KRAFT&DELE

ČERPACÍ TECHNIKA • PONORNÁ KALOVÁ ČERPADLA • EAN: 5903175338419

WDS2421

Ponorné kalové čerpadlo na čistou a znečištěnou vodu 2100 W

Kompaktní a vysoce spolehlivé ponorné drenážní čerpadlo 230V s průtokem 15 000 l/h a výtlakem 20 m pro manuální a stacionární odčerpávání

2 100 W	15 000 L/H	20 METRŮ	1" VÝSTUP
PŘÍKON MOTORU	MAX. PRŮTOK	MAX. VÝTLAK	PŘIPOJENÍ HADICE



HLAVNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ ATRIBUTY

- Výkonný 2 100W elektromotor dimenzovaný pro nepřetržité odčerpávání čisté, mírně kalové a dešťové vody
- Mimořádný výtlačný parametr 20 m umožňuje transportovat vodu přes vysoké převýšení a do vzdálených odpadních stok
- Integrovaná bimetalová tepelná ochrana automaticky odpojí napájení při přehřátí statorového vinutí
- Provedení bez externího plováku umožňuje instalaci do úzkých kontrolních šachet, drenážních trubek a vrtů od průměru 20 cm
- Masivní celolitinové čerpací těleso a nerezový plášť zaručují dokonalou mechanickou tuhost a odolnost vůči korozi
- Spodní sací koš s optimalizovanými otvory filtruje velké kameny a chrání vortexové oběžné kolo před zablokováním

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO OBSLUHU MANUÁLNÍHO KALOVÉHO ČERPADLA

U modelu WDS2421 bez automatického plováku je nutné čerpadlo během provozu trvale sledovat. Při poklesu hladiny kapaliny pod minimální sací úroveň čerpadlo okamžitě vypněte, aby nedošlo k běhu nasucho. Zařízení zapojujte výhradně přes proudový chránič 30 mA. Ke spouštění do hloubky používejte závěsné ocelové nebo syntetické lanko upevněné za horní rukojeť, nikdy nespouštějte za napájecí kabel. Čerpadlo neumísťujte přímo do hlubokého jemného písku nebo hustého bahna – podložte jej pevnou dlaždicí nebo zavěste 10 cm nad dno jímky.

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE NEREZOVÉHO ČERPADLA WDS2421 (2100 W)

Celonerezové ponorné drenážní čerpadlo **KRAFT&DELE WDS2421** o výkonu **2 100 W** představuje vysoce odolnou čerpací jednotku navrženou pro odčerpávání čisté, zakalené i chemicky agresivnější špinavé užitkové vody, chlorované bazénové vody a drenážních vod s obsahem suspendovaných částic do **20 mm**. Kompletní plášť motoru, těleso hydraulické komory i hřídel rotoru jsou vyrobeny z jakostní austenitické nerezové oceli **AISI 304 (DIN 1.4301)**, která zaručuje absolutní odolnost proti korozi, bazénové chemii a agresivním solným roztokům. Unikátní systém dvojité mechanické ucpávky (karbid křemíku SIC/SIC a uhlík/keramika) zapouzdřené v olejové komoře poskytuje stoprocentní hermetickou ochranu motoru před vniknutím vlhkosti a zaručuje extrémní životnost i při náročném nepřetržitém nasazení.

Technický a materiálový parametr	Specifikace nerezového čerpadla WDS2421
Model a typové označení	KRAFT&DELE WDS2421
Typ zařízení	Ponorné kalové čerpadlo pro přímé a šachtové čerpání
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz (jednofázová síť)
Jmenovitý příkon motoru	2 100 W (2,1 kW)
Maximální průtoková kapacita	15 000 l/h (250 l/min)
Maximální výtlačná výška (výtlak)	20 metrů
Maximální hloubka ponoru	7 metrů
Průměr výtlačného hrdla	1" (25 mm / vnější závit s hadičníkem)
Konfigurace spínání	Bez plovákového spínače (vhodné do úzkých šachet a pro externí řízení)
Průchodnost měkkých částic	do 4 – 5 mm
Konstrukční materiály	Šedá litina, legovaná korozivzdorná ocel INOX
Těsnění a chlazení motoru	Keramicko-grafitová mechanická ucpávka v olejové lázni
Maximální provozní teplota vody	+35 °C
Krytí a třída ochrany	IP68 / Třída I
Hmotnost přístroje / Kabel	cca 6,8 kg / cca 8,5 m

CELONEREZOVÁ OCEL AISI 304, VORTEXOVÉ KOLO A OLEJOVÁ KOMORA

Austenitická nerezová ocel AISI 304

Pasivační vrstva chrom-niklu: Odolává oxidaci, bazénovému chloru, detergentům a mírně kyselým kondenzátům (pH 5,0 až 9,0).
Hladký elektrolyticky leštěný povrch: Zabraňuje ulpívání organických usazenin, vodního kamene a řas na stěnách čerpadla.
Vysoká mechanická pevnost: Nerezový plášť spolehlivě chrání vnitřní komponenty před nárazy a deformací při manipulaci.

Dvojitá mechanická ucpávka v oleji

Čela z karbidu křemíku (SIC/SIC): Extrémní tvrdost zabraňuje opotřebení těsnicích ploch jemným křemičitým pískem.
Olejová mazací lázeň: Netoxický ekologický bílý minerální olej trvale maže a odvádí třecí teplo z těsnicích kroužků.
Motor 2100 W s bimetalovou pojistkou: Měděné vinutí statoru s automatickou tepelnou ochranou proti přehřátí při 130 °C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PROVOZ NEREZOVÝCH ČERPADEL (ČSN EN 60335-2-41)

Nerezové těleso čerpadla WDS2421 je elektricky vodivé, což vyžaduje striktní dodržování norem pro ochranu před úrazem elektrickým proudem (ČSN EN 60335-2-41, ČSN 33 2000-7-702 pro bazény a vodní nádrže).

PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ V BAZÉNECH PŘI PŘÍTOMNOSTI OSOB VE VODĚ!

1. PŘÍSNÝ ZÁKAZ KOUPÁNÍ BĚHEM ČERPÁNÍ: Čerpadlo WDS2421 se NESMÍ používat k odčerpávání bazénů, zahradních jezírek ani vířivek, pokud se ve vodě nacházejí osoby nebo zvířata! Ponořené elektrické zařízení pod napětím 230 V představuje při poruše izolace bezprostřední riziko smrtelného úrazu!
2. MANIPULACE POUZE PŘI VYTAŽENÉ VIDLICI ZE SÍTĚ: Před ponořením, vytažením, seřizováním plováku nebo čištěním nerezového koše vždy fyzicky odpojte vidlici přívodního kabelu ze zásuvky!
3. ZÁKAZ TAHÁNÍ ZA KABEL NEBO PLOVÁK: K manipulaci používejte výhradně nerezové držadlo a pevné závěsné lano. Tahání za kabel zničí hermetickou kabelovou vývodku IP68.

ELEKTRICKÁ INSTALACE, PROUDOVÝ CHRÁNIČ RCD A KABEL H07RN-F

Požadavky na RCD a uzemnění nerezového těla

- **Povinný proudový chránič RCD:** Čerpadlo smí být provozováno výhradně v obvodu chráněném proudovým chráničem **IΔn ≤ 30 mA** dle ČSN 33 2000-4-41.
- **Ochranný vodič PE:** Nerezový plášť je galvanicky spojen s ochranným vodičem PE přívodního kabelu. Zásuvka musí mít bezvadné uzemnění.
- **Jištění zásuvkového okruhu:** Doporučený jistič 10 A nebo 16 A (charakteristika C pro asynchronní rozběh).

Venkovní prodlužovací přívody a ochrana

- **Kvalita kabelu H07RN-F:** Přívodní neoprenový kabel 10 m i případné prodlužovací kabely musí vyhovovat třídě H07RN-F (3×1,5 mm²).
- **Vodotěsnost spojů IP44 / IP67:** Zásuvková spojení chraňte před deštěm a zaplavením; nesmí ležet v loužích na trávníku.
- **Pravidelná vizuální inspekce:** Před každým ponořením prověřte, zda plášť kabelu není prodřený či naříznutý.

CHEMICKÉ MEZE ČERPANÉ VODY A ZÁKAZ ČERPÁNÍ HOŘLAVIN!

Čerpadlo WDS2421 je zkonstruováno pro čerpání vody o **pH v rozsahu 5,0 až 9,0** a maximální teplotě **+35 °C**. Je **STRIKTNĚ ZAKÁZÁNO ČERPAT HOŘLAVÉ ČI TĚKAVÉ LÁTKY** (benzín, ředidla, alkoholy), silné anorganické kyseliny (kyselina chlorovodíková, sírová), koncentrované louhy a mořskou vodu s vysokou salinitou, která způsobuje bodovou korozi nerezové oceli!

VORTEXOVÁ HYDRODYNAMIKA A PŘIPOJOVACÍ HRDLO 1" A 1 1/2"

Čerpadlo **WDS2421** využívá pokročilý hydrodynamický princip **Vortex (vířivé oběžné kolo)**. Oběžné kolo je umístěno v horní části hydraulické komory a rotací vytváří mohutný kapalinový vír. Čerpaná kapalina a pevné částice procházejí hydraulikou převážně vířením bez přímého nárazu do lopatek, což minimalizuje abrazi a zabraňuje ucpání vlákny.

Výtlačná výška (H)	Hydraulický průtok (hadice 1 1/2")	Charakteristika a efektivita čerpání
0,0 m (volný výtok)	**16 500 l/h (275 l/min)**	Maximální průtokové nasazení; bleskové vyčerpání bazénů a zatopených ploch.
3,0 m (sklep / jímka)	13 800 l/h (230 l/min)	Optimální pracovní bod pro běžné odvodňování suterénů a zahradních drenáží.
6,0 m (hlubší šachta)	10 200 l/h (170 l/min)	Vyšší hydrostatický protitlak; spolehlivý odvod vody i při delším hadicovém vedení.
9,0 m (vysoký výtlak)	5 400 l/h (90 l/min)	Doporučený limit provozní výšky pro zachování dostatečného chlazení motoru.
11,0 m (mezní tlak)	0 l/h (nulový průtok – mez Hmax)	Čerpadlo vyvine tlak 1,1 bar; voda neteče – nebezpečí přehřátí při delším běhu!

SEŘÍZENÍ PLOVÁKOVÉHO SPÍNAČE A AUTOMATICKÝ PROVOZ

Automatický cyklus zapnuto/vypnuto

Spínací hladina (cca 450 mm): Když voda zvedne plovák do úhlu +30°, vnitřní kulička sepne mikrospínač a čerpadlo začne odčerpávat.
Vypínací hladina (cca 120 mm): Při poklesu plováku do sklonu -30° se kontakt rozpojí a motor se bezpečně vypne.
Ochrana ucpávky: Zabraňuje vyčerpání kapaliny pod úroveň chlazení olejové komory.

Nastavení volné délky a manuální režim

Regulace hystereze hladiny: Zkrácením volného kabelu v držáku zmenšíte rozdíl mezi zapnutím a vypnutím (min. volná délka 80 mm).
Ruční režim (plovák aretován v madle): Plovák zafixovaný svisle udržuje motor v trvalém chodu pro odčerpání až na zbytek cca 25 mm.
UPOZORNĚNÍ: V manuálním režimu čerpadlo nesmí zůstat bez dozoru, po odčerpání jej ihned vypněte!

VÝHODY POUŽITÍ VÝSTUPNÍ HADICE 1 1/2" OPROTI 1"

Při použití hadice 1 1/2" (38 mm) je hydraulický odpor o více než 60 % nižší než u hadice 1" (25 mm). Motor 2100 W běží s vyšší účinností, méně se zahřívá a dosahuje plného výkonu 16 500 l/h. Menší stupeň nátrubku (1") doporučujeme odříznout pilkou pro zachování plného průtočného průřezu.

POSTUP INSTALACE V BAZÉNECH A DRENÁŽNÍCH JÍMKÁCH

Čerpadlo **WDS2421** vyžaduje stabilní pevnou polohu a dostatečný prostor pro pohyb plovákového spínače. Minimální rozměry jímky pro bezproblémový automatický provoz činí **45 × 45 cm** při minimální hloubce **45 cm**.

Montáž hadice a zpětné klapky

1. Na nerezové výtlačné hrdlo našroubujte dodávaný hadicový nátrubek s kvalitním těsnicím O-kroužkem.
2. Při trvalé instalaci v drenážní šachtě doporučujeme namontovat **kulovou zpětnou klapku 1 1/2"**, která zamezí návratu vodního sloupce zpět do jímky po vypnutí motoru.
3. Výtlačnou hadici zajistěte nerezovou hadicovou sponou W4 pro zabránění sesmeknutí pod tlakem.

Zavěšení a usazení v bazénu / jímce

- K nerezovému madlu uvažte **pevné nylonové lano** o nosnosti min. 100 kg pro bezpečné spouštění.
- **Instalace v bazénu s fólií:** Čerpadlo postavte na gumovou podložku nebo plastový rošt, aby nerezové hrany sacího koše nepoškodily bazénovou fólii liner!
- Zkontrolujte, zda plovákový spínač nemůže zachytit o stěnu bazénu nebo schůdky.

ODVZDUŠNĚNÍ A ZKOUŠKA AUTOMATICKÉHO SPÍNÁNÍ

Šikmé zanoření pro odvod vzduchu

- **Eliminace vzduchového polštáře:** Nerezový plášť může pod sebou zachytit vzduch, který zablokuje nasávání vortexového kola.
- **Metodika ponoření:** Ponořte čerpadlo do vody pod úhlem cca 30° a vyčkejte, dokud z otvorů neuniknou všechny bubliny.
- Teprve po odvzdušnění vyrovnejte čerpadlo do svislé polohy na dno.

Funkční zkouška plovákového spínače

- Před definitivním opuštěním stanoviště proveďte test: zvedněte plovák rukou a zkontrolujte, zda motor okamžitě naskočí.
- Nechte plovák klesnout na hladinu a prověřte, zda se motor při dosažení spodní polohy spolehlivě vypne.
- Ujistěte se, že elektrický kabel plováku není zkroucený a nezadrhává se o hadici.

ZÁKAZ PROVOZU PŘI UZAVŘENÉM VÝTLAČNÉM POTRUBÍ DÉLE NEŽ 2 MINUTY!

Nikdy nenechávejte čerpadlo běžet proti uzavřenému výtlačnému ventilu nebo zalomené hadici déle než 2 minuty! Voda uvnitř nerezové hydraulické komory se vlivem mechanického tření vortexového kola začne rychle vařit, což vede k tepelné destrukci mechanické ucpávky SIC/SIC a přehřátí oleje v komoře!

PÉČE O NEREZ AISI 304, PROPLACHOVÁNÍ A KONTROLA UCPÁVKY

Nerezová ocel AISI 304 si udržuje korozní odolnost díky mikroskopické pasivační vrstvičce oxidu chromitého. Při čerpání bazénové vody s obsahem chloru, chemických vločkovačů nebo vody s vysokým obsahem železa a vápníku je nutné po každém použití provést oplach a kontrolu.

Konstrukční uzel	Servisní interval	Doporučený úkon údržby a konzervace
Nerezový plášť AISI 304	Po každém čerpání bazénu	Omýt vnější povrch proudem čisté sladké vody, aby se odstranily zbytky chloru a chemikálií.
Sací rošt a vortexové kolo	Měsíčně / po čerpání kalu	Zkontrolovat sací otvory, odstranit namotaná vlákna a listí; prověřit volnost otáčení kola.
Plovákový spínač a kabel	Každé 2 měsíce	Otřít tělo plováku od vodního kamene a mastnoty; prověřit pružnost a celistvost kabelu.
Kabelová vývodka a šrouby	Před každou sezónou	Zkontrolovat dotažení nerezových šroubů; prověřit pružnost pryžové těsnicí manžety vstupu kabelu.
Olejová komora ucpávky	Ročně v autorizovaném servisu	Odborná kontrola stavu oleje v komoře (kontrola nepřítomnosti emulze) a dielektrická zkouška vinutí.

ČIŠTĚNÍ HYDRAULIKY A ZIMNÍ SKLADOVÁNÍ

Odstranění vodního kamene a usazenin

- Při tvrdé vodě se na nerezovém povrchu může tvořit vápenatý povlak.
- Ponořte čerpadlo do nádoby s **5% roztokem potravinářské kyseliny citronové** na 2–3 hodiny.
- Nikdy nepoužívejte ocelové drátěnky ani čisticí prostředky s obsahem kyseliny chlorovodíkové (poškodí nerez)!
- Následně čerpadlo důkladně opláchněte proudem čisté vody.

Zimní ochrana a temperované skladování

- **POZOR NA ZAMRZNUTÍ:** Led v nerezovém plášti může deformovat hydraulickou komoru a zničit mechanickou ucpávku!
- Před zámrazem čerpadlo vyjměte z vody, otočením dnem vzhůru vylijte všechnu vodu a nechte vyschnout.
- Uskladněte v suché místnosti při stabilní teplotě **+5 °C až +35 °C**.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ OTEVÍRÁNÍ OLEJOVÉ KOMORY LAICKÝM PERSONÁLEM!

Olejová komora ucpávky je z výroby naplněna přesně odměřeným množstvím dielektrického netoxického oleje a hermeticky uzavřena šroubovou zátkou. Uživatel nesmí zátku povolovat ani do komory doplňovat běžné motorové či hydraulické oleje! Neodborný zásah vede k porušení těsnění, zkratu motoru 230 V a okamžité ztrátě veškerých záručních nároků!

TABULKA DIAGNOSTIKY PROVOZNÍCH PORUCH ČERPADLA WDS2421

V případě provozních odchylek nebo nestandardního chování čerpadla WDS2421 postupujte podle diagnostické tabulky. Před zahájením jakýchkoliv kontrolních prací vždy vytáhněte vidlici ze sítě 230 V!

Provozní anomálie	Pravděpodobná příčina	Doporučené servisní řešení
Motor se nerozběhne a nevydává zvuk.	Výpadek napájení; sepnutá bimetalová ochrana; plovák klesl pod spínací úroveň; vadná zásuvka.	Zkontrolovat jistič a RCD; vyčkat 15–20 minut na ochlazení vinutí; ověřit polohu plováku v jímce.
Čerpadlo vyhazuje proudový chránič RCD.	Poškozený kabel H07RN-F; vlhkost v konektoru; porušená mechanická ucpávka a vniknutí vody do vinutí.	Okamžitě odstavit z provozu! Zkontrolovat kabel; nechat proměřit izolační stav vinutí v autorizovaném servisu.
Motor běží, ale voda neproudí z hadice.	Vzduchová bublina v nerezovém těle; ucpaný sací rošt; zalomená hadice; výška nad 11 m.	Naklonit čerpadlo pro odvzdušnění; vyčistit sací otvory od řas; narovnat výtlačné vedení; zkontrolovat výšku.
Hlučný chod, vibrace a klepání.	Kavitace v důsledku nízké hladiny vody; cizí předmět zachycený ve vortexovém kole; opotřebené ložisko.	Zkontrolovat ponoření čerpadla; odpojit od sítě a vyjmout cizí těleso ze sacího prostoru; kontaktovat servis.
Čerpadlo neustále cykluje (zapíná a vypíná).	Chybí zpětná klapka a sloupec vody z hadice stéká zpět; příliš malá šachta s krátkým kabelem plováku.	Nainstalovat kulovou zpětnou klapku do výtlaku; prodloužit volnou délku kabelu plováku v úchytu madla.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE A SERVIS PRO ČESKOU REPUBLIKU

OFICIÁLNÍ DOVOZCE A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ KRAFT&DELE

Výhradní distribuci, záruční a pozáruční opravy a dodávky náhradních dílů pro nerezový model **KRAFT&DELE WDS2421** v ČR zajišťuje:
Nejedlý s.r.o. • Autorizovaný distributor nářadí KRAFT&DELE • E-shop a servis: **www.nasenaradi.cz**
Trvale k dispozici originální díly: náhradní nerezová vortexová kola AISI 304, sady mechanických ucpávek SIC/SIC v olejové lázni, plovákové spínače, výstupní hadicové koncovky 1" a 1 1/2", rozběhové kondenzátory a těsnicí sady.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE DLE ZÁKONA Č. 541/2020 SB. O ODPADECH

Nerezové čerpadlo po skončení životnosti odevzdejte k odborné recyklaci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Nerezová ocel AISI 304 představuje vysoce cennou druhotnou surovinu (Katalog odpadů: **17 04 05 – Železo a ocel / nerez**), měděné vinutí statoru (**17 04 01 – Měď**). Minerální netoxický olej z těsnicí komory předejte v rámci nebezpečných odpadů (**13 02 08 – Jiné motorové a převodové oleje**). Elektrické komponenty odevzdejte na sběrné místo elektrozařízení (**20 01 36 – Vyřazená elektrozařízení**).

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A.

Sídlo společnosti: ul. Graniczna 41, 05-555 Tarczyn, Polsko

IČ / DIČ (NIP / REGON): PL5213642398 / 146487290

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek / zařízení:

Výrobek: Ponorné kalové čerpadlo na čistou a znečištěnou vodu 2100 W

Značka: KRAFT&DELE • **Typové označení:** WDS2421 • **EAN:** 5903175338419

Funkce a určení: Přímé a stacionární odčerpávání čisté, splaškové a kalové vody ze sklepů, jímek, drenážních šachet a záchytných nádrží

Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2006/42/ES** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (MD)
- **2014/35/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- **2014/30/EU** – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU** – Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v EEZ (RoHS II & 2015/863/EU)

A byl navržen a vyroben v souladu s následujícími harmonizovanými normami:

ČSN EN ISO 12100:2011 • ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 • ČSN EN 60335-2-41 ed.2:2004 • ČSN EN 62233:2008 • ČSN EN 55014-1 ed.5:2021 • ČSN EN 55014-2 ed.3:2021

Místo a datum vydání:
Tarczyn, 15. ledna 2026

Osoba zmocněná k sestavení technické dokumentace:
Krzysztof Forein, Předseda představenstva FOREINTRADE S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUCE PRO ČESKOU REPUBLIKU

Na výrobky značky **KRAFT&DELE** poskytuje autorizovaný distributor **Nejedlý s.r.o.** záruční lhůtu v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (fyzické osoby řídící se občanským zákoníkem) a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO). Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady, vady materiálu či montážní vady vzniklé při řádném užívání v souladu s tímto návodem k obsluze.

Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení mechanické ucpávky a oběžného kola, na spálení vinutí nebo poškození ucpávky v důsledku chodu nasucho, na mechanická poškození způsobená pádem nebo tažením za kabel, na čerpání abrazivního písku a kameniva a na vady vzniklé zanedbáním zazimování a zamrznutím vody v čerpadle.

Autorizovaný distributor a servis v ČR

Nejedlý s.r.o.
Na Zámecké 1518/9, 140 00 Praha 4 • IČ: 04652981
Technická podpora a servis: **servis@nasenaradi.cz**
Oficiální internetový obchod: **www.nasenaradi.cz**

Ekologická likvidace a ochrana prostředí

Likvidace výrobku a obalů se řídí předpisem **Zákon č. 541/2020 Sb.**, o odpadech.
Obalové materiály a vysloužilá zařízení odevzdejte k ekologické recyklaci:
• **15 01 01** – Papírové a lepenkové obaly (prodejní karton, přepravní krabice)
• **15 01 02** – Plastové obaly (ochranné PE fólie a obalové výplně)
• **20 01 36 / 16 02 14** – Vyřazená elektrická a elektronická zařízení (elektroodpad dle zákona č. 541/2020 Sb.)
• **16 01 17 / 17 04 05** – Kovy a litinové slitiny (ekologická recyklace ve sběrných surovinách)

PROTOKOL O VÝSTUPNÍ KONTROLE JAKOSTI (QC PROTOCOL)

Datum kontroly	Kontrolní pracoviště / Zkušební autorita	Předmět a rozsah provedené kontroly	Výsledek
15. 01. 2026	Foreintrade S.A. QC Dept.	Výstupní revize elektrické bezpečnosti, zkouška izolačního stavu vinutí a odolnosti ucpávky IP68	**SCHVÁLENO (PASS)**
18. 02. 2026	Nejedlý s.r.o. – Příjmová kontrola	Vstupní přejímka šarže, kontrola souososti rotoru, průchodnosti komory a stavu vidlice	**SCHVÁLENO (PASS)**
10. 05. 2026	Autorizovaný servis Kraft&Dele ČR	Zkušební měření výtlaku 20 m a stability hydraulických parametrů při maximálním průtoku	**SCHVÁLENO (PASS)**
20. 08. 2026	Technické oddělení www.nasenaradi.cz	Audit tepelné ochrany vinutí, zkouška těsnosti kabelové průchodky a kompletnosti návodu	**SCHVÁLENO (PASS)**