených k autonomnímu systému nabyvatele, jejichž prostřednictvím lze produkt tímto způsobem zpřístupnit, nebo nejvyšší počet uživatelů, kterým nabyvatel je oprávněn produkt zpřístupnit.

5. Místní vymezení licence

Nestanoví-li licenční smlouva jinak, licence se uděluje celosvětově. V případě, že je licence v licenční smlouvě místně vymezena, je užití produktu, byť v rozsahu a způsobem odpovídajícím ujednání licenční smlouvy, mimo území vymezené ustanovením licenční smlouvy porušením autorských práv ve smyslu autorského zákona.

6. Časové vymezení licence

Licenční smlouva stanoví, který z následujících typů časového vymezení se pro udělovanou licenci uplatní. Jednotlivé typy časového vymezení lze kombinovat navzájem i s odchylnou úpravou v licenční smlouvě.

6.1. Licence na dobu stanovenou jednotkou času

Licence se poskytuje na dobu, kterou prostřednictvím jednotek času stanoví licenční smlouva.

6.2. Licence na dobu trvání majetkových práv

Licence se poskytuje na celou dobu trvání majetkových práv k produktu. Ustanovení tohoto odstavce se použije též tehdy, neobsahuje-li licenční smlouva žádný odkaz na konkrétní ustanovení těchto obecných licenčních podmínek týkající se časového vymezení licence ani zvláštní úpravu časového vymezení licence, která je odchylná od ustanovení těchto obecných licenčních podmínek.

7. Společná ustanovení

Ustanovení tohoto oddílu se použijí bez ohledu na to, jaký typ nebo typy licence poskytovatel nabyvateli udělí. Použití ustanovení tohoto oddílu může licenční smlouva vyloučit, a to přímým odkazem na konkrétní ustanovení tohoto oddílu, případně odchylnou úpravou.

7.1. Obecné povinnosti nabyvatele

Nabyvatel není oprávněn produkt užit nad rozsah, který mu poskytovatel licenční smlouvou poskytl, tedy zejména není oprávněn produkt ani jeho rozmnoženinu nad tento rozsah rozmnožovat, rozšiřovat ani sdělovat veřejnosti ani není oprávněn produkt nebo jeho rozmnoženinu pronajímat, půjčovat ani vystavovat. Nabyvatel je povinen učinit obvyklá technická i právní opatření za účelem ochrany práv k produktu, zejména zavázat osoby, jimž bude produkt zpřístupněn, k jednání v souladu s licenční smlouvou a se zákonem s nejvyššími ohledy na práva poskytovatele a nositele autorských práv.

7.2. Využití funkcí produktu uživatelem

Osoba, již byl produkt poskytovatelem nebo nabyvatelem oprávněně zpřístupněn, a to jak počítačovou nebo jinou obdobnou sítí, tak i jiným oprávněným způsobem, je oprávněna využít funkce produktu v souladu s jeho účelem a dle podmínek stanovených tím, kdo produkt oprávněně zpřístupnil. Není oprávněna k užití produktu ve smyslu autorského práva, tedy zejména není oprávněna produkt ani jeho rozmnoženinu rozšiřovat, rozmnožovat, pronajímat, půjčovat, vystavovat ani sdělovat veřejnosti. Taková osoba není oprávněna vytvářet záložní rozmnoženinu produktu ani rozmnoženinu nezbytnou k zavedení a uložení produktu do paměti počítače.

7.3. Technické rozmnoženiny produktu a záložní rozmnoženiny produktu

7.3.1. Do práv nositele autorských práv k produktu nezasahuje ten, kdo provádí dočasné úkony rozmnožování produktu, které jsou pomíjivé nebo podružné, tvoří nedílnou a nezbytnou součást technologického procesu, nemají žádný samostatný hospodářský význam a jejichž jediným účelem je umožnit přenos produktu počítačovou nebo obdobnou sítí mezi třetími stranami uskutečněným prostřednictvím, nebo oprávněné užití produktu.

7.3.2. Nabyvatel je oprávněn ke zhotovení záložní rozmnoženiny produktu.

7.4. Účinné technické prostředky ochrany práv

Nabyvatel i osoba, které byl produkt zpřístupněn za účelem využití jeho funkcí, jsou povinny se zdržet každého jednání směřujícího k odstraňování či obcházení účinných technických prostředků ochrany práv nositele autorských práv k produktu.

7.5. Opravy a revize

Nestanoví-li licenční smlouva jinak, vztahuje se licence k užití produktu též na opravy a revize produktu, které v době trvání licence poskytovatel zpřístupní, a to výhradně v tomtéž rozsahu a ke stejným způsobům užití.

7.6. Podlicence

Nabyvatel nesmí za žádných okolností a žádným způsobem oprávnění udělená mu licenční smlouvou nebo jejich část poskytnout třetí osobě. Právní úkon směřující k poskytnutí těchto práv třetí osobě je právním úkonem neplatným, jímž nabyvatel zároveň porušuje autorská práva k produktu.

7.7. Postoupení licence

Nabyvatel není oprávněn postoupit licenci, která mu byla udělena licenční smlouvou, třetí osobě. To neplatí, jde-li o prodej podniku, jehož součástí je i licence, či takové části podniku, která tvoří jeho samostatnou organizační složku, kdy je nabyvatel oprávněn licenci postoupit, aniž by k tomu potřeboval další souhlas poskytovatele. Nabyvatel, který licenci v rámci prodeje podniku dle předchozí věty tohoto článku postoupil, je povinen poskytovatele bez zbytečného odkladu informovat o postoupení licence a o osobě postupníka.

7.8. Nevýhradnost licence

Licence se poskytuje jako nevýhradní. Poskytovatel je tak nadále oprávněn k výkonu práva užít produkt způsobem, ke kterému licenci udělil, jakož i k poskytnutí licence třetím osobám.

7.9. Zánik licence

7.9.1. Licence zaniká uplynutím doby, na kterou byla poskytnuta, nebo výpovědí.

7.9.2. Poskytovatel je oprávněn vypovědět licenční smlouvu v případě, že nabyvatel opakovaně porušuje své povinnosti nebo závažným způsobem poruší svoji povinnost vyplývající z licenční smlouvy včetně těchto obecných licenčních podmínek, ze smlouvy o dodání produktu, na jejímž základě mu byl produkt zpřístupněn, mezinárodních smluv nebo jiných obecně závazných právních předpisů.

7.9.3. Jde-li o opakované méně závažné porušení povinností nabyvatele, může poskytovatel licenční smlouvu vypovědět tehdy, nezjednal-li nabyvatel nápravu ani po písemné výzvě poskytovatele. Licence v tomto případě zaniká uplynutím posledního dne kalendářního měsíce, v němž byla písemná výpověď doručena nabyvateli.

7.9.4. Jde-li o závažné porušení povinností nabyvatele nebo i jen jedné z nich, může poskytovatel licenční smlouvu vypovědět okamžitě bez předchozí výzvy. V tomto případě licence zaniká doručením písemné výpovědi nabyvateli.

7.9.5. Zanikne-li licence výpovědí před uplynutím doby, na kterou byla poskytnuta, nemá nabyvatel právo na vrácení odměny nebo části odměny, kterou zaplatil poskytovateli na základě licenční smlouvy.

7.9.6. Zánikem licence výpovědí nejsou dotčena práva na náhradu škody a práva na vydání bezdůvodného obohacení.

7.9.7. Zánikem nabyvatele, který je právnickou osobou, přecházejí práva a povinnosti z licenční smlouvy na jeho právního nástupce. Nemá-li takový nabyvatel právního nástupce, licenční smlouva zánikem nabyvatele zaniká.

7.9.8. Smrtí nabyvatele, který je fyzickou osobou, přecházejí práva a povinnosti z licenční smlouvy na dědice. Nemá-li takový nabyvatel dědice, jeho smrtí licenční smlouva zaniká.

7.10. Vlastnictví nosiče

Byl-li produkt nebo jeho rozmnoženina nabyvateli zpřístupněn poskytovatelem na nosiči dat, přechází vlastnictví nosiče na nabyvatele okamžikem účinnosti licenční smlouvy.

7.11. Vymezení některých pojmů

Pro účely licenční smlouvy se rozumí

autorem fyzická osoba, která dílo vytvořila;

dílem jedinečný výsledek tvůrčí činnosti autora, které je vyjádřeno v jakékoli objektivně vnímatelné podobě včetně podoby elektronické, trvale nebo dočasně, bez ohledu na jeho rozsah, účel nebo význam;

majetkovými právy k produktu právo dílo užít a právo udělit jiné osobě smlouvou oprávnění k výkonu práva dílo užít. Majetková práva k produktu trvají po dobu autorova života a 70 let po jeho smrti a v případě spoluautorství 70 let po smrti spoluautora, který ostatní spoluautory přežil;

právem produkt užít právo na rozmnožování produktu, jeho rozšiřování, pronájem, půjčování, vystavování a sdělování veřejnosti;

pronájem originálu nebo rozmnoženiny produktu zpřístupňování produktu za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu poskytnutím originálu nebo rozmnoženiny produktu k dočasné osobní potřebě;

půjčováním originálu nebo rozmnoženiny produktu se rozumí zpřístupňování produktu zařízením přístupným veřejnosti nikoli za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu poskytnutím originálu nebo rozmnoženiny produktu k dočasné osobní potřebě;

rozmnožováním produktu zhotovování dočasných nebo trvalých, přímých nebo nepřímých rozmnoženin díla, a to jakýmkoli prostředky a v jakékoli formě, za účelem zpřístupňování produktu prostřednictvím těchto rozmnoženin. Za rozmnožování produktu se považuje i zhotovení rozmnoženiny, která je nezbytná k zavedení a uložení produktu do paměti počítače, jakož i pro jeho zobrazení, provoz a přenos;

rozšiřováním originálu nebo rozmnoženiny produktu zpřístupňování produktu v hmotné podobě prodejem nebo jiným převodem vlastnického práva k originálu nebo k rozmnoženině díla, včetně jejich nabízení za tímto účelem;

sdělováním produktu veřejnosti zpřístupňování produktu v nehmotné podobě, živě nebo ze záznamu, po drátě nebo bezdrátově. Sdělováním produktu veřejnosti je také zpřístupňování produktu způsobem, že kdokoli může mít k němu přístup na místě a v čase podle své vlastní volby zejména počítačovou nebo obdobnou sítí;

účinnými technickými prostředky ochrany práv podle tohoto zákona se rozumí jakákoli technologie, zařízení nebo součástka, která je při své obvyklé funkci určena k tomu, aby zabraňovala nebo omezovala takové úkony ve vztahu k produktu, ke kterým nositel autorských práv k produktu neudělil oprávnění, jestliže užití produktu může nositel autorských práv k produktu kontrolovat uplatněním kontroly přístupu nebo ochranného procesu, jako je šifrování, kódování nebo jiná úprava produktu, nebo uplatněním kontrolního mechanismu rozmnožování.