

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL č. 30-18289/EZ revize č. 0

Výrobek: Čistírny odpadních vod

Typové označení: ReCOVery

Varianty: viz kapitola II.

Objednatel: Ondřej Šed'a
Boženy Němcové 741/55
691 45 Podivín
Česká republika
IČ: 08810800

Výrobce: Ondřej Šed'a
Boženy Němcové 741/55
691 45 Podivín
Česká republika

Datum vydání: 2026-07-27

Hodnocení provedl: Radek Náměstek

Za hodnocení odpovídá: Ing. Antonín Heitl

Za přezkoumání odpovídá: Ing. Marian Sigmund, Ph.D.

Odpovědný pracovník: Ivana Moravcová
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

+

+

+

+

I. Předmět posuzování shody a použité certifikační schéma

Posouzení shody výrobku bylo provedeno podle zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, a podle nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (dále jen NV č. 118/2016 Sb.) a nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (dále jen NV č. 117/2016 Sb.).

Shoda se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. zakládá shodu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepracované znění).

Shoda se základními technickými požadavky nařízení vlády č. 117/2016 Sb. zakládá shodu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepracované znění).

Použité certifikační schéma:

SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci)

II. Specifikace výrobku (a jeho variant)

ReCOVery Bio jsou biologické čistírny odpadních vod s biologicky aktivní kulturou. Slouží k plynulému čištění vod obsahujících mechanické nečistoty, ropné látky (volné i emulgované), saponáty a jinak nespecifikované organické znečištění. Čistírny jsou vyráběny v monoblokovém provedení, pracují v plně automatickém režimu a jsou montovány jako recirkulační. V tom případě bývá dodávka rozšířena o zásobník vyčištěné vody a na přání zákazníka může být součástí dodávky technologie čištění i zařízení na tlakování vyčištěné vody. Sestava může být rozšířena i o sorpční filtr nebo mikrofiltr.

Zařízení pracuje na principu aerobního biologického čištění odpadních vod v reaktoru s aktivní kulturou přisedlou na nosiči. Jako nosič je používán polymerní uhlík, který má v reaktoru zároveň i funkci sorbentu. Reaktor je nuceně aerován a tím jsou poskytnuty vhodné podmínky pro potřebné biodegradační děje. Část vyčištěné vody se vrací zpět do akumulační jímky, aby bylo zachováno aerobní prostředí. Celý proces probíhá v automatickém režimu.

ReCOVery Discontinuous jsou čistírny odpadních vod pracující na chemickém, sedimentačním a deemulgačním principu. Jsou monoblokové a pracují diskontinuálně. Disponují jednoduchou konstrukcí, snadným ovládáním a automatickou regulací dávkování chemikálií. Jsou užívány k čištění vysoce znečištěných odpadních vod, například: saponáty, látky ropného původu (volné i emulgované), těžké kovy nebo mechanické nečistoty. Čerpání odpadní vody je prováděno automaticky. Po napuštění vody do reaktoru je spuštěn proces čištění. Po jeho skončení je vyčištěná voda vypuštěna do recipientu a kal putuje do kalového kontejneru. Tento proces se v závislosti na množství znečištěné odpadní vody opakuje.

Zařízení pracuje na principu deemulgace a sedimentace. Přídavkem koagulačního činidla je narušena schopnost emulgačního prostředku rozpustit ropnou látku ve vodě. Přídavkem neutralizačního činidla dojde k vysrážení pevné fáze – vloček, na kterých jsou sorbovány ropné látky, ve vodě a k jejich oddělení, tzn. sedimentaci. Celý proces probíhá diskontinuálně v postupných krocích.

ReCOVery Flot jsou flotační chemické čistírny, které k oddělení znečištění využívají princip tlakové flotace. Úspěšně se uplatňují především při čištění silně znečištěných odpadních vod. Jednotku lze využít jako předčištění nebo finální stupeň čištění odpadních vod. Také ji lze doplnit o plastový zásobník vyčištěné vody a čistírnu využít jako recirkulační. Dle požadavků na zůstatkovou koncentraci znečištění je možné reaktor na odtoku doplnit přídatnými filtračními zařízeními.

U ČOV ReCOVery Flot je proces čištění založen na koagulaci se současnou vzduchovou nucenou flotací. Do znečištěné vody se přidává štěpící prostředek, který reaguje s látkami obsaženými v odpadní vodě a váže se

na vločky. Takto upravená voda je nasycena tlakovým vzduchem, který po uvolnění vytváří malé bublinky, které ulpívají na vločkách. Ty jsou jeho působením vynášeny na vodní hladinu. Vločky jsou průběžně shrabovány do kalového kontejneru nebo transportovány k dalšímu zpracování. Čištění vody je plynulé a vyčištěná voda buď vstupuje do dalšího stupně čištění nebo může být ukládána v zásobní nádrži vyčištěné vody k opětovnému použití.

Přehled variant:

Typová řada	Typy	Objem nádrže	Hmotnost	Jmenovité napětí / Jmenovitá frekvence	Jmenovitý elektrický příkon	Stupeň ochrany krytem	Rozměry
		[l]	[kg]	[V / Hz]	[kW]	[-]	[mm]
ReCOVery Bio	2.2	1000	220	230 / 50	0,77	IP 65	1650*890*2010
	5.0	1600	320		0,96		1810*1090*2010
ReCOVery Discontinuous	DA200	300	80	230 / 50	1,38	IP 65	1390*850*1800
	DA500	650	130		1,38		1390*850*1960
	DA800	950	160		1,51		1590*1046*2130
ReCOVery Flot	1.0	1500	120	3x400 / 50	2,35	IP 65	1800*1000*2200
	2.5	2000	170		2,46		2000*1190*2300
	3.5	3200	250		4,39		2100*1500*2400
	5.0	4500	310		4,52		2100*1600*2400

Další podrobné technické parametry, popis a schéma elektrického zapojení jsou uvedeny v průvodní technické dokumentaci.

III. Posouzení souboru technické dokumentace

Podle bodu 2. přílohy č. 3 k NV č. 118/2016 Sb.

Číslo bodu: 2; přílohy: 3; 5 a 6; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 122; 123; 124; 125; 126; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 139; 140; 141; 142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 169; 170; 171; 172; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 179; 180; 181; 182; 183; 184; 185; 186; 187; 188; 189; 190; 191; 192; 193; 194; 195; 196; 197; 198; 199; 200; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 208; 209; 210; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 217; 218; 219; 220; 221; 222; 223; 224; 225; 226; 227; 228; 229; 230; 231; 232; 233; 234; 235; 236; 237; 238; 239; 240; 241; 242; 243; 244; 245; 246; 247; 248; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 255; 256; 257; 258; 259; 260; 261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 270; 271; 272; 273; 274; 275; 276; 277; 278; 279; 280; 281; 282; 283; 284; 285; 286; 287; 288; 289; 290; 291; 292; 293; 294; 295; 296; 297; 298; 299; 300; 301; 302; 303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 313; 314; 315; 316; 317; 318; 319; 320; 321; 322; 323; 324; 325; 326; 327; 328; 329; 330; 331; 332; 333; 334; 335; 336; 337; 338; 339; 340; 341; 342; 343; 344; 345; 346; 347; 348; 349; 350; 351; 352; 353; 354; 355; 356; 357; 358; 359; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 366; 367; 368; 369; 370; 371; 372; 373; 374; 375; 376; 377; 378; 379; 380; 381; 382; 383; 384; 385; 386; 387; 388; 389; 390; 391; 392; 393; 394; 395; 396; 397; 398; 399; 400; 401; 402; 403; 404; 405; 406; 407; 408; 409; 410; 411; 412; 413; 414; 415; 416; 417; 418; 419; 420; 421; 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 429; 430; 431; 432; 433; 434; 435; 436; 437; 438; 439; 440; 441; 442; 443; 444; 445; 446; 447; 448; 449; 450; 451; 452; 453; 454; 455; 456; 457; 458; 459; 460; 461; 462; 463; 464; 465; 466; 467; 468; 469; 470; 471; 472; 473; 474; 475; 476; 477; 478; 479; 480; 481; 482; 483; 484; 485; 486; 487; 488; 489; 490; 491; 492; 493; 494; 495; 496; 497; 498; 499; 500; 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510; 511; 512; 513; 514; 515; 516; 517; 518; 519; 520; 521; 522; 523; 524; 525; 526; 527; 528; 529; 530; 531; 532; 533; 534; 535; 536; 537; 538; 539; 540; 541; 542; 543; 544; 545; 546; 547; 548; 549; 550; 551; 552; 553; 554; 555; 556; 557; 558; 559; 560; 561; 562; 563; 564; 565; 566; 567; 568; 569; 570; 571; 572; 573; 574; 575; 576; 577; 578; 579; 580; 581; 582; 583; 584; 585; 586; 587; 588; 589; 590; 591; 592; 593; 594; 595; 596; 597; 598; 599; 600; 601; 602; 603; 604; 605; 606; 607; 608; 609; 610; 611; 612; 613; 614; 615; 616; 617; 618; 619; 620; 621; 622; 623; 624; 625; 626; 627; 628; 629; 630; 631; 632; 633; 634; 635; 636; 637; 638; 639; 640; 641; 642; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 649; 650; 651; 652; 653; 654; 655; 656; 657; 658; 659; 660; 661; 662; 663; 664; 665; 666; 667; 668; 669; 670; 671; 672; 673; 674; 675; 676; 677; 678; 679; 680; 681; 682; 683; 684; 685; 686; 687; 688; 689; 690; 691; 692; 693; 694; 695; 696; 697; 698; 699; 700; 701; 702; 703; 704; 705; 706; 707; 708; 709; 710; 711; 712; 713; 714; 715; 716; 717; 718; 719; 720; 721; 722; 723; 724; 725; 726; 727; 728; 729; 730; 731; 732; 733; 734; 735; 736; 737; 738; 739; 740; 741; 742; 743; 744; 745; 746; 747; 748; 749; 750; 751; 752; 753; 754; 755; 756; 757; 758; 759; 760; 761; 762; 763; 764; 765; 766; 767; 768; 769; 770; 771; 772; 773; 774; 775; 776; 777; 778; 779; 780; 781; 782; 783; 784; 785; 786; 787; 788; 789; 790; 791; 792; 793; 794; 795; 796; 797; 798; 799; 800; 801; 802; 803; 804; 805; 806; 807; 808; 809; 810; 811; 812; 813; 814; 815; 816; 817; 818; 819; 820; 821; 822; 823; 824; 825; 826; 827; 828; 829; 830; 831; 832; 833; 834; 835; 836; 837; 838; 839; 840; 841; 842; 843; 844; 845; 846; 847; 848; 849; 850; 851; 852; 853; 854; 855; 856; 857; 858; 859; 860; 861; 862; 863; 864; 865; 866; 867; 868; 869; 870; 871; 872; 873; 874; 875; 876; 877; 878; 879; 880; 881; 882; 883; 884; 885; 886; 887; 888; 889; 890; 891; 892; 893; 894; 895; 896; 897; 898; 899; 900; 901; 902; 903; 904; 905; 906; 907; 908; 909; 910; 911; 912; 913; 914; 915; 916; 917; 918; 919; 920; 921; 922; 923; 924; 925; 926; 927; 928; 929; 930; 931; 932; 933; 934; 935; 936; 937; 938; 939; 940; 941; 942; 943; 944; 945; 946; 947; 948; 949; 950; 951; 952; 953; 954; 955; 956; 957; 958; 959; 960; 961; 962; 963; 964; 965; 966; 967; 968; 969; 970; 971; 972; 973; 974; 975; 976; 977; 978; 979; 980; 981; 982; 983; 984; 985; 986; 987; 988; 989; 990; 991; 992; 993; 994; 995; 996; 997; 998; 999; 1000

			tab. 1
Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
Dokumentace musí umožňovat posouzení shody elektrického zařízení s příslušnými požadavky a obsahuje odpovídající analýzu a posouzení rizik. Technická dokumentace musí uvádět příslušné požadavky a v míře nutné pro posouzení se musí vztahovat k návrhu, výrobě a fungování elektrického zařízení.			+
a)	celkový popis elektrického zařízení,	Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2026-04-02 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2025-07-19 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2025-07-18 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2025-07-18	+
b)	koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů, popřípadě další konstrukční dokumentaci,	El. schéma ReCOVery ze dne 2025-10-04	+
c)	popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení,	viz a) a b)	+
d)	seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, nebo mezinárodních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. b) nebo českých technických norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) a popis řešení zvolených ke splnění základních technických požadavků tohoto nařízení, pokud tyto harmonizované, mezinárodní nebo vnitrostátní normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem nebo mezinárodních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. b) nebo vnitrostátních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity,	Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2026-04-02 Analýza rizik ReCOVery Bio, ze dne 2026-01-01 Analýza rizik ReCOVery Discontinuous ze dne 2026-01-01 Analýza rizik ReCOVery Flot, ze dne 2026-01-01	+

tab. 1			
Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
e)	výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení, popřípadě další výsledky výpočtů nebo kontrol,	nebyly předloženy	x
f)	protokoly o zkouškách	nebyly předloženy	x
*) Vyhodnocení: + dokumentace je úplná a vyhovující - dokumentace je neúplná nebo nevyhovující x dokumentace není potřebná pro objednané činnosti N nevztahuje se			

Předložená technická dokumentace dle bodu 2. přílohy č. 3 k NV č. 118/2016 Sb. (čl. 2 přílohy III Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU) je dostačující a vhodná pro posouzení shody se základními požadavky NV č. 118/2016 Sb.

Podrobné výsledky jsou uvedeny v Protokolu o hodnocení č. 30-18289/EH.

Podle bodu 3. přílohy č. 2 k NV č. 117/2016 Sb.

tab. 2			
Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
Dokumentace musí umožňovat posouzení shody přístroje s příslušnými požadavky a obsahovat odpovídající analýzu a posouzení rizik. Technická dokumentace musí uvádět příslušné požadavky a v míře nutné pro posouzení se musí vztahovat k návrhu, výrobě a fungování přístroje.			+
a)	celkový popis přístroje,	Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2026-04-02 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2025-07-19 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2025-07-18 Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2025-07-18	+
b)	koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů, popřípadě další konstrukční dokumentaci,	El. schéma ReCOVery ze dne 2025-10-04	+
c)	popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení těchto výkresů, schémat a fungování přístroje,	viz a) a b)	+
d)	seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, a popis řešení zvolených ke splnění základních požadavků tohoto nařízení, pokud tyto harmonizované	Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery	+

tab. 2			
Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
	normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity,	Discontinuous, předloženo dne 2026-04-02 Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2026-04-02 Analýza rizik ReCOVery Bio, ze dne 2026-01-01 Analýza rizik ReCOVery Discontinuous ze dne 2026-01-01 Analýza rizik ReCOVery Flot, ze dne 2026-01-01	
e)	výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení, popřípadě další výsledky výpočtů a kontrol,	nebyly předloženy	x
f)	protokoly o zkouškách	nebyly předloženy	x
*) Vyhodnocení: + dokumentace je úplná a vyhovující - dokumentace je neúplná nebo nevyhovující x dokumentace není potřebná pro objednané činnosti N nevztahuje se			

Předložená technická dokumentace dle bodu 3. přílohy č. 2 k NV č. 117/2016 Sb. (čl. 3 příloha II Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU) je dostačující a vhodná pro posouzení shody se základními technickými požadavky NV č. 117/2016 Sb.

Podrobné výsledky jsou uvedeny v Protokolu o hodnocení č. 30-18289/EH.

IV. Posouzení shody výrobku se základními požadavky dle přílohy č. 1 NV č. 118/2016 Sb.

tab. 3				
Poř. č.	Základní požadavek:	Použitá norma, tech. předpis:	Podklad, dokument:	Vyhodnocení: *)
1.	Obecné podmínky			
1. a)	na elektrickém zařízení nebo, pokud to není možné, v přiloženém dokladu musí být uvedeny základní údaje a pokyny, jejichž znalost a dodržování zajistí, aby elektrické zařízení bylo užíváno bezpečně a k účelu, pro který bylo vyrobeno,	ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012	Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH	+
1. b)	elektrické zařízení a jeho součásti musí být provedeny tak, aby mohly být bezpečně a správně smontovány a připojeny,			+
1. c)	elektrické zařízení musí být navrženo a vyrobeno tak, aby byla zajištěna ochrana před nebezpečími uvedenými v bodech 2 a 3, pokud bude používáno pro účely, ke kterým je určeno, a řádně udržováno.			+
2.	Ochrana před nebezpečími, která mohou být způsobena elektrickým zařízením V souladu s bodem 1 musí být technická opatření stanovena tak, aby			
2. a)	osoby a domácí zvířata byly přiměřeně chráněny před nebezpečím fyzického poranění nebo jiného poškození, které by mohlo být způsobeno přímým dotykem nebo nepřímým,	ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 ČSN EN 62233:2008	Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH	+
2. b)	nevznikaly teploty, elektrické oblouky nebo záření, které by mohly být nebezpečné,			+
2. c)	osoby, domácí zvířata a majetek byly přiměřeně chráněny před nebezpečími neelektrického charakteru, která by podle zkušenosti mohla být elektrickým zařízením způsobena, a			+
2. d)	izolace odpovídala předvídatelným podmínkám.			+
3.	Ochrana před nebezpečími, která mohou vznikat působením vnějších vlivů na elektrické zařízení V souladu s bodem 1 musí být stanovena opatření technické povahy, která zajistí, aby elektrické zařízení			
3. a)	odpovídalo předpokládaným podmínkám mechanického namáhání tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku,	ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012	Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH	+
3. b)	bylo za předpokládaných podmínek okolního prostředí odolné vůči působení jiných než mechanických vlivů tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku, a			+
3. c)	za předvídatelných podmínek přetížení neohrožovalo osoby, domácí zvířata a majetek.			+
*) Vyhodnocení:				
+ požadavek splněn - požad. nesplněn 0 požad. nehodnocen N nevztahuje se				

Předmětný výrobek odpovídá příslušným základním požadavkům dle přílohy č. 1 NV č. 118/2016 Sb. (příloha I Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU).

Podrobné výsledky jsou uvedeny v citovaném Protokolu o hodnocení č. 30-18289/EH.

V. Posouzení shody výrobku se základními technickými požadavky podle bodů 1a) a 1b) přílohy č. 1 k NV č. 117/2016 Sb.

tab. 4			
NV č. 117/2016 Sb. příloha č. 1:	Použitá norma, technický předpis	Podklad, dokument	Vyhod- nocení *)
1. Obecné požadavky Zařízení musí být navržena a vyrobena tak, aby se s přihlédnutím k dosaženému stavu techniky zajistilo, že:			
a) elektromagnetické rušení , které způsobují, nepřesáhne úroveň, za níž rádiová a telekomunikační zařízení nebo jiná zařízení nejsou schopna fungovat v souladu s určeným použitím, a	ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3:2021 ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014 ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019	Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH	+
b) dosahují úrovně odolnosti vůči elektromagnetickému rušení očekávanému při jejich provozu v souladu s určeným použitím, která jim umožňuje fungovat bez nepřijatelného zhoršení provozu v souladu s určeným použitím.	ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4:2019	Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH	+
*) Vyhodnocení: + požadavek splněn - požad. nesplněn 0 požad. nehodnocen N nevztahuje se			

Předmětný výrobek odpovídá příslušným základním technickým požadavkům dle přílohy č. 1 bodu 1a) a 1b) NV č. 117/2016 Sb. (příloha I bod 1a) a 1b) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU).

Podrobné výsledky jsou uvedeny v citovaném Protokolu o hodnocení č. 30-18289/EH.

VI. Závěr

Z posouzení předložené technické dokumentace a provedených ověření a zkoušek vyplývá, že předmětné výrobky:

Čistírny odpadních vod,
Typové označení: ReCOVery
(specifikace viz kapitola II)

jsou navrženy a vyrobeny v souladu s technickými požadavky NV č. 118/2016 Sb. a NV č. 117/2016 Sb.

VII. Seznam použitých podkladů

- Žádost / Objednávka ze dne 2026-01-12 (ev. č. B-87037 doručené dne 2026-01-28)
- Smlouva č. B-87037/30
- Zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepřacované znění)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepřacované znění)

- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky.
- ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení.
- ČSN EN 62233:2008 - Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob.
- ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A).
- ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4:2019 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí.
- ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3:2021 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Norma pro emise pro zařízení v obytném prostředí.
- Protokol o hodnocení č. 30-18289/EH ze dne 2026-05-25
- Seznam technické dokumentace:
 - Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2026-04-02
 - Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2026-04-02
 - Návod na obsluhu čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2026-04-02
 - Analýza rizik ReCOVery Bio, ze dne 2026-01-01
 - Analýza rizik ReCOVery Discontinuous ze dne 2026-01-01
 - Analýza rizik ReCOVery Flot, ze dne 2026-01-01
 - Přehled variant čistíren odpadních vod, předloženo dne 2026-02-02
 - Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Bio, předloženo dne 2025-07-19
 - Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Discontinuous, předloženo dne 2025-07-18
 - Technické dodací podmínky a projektové podklady čistíren odpadních vod ReCOVery Flot, předloženo dne 2025-07-18
 - Příklady výrobních štítků, předloženo dne 2026-04-08
 - El. schéma ReCOVery ze dne 2025-10-04