

## KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov  
(ďalej ako „Zmluva“)

medzi Zmluvnými stranami:

### Kupujúci:

Obchodné meno: **Centrum vedecko-technických informácií SR**  
Sídlo: Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava  
Zastúpené: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., generálny riaditeľ  
IČO: 00 151 882  
IČ DPH: SK2020798395  
DIČ: 2020798395  
Bank. spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK05 8180 0000 0070 0006 4743

(ďalej ako „Kupujúci“)

a

### Predávajúci:

Obchodné meno: **IBG Slovensko s.r.o.**  
Sídlo: Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok  
Zastúpená: Ing. Attila Danko  
IČO: 36026506  
IČ DPH: SK2020083186  
Bank. spojenie:  
IBAN:

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., vložka č.:, odd.: Sro

(ďalej ako „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci spolu ďalej ako „Zmluvné strany“)

## **Článok I. Úvodné ustanovenie**

1. Centrum vedecko-technických informácií SR je štátnou príspevkovou organizáciou napojenou na štátny rozpočet, ktorá je verejným obstarávateľom v zmysle ustanovenia § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Na základe vyhodnotenia ponúk vo verejnom obstarávaní bola vybratá ponuka Predávajúceho ako úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku Predávajúceho sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto Zmluvu, ktorá upravuje práva a povinnosti Zmluvných strán pri poskytovaní predmetu zákazky Predávajúcim Kupujúcemu.
3. Predávajúci vyhlasuje, že je osoba oprávnená na uzatvorenie tejto Zmluvy v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a má splnené z toho vyplývajúce povinnosti.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto Zmluvy sú pravdivé a aktuálne a zavazujú sa bez meškania oznámiť druhej Zmluvnej strane každú zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na plnenie zmluvných záväzkov. Sú si vedomé, že pri neoznámení takejto skutočnosti budú znášať následky, ktoré môžu druhej Zmluvnej strane z neznalosti týchto údajov vzniknúť.
5. V prípade rozporu medzi ustanoveniami samotného textu tejto Zmluvy a je prílohami je rozhodujúce, čo je uvedené v jednotlivých ustanoveniach samotného textu tejto Zmluvy.
6. Každý odkaz na túto Zmluvu znamená na samotný text tejto Zmluvy ako aj všetky jej prílohy v aktuálnom znení, pokiaľ nie je vyslovene uvedené inak.
7. Predmet zmluvy je financovaný z národného projektu: Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja ITMS 313011F988.

## **Článok II. Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto Zmluvy je dodanie a montáž batérií v zmysle Prílohy č. 1 tejto Zmluvy – Opis predmetu zmluvy (ďalej len „batérie“, „Predmet zmluvy“ alebo „Plnenie“) Predávajúcim. Predmetom tejto Zmluvy je aj demontáž, odvoz a ekologická recyklácia starých batérií Predávajúcim a nastavenie a kalibrácia UPS po výmene batérií.
2. Predávajúci sa zaväzuje predmet Zmluvy odovzdať Kupujúcemu dohodnutým spôsobom (dodanie, montáž nových batérií a demontáž, odvoz a ekologická recyklácia starých batérií) a previesť na neho vlastnícke právo. Kupujúci sa zaväzuje prevziať predmet Zmluvy, potvrdiť prevzatie tovaru na dodacom liste a uhradiť Predávajúcemu kúpnu cenu.

## **Článok III. Cena a platobné podmienky**

1. Cena podľa tejto Zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Celková cena na dodanie predmetu Zmluvy je stanovená vo výške 33912 eur s DPH (slovom: tridsaťtritisícdeväťstodvanásť s DPH) (28260 eur bez DPH).
3. Cena zahŕňa všetky náklady Predávajúceho spojené s riadnym dodaním a montážou predmetu Zmluvy a demontáž, odvoz a ekologickú recykláciu starých batérií podľa podmienok stanovených v tejto Zmluve. Predávajúci nie je oprávnený účtovať si akékoľvek ďalšie poplatky.
4. Predávajúci vystaví faktúru pre Kupujúceho s dodacím listom po dodaní tovaru a jeho montáži v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, predovšetkým zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
5. Splatnosť faktúry je 60 (slovom: šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu zo strany Predávajúceho za predpokladu, že doručená faktúra bude spĺňať všetky

zákonné a zmluvné náležitosti a bude doručená na adresu Kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy.

6. Objednávateľ bude akceptovať aj predloženie zaručenej elektronickej faktúry v súlade s podmienkami zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom systéme a o doplnení niektorých zákonov.
7. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z účtu Kupujúceho v prospech účtu Predávajúceho uvedeného v príslušnej faktúre.
8. Ak faktúra Predávajúceho nespĺňa zákonom stanovené alebo vyššie uvedené náležitosti, alebo neboli splnené podmienky pre vystavenie faktúry uvedené v tejto Zmluve, Kupujúci je oprávnený faktúru vrátiť. Oprávneným vrátením faktúry Predávajúceho v súlade s ustanovením tohto bodu sa plynutie lehoty splatnosti faktúry preruší a doručením opravenej faktúry Kupujúcemu začne plynúť nová lehota splatnosti.
9. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je dodací list potvrdzujúci prevzatie tovaru oprávnenou osobou za Kupujúceho. V dodacom liste bude uvedená špecifikácia dodaného tovaru.

#### **Článok IV.**

##### **Čas a miesto plnenia**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet Zmluvy bude dodaný a namontovaný najneskôr do 6 (slovom: šesť) týždňov odo dňa účinnosti Zmluvy.
2. Miesto dodania: Dátové centrum pre výskum a vývoj (DC VaV), Univerzitná ul. č. 1, Žilina.
3. Zodpovedná osoba Kupujúceho vo veci prevzatia predmetu Zmluvy: Ing. Kevely Mikuláš.
4. V prípade výskytu akejkoľvek skutočnosti brániacej plneniu predmetu Zmluvy v dohodnutom termíne je Predávajúci povinný bez zbytočného odkladu informovať o tejto skutočnosti Kupujúceho.

#### **Článok V.**

##### **Podmienky plnenia, vady a záruka**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy v súlade s touto Zmluvou, jej Prílohou č. 1, so všeobecne záväznými právnymi predpismi a v súlade s pokynmi a potrebami Kupujúceho. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy Kupujúcemu v akosti a vyhotovení spôsobilom na použitie a účel stanovených v Zmluve.
2. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet Zmluvy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na predmete Zmluvy na Kupujúceho (t.j. jeho montážou), ako aj za akékoľvek vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí predmetu Zmluvy v záručnej dobe. Predávajúci zodpovedá Kupujúcemu aj za škodu, ktorá vznikla Kupujúcemu v dôsledku väd predmetu Zmluvy, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet Zmluvy v čase jeho dodania Kupujúcemu, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí predmetu Zmluvy v záručnej dobe.
4. Záručná doba je 24 (slovom: dvadsaťštyri) mesiacov odo dňa prevzatia Predmetu zmluvy Kupujúcim.
5. Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí Kupujúci uplatniť u Predávajúceho v záručnej dobe, inak zaniknú.
6. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť vadu najneskôr do 15 (slovom: pätnástich) dní od upozornenia Kupujúceho na vzniknutú vadu.
7. Ak Predávajúci neodstráni vadu v dohodnutej lehote, môže Kupujúci zabezpečiť ich odstránenie na náklady Predávajúceho.
8. Predávajúci nezodpovedá za vady tovaru, ktoré sú spôsobené neodbornou manipuláciou Kupujúceho s tovarom.
9. Predávajúci sa zaväzuje pre prípad vady dodaného tovaru, že počas záručnej doby má Kupujúci právo požadovať a Predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu.

10. V ostatnom platia pre postup a spôsob vybavenia reklamácie a odstránenie vád príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.

#### **Článok VI.**

##### **Doba trvania Zmluvy**

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do doby splnenia záväzkov Zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Zmluvy.

#### **Článok VII.**

##### **Ukončenie Zmluvy**

1. Táto Zmluva zaniká:
  - a) splnením predmetu záväzku alebo,
  - b) dohodou Zmluvných strán alebo,
  - c) písomným odstúpením od Zmluvy.
2. Zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od tejto Zmluvy v prípadoch ustanovených v zákone alebo uvedených v tejto Zmluve. Odstúpiť od Zmluvy je možné aj z dôvodu zmarenia účelu Zmluvy, ktorý je Zmluvným stranám známy.
3. Za podstatné porušenie Zmluvy Predávajúcim sa okrem ustanovení uvedených v jednotlivých jej článkoch považuje aj:
  - a) nedodržanie dohodnutej ceny,
  - b) nedodržanie lehoty Plnenia podľa čl. IV tejto Zmluvy o viac ako 30 (slovom tridsať) dní,
  - c) nedodržanie dohodnutého termínu na odstránenie vady poskytnutého tovaru,
  - d) dodanie vadného Plnenia.
4. V prípade porušenia povinností Predávajúceho, ktoré sa považujú za nepodstatné porušenia zmluvnej povinnosti, ak Predávajúci nesplní svoju povinnosť ani v dodatočne primeranej lehote, ktorá mu bola na to Kupujúcim poskytnutá, je Kupujúci oprávnený odstúpiť od Zmluvy.
5. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
6. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty.
7. Odstúpením od Zmluvy nie sú dotknuté nároky na náhradu škody vzniknuté porušením tejto Zmluvy.

#### **Článok VIII.**

##### **Sankcie**

1. V prípade porušenia povinnosti Predávajúceho dodať a namontovať tovar riadne a včas podľa tejto Zmluvy, je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty v rozsahu a za podmienok definovaných v tomto článku.
2. V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním a namontovaním Predmetu zmluvy, má Kupujúci právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z celkovej sumy za každý deň omeškania. Kupujúci má právo na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tohto bodu aj v prípade odstúpenia od Zmluvy z dôvodu podľa čl. VII bodu 3 písm. b) Zmluvy.
3. V prípade, ak bude Kupujúci v omeškaní s úhradou faktúry podľa tejto Zmluvy, Predávajúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z fakturovanej sumy za každý deň omeškania.
4. Predávajúci nebude v omeškaní, ak záväzok na Plnenie alebo činnosti podľa tejto Zmluvy nemohol riadne a včas splniť pre okolnosti, ktoré po uzavretí tejto Zmluvy vznikli v dôsledku ním nepredvídateľných a neodvratiteľných skutočností mimoriadnej povahy (vyššia moc) – lehoty pre Plnenie alebo činnosti Predávajúceho podľa tejto Zmluvy sa predĺžia o dobu zodpovedajúcu dobe

trvania takýchto okolností. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností, pandemická situácia spôsobená ochorením COVID – 19 sa nepovažuje za nepredvídateľnú situáciu.

5. Uplatnením nároku v zmysle bodu 2, 6 a 7 tohto článku nie je dotknutý nárok Kupujúceho na plnú náhradu škody.
6. Nedodržanie špecifikácie predmetu Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy.
7. Nedodržanie zmluvných podmienok možno klasifikovať ako podstatné porušenie Zmluvy a má za následok odstúpenie od Zmluvy.

## **Článok IX.**

### **Subdodávateľia**

1. Predávajúci zodpovedá Kupujúcemu za realizáciu predmetu Zmluvy bez ohľadu na to, či predmet Zmluvy realizuje sám, alebo prostredníctvom tretích osôb – subdodávateľov.
2. V prípade, ak Predávajúci alebo jeho subdodávateľ majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, táto povinnosť musí byť splnená pred podpisom tejto Zmluvy.
3. Predávajúci a jeho subdodávateľ musia spĺňať podmienku zápisu počas celého trvania tejto Zmluvy.
4. Predávajúci je povinný písomne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o Predávajúcom a jeho subdodávateľovi na adresu Kupujúceho uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.
5. Predávajúci je rovnako povinný oznámiť Kupujúcemu každú zmenu v registri partnerov verejného sektora, týkajúcu sa tak Predávajúceho ako aj jeho subdodávateľa.
6. Zoznam subdodávateľov Predávajúceho, ktorý predložil Predávajúci do času uzavretia Zmluvy spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy.
7. Ak v čase uzavretia Zmluvy Predávajúcemu neboli známi subdodávateľia a Predávajúci má v úmysle realizovať predmet tejto Zmluvy prostredníctvom subdodávateľa Predávajúci bezodkladne písomne oznámi Kupujúcemu s uvedením údajov o subdodávateľovi v rozsahu:
  - a) meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov,
  - b) adresa pobytu alebo sídlo,
  - c) IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO, ako aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa.
8. Predávajúci je povinný najneskôr do 5 (slovom: piatich) pracovných dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť Kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa a osoby oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu uvedenom v bode 7. tohto článku Zmluvy.

## Článok X

### Osobitné dojednania vyplývajúce z povahy zdroja financovania z fondov európskeho spoločenstva

1. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s dodávkou tovaru, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej kupujúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania predmetných služieb a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskej únie v znení neskorších predpisov, zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok pre také zmluvy a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť.
2. Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných podkladov zo strany Predávajúceho sa bude považovať za závažné porušenie tejto Zmluvy.
3. V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov zo strany Predávajúceho, je povinný Predávajúci túto škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2014-2023.
4. Porušenie tejto povinnosti Predávajúceho je podstatným porušením Zmluvy, ktoré oprávňuje Kupujúceho od Zmluvy odstúpiť.
5. Kupujúci má právo odstúpiť od Zmluvy v prípade skončenia alebo zániku zmluvy uzavretej Kupujúcim ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania predmetných predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy, a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
6. V prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy a výsledky kontroly neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých na základe tejto Zmluvy si Kupujúci vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy.

## Článok XI.

### Záverečné ustanovenia

1. Ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné alebo neúčinné, neplatnosť alebo neúčinnosť ustanovenia nebude mať za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení Zmluvy, ani samotnej Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že neplatné alebo neúčinné ustanovenie bez zbytočného odkladu nahradia tak, aby bol v čo najväčšom možnom rozsahu dosiahnutý účel, ktorý v čase uzavretia tejto Zmluvy sledovali neplatným alebo neúčinným ustanovením. Obdobne

budú Zmluvné strany postupovať aj v prípade, ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je nevykonateľné.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce zo zmluvných vzťahov tejto Zmluvy budú riešiť predovšetkým osobným rokovaním a až následne súdnou cestou, príslušným súdom SR.
3. Túto Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oboma Zmluvnými stranami. Táto povinnosť sa nevzťahuje na zmenu kontaktných údajov. Zmluvné strany sa zaväzujú bezodkladne písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov uvedených v Zmluve.
4. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Ak sa Zmluva do troch mesiacov od jej uzavretia nezverejní, platí, že k uzavretiu Zmluvy nedošlo.
5. Táto Zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, resp. v Obchodnom vestníku. Predávajúci berie na vedomie povinnosť Kupujúceho na zverejnenie tejto Zmluvy a svojím podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto Zmluvy v plnom rozsahu.
6. Táto Zmluva a záväzkový vzťah z tejto Zmluvy sa spravuje zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník.
7. Táto Zmluva sa podpisuje v štyroch rovnopisoch, pričom každá Zmluvná strana obdrží po dvoch vyhotoveniach. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a ani za inak nápadne nevýhodných podmienok, jej obsahu porozumeli, a preto ju po jej prečítaní na znak súhlasu vlastnoručne podpisujú.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy:  
Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zákazky  
Príloha č. 2: Vyhlásenie o subdodávateľoch

V Bratislave, dňa.....

V Bratislave, dňa.....

Kupujúci:

Predávajúci:

.....

.....

prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.,  
generálny riaditeľ

## Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky

### Predmet zákazky:

výmena batérií v UPS model Power Module DPA50 nachádzajúcom sa v Dátovom centre pre výskum a vývoj (DC VaV), Univerzitná ul. č. 1, Žilina

### Finančné krytie:

Predmet zákazky bude financovaný z projektu „Horizontálna IKT podpora a infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja“, ITMS kód 313011F988

### Zadanie predmetu zákazky:

- počet kusov batérií 560
- batéria 12V/minimálne 28Ah , 10r -12r. doba životnosti , cyklická prevádzka
- prevádzka batérií v datovom centre do zariadenia UPS Newave DPA 250, 4x Power Module DPA50 , rozmerovo musia byť osadené v hore uvedenom zariadení
- rozmery L-165 mm , W-125 mm , H-175 mm max
- terminál M5
- záruka minimálne 2 roky na batérie
- batérie musia byť rovnakej výrobnej šarže
- lehota dodania 6 týždňov odo dňa účinnosti zmluvy
- dodavateľ musí pri podpise zmluvy mať technika s oprávnením na prácu so zariadeniami pod prúdom s uvedeným typom technológie
- výmena batérií prebehne bez odstávky zariadení

Postup servisu

**Špecifikácia servisnej činnosti, výmena batérií bude realizovaná bez vypnutia zdroja UPS t.j. bez možnosti odpojenia záťaže na výstupe**

### Preverenie parametrov batérií pred výmenou:

- Predloženie údajov a tech. listov od dodaných batérií (príručky, certifikáty, vybijacie tabulky, záručné listy výrobcu, prevádzkové knihy batérií)
- Kontrola typu, šarže batérií, deň-rok-mesiac výroby
- Potvrdenie o stave batérií, batérie majú byť naformátované
- Pred samotnou výmenou batérií je potrebné preukázať ako a kto zmení parametre nastavenia výkonových modulov UPS. Na každom module UPS je potrebné aktualizovať nastavenia podľa typu a parametrov batérií (počet blokov, min. napätie batérií, doba zálohovania-výpočet doby zálohovania podľa tabuliek výrobcu batérií, prúd atd...). Bez aktualizácii nastavení nebude záložný zdroj pracovať správne, nebude správne nastavené dobíjanie a správa batérií t.j. batérie budú nesprávne prevádzkované, nebude možné uplatniť reklamáciu batérií v prípade ich poškodenia alebo zlej funkcie. Zodpovednosť preberá na seba dodávateľ pri nesplnení tejto podmienky.

**Postup prác pri výmene batérií, výmena batérií bude realizovaná po jednotlivých sadách (výkonových moduloch):**



- Odpojenie výkonového modulu z paralelného systému UPS
- Demontáž jestvujúcich batérii
- Montáž nových batérii
- Nastavenie, aktualizácia parametrov podľa typu a počtu nových batérii na výkonovom module
- Kontrola sady nových batérii (napätie a polarita)
- Pripojenie batérii k výkonovému modulu, kontrola parametrov
- Pripojenie modulu do paralelného systému UPS
- Uvedený postup sa bude opakovať podľa počtu výkonových modulov

Skúška batérií (kapacitný test batérii) po vykonanej výmene, overenie parametrov. Test po jednotlivých moduloch. Test bude vykonaný po 72h po výmene batérii. Uvedený čas je potrebný na dostatočné nabitie batérii po výmene:

- automatické vybitie sady batérii zdrojom UPS pri reálnej záťaži do stanoveného celkového napätia uvedeného výrobcom batérii v režime „test batérii“. Počas vybíjania batérii bude prebiehať kontrola batérii, fyzickým meraním (autorizovaný technik) jednotlivých blokov. V prípade že bude pokles napätia (mimo tolerancie) na niektorom bat. bloku pod úroveň uvádzanú výrobcom bude uvedený blok vymenený a test bude nutné zopakovať.
- Uvedený postup sa bude opakovať podľa počtu výkonových modulov.

**Bez uvedeného testu nie je možné reálne overiť deklarovanú kapacitu batérii a ich parametre požadované objednávateľom, správne zapojenie a celkovú funkciu zdroja UPS !**

#### **Záverečná kontrola zdroja UPS po výmene batérii:**

- overenie základných funkcií záložného zdroja (zapnutie a vypnutie, normálne prevádzkové podmienky, zálohovanie, pripojenie a odpojenie batérie, manuálny obtok, komunikácia, prechod do režimu interného obtoku, nastavenie dobíjajúcich prúdov batérii, koniec vybíjania (zálohovací čas), všetko v závislosti od možností prevádzkových podmienok koncového užívateľa-dohoda s prevádzkovateľom)
- kontrola funkčnosti pri prevádzkovej alebo aspoň 30% menovitej záťaži (v bat. režime)
- kontrola interných nastavení
- kontrola funkcie batériového teplotného snímača (ak je súčasťou zariadenia)
- meranie menovitého napätia, prúdu a frekvencie na výstupných svorkách (v batériovom režime)
- meranie napätia a prúdu usmerňovača
- vypracovanie protokolu o kontrole

v cene je zahrnuté:

Doprava batérii do Dátového centra pre výskum a vývoj (DC VaV), Univerzitná ul. č. 1, Žilina

Demontáž starých batérii

Montáž nových batérii

Odvoz starých batérii a ich ekologická likvidácia

Nastavenie a kalibrácia UPS po výmene batérii



# OGiV-12-28 12Volt 28Ah

Long Life 10 to 12 years

## Specifications

Nominal Voltage(V) **12V**

### Nominal Capacity

20 hour rate	(1.3A	to	10.50V)	<b>28Ah</b>
10 hour rate	(2.47A	to	10.50V)	<b>26 Ah</b>

Weight **Approx. 7.5kg**

Internal Resistance (at 1KHz) **Approx. 11 mΩ**

### Maximum Discharge Current for

5 seconds: **390A**

### Charging Methods at 25°C(77°F)

#### Cycle use:

Charging Voltage **14.4 to 15.0V**

Coefficient -5.0mv/°C/cell

Maximum Charging Current : **7.8A**

#### Standby use:

Float Charging Voltage **13.50 to 13.80V**

Coefficient -3.0mv/°C/cell

### Operating Temperature Range

Charge **-15°C(5°F) to 40°C(104°F)**

Discharge **-15°C(5°F) to 50°C(122°F)**

Storage **-15°C(5°F) to 40°C(104°F)**

### Charge Retention (shelf life) at 20°C(68°F)

1 month	<b>92%</b>
3 month	<b>90%</b>
6 month	<b>80%</b>

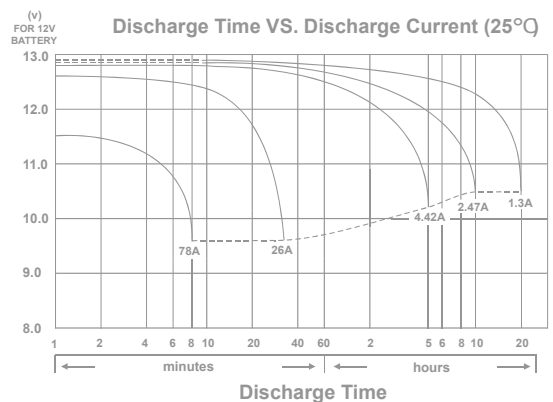
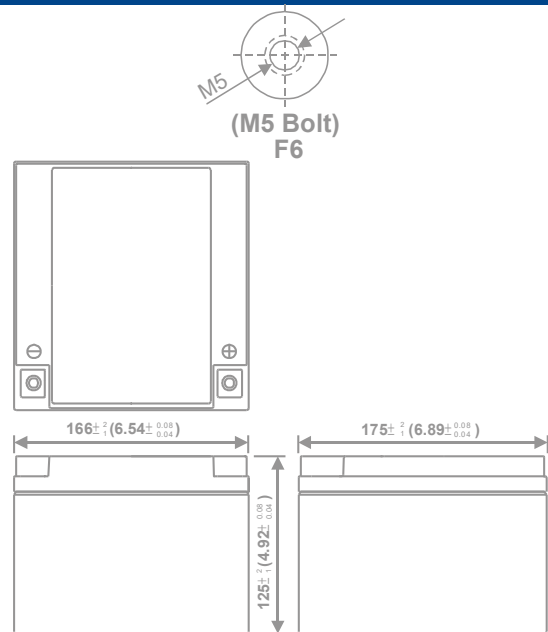
Case Material **ABS**

(Option: UL94 HB & UL94 V-0 flame retardant )

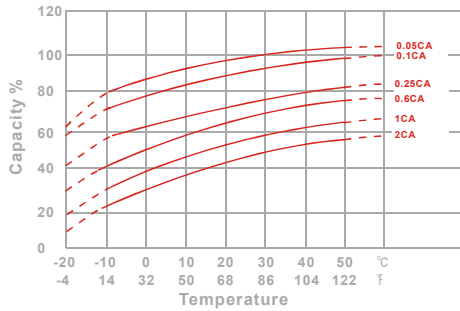
Terminal **F3**



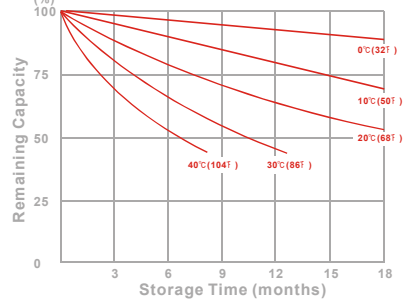
## Dimensions mm(inch)



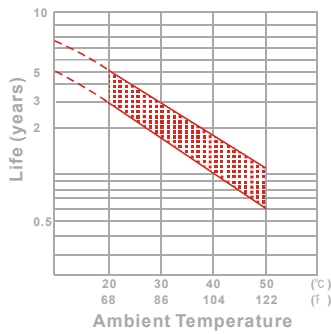
Effect of Temperature on Capacity 25°C (77°F)



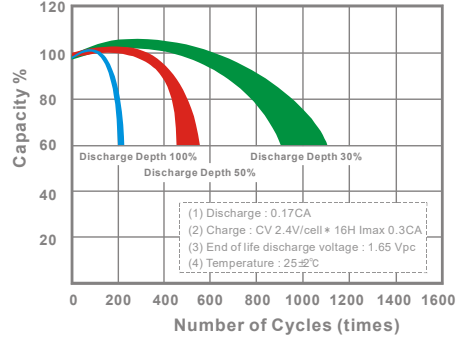
Capacity Retention Characteristic



Trickle (or float) Service Life



Cycle Service Life



**- PERFORMANCE DATA**

Discharge Rates in Watts to Various End Voltages at 25°C(77°F)

F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	64.8	51.3	28.6	17.6	9.95	7.14	5.71	4.86	3.14	2.64	1.42
9.90V	62.9	50.1	28.0	17.3	9.89	7.10	5.68	4.83	3.12	2.63	1.42
10.2V	60.3	48.2	27.2	16.8	9.80	7.05	5.64	4.79	3.10	2.62	1.41
10.5V	57.7	46.6	26.5	16.5	9.65	7.00	5.60	4.76	3.08	2.60	1.40
10.8V	54.4	44.1	25.6	16.0	9.41	6.79	5.43	4.62	2.99	2.55	1.37

- Discharge Rates in Amperes to Various End Voltages at 25°C(77°F)

F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	731	585	328	203	116	84.8	68.0	58.0	37.7	31.7	17.1
9.90V	709	571	321	200	116	84.3	67.6	57.6	37.5	31.6	17.0
10.2V	680	550	312	195	115	83.7	67.2	57.2	37.2	31.4	16.9
10.5V	651	531	304	191	113	83.2	66.7	56.8	37.0	31.2	16.8
10.8V	614	503	293	185	110	80.7	64.7	55.1	35.9	30.6	16.5

All data on the spec. sheet is an average value:

The tolerance range :  $X < 6min (+15\% \sim -15\%)$ ,  $6min \leq X < 10min (+12\% \sim -12\%)$ ,  $10min \leq X < 60min (+8\% \sim -8\%)$ ,  $X \geq 60min (+5\% \sim -5\%)$

**Príloha č. 2 - Zoznam všetkých známych subdodávateľov (príloha zmluvy)**

Obchodné meno: **IBG Slovensko s.r.o.**

Sídlo Šenkvičná cesta 11, 902 01 Pezinok

IČO: 36026506

Na poskytovanie plnenia zmluvy.

- sa nebudú podieľať subdodávateľa a celý predmet zmluvy uskutočníme vlastnými kapacitami.\*
- ~~sa budú podieľať nasledovní subdodávateľa:\*~~

P. č.	Meno a priezvisko alebo obchodné meno alebo názov subdodávateľa  Adresa sídla alebo miesta podnikania	IČO	Meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Podiel plnenia zo zmluvy v %	Predmet subdodávok
1.					
2.					
3.					

V ....., dňa .....

.....

*\* Nehodiace sa prečiarknite*

*\*\* Podpis poskytovateľa, jeho štatutárneho orgánu alebo iného zástupcu poskytovateľa, ktorý je oprávnený konať v mene poskytovateľa v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikáť, t. j. podľa toho, kto za poskytovateľa koná navonok.*