Prílohy



ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV

HLAVNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY:
SO-01 Prestrešenie výdajných miest
SO-02 Areálové spevnené plochy
SO-03 Prístrešok dusíkovej stanice
SO-04 Potrubný most
SO-05 Sadové úpravy, oplotenie

INŽINIERSKE OBJEKTY:
SO-20 Prípojka vodovodu
SO-30 Prípojka kanalizácie
SO-50 VN prípojka
SO-51 Trafostanica
SO-52 NN prípojka
SO-53 slaboprúdová prípojka
SO-54 Uzemnenie
SO-55 Areálový rozvod NN a VO
SO-60 Slaboprúdový rozvod

PREVADZKOVE SUBORY:
PS-01 Vodíkové hospodárstvo
PS-02 Výroba vodíka PEM
PS-03 Stacionárne nádrže
PS-04 Kompresorové jednotky
PS-05 Tankovisko
PS-06 Dusíková stanica
PS-07 Potrubné rozvody
PS-08 Prevádzkové rozvody silnoprúdu
PS-09 Riadiaci systém
PS-10 EPS
PS-11 Slaboprúdové systémy
PS-12 Meranie spotreby elektrickej enegie

POPIS REVÍZIE:	REVÍZIA / DÁTUM:	VYPRACOVAL:

INVESTOR / STAVEBNÍK:
SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE
Slovenské elektrárne a.s.
Mlynské nivy 47
821 09 Bratislava

GENERÁLNY PROJEKTANT:
MiMa Projekt & MiMa engineering
MiMa engineering s.r.o.
Ul. J. Gejdoša 416/5
059 38 Štrba

PROJEKTANT ČASTI PD:
PATHY STUDIO
PATHY Studio, s.r.o.
Strážske námestie 20
058 01 Poprad
e-mail: pavol@pathy.eu

AUTORIZÁCIA:	ČÍSLO PARÉ:
HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	ING. MILAN MACKO
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. MILAN MACKO
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. P. HORVÁTH
DATUM:	02 / 2022
STUPEŇ:	TECHNICKÁ ŠTÚDIA

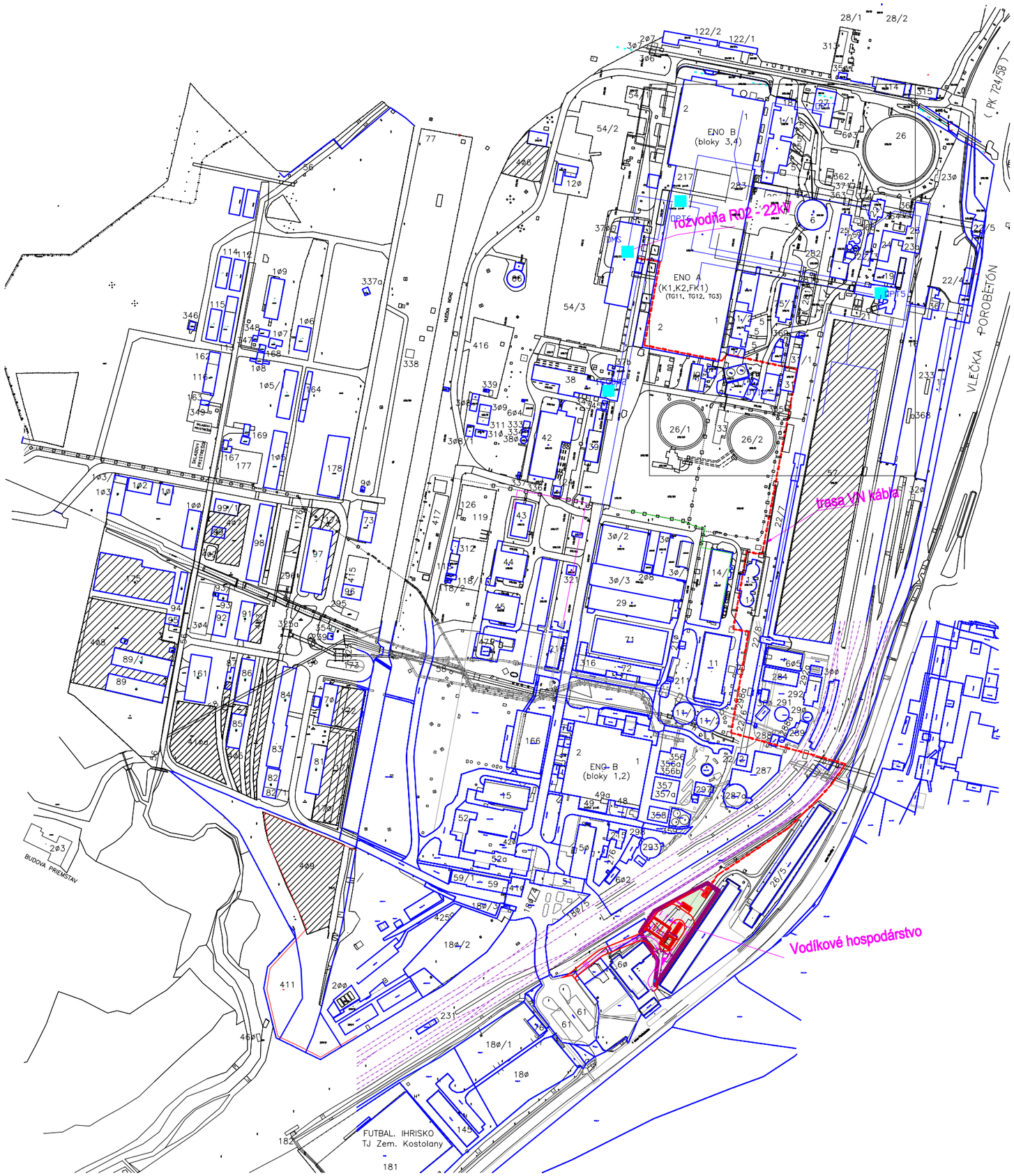
NÁZOV STAVBY:
VÝROBA VODÍKA ELEKTROLÝZOU VODY V PROSTREDÍ SLOVENSKEJ ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVY A POTENCIÁL VYUŽITIA VODÍKA V MOBILITE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

MIESTO STAVBY:
ZÁVOD HNEDOUHOĽNEJ ELEKTRÁRNE NOVÁKY, ZEMIANSKE KOSTOĽANY, OKRES PRIEVIDZA

STAV. OBJEKT:
SÚHRNNÁ ČASŤ

NÁZOV VÝKRESU:
SITUÁCIA NA PODKLADE KATASTRALNEJ MAPY - VARIANT 3

ČÍSLO VÝKRESU:	REVÍZIA:	MIERKA:
C.1	00	1: 500



POPIS REVÍZIE:	REVÍZIA / DÁTUM:	VYPRACOVAL:

INVESTOR / STAVEBNÍK:

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE

Slovenské elektrárne a.s.
Mlynské nivy 47
821 09 Bratislava

AUTORIZÁCIA:

ČÍSLO PARÉ:

GENERÁLNY PROJEKTANT:

MiMa Projekt & MiMa engineering

MiMa engineering s.r.o.
Ul. J. Gejdoša 416/5
059 38 Štrba

HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	ING. MILAN MACKO
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. MILAN MACKO
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. P. HORVÁTH
DATUM:	02 / 2022
STUPEŇ:	TECHNICKÁ ŠTÚDIA

PROJEKTANT ČASTI PD:

PATHY STUDIO

PATHY Studio, s.r.o.
Strážske námestie 20
058 01 Poprad
e-mail: pavol@pathy.eu

NÁZOV STAVBY:

VÝROBA VODÍKA ELEKTROLÝZOU VODY V PROSTREDÍ SLOVENSKEJ ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVY A POTENCIÁL VYUŽITIA VODÍKA V MOBILITE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

MIESTO STAVBY:

ZÁVOD HNEDOUHOĽNEJ ELEKTRÁRNE NOVÁKY, ZEMIANSKE KOSTOĽANY, OKRES PRIEVIDZA

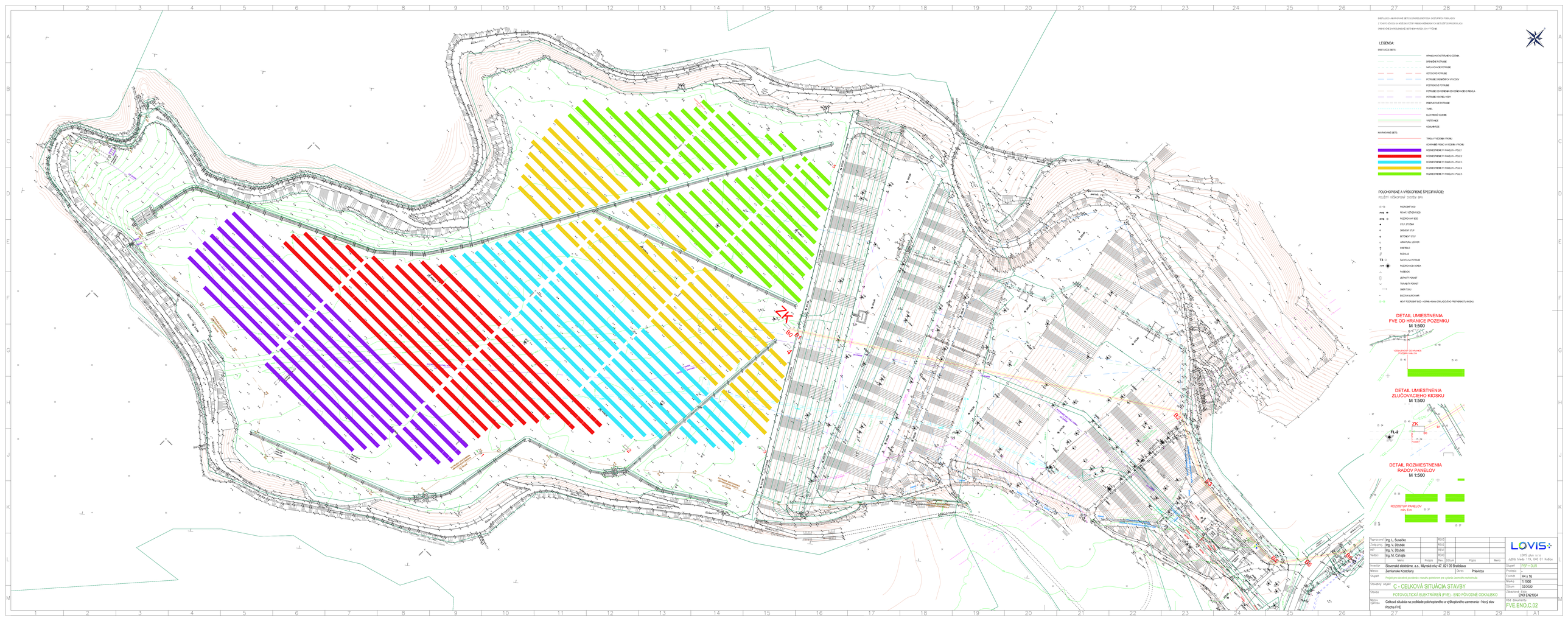
STAV. OBJEKT:

SÚHRNNÁ ČASŤ

NÁZOV VÝKRESU:

CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY - VARIANT 3

ČÍSLO VÝKRESU:	REVÍZIA:	MIERKA:
C	00	1: 4000



EXISTUJÚCE A NAVRHOVANÉ SIETE SÚ ZAKRESLENÉ PODĽA ÚDAJOV POSKYTNUTÝCH TOHTO ZÁSTUPCOM. NEBOLI SME SCHOPNÍ PREDÍDŤ NEDOSTATKY V ÚDAJOCH ALEBO ICH PRESNOSŤ ALEBO ÚPLNOSŤ. ZA ÚPLNOSŤ ALEBO SPRÁVNOSŤ ZAKRESLENIA INÉ SIETE NEBOLI ZHOTOVITEĽOM ANI OBJEDNÁVATEĽOM ODOVZDANÉ.

LEGENDA:

EXISTUJÚCE SIETE:

- HRANICA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA
- DIEROVÉ POTRUBIE
- NAPÄŤOVÉ POTRUBIE
- ODTOKOVÉ POTRUBIE
- POTRUBIE DREŇOVÝCH VÝVODOV
- PODTLAKOVÉ POTRUBIE
- POTRUBIE DO OTVORENÉ ODVODŇOVACIEHO RIGOLA
- POTRUBIE VÝSTREL VODY
- PNEUMATICKÉ POTRUBIE
- TUHEL
- ELEKTRICKÉ VEDENIE
- VRSTEVNICE
- KOMUNIKÁCIE

NAVRHOVANÉ SIETE:

- TRASA VYKOPÁVKY PRÍKOPU
- ODVÁDZANIE PRÍVALOVÝCH VÔD DO PRÍKOPU
- ROZMIESTNENIE PV PANELOV - POLE 1
- ROZMIESTNENIE PV PANELOV - POLE 2
- ROZMIESTNENIE PV PANELOV - POLE 3
- ROZMIESTNENIE PV PANELOV - POLE 4
- ROZMIESTNENIE PV PANELOV - POLE 5

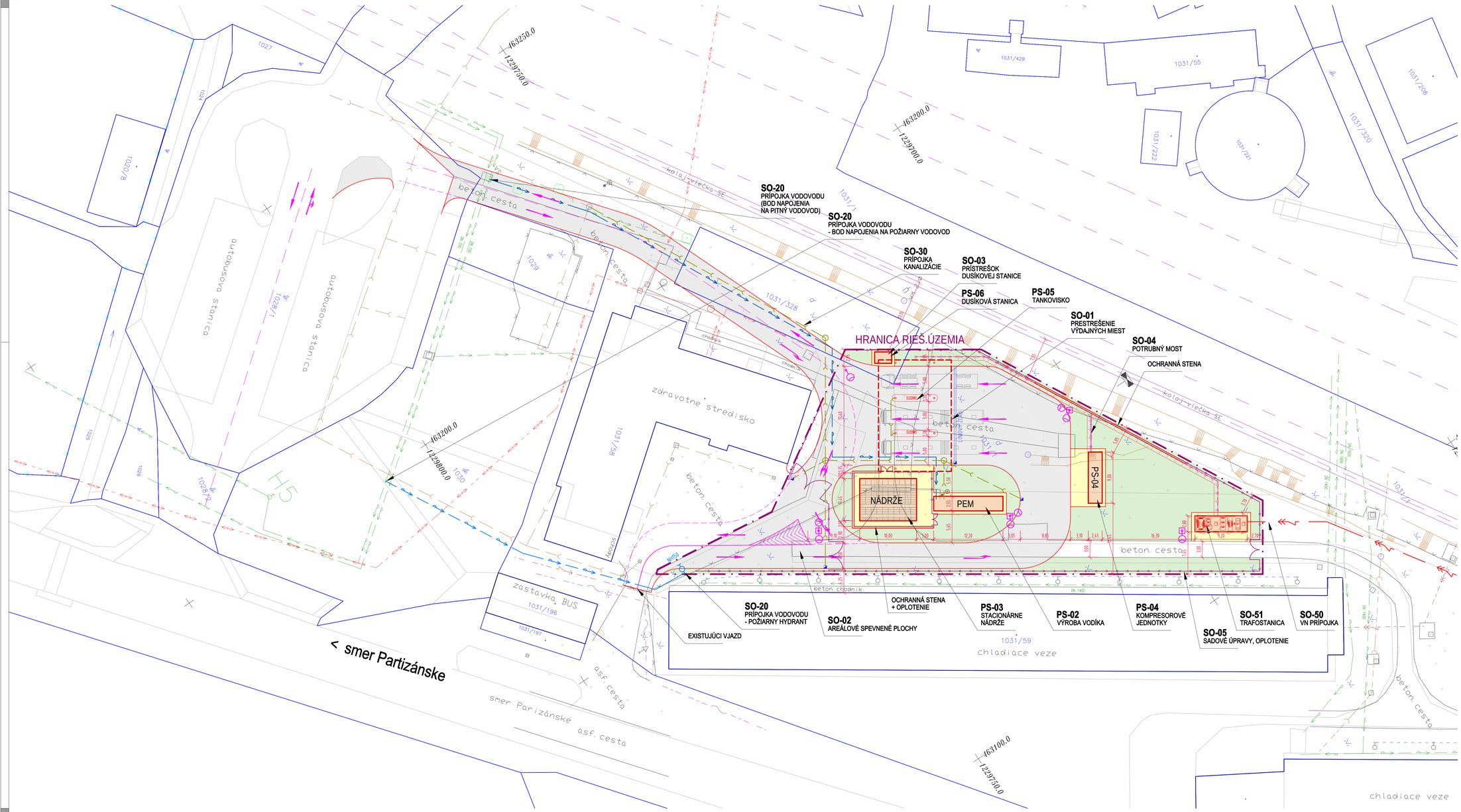
POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ŠPECIFIKÁCIE:

POUŽITÝ VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM BPV

- 25-126 POZEMNÝ BOD
- 1004 ⊕ REVÍZNY VÝŠKOVÝ BOD
- 4318 ⊕ POZEMNÝ BOD
- STĹP, STOŽIAR
- DREVENÝ STĹP
- BETÓNOVÝ STĹP
- ARMATURA, UZÁVER
- SMETNÁ NÁDOBA
- ROZHLAS
- ŠACHTA NA POTRUBIE
- POZEMNÁ SONDA
- PIVÁKOVÁ
- LISTNATÝ PORAST
- TRÁVNATÝ PORAST
- SMER TOKU
- BUDOVA MUROVANÁ
- 25-126 NOVÝ POZEMNÝ BOD – HORNÁ hRANA ZAKLADOVEJ PRSTENBOVEJ HLOHU

Vypracoval	Ing. L. Susačko		REV.0				
Overil pre	Ing. V. Džubák		REV.0				
HIP	Ing. V. Džubák		REV.0				
Vedúci	Ing. M. Cahaľa		REV.0				
	Meno	Podpis	Rev.	Dátum	Popis	Mierka	
Investor	Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava					Stupeň	PSP + DUR
Miesto	Zemianske Kostoľany	Okres	Prievidza			Formát	A4 x 16
Stupeň	Projekt pre územné konanie + rozsahu potrebnom pre vydanie územného rozhodnutia					Mierka	1:1000
Stavebný objekt	C - CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY					Dátum	02/2022
Stavba	FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ (FVE) - ENO PÔVODNÉ ODKALISKO					Zákazkové číslo	ENO EN21004
Názov výkresu	Celková situácia na podklade polohopisného a výškopisného zamerania - Nový stav Plocha FVE					Kód dokumentu	FVE.ENO.C.02

LOVIS plus s.r.o.
Južná trieda 119, 040 01 Košice



ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV

HLAVNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY:
SO-01 Prestrešenie výdajných miest
SO-02 Areálové spevnené plochy
SO-03 Prístrešok dusíkovej stanice
SO-04 Potrubný most
SO-05 Sadové úpravy, oplotenie

INŽINIERSKE OBJEKTY:
SO-20 Prípojka vodovodu
SO-30 Prípojka kanalizácie
SO-50 VN prípojka
SO-51 Trafostanica
SO-52 NN prípojka
SO-53 slaboprúdová prípojka
SO-54 Uzemnenie
SO-55 Areálový rozvod NN a VO
SO-60 Slaboprúdový rozvod

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY:
PS-01 Vodíkové hospodárstvo
PS-02 Výroba vodíka PEM
PS-03 Stacionárne nádrže
PS-04 Kompresorové jednotky
PS-05 Tankovisko
PS-06 Dusíková stanica
PS-07 Potrubné rozvody
PS-08 Prevádzkové rozvody silnoprúdu
PS-09 Riadiaci systém
PS-10 EPS
PS-11 Slaboprúdové systémy
PS-12 Meranie spotreby elektrickej enegie

LEGENDA PLÔCH

- Asfaltobetónová plocha
- Chodníky - betónová plocha
- Vegetačné plochy
- Zastavaná plocha budov

LEGENDA

- Hranica riešeného územia
- Existujúci vodovod
- Existujúca kanalizácia
- Elektrické podzemné vedenie VN
- Elektrické podzemné vedenie NN
- Telekomunikačné podzemné vedenie
- Existujúci teplovod, parovod
- Navrhovaný areálový vodovod
- Navrhovaná areálová kanalizácia
- Navrhovaná prípojka VN

POPIS REVÍZIE:	REVÍZIA / DÁTUM:	VYPRACOVAL:

INVESTOR / STAVEBNÍK: SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE — Slovenské elektrárne a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava	AUTORIZÁCIA:	ČÍSLO PARÉ:
GENERÁLNY PROJEKTANT: MiMa Projekt & MiMa engineering — MiMa engineering s.r.o., Ul. J. Gejdoša 41/65, 059 38 Štrba	HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	ING. MILAN MAČKO
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. MILAN MAČKO
PROJEKTANT ČASTI PD: PATHY STUDIO — PATHY Studio, s.r.o., Strážske námestie 20, 058 01 Poprad, e-mail: pavol@pathy.eu	VYPRACOVAL:	ING. ARCH. P. HORVÁTH
	DÁTUM:	02 / 2022
	STUPEŇ:	TECHNICKÁ ŠTÚDIA

NÁZOV STAVBY:
VÝROBA VODÍKA ELEKTROLÝZOU VODY V PROSTREDÍ SLOVENSKEJ ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVY A POTENCIÁL VYUŽITIA VODÍKA V MOBILITE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

MIESTO STAVBY: ZÁVOD HNEDOUHOĽNEJ ELEKTRÁRNE NOVÁKY, ZEMIANSKE KOSTOĽANY, OKRES PRIEVIDZA

STAV. OBJEKT: SÚHRNNÁ ČASŤ

NÁZOV VÝKRESU: KOORDINAČNÁ SITUÁCIA - VARIANT 3

ČÍSLO VÝKRESU:	REVÍZIA:	MIERKA:
D	00	1: 250

OKRESNÝ ÚRAD TRENČÍN

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Číslo spisu
OU-TN-OSZP1-2021/035896-004

Trenčín
17. 12. 2021

Rozhodnutie

odborné stanovisko podľa § 28 ods. 7 zákona k realizácii
navrhovanej činnosti Fotovoltická elektráreň - Pôvodné odkalisko

Popis konania / Účastníci konania

Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava

Výrok

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len orgán ochrany prírody v sídle kraja), ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa § 1 ods. 1 písm. b) a § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov konajúc vo veci posúdenia možného významného vplyvu na územie európskeho významu SKUEV00883 Nitrické vrchy v súvislosti so zámerom vybudovať Fotovoltickú elektráreň podľa § 67 písm. m) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon)

vydáva
žiadateľovi: Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO 35 829 052
odborné stanovisko

podľa § 28 ods. 7 zákona k realizácii navrhovanej činnosti vybudovať na pôvodnom odkalisku na parcele č. 1175/45 v k. ú. Zemianske Kostoľany Fotovoltickú elektráreň. Orgán ochrany prírody konštatuje, že realizovaním navrhovanej činnosti možno vylúčiť významný vplyv na územie európskeho významu SKUEV00883 Nitrické vrchy samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom, čím nie je predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odôvodnenie

Orgánu ochrany prírody v sídle kraja bola 29. 11. 2021 doručená žiadosť s prílohami o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti - vybudovať na parcele č. 1175/45 v k. ú. Zemianske Kostoľany Fotovoltickú elektráreň (FVE). Spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s. (ďalej len žiadateľ) prevádzkuje tepelnú Elektráreň Nováky, ktorej prevádzka by mala byť, v zmysle rozhodnutia Slovenskej republiky, ukončená v roku 2023. Žiadateľ v rámci ďalšieho využitia brownfieldových lokalít, predovšetkým bývalých odkalísk, na ktorých boli počas prevádzky elektrárne ukladané odpady zo spaľovania uhlia, chce využiť energetický potenciál lokality, ktorá nie je využiteľná iným spôsobom a v priestoroch jestvujúceho priemyselného areálu inštalovať monokryštalické kremíkové FV s celkovým výkonom 10MWp. Plocha navrhovanej činnosti je pôvodným odkaliskom, ktoré slúžilo ako skládka škváropopolových produktov a inertného odpadu zo spaľovania uhlia v Elektrárni Nováky. Plocha bola po ukončení

deponovania odpadu v roku 2012 rekultivovaná vrstvou zeminy s následným zatrávnením. Lokalita je súčasťou Akčného plánu transformácie Hornonitrianskeho regiónu. Podľa žiadosti výstavba FVE zabezpečí prevádzkovanie obnoviteľného bezuhlíkového zdroja elektrickej energie a zároveň využije lokalitu, ktorá nie je využiteľná iným spôsobom. FVE nebude oplotená a nebude predstavovať migračnú bariéru pre živočíchy v krajine. Na vyvedenie výkonu FVE budú využité existujúce potrubia z pôvodného odkaliska.

Podľa ustanovenia § 28 ods. 5 zákona musí byť akýkoľvek plán alebo projekt posúdený samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom z hľadiska jeho významného vplyvu na európsku sústavu chránených území NATURA 2000. Podľa § 28 ods. 6 zákona každý kto obstaráva alebo zamýšľa uskutočniť plán alebo projekt, ktorým by územia európskeho významu mohli byť dotknuté, je povinný ho predložiť na posúdenie orgánu ochrany prírody.

Orgán ochrany prírody v sídle kraja listom OU-TN-OSZP1-2021/035896-002 z 01. 12. 2021 požiadal územne príslušnú štátnu ochranu prírody, Správu CHKO Ponitrie o odborné stanovisko k navrhovanej činnosti, vrátane vypracovania hodnotiacich formulárov. Odborné stanovisko CHKOPN /268-001/2021 z 14. 12. 2021 a hodnotiace formuláre boli orgánu ochrany prírody v sídle kraja doručené mailom 15. 12. 2021. Podľa citovaného stanoviska sa posudzované záujmové územie nachádza Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území Zemianske Kostoľany, na parcele CKN č. 1175/45. Parcela je v katastri nehnuteľností vedená ako ostatná plocha. V území platí v zmysle zákona prvý stupeň ochrany. Južne od plochy navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0883 Nitrické vrchy, vyhlásené Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Dôvodom ochrany sú pôvodné lesné porasty, a cenné teplomilné spoločenstvá rastlín a živočíchov. Jedná sa o biotopy európskeho významu s výskytom mnohých chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Celková plocha územia je 1220,55 ha. Súčasťou územia je chránené územie národnej siete, Prírodná rezervácia Veľký vrch. V území európskeho významu Nitrické vrchy platí v zmysle zákona druhý, tretí a štvrtý stupeň ochrany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v SKUEV0883 Nitrické vrchy: 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae), 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 9150 Vápnomilné bukové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 40A0 Xerotermné kroviny, 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi, 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa a druhy, ktoré sú predmetom ochrany SKUEV0883 Nitrické vrchy: Bombina variegata, Himantoglossum adriaticum, Lucanus cervus, Pulsatilla grandis, Stenobothrus eurasius

Odborná organizácia vyhodnotila vplyv navrhovanej činnosti - výstavbu FVE o výkone 10 MWp na lokalite pôvodného odkaliska v rámci zisťovacieho konania ako činnosť, ktorá pravdepodobne nebude mať významný negatívny vplyv na územie európskeho významu SKUEV0883 Nitrické vrchy a z tohto dôvodu nepovažujú za potrebné posudzovať navrhovanú činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Orgán ochrany prírody v sídle kraja na základe podkladov poskytnutých odbornou organizáciou a po preštudovaní celého spisového materiálu rozhodol o vydaní odborného stanoviska tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Toto rozhodnutie nie je rozhodnutím vydaným podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.

Ing. Jana Hurajová
vedúca odboru

Doručuje sa

Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47 , 821 09 Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky - správa chránenej krajinnej oblasti Ponitrie, Samova ul. 3, 949 01 Nitra, Slovenská republika
OKRESNÝ ÚRAD PRIEVIDZA, ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, G. Švéniho 3H , 971 01 Prievidza, Slovenská republika

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
Stromová 1
813 30 Bratislava

Číslo spisu
2019/12123:2-A1230

Bratislava
07. 06. 2019

Vybavuje
Péliová Alena

ROZHODNUTIE

Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj

Popis konania / Účastníci konania

OSVEDČENIE O SPÔSOBILOSTI
vykonávať výskum a vývoj.

Centrum pre vedu a výskum, s. r. o., Kalná nad Hronom časť Mochovce 6,
935 32 Kalná nad Hronom

Výrok rozhodnutia

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako správny orgán príslušný podľa ustanovenia § 26a ods. 11 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z. (ďalej len „zákon“) na základe žiadosti spoločnosti Centrum pre vedu a výskum, s. r. o., so sídlom Kalná nad Hronom časť Mochovce 6, 935 32 Kalná nad Hronom, IČO 36856738

v y d á v a
pre Centrum pre vedu a výskum, s. r. o., Kalná nad Hronom časť Mochovce 6,
935 32 Kalná nad Hronom, IČO 36856738

OSVEDČENIE O SPÔSOBILOSTI
vykonávať výskum a vývoj.

Platnosť osvedčenia je šesť rokov od jeho vydania.

Odôvodnenie

Keďže sa návrhu účastníka konania vyhovuje v plnom rozsahu, od odôvodnenia sa podľa § 47 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov upúšťa.
Na základe § 26a ods. 16 písm. c) zákona, ak Centrum pre vedu a výskum, s. r. o., prestane spĺňať podmienky ustanovené zákonom, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky odníme osvedčenie o spôsobilosti.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať v lehote 15 dní odo dňa jeho doručenia rozklad podľa § 61 správneho poriadku na Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Rozhodnutie je preskúmateľné súdom v konaní podľa § 177 a nasl. Správneho súdneho poriadku po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku.

Martina Lubyová
ministerka

Doručuje sa

Centrum pre vedu a výskum s. r. o.
Mochovce 6
935 32 Kalná nad Hronom
Slovenská republika

MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

Okresný úrad Prievidza
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Gustáva Švéniho 3H
971 01 Prievidza

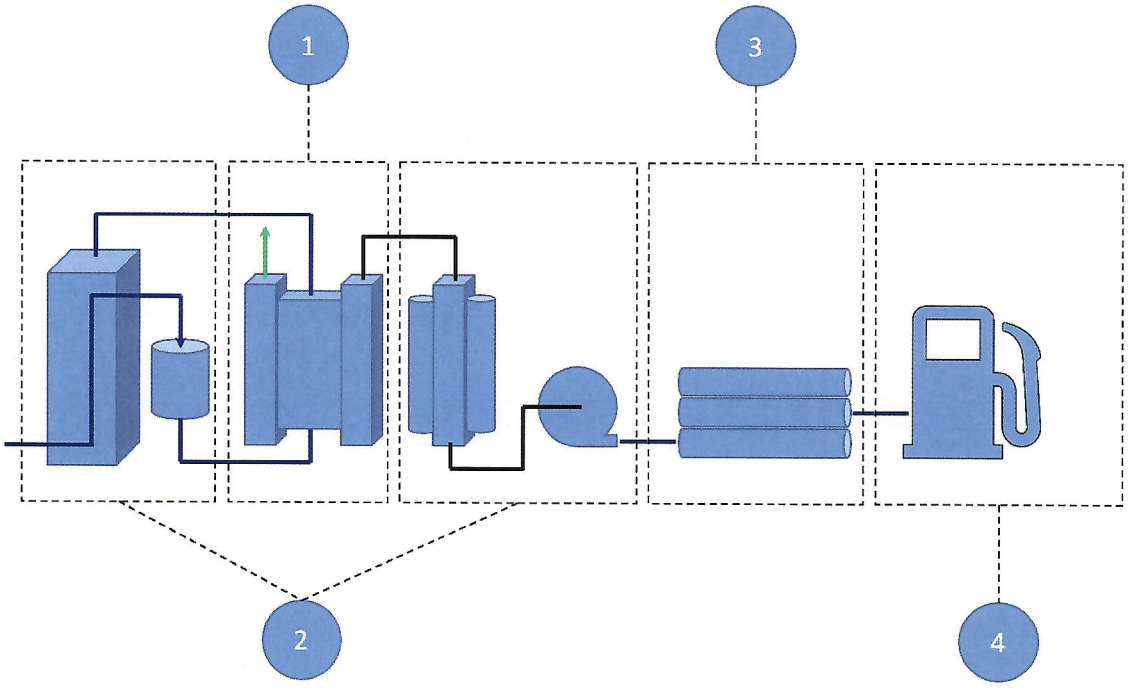
Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bratislava
	29551/2022-1010-34770		25.2.2022

Vec:
Stanovisko k projektu „Výroba vodíka elektrolýzou vody v prostredí slovenskej elektrizačnej sústavy a potenciál využitia vodíka v mobilite v Slovenskej republike“

Slovenské elektrárne, a.s. (ďalej len „SE, a.s.“) predstavili Ministerstvu hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MH SR“) projekt „Výroba vodíka elektrolýzou vody v prostredí slovenskej elektrizačnej sústavy a potenciál využitia vodíka v mobilite v Slovenskej republike“, ktorého hlavným cieľom bude overenie poskytovania flexibility pre elektrizačnú sústavu SR. MH SR dôkladne posúdilo predmetný projekt na základe jeho charakteristík, pričom sa sústredilo na rozvojové zámery tohto projektu

A. Stručná charakteristika projektu

Pri elektrolýze prebieha rozklad vody na vodík a kyslík. Projekt predpokladá umiestnenie kontajnerového zariadenia na výrobu vodíka na základe elektrolýzy vody o maximálnom príkone 1 MW (pravdepodobne typu PEM – membránový). Zariadenie na výrobu vodíka elektrolýzou vody bude slúžiť na výrobu 41,5 – 145 t H2/rok v závislosti od prevádzkovaného výkonu. Systém na výrobu vodíka pozostáva z niekoľkých základných funkčných celkov – modulov (obrázok).



Obrázok: Principiálna schéma zariadenia na výrobu, uskladnenie a výdaj vodíka

1. Zariadenie na výrobu vodíka elektrolýzou vody prevažne v kontajnerovom prevedení - kontajnerové prevedenie umožňuje optimálne využitie priestoru s nebezpečenstvom výbuchu a minimalizuje riziko plynúce z technológie a jeho prevádzkovania.
2. Pomocné zariadenia na zvyšovanie tlaku, čistenie vody a dočisťovanie plynov - vlastnosti vstupujúcich látok sú kľúčové pre stabilnú a spoľahlivú produkciu vodíka. Čistota vstupnej vody vplýva na životnosť kľúčových častí zariadenia a stabilitu elektrolýzy. Dočisťovanie plynov je bežne súčasťou zariadenia na výrobu vodíka. Zariadenia na zvyšovanie tlaku zabezpečujú bezpečné stláčanie vodíka na požadovanú tlakovú úroveň pri zachovaní bezpečnosti zariadenia, kvality výstupného produktu, ako aj odvod skondenzovaných plynných komponentov.
3. Zariadenia na uskladnenie vodíka v plynnom stave pod rôznym tlakom - pomocné zariadenia určené na skladovanie produkcie vodíka objemom 47,5 m^3 s rozmermi približne 7,43 x 2,16 x 10 m, ktoré svojou kapacitou zabezpečia bezpečné uskladnenie cca 200-450 kg H2. Zásobníky plynu budú umiestnené vodorovne podľa konečného priestorového usporiadania a analýzy rizík.
4. Výdajný terminál s certifikovaným meradlom prietoku - plniaca stanica bude v stacionárnom prevedení s integrovanou plniacou pištoľou. Konkrétne prevedenie plniacej stanice bude navrhnuté v závislosti od potrebnej plniacej kapacity a množstva simultánne plnených dopravných prostriedkov (2-3). Čas plnenia jedného dopravného prostriedku je predpokladaný na úrovni približne 25 min v závislosti od teploty okolia.

- Umiestnenie: Slovenské elektrárne, a.s., závod Elektrárne Nováky, 972 43 Zemianske Kostoľany
- Vstupy pre elektrolýzu (na 1 MW príkonu):

Voda	max. 2158	m3 / rok
Elektrická energia	8,3 – 9,5	GWh / rok

- Výstupy z elektrolýzy:

Vodík	99,999% H2/Obj. %	(74 – 145 t H2/ rok)

- Vplyv prevádzky zariadenia na výrobu vodíka na životné prostredie je zanedbateľný. Plniaca a stláčacia stanica sú najhlučnejšie zariadenie s hlučnosťou max 85 dB do vzdialenosti 10 m.

Súčasťou projektu bude aj vybudovanie fotovoltickej elektrárne na tzv. Pôvodnom odkalisku v rámci elektrárne Nováky o výkone 10 MW. Predpokladaná ročná výroba elektrickej energie z tohto zariadenia bude na úrovni približne 11 000 MWh. Predmetná elektrická energia bude primárne slúžiť pre účely výskumného projektu. Uvedenie oboch častí projektu do prevádzky sa predpokladá v rovnakom čase. Spojením týchto dvoch častí projektu SE, a.s. zabezpečia dostatočnú kapacitu OZE pre produkciu výlučne bezemisného zeleného vodíka aj v prípade maximálneho prevádzkovania elektrolýzy počas celej doby životnosti.

B. <u>Rozvojové zámery projektu a testovanie nových metód</u>

1. Preskúmanie možnosti využitia zariadenia na výrobu vodíka pre podporné služby a flexibilitu pre potreby prevádzkovateľov sústav

V rámci vývoja vodíkových technológií sa do budúcna počíta s využívaním vodíka pre poskytovanie podporných služieb pre prevádzkovateľov elektrizačných sústav. Konkrétne sa počíta s poskytovaním frekvenčných podporných služieb predovšetkým automatic Frequency Restoration Reserve (aFRR) a manual Frequency Restoration Reserve (mFRR). Cieľom tohto projektu je teda úplné overenie toho, či

takéto zariadenia môžu spoľahlivo poskytovať tieto služby. Vzhľadom na znižovanie počtu zdrojov poskytujúcich jednotlivé podporné služby a zároveň rozvoj variabilných obnoviteľných zdrojov v slovenskom energetickom mixe v rámci plnenia cieľov Integrovaného národného energetického a klimatického plánu (INECP) bude v budúcnosti potrebné uvádzať do prevádzky zdroje, ktoré budú schopné poskytovať jednotlivé podporné služby. Taktiež počítame súbežne s využívaním vodíka pre mobilitu.

V rámci tohto projektu chcú SE, a.s. ďalej skúmať portfóliový efekt začlenenia kombinácie OZE a elektrolyzéra do diverzifikovaného energetického mixu. Tento sa aktívne obchoduje na denných a vnútrodenných trhoch, pričom cieľom je určenie nákladovej ceny výroby vodíka pri rôznych situáciách na trhu a stavoch výrobného portfólia. Cieľom bude získanie reálnych prevádzkových dát, ktoré sú reprezentatívnejšie ako akékoľvek akademické modely (získanie relevantných empirických údajov) a overenie možností škálovania na väčšie výkony.

Predovšetkým systémy založené na membránovom (PEM) princípe poskytujú dostatočne široké pásmo pre spojité riadenie príkonu.

Skúmané úlohy v danej oblasti:

- Testovanie elektrolyzéra v kombinácii s nepravidelným zdrojom obnoviteľnej elektrickej energie ako súčasť elektrizačnej sústavy:
    - Získanie relevantných prevádzkových dát v rámci začlenenia elektrolyzéra do prevádzky elektrizačnej sústavy
    - Vyhodnotenie prevádzkových skúseností pri operatívnom riadení príkonu elektrolyzéra a jeho možného využitia na poskytovanie podporných služieb
- Efektivita a optimalizácia riadenia zariadenia a celého hospodárstva v rôznych výkonových hladinách
- Celkové vyhodnotenie a štúdia využiteľnosti zariadenia pre poskytovanie podporných služieb elektrizačnej sústave SR, prípadne inej formy flexibility
- Návrh a implementácia pokročilých riadiacich metód s využitím prvkov umelej inteligencie pre optimálne riadenie vodíkového hospodárstva s prediktívnym modelom

2. Overovanie parametrov zariadenia v reálnej prevádzke

Prevádzka zariadenia v kombinácii s nepravidelným a nepredvídateľným obnoviteľným zdrojom elektrickej energie, prípadne z prebytkov v rozvodnej sieti predstavuje výzvy a riziká, ktoré sa v prípade stabilného zdroja neprejavia. Úlohy v tejto oblasti sú zamerané na identifikáciu týchto rizík a návrh opatrení na elimináciu týchto rizík pri škálovaní na väčšie výkony.

Skúmané úlohy v danej oblasti:

- Spotreba vstupných surovín pre výrobu vodíka
- Overenie hlučnosti zariadení
- Overenie spoľahlivosti zariadení v ustálených a prechodových stavoch
- Vplyv kvality vstupných surovín na výstupný produkt a zariadenia
- Vplyv plynov na materiál v styku s médiom - vodíkom
- Identifikácia rizík a slabých miest technológie
- Kvantifikácie vplyvu prevádzkových režimov elektrolyzéra na jeho charakteristiky a životnosť (nájazd z nulového výkonu, zmeny výkonov, možnosť preťaženia, konzekvencie pre

prevádzkové charakteristiky elektrolyzéra, vplyv rôznych prevádzkových režimov na účinnosť elektrolýzy, ...)

3. Potenciál, využiteľnosť a diverzifikácia

Implementácia a prevádzkovanie zariadenia na výrobu vodíka v lokalite elektrárne Nováky otvorí možnosti ekologizácií hornonitrianskeho regiónu, ktorý je poznačený značnou ekologickou záťažou spôsobenou ťažkým priemyslom v tejto oblasti. Vyrobený vodík po dosiahnutí požadovaných kvalitatívnych parametrov bude môcť byť využívaný pre autobusovú dopravu (vozidlá s palivovými článkami), čím môže výrazne prispieť k zníženiu negatívnych environmentálnych dopadov na obyvateľstvo v danom regióne.

Skúmané úlohy v danej oblasti:

- Možnosti výroby vysokočistého technického H2, pre účely priemyselnej chromatografie
- Vyhodnotenie potenciálu využitia H2 pre ohrev TÚV a vykurovanie

Predmetný projekt pri testovaní a rozvoji nových metód využitia elektrolyzéra, tak ako je popísané vyššie, počíta so zapojením inštitúcie Centrum pre vedu a výskum, s.r.o., ktorá disponuje osvedčením o spôsobilosti vykonávať výskumno-vývojové aktivity. Je to nevyhnutným predpokladom pre fundované vyhodnotenie výstupov skúmaných v rámci tohto projektu.

SE, a.s. spolu s Centrom pre vedu a výskum, s.r.o. zároveň koncom roka 2021 predložili prihlášku o účasť tohto projektu v tzv. regulačnom sandboxe, ktorý zastrešuje a spustil Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO)[1]. Cieľom regulačného sandboxu je práve podporiť inovácie v regulovaných odvetviach v Slovenskej republike. SE, a.s. predložili tento projekt do regulačného sandboxu s cieľom vierohodne a úplne overiť to, či takéto zariadenia môžu spoľahlivo poskytovať podporné služby pre elektrizačnú sústavu SR.

C. <u>Stanovisko MH SR k rozvojovým zámerom projektu</u>

Európska únia sa Európskym právnym predpisom v oblasti klímy zaviazala k dosiahnutiu uhlíkovej neutrality najneskôr do roku 2050 s čiastkovým cieľom znížiť čisté domáce emisie skleníkových plynov do roku 2030 minimálne o 55 % v porovnaní s ich úrovňami z roku 1990. Dôležitým prvkom transformácie energetického systému sa má stať vodík ako energetický nosič s potenciálom významne prispieť k dekarbonizácii viacerých sektorov národného hospodárstva najmä v oblasti priemyslu, dopravy a energetiky. Slovenská republika prostredníctvom integrovaného národného energetického plánu deklarovala dosiahnuť podiel 19,2 % obnoviteľných zdrojov energie na celkovej energetickej spotrebe do roku 2030. Pre oblasť elektroenergetiky to predstavuje 27,3 % podiel obnoviteľných zdrojov energie na výrobe elektriny. Pre naplnenie cieľov integrovaného národného energetického plánu sa v rámci 10-ročného plánu rozvoja elektrizačnej sústavy predpokladá navýšenie obnoviteľných zdrojov energie na území SR o približne 1200 MW.

MH SR zvažuje rôzne technologické možnosti navýšenia podielu obnoviteľných zdrojov energie na výrobe elektriny. Jedným z možných spôsobov je aj výroba vodíka pomocou elektrolýzy. Vodík hrá významnú úlohu v rámci dlhodobej stratégie Európskej komisie[2], nakoľko niektoré sektory nie je možné dekarbonizovať bez vodíkových technológii. Pre uspokojenie dopytu po vodíku by v rámci EÚ

[1] ÚRSO umožní podávanie žiadostí do regulačného Sandboxu až do 31.12.2021 | Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (gov.sk)

[2] https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy_en

malo byť podľa štúdií Európskej komisie v horizonte 2050 inštalovaných až 550 GW elektrolyzérov[3]. K definovaniu cieľov a míľnikov pri rozvoji vodíkovej infraštruktúry a vodíkových technológií pristúpila Európska komisia vo Vodíkovej stratégii pre klimaticky neutrálnu Európu. Vodíková stratégia EÚ vníma vodík ako jeden z pilierov integrovaného energetického systému (spolu s elektrifikáciou s pomocou obnoviteľných zdrojov energie a efektívnejším a obehovejším využívaním zdrojov), ktorý má potenciál prispieť k realizácii vytýčených klimaticko-energetických cieľov a ambícií EÚ. Vodíková infraštruktúra a jej využitie predstavuje nástroj na zvýšenie nezávislosti členských štátov Európskej únie od zdrojov nerastných surovín. Takáto transformácia energetického sektora ale nebude jednoduchá, a preto treba už teraz hľadať spôsoby ako vyrobiť vodík čo najefektívnejšie a celkovo naštartovať vodíkový sektor nielen v Európe ale aj na Slovensku. Tézy Európskej únie pretavila do reálií Slovenskej republiky Národná vodíková stratégia schválená dňa 23. júna 2021 vládou Slovenskej republiky.

Ciele stanovené v Národnej vodíkovej stratégii sa podarí dosiahnuť len efektívnym zapojením výskumu, vzdelávania a inovácií v súvislosti s využívaním vodíka a vodíkových technológií a v tesnej spolupráci s priemyslom. To povedie k transformácii viacerých sektorov slovenskej ekonomiky v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR 2021 – 2027. V Národnej vodíkovej stratégii sa vláda Slovenskej republiky okrem iného zaviazala, že sa bude podieľať na podpore výskumu, vývoja a inovácií vodíkových technológií.

Vyššie spomínané navýšenie objemu obnoviteľných zdrojov energie v elektrizačnej sústave SR bude nevyhnutne znamenať potrebu navýšenia regulačných kapacít na zabezpečenie výkonovej rovnováhy, predovšetkým zariadení, ktoré dokážu poskytovať sekundárnu a terciárnu reguláciu činného výkonu.

Očakávané ukončenie prevádzky niektorých výrobných zdrojov spaľujúcich fosílne palivá – Elektráreň Nováky, Elektráreň Vojany, ako aj zmeny súvisiace s implementáciou európskej legislatívy však pre elektrizačnú sústavu SR znamenajú výrazný pokles disponibility pre reguláciu činného výkonu na území Slovenska. V súčasnosti neexistujú zdroje, ktoré by tento pokles boli schopné nahradiť. Preto Slovenská elektrizačná a prenosová sústava (prevádzkovateľ elektrizačnej sústavy SR) predpokladá do roku 2030 nedostatok služieb pre reguláciu činného výkonu v niektorých obdobiach až na úrovni 140 MW.

Pre zabezpečenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektrizačnej sústavy SR, ako aj pre navýšenie výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie bude nevyhnutné hľadať nové zdroje a technológie, ktoré dokážu reguláciu činného výkonu pre elektrizačnú sústavu poskytnúť. Jednou z technológií, ktorá by mohla byť na reguláciu elektrizačnej sústavy využitá môžu byť aj zariadenia na výrobu vodíka – elektrolyzér, ktoré pri poskytovaní regulácie činného výkonu môžu priniesť okrem požadovanej stability rozvodnej siete aj pridanú hodnotu v podobe transformácie prebytočnej elektrickej energie na iný zdroj energie – vodík.

V rámci vývoja vodíkových technológií sa do budúcna počíta aj s využívaním vodíka pre poskytovanie podporných služieb pre prevádzkovateľov elektrizačných sústav. Práve poskytovanie zápornej regulácie cez elektrolyzér je spôsob ako minimalizovať náklady na elektrinu potrebnú pre elektrolyzér. Takto vyrobený vodík by mal byť cenovo vysoko konkurencieschopný, čo vytvorí vhodné podmienky pre odberateľov zameraných na dekarbonizáciu svojich výrobných procesov pri plnení klimatických cieľov EÚ.

S takýmto typom prevádzky elektrolyzéra ale nie sú v súčasnosti dostatočné prevádzkové skúsenosti. Preto je potrebné preskúmať možnosti využitia zariadenia na elektrolýzu vody pre podporné služby v rámci výskumného projektu s cieľom spojitého a diaľkového riadenia príkonu s dostatočne veľkým regulačným rozsahom a schopnosťou reagovať na potreby elektrizačnej sústavy. Súčasťou výskumu by mali byť aj identifikácia rizík a návrh opatrení na ich elimináciu pri škálovaní zariadení na vyššie výkony.

---

[3] https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a6eba083-932e-11ea-aac4-01aa75ed71a1

Skúsenosti získané z výskumného projektu a začlenenie elektrolyzéra ako aktívneho prvku elektrizačnej sústavy môžu pomôcť do budúcna zvýšiť v Slovenskej republike podiel zdrojov, ktoré dokážu poskytovať aFRR a mFRR, a tým pomôcť pri zabezpečení spoľahlivej prevádzky elektrizačnej sústavy SR s transformáciou prebytočnej elektrickej energie na hodnotný nosič energie - vodík. Po reálnom otestovaní takéhoto zariadenia bude tiež možné uvažovať o škálovaní riešenia a väčšom investičnom projekte a spolupráci s možnými odberateľmi za účelom realizácie vodíkového reťazca podľa Národnej vodíkovej stratégie.

Na záver taktiež uvádzame, že tento projekt je plne v súlade s Národnou vodíkovou stratégiou, kde jedným z hlavným pilierov je snaha „realizovať podporné opatrenia, ktoré zjednodušia vznik inovatívnych produktov, technológií a priemyselných riešení pre výrobu vodíka a jeho spracovanie v rámci procesov v slovenskom priemysle a energetike“.

MH SR na základe vyššie uvedených skutočností konštatuje, že zamýšľaný projekt SE, a.s. ktorého hlavným cieľom bude overenie poskytovania flexibility a podporných služieb pre elektrizačnú sústavu SR, predstavuje rozvoj nových metód a technológií a zároveň spadá pod výskumnú činnosť v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja.

S pozdravom

Ing. Richard Sulík
minister

MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA
Slovenskej republiky
Mlynské nivy 44/a
827 15 Bratislava 212
- 1010 -

Žiadosť o účasť v schéme Regulačného sandboxu

Poslaním Regulačného sandboxu je podporiť inovácie, ktoré znižujú cenu, zefektívňujú investície a prevádzku a prinášajú nové produkty a služby pre koncového zákazníka. Termín „sandbox“ preberáme z anglického jazyka, v ktorom to znamená ohraničený priestor na bezpečné experimentovanie s novými technológiami a riešeniami.

Sandbox ako nástroj regulačného úradu, má za cieľ umožniť testovanie inovácií, t. j. inovatívnych riešení, technológií, služieb, produktov, biznis modelov, či metodológií, ktoré nie sú v súčasnosti bežne na trhu. Zámerom je podporiť projekty, ktorých prípadné trhové rozšírenie po úspešnom testovaní predpokladá prínos v:

A. Úprave cien, resp. nastavení férovejších cien a podmienok poskytovaných služieb pre odberateľov, ako aj umožnení spotrebiteľom lepšie riadiť a optimalizovať svoje náklady na energie a vodu.
B. Dekarbonizácii, zavádzaní obnoviteľných zdrojov energie a ochrane životného prostredia, podpora trvalo udržateľného rozvoja v regulovaných odvetviach.
C. Ochrane zraniteľných spotrebiteľov a spotrebiteľov v energetickej chudobe.
D. Flexibilite, dynamickosti, otvorenosti a transparentnosti trhu s energiami.

Skúsenosti zo zavádzania a výsledkov projektov, realizovaných v rámci podpornej schémy sandbox, bude úrad reflektovať pri zmenách legislatívy a regulačnej politiky v ďalšom období.

Prosím, vyplňte čo najdetailnejšie všetky časti prihlášky. V prípade, že niektoré otázky nie sú relevantné v kontexte vášho projektu, môžete ich preskočiť. Podrobne vyplnená prihláška zvyšuje šance schválenia projektu v rámci podpornej schémy sandbox.

NÁZOV PROJEKTU

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

SKUPINA ŽIADATEĽOV

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Stručná informácia o projekte

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Stručný zámer projektu a popis inovácie: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Spustenie projektu: Kliknite alebo ťuknite a zadajte dátum.

Ukončenie projektu: Kliknite alebo ťuknite a zadajte dátum.

Predpokladané trhové nasadenie v prípade úspešného testovania: Kliknite alebo ťuknite a zadajte dátum.

Akú hodnotu vytvára testovaná inovácia pre odberateľa: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Celkové náklady projektu: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Objem finančných prostriedkov, ktoré si skupina žiadateľov nárokuje premietnuť do oprávnených nákladov alebo príjmov pre regulovaný subjekt v rámci podpornej schémy sandbox (maximálne do výšky 80 % celkových nákladov projektu avšak celková výška žiadateľom nárokovaných finančných prostriedkov nesmie presiahnuť 1 mil. eur):

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Ktoré z nasledujúcich nástrojov podpornej schémy sandbox bude skupina žiadateľov požadovať:

- ☐ Poradenstvo
- ☐ Formálna záštita
- ☐ Zníženie nákladov
- ☐ Iné, aké: ...

Časť A:

Informácia o skupine žiadateľov

Žiadateľ koordinátor

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Názov spoločnosti: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Sídlo: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Osoba zodpovedná za projekt a jej pracovné zaradenie: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Kontaktné údaje: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Webová stránka: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Ste regulovaným subjektom v sieťových odvetviach v SR?

☐ áno

☐ nie

V prípade, že nie ste, priložte kópiu/scan dokumentu potvrdzujúci, že ste registrovanou výskumnou inštitúciou v krajinách EÚ, neziskovou organizáciou alebo malým a stredným podnikom[1] pôsobiacim v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja (inštitúcie zriadené zo zákona a ich príspevkové a rozpočtové organizácie nemusia vypĺňať).

Počet zamestnancov spoločnosti v SR (drop down menu): Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Má niektorá iná spoločnosť v skupine žiadateľov rovnakého konečného užívateľa výhod ako Vaša spoločnosť? Ak áno, ktorá?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

[1] Definícia malých a stredných podnikov vychádza z čl. 2 ods. 2 a prílohy č. 1 nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy 1 a z Odporúčania Komisie 2003/361/ES zo 6. mája 2003, ktoré sa týkajú definície mikro, malých a stredných podnikov (2003/361/ES)2 .

Žiadateľ člen Skupiny žiadateľov

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Názov spoločnosti: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Sídlo: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Osoba zodpovedná za projekt a jej pracovné zaradenie: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Kontaktné údaje: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Webová stránka: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Ste regulovaným subjektom v sieťových odvetviach v SR?

☐ áno

☐ nie

V prípade, že nie ste, priložte kópiu/scan dokumentu potvrdzujúci, že ste registrovanou výskumnou inštitúciou v krajinách EÚ, neziskovou organizáciou alebo malým a stredným podnikom[2] pôsobiacim v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja (inštitúcie zriadené zo zákona a ich príspevkové a rozpočtové organizácie nemusia vypĺňať).

Počet zamestnancov spoločnosti v SR (drop down menu): Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Má niektorá iná spoločnosť v skupine žiadateľov rovnakého konečného užívateľa výhod ako Vaša spoločnosť? Ak áno, ktorá?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

[2] Definícia malých a stredných podnikov vychádza z čl. 2 ods. 2 a prílohy č. 1 nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy 1 a z Odporúčania Komisie 2003/361/ES zo 6. mája 2003, ktoré sa týkajú definície mikro, malých a stredných podnikov (2003/361/ES)2 .

Žiadateľ člen Skupiny žiadateľov

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Názov spoločnosti: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Sídlo: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Osoba zodpovedná za projekt a jej pracovné zaradenie: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Kontaktné údaje: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Webová stránka: Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Ste regulovaným subjektom v sieťových odvetviach v SR?

☐ áno

☐ nie

V prípade, že nie ste, priložte kópiu/scan dokumentu potvrdzujúci, že ste registrovanou výskumnou inštitúciou v krajinách EÚ, neziskovou organizáciou alebo malým a stredným podnikom[3] pôsobiacim v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja (inštitúcie zriadené zo zákona a ich príspevkové a rozpočtové organizácie nemusia vypĺňať).

Počet zamestnancov spoločnosti v SR (drop down menu): Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Má niektorá iná spoločnosť v skupine žiadateľov rovnakého konečného užívateľa výhod ako Vaša spoločnosť? Ak áno, ktorá?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

V prípade ak skupina žiadateľov má viac ako tri subjekty kontaktujte nás ohľadom úpravy formuláru na sandbox@urso.gov.sk.

[3] Definícia malých a stredných podnikov vychádza z čl. 2 ods. 2 a prílohy č. 1 nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy 1 a z Odporúčania Komisie 2003/361/ES zo 6. mája 2003, ktoré sa týka definície mikro, malých a stredných podnikov (2003/361/ES)2 .

ČASŤ B: Popis projektu

Krátky popis projektu pre účely zverejnenia

- Popíšte čo možno najjednoduchšie váš projekt a jeho predpokladané prínosy a riziká.
- Neuvádzajte žiadne komerčne ani technologicky citlivé informácie:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Detailný popis projektu

1. Potreba v kontexte cieľov ÚRSO

Súlad predkladaného riešenia so stanovenými cieľmi sandboxu. Sandbox má za cieľ podporiť projekty, ktorých prípadné trhové rozšírenie po úspešnom testovaní predpokladá prínos v:

A. Úprave cien, resp. nastavení férovejších cien a podmienok poskytovaných služieb pre odberateľov, ako aj umožnení spotrebiteľom lepšie riadiť a optimalizovať svoje náklady na energie a vodu.
B. Dekarbonizácii, zavádzaní obnoviteľných zdrojov energie a ochrane životného prostredia, podpora trvalo udržateľného rozvoja v regulovaných odvetviach.
C. Ochrane zraniteľných spotrebiteľov a spotrebiteľov v energetickej chudobe.
D. Flexibilite, dynamickosti, otvorenosti a transparentnosti trhu s energiami.

1.1 Akú hypotézu sa usilujete overiť v rámci projektu?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

1.2 Popíšte ako vami testovaná hypotéza v prípade úspechu umožní alebo prispeje k trhovému nasadeniu inovácie – nového technologického riešenia, služby, produktu, biznis modelu, či metodológie.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

1.3 Popíšte ako táto inovácia korešponduje s poslaním podpornej schémy sandbox a ako prispeje k napĺňaniu jej vyššie uvedených cieľov A-D. Prosím, popíšte logické nadväznosti krokov a očakávaných efektov.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

1.4 Popíšte aké dodatočné zmeny si inovácia vyžiada v súčasne nastavenom regulačnom rámci.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2. Hodnota za peniaze

Navrhovaný projekt musí priniesť vyčísliteľnú hodnotu pre zákazníka (sektorového alebo koncového) minimálne v jednom zo štyroch cieľov Sandboxu. Žiadatelia sa majú usilovať maximalizovať pomer medzi nákladmi projektu a očakávaným kvantifikovaným prínosom tohto projektu pre odberateľa, v prípade úspešného testovania inovácie a jej celoplošného zavedenia v praxi.

2.1. Kto sú zákazníci pre inováciu, ktorú plánujete overiť predkladaným projektom?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.2. Akú hodnotu vytvára v prípade úspešného otestovania vaša inovácia pre týchto zákazníkov v oblasti:

2.2.1. (CIEĽA A) Úpravy cien, resp. nastavení férovejších cien a podmienok poskytovaných služieb pre odberateľov, ako aj umožnení spotrebiteľom lepšie riadiť a optimalizovať svoje náklady na energie a vodu:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.2.2. (CIEĽA B) Dekarbonizácii, zavádzaní obnoviteľných zdrojov energie a ochrane životného prostredia, trvalo udržateľného rozvoja v regulovaných odvetviach:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.2.3. (CIEĽA C) Ochrany zraniteľných spotrebiteľov a spotrebiteľov v energetickej chudobe:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.2.4. (CIEĽA D) Flexibility, dynamickosti, otvorenosti a transparentnosti trhu s energiami:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Prosím, vždy kvantifikujte danú hodnotu a uveďte metodológiu jej výpočtu. Neočakáva sa, že vaša inovácia bude vytvárať hodnotu vo všetkých oblastiach. Vyplňte tie, pre ktoré je to relevantné.

2.3. Akú hodnotu vytvára v prípade úspešného otestovania vaša inovácia pre jednotlivých žiadateľov združených v Skupine žiadateľov? Prosím, buďte čo najkonkrétnejší a v prípade, ak je to možné, kvantifikujte túto hodnotu a uveďte metodológiu výpočtu.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.4. Akú časť nákladov a aké druhy nákladov žiadate uplatniť v rámci podpornej schémy zarátaním do oprávnených nákladov regulovaného subjektu? (maximálne do výšky 80

% celkových nákladov projektu avšak celková výška žiadateľom nárokovaných finančných prostriedkov nesmie presiahnuť 1 mil. eur)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.5. Uveďte očakávanú hodnotu za peniaze trhového nasadenia vašej inovácie v maximálnej škále, v ktorej ho vaša Skupina žiadateľov plánuje nasadiť v prípade úspešného overenia. Vysvetlite metodológiu vášho výpočtu (trhové nasadenie v maximálnej škále môže byť počítané aj v neskoršom časovom bode 2 roky po ukončení projektu, kedy v prípade úspešného overenia inovácie musí Skupina žiadateľov najneskôr začať postupné trhové nasadenie)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

2.6. Uveďte potenciálnu škálu nasadenia vašej inovácie na území SR aj nad rámec vášho plánu (celkový predpokladaný trh pre vaše riešenie v SR), vrátane identifikovania prínosov a rizík, ktoré budú vyvolané v prípade nasadenia inovácie na celé územie SR.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

3. Inovatívnosť

Projekt musí predstaviť inováciu, t. j. inovatívne riešenie, službu, produkt, biznis model, či metodológiu, ktoré nie sú v súčasnosti bežne na slovenskom trhu.

3.1. Čo je na projekte inovatívne - predstavuje nové riešenie, službu, produkt, biznis model, alebo metodológiu?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

3.2. V čom spočíva novátorstvo vašej inovácie, čím sa líši oproti riešeniam bežne dostupným na slovenskom trhu v súčasnej dobe?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4. Pripravenosť

Realizovateľnosť projektu, robustnosť metodológie vrátane jasne a realisticky stanovených KPI (kľúčových ukazovateľov výkonnosti) úspešného overenia projektu, prepracovanosť projektovej dokumentácie demonštrujúcej pripravenosť spustiť, spoľahlivo uskutočniť a vyhodnotiť testovanie a jasný plán trhového nasadenia v prípade úspechu projektu. Žiadateľ musí preukázať pripravenosť spustiť svoj projekt na trhu do 2 rokov od ukončenia testovania. Minimálna úroveň trhovej pripravenosti predkladanej inovácie na stupnici Technology Readiness Level podľa metodiky Európskej únie je stanovená na 4.

4.1. Na akom stupni trhovej pripravenosti sa vaša inovácia nachádza na stupnici Technology Readiness Level podľa metodiky Európskej únie? Zdôvodnite vaše tvrdenie.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.2. Popíšte tím, ktorí bude projekt realizovať a rozdelenie zodpovedností jednotlivých partnerov v rámci Skupiny žiadateľov.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.3. Popíšte priebeh a harmonogram jednotlivých fáz projektu - príprava, spustenie, priebeh testovania, ukončenie, návrat do pôvodného stavu.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.4. Popíšte aké dáta chcete zbierať v relácii na testovanú hypotézu z bodu 1.a a prečo. Popíšte tiež metodológiu získavania dát, ich analýzy a vykazovania, zadefinujte kľúčové KPI indikujúce úspech alebo neúspech testovaných riešení.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.5. Popíšte technickú špecifikáciu hlavných častí technológie, ktorú budete využívať vo vašom projekte.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.6. Na akom geografickom území plánujete projekt uskutočniť?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.7. Aké náklady na projekt očakávate? (prosím, uveďte detailný rozpočet celkových nákladov na projekt)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.8. Koľko zákazníkov potrebujete pre otestovanie vášho riešenia? Akým spôsobom ich plánujete získať a ako zabezpečíte ich informovaný súhlas so zapojením do projektu?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.9. Aké riziká pre spotrebiteľa vnímate v súvislosti s jeho zapojením sa do vášho projektu?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.10. Aké nástroje ochrany spotrebiteľa plánujete využiť pri testovaní vášho riešenia v kontexte vyššie uvedených rizík? Špecificky v prípade zapojenia zraniteľných odberateľov.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.11. Akým spôsobom zabezpečíte pre zákazníkov návrat do pôvodného stavu po ukončení testovania?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.12. Aké hlavné riziká vnímate v súvislosti s projektom nad rámec rizík pre spotrebiteľa? Popíšte váš plán manažmentu rizík, t. j. ako plánujete tieto riziká monitorovať, vyhodnocovať a reagovať na ne?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.13. Prosím, popíšte vaše plány pre tieto tri scenáre:

4.13.1. Testovanie nefunguje, resp. nie je možné získať kvalitné výstupy nutné pre overenie riešenia v požadovanom časovom horizonte.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.13.2. Testovanie ukazuje neefektívnosť, alebo nefunkčnosť vašej inovácie.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

4.13.3. Testovanie naplnilo KPIs úspešného overenia vašej inovácie a tak splnilo predpoklad trhového nasadenia riešenia. Aký je plán trhového nasadenia vášho riešenia (inovácie) a financovania tohto nasadenia?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5. Relevancia podporných nástrojov

Nástroje ÚRSO prezentované v rámci schémy sandbox musia preukázateľne a adresne reagovať na potreby žiadateľa a musia byť kľúčovým faktorom umožňujúcim testovanie a spustenie inovácie, t. j. novej služby, produktu, technológie, biznis modelu, či metodológie.

Bariéry

5.1. Popíšte hlavné bariéry, ktoré vám v súčasnosti bránia v realizácii projektu.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.2. Ak je to relevantné, popíšte čo ste už spravili, aby ste identifikované bariéry prekonali.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.3. Aké riziká a bariéry pre projekt vnímate nad rámec regulačného rámca?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Testovanie

5.4. V čom očakávate, že sa budú dáta získané z testovania v reálnom prostredí líšiť od dát získaných teoretickým modelovaním?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.5. Čo vám bráni získať porovnateľné dáta iným spôsobom, napr. zo skúseností iných subjektov zo zahraničia, ktoré porovnateľné riešenie už testovali?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Využitie podpornej schémy Sandbox

5.6. Popíšte ako vám jednotlivé nástroje podpornej schémy, o ktoré žiadate, konkrétne pomôžu prekonať bariéry popísané vyššie. (Vyplňte len pre nástroje, o ktoré sa uchádzate)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Poradenstvo

5.6.1. O poradenstvo v ktorej oblasti máte záujem a ako konkrétne očakávate, že pomôže odstrániť bariéry, o ktorých píšete? Buďte čo najkonkrétnejší, prosím.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Formálna záštita

5.6.2. Čoho konkrétne by sa mala týkať záštita a akú formuláciu očakávate v texte memoranda, aby reagovala na popísané bariéry, ktorým čelíte?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.6.3. Vysvetlite, v ktorých oblastiach vnímate riziko, že by realizácia vášho projektu mohla vybočovať z rámca platnej regulačnej politiky alebo iných predpisov.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Zníženie nákladov

5.6.4. Detailne popíšte jednotlivé náklady na projekt, ktoré žiadate uplatniť v rámci podpornej schémy zarátaním do oprávnených nákladov regulovaného subjektu v nasledujúcom období.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.6.5. Vysvetlite, prečo nebolo doteraz možné aktivovať interné zdroje jedného alebo skupiny žiadateľov s cieľom overiť inováciu vo vlastnej réžii.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.6.6. Vysvetlite, čo bráni získaniu potrebných zdrojov na projekt formou externého financovania, napríklad formou rizikového kapitálu, či pôžičky.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Iné, aké: ...

5.6.7. V prípade, ak navrhujete iné podporné opatrenie v kompetencii ÚRSO, prosím, uveďte o čo sa jedná a ako toto opatrenie reaguje na súčasné bariéry pre váš projekt, ktoré ste popísali v časti V, v bodoch a - c.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.6.8. Aké konkrétne zmeny v pravidlách (napr. podmienky pripojenia, atď.) v kompetencii jedného zo žiadateľov, ktoré schvaľuje ÚRSO navrhujete v kontexte vášho projektu? Prosím, vysvetlite ako navrhované zmeny reagujú na popísané bariéry.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.6.9. Aké konkrétne zmeny v cenovej vyhláške, resp. pravidlách trhu sú potrebné pre realizáciu vášho projektu? Prosím, buďte čo najkonkrétnejší a uveďte presné formulácie, ktoré navrhujete v cenovej vyhláške zohľadniť. Vysvetlite, či sú nutnou podmienkou realizácie projektu alebo je možné projekt spustiť aj bez nich. Prosím, vysvetlite ako navrhované zmeny reagujú na popísané bariéry.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

5.7. V prípade ak sa uchádzate o využitie viacerých nástrojov, prosím, popíšte ako na seba využitie jednotlivých nástrojov nadväzuje v čase a či medzi nimi sú vzájomné závislosti (napr. že využitie nástroja A je podmienené predchádzajúcim nasadením nástroja B)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

6. Inkluzívnosť výstupov

Zámerom sandboxu je čo do najväčšej možnej miery verejne sprístupniť nadobudnuté poznatky a výsledky testovania s cieľom rozšíriť okruh beneficientov a aplikácie výstupov ďalšími aktérmi trhu v čo možno najkratšom čase.

6.1. Ako plánujete využiť výstupy testovania v ďalších krokoch a ktorá časť výstupov je verejne publikovateľná? (prosím, buďte čo najkonkrétnejší a kategorizujte jednotlivé typy dát a informácií, ktoré ste uviedli v odpovedi 5.4 v súvislosti s možným obmedzením ich zverejnenia)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

6.2. Akým spôsobom plánujete publikovať výstupy testovania? (prosím, buďte čo najkonkrétnejší)

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

6.3. V prípade, ak nebude časť výstupov z testovania zverejnená, vysvetlite prečo a ako by prípadné zverejnenie výstupov mohlo ohroziť duševné vlastníctvo Skupiny žiadateľov, individuálneho žiadateľa, alebo iné práva dotknutých osôb.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Prosím, uistite sa, že ste vyplnili čo najdetailnejšie všetky časti prihlášky. V prípade, že niektoré otázky nie sú relevantné v kontexte vášho projektu, môžete ich preskočiť. Podrobne vyplnená prihláška zvyšuje šance schválenia projektu v rámci podpornej schémy sandbox.

Checkbox

☐ Vyplnili ste všetky sekcie, ktoré sú pre vás relevantné?

☐ Vyplnili ste údaje za všetkých partnerov združených v Skupine žiadateľov?

☐ Ak prikladáte prílohy, neprekročili ste limit veľkosti súborov 10 MB? Ak áno, prílohy uložte na úložisko na internete a v maile priložte linku.

☐ Potvrdili ste svoj súhlas so zapojením sa do schémy sandboxu a jej podmienkami na poslednej strane prihlášky?

Formulár pred odoslaním uložte do formátu pdf.

Spätná väzba na podpornú schému sandbox

- Kde ste sa o možnosti zapojiť sa do sandboxu dopočuli?

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

- Čo vám v schéme sandbox chýba, alebo čo by ste spravili inak? Prosím, buďte čo najkonkrétnejší.

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Zoznam príloh:

Kliknite alebo ťuknite sem a zadajte text.

Súhlasy so zapojením do schémy sandbox a jej podmienkami

Žiadateľ alebo skupina žiadateľov (spolu ďalej ako „Žiadateľ“) podaním prihlášky do podpornej schémy sandboxu Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „Úrad“) berie na vedomie, že poskytuje informácie a podklady, obsahom ktorých môže byť obchodné tajomstvo, dôverná informácia, osobný údaj, duševné vlastníctvo, prípadne iný údaj chránený podľa osobitných predpisov (napríklad bankové tajomstvo, daňové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, poštové tajomstvo) (spolu ďalej ako „Chránené údaje“, jednotlivo „Chránený údaj“).

Žiadateľ môže v prihláške označiť, ktoré informácie alebo podklady považuje za Chránený údaj.

Žiadateľ pri označovaní jednotlivých údajov ako Chránených údajov by mal dbať na ich definície podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike, napríklad zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej ako „Autorský zákon“), zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o ochrane osobných údajov“).

Napríklad pri označení obchodného tajomstva za Chránený údaj, odôvodnenie obchodného tajomstva nemôže byť obmedzené iba na prepis kritérií obsiahnutých v § 17 Obchodného zákonníka. Odôvodnenie musí obsahovať dôkladný popis toho, ako sú naplnené jednotlivé kritéria § 17 Obchodného zákonníka a najmä, akým konkrétnym spôsobom by sprístupnenie alebo zverejnenie danej informácie spôsobilo ujmu, resp. škodu.

Vychádzajúc najmä z právnej úpravy obchodného tajomstva, podľa ktorej podmienkou pre naplnenie definície obchodného tajomstva je to, že majiteľ obchodného tajomstva informácie alebo iné skutočnosti zodpovedajúcim spôsobom aj utajuje, Úrad apeluje na to, aby predovšetkým sám Žiadateľ už vo fáze predkladania podkladov a informácii Úradu, ktoré považuje za Chránené údaje, tieto sám dostatočne zreteľne a jasne označil napríklad ako obchodné tajomstvo, dôvernú informáciu, osobný údaj alebo duševné vlastníctvo.

Za dôvernú informáciu sa považuje akákoľvek informácia, ktorá je označená ako dôverná, a ktorej poskytnutie tretej osobe môže spôsobiť majetkovú alebo nemajetkovú ujmu, pričom takéto dôsledky možno pri dodržaní primeranej starostlivosti predpokladať. Rovnako ako v prípade obchodného tajomstva, tak aj v prípade dôvernej informácie je potrebné konkrétne popísať k akej vážnej ujme by došlo a komu by bola táto ujma sprístupnením spôsobená.

Právo duševného vlastníctva upravuje právne vzťahy vznikajúce z výsledkov tvorivej činnosti. V súvislosti s právnou ochranou duševného vlastníctva rozoznávame autorské práva a práva súvisiace s autorským právom a právo priemyselného vlastníctva. Autorské právo a práva súvisiace s autorským právom sa zaoberajú vzťahmi, ktoré vznikajú pri vytváraní a používaní

literárnych, umeleckých a vedeckých diel, umeleckých výkonov, pri výrobe a používaní zvukových a zvukovo-obrazových záznamov a televízneho a rozhlasového vysielania, pri zhotovení a používaní databáz a pod. Právo priemyselného vlastníctva je definované ako právo na ochranu predmetov priemyselného vlastníctva, ktoré vznikajú tvorivou duševnou činnosťou, napr. vynálezy, technické riešenia, ochranné známky, dizajny či označenia pôvodu. Používanie predmetov duševného vlastníctva zabezpečených právnou ochranou inou osobou ako ich majiteľom je podmienené súhlasom autora alebo majiteľa.

V záujme zabezpečenia bezproblémového nakladania s dokumentmi, informáciami alebo podkladmi je vhodné, aby Žiadateľ, ktorý predkladá informácie alebo podklady, obsahujúce Chránený údaj, okrem vyhotovenia nedôvernej verzie, aj priamo v dôvernej verzii dokumentu vyznačil zreteľne danú časť, ktorú chce chrániť.

Úrad v nevyhnutnom rozsahu bude chrániť informácie a podklady, obsahom ktorých môže byť Chránený údaj, a bude s nimi nakladať s primeranou starostlivosťou tak, aby nedošlo k ich zneužitiu.

V prípade, že vyplynie potreba poskytnúť informácie alebo podklady, obsahom ktorých môže byť Chránený údaj tretej osobe, Úrad Chránený údaj poskytne len na základe predchádzajúceho písomného súhlasu alebo dohody so Žiadateľom. Uvedené sa nevzťahuje na prípady, keď na základe zákona alebo iného všeobecne záväzného predpisu vznikne povinnosť poskytnúť Chránený údaj , pričom takéto oprávnené poskytnutie Chránených údajov je potrebné vykonať iba spôsobom a v rozsahu vyžadovanom zákonom.

Žiadateľ týmto udeľuje Úradu písomný súhlas na poskytnutie informácií alebo podkladov, obsahom ktorých môže byť Chránený údaj tretím osobám a to v súvislosti s predmetom a účelu podpornej schémy sandboxu Úradu, napríklad hodnotiteľom projektov na účely hodnotenia projektov.

Ak Chránený údaj obsahuje informácie, ktoré sú predmetom duševného vlastníctva, ich sprístupnenie nemožno považovať za udelenie licencie alebo sublicencie, prípadne iného povolenia alebo súhlasu na ich použitie.

Osobné údaje uvedené v prihláške do podpornej schémy sandboxu Úradu resp. v priložených podkladoch sú spracúvané v rozsahu v akom sú uvedené v tejto prihláške v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, najmä, nie však výlučne, v súlade s Nariadením Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o ochrane osobných údajov“).

Žiadateľ bude rovnako povinný zabezpečiť a predložiť súhlas všetkých dotknutých subjektov so spracovaním ich osobných údajov pre účely projektu. Rozsah a dĺžka spracovania osobných údajov bude určená zmluvou, ktorú Úrad uzatvorí so Žiadateľom.

Podaním prihlášky do podpornej schémy sandboxu Úradu udeľuje Žiadateľ Úradu súhlas v súlade so Zákonom o ochrane osobných údajov, aby poskytnuté osobné údaje v rozsahu v akom sú uvedené v prihláške resp. v priložených podkladoch boli spracúvané Úradom za účelom administrácie projektov. Žiadateľ zároveň súhlasí s tým, aby poskytnuté osobné údaje uvedené v prihláške resp. v priložených podkladoch boli spracúvané v nevyhnutnej miere aj tretími osobami v súvislosti s predmetom a účelom podpornej schémy sandboxu Úradu, napríklad hodnotiteľom projektov na účely hodnotenia projektov.

Žiadateľ vyhlasuje, že si je vedomý práv dotknutej osoby v oblasti spracovania osobných údajov ustanovených v § 19 až 30 Zákona o ochrane osobných údajov.

Žiadateľ vyhlasuje, že si je vedomý, že späť vzatie súhlasu so spracúvaným osobných údajov uvedených v prihláške do podpornej schémy sandboxu Úradu resp. v priložených podkladoch, môže mať za následok zrušenie tejto prihlášky, a bude sa na ňu hľadieť tak, akoby nebola podaná. Odvolanie súhlasu nemá vplyv na zákonnosť spracúvania osobných údajov založeného na súhlase pred jeho odvolaním.

Zodpovedná osoba Úradu pre nakladanie s osobnými údajmi podľa Zákona o ochrane osobných údajov a kontaktné údaje na zodpovednú osobu je zverejnená na webovom sídle Úradu.

Žiadateľ berie na vedomie, že v prípade ak Úradu v súvislosti s projektom poskytne nepravdivé alebo neúplne Chránené údaje, alebo Chránené údaje poskytnutím ktorých vznikne Úradu škoda, Úrad využije dostupné prostriedky priznané mu právnym poriadkom Slovenskej republiky k ochrane svojich práv a právom chránených záujmov.

☐ **Vyplnením a zaslaním tohto formuláru ÚRSO vyjadrujeme ako skupina žiadateľov svoj súhlas so zapojením sa do schémy sandbox a jej podmienkami.**