

Příloha č. 1: Podrobný popis technologického vybavení ze strany prodávajícího/technický list

Název a reg. číslo projektu: NPO (Národní plán obnovy), Transformace vysokých škol,
NPO_UK_MŠMT-16602/2022

Název veřejné zakázky: „UK2LF – Dodávka simulátorů“

Název části 1) veřejné zakázky: „Komplexní systém elektronické osobní dozimetrie“

Technická specifikace a požadavky zadavatele:

Zadavatel požaduje dodání komplexního systému elektronické osobní dozimetrie pro potřeby monitorování studentů začleněných do studijního programu radiologické asistence v oblasti. Požadujeme dodání elektronický osobních dozimetrů společně s odpovídajícím hardwarovým řešením pro snadné vyčítání elektronických dozimetrů umožňujícím s následně personalizované softwarové zpracování.

1) Čtečka pro digitální dozimetry

- Instalace zařízení,
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu, zajištění měsíčního zkušebního provozu,
- V záruční době provedení počátečního a záručního metrologického ověření,
- Vlastní autorizovaný servis,
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zařízení,
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi,
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou

Technické parametry

Popis plnění a požadované technické parametry:	TERMINÁL ELEKTRONICKÝCH DOZIMETRŮ PRO MALÁ PRACOVIŠTĚ
Komplexní systém elektronické osobní dozimetrie	TED-MP
Závazné charakteristiky a požadavky	TED-MP
<p>Čtečka pro digitální dozimetry – terminál – 3 ks vestavěný průmyslový panelový počítač - řídí činnost celého systému a komunikuje s nadřazeným systémem. Zahrnuje dotykový displej pro komunikaci s uživatelem. Čtečka (čtečky) dozimetrů – komunikují s vloženým dozimetrem. Komponenty terminálu uzavřeny v kompaktním kovovém obalu. Osoby vstupující do nebo vystupující z kontrolovaného pásma se identifikují pomocí svých identifikačních karet, čárových kódů nebo čipů. Další možností identifikace je vložení osobního identifikačního kódu a hesla pomocí dotykového displeje. Terminál ověří, zda jsou platné podmínky pro vstup do KP (platné povolení, nepřekroč. max. povolená dávka atd.)</p>	<p>Čtečka pro digitální dozimetry – terminál – 3 ks vestavěný průmyslový panelový počítač - řídí činnost celého systému a komunikuje s nadřazeným systémem (ANO). Zahrnuje dotykový displej pro komunikaci s uživatelem. (ANO) Čtečka (čtečky) dozimetrů – komunikují s vloženým dozimetrem. (ANO) Komponenty terminálu uzavřeny v kompaktním kovovém obalu. (ANO) Osoby vstupující do nebo vystupující z kontrolovaného pásma se identifikují pomocí svých identifikačních karet, čárových kódů nebo čipů. (ANO) Další možností identifikace je vložení osobního identifikačního kódu a hesla pomocí dotykového displeje. (ANO) Terminál ověří, zda jsou platné podmínky pro vstup do KP (platné povolení, nepřekroč. max. povolená dávka atd.) (ANO)</p>

„ANO“ – splnění závazných charakteristik a požadavků požadovaných zadavatelem



Terminál elektronických dozimetrů TED-MP



Účel

Terminál elektronických dozimetrů TED-MP je součástí systému elektronické osobní dozimetrie SEOD-MP. Poskytuje uživatelsky příjemné rozhraní osobám vstupujícím do kontrolovaného pásma (KP) či do jiných vyhrazených prostor, kde se manipuluje se zdroji ionizujícího záření. Je vhodný především pro zdravotnická či vojenská zařízení, výzkumné ústavy a další pracoviště nakládající se zdroji ionizujícího záření. Hodí se také pro menší systémy elektronické osobní dozimetrie užívané v jaderně energetických zařízeních.

Systém umožňuje registraci všech osob překračujících hranice kontrolovaného pásma (pomocí identifikačních karet) a dohled nad jejich osobními dávkami (pomocí elektronických osobních dozimetrů).

Popis

Terminál TED se skládá z následujících základních částí:

- **Programovatelný logický automat** – řídí činnost celého systému a komunikuje s nadřazeným systémem (systémem SEOD-MP či jiným). Zahrnuje dotykový displej pro komunikaci s uživatelem.
- **Čtečka dozimetrů** – komunikuje s vloženým dozimetrem. Terminály mohou obsahovat více typů čteček pro různé typy dozimetrů různých výrobců (MGP, Thermo, Siemens, Rados, atd.).
- **Čtečka identifikační karty** – pro identifikaci osoby, která manipuluje s dozimetrem.

Komponenty terminálu jsou uzavřeny v kompaktním kovovém obalu. Rovněž je možná mobilní verze terminálu (v kufru) primárně určená pro vojenské účely.

Terminál osobní dozimetrie TED-MP je vybaven programovatelným logickým automatem (PLC) s dotykovou obrazovkou, který zabezpečuje rychlou komunikaci v rámci systému a uživatelsky přívětivé rozhraní.

Součástí systémů elektronické osobní dozimetrie je kompaktní a uživatelsky příjemný terminál elektronických dozimetrů. Umožňuje získávání informací o osobách a jejich osobních dávkách z elektronických osobních dozimetrů různých typů.

Hlavní výhody

- Uživatelsky příjemné grafické rozhraní s dotykovým displejem
- Úspora času nutného pro vstup do kontrolovaného pásma
- Systém není závislý na typu či výrobci používaného elektronického osobního dozimetru
- Čtečky různých typů dozimetrů (od různých výrobců) mohou být zakomponovány do jednoho terminálu
- Čtečka identifikační karet (čipových, magnetických nebo s čárovými kódy) pro načtení osobních dat

Charakteristické údaje

Maximální rozměry standardního terminálu:

- | | |
|--------------------|--------------|
| ▪ šířka | 427 mm |
| ▪ výška | 278 mm |
| ▪ hloubka | 183 mm |
| ▪ Hmotnost | cca 10 kg |
| ▪ Napájení | 110/230 V AC |
| ▪ Příkon | max. 60 W |
| ▪ Komunikace | Ethernet |
| ▪ Dotykový displej | 5.7" |



Popis

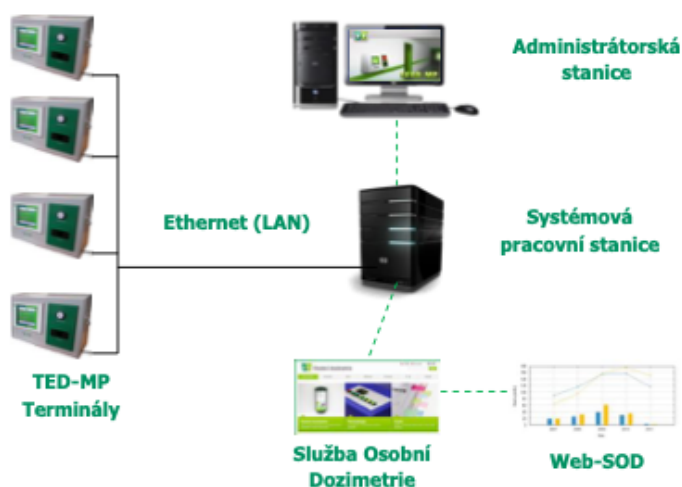
Osoby vstupující do nebo vystupující z kontrovaného pásma se identifikují pomocí svých identifikačních karet, čárových kódů nebo čipů. Další možností identifikace je vložení osobního identifikačního kódu a hesla pomocí dotykového displeje. Terminál ověří, zda jsou platné podmínky pro vstup do KP (platné povolení, nepřekročena maximální povolená osobní dávka atd.)

Po vložení dozimetru do čtečky při vstupu do kontrovaného pásma systém automaticky přiřadí dozimetr identifikované osobě. Po návratu z kontrovaného pásma se po vložení dozimetru přečte informace o obdržené dávce a uloží se do databáze. Dozimetr se následně vynuluje.

Čtečka dozimetrů může být volitelně doplněna o modul kontroly kontaminace dozimetrů, která zjišťuje možnou kontaminaci vložených dozimetrů.

Automatický přenos dat z dozimetrů a automatická identifikace identifikačními kartami minimalizuje rizika omylů vznikajících při ručním vkládání dat.

HW konfigurace systému SEOD-MP



Modely a příslušenství

Typ	Popis
K0043	Terminál elektronických dozimetrů TED-MP
Volitelné příslušenství	
	<ul style="list-style-type: none"> Čtečka čárových kódů Čtečka magnetických karet Čtečka čipů Modul kontroly kontaminace dozimetrů
Související produkty	
K0041	Systém osobní elektronické dozimetrie SEOD-MP
N/A	Služba Osobní Dozimetrie (SOD)
N/A	Aplikace Web-SOD
K145X	DPD - výdejní automat dozimetrů

2) Elektronický osobní digitální dozimetr

- Instalace zařízení,
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu, zajištění měsíčního zkušebního provozu,
- V záruční době provedení počátečního a záručního metrologického ověření,
- Vlastní autorizovaný servis,
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zařízení,
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi,
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou

Popis plnění a požadované technické parametry:	ELEKTRONICKÝ OSOBNÍ DOZIMETR
Komplexní systém elektronické osobní dozimetrie	DMC 3000
Závazné charakteristiky a požadavky	DMC 3000
Elektronický osobní digitální dozimetr – 30 ks umožňují měření dávkového příkonu i osobního povrchového dávkového ekvivalentu Hp(0,07) a jeho příkonu. Elektronické osobní dozimetry s možností měření, ukládání a zobrazení osobních dávek pracovníků vystavených působení ionizujícího záření. Umožňují signalizaci překročení nastavených prahů kumulovaných osobních dávkových ekvivalentů Hp(10) a Hp(0,07), jejich dávkových příkonů a časového intervalu (např. DMC 3000)	Elektronický osobní digitální dozimetr – 30 ks umožňují měření dávkového příkonu i osobního povrchového dávkového ekvivalentu Hp(0,07) a jeho příkonu. (ANO) Elektronické osobní dozimetry s možností měření, ukládání a zobrazení osobních dávek pracovníků vystavených působení ionizujícího záření. (ANO) Umožňují signalizaci překročení nastavených prahů kumulovaných osobních dávkových ekvivalentů Hp(10) a Hp(0,07), jejich dávkových příkonů a časového intervalu (např. DMC 3000) (ANO)

„ANO“ – splnění závazných charakteristik a požadavků požadovaných zadavatelem



Elektronický osobní dozimetr DMC 3000



Účel

Elektronické osobní dozimetry DMC 3000 jsou určeny pro monitorování radiační zátěže osob. Jsou malé, lehké, určené k nošení na těle pro zaznamenávání skutečné dávky i dávkového příkonu rentgenového a gama záření.

Dozimetr DMC 3000 umožňuje měření dávkového příkonu a zobrazení hodnot dávkového ekvivalentu Hp(10), umožňuje evidenci kumulované osobní dávky pracovníka, kterou načítá s rozlišením 1 μ Sv, a zaznamenává události (alarmy, závady, změny). Několika způsoby – akusticky, vizuálně, vibračně – signalizuje nositeli alarmovou situaci.

Spolu s dalšími komponentami – čtečky dozimetrů, softwarové vybavení aj. – mohou dozimetry DMC 3000 tvořit ucelený dozimetrický systém.

Popis

Dozimetry DMC 3000 pokrývají široký rozsah rentgenového a gama záření od 15 keV do 7 MeV, pro široký měřicí úhel 75° a s lineární odezvou na dávkový příkon od přírodního pozadí až do více než 10 Sv/h.

Dozimetry DMC 3000 mají velmi odolné pouzdro z polykarbonátu ABS.

Používání elektronického osobního dozimetru DMC 3000 je snadné, pomocí dvou tlačítek se nastavují parametry (2 x 2 úrovně alarmu dávkového příkonu a dávky) a zobrazení (zobrazovaná veličina).

Elektronický osobní dozimetr DMC 3000 je určen pro monitorování radiační zátěže osob.

Dozimetr umožňuje měření, zobrazení a archivaci hodnot dávkového příkonu, dávkového ekvivalentu Hp(10) a evidenci osobní dávky pracovníka.

Hlavní výhody

- Akustický alarm
- Vibrační alarm
- Optický alarm (LED)
- Dobře čitelný podsvícený displej
- Jednoduchá dvoutlačítková obsluha
- Rozšířený alarm dávkového příkonu
- Programovatelné signalizační úrovně
- Vynikající odezva na rentgenové a gama záření
- Odolný dozimetr

Standards a certifikace

ČSN EN 61526 (IEC) Přístroje radiační ochrany – Měření osobních dávkových ekvivalentů Hp(10) a Hp(0,07) pro záření X, gama, beta a neutronové záření – Měřiče a monitory osobního dávkového ekvivalentu s přímým odečtem

ANSI 42.20 Požadavky na aktivní osobní dozimetry



Popis

Aktuální měření a vyhodnocené hodnoty jsou nepřetržitě porovnávány s přednastavenými signalizačními úrovněmi. V případě překročení nastavené signalizační úrovně (okamžitá hodnota dávkového příkonu; celková dávka) se ozve zvukový signál, spustí vibrační alarm a rozsvítí se LED indikátor.

Vysoce kontrastní LCD displej s bílým podsvícením poskytuje velmi dobře čitelné zobrazení údajů. Kromě aktuálních měřených hodnot lze zobrazit také zbývající dobu do alarmu při aktuálním dávkovém příkonu a dobu do alarmu doby měření.

Dozimetry mohou být používány ve dvou režimech:

- autonomní pracovní režim – dovoluje užívání dozimetrů DMC 3000 samostatně bez jakéhokoliv dalšího vybavení
- systémový pracovní režim – data z dozimetrů se načítají, zpracovávají a archivují v dozimetrickém systému. Součástí systému jsou terminály osobních dozimetrů s integrovanými čtečkami, softwarové vybavení a další.

Modely a příslušenství

Typ	Popis
K0312-07	Elektronický osobní dozimetr DMC 3000
Související produkty	
K0041-00	Systém elektronické osobní dozimetrie SEOD
K0041-10	Systém elektronické osobní dozimetrie SEOD-MP (bez lokální databáze)
K0040	Terminál elektronických dozimetrů TED
K0043	Terminál elektronických dozimetrů TED-MP (bez lokální databáze)
K0312-06	Osobní neutronový elektronický dozimetr DMC 2000 GN
K0312-03	Osobní elektronický dozimetr DMC 2000 XB (gama, beta)



DMC 3000 – nastavení parametrů

Charakteristické údaje

Energetický rozsah (rentgenové a gama záření)	15 keV ~ 7 MeV
Přesnost	≤ ±19% (< ±10% pro ¹³⁷ Cs, 24 mSv/h)
Zobrazované jednotky	mSv, μSv, mrem
Zobrazovaná dávka	1 μSv ~ 10 Sv
Zobrazovaný dávkový příkon	10 μSv/h ~ 10 Sv/h (volitelně od 1 μSv/h)
Měřicí rozsah	1 μSv ~ 10 Sv 0,1 μSv/h ~ 20 Sv/h
Linearita dávkového příkonu	< ±20%
Alarmy	akustický (85 dB), vibrační, optický (3 LED)
Displej	podsvícený LCD
Napájení	standardní AAA alkalická baterie 1,5 V
Životnost baterií typicky	9 měsíců při použití 40 h týdně nebo 2500 h nepřetržitého provozu
Pouzdro	odolný ABS polykarbonát
Rozměry bez klipu	86 x 56 x 21 mm
Hmotnost s baterií a klipem	< 88 g
Teplotní rozsah	-10 ~ +50 °C
Relativní vlhkost	< 90 %
Mechanická odolnost	proti nárazu, vibracím, pádu (1,5 m na beton)
Krytí	IP 67
Komunikace	bezdrátově, 125 kHz

3) Software pro osobní dozimetrii

- Instalace software,
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu, zajištění měsíčního zkušebního provozu,
- Vlastní autorizovaný servis,
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zařízení,
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi,
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou

Popis plnění a požadované technické parametry:	SYSTÉM ELEKTRONICKÉ OSOBNÍ DOZIMETRIE PRO MALÁ PRACOVIŠTĚ
Komplexní systém elektronické osobní dozimetrie	SEOD-MP
Závazné charakteristiky a požadavky	SEOD-MP
<p>Software pro osobní dozimetrii – 1 ks SW umožňuje pracovníkovi v KP provést tři základní procesy: Vstup do KP, Výstup z KP, Změnu pracovního pobytu v KP. Modul automatického přenosu dat - umožňující přenos dat mezi lokální databází na terminálu a centrální databází umístěnou na serveru systému. Systém automaticky pro každou osobu sumarizuje čerpání dávek Hp(10), Hp(0,07), Hp(10) pro období: den, měsíc, rok, 5 let. Systém umožňuje limitovat individuální čerpání dávek v souvislosti s legislativně určenými limity. Systém umožňuje zavádět do systému čerpání dávek z legální dozimetrie. Systém s možností sledování pro každou osobu, resp. středisko čerpání celkových dávek, dávek na pracovní činnost, objekt, zařízení. Systém obsahuje základní tiskové výstupní sestavy obvyklé pro sledování čerpání dávek, exportovaná veškerých data systému (csv, xls, dbf)</p>	<p>Software pro osobní dozimetrii – 1 ks SW umožňuje pracovníkovi v KP provést tři základní procesy: Vstup do KP, Výstup z KP, Změnu pracovního pobytu v KP. (ANO) Modul automatického přenosu dat - umožňující přenos dat mezi lokální databází na terminálu a centrální databází umístěnou na serveru systému. (ANO). Systém automaticky pro každou osobu sumarizuje čerpání dávek Hp(10), Hp(0,07), Hp(10) pro období: den, měsíc, rok, 5 let. (ANO) Systém umožňuje limitovat individuální čerpání dávek v souvislosti s legislativně určenými limity. (ANO) Systém umožňuje zavádět do systému čerpání dávek z legální dozimetrie. (ANO) Systém s možností sledování pro každou osobu, resp. středisko čerpání celkových dávek, dávek na pracovní činnost, objekt, zařízení. (ANO) Systém obsahuje základní tiskové výstupní sestavy obvyklé pro sledování čerpání dávek, exportovaná veškerých data systému (csv, xls, dbf) (ANO).</p>

„ANO“ – splnění závazných charakteristik a požadavků požadovaných zadavatele



VF NUCLEAR



ZADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

SEOD-MP

SYSTEM ELEKTRONICKÉ OSOBNÍ DOZIMETRIE



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Systém není závislý na typu či výrobci používaného elektronického osobního dozimetru
- Automatická kumulace obdržených dávek E, Hp(10), Hp(0,07) a Hp(10) neutronů v různých časových intervalech: den, měsíc, rok a 5 let
- Evidence a vykazování čerpání osobních dávek v souladu s limity stanovenými legislativou
- V případě překročení limitů, systém automaticky odepře pracovníkovi přístup do kontrolovaného pásma
- Možnost nahrazení dávek z elektronické dozimetrie dávkami z legální (integrální) dozimetrie za vybrané časové období
- Umožňuje export a tisk běžných analýz pro řízení dávek obdržených pracovníky při pobytu v kontrolovaném pásmu
- Export dat do souborů různých datových typů
- Možnost propojení s dalšími informačními systémy prostřednictvím SQL a TCP/IP
- Identifikace pracovníka pomocí přiděleného dozimetru nebo osobního identifikačního systému (např. čipy, magnetické karty, apod.)

POPIS

Systém SEOD-MP je určen ke každodennímu operativnímu hodnocení čerpání osobních dávek pracovníků v kontrolovaných pásmech (KP) menších pracovišť se zdroji ionizujícího záření, jako jsou např. výzkumné ústavy či nemocnice. Pro operativní monitorování dávek pracovníků využívá SEOD-MP přímo odečitatelné elektronické osobní dozimetry. V případě, že jsou na pracovišti využívány i integrální osobní dozimetry (např. OSL, TLD), umožňuje SEOD-MP archivovat a vyhodnocovat dávky pracovníků, změřené pomocí obou typů dozimetrů, v souladu s platnou legislativou.

Hodnocení dávek pracovníků probíhá v souladu se základními limity v intervalech 1 rok a 5 let, popřípadě s doplňkovými limity a intervaly den a měsíc, tak, aby základní limity nebyly překročeny.

Systém se skládá ze čtyř základních částí:

- Elektronických osobních dozimetrů
- Terminálů TED-MP
- Serveru s centrální databází systému typu ORACLE
- Administrátorských PC se SW SEOD-MP

SEOD-MP dokáže komunikovat s různými typy dozimetrů od různých výrobců. Na jednom pracovišti však pracuje pouze s jedním typem elektronického dozimetru.

Terminály, server a administrátorské stanice jsou propojeny standardní LAN typu Ethernet.

V rámci jednoho pracoviště může být instalováno několik terminálů pro pokrytí všech vstupů a výstupů z KP, a také několik administrátorských stanic.



SEOD-MP SYSTEM ELEKTRONICKÉ OSOBNÍ DOZIMETRIE

Software se skládá ze tří hlavních modulů:

- Administrace
- Evidence
- Pobyty a dávky.

Modul Administrace slouží ke správě systému SEOD-MP, zejména terminálů elektronické osobní dozimetrie TED-MP.

Modul Evidence slouží k vedení evidence pracovníků v KP (platnost vstupů do KP, platnost lékařských prohlídek), elektronických osobních dozimetrů (vč. platnosti kalibrace), alarmů elektronických dozimetrů, limitů osobních dávek, apod.

Modul Pobyty a dávky je určen k evidenci všech uskutečněných pobytů v kontrolovaném pásmu a čerpání individuálních dávek pracovníků, apod.

Přístup k aplikaci mají pouze autorizovaní uživatelé, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s uloženými daty.



TED-MP

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Počet elektronických dozimetrů	max. 999
Počet terminálů	max. 99
Počet serverů	1
Počet osob vstupujících do kontrolovaného pásma za den	neomezený
Záznamy v databázi:	
• počet osob	max. 10 ⁷
• počet různých oddělení	max. 10 ⁶

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DKG-21M	Osobní elektronický dozimetr firmy ECOTEST
DMC 2000	Osobní elektronický dozimetr firmy MIRION
DMC 3000	Osobní elektronický dozimetr firmy MIRION
RAD 60	Osobní elektronický dozimetr firmy RADOS
EPD MK2	Osobní elektronický dozimetr firmy THERMO
TED-MP	Terminály elektronické dozimetrie

Příloha č. 2: Položkový rozpočet zboží

POČET KUSŮ	NÁZEV SIMULÁTORU	CENA V KČ BEZ DPH	VÝŠE DPH V KČ	CENA V KČ BEZ DPH
3	Terminál pro elektronické digitální dozimetry	688 710,00	144 629,10	833 339,10
30	Elektronický osobní digitální dozimetr	978 300,00	205 443,00	1 183 743,00
1	Software pro osobní dozimetrii	206 600,00	43 386,00	249 986,00
	Cena celkem:	1 873 610,00	393 458,00	2 267 068,10



Příloha č. 3: Pojistná smlouva/pojistný certifikát



Certifikát / Certificate

Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika, IČO 45272956 zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka B 1464, člen Skupiny Generali, zapsané v italském rejstříku pojišťovacích skupin, vedeném IVASS

Generali Česká pojišťovna a.s., registered office Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Prague 1, The Czech Republic, Company identification No. 45272956, Tax identification No. CZ 699001273, registered in the Commercial Register, Municipal Court in Prague, File reference B1464, a member of Generali Group, registered in the Italian Register of Insurance Groups kept by IVASS.

Potvrzujeme, že pojistník
We confirm that the policyholder

VF, a.s.

Svitavská 588, 679 21 Černá Hora, Česká republika, IČO 25532219
zapsaná / *registered* v obchodním rejstříku u Městského soudu v Brně, spisová značka B 2681/*File reference*
B 2681

má uzavřenou pojistnou smlouvu číslo **1690387417**
has concluded insurance contract No. **1690387417**

Pojištění odpovědnosti / Liability Insurance

Oprávněnými osobami z tohoto pojištění jsou pojištění uvedení ve smlouvě.
The beneficiaries of this insurance are in the insurance contract stated insureds.

Pojistná nebezpečí / Insured Risks

Pojistným nebezpečím jsou skutečnosti a události vymezené v pojistné smlouvě jako možná příčina vzniku pojistné události.

Podmínky a rozsah pojištění stanoví pojistná smlouva a Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-01/2020.

Insured risk shall mean a fact or event defined in the insurance contract as a possible cause of occurrence of the insured event.

Terms and conditions, and the extent of the insurance are defined by the insurance contract and the General Insurance Terms and Conditions Conditions for Property and Liability Insurance VPPMO-P-01/2020.

Pojistná doba / Period of Insurance

Pojištění se sjednává na dobu 01.06.2023 – 31.05.2026, s pojistným obdobím 1 rok.

The insurance shall be valid for the period from 01.06.2023 till 31.05.2026, with the annual insurance period..



Rozsah pojištění/ Scope of cover	Limit pojistného plnění/Limits of indemnity	Spoluúčast/ Deductible	Územní rozsah Territorial scope of cover
Základní rozsah včetně povinnosti nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem	55 000 000 Kč na jednu pojistnou událost / 110 000 000 Kč na všechny pojistné události během roku	30 000 Kč	Celý svět kromě USA, Kanady
<i>Basic scope of cover including insured's obligation to compensate for damage or harm by bodily injury or death caused by a defective product</i>	55 000 000 CZK per every one claim / 110 000 000 CZK all claims per year	30 000 CZK	Worldwide excl. USA, Canada
Doložka V99 Škody na životním prostředí <i>Clause V99 Environmental damage (S&A)</i>	10 000 000 Kč	30 000 Kč	Celý svět kromě USA, Kanady Worldwide excl. USA, Canada
Doložka V110 Ekologická újma <i>Clause V110 Environmental Liability</i>	10 000 000 Kč	30 000 Kč	Evropa/Europe

další pojistná nebezpečí dle doložek / Other insured perils according to clauses

Doložka V70 Čistě finanční škody / Clause V70 Pure financial losses

Doložka V723 Věci převzaté a užívané, V 114 Ztráta dokladů / Clause V723 Care, Custody & Control, V 114 Loss of documents

Doložka V111 Regresní náhrady / Clause V111 Subrogation Recovery

Doložka V112 Nemajetková újma / Clause V112 Other than property harm

Doložka V103 Majetková propojenost / Clause 103 Cross Liability

Doložka V104 Odpovědnost žáka, studenta, rekvalifikanta na praxi / Clause 104 Responsibility of the pupil, student, trainee

Doložka V105 Újma způsobená žákům, studentům / Clause 105 Harm caused to pupils, students

Smluvní ujednání Škody způsobené jadernou energií / Stipulation Loss caused by nuclear energy

Pojišťovna potvrzuje, že údaje obsažené v tomto certifikátu jsou platné ke dni jejího vydání a pouze v případě platné pojistné smlouvy.

The insurance company confirms that the information contained in this certificate is valid on the date of issue and only in the case of valid insurance contract.

V / at place Praha



Digitálně podepsal
Simona
Steinmannová
Datum: 2023.05.31
10:03:01 +02'00'

.....
Simona Steinmannová
Upisovatel senior / Senior Underwriter