

NÁHRADNÍ ZDROJE  
EL.PROUDU  
PRO OBĚHOVÁ  
ČERPADLA  
A JINÉ POUŽITÍ

KATALOG VÝROBKŮ FIRMY  
ING. PTÁČEK – ELEKTRO

2019



## ÚVODEM

Firma Ing.Ptáček-Elektro vznikla již v roce 1990. Zpočátku byl její program hledáním toho, co by se dalo vyrábět. Byly tu úspěšné sériové výrobky, jako například elektrická pohaněčka dobytka, která usnadnila hodně práce při přemísťování chovných zvířat, dalšími výrobky byly zvukové aparatury do autobusů, které kvalitně ozvučily interiéry autobusů. Byly i spousty dalších výrobků, většinou na zakázku a servis televizorů, a jiných elektrospotřebičů.

V roce 1995 firma Ing.Ptáček-Elektro vyrobila několik kusů náhradních zdrojů pro čerpadla ústředního topení a zkusila štěstí na výstavě Domov a teplo v Lysé nad Labem. V té době to byla úplně nová věc a sklidila značný úspěch, bylo mnoho objednávek. A tak firma Ing.Ptáček-Elektro začala sériově vyrábět náhradní zdroje el. proudu pro oběhová čerpadla ústředního topení, nejdříve ve verzích NZ200, NZ300 a NZ500, kde byly použity ještě klasické EI transformátory. Od roku 2005 byly do náhradních zdrojů montovány již lepší a lehčí toroidní transformátory, které zajistily lepší parametry přístroje a tak vznikl náhradní zdroj NZ UNI, který plně nahradil dříve vyráběné NZ200 a NZ300. Náhradní zdroj NZ500 dostal také toroidní transformátor a jeho název zůstal stejný. Všechny přístroje se osvědčily svojí spolehlivostí a jednoduchostí obsluhy.

Náhradní zdroje byly během let stále vylepšovány aby jejich spolehlivost byla co největší. V posledních pěti letech firma Ing.Ptáček-Elektro vyvinula a dala do výroby řadu různých provedení náhradních zdrojů, aby si zákazník mohl vybrat ten nejvhodnější.

Ve všech verzích a provedeních náhradních zdrojů je základem stále stejné a jednoduché zapojení z diskretních klasických součástek, které zajišťují velkou spolehlivost a velmi levný servis v případě poruchy.

**Naše náhradní zdroje jsou konstruovány na desítky let životnosti a po dlouhých letech, když náhodou dojde k poruše, tak jsou vždy plně a velmi levně opravitelné.**

Náhradní zdroje vyrábíme v provedení s **vnější-externí baterií**, která není součástí přístroje a je nutné ji připojit – označení NZ UNI, NZ UNI Z, NZ500, NZ500Z, NZ500ZT a v provedení s **vnitřní baterií**, která je uvnitř přístroje – označení NZ UNI B18, NZ UNI B18P a NZ UNI B18Z, baterie je olověná gelová s kapacitou 18Ah a výrobcem udávanou životností 5 let.

# Náhradní zdroje s vnější- -externí baterií



# Náhradní zdroj NZ UNI

Staré provedení jehož design se osvědčil, je velmi praktický a snese i nešetrné zacházení. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 150W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito telotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Na přání zákazníků dodáváme s více termostaty a upravíme zapojení podle přání. Připojení externího akumulátoru. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 125 x 160 x 210 mm. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m, teplotní čidlo 3m a lze ho nastavit.

Hmotnost 3,5kg.

# Náhradní zdroj NZ UNI

Nové provedení jehož design je moderní, je velmi malý, praktický a nezabere mnoho místa. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 150W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Připojení externího akumulátoru. Voltmetr pro měření napětí baterie. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Na přání vyrobíme i bez termostatu. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 165x100x140 mm. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m, teplotní čidlo 3m a lze ho nastavit. Hmotnost 3,5kg.

# Náhradní zdroj NZ UNI Z

Závěsné provedení jehož design je moderní a velmi praktický a na zdi nijak nepřekáží. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 150W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W . Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Připojení externího akumulátoru. Voltmetr pro měření napětí baterie. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Na přání vyrobíme i bez termostatu. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 165x240x75 mm. Úchyty pro připevnění na zeď. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m, teplotní čidlo 3m a lze ho nastavit. Hmotnost 3,5kg.

# Náhradní zdroj NZ500

Staré osvědčené provedení, jehož design je velmi praktický. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 300W.

Obsahuje nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel až 300W . Připojení externího akumulátoru. Voltmetr pro měření napětí baterie. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 185 x 200 x 210 mm. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m. Hmotnost 7kg.

# Náhradní zdroj NZ500XT

Staré osvědčené provedení, jehož design je velmi praktický a více termostatů umožňuje ovládat oběhová čerpadla i více topných soustav. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 300W.

Obsahuje nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel až 300W . Součástí přístroje může být na přání jeden až čtyři termostaty, které mohou automaticky nezávisle na sobě zapínat a vypínat čerpadla v závislosti na teplotě. Teplotu spínání jednotlivých termostatů je možné nastavit. Připojení externího akumulátoru. Voltmetr pro měření napětí baterie. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 185 x 170 x 210 mm (s uchem je výška 200 mm). Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvky 0,2m, kabel k baterii cca 2m, teplotní čidla 3m a lze je nastavit. Hmotnost 8kg.



# Náhradní zdroj NZ500Z

Závěsné provedení jehož design je moderní a velmi praktický a na zdi nijak nepřekáží. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 300W.

Obsahuje nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel až 300W . Připojení externího akumulátoru. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Rozměry (šířka x výška x hloubka):165 x 300 x 75 mm. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m.Hmotnost 7kg.

# Náhradní zdroj NZ500ZT

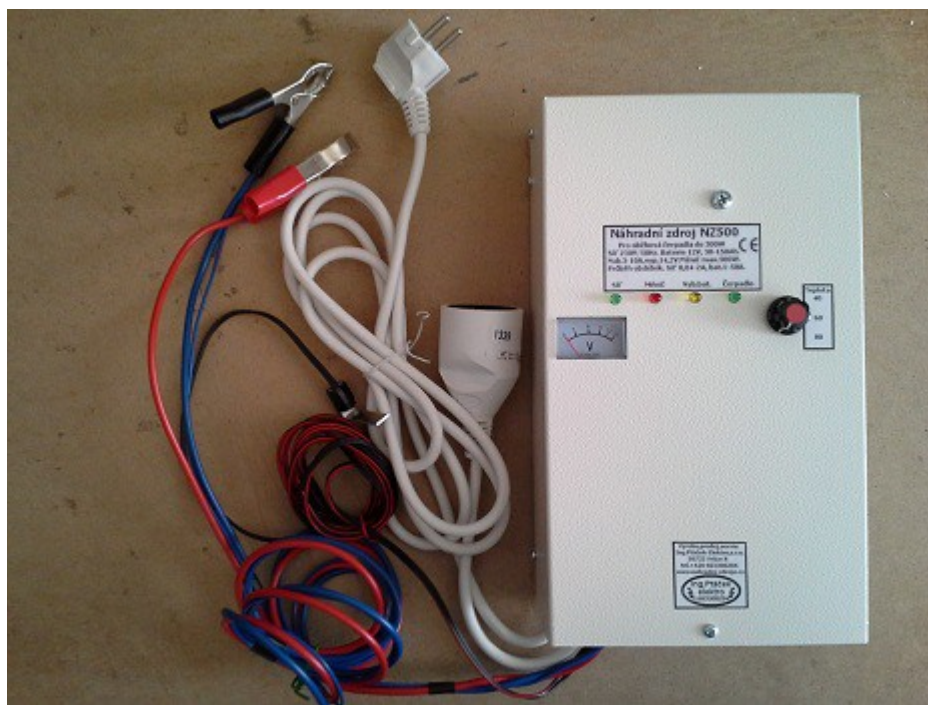
Závěsné provedení jehož design je moderní a velmi praktický a na zdi nijak nepřekáží. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 300W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí sto procentní spolehlivostí.

Obsahuje nabíječku, která připojený akumulátor nabije a udržuje ho nabitý, aby v případě výpadku elektrické sítě měl co největší zásobu energie a dokázal oběhové čerpadlo co nejdéle zásobovat elektřinou.

Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

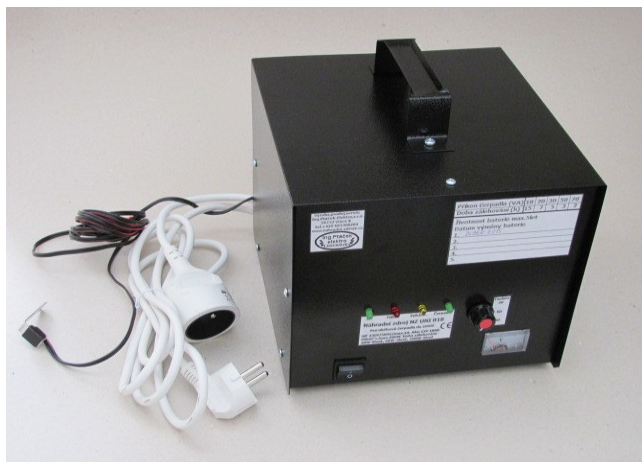
Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel až 300W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Připojení externího akumulátoru. Voltmetr pro měření napětí baterie. Vhodné i pro elektronická čerpadla Grundfos ALPHA 2. Rozměry (šířka x výška x hloubka): 165 x 300 x 75 mm. Délky vodičů: síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka 0,2m, kabel k baterii cca 2m, teplotní čidlo 3m a lze ho nastavit. Hmotnost 7kg.

# Náhradní zdroje s vnitřní baterií



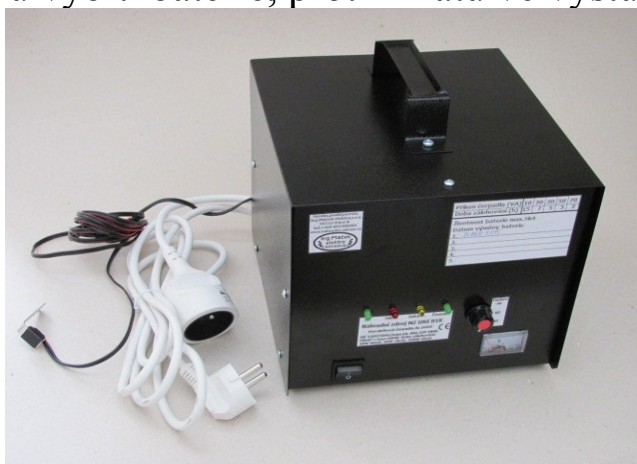
# Náhradní zdroj NZ UNI B18

Nové provedení s vnitřní baterií jehož design je moderní, je velmi praktický. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 100W, ale vzhledem ke kapacitě vnitřní baterie 18Ah je rozumné zálohovat čerpadla max. do 60W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která vnitřní akumulátor nabije a udržuje ho nabitý. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Akumulátor 12V/18Ah je uvnitř přístroje, umožňuje zálohovat úsporné oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 2 až 10 hodin, obyčejné oběhové čerpadlo až 3 hodiny. Voltmetr pro měření napětí vnitřní baterie. Délky vývodů: Síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka cca 0,2m, teplotní čidlo 3m. Rozměry (šxvxh) 215x190x220mm, hmotnost 10kg.

# Náhradní zdroj NZ UNI B18P

Nové provedení s vnitřní baterií jehož design je moderní, je velmi praktický. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 100W, ale vzhledem ke kapacitě vnitřní baterie 18Ah je rozumné zálohovat čerpadla max. do 60W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která vnitřní akumulátor nabije a udržuje ho nabitý. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Akumulátor 12V/18Ah je uvnitř přístroje, umožňuje zálohovat úsporné oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 2 až 10 hodin, obyčejné oběhové čerpadlo až 3 hodiny. Voltmetr pro měření napětí vnitřní baterie. Délky vývodů: Síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka cca 0,2m, teplotní čidlo 3m. Rozměry (šxvxh) 215x100x310mm, hmotnost 10kg.

# Náhradní zdroj NZ UNI B18Z

Nové provedení s vnitřní baterií jehož design je moderní, je velmi praktický. Je určen pro zálohování jednofázových oběhových čerpadel do celkového příkonu až 100W, ale vzhledem ke kapacitě vnitřní baterie 18Ah je rozumné zálohovat čerpadla max. do 60W.

Obsahuje termostat, který automaticky zapíná a vypíná oběhové čerpadlo v závislosti na teplotě vody v kotli nebo teplovodním výměníku u krbu. Je použito teplotní čidlo s termistorem NTC, které se osvědčilo svojí stoprocentní spolehlivostí.

Obsahuje i nabíječku, která vnitřní akumulátor nabije a udržuje ho nabitý. Automatický sledovač sítě sám přepne oběhové čerpadlo ze sítě na měnič a zpět, při výpadku el. sítě.

Ochranné obvody zajistí v mezních stavech, aby nedošlo k poruše přístroje. Například ochrana proti přepólování baterie, proti vadné baterii, proti úplnému vybití baterie, proti zkratu ve výstupní zásuvce.



## Technické parametry:

Přístroj pro zálohování síťového napětí pro čerpadla ústředního topení do výkonu čerpadel 150W. Součástí přístroje je termostat, který může automaticky zapínat a vypínat čerpadlo v závislosti na teplotě. Teplotu je možné nastavit. Akumulátor 12V/18Ah je uvnitř přístroje, umožňuje zálohovat úsporné oběhové čerpadlo Grundfos Alpha 2 až 10 hodin, obyčejné oběhové čerpadlo až 3 hodiny. Voltmetr pro měření napětí vnitřní baterie. Délky vývodů: Síťová šňůra 2,2m, výstupní zásuvka cca 0,2m, teplotní čidlo 3m. Rozměry (šxvxh) 215x340x100mm, hmotnost 10kg.

## Tabulka doby zálohování v hod. pro různá oběhová čerpadla a baterie

Kapacita baterie(Ah) Příkon čerpadla(W)	18	40	60	80	100	150
5	20	40	60	80	100	150
10	12	26	40	53	66	100
20	7	16	24	32	40	60
40	4	8	13	17	22	33
60	2,5	6	9	12	15	23
100	1	3	5	7	9	13
200	-	1,5	2,5	3,5	4,5	7
300	-	1	1,5	2	3	4

### Jakou baterii použít?

Můžete použít jakýkoli olověný akumulátor 12V s kapacitou od 30 do 150Ah pro zálohování běžných oběhových čerpadel.

Automobilový akumulátor dobře poslouží, není-li výpadků el. sítě příliš mnoho, není totiž stavěný na přílišné a časté vybíjení. Je lepší jej vybíjet jen na polovinu, jinak rychle ztratí kapacitu.

Je-li výpadků el. sítě mnoho, je lepší použít dražší akumulátor trakční nebo gelový, který je přímo stavěný na cyklický provoz (nabít, vybit atd...), vydrží vám déle.

**Firma Ing.Ptáček – Elektro vám přeje bezstarostné topení s našimi náhradními zdroji pro oběhová čerpadla ústředního topení.**

## Ceník náhradních zdrojů pro rok 2018

Typ náhradního zdroje	Maloobchodní cena v Kč vč. DPH
NZ UNI staré provedení	3 700,00 Kč
NZ UNI nové provedení	3 700,00 Kč
NZ UNI Z závěsné provedení	3 700,00 Kč
NZ500 klasické provedení	4 200,00 Kč
NZ500XT podle počtu termostatů	4 300 Kč až 5 200 Kč
NZ500Z závěsné provedení	4 200,00 Kč
NZ500ZT závěsný s termostatem	4 300,00 Kč
NZ UNI B18 s vnitřní baterií	5 200,00 Kč
NZ UNI B18P s vnitřní baterií	5 200,00 Kč
NZ UNI B18Z s vnitřní baterií	5 200,00 Kč

## Repasované náhradní zdroje

**Nepotřebné náhradní zdroje nám mohou zákazníci nabídnout k odkoupení, výkupní cena je podle stavu opotřebení a stáří 500 až 800Kč. U těchto přístrojů provedeme důkladnou repasi (výměna všech opotřebovaných součástí, oprava skříňky, šňůr a čidla, seřízení, zkoušení) a nabídneme zákazníkům, kteří budou mít zájem, za cenu 1500Kč.**

## Kde nás najdete?

**Adresa: Ing.Ptáček-Elektro, s.r.o., 50733 Vršce 8**

**Web: [www.nahradni-zdroje.cz](http://www.nahradni-zdroje.cz) , [www.zalozni-zdroje.cz](http://www.zalozni-zdroje.cz) ,  
<http://ptacek.e.sweb.cz>**

**Email: [ptacek.e@seznam.cz](mailto:ptacek.e@seznam.cz)**

**Telefon: +420 603 300 204, +420 603 716 918**