

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS01010276**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Minimalizace dopadů nakládání se zdravotnickými odpady na zdraví a životní prostředí při zachování ekonomické udržitelnosti

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2020 – 03/2023

3. Cíl projektu

Odpadové hospodářství v českém zdravotnictví vykazuje nepříznivý trend z hlediska své struktury (enormní podíl nebezpečného odpadu) i množství. Cílem návrhu je nastavení systému nakládání s odpady ve zdravotnických zařízeních (dále jen ZZ) tak, aby byl minimalizován negativní dopad na zdraví a životní prostředí a zároveň byl ekonomicky udržitelný. Pro naplnění cíle bude sestaveno 6 provázaných hodnotících metodik a 2 konkrétní praktické nástroje. Použité metody hodnocení unikátně propojují všechny zúčastněné strany a jejich zájmy do celku, který splňuje předpoklady udržitelného zdravotnictví. Výstupy budou pilotně implementovány v konkrétním ZZ střední velikosti, kde očekáváme v krátkém období přímý efekt na strukturu odpadu a střednědobě snížení jeho celkového množství.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS01010276- V2	Název výstupu/výsledku Metodika nakládání s komunálními odpady ve zdravotnickém zařízení (i mimo ně) se zaměřením na pacienty a jejich návštěvy.
Popis výstupu/výsledku Výsledek zajistí zapojení pacientů a návštěv do principů procesu nakládání s odpady v ZZ s ohledem na životní prostředí a zdraví a posílí edukaci v procesu nakládání s odpady při následné péči v domácím prostředí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V10	Název výstupu/výsledku Původci zdravotnického odpadu a oprávněné osoby provozující mobilní nebo koncová zařízení pro likvidaci zdravotnického odpadu v ČR.
Popis výstupu/výsledku Tematická mapa obsahující grafické prostorové vyjádření obsahu geografického modelu projektu (GIS). Syntéza klíčových aspektů řešeného tématu, tedy původců zdravotnického odpadu a oprávněných osob provozujících mobilní či koncová zařízení pro likvidaci zdravotnického odpadu. Mapa bude vhodná pro interpretaci prostorových vztahů, tedy vztahu mezi původcem a zpracovatelem odpadu, regionálních rozdílů a jejich potenciálních příčin. Mapa bude vyhotovena v tištěné podobě a variací v digitální formě.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS01010276- V1	Název výstupu/výsledku Metodika posouzení celého cyklu nakládání se zdr. odpady od vzniku po jeho odstranění pro zdravotnická zařízení
Popis výstupu/výsledku Předmětem metodiky budou postupy vedoucí k vyhodnocení celého procesu nakládání s odpadem ve zdravotnickém zařízení (dále je ZZ), včetně posouzení nakládání s tímto odpadem i mimo ZZ do okamžiku předání odpadu k odstranění cílovému zařízení. To umožní ZZ sledovat celý proces s možností regulace žádoucím směrem, tj. k prevenci vzniku odpadu. Metodika bude zahrnovat i kritéria výběru materiálů a služeb (např. oprávněné osoby provozující mobilní zařízení) a bude postihovat i aspekty malých ZZ.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V9	Název výstupu/výsledku JISPEN (Jednoduchý informační systém průběžné evidence v nemocnicích)
Popis výstupu/výsledku Software bude mít dvě složky. První bude představovat popis datové struktury pro snadnou integraci nemocničních informačních systémů (NIS) s programem EVI8, který je v České republice nejrozšířenějším pro průběžnou evidenci a tvorbu ročního hlášení do ISPOP. Druhá složka sw bude zaměřena na ta ZZ, které nemají NIS a která budou chtít připravovat podklady průběžné evidence v el. podobě. Tento sw bude umožňovat export dat ve stejné navržené struktuře pro snadnou integraci s programem EVI8.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo SS01010276- V8	Název výstupu/výsledku Trendy v odpadovém hospodářství a jejich praktická integrace do organizačních procesů ve zdravotnických zařízeních.
Popis výstupu/výsledku Článek shrnující praktické poznatky z tvorby a pilotní implementace bude primárně publikován ve vybraném žurnálu se zaměřením na environmentální problematiku ve zdravotnictví nebo ochranu veřejného zdraví: Journal of Environmental Health Research, International Journal of Healthcare Quality Assurance, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Material, Journal of Material Cycles and Waste Management, Resources, Conservations and Recycling, Waste Management, and Waste Management.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS01010276- V3	Název výstupu/výsledku Metodika posouzení ekonomického dopadu nakládání s odpady ve zdravotnickém zařízení metodou health technology assessment.
Popis výstupu/výsledku Výsledek provazuje stávající požadavky na ZZ z oblasti strategických investic do přístrojů a služeb s požadavky na efektivní nakládání s prostředky z veřejného zdravotního pojištění. Představuje podklady pro rozhodování pro management ZZ, lékaře a biomedicínské inženýry při nákupech zdrav. materiálů a prostředků, při managementu údržby a odpadu. Metodika bude navazovat na požadavky pro standardní hodnocení metodou Hospital-based HTA a zaměří se na sociální a bezpečnostní doménu hodnocení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V5	Název výstupu/výsledku Metodika nakládání s odpady ve zdravotnických zařízeních z hlediska dopadů na zdraví pomocí metody health impact assessment.
Popis výstupu/výsledku Metoda bude sloužit k posouzení dopadů nakládání s odpady na zdraví v celém procesu odpadového hospodářství v rámci zdravotnického zařízení. Bude zahrnovat metodu hodnocení zdravotních rizik v pracovním i v komunálním prostředí a bude zaměřena na posílení pozitivních vlivů a eliminaci nebo snížení negativních dopadů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V6	Název výstupu/výsledku Kontrolní list k hodnocení nakládání s odpady ve zdravotnictví pro orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství.
Popis výstupu/výsledku Kontrolní list bude určen primárně orgánům veřejné správy k rychlému ověření, zda zdravotnická zařízení splňují nepodkročitelná kritéria kvality z hlediska nakládání s odpady. Bude nápomocný k vyvození přehledných závěrů analýzy odpadového hospodářství zdravotnického zařízení a zprostředkuje snadnou formulaci návrhu opatření pro snížení dopadů při nakládání s odpady.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V4	Název výstupu/výsledku Metodika nakládání s odpady ve zdravotnických zařízeních z hlediska dopadů na životní prostředí pomocí metody life cycle assessment.
Popis výstupu/výsledku Hodnocení bude vázáno jak na stávající zavedené procesy a technologie, tak i na nově navrhované. Komplexní hodnocení se zaměří na kritické prvky a procesy v systému, zejména na základě výstupů z aktivity 1. Hodnotícím a rozhodovacím kritériem bude udržitelnost systému při ochraně životního prostředí. Metodika bude zohledňovat potřeby pacienta (udržitelná lékařská péče) i provozovatele ZZ všech velikostí.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS01010276- V7	Název výstupu/výsledku Seminář "Praktické nástroje pro organizaci nakládání s odpady ve zdravotnictví"
Popis výstupu/výsledku Seminář pro klíčové uživatele výstupů a pro spolupracující organizace, kde budou představeny metodiky a jejich pilotní implementace. V návaznosti na přípravu semináře budou vytvořeny edukační a podpůrné materiály pro podporu efektivního šíření výsledku. Ve spolupráci s klíčovými uživateli výsledku bude stanovena navazující implementační strategie metodik, software a mapy. Předpokládaný rozsah semináře: 3-4h ro cca 30 účastníků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS01010276-V11	Název výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva
Popis výstupu/výsledku Zpráva shrnující průběh projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24220	Organizační jednotka Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] INISOFT Consulting s.r.o.

IČ 07717113	Obchodní jméno INISOFT Consulting s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — SS01010276

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 144 326	2 731 364	2 869 733	1 294 886	9 040 309
Výše podpory	2 055 263	2 614 623	2 752 992	1 265 113	8 687 991
Maximální intenzita podpory projektu					100 %

Hlavní příjemce — [P] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 297 316	1 635 394	1 703 333	899 386	5 535 429
Subdodávky	30 000	40 000	40 000	20 000	130 000
Ostatní přímé náklady	65 000	85 000	130 000	40 000	320 000
Nepřímé náklady	306 700	387 270	412 700	211 450	1 318 120
Náklady projektu celkem	1 699 016	2 147 664	2 286 033	1 170 836	7 303 549
Výše podpory	1 699 016	2 147 664	2 286 033	1 170 836	7 303 549
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost

Další účastník — [D] INISOFT Consulting s.r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	297 750	397 000	397 000	99 250	1 191 000
Subdodávky	30 000	30 000	30 000	0	90 000
Ostatní přímé náklady	34 500	46 000	46 000	0	126 500
Nepřímé náklady	83 060	110 700	110 700	24 800	329 260
Náklady projektu celkem	445 310	583 700	583 700	124 050	1 736 760
Výše podpory	356 247	466 959	466 959	94 277	1 384 442
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

8. Další závazné parametry projektu
