

Periodická zpráva

*o realizaci Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace
na období let 2023-2027 (DKRVO)*

za rok 2023

Číslo rozhodnutí	MZE-RO2023
Příjemce institucionální podpory na DKRVO	Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.
Statutární orgán příjemce (ředitel / jednatel)	Dr. Ing. Pavel Horčíčka (jednatel) Ing Tibor Sedláček (jednatel) Stanislav Müller (jednatel)



Výzkumné centrum SELTON, s. r. o.
Stupice 24, 250 84 Sibřina
IČ: 27184145, DIČ: CZ27184145
Reg. v OR u MS Praha odd C, v.č. 102689

OBSAH

1.	ODDÍL A – DKRVO	3
1.1	Plnění cílů DKRVO	3
1.2	Celkové výstupy DKRVO.....	3
1.2.1	Excelentní výsledky	3
1.2.2	Ostatní výsledky	4
1.3	Seznam výzkumných záměrů řešených v daném roce	4
1.4	Členění týmu naplňující DKRVO.....	4
1.5	Finanční zabezpečení DKRVO	5
1.5.1	Celkové zdroje financování (v tis. Kč)	5
1.5.2	Celkové náklady v členění (v tis. Kč)	6
1.6	Smluvní výzkum	7
1.7	Komerzializace výsledků a transferu znalostí	7
1.8	Poradenství a vzdělávání	8
1.9	Mezinárodní spolupráce ve VaVal	8
1.10	Lidské zdroje	9
2.	ODDÍL B – Výzkumné záměry	11
2.1	Výzkumný záměr I.....	11
2.1.1	Plnění jednotlivých aktivit a jejich porovnání s plánem	11
2.1.2	Celkové výstupy výzkumného záměru.....	19
2.1.3	Členění týmu naplňující výzkumný záměr	20
2.1.4	Zdroje financování výzkumného záměru (v tis. Kč)	20
3.	ODDÍL B1 – Sumarizace za výzkumné záměry	21
3.1.1	Plnění jednotlivých aktivit a jejich porovnání s plánem – počet aktivit.....	21
3.1.2	Celkové výstupy výzkumných záměrů	21
3.1.3	Členění týmu naplňující výzkumný záměr – pracovní úvazek (FTE).....	21
3.1.4	Zdroje financování výzkumného záměru (v tis. Kč)	22
4.	ODDÍL C – Čerpání institucionální podpory na DKRVO.....	23
4.1	C1 – Výkaz čerpání uznaných nákladů za kalendářní rok (tis. Kč).....	23
4.2	C2 – Zdůvodnění čerpání nákladových položek*.....	24
5.	ODDÍL D – Přílohy	26
5.1	Příloha č. 1 – Přehled národních projektů výzkumu a vývoje řešených v daném roce.....	27
5.2	Příloha č. 2 – Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji řešených v daném roce	28
6.	ODDÍL E – Kontrolní list – vyplňuje příjemce.....	29

1. ODDÍL A – DKRVO

1.1 Plnění cílů DKRVO

V roce 2023 probíhaly práce na aktivitách vedoucích k zajištění cílů DKRVO. Konkrétně aplikovaný výzkum a přenos jeho poznatků do praxe šlechtění zemědělských plodin. Studium genetické diverzity a přesná identifikace výchozích šlechtitelských materiálů, výzkum šlechtitelských metod. Produkce genotypů s kombinovanou rezistencí vůči více stresovým faktorům současně. Zajišťování potravinové bezpečnosti aplikovaným výzkumem fuzarióz a vývojem rezistentních materiálů s nízkou hladinou mykotoxinů. Studium možností redukce výskytu potravinových alergenů. Mimo výzkumnou činnost též vzdělávání a popularizace výsledků výzkumu. Činnosti proběhly v souladu s plánem DKRVO pro rok 2023.

Pro následující rok se předpokládá pokračování prací na aktivitách v souladu dle plánu DKRVO.

1.2 Celkové výstupy DKRVO

1.2.1 Excelentní výsledky

Druh výsledku:	Jimp (Q1 a Q2)	Patent (P)	Odrůda/plemeno (Z)	Celkem
Skutečný počet (sumarizace za VZ)	0	0	7	7
Rozdíl mezi skutečným a plánovaným počtem*	0	0	3	3

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánovaného počtu výsledků, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečného počtu výsledků uplatněných v daném roce

Komentář:

Registrace výsledků typu Odrůda (Z) je závislá na víceletých výsledcích státních odrůdových zkoušek a při přihlášce nelze zcela přesně predikovat. Přebytek počtu výsledů typu Odrůda (Z) je tak způsoben výbornými výsledky přihlášených materiálů ve státních odrůdových zkouškách. Na následující rok je v souladu s plánem DKRVO výhled dosažení minimálního počtu 4 výsledků typu Odrůda (Z), ovšem z výše uvedených důvodů je možné, že bude opět překročen.

1.2.2 Ostatní výsledky

Druh výsledku:	Publikační výsledky**	Aplikované výsledky***	Ostatní****	Celkem
Skutečný počet (sumarizace za VZ)	2	7	1	10
Rozdíl mezi skutečným a plánovaným počtem*	2	1	0	3

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánovaného počtu výsledků, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečného počtu výsledků uplatněných v daném roce

** Jimp (Q3 a Q4), Jsc, Jost, B, C, D

*** F, G, H, N, V, R, Z (poloprovoz, ověřená technologie), S

**** A, M, W, E, O

Komentář:

Dosažení výsledku typu Jimp je závislé na rychlosti recenzního a publikačního řízení a nelze vždy přesně predikovat konkrétní rok dosažení. U dvou odeslaných manuskriptů díky rychlému řízení došlo k publikaci dříve, než bylo očekáváno. U aplikovaných výsledků je počet navýšen o souhrnnou zprávu ze smluvního výzkumu. Na následující rok je v plánu DKRVO výstup Jimp. Vzhledem k dosažení tohoto výsledku již v roce 2023 se výstup neočekává. U aplikovaných výsledků se počítá opět s navýšením o souhrnnou zprávu ze smluvního výzkumu.

1.3 Seznam výzkumných záměrů řešených v daném roce

VZ_001 Aplikovaný výzkum genetické diverzity a metod šlechtění rostlin pro konkurenceschopné a udržitelné zemědělství

1.4 Členění týmu naplňující DKRVO

Klasifikační skupina:	Vědecko-výzkumný pracovník	Technik ve výzkumu	Student	Režijní zaměstnanec	Celkem
Počet osob	12	8	4	3	23
Rozdíl mezi skutečností a plánem (osoby)*	0	0	0	0	0

Pracovní úvazek (FTE, sumarizace za VZ)**	4,1	3,6	0,8	0,79	9,29
Rozdíl mezi skutečností a plánem (FTE)*	0	0	0	0	0

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánované výše počtu osob, resp. FTE, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečné výše v daném roce

** jedná se o přepočtený roční plný úvazek pracovníků příslušné klasifikační skupiny, v sumarizaci za všechny výzkumné programy

Komentář:

Personální obsazení v roce 2023 bylo podle výše i struktury plánu DKRVO. Studenti pracovali na pozicích vědeckovýzkumný pracovník a technik ve výzkumu. Výhled na následující rok je ve shodě s plánem.

1.5 Finanční zabezpečení DKRVO

1.5.1 Celkové zdroje financování (v tis. Kč)

Zdroj:	Institucionální podpora ze SR		Účelová podpora ze SR	ESIF – národní poskytovatel	Zahr. zdroje ¹	Smluvní výzkum	Jiné zdroje ²	Celkem
	Neinv.	Inv.						
Skutečnost	4852	0	629	0	0	2276	2388	10145
Rozdíl mezi skutečností a plánem*	-586	0	-9	0	0	-1824	926	-1493
Výhled na následující rok**	5438	0	0	0	0	2276	2460	10174

¹ zahraniční zdroje mimo smluvní výzkum

² upřesněte (např. prostředky z komercializace výsledků a transferu znalostí, z hospodářské činnosti apod.)

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánované výše rozpočtového zdroje, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečné výše v daném roce

** uveďte aktualizovanou predikci pro následující rok

Komentář:

Institucionální podpora byla v roce 2023 o 586 tis Kč nižší oproti plánu DKRVO. Toto bylo dáno rozhodnutím reg. č. MZe-RO2023. Účelová podpora ze SR byla v roce 2023 o 9 tis Kč nižší oproti plán u DKRVO. Toto bylo dáno změnou úrovně financování řešených projektů NAZV. Smluvní výzkum byl v roce 2023 o 1824 tis Kč nižší oproti plánu DKRVO. Toto bylo způsobeno nutností zajistit maximální povolenou úroveň hospodářské činnosti 20 % (Smluvní výzkum je dle kategorizace považován za hospodářskou činnost). Jiné zdroje v roce 2023 byly čerpány ve výši 926 tis Kč nad rámec plánu z důvodu nutnosti zajistit cíle DKRVO pro řešený rok. Jiné zdroje představovaly prostředky z komercializace výsledků a transferu

znalostí a finanční rezervy. Celkem bylo čerpáno o 1493 tis méně oproti plánu DKRVO. Toto bylo způsobeno výše uvedenou nutností zajistit maximální povolenou úroveň hospodářské činnosti a tím navázanou redukcí smluvního výzkumu oproti plánu uvedenému v DKRVO.

1.5.2 Celkové náklady v členění (v tis. Kč)

Náklady*	Osobní	Pořízení hmotného majetku	Pořízení nehmotného majetku	Služby	Doplňkové	Celkem
Celkové	6624	1475	0	264	1782	10145
Rozdíl (celkové) mezi skutečností a plánem**	270	-370	0	-51	-1342	-1493
Z toho institucionální podpora	3067	535	0	150	1100	4852
Rozdíl (podíl IP) mezi skutečností a plánem**	117	-315	0	0	-388	-586
Výhled (celkové) na následující rok***	6624	1500	0	250	1800	10174
Výhled (podíl IP) na následující rok***	3300	600	0	238	1300	5438

* místo nákladů lze vykázat výdaje, avšak vždy konzistentně jeden druh v celé tabulce

** rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánované výše nákladů, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečné výše v daném roce

*** uveďte aktualizovanou predikci pro následující rok

Komentář:

Celkové náklady ve výši 10145 tis Kč byly o 1493 tis nižší než plán DKRVO. Institucionální podpora byla v roce 2023 o 586 tis Kč nižší oproti plánu DKRVO. Toto bylo dáno rozhodnutím reg. č. MZE-RO2023. Další snížení bylo způsobeno nutností zajistit maximální povolenou úroveň hospodářské činnosti 20 % (Smluvní výzkum je dle kategorizace považován za hospodářskou činnost) a tím navázanou redukcí smluvního výzkumu. Pro další rok se předpokládá čerpání nákladů dle roku 2023.

Doplňkové náklady ve výši 1782 tis Kč byly o 1342 tis Kč nižší oproti plánu DKRVO. Toto bylo dáno identickými důvody, jako jsou uvedeny výše, tak i nižším podílem režijních činností než bylo původně předpokládáno. Pro další rok se předpokládá čerpání nákladů dle roku 2023.

Služby ve výši 264 tis Kč byly o 51 tis Kč nižší oproti plánu DKRVO. Toto bylo dáno identickými důvody, jako jsou uvedeny výše, tak i nižším podílem režijních činností než bylo původně předpokládáno. Pro další rok se předpokládá čerpání nákladů dle roku 2023.

Pořízení hmotného majetku ve výši 1475 tis Kč bylo o 370 tis Kč nižší oproti plánu z důvodu odlišného vývoje cen na trhu oproti předpokladu a nižší než očekávanou institucionální

podporou a tím navázanou nižší potřebou materiálu. Pro další rok se předpokládá čerpání nákladů dle roku 2023.

Osobní náklady ve výši 6624 tis Kč byly o 270 tis vyšší než plánované v DKRVO. Navýšení bylo nezbytné z důvodu inflačního vývoje ekonomiky a nutnosti navýšení mezd pro udržení pracovníků. Pro další rok se předpokládá čerpání nákladů dle roku 2023 s případným dalším inflačním navýšením.

1.6 Smluvní výzkum

Smluvní partner	Fin. objem za daný rok (tis. Kč)	Stručný popis
SELGEN, a.s.	1626	Testování genotypů polních plodin na odolnost proti chorobám a škůdcům a na kvalitu
Oseva UNI, a.s.	650	Testování genotypů polních plodin na odolnost proti chorobám a škůdcům a na kvalitu
CELKEM	2276	---

Komentář: V řádce tabulky uveďte název smluvního partnera, výši finančního objemu v daném roce a stručný popis, čeho se výzkum týkal, včetně návaznosti na výzkumné záměry. Dle potřeby přidejte další řádky v tabulce.

1.7 Komericializace výsledků a transferu znalostí

Partner/příjemce	Fin. objem za daný rok (tis. Kč)*	Stručný popis
SELGEN, a. s.	1636	Licenční příjmy z autorských práv registrovaných odrůd kde je Výzumné centrum SELTON, s.r.o. spoluautorem
CELKEM	1636	---

* mimo prostředky ze smluvního výzkumu

Komentář: V řádce tabulky uveďte název komercializačního partnera (resp. příjemce výsledků/znalostí), výši finančního objemu v daném roce a stručný popis výsledků/znalostí, včetně návaznosti na výzkumné záměry. Dle potřeby přidejte další řádky v tabulce.

1.8 Poradenství a vzdělávání

Indikátory	Hodnota za daný rok	Kumulativní hodnota od 2023	Stručný popis
Počet odborných a populárně-naučných aktivit	1	1	Polní den pro rodiče s dětmi „Příběh potravin“
Počet médií využitých k popularizaci výzkumné činnosti	0	0	
Počet platforem a jejich činnost	0	0	

Komentář:

Na další rok se předpokládá další ročník oblíbeného polního dnu pro rodiče s dětmi „Příběh potravin“ a využití médií pro popularizaci výzkumné činnosti.

1.9 Mezinárodní spolupráce ve VaVal

Indikátory	Hodnota za daný rok	Kumulativní hodnota od 2023	Stručný popis
Počet grantů Horizont Evropa	0	0	
Počet zahraničních grantů mimo Horizont Evropa	0	0	
Počet zapojení do projektů ERA NET/HORIZON EUROPE EK Partnerství	0	0	
Projekty se zahraničním partnerem s jinou formou financování*	0	0	
Počet formálních dohod o spolupráci	3	3	Dohoda o spolupráci s firmami Juha (Finsko), Florimond Desprez (Francie), a Crop Resources Institute,

			Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences (Čína)
--	--	--	--

* např. projekty s kombinovanou formou financování

Komentář:

Na další rok předpokládáme pokračování spolupráce

Aktivity VO	Specifikace aktivity
Kolektivní členství VO v nevládních mezinárodních organizacích VaVal	Není relevantní
Individuální členství zástupců VO v nevládních mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje	Není relevantní
Další formy mezinárodní spolupráce	Není relevantní
Zástupci VO v hodnotících či programových výborech na evropské úrovni	Není relevantní

Komentář:

Na další rok nepředpokládáme žádné výše uvedené aktivity

1.10 Lidské zdroje

Indikátory	Hodnota za daný rok	Kumulativní hodnota od 2023	Stručný popis
Počet studentů doktorského/Mgr./Ing. stud. programu, kterým je VO konzultačním pracovištěm	3	3	Studentka ing studia – aktivní Studentka ing studia – dokončila obhájením 2023 Student doktorského studia - aktivní
Zahraniční VaV pracovníci ve VO – stáže delší než 14 kalendářních dnů	0	0	Není relevantní
VaV pracovníci VO pracující v	0	0	Není relevantní

zahraničních VO – stáže či zaměstnání delší než 14 kal. dnů			
Počet mladých výzkumných pracovníků do 35 let zapojených do výzkumné činnosti	1	1	Kmenový vědecký pracovník

Komentář:

Na další rok se počítá s pokračováním 1 studentky ing studia, u studenta doktorského studia se počítá s dokončením studia. Počet mladých výzkumných pracovníků zůstane na počtu 1

2. ODDÍL B – VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY

2.1 Výzkumný záměr I.

Název výzkumného záměru	Aplikovaný výzkum genetické diverzity a metod šlechtění rostlin pro konkurenceschopné a udržitelné zemědělství
Hlavní řešitel	Sedláček Tibor

2.1.1 Plnění jednotlivých aktivit a jejich porovnání s plánem

Aktivita č. 1 – název: screening souboru genových zdrojů „fuzariózy“ pod umělou infekcí	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - nově získané genotypy původem z Číny se zvýšenou odolností k fusariosám klasu a kolekce pšenic původem z CIMMYT s odolností k listovým skvrnitostem, fusariu a suchu byly vysety do hnízdové fytoškolky. V období kvetení byly genotypy uměle infikovány napěstovaným inokulem a po období inkubace choroby bylo provedeno fenotypové hodnocení odolnosti. Zrno vybraných genotypů bylo sklizeno a následně byl měřen parametr „podíl fusariosních zrn“.</p> <p>Dosažené poznatky - materiály s vyšší výškou rostlin byly ve většině případů méně náchylné k napadení fuzariózami, delší stéblo nepodporuje rychlý rozvoj choroby. Byla zjištěna souvislost mezi rozvojem fusarioz v klasu a typem klasu, klasy nahloučené a krátké podporují rozvoj patogena. Materiály s uzavřeným kvetením byly méně napadené, došlo k menšímu nebo žádnému šíření infekce patogena.</p> <p>Konkrétním přínosem řešení je znalost úrovně odolnosti jednotlivých genotypů vůči místním patotypům fusarios.</p> <p>Způsob využití výsledků - výsledky budou využity pro návrh rodičovských kombinací pro křížení a při dalším řešení DKRVO.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v získávání nových genových zdrojů a jejich testování na odolnost vůči fusariosám. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 2 – název: charakterizace souboru genových zdrojů „fuzariózy“ pomocí nedestrukčních metod	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje získané v rámci aktivity 1 byly fenotypově hodnoceny v polních mikroparcelkových pokusech. Byly sledovány základní agrotechnické vlastnosti (ranost, výška rostlin, poléhání, ...) a odolnosti k přirozeně se vyskytujícím patogenům. Vybrané genotypy byly rovněž testovány ve fytoškolkách s umělou infekcí. Takto byly hodnoceny odolnosti k nejvýznamnějším patogenům pšenice – Rez pšeničná, Rez plevová, Padlí travní, Rez travní.</p> <p>Dosažené poznatky - testované genové zdroje obsahují mimo rezistence vůči fusariozám i geny rezistence vůči všem sledovaným chorobám i abiotickým stresorům, ale kombinovaná rezistence vůči více stresorům současně je výjimečná. Je nutné provádět cílené křížební křížení.</p> <p>Konkrétní přínosy řešení - testování genových zdrojů přináší zvyšování genetické variability využitelné pro získávání nových vhodných genotypů, adaptovaných na variabilní stresové prostředí. Podstata jednotlivých odpovědí na sledované stresy se může lišit, tudíž je možné jejich kombinací získávat nové lépe adaptované genotypy.</p> <p>Způsob využití výsledků - Vybrané genotypy s vyšší úrovní rezistence vůči jednotlivým stresorům byly namnoženy/naklonovány a využity pro cílené křížební křížení.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v charakterizaci nových genových zdrojů. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 6 – název: screening souboru genových zdrojů „biologické stresy“ pod umělou infekcí	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje s deklarovanými rezistencemi vůči biologickým stresům byly získány z institucí s národním a mezinárodním významem i od soukromých subjektů. Významné genové zdroje byly získávány ve spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby vvi, oddělením genové banky a ZVÚ Kroměříž. Dále z mezinárodních organizací CIMMYT, USDA, KNIISH, Agriculture and Agri-Food Canada a dalšími subjekty. Byla testována odolnost vůči významným biotickým stresům – listové skvrnitosti, BYDV, Rez pšeničná, Rez plevová, Padlí travní, Rez travní. Testy byly prováděny pod umělou infekcí i v přirozeném výskytu.</p> <p>Dosažené poznatky - Testované genové zdroje obsahují geny rezistence vůči všem sledovaným chorobám, ale kombinovaná rezistence vůči více stresorům současně je výjimečná.</p> <p>Konkrétní přínos řešení - znalost úrovně odolnosti jednotlivých genotypů vůči místním patotypům sledovaných chorob.</p> <p>Způsob využití výsledků - Vybrané genotypy s vyšší úrovní rezistence vůči jednotlivým stresorům byly namnoženy/naklonovány a využity pro cílené kombinační křížení.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v získávání nových genových zdrojů a jejich testování na odolnost vůči biologickým stresům (chorobám). Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 7 – název: charakterizace souboru genových zdrojů „biologické stresy“	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje získané v rámci aktivity 6 byly fenotypově hodnoceny v polních mikroparcelkových pokusech. Byly sledovány základní agrotechnické vlastnosti (ranost, výška rostlin, poléhání, ...) a odolnosti k abiotickým stresům (mrazuvzdornost).</p> <p>Dosažené poznatky - testované genové zdroje obsahují mimo rezistence vůči biologickým stresům i geny odolnosti vůči mrazu i geny pro vhodné parametry agrotechnických znaků.</p> <p>Konkrétní přínosy řešení - testování genových zdrojů přináší zvyšování genetické variability využitelné pro získávání nových vhodných genotypů, adaptovaných na variabilní stresové prostředí. Podstata jednotlivých odpovědí na sledované stresy se může lišit, tudíž je možné jejich kombinací získávat nové lépe adaptované genotypy.</p> <p>Způsob využití výsledků - Vybrané genotypy s vyšší úrovní rezistence vůči jednotlivým stresorům byly namnoženy/naklonovány a využity pro cílené kombinační křížení.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v charakterizaci nových genových zdrojů. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 10 – název: testování souboru genových zdrojů „abiotické stresy“ k jednotlivým faktorům	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje s deklarovanou odolností vůči mrazu byly získány z institucí s národním a mezinárodním významem i od soukromých subjektů. Významné genové zdroje byly získávány ve spolupráci s Výzkumným ústavem rostlinné výroby vvi, oddělením genové banky a ZVÚ Kroměříž. Dále z mezinárodních organizací CIMMYT, USDA, KNIISH, Agriculture and Agri-Food Canada a dalšími subjekty. Byly testována mrazuvzdornost. Testy byly prováděny laboratorním testem s manuálním vyhodnocením i strojovým vyhodnocením analýzou obrazu.</p> <p>Dosažené poznatky – testovaný soubor genových zdrojů obsahuje genotypy s odolností vůči působení mrazu.</p> <p>Konkrétní přínos řešení - znalost úrovně odolnosti jednotlivých genotypů vůči působení mrazu.</p> <p>Způsob využití výsledků - Vybrané genotypy s vyšší úrovní rezistence vůči mrazu byly namnoženy/naklonovány a využity pro cílené kombinační křížení.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v získávání nových genových zdrojů a jejich testování na odolnost vůči mrazu. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 11 – název: charakterizace souboru genových zdrojů „abiotické stresy“ z hlediska jejich genetické diverzity	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje získané v rámci aktivity 10 byly fenotypově hodnoceny v polních mikroparcelkových pokusech. Byly sledovány základní agrotechnické vlastnosti (ranost, výška rostlin, poléhání, ...) a odolnosti k přirozeně se vyskytujícím patogenům. Vybrané genotypy byly rovněž testovány ve fytošolkách s umělou infekcí. Takto byly hodnoceny odolnosti k nejvýznamnějším patogenům pšenice – Rez pšeničná, Rez plevová, Padlí travní, Rez travní.</p> <p>Dosažené poznatky - testované genové zdroje obsahují mimo rezistence vůči mrazu i geny odolnosti vůči biotickým stresům i geny pro vhodné parametry agrotechnických znaků.</p> <p>Konkrétní přínosy řešení - testování genových zdrojů přináší zvyšování genetické variability využitelné pro získávání nových vhodných genotypů, adaptovaných na variabilní stresové prostředí. Podstata jednotlivých odpovědí na sledované stresy se může lišit, tudíž je možné jejich kombinací získávat nové lépe adaptované genotypy.</p> <p>Způsob využití výsledků - Vybrané genotypy s vyšší úrovní rezistence vůči mrazu byly namnoženy/naklonovány a využity pro cílené kombinační křížení.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v charakterizaci nových genových zdrojů. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 12 – název: křížení perspektivních genových zdrojů „abiotické stresy“	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - genové zdroje identifikované v aktivitě 10 jako donory mrazuvzdornosti a charakterizované v aktivitě 11 jako nesoucí další cenné znaky byly využity pro návrh rodičovských kombinací s cílem kumulovat geny rezistence vůči mrazu a více cenných znaků (vhodné agronomické parametry, geny rezistence vůči biotickým činitelům) v jednom genotypu. Ve fázi metání byly manuálně vykastrovány klasy mateřské komponenty a izolovány. Poté byly ve vhodné fyziologické zralosti opyleny otcovskou komponentou. Rostliny byly vedeny do zralosti a hybridní zrna byla ručně sklizena. Kombinace jarních genotypů byly odeslány pro přemnožení F1 během zimního období do Chile, kombinace ozimých genotypů byly vysety do školek F1 na pole. Hybridní zrna z obzvláště perspektivních kombinací byly zaslány do partnerské firmy Florimond-Desprez (Francie) pro zajištění produkce dihaploidních linií.</p> <p>Dosažené poznatky – veškeré navržené kombinace byly kompatibilní</p> <p>Konkrétní přínosy řešení – byla získána hybridní zrna rodičovských genotypů, z nichž každý nese perspektivní donory vhodných agronomických parametrů, resp. geny rezistence vůči biotickým a abiotickým stresům.</p> <p>Způsob využití výsledků – hybridní F0 zrna budou využity při produkci genotypů s kombinovanou rezistencí a vhodnými agronomickými parametry.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v křížení nových genových zdrojů. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

Aktivita č. 14 – název: množení souboru genových zdrojů „alergeny“	
Popis plnění v daném roce	<p>Postup řešení - soubor genových zdrojů vytvořený v rámci DKRVO I se vyznačoval značnou nevyrovnaností a materiály bylo nutno homogenizovat. Proto byly provedeny výběry individuálních klasů a tyto byly v aktuálním roce řešení vysety v řádkových potomstvech.</p> <p>V průběhu pěstování byly prováděny běžná pozorování významných agronomických parametrů a odolnost vůči hlavním biotickým stresům. Kvůli problematickému průběhu pěšební sezóny (sucho) se nepodařilo získat dostatečné množství materiálu pro provedení plného rozsahu plánovaných analýz alergenity a pekařské kvality. Proto byly provedeny pouze základní analýzy pekařské kvality, které nevyžadují velké množství materiálu (obsah dusíkatých látek, sedimentace dle Axforda, číslo pádu, obsah lepku a gluten index).</p> <p>Dosažené poznatky – pekařská kvalita linií dle predikce nepřímými testy je u souboru genových zdrojů „alergeny“ vyšší než u linií novošlechtění konvenční pšenice.</p> <p>Konkrétní přínosy řešení – byl získán dostatek materiálu pro provedení testů pekařské kvality u linií pšenice s delecemi gliadinů.</p> <p>Způsob využití výsledků – namnožený materiál linií pšenice s delecemi gliadinů bude využit pro další množení aby bylo možno provést analýzu pekařské kvality přímým pokusným pečením s následnou analýzou alergenity.</p> <p>Řešení aktivity probíhalo v období leden-prosinec.</p>
Plán na následující rok	Pokračování v množení genových zdrojů s delecemi gliadinů (soubor „alergeny“) a analýzy jejich alergenity a pekařské kvality. Řešení aktivity bude probíhat leden-prosinec.
Zdroj financování	Činnost byla prováděna z následujících zdrojů – institucionální podpora, tržby ze smluvního výzkumu a tržby z komercializace výsledků výzkumu. V následujícím roce bude činnost financována identicky.
Komentář	Oproti původnímu plánu DKRVO nedošlo v řešení aktivity k žádným změnám.

2.1.2 Celkové výstupy výzkumného záměru

2.1.2.1 Excelentní výsledky

Druh výsledku:	Jimp (Q1 a Q2)	Patent (P)	Odrůda/plemeno (Z)	Celkem
Skutečný počet	0	0	7	7
Rozdíl mezi skutečným a plánovaným počtem*	0	0	3	3

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánovaného počtu výsledků, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečného počtu výsledků uplatněných v daném roce

Komentář:

Registrace výsledků typu Odrůda (Z) je závislá na víceletých výsledcích státních odrůdových zkoušek a při přihlášce nelze zcela přesně predikovat. Přebytek počtu výsledků typu Odrůda (Z) je tak způsoben výbornými výsledky přihlášených materiálů ve státních odrůdových zkouškách. Na následující rok je v souladu s plánem DKRVO výhled dosažení minimálního počtu 4 výsledků typu Odrůda (Z), ovšem z výše uvedených důvodů je možné, že bude opět překročen.

2.1.2.2 Ostatní výsledky

Druh výsledku:	Publikační výsledky**	Aplikované výsledky***	Ostatní****	Celkem
Skutečný počet	2	7	1	10
Rozdíl mezi skutečným a plánovaným počtem*	2	1	0	3

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánovaného počtu výsledků, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečného počtu výsledků uplatněných v daném roce

** Jimp (Q3 a Q4), Jsc, Jost, B, C, D

*** F, G, H, N, V, R, Z (poloprovoz, ověřená technologie), S

**** A, M, W, E, O

Komentář:

Dosažení výsledku typu Jimp je závislé na rychlosti recenzního a publikačního řízení a nelze vždy přesně predikovat konkrétní rok dosažení. U dvou odeslaných manuskriptů díky rychlému řízení došlo k publikaci dříve, než bylo očekáváno. U aplikovaných výsledků je počet navýšen o souhrnnou zprávu ze smluvního výzkumu. Na následující rok je v plánu DKRVO výstup Jimp. Vzhledem k dosažení tohoto výsledku již v roce 2023 se výstup neočekává. U aplikovaných výsledků se počítá opět s navýšením o souhrnnou zprávu ze smluvního výzkumu.

2.1.3 Členění týmu naplňující výzkumný záměr

Klasifikační skupina:	Vědecko-výzkumný pracovník	Technik ve výzkumu	Student	Režijní zaměstnanec	Celkem
Počet osob	12	8	---	---	20
Rozdíl mezi skutečností a plánem (osoby)*	0	0	---	---	0
Pracovní úvazek (FTE)**	4,1	3,6	---	---	7,7
Rozdíl mezi skutečností a plánem (FTE)*	0	0	---	---	0

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánované výše počtu osob, resp. FTE, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečné výše v daném roce

** jedná se o přepočtený roční plný úvazek pracovníků příslušné klasifikační skupiny

Komentář:

Personální obsazení v roce 2023 bylo podle výše i struktury plánu DKRVO. Výhled na následující rok je ve shodě s plánem DKRVO.

2.1.4 Zdroje financování výzkumného záměru (v tis. Kč)

Zdroj:	Institucionální podpora ze SR	Ostatní	Celkem
Skutečnost	4852	5293	10145
Rozdíl mezi skutečností a plánem*	-586	---	---

* rozdíl stanovte odečtením hodnoty plánované výše rozpočtového zdroje, uvedené v DKRVO pro daný rok, od hodnoty skutečné výše v daném roce

Komentář:

Institucionální podpora byla v roce 2023 o 586 tis Kč nižší oproti plánu. Toto bylo dáno rozhodnutím reg. č. MZE-RO2023. Na následující rok se předpokládá financování výzkumného záměru dle vydaného rozhodnutí.

3. ODDÍL B1 – SUMARIZACE ZA VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY

3.1.1 Plnění jednotlivých aktivit a jejich porovnání s plánem – počet aktivit

Číslo VZ	Realizované aktivity	Nerealizované aktivity*	Nové aktivity**
I.	8	0	0
CELKEM	8	0	0

* počet aktivit plánovaných v DKRVO, které v daném roce a příslušném výzkumném záměru nebyly realizovány

** počet nových aktivit realizovaných v daném roce a příslušném výzkumném záměru, které nejsou plánovány v DKRVO

3.1.2 Celkové výstupy výzkumných záměrů

3.1.2.1 Excelentní výsledky

Číslo VZ*	Jimp. (Q1 a Q2)	Patent (P)	Odrůda/plemeno (Z)	Celkem
I.	0	0	7	7
CELKEM**	0	0	7	7

* hodnoty v každém řádku I. – n. tabulky (vyjma posledního CELKEM), představují přesnou kopii skutečných hodnot z prvního řádku tabulky 2.n.2.1 popisu n-tého výzkumného záměru

** hodnoty v posledním sumarizačním řádku tabulky představují zdrojové hodnoty pro první řádek tabulky 1.2.1

3.1.2.2 Ostatní výsledky

Číslo VZ*	Publikační výsledky	Aplikované výsledky	Ostatní	Celkem
I.	2	7	1	10
CELKEM**	2	7	1	10

* hodnoty v každém řádku I. – n. tabulky (vyjma posledního CELKEM), představují přesnou kopii skutečných hodnot z prvního řádku tabulky 2.n.2.2 popisu n-tého výzkumného záměru

** hodnoty v posledním sumarizačním řádku tabulky představují zdrojové hodnoty pro první řádek tabulky 1.2.2

3.1.3 Členění týmu naplňující výzkumný záměr – pracovní úvazek (FTE)

Číslo VZ*	Vědecko- výzkumný pracovník (FTE)	Technik ve výzkumu (FTE)	Student (FTE)	Režijní zaměstnanec (FTE)	Celkem (FTE)
I.	4,1	3,6	---	---	7,7
CELKEM**	4,1	3,6	---	---	7,7

* hodnoty v každém řádku I. – n. tabulky (vyjma posledního CELKEM), představují přesnou kopii skutečných hodnot z třetího řádku tabulky 2.n.3 popisu n-tého výzkumného záměru

** hodnoty v posledním sumarizačním řádku tabulky představují zdrojové hodnoty pro třetí řádek tabulky 1.4, vyjma sloupců Student, Režijní zaměstnanec a Celkem

3.1.4 Zdroje financování výzkumného záměru (v tis. Kč)

Číslo VZ*	Institucionální podpora ze SR	Ostatní	Celkem
I.	4852	5293	10145
CELKEM**	4852	5293	10145

* hodnoty v každém řádku I. – n. tabulky (vyjma posledního CELKEM), představují přesnou kopii skutečných hodnot z prvního řádku tabulky 2.n.4 popisu n-tého výzkumného záměru

** hodnoty v posledním sumarizačním řádku tabulky představují zdrojové hodnoty pro první řádek tabulky 1.5.1, vyjma sloupců Ostatní a Celkem

4. ODDÍL C – ČERPÁNÍ INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY NA DKRVO

4.1 C1 – Výkaz čerpání uznaných nákladů za kalendářní rok (tis. Kč)		
Položka	skutečné náklady celkem	z toho institucionální podpora
Osobní náklady	6624	3067
Pořízení dlouhodobého majetku	0	0
Materiál, drobný majetek, zásoby a odpisy	1449	535
Služby	264	150
Cestovné	26	0
Náklady na mezinárodní spolupráci	0	0
Náklady na zveřejnění výsledků	0	0
Doplňkové (režijní) náklady	1782	1100
Celkem	10145	4852
Podíl režijních nákladů (%)	18	---
Celkem čerpané náklady		
		10145
z toho:	institucionální podpora na daný rok*	4852
	ostatní veřejné zdroje z FÚUP**	0
	převod do FÚUP na konci roku**	0
	neveřejné zdroje	4664

* dle Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO pro daný rok

** pouze u v.v.i.

4.2 C2 – Zdůvodnění čerpání nákladových položek*

Osobní náklady: 6624 tis Kč – představují mzdy odpovídající podílu řešitelského týmu na koncepci rozvoje, příslušné zdravotní a sociální pojištění a část pohyblivé složky mezd pracovníků.

- Pořízení dlouhodobého majetku:**
- výše uznaných nákladů uvedená v plánu DKRVO na rok 2023: 0 tis. Kč
 - z toho z neveřejných zdrojů: 0 tis. Kč
- skutečné čerpání celkem: 0 tis. Kč
 - z toho z neveřejných zdrojů: 0 tis. Kč

Materiál, drobný majetek, zásoby a odpisy: 1449 tis Kč - položka zahrnuje nákup spotřebního materiálu a drobného majetku do pořizovací ceny 40 tis. Kč. Představuje provozní náklady spojené s laboratorní a pokusnickou činností: osiva, hnojiva, pesticidy, laboratorní chemikálie atp. Dále odpisy dlouhodobého majetku.

Služby: 264 tis Kč - představuje náklady na opravy a revize laboratorní techniky a na úhradu právních služeb patentového zástupce.

Cestovné: 26 tis Kč - představuje náklady na účast na vědeckých konferencích

Náklady na mezinárodní spolupráci: 0 tis. Kč

Náklady na zveřejnění výsledků: 0 tis Kč

Doplňkové (režijní) náklady: 1782 tis Kč - představují minimální nezbytnou režii uznaných nákladů pro zajištění chodu společnosti.

Použití FÚUP: nebylo použito

Použití neveřejných zdrojů: 4664 tis Kč – byly tvořeny vlastními zdroji Výzkumného centra SELTON, s.r.o. (prostředky ze smluvního výzkumu a komercializace výsledků výzkumné činnosti). Jedná se o finanční prostředky nezbytné k zajištění naplánovaných činností.

Celkové náklady:

- výše uznaných nákladů uvedená v plánu DKRVO na rok 2023: 11638 tis. Kč
- skutečné čerpání: 10145 tis. Kč
- institucionální podpora 4852 tis. Kč
- účelová podpora 629 tis. Kč
- neveřejné zdroje 4664 tis. Kč

Rozdíl je dán zejména nutností zajistit maximální povolený podíl hospodářské činnosti 20 % a s tím spojená redukce smluvního výzkumu (smluvní výzkum je dle aktegorizace považován za hospodářskou činnost).

** doplňte text zdůvodnění u všech položek tabulky*

*** specifikujte pořízený hmotný a nehmotný majetek, jeho využití a případné změny; zdůvodněte případný rozdíl mezi skutečnými náklady a uznanými náklady (včetně neveřejných zdrojů) dle Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO pro daný rok*

**** v případě použití FÚUP zdůvodněte jak případné čerpání, tak případnou tvorbu fondu z IP*

***** zdůvodněte případný rozdíl mezi celkovými skutečnými náklady a celkovými uznanými náklady dle Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO pro daný rok*

5. ODDÍL D – PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Přehled národních projektů výzkumu a vývoje řešených v daném roce
Příloha č. 2 – Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji řešených v daném roce
<i>(V případě potřeby uveďte další přílohy.)</i>

5.1 Příloha č. 1 – Přehled národních projektů výzkumu a vývoje řešených v daném roce

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Poskytovatel	Objem prostředků ze SR v daném roce (tis. Kč)*	Vlastní zdroje v daném roce (tis. Kč)
QK1910041	Využití zobrazovacích metod pro automatické fenotypování ve šlechtění na rezistenci k biotickým a abiotickým stresům u pšenice	MZe	388	140
QK1910197	Strategie minimalizace dopadu sucha na udržitelnou produkci a sladovnickou kvalitu ječmene	MZe	206	21
CELKEM			594	161

** jedná se o rozpočet projektu pro výzkumnou organizaci na daný rok, pokud má projekt více účastníků, uvádějte pouze podíl prostředků určený pro VO
(Dle potřeby přidejte nebo uberte řádky tabulky.)*

5.2 Příloha č. 2 – Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji řešených v daném roce

V roce 2023 nebyly řešeny žádné projekty mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Typ projektu a doba jeho trvání*	Dotace v daném roce (tis. Kč)**	Vlastní zdroje v daném roce (tis. Kč)
CELKEM					

* např. Horizont 2020, Norské fondy, ERASMUS, COST CZ atd., doba trvání projektu dle uzavřené smlouvy (např. 2020–2023)

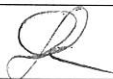
** jedná se o dotaci pro výzkumnou organizaci na daný rok, pokud má projekt více účastníků, uvádějte pouze podíl prostředků určený pro VO
(Dle potřeby přidejte nebo uberte řádky tabulky.)

6. ODDÍL E – KONTROLNÍ LIST – VYPLŇUJE PŘÍJEMCE

Obecné	
Všechny tabulky a všechny komentáře jsou vyplněny.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sloupce anebo řádky tabulek označené jako Celkem/CELKEM obsahují korektní hodnoty vzniklé aritmetickým součtem všech hodnot uvedených před nebo nad těmito sloupci/řádky (aritmetická kontrola).	<input checked="" type="checkbox"/>
Oddíl B/B1.	
Počet realizovaných/nerealizovaných/nových aktivit každého výzkumného záměru odpovídá počtu uvedenému v prvním/druhém/třetím sloupci a příslušném řádku tabulky 3.1.1 pro každý z 1–n výzkumných záměrů.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty prvního řádku tabulky 2.n.2.1 (Excelentní výsledky), pro každý z 1–n výzkumných záměrů, odpovídají hodnotám příslušného řádku 1–n tabulky 3.1.2.1.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty prvního řádku tabulky 2.n.2.2 (Ostatní výsledky), pro každý z 1–n výzkumných záměrů, odpovídají hodnotám příslušného řádku 1–n tabulky 3.1.2.2.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty třetího řádku tabulky 2.n.3 (Členění týmu naplňující výzkumný záměr), pro každý z 1–n výzkumných záměrů, odpovídají hodnotám příslušného řádku 1–n tabulky 3.1.3.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty prvního řádku tabulky 2.n.4 (Zdroje financování výzkumného záměru), pro každý z 1–n výzkumných záměrů, odpovídají hodnotám příslušného řádku 1–n tabulky 3.1.4.	<input checked="" type="checkbox"/>
Oddíl A.	
Hodnoty prvního řádku tabulky 1.2.1 (Excelentní výsledky) odpovídají hodnotám posledního řádku tabulky 3.1.2.1.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty prvního řádku tabulky 1.2.2 (Ostatní výsledky) odpovídají hodnotám posledního řádku tabulky 3.1.2.2.	<input checked="" type="checkbox"/>
V části 1.3 jsou uvedeny všechny výzkumné programy a v takovém pořadí a s názvem, jak jsou uvedeny v části B.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnoty třetího řádku tabulky 1.4 (Členění týmu naplňující DKRVO) odpovídají hodnotám posledního řádku tabulky 3.1.3, vyjma sloupců Student, Režijní zaměstnanec a Celkem.	<input checked="" type="checkbox"/>
Součet hodnot prvního řádku tabulky 1.5.1 (Celkové zdroje financování) ve sloupcích Institucionální podpora ze SR Neinv. + Inv. odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 3.1.4. ve sloupci Institucionální podpora ze SR.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota prvního řádku tabulky 1.5.1 (Celkové zdroje financování) ve sloupci Celkem je větší nebo rovna hodnotě posledního řádku tabulky 3.1.4 ve sloupci Celkem	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota prvního řádku tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění) ve sloupci Celkem je menší nebo rovna hodnotě posledního řádku tabulky 3.1.4 ve sloupci Celkem.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota třetího řádku tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění) ve sloupci Celkem odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 3.1.4. ve sloupci Institucionální podpora ze SR.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota pátého řádku tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění) ve sloupci Celkem je menší nebo rovna hodnotě posledního řádku tabulky 1.5.1 ve sloupci Celkem.	<input checked="" type="checkbox"/>

Hodnota šestého řádku tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění) ve sloupci Celkem odpovídá součtu hodnot posledního řádku tabulky 1.5.1 ve sloupcích Institucionální podpora ze SR Neinv. + Inv.	<input checked="" type="checkbox"/>
Celkový finanční objem prostředků ze smluvního výzkumu za daný rok v posledním řádku tabulky 1.6. je shodný s hodnotou v prvním řádku tabulky 1.5.1 ve sloupci Smluvní výzkum.	<input checked="" type="checkbox"/>
Celkový finanční objem prostředků z komercializace výsledků výzkumu a transferu znalostí za daný rok v posledním řádku tabulky 1.7. je menší nebo roven hodnotě v prvním řádku tabulky 1.5.1 ve sloupci Jiné zdroje.	<input checked="" type="checkbox"/>
Oddíl A. – kontrola vůči DKRVO	
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty druhého řádku od hodnoty prvního řádku posledního sloupce tabulky 1.2.1 (Excelentní výsledky, sloupec Celkem, 1.ř. – 2.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 11.1 DKRVO (Excelentní výsledky zemědělského výzkumu za období let 2023–2027, řádek CELKEM) ve sloupci pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty druhého řádku od hodnoty prvního řádku posledního sloupce tabulky 1.2.2 (Ostatní výsledky, sloupec Celkem, 1.ř. – 2.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 11.2 DKRVO (Výsledky za období let 2023–2027, řádek CELKEM) ve sloupci pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty druhého řádku od hodnoty prvního řádku posledního sloupce tabulky 1.4 (Členění týmu naplňující DKRVO, sloupec Celkem, 1.ř. – 2.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 7.1 DKRVO (Struktura zaměstnanců – plán na období let 2023-2027, řádek CELKEM) ve sloupci Počet osob pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty čtvrtého řádku od hodnoty třetího řádku posledního sloupce tabulky 1.4 (Členění týmu naplňující DKRVO, sloupec Celkem, 3.ř. – 4.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku tabulky 7.1 DKRVO (Struktura zaměstnanců – plán na období let 2023-2027, řádek CELKEM) ve sloupci Pracovní úvazek (FTE) pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty druhého řádku od hodnoty prvního řádku posledního sloupce tabulky 1.5.1 (Celkové zdroje financování, sloupec Celkem, 1.ř. – 2.ř. =) odpovídá hodnotě posledního sloupce tabulky 9.1 DKRVO (Plánovaná výše institucionálních prostředků na DKRVO a další plánové prostředky na období let 2023-2027, sloupec CELKEM) v řádku pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty druhého řádku od hodnoty prvního řádku posledního sloupce tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění, sloupec Celkem, 1.ř. – 2.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku prvního sloupce tabulky 9.2 DKRVO (Celkové plánované náklady, řádek CELKEM) pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Hodnota vzniklá odečtením hodnoty čtvrtého řádku od hodnoty třetího řádku posledního sloupce tabulky 1.5.2 (Celkové náklady v členění, sloupec Celkem, 3.ř. – 4.ř. =) odpovídá hodnotě posledního řádku druhého sloupce tabulky 9.2 DKRVO (Celkové plánované náklady, řádek CELKEM) pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>
Oddíl C.	
V tabulce C1 je korektně vypočten procentuální Podíl režijních nákladů v horní části tabulky na celkových uznaných nákladech dle Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO pro daný rok (aritmetická kontrola).	<input checked="" type="checkbox"/>

V tabulce C1 se hodnota řádku Celkem v prvním sloupci u horní části tabulky shoduje s hodnotou uvedenou v prvním řádku dolní části tabulky.	<input checked="" type="checkbox"/>
V tabulce C1 se hodnota v druhém řádku dolní části tabulky shoduje s hodnotou Uznané náklady – z toho institucionální podpora uvedenou v Rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO pro daný rok.	<input checked="" type="checkbox"/>

Osoba odpovědná za vypracování zprávy:	
Jméno:	Sedláček Tibor 
E-mail:	sedlacek@selton.cz
Telefon:	702 255 249