

SMLOUVA O DÍLO

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Zhotovitel:

se sídlem: IBG Česko s.r.o.
zastoupen: [REDACTED], jednatelem společnosti
osoby oprávněné k jednání: [REDACTED]
IČ: 26683229
DIČ: CZ26683229
ID datové schránky: ds3bb9b
bankovní spojení: Citibank Europe
číslo účtu: 2508440102/2600
Společnost je zapsána v OR vedeném u Městského soudu v Praze, odd. C, vložka 87074

Zhotovitel je plátcem DPH.

/dále jen Zhotovitel/

Objednatel:

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO)
Centrum energetických a environmentálních technologií (CEET)
Výzkumné energetické centrum (VEC)**
se sídlem: 17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava - Poruba
zastoupen: doc. Dr. Ing. Tadeášem Ochodkem, ředitelem VEC
osoby oprávněné k jednání
ve věcech smluvních: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC
ve věcech technických: [REDACTED]
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
ID datové schránky: d3kj88v
bankovní spojení: ČSOB Ostrava, č. ú. 127089559/0300
zapsaná: Vysoká škola, zřízená MŠMT, nezapisuje se do OR.

Objednatel je plátcem DPH.

/dále jen Objednatel/

(ve smlouvě společně dále také jako „smluvní strany“)

**I.
PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo specifikované v čl. II. této smlouvy (dále jen „**Dílo**“) a Objednatel se zavazuje Dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. IV. této smlouvy a za provedení tohoto Díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. III. této smlouvy.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele podaná do veřejné zakázky označené „Rozšíření bateriového úložiště“ a zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

**II.
SPECIFIKACE DÍLA**

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dodávku a montáž rozšíření bateriového úložiště u parkoviště za budovou VEC 1 v areálu VŠB – TUO.
2. Rozsah a specifikace Díla jsou v souladu s nabídkou Zhotovitele ze dne 12. 12. 2021, která je přílohou této smlouvy a tvoří její nedílnou součást.
3. Dílo bude splňovat požadavky objednatele dle zadávacích podmínek veřejné zakázky „Rozšíření bateriového úložiště“.
4. Zhotovitel prohlašuje, že pro účely, pro které bude dílo pro Objednatele provádět, považuje uvedenou specifikaci díla za dostatečnou, určitou a srozumitelnou a proti rozsahu a obsahu specifikace nemá žádné námítky.

**III.
CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Cena za provedení Díla je cena pevná a je stanovena za kompletní provedení Díla dle předmětu smlouvy a jsou v ní obsaženy veškeré náklady Zhotovitele na provedení Díla.
2. Cena za provedení Díla je stanovena následovně:
Celková cena bez DPH činí 4 950 000 Kč
DPH 1 039 500 Kč
Celková cena včetně DPH činí 5 989 500 Kč
3. K ceně bude vždy připočtena DPH ve výši dle aktuálně účinných příslušných právních předpisů.
4. Právo na zaplacení ceny Díla vzniká Zhotoviteli v plném rozsahu provedením Díla.
5. Zhotovitel není oprávněn požadovat nad rámec ceny Díla úhradu žádných dalších nákladů, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním Díla. Cena Díla se tímto sjednává jako konečná.
6. Cenu Díla uhradí Objednatel na základě faktury, kterou Zhotovitel vystaví po provedení Díla, se splatností do třiceti (30) dnů ode dne jejího vystavení, a to bezhotovostně na účet Zhotovitele uvedený ve faktuře, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
7. Faktury vystavené Zhotovitelem v souladu s touto smlouvou budou mít náležitosti daňového dokladu dle dotčených ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

**IV.
DOBA PROVEDENÍ DÍLA, MÍSTO PROVÁDĚNÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo **do 31. 12. 2021.**
2. Dílo bude zahájeno neprodleně po nabytí účinnosti smlouvy.
3. Dílo bude prováděno v areálu Objednatele i Zhotovitele. Místem předání Díla je sídlo Objednatele.
4. Dílo se považuje za dokončené, bude-li svým rozsahem a obsahem odpovídat specifikaci uvedené v čl. II a

příloze č. 1 této smlouvy a bude-li mít veškeré náležitosti stanovené právními předpisy.

5. Dílo se považuje za provedené jeho dokončením a předáním Objednateli. Jakmile bude Dílo dokončeno a připraveno k předání Objednateli, je Zhotovitel povinen vyzvat Objednatele k jeho převzetí, a to nejméně pět (5) pracovních dnů předem. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
6. Dílo je předáno Objednateli podpisem protokolu o předání a převzetí Díla Objednatelem. V případě převzetí Díla s výhradami bude v protokolu o předání a převzetí Díla uveden závazný termín pro odstranění vad a nedodělků, který činí pět (5) dnů od převzetí Díla Objednatelem, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

V.

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel zajistí Zhotoviteli na jeho požádání přístup pro místní prohlídku, šetření a průzkum, zajistí vstup a vjezd vozidel pracovníků Zhotovitele do všech prostor, které souvisí s plněním předmětu Díla a poskytne Zhotoviteli na požádání nezbytný poučený doprovod v areálu VŠB – TUO v Ostravě - Porubě. Zhotovitel je povinen Objednatele požádat nejméně 3 pracovní dny před plánovaným přístupem do areálu VŠB – TUO v Ostravě - Porubě.
2. Objednatel zajistí a sdělí Zhotoviteli osobu, která bude zprostředkovatelem pro zajištění doplňujících informací k předmětu díla.
3. V případě potřeb Objednatele na zpracování dalších požadavků nad rámec této Smlouvy zašle Objednatel samostatnou objednávku na zpracování konkrétního požadavku s jasnou specifikací, kterou Zhotovitel ocení a pošle Objednateli k odsouhlasení. O jakékoli dodatečné práci (méněpráce/vícepráce) musí být mezi Objednatelem a Zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (resp. dodatek ke smlouvě) s dohodnutím ceny a vlivu na termín plnění. Zadání dodatečných prací musí být řešeno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, přičemž platí podmínka, že uzavřeným dodatkem nesmí dojít ke změně původních podmínek zadávacího řízení.
4. Zhotovitel prohlašuje, že bude respektovat níže uvedené podmínky objednatel:
 - a) Po dobu realizace neomezí ani neohrozí provoz v místě provádění Díla a nepůsobí Objednateli žádnou škodu na majetku.
 - b) Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit Zákoníkem práce, a bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy.
 - c) Zhotovitel se zavazuje písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště dle poptávky Objednatele a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro všechny zaměstnance na pracovišti.
 - d) Zhotovitel prohlašuje, že plnění předmětu Díla bude realizováno kvalifikovanými specialisty Zhotovitele.

VI.

NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE A NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu Díla v okamžiku převzetí Díla.
2. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele v okamžiku převzetí Díla dle čl. IV odst. 4 této smlouvy.
3. V rozsahu, v jakém Zhotovitel v souvislosti s prováděním Díla používá či rozšiřuje jakékoliv své vlastnictví (ať hmotné či nehmotné), takové vlastnictví včetně pracovních dokumentů zůstane ve vlastnictví Zhotovitele. Objednatel potvrzuje, že v souvislosti s prováděním Díla Zhotovitel může rozvinout či získat obecnou zkušenost, dovednosti, znalosti a myšlenky, které si jeho zaměstnanci či spolupracující osoby již zachovají. Objednatel potvrzuje a souhlasí s tím, že Zhotovitel smí takové zkušenosti, dovednosti, znalosti a myšlenky používat a zveřejnit.
4. Z důvodu právní jistoty Zhotovitel uděluje Objednateli výhradní právo užít provedené Dílo či jakékoliv části Díla, které mohou být předmětem ochrany duševního vlastnictví, pro potřeby Objednatele nebo

Investora. V případě, že je Dílo autorským dílem dle § 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), Zhotovitel uděluje tímto Objednateli neomezenou a bezúplatnou licenci k Dílu.

VII.

ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Zhotovitel poskytuje záruku na celé Dílo v délce **60 měsíců (na stavební práce, dodávky a služby včetně veškerého dodaného vybavení)**. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelém.
3. Vyskytne-li se na provedeném Díle vada, Objednatel písemně oznámí Zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Objednatel je oprávněn vytknout veškeré vady Díla kdykoliv po jejich zjištění, nejpozději však v záruční lhůtě vedené v článku VII. bod 2 této smlouvy.
4. Bez ohledu na to, zda Zhotovitel považuje vytčení vady za oprávněné či nikoliv, a nebude-li Objednatel požadovat slevu z ceny Díla, Zhotovitel odstraní vadu Díla její opravou nejpozději do patnácti (15) dnů od jejího oznámení Objednatelém, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Neodstraní-li Zhotovitel vadu v této lhůtě, nebo bude-li zjevné, že Zhotovitel v této lhůtě vadu neodstraní, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele vadu odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
5. O provedení opravy smluvní strany vyhotoví protokol.
6. Zhotovitel je povinen zajistit po dobu záruky nepřetržitý 24 hodinový servis, kde bude možné vadu nahlásit.
Vady bude možné oznamovat na (doplní zhotovitel):
Telefon: +420 315 721 446
E-mail: servis@ibg.cz
Adresu: V Pískovně 2053, 278 01 Kralupy nad Vltavou
Zhotovitel se zavazuje nastoupit k odstranění nahlášené závady do 1 hodiny od nahlášení vady Objednatelém.
7. V případě, že se jedná o vadu typu havárie, je Zhotovitel povinen započít s odstraňováním vady neprodleně (nejpozději do 8 hodin) tak, aby nedocházelo ke vzniku dalších.

VIII.

SMLUVNÍ POKUTY, NÁHRADA ŠKODY

1. V případě prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: jedno sto padesát korun českých) za každý den prodlení.
2. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků dle čl. IV odst. 5 této smlouvy, nebo vad dle čl. VII této smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) Kč za každý den prodlení s jejich odstraněním.
3. V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny Díla se Objednatel zavazuje zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,02% z ceny díla za každý den prodlení.
4. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné ve lhůtě 10ti dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě, nebude-li ve výzvě uvedeno jinak. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy dotčen.
5. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Zhotovitele na úhradu ceny Díla.

IX. SKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran a na základě odstoupení.
2. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a. Zhotovitel bezdůvodně zastaví či přeruší provádění Díla před jeho dokončením bez souhlasu Objednatele na dobu delší než 14 dnů
 - b. Zhotovitel poruší povinnosti stanovené mu touto smlouvou
 - c. Zhotovitel neposkytne Objednateli potřebnou součinnost pro řádné provedení či předání Díla
 - d. Zhotovitel bude v úpadku nebo v likvidaci
4. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a. Objednatel bude více jak 30 dnů v prodlení s placením ceny Díla nebo jeho části
 - b. Objednatel neposkytne Zhotoviteli potřebnou součinnost k provedení či předání Díla a bude v prodlení s touto součinností více jak 14 dnů
 - c. Objednatel bude v úpadku nebo v likvidaci

X. OSTATNÍ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. V případě sporů vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude příslušným soudem pro řešení sporů místně, věcně a funkčně příslušný soud podle sídla Objednatele.
2. Smluvní strany jsou obecně při plnění této smlouvy povinny postupovat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (archivaci, uložení) těchto údajů po dobu 10let v souladu se spisovým a skartačním plánem VŠB-TUO a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), v platném znění.
3. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů za využití provozovatele poštovních služeb, prostřednictvím datové schránky, osobně s potvrzením převzetí, nebo e-mailem, a to na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě komunikace prostřednictvím e-mailu nebo datové schránky se odeslaná zpráva považuje za doručenu okamžikem jejího dojití druhé smluvní straně.
4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nemá tato skutečnost vliv na platnost nebo účinnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením platným a účinným, které je svým obsahem nejbližší smyslu, účelu a hospodářskému významu neplatného nebo neúčinného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení této smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku (výklad použitého výrazu).
5. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále také jako „občanský zákoník“, zejm. jeho ust. § 2586 a násl.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv provede Objednatel.
7. Tato smlouva je uzavřena elektronicky. Smlouvu lze změnit pouze číslovanými dodatky v písemné formě. Smluvní strany ujednávají, že ust. § 582 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije; neplatnost právního

jednání pro nedostatek formy tedy může kterákoliv ze smluvních stran kdykoliv namítnout bez ohledu na to, zda již bylo plněno či nikoliv.

8. Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
9. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu pročetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Technická specifikace (příloha ZD č. 1)

Příloha č. 2 – Nabízené plnění

doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek
VŠB-TUO, CEET, VEC
ředitel

zhotovitel
IBG Česko s.r.o.
jednatel

Technická specifikace

A. Způsob realizace projektu

Plnění předmětu dodávky formou na klíč - zhotovitel předá objednateli předmět realizace zcela dokončený a připravený k použití.

Zhotovitel přebírá odpovědnost za dodržení termínu, rozsahu a ceny celého předmětu dodávky. Zhotovitel odpovídá za koordinaci všech případných subdodavatelů.

Všechna zařízení budou instalována výhradně podle manuálů, montážních a instalačních návodů veškerých komponent.

Součástí díla je:

- vlastní baterie – využitelná kapacita min. 330kWh
- doprava do areálu zadavatele a uložení do již stávajícího bateriového úložiště
- připojení do již stávajícího bateriového úložiště
- výslovný souhlas s použitím baterie na další testování a zkoušky v rámci energetické nezávislosti VŠB-TUO
- 3měsíční zkušební provoz
- provozní zkoušky a zaškolení obsluhy
- servis po dobu záruční doby

B. Požadované parametry instalované technologie

Bateriové úložiště

- a. využitelná kapacita min. 330kWh
- b. požadavky na baterie
 - a. lithiové baterie
 - b. instalace baterie do racků
 - c. každý rack musí být vybaven BMS s ochranou baterií proti přehřátí, přetížení a automatickým balancováním
 - d. baterie musí být schopné bezpečného provozu i bez instalovaného zhasčecího systému – certifikace UL9540A nebo ekvivalent a musí odpovídat normám UN/EN/IEC
 - e. životnost baterie min. 6000 cyklů při 100% DOD (kapacita po 4000 cyklech nebo 10 letech užívání od zahájení provozu, musí být minimálně 70 % nabízené instalované kapacity)
 - f. účinnost cyklu (round trip efficiency) min. 96%

C. Doba a místo plnění veřejné zakázky

- a. termín dokončení díla do 31. 12. 2021
- b. místem plnění je areál VŠB – TUO v Ostravě – Porubě



Rolls-Royce Solutions Berlin GmbH

Wilhelminenhofstraße 76/77
12459 Berlin
Germany
T +49 (0)30 530 23 31-00

EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity

Hersteller / <i>Manufacturer:</i>	Rolls-Royce Solutions Berlin GmbH
Anschrift / <i>Address:</i>	Wilhelminenhofstrasse 76/77, 12459 Berlin, Germany
Produkt / <i>Product:</i>	Energy Pack QS (QS/2, QS/4, QS/4+, QS/6)

Das vorstehend bezeichnete Produkt stimmt mit den wesentlichen Anforderungen der nachfolgenden Richtlinie(n) und deren Änderungsrichtlinien überein.

The above-mentioned product is in line with the essential requirements of the below directive(s) and their modifications directive(s):

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie <i>Low Voltage Directive (LVD)</i>
2014/30/EU	EMV-Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit) <i>Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)</i>

Weitere Informationen (z.B. Dokumente, Prüfberichte, Einschränkungen, angewandte Normen, etc.) zur Konformitätsbewertung:

Additional information (for example documents, test reports, restrictions, applied standards, etc.) to conformity assessment:

DIN EN 61439-2	Niederspannungs – Schaltgerätekombination Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen
----------------	--

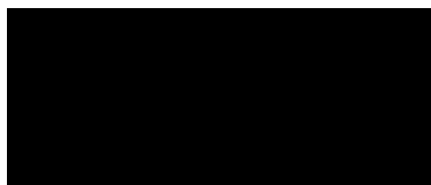
Rolls-Royce Solutions Berlin GmbH Wilhelminenhofstrasse 76/77, 12459 Berlin, Deutschland |
Tel: +49 30 530 23 31-00 | Fax: +49 30 530 23 31-01
General Management: Cordelia Thielitz, Steffen Heinrich, Reinhard Edelmann
Registered Office: Berlin-Charlottenburg HRB 153514 B | Tax-ID No.: 37/481/30297 | VAT-ID No.: DE 292405914
Bank details: Berliner Volksbank | IBAN: DE07 1009 0000 2488 9070 02 | BIC: BEVODE33



	<i>Low-voltage switchgear and control gear assemblies Part 2: Power switchgear and control gear assemblies</i>
DIN EN 62619	Sicherheitsanforderungen für Lithium-Akkumulatoren und Batterien für die Verwendung in industriellen Anwendungen <i>Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications</i>
DIN EN 61000-6-2:2016-05	Fachgrundnorm –Störfestigkeit für Industriebereiche <i>Generic standards- Immunity standard for industrial environments.</i>
DIN EN 61000-6-4:2011-09	Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche <i>Generic standards - Emission standard for industrial environments</i>

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den wesentlichen Anforderungen der genannten Richtlinie(n), enthält jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

This declaration certifies the conformity with the essential requirements of the indicated directive(s), it does not, however, covenant any characteristics. The instructions for safety and the installation of the enclosed product documentation must be observed.



CTO

Berlin, 09.04.2021

Samsung Battery 242S1P

Battery Rack

Number of Modules per rack	11
Configuration	242S1P
Nominal Voltage	891 Vdc
Voltage range	774.4 ~ 1004.3 Vdc
Dimensions	438.0 x 700.8 x 2122.8 mm
Weight	698 kg
Total Energy	89.1 kWh

Battery Module

Module Configuration	22S1P
Voltage Range Nominal Voltage	70.4 - 91.3 Vdc 80.96 Vdc
Capacity	100 Ah
Energy	8.096 kWh (1.0C)
Dimensions	approx. 370 × 650 × 160 mm
Weight	<56 kg

Battery Cell

Type	M3f
Nominal Voltage	3,68 V
Voltage Range	2,70 - 4,15 V
Capacity	100 Ah (1.0C)
Weight	2,15 kg
Energy Density	171,1 Wh/kg

Battery Management System (BMS)

Power (nominal)	30 W
Voltage (nominal)	24 VDC
Communication	CAN 2.0B 500 kbps (for Rack-BMS-connection) Modbus RTU - RJ45 (for master control) Modbus TCP/IP - RJ45 (for master control)