



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Analýza potenciálu produkce odpadů v zájmové oblasti a materiálových toků

Název projektu: **NPK, a.s., Pardubická nemocnice –
rekonstrukce spalovny nebezpečných
odpadů**

Výzva číslo: 14

Program: Operační program životní prostředí

Specifický cíl: 1.5 Podpora přechodu na oběhové hospodářství účinně využívající zdroje

Opatření: 1.5.11 budování a modernizace zařízení pro sběr a nakládání s nebezpečnými odpady

Žadatel: **Nemocnice Pardubického kraje, a.s.**



Zpracovatel: Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje



Září 2022

Obsah

1.	Identifikace žadatele	4
2.	Identifikace projektu	5
3.	Stávající stav nakládání s odpady relevantními pro projekt.....	6
3.1	Produkce a nakládání s relevantními odpady ve spádovém území dle evidence ISOH, resp. ISPOP, včetně katalogových čísel	6
3.2	Výčet stávajících zařízení nakládajících s relevantními odpady	6
3.3	Odhad vývoje produkce a nakládání s odpady, resp. materiálových toků v následujících alespoň 5 letech	7
4.	Stanovení a odůvodnění kapacity projektu.....	10
4.1	Posouzení potenciálního množství odpadů relevantních pro projekt, včetně uvedení katalogových čísel a původce odpadů.....	10
4.2	Výpočet/stanovení kapacity projektu v t/rok.....	11
4.3	Popis zajištění průběžných dodávek relevantních odpadů v době udržitelnosti	12
4.4	Popis zajištění nakládání s výstupem z projektu v době udržitelnosti	12
4.5	Procentuální vyjádření způsobu konečného nakládání s výstupem z projektu	12
5.	Popis projektového záměru	13
5.1	Lokace místa realizace.....	13
5.2	Majetkoprávní vztah k dotčeným nemovitostem nebo pozemkům	17
5.3	Popis záměru, včetně základních technických parametrů jednotlivých položek, které definují předmět podpory	18
5.3.1	Rekonstrukce spalovny – stavební část	18
5.3.2	Rekonstrukce spalovny – technologie	22
5.3.3	Zefektivnění využití tepla ze spalovny.....	25
5.3.4	Dezinfekce odpadních vod	26
5.3.5	Chladicí box pro NO	27
5.3.6	Obslužné kontejnery pro nakládání s NO	27
5.3.7	Chlazené shromaždiště odpadů	28
5.3.8	Vozidlo pro vnitroareálový svoz odpadů	28
5.4	Popis řešení provozní části projektu, tj. nastavení - provozu ve smyslu zejm. Přílohy č. 2 Katalogu činností zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, základní koncept, logistika, prostorové řešení, způsobu následného nakládání s odpady a materiály (neodpady) ve smyslu např. Přílohy č. 4 a Přílohy č. 5 zákona o odpadech	28
5.5	Agregovaný rozpočet projektu, včetně elementárního popisu položek	29
6.	Rekapitulace způsobilých nákladů a informace ke zvolenému typu veřejné podpory	30
6.1	Informace, zda projekt zakládá či nezakládá veřejnou podporu, včetně odůvodnění s odkazem na „Návod ke stanovení typu veřejné podpory“	30

6.2	Uvedení navrhovaného režimu veřejné podpory	30
6.3	Rekapitulace způsobilých nákladů, uvedení míry podpory a výpočet výsledné výše podpory 30	
6.4	K relevantním článkům GBER uvést výpočet způsobilých nákladů odečtením kompletní alternativní investice se shodnými výstupy.....	31
7.	Stručné shrnutí	32


1. Identifikace žadatele

Žadatelem předkládaného projektu je Nemocnice Pardubického kraje (NPK, a.s.), která vznikla 31. 12. 2014 sloučením pěti největších nemocnic v Pardubickém kraji – Pardubickou, Chrudimskou, Orlickoústeckou, Litomyšlskou a Svitavskou.

Nemocnice Pardubického kraje poskytuje komplexní ambulantní a lůžkovou péči ve všech základních, specializovaných i vysoce specializovaných oborech, provozuje následnou lůžkovou péči, domácí péči, základní i specializovanou diagnostickou péči.

Jediným akcionářem je Pardubický kraj. Dle zákona č. 37/2021 Sb. Zákon o evidenci skutečných majitelů, § 7 písm. o) platí, že žadatel nemá skutečného majitele. Z tohoto důvodu žadatel nepředkládá výpis skutečných majitelů.

Tabulka 1 - Identifikace žadatele

Název žadatele	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Sídlo žadatele	Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
IČ žadatele	275 20 536
Statutární orgán	MUDr. Tomáš Gottvald, MHA MUDr. Vladimír Ninger, Ph.D. Ing. Hynek Rais, MHA
Kontaktní osoba	
Nárok na odpočet DPH	NE
Akcionář	Pardubický kraj (100 %)
Předmět podnikání	Poskytování zdravotních služeb Technicko-organizační činnosti v oblasti požární ochrany Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Silniční motorová doprava Čištění a praní textilu a oděvů Podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady Prodej kvasného lihu, konzumního lihu a lihovin Poskytování služeb v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zdroj: zpracovatel analýzy

2. Identifikace projektu

Předkládaný projekt řeší rekonstrukci areálu odstavené spalovny odpadů Pardubické nemocnice. Realizací projektu dojde k rekonstrukci stavby v dezolátním stavu a k pořízení vybavení nově zmodernizované spalovny pro nakládání s nebezpečnými a zdravotnickými odpady.

3. Stávající stav nakládání s odpady relevantními pro projekt

3.1 Produkce a nakládání s relevantními odpady ve spádovém území dle evidence ISOH, resp. ISPOP, včetně katalogových čísel

Spádovou oblastí předkládaného projektu je areál Pardubické nemocnice, včetně subjektů sídlících uvnitř tohoto areálu, a dále ostatní provozovny NPK, a.s., tedy Orlickoústecká, Svitavská, Litomyšlská a Chrudimská.

V místě realizace projektu v současnosti není funkční spalovací zařízení, které by zajišťovalo nakládání s relevantními odpady. Žadatel je nucen tyto odpady předávat k expedici externím subjektům. Situace je dána zastavením činnosti bývalé spalovny, která nemohla v provozu dále pokračovat z důvodu nesplnění emisních limitů. Stávající spalované množství odpadů je tak 0 t.

Produkce relevantních odpadů za poslední roky v areálu Pardubické nemocnice je znázorněna v tabulce níže.

Tabulka 2 - Produkce odpadů v Pardubické nemocnici v letech 2018 - 2021

Katalogové číslo odpadu	Množství v tunách za rok			
	2018	2019	2020	2021
140603	2,036	1,945	2,022	2,437
150110	8,567	1,402	1,658	1,603
150202	0,073	0,981		0,299
180101			12,288	13,682
180102		0,085	3,224	3,553
180103	498,809	534,631	649,403	565,805
180106			0,018	1,069
180108				1,253
180109			0,139	0,080
190801	0,156	0,104	0,061	0,196
200132	0,726	0,387	0,602	0,599
200301	45,391	65,999	64,477	63,553
Součet	555,76	605,54	733,89	654,13

Zdroj: interní evidence žadatele

3.2 Výčet stávajících zařízení nakládajících s relevantními odpady

Stávající objekt rekonstruované spalovny nelze k jejímu účelu využívat. Stav předmětné budovy neodpovídá standardům a požadavkům na emisní limity k takovéto činnosti. Výčet stávajících zařízení nakládajících s relevantními odpady tak lze klasifikovat jako 0.

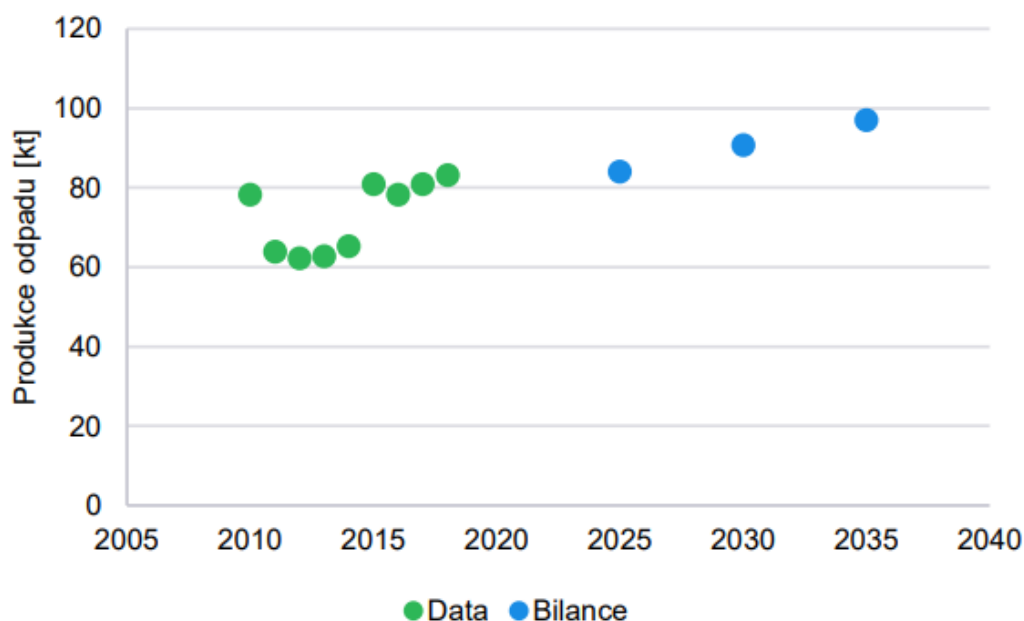
3.3 Odhad vývoje produkce a nakládání s odpady, resp. materiálových toků v následujících alespoň 5 letech

Ve spotřební společnosti 21. století nelze mluvit o snižování produkce odpadů. S přibývajícím populací úměrně roste i potřeba na větší produkci, která s sebou nese zvyšování množství odpadů. S rostoucí populací také úměrně rostou nároky na poskytovanou zdravotní péči a materiál při ní využívaný. Existenci nebezpečného a zdravotnického odpadu v budoucnu nelze nepředpokládat.

Ministerstvo Životního prostředí ČR nechalo zpracovat prognózy pro vývoj odpadového a oběhového hospodářství v dalších letech. Zpracovatelem tohoto dokumentu byla společnost Ernst & Young, s.r.o. Účelem zadání bylo zjistit stav sítě nakládání s odpady na celostátní i regionální úrovni. Výsledný dokument byl vypracován na základě veřejně dostupných zdrojů, materiálů poskytnutých MŽP ČR a CENIA.

Z tohoto dokumentu lze vyzdvihnout zejména dvě skutečnosti. Autoři z dat předešlých let vytvořili prognózu produkce nebezpečného odpadu přímo určeného pro spalování do roku 2035. Výsledky tohoto šetření znázorňuje graf níže.

Graf 1 - Prognóza produkce nebezpečného odpadu



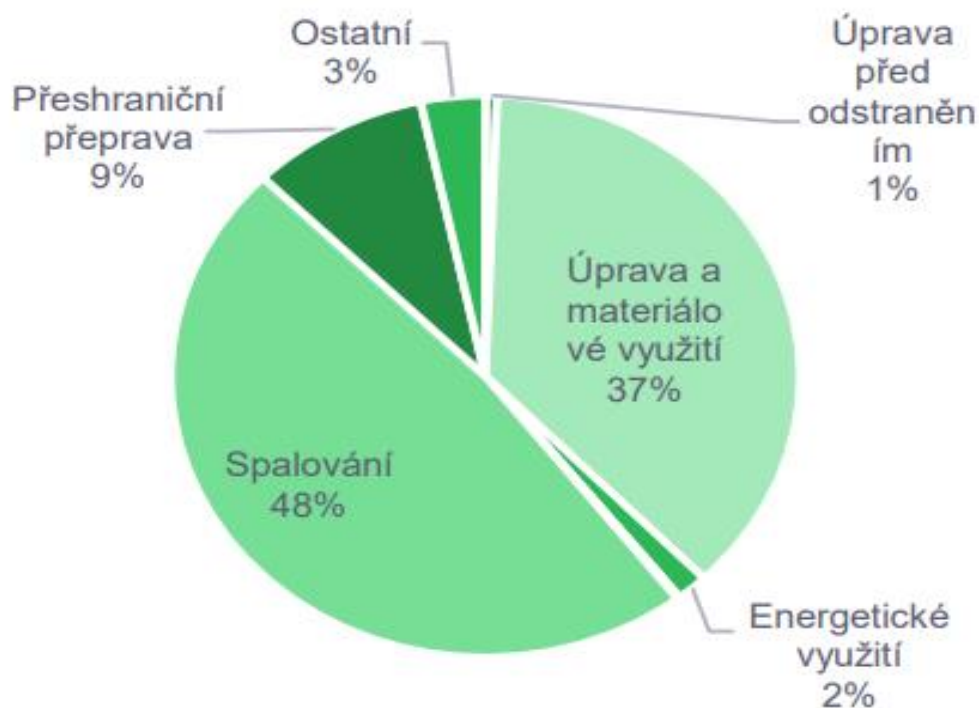
Zdroj: Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství OPŽP 2021 - 2027

Z grafu lze interpretovat jasný závěr, že produkce nebezpečného odpadu určeného ke spalování má rostoucí tendenci a v roce 2035 by jeho produkce mohla atakovat hranici 100 kt.

Druhým bodem, který lze uvést je, že ze závěrů dokumentu vyplývá také potřebnost spaloven v jednotlivých krajích, z nichž Pardubický kraj byl zařazen do kategorie krajů s nejvyšší potřebou navýšení kapacity.

Graf níže napovídá, jak bude nakládáno s nebezpečným odpadem v roce 2035.

Graf 2 - Prognóza zpracování nebezpečného odpadu v roce 2035

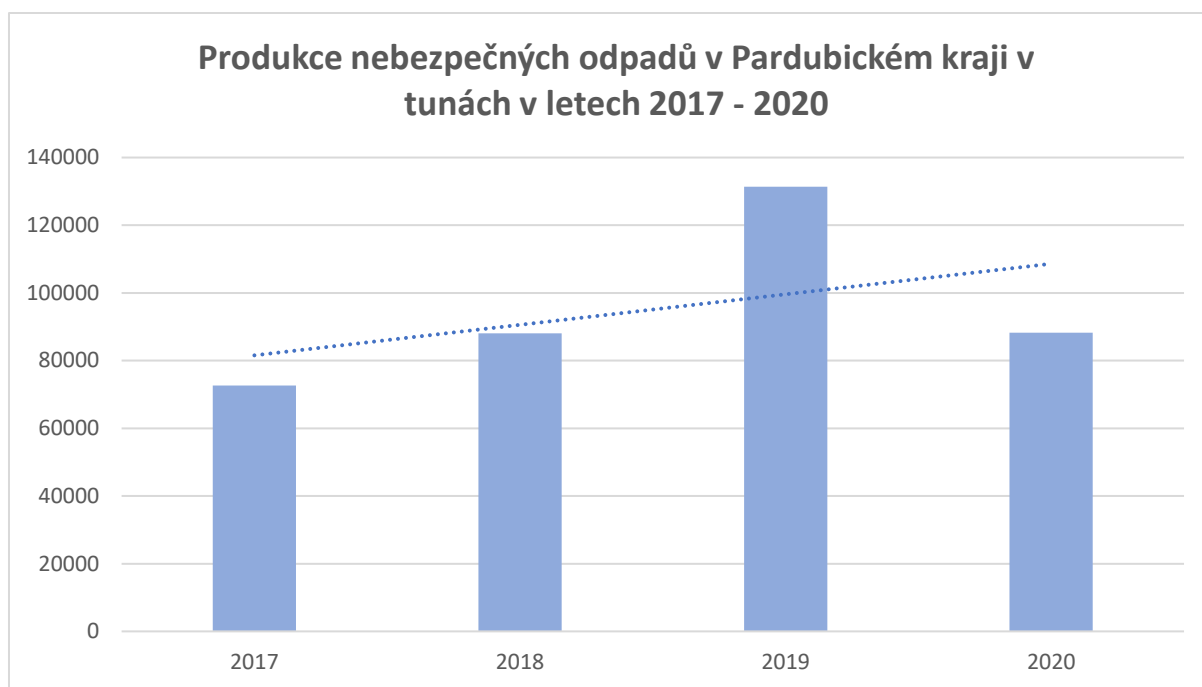


Zdroj: Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství OPŽP 2021 - 2027

Téměř polovina vyprodukovaného nebezpečného odpadu bude dle prognóz určena k jeho likvidaci prostřednictvím spalování. I k tomuto lze přihlédnout z hlediska potřeby předkládaného projektu.

Předkládaný projekt řeší nebezpečné odpady vznikající na území Pardubického kraje. Přehled produkce těchto odpadů v letech 2017 – 2020 v Pardubickém kraji zachycuje následující graf.

Graf 3 - Produkce nebezpečných odpadů v Pardubickém kraji



Zdroj: ČSÚ

Z grafu je patrné, že nejvyšší výtěžnost nebezpečného odpadu byla zaznamenána v roce 2019. V roce 2020 byl vyprodukován větší objem nebezpečného odpadu než v roce 2018. Pokud pomineme pokles v roce 2020 oproti roku 2019, lze konstatovat stoupající trend produkce předmětného odpadu.

Závěrem lze říci, že v dalších obdobích nelze předpokládat pokles produkce nebezpečných odpadů. Současně lze predikovat proces spalování nebezpečných odpadů jako jeden ze stěžejních způsobů nakládání s těmito odpady.

4. Stanovení a odůvodnění kapacity projektu

4.1 Posouzení potenciálního množství odpadů relevantních pro projekt, včetně uvedení katalogových čísel a původce odpadů

Žadatel v současnosti eviduje 12 druhů odpadů určených ke spalování v projektem rekonstruované spalovně, které vznikají v areálu Pardubické nemocnice. V současnosti žadatel neeviduje rizika, která by znamenala neexistenci těchto odpadů i v příštích letech.

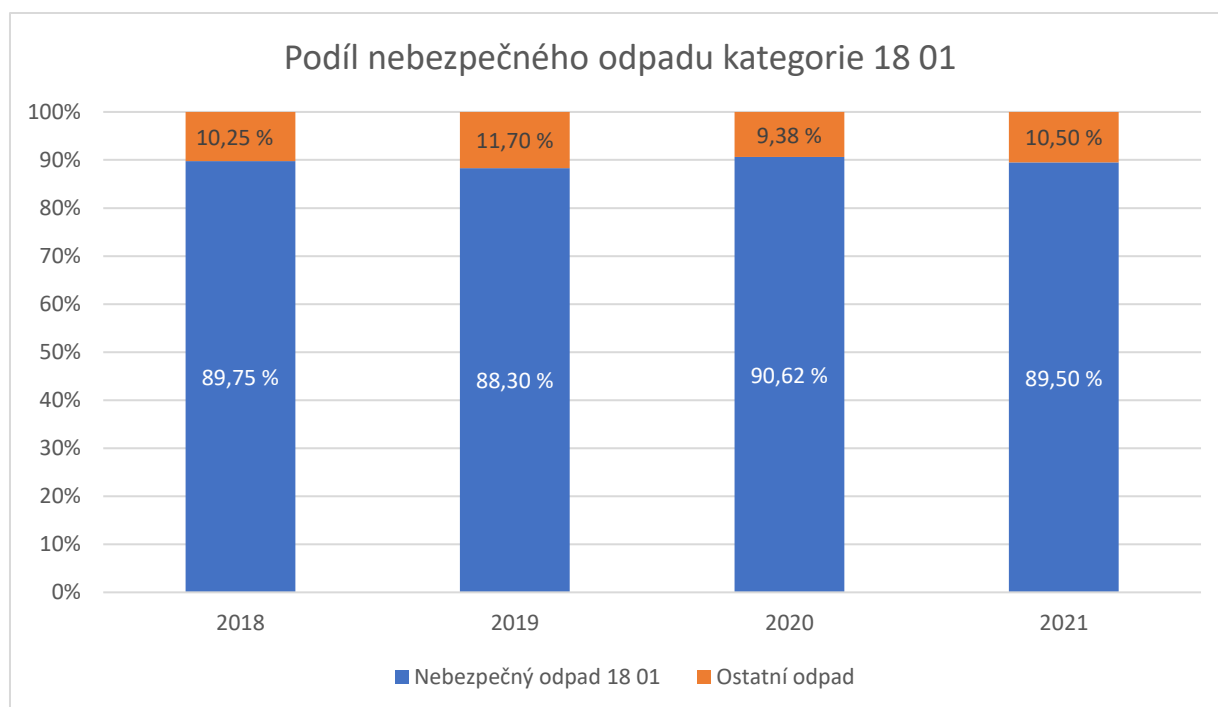
Tabulka 3 - Produkce odpadů v Pardubické nemocnici v letech 2018 - 2021

Katalogové číslo odpadu	Množství v tunách za rok			
	2018	2019	2020	2021
140603	2,036	1,945	2,022	2,437
150110	8,567	1,402	1,658	1,603
150202	0,073	0,981		0,299
180101			12,288	13,682
180102		0,085	3,224	3,553
180103	498,809	534,631	649,403	565,805
180106			0,018	1,069
180108				1,253
180109			0,139	0,080
190801	0,156	0,104	0,061	0,196
200132	0,726	0,387	0,602	0,599
200301	45,391	65,999	64,477	63,553
Součet	555,76	605,54	733,89	654,13

Zdroj: interní evidence žadatele

Produkci Pardubické nemocnice vznikne ročně v průměru 637,33 tun odpadu určeného ke spálení. Z naprosté většiny se jedná o odpad klasifikovaný jako nebezpečný pod číslem 18 01 dle Katalogu odpadů, jehož zastoupení znázorňuje následující graf.

Graf 4 - Podíl spalování nebezpečného odpadu kategorie 18 01



Zdroj: interní evidence žadatele

Hlavního producenta nebezpečných a zdravotnických odpadů představuje Pardubická nemocnice. V areálu Pardubické nemocnice se nachází také soukromé společnosti, jejich příspěvek k produkci odpadů je však minoritní. Jedná se zejména o společnosti Multiscan s.r.o., Multiscan Pharma a Fresenius Medical Care.

4.2 Výpočet/stanovení kapacity projektu v t/rok

Při stanovování kapacity bylo vycházeno primárně z interní evidence o odpadech a nakládání s odpady žadatele. Odpady v nich uvedené a jejich množství byly užity jako základ kapacity pro výpočet a navýšení kapacity rekonstruované spalovny. Při výpočtu byly zohledněny rovněž zkušenosti žadatele se současným stavem nakládání s odpady.

Dle potenciálu produkce spádové oblasti, zkušeností a znalostí žadatele, bylo stanoveno vytvoření nové kapacity zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady ve výši 490,038 tun ročně s tolerancí $\pm 25 \%$. Minimálně 70 % hodnoty indikátoru (343,027 t) bude tvořeno nebezpečným odpadem spadajícím do kategorie 18 01 dle Katalogu odpadů.

Tabulka 4 - Stanovení výstupu projektu

Výstup projektu	Tuny za rok
Nově vybudovaná kapacita zařízení pro třídění, dotřídování, úpravu a využití ostatních i nebezpečných odpadů	490,038

Zdroj: zpracovatel analýzy

4.3 Popis zajištění průběžných dodávek relevantních odpadů v době udržitelnosti

V projektu zrekonstruovaném a moderně vybaveném zařízení spalovny bude žadatel nakládat s vlastním odpadem. Konkrétně pak s odpadem jeho pracoviště Pardubické nemocnice. V případě výskytu exogenních faktorů k datu žádosti žadateli neznámých, které by zapříčinily snížení produkce odpadů v Pardubické nemocnici, nebo v případě volné kapacity žadatel využije produkci odpadů z jiné ze svých nemocnic.

Stanovení plánu pravidelných dodávek odpadu od producentů odpadů je tak pro daný projekt nerelevantní.

4.4 Popis zajištění nakládání s výstupem z projektu v době udržitelnosti

Předkládaný projekt řeší rekonstrukci a vybavení spalovny, ve které bude zpracováván nebezpečný a zdravotnický odpad. Tento odpad bude odstraňován pálením. Se vzniklým popelem a popílkem bude dále nakládáno dle provozního řádu v souladu s platnou legislativou a metodikou.

4.5 Procentuální vyjádření způsobu konečného nakládání s výstupem z projektu

Projekt je zaměřený na termické odstranění odpadů. 100 % přijatého odpadu tak bude zlikvidováno. Projektem nedochází k předcházení vzniku odpadů či materiálovému využití.

Z nemocničního odpadu páleného ve spalovně bude získávána sytá pára o přetlaku 1,3 MPa a teplotě 195 °C, která bude předávána do systému kotelny. Lze tak říci, že projekt z určitého poměru naplňuje i energetické využívání odpadu, nicméně je primárně určen k jeho odstranění.

Tabulka 5 - Procentuální vyjádření nakládání s odpadem

Nakládání s odpadem	Procentuální vyjádření
Předcházení vzniku odpadu	0 %
Materiálové využití odpadu	0 %
Energetické využití odpadu	0 %
Odstranění odpadu	100 %

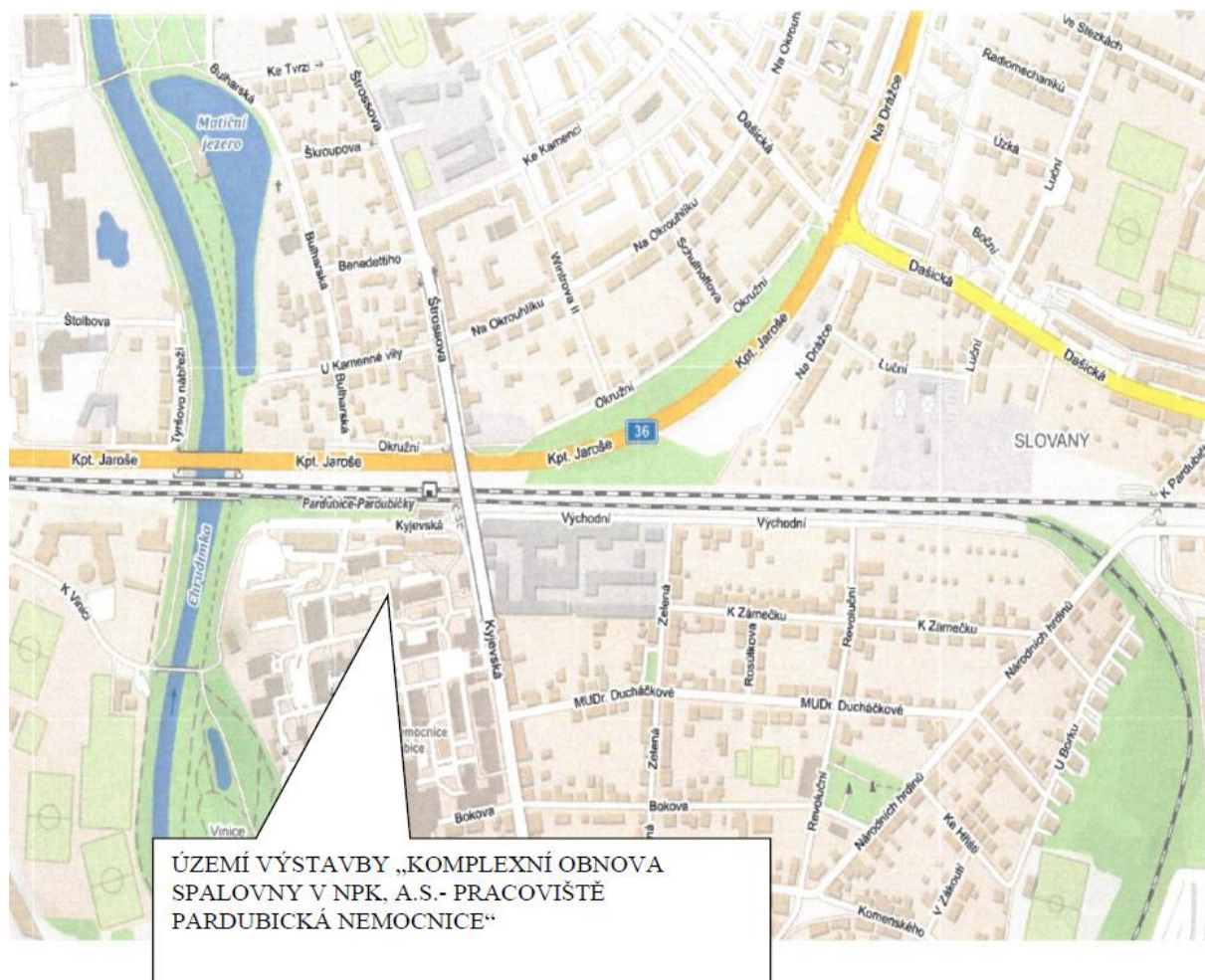
Zdroj: zpracovatel analýzy

5. Popis projektového záměru

5.1 Lokace místa realizace

Předkládaný projekt je řešen v oploceném areálu Pardubické nemocnice (ulice Kyjevská, Pardubice) v zóně, která je k tomuto účelu vymezena, na pozemcích v katastrálním území Pardubičky (717835).

Obrázek 1 - Lokace místa realizace

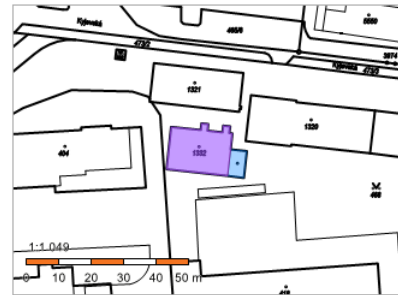


Zdroj: Projektová dokumentace

Realizace projektu bude probíhat na pozemcích st. p. č. 1332; st. p. č. 1320; st. p. č. 997; st. p. č. 1321 a nově vzniklé pozemkové parcele p. č. 468/2. Realizací projektu nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1332
Obec:	Pardubice [555134]
Katastrální území:	Pardubičky [717835]
Číslo LV:	177
Výměra [m ²]:	300
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 1332

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 30.09.2022 05:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1320
Obec:	Pardubice [555134]
Katastrální území:	Pardubičky [717835]
Číslo LV:	177
Výměra [m ²]:	521
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	stavba technického vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 1320

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 30.09.2022 05:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 997
Obec:	Pardubice [555134]
Katastrální území:	Pardubičky [717835]
Číslo LV:	177
Výměra [m ²]:	340
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	bez čp / č. ev., objekt občanské vybavenosti



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

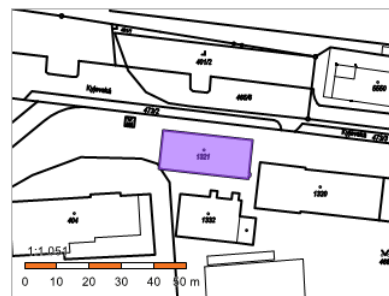
📍 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 30.09.2022 05:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1321
Obec:	Pardubice [555134]
Katastrální území:	Pardubičky [717835]
Číslo LV:	177
Výměra [m ²]:	333
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	stavba technického vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 1321

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 30.09.2022 05:00.

5.2 Majetkoprávní vztah k dotčeným nemovitostem nebo pozemkům

Pozemky dotčené projektem jsou dle LV č. 177 v majetku jediného akcionáře žadatele – Pardubického kraje. Nemovitosti má žadatel pronajaty na základě nájemní smlouvy č. S/OM/2215/KŠ, ve znění dodatku č. 11 k nájemní smlouvě.

Žadatel uzavřel s vlastníkem pozemků smlouvu o podmínkách provedení stavby, na kterou bude v případě získání dotace navazovat smlouva o zřízení práva stavby. Právo stavby bude zřízeno min. po dobu udržitelnosti projektu. Tato smlouva bude uzavřena před ukončením realizace předkládaného projektu a jeho závěrečným vyhodnocením.

Smlouva o podmínkách provedení stavby včetně dodatku č. 11 nájemní smlouvy je přiložena k žádosti o podporu.

5.3 Popis záměru, včetně základních technických parametrů jednotlivých položek, které definují předmět podpory

Předložený projekt řeší kompletní obnovu bývalé spalovny s cílem vybudování moderního a efektivního zařízení pro nakládání s odpady určenými ke spalování. Tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím realizace dílčích opatření spočívající v rekonstrukci spalovny – stavební a technologická část, v opatření pro efektivní nakládání s teplem vznikajícím ve spalovně, dezinfekci odpadních vod, ve vybudování chlazeného shromaždiště odpadů a dále dodávek v podobě pořízení chladicího boxu pro nebezpečný odpad, kontejnerů pro sběr odpadu do spalovny a vnitroareálového svozového prostředku.

5.3.1 Rekonstrukce spalovny – stavební část

Stávající budova spalovny je průmyslového charakteru s jednoduchým dispozičním řešením. Podstatou stavebních opatření spočívající v rekonstrukci stávajícího objektu je příprava budovy pro instalaci nové technologie a zlepšení hygienických podmínek na pracovišti.

Stavební úpravy budou spočívat v obnově nášlapné vrstvy podlahy a vybudování dvoupodlažní vestavby pro zaměstnance. Do druhého nadzemního podlaží budovy bude zřízeno nové schodiště. Nosná konstrukce vestavby bude ocelová, opláštěná cementovláknitými deskami s vloženou minerální izolací. Povrchy konstrukcí budou omyvatelné.

Pro umístění technologie zajišťující dopravu popela bude v podlaze zvětšena prohlubeň, budou provedeny prostupy ve stěnách pro dopravník a vybudovány nové základové konstrukce pro venkovní zásobník.

Součástí stavebních úprav je také nezbytná úprava přilehlých komunikací a zpevněných ploch, včetně oplocení.

Detailní popis jednotlivých stavebních opatření je uveden v projektové dokumentaci, příloze žádosti o podporu.

Níže jsou pro ilustraci přiloženy obrázky spalovny před zahájením stavebních úprav.

Obrázek 2 - Objekt spalovny před rekonstrukcí







Zdroj: NPK, a.s.

5.3.2 Rekonstrukce spalovny – technologie

V rámci obnovy technologie spalovny budou provedeny práce mající přímý vliv na pracovní podmínky obsluhy. Jedná se o fyzicky namáhavou a špinavou práci při vyvážení popela ze spalovací komory a popílku z filtru spalin do přistaveného kontejneru. Realizací projektu dojde také k zefektivnění využití vznikajícího tepla pro výrobu páry a zvýšení efektivity provozu spalovacího zařízení. Ve spalovně bude umístěno zařízení pro analyzování odcházejících spalin do samostatné klimatizované místnosti, čímž budou zajištěny optimální podmínky pro provoz zařízení měření množství znečišťujících látek ve spalinách.

V rámci obnovy technologie bude provedena demontáž veškerého technologického zařízení stávající spalovny, a to včetně všech potrubních rozvodů všech používaných médií a technologických ocelových konstrukcí. Úpravy technologie spalovny lze rozčlenit na:

- Strojní zařízení
- Provozní potrubí
- Technologické vzduchotechnické zařízení
- Ocelové konstrukce technologické
- Technologická elektroinstalace
- Měření a regulace, automatizovaný systém řízení
- Emisní monitoring

Spalovací linka bude zajišťovat termickou likvidaci odpadů dvoustupňovým pyrolýzním spalováním a následným dvoustupňovým čištěním spalin. Nově zrekonstruovaná technologie spalovny bude disponovat parametry:

Tabulka 6 - Parametry technologie spalovny

Maximální kapacita linky	2 700 kg/den
Maximální provozní roční kapacita	750 t/rok
Roční fond provozní doby	278 pracovních dní
Využití odpadního tepla	
- tepelný výkon výměníku	1 073 kW
- parní výkon výměníku	1 650 kg/h

Zdroj: zhotovitel technologie

Termické zařízení spalovny

Nová technologie spalovny bude spočívat v dvoustupňovém pyrolýzním spalování automaticky řízeném a regulovaném, se zpětným získáváním tepla. Základní technické parametry znázorňuje tabulka.

Tabulka 7 - Technické parametry termického zařízení

První spalovací stupeň: pyrolýzní komora	
Hydraulické vsázeční/podávací zařízení	5,5 kW
Objem podávací komory	0,9 m ³
Hmotnost zařízení	1 080 kg
Objem pyrolýzní komory	9,7 m ³
Hmotnost pyrolýzní komory	13 300 kg
Teplota v pyrolýzní komoře	400-650 °C
Regulace vstřikování vody při	550-650 °C
Odpopelňovací a čechrací zařízení	Hydraulické
Zapalovací hořák, nízko-emisní (NOx)	Zemní plyn
Výkon zapalovacího hořáku	60-335 kW
Druhý spalovací stupeň: termoreaktor	
Doba zdržení/teplota	2 sec/1 100 °C
Objem termoreaktoru	7,50 m ³
Hmotnosti termoreaktoru	12 400 kg
Podpurné hořáky, nízko-emisní (NOx)	Zemní plyn
1. podpurný hořák	200-940 kW
2. podpurný hořák	200-940 kW
Další zařízení spalovací jednotky	
Hydraulický rozhrabávač spalovaných odpadů	
Odpopelňovací píst – integrovaný prohrnovač a vyrhovač	
Kompletní měřicí zařízení O ₂ vč. Automatické regulace přebytku kyslíku	
Kompletní komínová klapka s automatickým ovládáním	
Centrální ovládání (rozdávěč)	

Zdroj: Projektová dokumentace

Čištění spalin

Nezbytnou součástí technologie spalovny je nakládání se vznikajícími spalinami. Spaliny jsou nejprve čištěny filtrací na tkaninovém filtru. Zachycený popílek padá do výsypky a pomocí rotačního podavače do pseudopravy popílku. Dopravu pak zajišťuje vysokotlaké dmychadlo umístěné pod filtrační

jednotkou. Trasa dopravy je z ohebných hadic vedených po pomocné ocelové konstrukci do kontejneru.

Kontejner bude umístěn na vlastní ocelové podjezdové konstrukci. Celkový objem kontejneru bude 10 m³ a bude osazen filtrační jednotkou s odtahovým ventilátorem. Za filtrem následuje mokrá vypírka spalin s následujícími parametry.

Tabulka 8 - Příslušenství pračky spalin

Dávkovací stanice roztoku NaOH se zásobníkem 2,5 m ³	
Automatická regulace vč. ovládacích panelů	
Množství vyčištěných spalin	Max 3 600 Nm ³ .h-1
Teplota spalin na výstupu z pračky	63 °C
Rosný bod	40 °C
Celkové množství přívodní vody	800 až 1 200 l.h-1
Požadovaný tlak přívodní vody	0,4-0,5 MPa
Neutralizační medium	Roztok louhu sodného NaOH koncentrace 20-40 %
Potřeba 40 % roztoku NaOH	10 l.h-1

Zdroj: Projektová dokumentace

Emisní monitoring

Ve spalinovodu za pračkou spalin bude umístěna měřicí trať s přírubami pro instalaci zařízení emisního monitoringu. V potrubí o průměru 360 mm budou umístěna měřicí místa pro instalaci kontinuálních analyzátorů emisí:

- příruba pro analyzátor TZL
- příruby pro analyzátor průtoku
- příruba pro analyzátor plynných látek
- trubkové návarky pro měření teploty a tlaku

V samostatné místnosti bude umístěno zařízení analyzátoru měřených emisních látek.

Technologické vzduchotechnické zařízení

Projektem je řešeno odsávání teplené zátěže vznikající sáláním termoreaktoru. Termoreaktor bude opatřen tepelnou izolací se vzduchovou mezerou mezi tělesem termoreaktoru a izolací. Prostor mezery se bude podtlakově odstávat. Oteplený vzduch se bude odvádět mimo objekt spalovny, případně se použije jako spalovací vzduch. Množství vzduchu pro odsávání je stanoveno na 145 m³/h.

Ocelové obslužné plošiny

Jedná se o sestavu sloupů a příčlů z válcovaných profilů vynášející pochozí úroveň ze slizčkového plechu vyztuženými žebry. Jednotlivé plošiny budou opatřeny bezpečnostními prvky v podobě zábradlí s okopovým plechem a žebříky s ochrannými koši. Vstupy budou s automaticky uzavíratelnými brankami dle ČSN EN ISO 14122-3.

Výškové členění plošin:

- hlavní nosná konstrukce spalínového výměníku +2,865
- obslužná plošina termoreaktoru +2,500
- obslužná plošina spalínového výměníku +5,100
- obslužná plošina měření emisí +5,050

Ocelová konstrukce bude v provedení s životností 15 let a hmotností 14 500 kg.

Dalšími opatřeními v rámci technologické části spalovny budou:

- komínový ocelový plášť
- manipulační prostředky
- mytí kontejnerů
- kompresorová stanice
- centrální vysavač
- technologická elektroinstalace, měření a regulace, systém řízení procesu
- potrubní rozvody
- pára
- napájecí voda
- vypouštění
- topná voda
- teplá voda

Kompletní technologická část projektu je podrobně rozpracována v projektové dokumentaci, příloze žádosti o podporu.

5.3.3 Zefektivnění využití tepla ze spalovny

V rámci rekonstrukce stávající spalovny dojde k zefektivnění systému využívání zbytkového tepla kondenzátu ze spalovny. Opatření má přímou vazbu na stavební úpravy samotné rekonstrukce spalovny a jeho cílem je optimalizovat možné využití odpadního tepla vznikajícího ve spalovně a zamezit vzniku mimořádných stavů (nouzového odstavení provozů prádelny a centrální sterilizace) z důvodu minimálního, nebo žádného odběru vyrobené páry. Opatření spočívá ve čtyřech autonomních jednotkách označených E, F, G a H.

Jednotka E

Jedná se o autonomní jednotku sběru kondenzátu s nádrží o objemu 2 m³, s dvojicí čerpadel řízených do hladiny ve stávající napájecí nádrži. Na odvětrání kondenzátní nádrže bude osazen kondenzátor brýdových par pro ohřev topné vody pro akumulaci o výkonu 200 kW. Sekundární strana bude vybavena čerpadlem a trojcestným ventilem pro řízení výstupní teploty topné vody. Instalací jednotky bude stávající kondenzátní nádrž odstavena. Díky realizaci dojde k získávání zbytkového tepla na odvětrání kondenzátní nádrže. Opatření je nutné realizovat, aby nedocházelo k odvádění brýdové páry bez jejího využití do ovzduší.

Jednotka F

Jednotka F představuje výměníkovou stanici voda/voda. Teplá cirkulační voda získaná na zdrojích teplé vody (z jednotek E a G) bude přivedena na výměník, který pomocí vody na primáru ohřívá teplou vodu na sekundáru. Primární strana bude vybavena dvojicí čerpadel a trojcestným ventilem. Instalací bude možné volit mezi zdrojem tepla pro ohřev teplé vody mezi párou z kotleny, ze spalovny nebo horkovodní přípojky z EOP.

Jednotka G

Jednotka G je autonomní parní výměníková stanice o výkonu 1 100 kW. Stanice bude sloužit pro ohřev topné vody pro akumulaci párou. Na primární straně bude přiváděna pára potrubím DN65 ze stávajícího rozdělovače páry. Pára bude přivedena na vstup do trubkového zahříváče, kde kondenzuje a kondenzát odtéká do zvedače kondenzátu a dále do nové kondenzátní nádrže (jednotka E). Zvedač kondenzátu bude poháněn vstupní parou. Na sekundární straně bude topná voda cirkulována pomocí dvojice čerpadel a teplota řízena trojcestným ventilem. Podle výstupní teploty za výměníkem trojcestný ventil odpouští, při dosažené požadované teplotě, ohřátou topnou vodu do systému.

Jednotka H

Jednotka H je navržena pro propojení topné vody z akumulace s topným okruhem (okruh pro vytápění budov). Část topné vody bude odebírána čerpadlem a pomocí trojcestného regulačního ventilu probíhá řízení množství teplé vody, které je přidáváno do topné vody. Tím dochází ke zvýšení teploty topné vody před vstupem do stávajících zahříváčů topné vody. Maximální teploty vody po smíšení bude omezena teplotou požadovanou od ekvitermní teploty ústředního topení a výstupní teplota smíchané vody bude menší nebo rovna ekvitermní teplotě dle nastavení uživatele.

K jednotkám E-H budou vybudovány dva potrubní rozdělovače/sběrače vody (teplé, studené), expanzní nádoby a do systému budou dopojeny dvě stávající tlakové stojaté nádrže o objemu 10 m³.

Detailní popis opatření zefektivnění tepla ze spalovny je v projektové dokumentaci, příloze žádosti o podporu.

Realizací opatření dojde k efektivnímu řízení odběru vyrobené páry při spalování nebezpečných odpadů a k optimalizaci tepelného hospodářství nemocnice za využití rekonstruované spalovny nebezpečných odpadů

5.3.4 Dezinfekce odpadních vod

V rámci rekonstrukce objektu spalovny dojde k nezbytným úpravám systému dezinfekce odpadních vod pocházející z části areálu Pardubické nemocnice a zejména samotné spalovny odpadu. Realizací projektu dojde k náhradě dezinfekce infekční kanalizace z chlornanu sodného na chlordioxid.

Cílem realizace opatření je zajištění co nejbezpečnější dezinfekce odpadních vod v infekční kanalizaci při minimalizaci vzniku nežádoucích AOX. Současné využití chlornanu sodného jako dezinfekčního činidla není příliš vhodné. Chlor totiž s organickými nečistotami obsaženými ve vodě tvoří tzv. trihalomethany. Nejčastěji takto vzniká chloroform a tribrommethan. Při dezinfekci chlorem vznikají jako vedlejší produkty halogenované organické látky (AOX). Navrhovaný chlordioxid v reakci s organickými nečistotami vytváří karbonylové sloučeniny, které jsou ve většině případů lehce rozložitelné a obecně neškodné. Také se chlordioxid vyznačuje vyšší dezinfekční kapacitou.

Koncepce nakládání s odpadní vodou bude spočívat v přivádění infekční odpadní vody na stávající ruční česle, kde budou zachyceny shrabky. Shrabky budou dále likvidovány v rekonstruované spalovně. Odpadní voda zbavená shrabků bude sváděna do stávající podzemní nádrže, odkud bude čerpána ponorným kalovým čerpadlem s řezacím zařízením na dezinfekci. Na výtlaku čerpadla bude v nadzemní místnosti osazena zpětná klapka, indukční průtokoměr pro měření okamžitého i celkového průtoku a dávkovací bod chlordioxidu. Odpadní voda s chlordioxidem bude svedena do míchané reakční nádrže o objemu 1 m³, kde je teoretická doba zdržení 1 hod. Z nádrže budou dezinfikované odpadní vody svedeny odpadním potrubím do areálové jednotné kanalizace.

Chlordioxid bude vyráběn v generátoru chlordioxidu. Zařízení bude vyrábět roztok chlordioxidu dávkově, diskontinuálně procesem využívajícím zředěné chemikálie chloritan/kyselina. Kanystry se zdrojovými chemikáliemi budou umístěny v záchytných jímkách pod generátorem. Generátor bude připojen na zdroj pitné vody z rozvodu vody. V místnosti generátoru bude osazen detektor chlordioxidu ke sledování koncentrace chlordioxidu v okolním vzduchu.

Tabulka 9 - Meze generátoru dezinfekce odpadních vod

Mez upozornění	0,2 ppm/obj.%
Mez výstrahy (alarm)	1,0 ppm/obj.%

Zdroj: Projektová dokumentace

Opatření bude realizováno prostřednictvím drobných stavebních úprav a instalace strojně technologických zařízení:

- ponorné kalové čerpadlo, výtlačné potrubí DN 32, zpětná klapka, indukční průtokoměr a dávkovací místo
- míchané reakční nádrže, odtokové potrubí DN 100, odvětrání nad střechu
- generátor chlordioxidu vč. Napojení na vodu, rozvod chlordioxidu, záchytné vany a barely pro chemikálie, detektor chlordioxidu

Detailní popis opatření dezinfekce odpadních vod je uveden v projektové dokumentaci, příloze žádosti o podporu.

5.3.5 Chladicí box pro NO

Pro řádné nakládání s nebezpečnými odpady přijímanými v rekonstruované spalovně bude projektem pořízen chladicí kontejnerový box. Tento box je určen pro ukládání nebezpečného odpadu před jeho likvidací. Dle platných norem musí být takovýto nebezpečný odpad spálen do 48 hod., v případě možnosti chlazení nebezpečného odpadu pak do 72 hod. Pořízený chladicí box tak bude sloužit pro ukládání nebezpečného odpadu před samotnou likvidací a případně pro vytvoření časové rezervy v případě, kdy spalovna narazí na denní limit možného spalování a odpad bude moci být zlikvidován až den následný.

5.3.6 Obslužné kontejnery pro nakládání s NO

K zajištění efektivního a zejména bezpečného nakládání s nebezpečným odpadem vznikajícím uvnitř areálu Pardubické nemocnice budou pořízeny obslužné kontejnery, ve kterých bude shromažďován nebezpečný odpad. Projektem je plánováno pořízení 40 ks obslužných kontejnerů pro nebezpečný odpad o objemu cca 1 100 litrů.

5.3.7 Chlazené shromaždiště odpadů

K zajištění bezpečného provozu spalovny je nutné zřídit prostory pro nakládání s nebezpečným odpadem před jeho samotnou likvidací. Realizací projektu dojde k vytvoření chlazeného shromaždiště pro nebezpečný odpad, které bude umístěno v bezprostřední blízkosti spalovny (stávající budova ČOV). Místnost bude prostřednictvím stavebních a technologických opatření upravena pro zajištění výkonného chlazení, které zajistí skladovatelnost nebezpečných odpadů dle požadavků legislativy v případě provozních výpadků spalovny.

5.3.8 Vozidlo pro vnitroareálový svoz odpadů

Pro zajištění efektivního nakládání s odpady dojde projektem k pořízení vozidla určeného k zajištění svozu odpadu do spalovny v rámci areálu Pardubické nemocnice. Pořizované vozidlo bude využíváno v každodenní frekvenci, dle zpracované interní metodiky žadatele.

5.4 Popis řešení provozní části projektu, tj. nastavení - provozu ve smyslu zejm.

Přílohy č. 2 Katalogu činností zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, základní koncept, logistika, prostorové řešení, způsobu následného nakládání s odpady a materiály (neodpady) ve smyslu např. Přílohy č. 4 a Přílohy č. 5 zákona o odpadech

Nově zrekonstruovaná spalovna bude provozována v souladu se schváleným provozním řádem vyhotoveným k tomu odborně způsobilou osobou. Provozní řád bude vyhotoven v souladu s platnou legislativou k datu jeho schválení. Po dokončení fyzické realizace rekonstrukce bude probíhat nejprve zkušební provoz.

5.5 Agregovaný rozpočet projektu, včetně elementárního popisu položek

Tabulka 10 - Agregovaný rozpočet projektu

Položka	Cena za jednotku	Jednotky	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH	Způsobilé
Přímé realizační výdaje						
Rekonstrukce spalovny – stavební část	23 633 621,81 Kč	1 ks	23 633 621,81 Kč	4 963 060,58 Kč	28 596 682,39 Kč	ANO
Rekonstrukce spalovny – technologie	56 349 715,50 Kč	1 ks	56 349 715,50 Kč	11 833 440,26 Kč	68 183 155,76 Kč	ANO
Chladicí box pro NO	1 047 125,30 Kč	1 ks	1 047 125,30 Kč	219 896,31 Kč	1 267 021,61 Kč	ANO
Obslužné kontejnery pro nakládání NO do spalovny	6 446,28 Kč	40 ks	257 851,24 Kč	54 148,76 Kč	312 000,00 Kč	ANO
Chlazené shromaždiště odpadů	1 512 199,00 Kč	1 ks	1 512 199,00 Kč	317 561,79 Kč	1 829 760,79 Kč	ANO
Vozidlo pro vnitroareálový sběr odpadů	1 761 500,00 Kč	1 ks	1 761 500,00 Kč	369 915,00 Kč	2 131 415,00 Kč	ANO
Dezinfekce odpadních vod	1 460 950,65 Kč	1 ks	1 460 950,65 Kč	306 799,64 Kč	1 767 750,29 Kč	ANO
Zefektivnění využití tepla ze spalovny	11 984 515,40 Kč	1 ks	11 984 515,40 Kč	2 516 748,23 Kč	14 501 263,63 Kč	ANO
Celkem přímé výdaje			98 007 478,90 Kč	20 581 570,57 Kč	118 589 049,47 Kč	
Nepřímé výdaje u projektu se ZV nad 10 mil. Kč do výše 3,5 % dle PRŽAP			3 430 261,76 Kč	720 354,97 Kč	4 150 616,73 Kč	ANO
Celkem za projekt			101 437 740,66 Kč	21 301 925,54 Kč	122 739 666,20 Kč	

Zdroj: zpracovatel analýzy

Blíže členění jednotlivých položek rozpočtu je uvedeno ve smlouvě o dílo, ve znění pozdějších dodatků, či projektové dokumentaci, přílohách žádosti o podporu.

6. Rekapitulace způsobilých nákladů a informace ke zvolenému typu veřejné podpory

6.1 Informace, zda projekt zakládá či nezakládá veřejnou podporu, včetně odůvodnění s odkazem na „Návod ke stanovení typu veřejné podpory“

Veřejná podpora je definována Smlouvou o fungování EU v článku 107 jako podpora splňující kumulativně následující definiční znaky: jedná se o podporu z veřejných zdrojů, která je směřována podniku nebo skupině podniků a která má potenciál ovlivnit hospodářskou soutěž do té míry, že může být narušen obchod mezi členskými státy. Obecně je taková podpora zakázána. Z tohoto zákazu však existují výjimky ve formě sekundárních předpisů. V rámci těchto výjimek je možné poskytovat podporu na projekty, které přispívají k naplňování cílů EU a u kterých je dopad na trh vyvážen pozitivním přínosem.

Předkládaný projekt řeší nakládání s nebezpečnými a zdravotnickými odpady. Žadatel je nositelem pověření služby obecně hospodářského zájmu, a tak v souladu s Rozhodnutím komise ze dne 20. prosince 2011 o použití č. 106 odst. 2 Smlouvy o fungování Evropské unie na státní podporu ve formě vyrovnávací platby za závazek veřejné služby udělené určitým podnikům pověřeným poskytováním služeb obecného hospodářského zájmu (oznámeno pod číslem K (2011) 9380) (Text s významem pro EHP) (2012/21/EU) a v souladu s Doporučením pro stanovení typu veřejné podpory pro specifický cíl 1.5 pravidel OPŽP, bude projekt podpořen v režimu veřejné podpory SOHZ.

Pověřovací akt k výkonu veřejné služby je přílohou žádosti o podporu.

6.2 Uvedení navrhovaného režimu veřejné podpory

V souladu s odůvodněním v podkapitole 6.1 žadatel žádá podporu v režimu SOHZ dle Rozhodnutí komise ze dne 20. prosince 2011.

6.3 Rekapitulace způsobilých nákladů, uvedení míry podpory a výpočet výsledné výše podpory

Mezi způsobilé výdaje byly zařazeny stavební práce a dodávky přímo přispívající ke splnění cíle projektu. Způsobilým výdajem bylo stanoveno také DPH, jelikož žadatel je plátcem DPH a nemá nárok na odpočet na vstupu. NPK, a.s. nemá nárok na odpočet DPH (ani v krácené formě), přijatá zdanitelná plnění se vztahují k osvobozeným plněním § 51 zákona o DPH bez nároku na odpočet DPH.

NPK, a.s. hradí dodavatelům dodávky a služby v ceně vč. DPH a uplatňuje režim přenesené daňové povinnosti.

Pouze u probíhajících stavebních opatření vztahujících se k podkapitole 5.3.1 *Rekonstrukce spalovny – stavební část (dle rozpočtu 23 633 621,81 Kč bez DPH)* je nastaven odlišný model financování, neboť osobou povinnou k dani je v tomto případě Pardubický kraj. Faktury za probíhající stavební práce rekonstrukce spalovny hradí NPK, a.s. (žadatel) dodavateli v ceně bez DPH. Následně provedené a proplacené stavební práce přefakturovává Pardubickému kraji, a to na základě usnesení Rady

Pardubického kraje R/578/21 z 20. 9. 2021. Po dokončení realizace rekonstrukce spalovny NPK, a.s. (žadatel) provede vypořádání technického zhodnocení objektu spalovny jako celku a Pardubickému kraji uhradí cenu provedených stavebních prací za rekonstrukci spalovny ve výši dle skutečné fakturace dodavatele s připočtením výše odvedeného DPH.

Pro projekty realizované v opatření 1.5.11 je stanovena maximální výše podpory 70 % z celkových způsobilých výdajů. Žadatel jakožto zdravotnické zařízení předkládá projekt na nakládání se zdravotnickými odpady a nárokuje si tak bonifikaci 15 %.

V souladu se 14. výzvou OPŽP a PrŽaP OPŽP žadatel stanovil procentuální výši podpory 85 % ze způsobilých výdajů.

Tabulka 11 - Rekapitulace způsobilých výdajů, stanovení výše podpory

Způsobilé náklady v Kč	122 739 666,20 Kč
Žádaná dotace v %	85 %
Žádaná dotace v Kč	104 328 716,27 Kč

Zdroj: zpracovatel analýzy

6.4 K relevantním článkům GBER uvést výpočet způsobilých nákladů odečtením kompletní alternativní investice se shodnými výstupy

Předkládaný projekt není řešen v rámci veřejné podpory GBER. Výpočet je tak nerelevantní.

7. Stručné shrnutí

Tabulka 12 - Shrnutí projektu

Realizační náklady na stavbu a dodávky bez DPH	98 007 478,90 Kč
Realizační náklady na stavbu a dodávky bez DPH – způsobilé	98 007 478,90 Kč
Stávající kapacita	0 t/rok
Plánované navýšení kapacity všech relevantních odpadů	490,038 t/rok
Z toho nebezpečné odpady podskupiny 18 01	min. 343,027 t/rok
Stavební připravenost projektu	Stavební povolení
Umístění projektu	Nevyužívaná plocha
Využití stávajícího objektu	Neplní účel, není využíván
Nakládání s nebezpečným odpadem	min. 70 %
Nakládání se zdravotnickým odpadem	min. 70 %

Náklady na projekt	122 739 666,20 Kč
Způsobilé výdaje	122 739 666,20 Kč
Nezpůsobilé výdaje	0,00 Kč
Dotace	104 328 716,27 Kč
Vlastní zdroje	18 410 949,93 Kč

Zdroj: zpracovatel analýzy

V rámci hodnocení jsou projektům přiřazeny body dle následujících kritérií. Informace pro hodnocení vycházejí ze žádosti o podporu a jejích příloh. Maximální počet získaných bodů je 100. Hodnocení probíhá v jednotlivých skupinách projektů, které spolu lze kombinovat. Výsledné bodové hodnocení je potom váženým průměrem dílčích hodnocení. Váhy jsou náklady v Kč bez DPH. Pokud je v rámci projektu kombinováno několik podporovaných opatření, je pak projekt přeřazen do toho opatření, které se týká převážná část projektu (stanoveno dle nákladů v Kč bez DPH). Pokud projekt dosáhne přesně mezní hranice mezi body v rámci hodnotícího kritéria, dostává vždy to vyšší bodové hodnocení.

Projekt musí získat minimálně 40 bodů. V případě nižšího počtu bodů projekt není schválen k financování.

Předkládaný projekt řeší budování a modernizaci zařízení pro sběr a nakládání s nebezpečnými odpady a je bodován podle těchto hodnotících kritérií.

Obrázek 3 - Hodnotící kritéria projektu

1. Měrné finanční náklady k navýšení kapacity zařízení. Jedná se o realizační náklady bez DPH vzhledem k navýšené kapacitě zařízení v Kč/t odpadu za rok:	Počet bodů
do 4 000 Kč/t za rok	40
od 4 000 do 8 000 Kč/t za rok	30
od 8 000 do 12 000 Kč/t za rok	20
od 12 000 do 16 000 Kč/t za rok	10
od 16 000 do 25 000 Kč/t za rok	5
nad 25 000 Kč/t za rok	1

2. Stavební připravenost projektu:	Počet bodů
Projekty se stavebním povolením, jiným dokladem umožňujícím zahájení stavebních prací nebo projekty bez vazby na stavební řízení včetně projektů na dodávky zařízení	10
Projekty s územním rozhodnutím	1

3. Umístění projektu. Nevyužívaná plocha je pro potřeby hodnocení stavbou či zpevněnou plochou, která již neplní účel, pro který byla původně vybudována a není nijak v současné době využívána:	Počet bodů
nové zařízení na nevyužívané ploše	10
doplnění či dovybavení stávajícího zařízení navýšující kapacitu zařízení	5
nové zařízení na „zelené louce“	1

4. Jedná se o zařízení, které alespoň ze 70 % nakládá se zdravotnickým odpadem?	Počet bodů
Ano	40
Ne	1

Zdroj: Hodnotící kritéria ke specifickému cíli 1.5

Na základě údajů uvedených v této analýze bylo projektu vypočítáno toto bodové hodnocení.

Tabulka 13 - Výpočet bodového hodnocení

Hodnotící kritérium	1.
Hodnoty	Způsobilé realizační náklady bez DPH činí 98 007 478,90 Kč
Výpočet / výsledek	$x = \frac{98\,007\,478,90 \text{ Kč}}{490,038 \text{ t}}$ $x = 199\,999,75 \text{ Kč/t}$
Body	1
Hodnotící kritérium	2.
Hodnoty	Projekt se stavebním povolením.
Výpočet / výsledek	Nerelevantní
Body	10
Hodnotící kritérium	3.
Hodnoty	Zařízení na nevyužívané ploše. Budova neplní svůj účel.
Výpočet / výsledek	Nerelevantní
Body	10
Hodnotící kritérium	4.
Hodnoty	Zařízení nakládá s více jak 70 % se zdravotnickým odpadem.
Výpočet / výsledek	Nerelevantní
Body	40
Bodů celkem	61 bodů

Zdroj: zpracovatel analýzy

Žadatelem o dotaci předkládaného projektu je NPK, a.s. Cílem projektu je vytvoření dostatečné kapacity zařízení pro využití ostatních a zejména nebezpečných odpadů. Díky realizaci projektu dojde k modernizaci a zajištění bezpečné sítě nakládání s nebezpečným odpadem. Záměr projektu naplňuje Plán odpadového hospodářství České republiky i Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje. V rámci bodového hodnocení projekt získal 61 bodů.

V analýze byla použita data NPK, a.s. a jiných veřejně přístupných zdrojů.

Předkládaný projekt splnil podmínky přijatelnosti 14. výzvy Operačního programu Životní prostředí, specifického cíle 1.5 Podpora přechodu na oběhové hospodářství účinně využívající zdroje, opatření 1.5.11 Budování a modernizace zařízení pro sběr a nakládání s nebezpečnými odpady a **lze jej tak doporučit k podpoře.**

Seznam tabulek

Tabulka 1 - Identifikace žadatele	4
Tabulka 2 - Produkce odpadů v Pardubické nemocnici v letech 2018 - 2021	6
Tabulka 3 - Produkce odpadů v Pardubické nemocnici v letech 2018 - 2021	10
Tabulka 4 - Stanovení výstupu projektu	11
Tabulka 5 - Procentuální vyjádření nakládání s odpadem	12
Tabulka 6 - Parametry technologie spalovny	22
Tabulka 7 - Technické parametry termického zařízení	23
Tabulka 8 - Příslušenství pračky spalin	24
Tabulka 9 - Meze generátoru dezinfekce odpadních vod	27
Tabulka 10 - Agregovaný rozpočet projektu	29
Tabulka 11 - Rekapitulace způsobilých výdajů, stanovení výše podpory	31
Tabulka 12 - Shrnutí projektu	32
Tabulka 13 - Výpočet bodového hodnocení	34

Seznam grafů

Graf 1 - Prognóza produkce nebezpečného odpadu	7
Graf 2 - Prognóza zpracování nebezpečného odpadu v roce 2035	8
Graf 3 - Produkce nebezpečných odpadů v Pardubickém kraji	9
Graf 4 - Podíl spalování nebezpečného odpadu kategorie 18 01	11

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Lokace místa realizace	13
Obrázek 2 - Objekt spalovny před rekonstrukcí	19
Obrázek 3 - Hodnotící kritéria projektu	33