

KONSOLIDOVANÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ PRO ÚČELY PODÁNÍ NABÍDKY NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU

Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele	Technologie hlavního města Prahy, a.s.
IČO	25672541
Adresa sídla	Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7
Zápis v obchodním rejstříku	Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5402
Osoby oprávněné zastupovat zadavatele	Tomáš Jílek, předseda představenstva; Tomáš Novotný, místopředseda představenstva

Identifikační údaje veřejné zakázky

Název veřejné zakázky	Dodávka měřicího vozidla pro kabelové poruchy
Druh a režim veřejné zakázky	veřejná zakázka na dodávky v podlimitním režimu
Profil zadavatele	https://www.tenderarena.cz/profily/THMP

Identifikační a kontaktní údaje účastníka

Název	Servis BAUR s.r.o.
IČO/DIČ:	29247616/ CZ29247616
Adresa sídla	Žampachova 2021/5a,CZ-613 00 Brno
Osoba oprávněná zastupovat účastníka	[REDAKCE]
Účastník je malým nebo středním podnikem (ve smyslu doporučení Komise 2003/361/ES)	ANO
Kontaktní adresa	Žampachova 2021/5a,CZ-613 00 Brno
Kontaktní osoba	[REDAKCE]
Telefon kontaktní osoby	[REDAKCE]
E-mail kontaktní osoby	baur@baur.cz

23	Užitečné zatížení	≥ 900 kg	
24	Celková délka	≥ 5292 mm	5304 mm
25	Celková výška vozidla bez LED rampy (viz položka č. 7 z tabulky "Nadstandardní výbava")	maximálně 2,1 m	1980 mm
26	Další	dodání vozidla včetně manuálu, tj. návodu k obsluze a údržbě automobilu v českém jazyce, servisní knížky, originální velkého technického průkazu automobilu s řádným vypsáním a potvrzením nezbytných údajů, 2 ks klíčů, min. půl nádrže paliva, druhé sady náhradních pneumatik vč. disků, povinné výbavy	ANO
27	Další vhodné vybavení či parametry nabízené uchazečem zahrnuté v nabídkové ceně:		Rádio barevný displej, zpětná kamera
Dodavatel je povinen zajistit záruku mobility a to minimálně po dobu trvání záruky asistence v případě poruchy po celém území ČR (odtah, popř. náhradní vozidlo).			

Nadstandardní výbava - položky výbavy oceněné pro požadovanou redukci výbavy

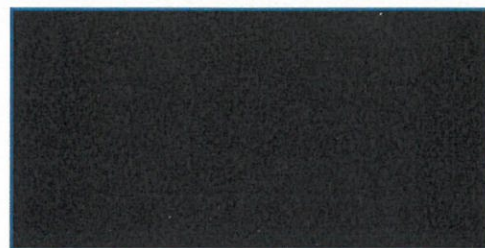
Poř.	Požadovaná položka nadstandardní výbavy	Nabídka účastníka (technické hodnoty, nikoli cena)
1	Zásuvka 12V v nákladovém prostoru	ANO
2	Tažné zařízení	ANO napevno namontované
3	Palubní počítač	ANO multifunkční ukazatel plus
4	Středová loketní opěrka vpředu	Nežije s airbagy min 4
5	Parkovací senzory vzadu	ANO vpředu i vzadu
6	Vyhřívaná zpětná zrcátka	ANO
7	LED rampa oranžová nad kabinou, vzadu vnější 2x LED blikáče (predator) oranžový	ANO

Cena za garanční prohlídky pro vozidlo (celkem 4x) - pro účely hodnocení:	33 000 Kč
Kompletní cena automobilu se zahrnutými minimálními technickými požadavky zadavatele (cena)	996 969 Kč

Pozn. :

Uchazeč vyplní pouze takto zvýrazněné buňky

Cenu uvádějte v celých Kč bez DPH



Splnění základní způsobilosti

Účastník čestně prohlašuje, že splňuje základní způsobilost podle § 74 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“), neboť není dodavatelem:

- a) který byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele, přičemž k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží; je-li účastník právnickou osobou, splňují tuto podmínku osoby uvedené v § 74 odst. 2 ZZVZ; je-li účastník pobočkou závodu, splňují tuto podmínku osoby uvedené v § 74 odst. 3 ZZVZ,
- b) který má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) který je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Vybraný dodavatel, bude povinen na výzvu zadavatele předložit originály nebo ověřené kopie dokladů o své základní způsobilosti v rozsahu podle § 75 odst. 1 ZZVZ.

Splnění profesní způsobilosti

Účastník čestně prohlašuje, že splňuje profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ, neboť je zapsán v obchodním rejstříku nebo jiné obdobné evidenci, pokud právní předpis takový zápis vyžaduje.

Vybraným dodavatel bude povinen na výzvu zadavatele předložit originál nebo ověřenou kopii výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence. Pokud je účastník zapsán v obchodním rejstříku v České republice, může nahradit předložení výpisu z obchodního rejstříku níže uvedeným odkazem.

Zápis v obchodním rejstříku v ČR	ANO https://or.justice.cz/ias/ui/rejstrik-firma.vysledky?subjektId=639544&typ=UPLNY
Odkaz na výpis z obchodního rejstříku	Výpis je dostupný ke stažení na adrese https://or.justice.cz/ias/ui/rejstrik po zadání IČO účastníka do vyhledávacího pole.

Pokud je účastník zapsán v seznamu kvalifikovaných dodavatelů („SKD“), může nahradit předložení veškerých dokladů o své základní a profesní způsobilosti níže uvedeným odkazem.

Zápis v SKD	NE
-------------	----



Odkaz na výpis ze SKD	Výpis je dostupný ke stažení na adrese http://www.isvz.cz/ISVZ/SKD/Filter.aspx?type=2 po zadání IČO dodavatele do pole „IČO“.
-----------------------	--

Splnění technické kvalifikace

Seznam významných dodávek

Účastník překládá za účelem prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. a) ZZVZ seznam významných dodávek poskytnutých za posledních 3 roky před zahájením zadávacího řízení, který obsahuje alespoň 2 dodávky splňující následující podmínky:

- 1) předmětem každé uvedené dodávky bylo poskytnutí technicky upravených dodávkových automobilů s obdobným předmětem plnění (nemusí se jednat o shodný) jako je předmět této veřejné zakázky;

- a) cena každé uvedené dodávky byla 2 500 000 Kč bez DPH, z čehož minimální hodnota technické úpravy vozidla byla 2 000 000 Kč bez DPH a samotného vozidla min. 500 000 Kč bez DPH.

Název	Měřicí kabelový vůz BAUR Titron
Objednatel	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dodavatel (účastník, nebo jiná osoba)	Servis BAUR s.r.o.
Stručný popis předmětu plnění	Lokalizace kabelových poruch, testování vn, diagnostika TD a PD
Cena	9 500 000 Kč
Doba poskytnutí	2019
Kontaktní osoba objednatele	

Název	Doplnění kabelového měřicího vozu BAUR
Objednatel	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dodavatel (účastník, nebo jiná osoba)	Servis BAUR s.r.o.
Stručný popis předmětu plnění	Rozšíření měřících metod kabelového měřicího vozu BAUR Transporter
Cena	4 200 000 Kč
Doba poskytnutí	2018
Kontaktní osoba objednatele	

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník (vozidlo)

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU "Dodávka měřicího vozidla pro kabelové poruchy"

Poř.	Parametr	Nutné minimální požadavky	Nabídka účastníka (technické hodnoty, nikoli cena)
1	Provedení karoserie	nezáleží	VW Transporter 6.1 skříň TDI 4 mot DR
2	Počet dveří	4	4
3	Počet míst k sezení	3	3
4	Motor	vznětový	vznětový
5	Výkon	≥ 110kW	110 kW
6	Točivý moment	≥ 340 Nm	
7	Palivo	Diesel	Diesel
8	Maximální spotřeba pohonných hmot	Maximální spotřeba pohonných hmot pro kombinovaný provoz musí být u všech vozidel v souladu se zněním přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 173/2016 Sb., o stanovení závazných zadávacích podmínek pro veřejné zakázky na pořízení silničních vozidel.	8,2 - 7,6 ANO
	Největší technicky přístupná/povolená hmotnost	Největší technicky přístupná/povolená hmotnost slouží pro posouzení, zda nabízené vozidlo splňuje podmínku maximální spotřeby pohonných hmot dle přílohy č. 2 k nařízení vlády č.173/2016 Sb., o stanovení závazných zadávacích podmínek pro veřejné zakázky na pořízení silničních vozidel.	1610 - 1710 kg ANO
9	Převodovka a počet převodových stupňů	min. 6-stupňová, manuální	6-stupňová převodovka
10	Pohon kol	4x4	4x4
11	Emisní norma	v době registrace v ČR platná norma	EORO 6d-Temp-EVAP-ISC
12	Emise CO ₂ g/km	≤ 206	206
13	Barva karosérie	min. 5 barev včetně bílé, modré a červené	ANO 5 barev, bílá
14	Barva interiéru (s výjimkou vnitřního čalounění sloupků a střechy vozidla)	černá nebo tmavě šedá, popřípadě kombinace obou barev	titanově černá
15	Minimální požadovaná výbava	minimálně 4 airbagy	ANO, airbag boční a hlavové, řidič a spolujezdec
		kontrola zapnutí bezpečnostních pásů alespoň vpředu	ANO
		elektronický stabilizační systém (ESP/ESC nebo jiný systém se shodnou funkcí)	ANO ESP, ASP, ABS
		Imobilizér	ANO
		posilovač řízení	ANO elektromechanický posilovač řízení
		hlavové opěrky pro všechna místa k sezení	ANO
		zámek řadící páky	ANO construct
		klimatizace - mechanická nebo automatická	poloautomatická
		denní svícení - automatické	Ano
		centrální zamykání s dálkovým ovládáním - alespoň 2 dálkové ovladače (klíče)	ANO, 2 funkční klíče
		sedadla - dělená	ANO
		výškově nastavitelné sedadlo řidiče	ANO, s loketní opěrkou
		výškově a podélně nastavitelný volant	
		rádio - originální z výroby a integrované v palubní desce	
		elektrické stahování oken	ANO elektrické stahování oken
		dřevěná podlaha nákladového prostoru s protiskluzovým povrchem	ANO, dřevěná podlaha v nákladovém prostoru
zesílené pérování a tlumiče	ANO, zesílené tlumiče a pérování		
el. Ovládaná zpětná zrcátka	ANO elektricky ovládaná zrcátka		
HF sada - bluetooth, handsfree jako jedna z funkcí integrovaného autorádia (vestavěné společně s rádiem)			
USB vstup	ANO, s HF		
povinná výbava	ANO USB		
		ANO	
16	Koberce	gumové koberce vpředu; požadovány koberce pocházející z originálního příslušenství výrobce	ANO
17	Pneumatiky, kola Dodávané pneumatiky nesmějí být starší než 18 měsíců v momentu převzetí vozidla	Bude-li vozidlo předáváno v období od 1. dubna do 15. září, musí být na dodávaných vozidlech namontována kola s letními pneumatikami, bude-li vozidlo předáváno v období mezi 16. říjnem a 31. březnem, musí být na vozidle nasazena sada kol se zimními pneumatikami. V období mezi 16. zářím a 15. říjnem mohou být na vozidle namontovány letní nebo zimní pneumatiky dle dohody mezi zadavatelem a vítězným uchazečem. Zadavatel zároveň požaduje dodání pneumatik pro opačné období.	ANO
		rezervní kolo	ANO plnohodnotné
		sada disků zvlášť pro letní i zimní pneumatiky, tj. celkem dvě sady disků	ANO pneumatiky s disky letní a zimní
		klíč na matice kol a příruční zvedák	ANO
18	Servisní služby - údržba a opotřebení	min. 3 let nebo do 120 000 km	5let/ 120 000 km
19	Záruka na celé vozidlo	min. 4 roky nebo do 200 000 km	2+2/ 200 000 km
20	Objem palivové nádrže	≥ 80 l	ANO 80l
21	Min. základní objem zavazadlového prostoru měřený metodou VDA v dm ³ (po odečtení prostoru pro umístění rezervy)	≥ 6,7 m ³	
22	Rozvor	≥ 3400 mm	

7.		Souprava (vysílač a přijímač) pro trasování kabelového vedení v teplejšího osvětlení	Požadované parametry	<p>Přisloušenství – indukční kleště pevné, minianténa (stetoskop), napáječ vysílače z 230V, akumulátor vysílače, nabíječka akumulátoru, oddělovací filtr pro trasování píšťkových poruch na kabelech „A – rám“ pro lokalizaci zemních spojení a poruch na kabelech, ANO</p> <p>on-line aktualizace zařízení - PC aplikace pro konfiguraci lokátoru, vysílač vybavený Bluetooth o výkonu minimálně 5 W,</p> <p>Napájení přijímače i vysílače bateriemi Li-Ion s nejméně čtyřnásobnou životností. Krytí minimálně IP54</p> <p>směr signálu SD (potvrzení, že je trasován kabel, ke kterému je připojený generátor), směrový kompas (směr vedení), měření hloubky uložení sítě, měření proudu ve vedení (odlišení sekundárního signálu indukovaného do souběžných vedení), také v režimu 50Hz</p>	2	<p>Radiodetekční/ 8100/ Přisloušenství – indukční kleště pevné, minianténa (stetoskop), napáječ vysílače z 230V, akumulátor vysílače, nabíječka akumulátoru, oddělovací filtr pro trasování píšťkových poruch na kabelech „A – rám“ pro lokalizaci zemních spojení a poruch na kabelech, ANO</p> <p>Radiodetekční/ 8100/ on-line aktualizace zařízení - PC aplikace pro konfiguraci lokátoru, vysílač vybavený Bluetooth o výkonu minimálně 5 W,</p> <p>Radiodetekční/ 8100/Napájení přijímače i vysílače bateriemi Li-Ion s nejméně čtyřnásobnou životností. Krytí minimálně IP65 ANO</p> <p>Radiodetekční/ 8100/ směr signálu SD (potvrzení, že je trasován kabel, ke kterému je připojený generátor), směrový kompas (směr vedení), měření hloubky uložení sítě, měření proudu ve vedení (odlišení sekundárního signálu indukovaného do souběžných vedení), také v režimu 50Hz ANO</p>	237 980,00 Kč
8.	Nezávislé napájení vozidla pro přístrojové vybavení v terénu. Nezávislé napájení musí zajistit dostatečný výkon pro napájení vybavení přístrojové techniky při použití více přístrojů současně.	Souhrnná nabídková cena za sestavu	Elektronický generátor	<p>poháněný motorem vozidla,</p> <p>Výstupní napětí 230V</p> <p>výkon 5kVA,</p> <p>bateriový provoz/ elektrocentrála</p>	1	<p>Whisper-Power, poháněný motorem vozidla</p> <p>Whisper-Power, výstupní napětí 230 V pro napájení měřičů techniky ANO</p> <p>Whisper-Power, výkon 5kVA ANO</p> <p>Honda EU 30 IS</p>	475 960,00 Kč
9.	Ruční měřicí přístroje	Souhrnná nabídková cena za sestavu	Doplňující měřicí přístroje	<p>Multifunkční měřicí přístroj pro revize elektrické instalace včetně příslušenství (měřič vodiče, adaptéry pro měření, měřicí a proudové kleště) včetně kalibračních protokolů</p> <p>Kleškový tester zemní smyčky (měřič odporu zemní smyčky a střídavého unikajícího proudu bez zemních sond, min. odpor 1500 Ω rozlišení 0,0020), bateriový provoz, IEC/EN 61557-5, rozměr vodiče min. 35mm)</p> <p>Kleškový ampérmetr (kleškový multimetr s měřením proudu do 1000A, přesnost max. 2% a napětí min. 600V DC/AC, přesnost max. 1,5%)</p> <p>Kleškový měřič kvality el. Energie (měření proudu AC a DC, harmonická analýza, možnost záznamu dat, bateriový provoz)</p> <p>Digitální multimetr (min. měření napětí AC/DC 600V rozlišení 1 mV, proud AC/DC do 10A rozlišení 1mA, odpor 40MΩ)</p> <p>Termovizní kamera</p>	1 1 1 1 1 1	<p>MI 3152 EU Eurotest XC Euro set</p> <p>Fluke 1650</p> <p>Fluke 325 ANO</p> <p>FLUKE 345 ANO</p> <p>Fluke 117 ANO</p> <p>Filtř E53 ANO</p>	455 120,00 Kč 54 490,00 Kč 39 560,00 Kč 6 460,00 Kč 43 350,00 Kč 6 830,00 Kč 138 860,00 Kč
10.	Nezávislé topení pro vytápění nákladového prostoru sloužící pro pracovní účely posádky a zajištění pracovní teploty pro přístrojovou techniku.	Souhrnná nabídková cena za sestavu	Nezávislé topení	<p>termoizolační ovládní,</p> <p>horkovzdušné topení</p> <p>nezávislý provoz na vozidle</p>	1	<p>Eberspacher Altronic/ DZ/ termosťadičké ovládní ANO</p> <p>Eberspacher Altronic/ DZ/ horkovzdušné topení ANO</p> <p>Eberspacher Altronic/ DZ/ nezavíší provoz na vozidle ANO</p>	29 733,00 Kč 29 733,00 Kč
11.	Přístroje budou instalovány do vozidla mimo přenosné přístroje, které musí být během přepravy bezpečně uloženy a zabezpečeny proti samovolnému pádu a poškození při jízdě.	Souhrnná nabídková cena za sestavu	Úprava, výbava a instalace do vozidla	<p>pracovní pult, ANO</p> <p>konstrukce pro uložení sestavy měřičů přístrojů,</p> <p>úložný systém - zásuvky pro uložení vybavení vozidla</p> <p>osvětlení v nákladovém prostoru 12V a 230 V</p> <p>zásuvkový rozvod 230 V</p> <p>lavice s úložným prostorem</p> <p>hasiči přístroj, lékárníčka první pomoci, OOPP pro práci se zařízením VN</p> <p>výstražná světelná signalizace</p>	1	<p>pracovní pult, ANO</p> <p>konstrukce pro uložení sestavy měřičů přístrojů, ANO</p> <p>úložný systém - zásuvky pro uložení vybavení vozidla ANO</p> <p>osvětlení v nákladovém prostoru 12V a 230 V ANO</p> <p>zásuvkový rozvod 230 V ANO</p> <p>lavice s úložným prostorem ANO</p> <p>hasiči přístroj, lékárníčka první pomoci, OOPP pro práci se zařízením VN ANO</p> <p>výstražná světelná signalizace ANO</p>	221 211,00 Kč 221 211,00 Kč 4 302 104,00 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA (PRO ÚČELY HODNOCENÍ)							

Ukazatel vyplněn pouze u vybraných položek

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník (měřící aparatura)
 VEREJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU "Dodávka měřícího vozidla pro kabelové poruchy"

Poř.	Typ zařízení	Specifikace a požadované parametry	Požadované množství	Název / Typ / Specifikace	Jednotková cena v Kč bez DPH
1.	Systém pro zaměření místa poruchy na kabelovém vedení veřejného osvětlení. Vyhledávání kabelových poruch nízké a vysoké impedance pro NN a VN kabely.	Požadované měřicí metody systému	1	IRG + SA + SSG/ 2000 + 32 + 2100/ ANO IRG + SA + SSG/ 2000 + 32 + 2100/ ANO IRG + SA + SSG/ 2000 + 32 + 2100/ ANO IRG + SA + SSG/ 2000 + 32 + 2100/ ANO IRG + SA + SSG/ 2000 + 32 + 2100/ ANO SSG/2100/ Z048J, 0-32 kV, jednotkový, 10-20 impulzů SSG/2100/ plynuhá regulace 0-100 % ANO proud s plynuhou regulací v rozsahu min. 8kV/800mA, 16kV/420mA	94 120,00 Kč
		Rázvací generátor	1	IRG/ 2000/ bateriový provoz IRG/ 2000/ možnost exportu naměřených dat IRG/ 2000/ rychlost vzorkování 200 MHz IRG/ 2000/ LCD-TFT 320x240 bodů 6" IRG/ 2000/ napájení 230/50Hz	758 970,00 Kč
2.	Propalovací transformátor pro změnu vysokohodnotové poruchy na nízkohodnotovou poruchu.	Požadované parametry	1	SA/ 32/ ANO KTG M 4-60/ ANO ASUS/ ZenBook 13 UX333FA-A3085R / ANO	282 020,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			1 390 000,00 Kč
3.	Souprava na dohledání místa poruchy pro metody akustická lokalizace, krokové a zkrutové metody	Požadované parametry	1	ATG/ 2/ výstupní napětí min. 10 kV DC, ANO ATG/ 2/ výstupní proud 32A eff při AC 60V, ANO ATG/ 2/ možnost nastavení rozsahů, ANO ATG/ 2/ kapacita zatížení 10µF, ANO	369 210,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			369 210,00 Kč
4.	Souprava pro přesné určení místa poruchy pro akustickou metodu a metodu krokového napětí (poruch pláště)	Požadované parametry	1	Locator set/ UL 30/Přijímač s frekvenčními filtry 2kHz a 10kHz ANO Locator set/ TG 20 50/ Tónový vysílač výstupní výkon min 20VA ANO Locator set/ TG 20 50/Bateriový provoz 20VA, 50 VA při napájení, výstupní proud 8 A, frekvence 2kHz a 10 kHz, výstupní impedance do 1000 Ω	325 990,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			325 990,00 Kč
5.	Přenosné zařízení pro lokalizaci kabelových poruch a testování pláště kabelů	Požadované parametry	1	Protlač/ bezdrátová komunikace Bluetooth ANO Protlač/ Indulace směru, rozsah měření 1µV až 220 V ANO Protlač/ displej TFT transmissivní barevný, bateriový provoz ANO Protlač/ odrušení 50Hz, 60Hz, 16 2/3 Hz, DC, ANO	199 100,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			199 100,00 Kč
6.	Souprava na identifikaci kabelu za svažku (zařízení pro určení měřícího kabelu. Zařízení k vyhledání kabelu ze svažky slouží k určení správného jednoho nebo více žilového kabelu)	Požadované parametry	1	Shirita/ Stanovení místa poruchy pláště pomocí Murrraye a Glaserovy metody ANO Shirita/ Vhodné pro silové i sdělovací kabely Shirita/ Kabelové zkoušky do 10kV, měření odporu bateriový provoz ANO Shirita/ Bateriový provoz ANO	297 230,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			297 230,00 Kč
7.	Souprava na identifikaci kabelu za svažku (zařízení pro určení měřícího kabelu. Zařízení k vyhledání kabelu ze svažky slouží k určení správného jednoho nebo více žilového kabelu)	Požadované parametry	1	KSG/ 200 TA/ Vysílač pomocí vazebních kliček a přijímač pro připojení pomocí Rogovského cívky ANO KSG/ 200TA/ Impulzní napětí min. 300 V, impulzní proud min. 180 A ANO KSG/ 200TA/ Bateriový provoz a síťový provoz ANO KSG/ 200 TA/ možnost napájení 12 V DC externě ANO	249 000,00 Kč
		Souhrnná nabídková cena za sestavu			249 000,00 Kč





KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**Občanský zákoník**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČ: 25672541

DIČ: CZ25672541

zastoupena: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva, a Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

(dále jako „**Kupující**“)

a

obchodní firma/název: **Servis BAUR s.r.o.**

se sídlem: **Žamapchova 2021/5a, CZ-613 00 Brno**

zastoupen: **Tomáš Marek, jednatel**

IČ: **29247616**

DIČ: **CZ29247616**

bankovní spojení: **43-8144940217/0100, Komerční banka a.s.**

(dále jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „**Smluvní strany**“)


1 PŘEDMĚT KOUPE

- 1.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Prodávající zavazuje dodat vozidlo **s měřicí aparaturou pro vyhledávání kabelových poruch** homologované a technicky způsobilého typu ve smyslu zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb. a ve znění pozdějších předpisů, v souladu s technickými parametry a výbavou dle požadavků Kupujícího (dále jako „**Předmět koupě**“), a Kupující se za podmínek této Smlouvy zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodání Předmětu koupě kupní cenu dle čl. 2 této Smlouvy.
- 1.2 Podrobná technická specifikace Předmětu koupě je uvedena v **Příloze č. 1**, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 1.3 Dodáním Předmětu koupě Prodávajícím Kupujícímu se pro účely této Smlouvy rozumí jeho doprava na adresu uvedenou v odst. 3.2 této Smlouvy, jeho zprovoznění a zaškolení obsluhy (dále jako „**Dodání**“).
- 1.4 Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných Kupujícímu Předmět koupě dle této Smlouvy a převést na něj vlastnické právo k Předmětu koupě.
- 1.5 Předmět koupě bude realizován za podmínek stanovených v této Smlouvě, v souladu s výsledkem zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Dodávka měřicího vozidla pro kabelové poruchy**“ a rozhodnutím zadavatele (Kupujícího), o výběru dodavatele (Prodávajícího).
- 1.6 Předmět koupě bude realizován v souladu se zadávací dokumentací, nabídkou vybraného dodavatele (Prodávajícího), právními a technickými požadavky platnými v době podpisu Smlouvy a předpisy souvisejícími.

Dodávkou se pro tyto účely rozumí samostatná, ucelená dodávka bez ohledu na povahu smluvního vztahu, na jehož základě byla poskytnuta.

Závěr

Účastník čestně prohlašuje, že veškeré výše uvedené informace jsou pravdivé.

Podpis osoby oprávněné zastupovat účastníka	
Jméno a příjmení	Tomáš Marek
Funkce	jednatel

1.7 Předmět koupě a všechny jeho součásti budou tvořit věci nové, tj. nepoužité.

2 KUPNÍ CENA

2.1 Kupní cena dohodnutá Smluvními stranami za Dodání Předmětu koupě činí:

Položka	Cena bez DPH	Hodnota DPH 21 %	Cena s DPH
Měřicí aparatura	4 302 104 Kč	903 442 Kč	5 205 546 Kč
Vozidlo	996 969 Kč	209 363 Kč	1 206 332 Kč
Garanční prohlídky pro vozidlo (celkem 4)	33 000 Kč	6 930 Kč	39 930 Kč
Celková cena za předmět koupě a předpokládaný počet garančních prohlídek	5 332 073 Kč	1 119 735 Kč	6 451 808 Kč

Celková cena za předmět koupě a předpokládaný počet garančních prohlídek činí:

5 332 073 ,- Kč bez DPH

DPH 21 % ve výši 1 119 735 ,- Kč

6 451 808 ,- Kč včetně DPH

(dále jako „Kupní cena“).

2.2 Prodávající prohlašuje, že Kupní cena plně pokrývá veškeré jeho náklady spojené s Dodáním Předmětu koupě a jeho montáží, zprovozněním a zaškolením obsluhy podle této Smlouvy.

3 DODACÍ PODMÍNKY

3.1 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě a předat Kupujícímu veškeré doklady vztahující se k Předmětu koupě, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to ve lhůtě do 200 kalendářních dní od uzavření této Smlouvy. Součástí dodávky dokladů jsou pokyny pro servis a údržbu od výrobce měřicí aparatury a měřících přístrojů pro provoz, údržbu, pravidelné kontroly, revize a kalibrace měřicí techniky.

3.2 Místem dodání Předmětu koupě se rozumí následující adresa Kupujícího: Sokolovská 121/264, 180 00 Praha 8, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

3.3 Přesný termín Dodání Předmětu koupě je Prodávající povinen oznámit Kupujícímu nejméně 48 hodin předem, jinak není Kupující povinen Předmět koupě převzít.

- 3.4 O předání a převzetí Předmětu koupě bude oprávněnými osobami vyhotoven **Protokol o předání a převzetí**.
- 3.5 Vlastnické právo k Předmětu koupě jakož i nebezpečí škody na Předmětu koupě přecházejí na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě, tj. podpisem **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami dle odst. 8.1 této Smlouvy.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Prodávající je oprávněn fakturovat za Dodání Předmětu koupě na základě podepsaného **Protokolu o předání a převzetí** oprávněnými osobami dle odst. 8.1 této Smlouvy.
- 4.2 Cena bude hrazena Kupujícím vždy na základě faktury vystavené Prodávajícím. Tato faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a její přílohou bude Protokol o předání a převzetí dle této Smlouvy, podepsaný oprávněnými osobami dle odst. 8.1 této Smlouvy.
- 4.3 Garanční prohlídky vozidel budou fakturovány samostatně, vždy po provedení garanční prohlídky.
- 4.4 Splatnost faktury bude činit 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Kupujícím. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího.
- 4.5 Kupující si vyhrazuje právo vrátit Prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů) anebo nebude doložen výše uvedeným protokolem o předání a převzetí podepsanými oprávněnými osobami. V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Kupujícím.

5 VADY PŘEDMĚTU KOUPE A ZÁRUČNÍ DOBA

- 5.1 Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě nemá jakékoliv věcné nebo právní vady.
- 5.2 Prodávající poskytuje Kupujícím záruku za jakost celého Předmětu koupě v délce **24 měsíců**, nebo do 120 000 ujetých kilometrů. Záruční doba Předmětu koupě počíná běžet dnem převzetí Předmětu koupě Kupujícím.
- 5.3 Kupující podle této Smlouvy není povinen při převzetí nebo co nejdříve po převzetí Předmětu koupě od Prodávajícího uskutečnit jeho prohlídku za účelem zjištění vad Předmětu koupě. Smluvní strany se dohodly, že vyloučení této povinnosti jakož i ostatních povinností Kupujícího podle ustanovení §§ 2104, 2105 a 2112 Občanského zákoníku nemá jakýkoliv vliv na odpovědnost Prodávajícího za veškeré vady Předmětu koupě uplatněné u Prodávajícího Kupujícím kdykoliv v průběhu záruční doby a na povinnost Prodávajícího tyto vady odstranit dle odst. 5.1. této Smlouvy.
- 5.1 Po dobu trvání záruční doby dle odst. 5.2 této Smlouvy se Prodávající zavazuje bezplatně odstranit veškeré vady Předmětu koupě, a to vždy v přiměřené lhůtě stanovené Kupujícím nebo dohodnuté Smluvními stranami. Prodávající je povinen zajistit Kupujícím záruku mobility a to minimálně po dobu trvání záruky asistence v případě poruchy po celém území ČR (odtah, popř. náhradní vozidlo).

6 SANKCE

- 6.1 V případě, že Prodávající poruší své povinnosti dodat Předmět koupě podle této Smlouvy v termínu podle odst. 3.1 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.2 V případě prodlení Kupujícího s platbou Kupní ceny za Předmět koupě je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3 V případě, že Prodávající poruší svou povinnost odstranit jakoukoliv vadu Předmětu koupě ve lhůtě uvedené v odst. 5.1 této Smlouvy, bude povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení.

- 6.4 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčen nárok Kupujícího na náhradu vzniklé škody v plné výši.

7 UKONČENÍ SMLOUVY

- 7.1 Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran nebo odstoupením Kupujícího v souladu s tímto článkem Smlouvy.
- 7.2 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající je v prodlení s dodávkou Předmětu koupě po dobu delší než 30 dní oproti termínu sjednanému v odst. 3.1 této Smlouvy a nezjedná nápravu ani do 10 dní od doručení písemné výzvy Kupujícího.
- 7.3 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy Prodávajícímu Kupujícím.
- 7.4 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

8 OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 8.1 Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran:
- a) Oprávněnou osobou Kupujícího je [REDAKCE]:
[REDAKCE]
- b) Oprávněnou osobou Prodávajícího je [REDAKCE]:
[REDAKCE]
- 8.2 Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejím doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.
- 8.3 Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. (dále též jako „Sdělení“) mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou, nebo e-mailem s použitím uznávaného elektronického podpisu.

9 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 9.1 Odpovědnost za škodu na Předmětu koupě nebo jeho části nese Prodávající v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Předmětu koupě. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu škodu v plné výši, která vznikla při Dodání Předmětu koupě.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva a závazky z této Smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 9.3 Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

10 SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména
- (i) prodlení Kupujícího s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Prodávajícího;
- (ii) okolnosti vylučující odpovědnost dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, apod.,

- kteřá by mohla mít jakýkoli dopad do termínů dodání Předmětu koupě, má Prodávající povinnost o této překážce Kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Prodávající v této pětidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Prodávajícího, kteřá se na existenci příslušné překážky váží, zejména Prodávající nebude mít nárok na jakýkoli posun termínů dodávky Předmětu koupě.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou při dodávce Předmětu koupě podle této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
 - 10.3 Prodávající je povinen postupovat při dodávce Předmětu koupě s náležitou odbornou péčí a podle pokynů Kupujícího.
 - 10.4 Vyjma změn oprávněných osob podle odst. 8.1 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oběma Smluvními stranami.
 - 10.5 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
 - 10.6 Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní souvisí, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna smluvní strana uvědomí druhou smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.
 - 10.7 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
 - 10.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
 - 10.9 Prodávající prohlašuje, že si je vědom, že je Kupující povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Smlouvě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají. Prodávající též prohlašuje, že nic z obsahu této Smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 Občanského zákoníku.
 - 10.10 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Kupující zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od jejího uzavření.
 - 10.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) vyhotoveních v českém jazyce, přičemž obě vyhotovení mají platnost originálu. Kupující i Prodávající obdrží po jednom vyhotovení.
 - 10.12 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a ceník
 - 10.13 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne _____

Kupující:

Tomáš Jílek, předseda představenstva

Tomáš Novotný, místopředseda
Představenstva

V Brně dne

Prodávající:

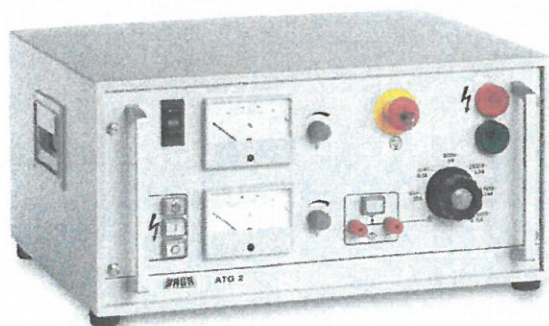


Tomáš Marek, jednatel

Příloha č. 1
Technická specifikace a ceník
(samostatná příloha)

ATG 2

Propalovací transformátor BAUR



Robustní řešení pro obtížné případy

- Přenosný přístroj pro změnu odporu chybného místa
- Osvědčená metoda pro obtížně lokalizovatelné chyby kabelů
- Lze použít s těžko přístupnými kabely
- Oddělená regulace napětí a proudu v každém kroku propalování

Propalovací transformátor ATG 2 slouží ke snížení impedance chyb kabelů v nízko- a vysokonapěťových sítích. Obtížně lokalizovatelné a občasné chyby s vysokým odporem převádí na chyby s nízkým odporem, které lze snadno lokalizovat metodou odrazu impulzů.

Rozptylový transformátor o výkonu 2 300 VA je odolný proti zkratu, dodává maximální napětí DC 10 kV a je umístěn v plně zapouzdřeném 19" pouzdře. Výstupní napětí je možné měnit v šesti krocích, mezi nimiž lze přepínat i pod zátěží. Tímto způsobem se dá výstupní napětí individuálně přizpůsobit dané chybě kabelu. V rámci každého kroku lze rovněž pomocí potenciometru nezávisle na sobě omezit proud a napětí.

Určit po propálení odpor chybného místa a posoudit tak, zda je zapotřebí dalšího propalování, umožňuje externí měřič odporu, jež lze připojit k přístroji ATG 2.

Vlastnosti

- Propalovací napětí až DC 10 kV
- Výstupní proud až 32 A_{eff}
- Maximální zdánlivý výkon 2 300 VA
- Optimální přizpůsobení výstupního napětí prostřednictvím šesti kroků napětí
- Krok se střídavým napětím pro nízkonapěťové sítě
- Automatické vypnutí při nadměrné teplotě
- Akustický alarm při nadměrné teplotě
- Automatické vybíjecí zařízení
- Blokáce zapnutí vysokého napětí
- Bezpečnostní ovládání dle DIN EN 50191
- Zásuvka pro připojení externí jednotky nouzového vypnutí se signalizačními světly
- Možnost připojení externího měřiče odporu
- Jako samostatná verze nebo vestavný modul do systémů k lokalizaci chyb kabelů BAUR

Technické údaje

Vstupní napětí	200–253 V / 100–130 V (s externím autotransfornátorem); 50/60 Hz	Kapacita zatížení	Max. 10 μ F
Zdánlivý výkon	Max. 2 300 VA (ve zkratu)	Výstupní napětí DC	Max. 10 kV
Výstupní proud AC	32 A _{eff} při AC 60 V 5,8 A _{eff} při AC 230 V	Interní vybíjecí odpor	100 k Ω
Výstupní proud DC	2,0 A při DC 800 V 0,6 A při DC 2,6 kV 0,24 A při DC 6,4 kV 0,16 A při DC 10 kV	Okolní teplota (provoz)	–20 °C až +55 °C
		Teplota pro skladování	–30 °C až +70 °C
		Rozměry (Š × V × H)	502 × 255 × 390 mm
		Hmotnost	Cca 41 kg

Rozsah dodávky

- Propalovací transformátor BAUR ATG 2, včetně těchto komponent:
 - Vysokonapěťový připojovací kabel 3 m, připojen napevno
 - Síťový kabel 2,5 m, připojen napevno
 - Zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
 - Jumper pro externí jednotku nouzového vypnutí
 - Návod k obsluze
- Č. výrobku
413-001

Volitelné doplňky

- Sklopný stojan, výška 5 U (222 mm), pro 19" přístroje

Č. výrobku
411-536
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 40-250

Č. výrobku
411-559
- Externí jednotka nouzového vypnutí se signalizačními světly, vč. připojovacího kabelu 25 m

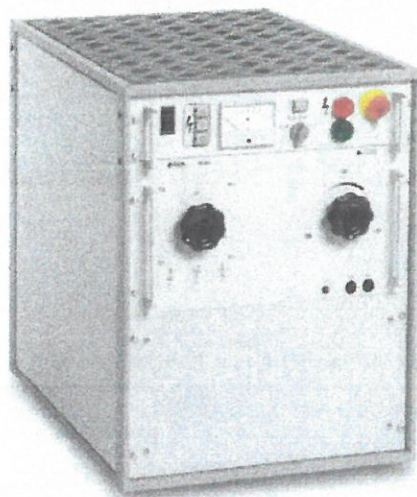
Č. výrobku
471-219
- Externí jednotka nouzového vypnutí se signalizačními světly, vč. připojovacího kabelu 50 m

Č. výrobku
470-809
- Externí autotransformátor 110/230 V; 3,0 kVA

Č. výrobku
472-095

SSG 1100/ 1500/ 2100/ 3000

Rázový generátor



Rázová energie pro zaměření místa poruchy

- ↗ Vysoké napětí do 32 kV
- ↗ Napětí plynule regulovatelné
- ↗ Vysoká energie rázu 2048 Ws
- ↗ Automatické vybíjecí zařízení

Rázové generátory umožňují zcela přesnou lokalizaci vysoko- a nízkohmických jakož i přerušovaných závad na vysoko-, středo- a nízkonapětových kabelech. Výstupní napětí je v oblastech 0 – 8 kV, 0 – 16 kV a 0 – 32 kV plynule regulovatelné. Náboj vysokonapětových kondenzátorů se vybíjí cyklicky přes elektromagneticky ovládaný rázový spínač na defektní kabel. Při zapojení se připojené vysokonapětové kabely a vnitřní rázové kondenzátory vybíjejí automaticky a vzájemně odděleně.

Funkce

- Vysoké napětí do 32 kV
- Napětí plynule regulovatelné
- Vysoká energie rázu 2048Ws
- Kontrola napětí kilovoltmetrem s 3 měřicími rozsahy
- 4 volitelné provozní programy:
 - jednotlivý impuls
 - nízký opakovací kmitočet
 - vysoký opakovací kmitočet
 - DC výstup
- Řídící výstup pro připojení systému SA 32 (SIM-MIM)

Vlastnosti

- Bezpečné ovládání dle VDE 0104
- Automatické vybíjecí zařízení
- Elektromagneticky ovládané rázové spínače s wolframovou kalotou, odolnou proti žáru
- Tepelná ochrana proti přetížení

Technické údaje

	SSG 1100	SSG 1500	SSG 2100	SSG 3000
Síťové napětí	220-230 V	220-230 V	220-230 V	220-230 V
Síťová frekvence	45 až 60 Hz	45 až 60 Hz	45 až 60 Hz	45 až 60 Hz
Max.příkon (ve zkratu)	3000 VA	5000 VA	5000 VA	5000 VA
Max. výstupní napětí	32 kV	32 kV	32 kV	32 kV
Rozsahy výstupního napětí	0 - 8 kV	0 - 8 kV	0 - 8 kV	0 - 8 kV
	0 - 16 kV	0 - 16 kV	0 - 16 kV	0 - 16 kV
	0 - 32 kV	0 - 32 kV	0 - 32 kV	0 - 32 kV
Max. Energie rázu	1100 Ws	1536 Ws	2048 Ws	3000 Vs
Četnost impulsů	10, 20 imp./min	10, 20 imp./min	10, 20 imp./min	10, 20 imp./min
Max. Výstupní proud v DC - provozu				
rozsah napětí 0 - 8 kV	560 mA	850 mA	850 mA	850 mA
rozsah napětí 0 - 16 kV	280 mA	425 mA	425 mA	425 mA
rozsah napětí 0 - 32 kV	140 mA	210 mA	210 mA	210 mA
Četnost impulsů	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
Rozsah provozní teploty	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Hmotnost bez skříně	79 kg	120 kg	126 kg	147 kg
Rozměry skříně (š x v x h)	514x645x730 mm	514x645x730 mm	514x645x730 mm	514x645x880 mm

Standartní dodávka

- Rázový generátor bez příslušenství
- Síťový kabel na 230 V
- Vysokonapěťový připojovací kabel 4 m
- Zemnicí vodič (10 mm², 4 m)
- Pro zakrytování je nutné použít 19" skřín viz níže volitelné
- Uživatelský manuál

Volitelné příslušenství

- 19" skřín 14 HE nebo 17 HE, bez rukojeti
- Rukojeť k 19" skříně
- Sada kol 4ks pro 19" skřín
- Vybíjecí a uzemňovací tyč GDR 40-250

IRG 2000

Echometr



Efektivní měření místa poruchy

- ↗ Měřicí rozsah až do 65 km
- ↗ Napětově odolné vstupy do 400 V
- ↗ Rychlé zaměření délky kabelu a místa poruchy
- ↗ Spolupracuje s ostatní technikou BAUR

Funkce

- Impulsně-reflexní metoda (Echo)
- Sekundárně-impulsní metoda (SIM) s SA 32
- Sekundárně-impulsní metoda (SIM DC) s SA 32
- Několika násobná impulsní metoda (MIM) s SA 32
- Rozdíllová (diferenční) sekundárně-impulsní metoda s SA 32
- Rázová metoda (ICM) s SK 1D
- Oscilační metoda (Decay) úbytek s CC 1

Vlastnosti

- Interaktivní ovládací menu
- Měřicí rozsah až do 65 km
- Napětově odolné vstupy do 400 V
- LCD-TFT-barevný displej
- Výstup na tiskárnu přes RS232
- 100 míst v paměti
- Snadné použití v terénu

IRG 2000 je snadno ovladatelný, přenosný 1 fázový přístroj určený k předběžnému stanovení míst kabelových poruch. Lokalizuje poruchy pomocí impulsně-reflexní (odrazové) metody. Tuto metodu je také možno použít na hlavní kabely do 400 V. Další metody lokalizace poruchy jsou k dispozici s příslušným přídatným zařízením (např. Syscompact 2000). Různé měřicí rozsahy dovolí předběžné stanovení místa poruch, při délce kabelu 0 m až 50 km.

Manipulace s přístrojem je velmi jednoduchá pomocí ovládacího menu a funkčních tlačítek. Barevný LCD displej umožňuje zobrazení až tří rozdílně barevných křivek současně.

Tento přístroj může být podle potřeby napájen z vestavěného akumulátoru nebo elektrické sítě.

Technické údaje

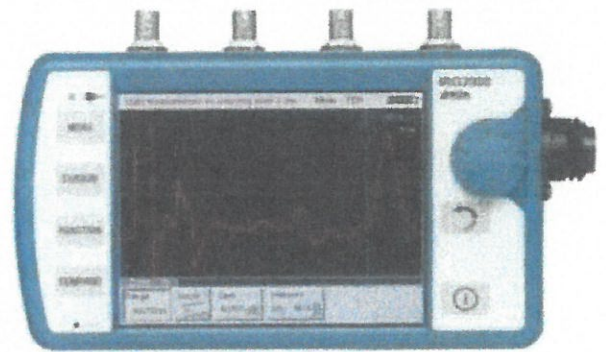
IRG 2000	
Výstupní napětí vysílaného impulsu	10 až 60 V
Šíře pulsu vysílaného impulsu	40 ns až 10 μ s
Dielektrická pevnost měřících vstupů	400V AC (50/60 Hz)
Výstupní impedance	10 - 250 Ohm
Vstupní signál zesílení	0 ... 60 dB
Měřicí rozsah @ v/2=80m/ μ s	0 - 65 km
Vzorkovací rychlost	200 MHz (5ns)
Rozlišení	0,4m (při v/2 = 80 m/ μ s)
Přesnost měření	0,2 %
Činitel doby chodu v / 2	50-150 m/ μ s
Paměť	100 míst
LCD – TFT displej	320X240 bodů (121mm x 92mm – 6"
Provozní napětí	100-240 V (50/60 Hz)
Provoz na baterii	cca. 5 h
Provozní teplota	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-40 ... +60 °C
Jazyky	německy, anglicky, francouzsky, španělsky, portugalsky, holandsky polsky, italsky
Druh ochrany IP54	ochrana před stříkající vodou a prachem
Rozměry	220 mm X 130 mm X 75 mm
Hmotnost	cca. 1,1 kg

Standartní dodávka

- Echometr IRG 2000 bez příslušenství
- Připojovací kabel se svorkami a pojistkami
- Kabel RS 232
- Síťový zdroj a síťový kabel
- Software IRG 2000
- Ochranná taška
- Uživatelský manuál

Volitelné příslušenství

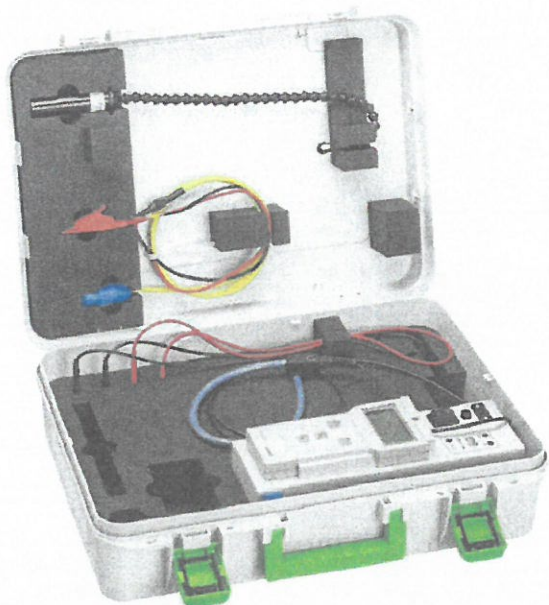
- Transportní kufr pro IRG 2000 a příslušenství
- Uzemnění BNC
- Keramická pojistka 1A/13,3 kA
- Montáž do 19" čelního panelu
- Přenos dat do PC



Rozsah dodávky

Systém k vyhledání kabelu ze svazku KSG 200 (pro kabely bez napětí)	KSG 200	KSG 200 A
Vysílač KSG 200	x	
Vysílač KSG 200 A s integrovaným akumulátorem		x
Přijímač KSG 200		
S Rogowského cívkou \varnothing 150 mm	Varianta dle volby	Varianta dle volby
S Rogowského cívkou \varnothing 250 mm		
Připojovací kabel 2 m, s krokodýlkovými svorkami	x	x
Sítový kabel 1,8 m	x	
Nabíječka vč. adaptérů pro různé státy (UK, Evropa, USA)		x
Nabíjecí kabel do auta		x
Transportní kufr na všechny komponenty	x	x
Návod k obsluze	x	x
Volitelné doplňky		
Indukční vazební kleště AZ 10/D 70	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk
Indukční vazební kleště AZ 10/D 80	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk
Indukční vazební kleště AZ 10/D 125	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk

Systém k vyhledání kabelu ze svazku KSG 200 T (pro kabely pod napětím)	KSG 200 T	KSG 200 TA
Vysílač KSG 200 T	x	
Vysílač KSG 200 TA s integrovaným akumulátorem		x
Přijímač KSG 200		
S Rogowského cívkou \varnothing 150 mm	Varianta dle volby	Varianta dle volby
S Rogowského cívkou \varnothing 250 mm		
Připojovací kabel 2 m, s krokodýlkovými svorkami	x	x
Připojovací sada pro připojení k nízkonapěťovým kabelům pod napětím	x	x
Plně izolovaný flexibilní tyč k nasazování Rogowského cívky na kabel pod napětím	x	x
Sítový kabel 1,8 m	x	
Nabíječka vč. adaptérů pro různé státy (UK, Evropa, USA)		x
Nabíjecí kabel do auta		x
Transportní kufr na všechny komponenty	x	x
Návod k obsluze	x	x
Volitelné doplňky		
Indukční vazební kleště AZ 10/D 70	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk
Indukční vazební kleště AZ 10/D 80	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk
Indukční vazební kleště AZ 10/D 125	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk



Obrázek: KSG 200 TA (bez akumulátoru)

Technické údaje

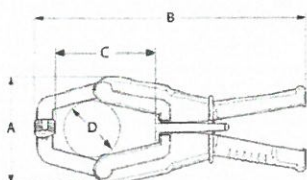
Vysílač	KSG 200	KSG 200 A	KSG 200 T	KSG 200 TA
	Pro určování odpojených kabelů		Pro určování kabelů pod napětím	
Impulzní napětí	300 V	300 V	300 V	300 V
Impulzní proud	Max. 180 A	Max. 180 A	Max. 180 A	Max. 180 A
Počet impulzů	15 impulzů/min.	15 impulzů/min.	15 impulzů/min.	15 impulzů/min.
Napájení				
Síťové napětí	230–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz	230–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Externí napájení	–	DC 12 V	–	DC 12 V
Akumulátor	–	Akumulátor NiMH 12 V (10 článků); 4,2–5 Ah Doba provozu z akumulátoru cca 2,5–3,5 hod. Doba nabíjení: 3,4 hod.	–	Akumulátor NiMH 12 V (10 článků); 4,2–5 Ah Doba provozu z akumulátoru cca 2,5–3,5 hod. Doba nabíjení: 3,4 hod.
Dielektrická pevnost výstupu	–	–	Max. 400 V, 50/60 Hz	Max. 400 V, 50/60 Hz
Kategorie měření	–	–	CAT IV / 600 V Pracovní napětí DC nebo AC _{rms} proti zemi: 600 V	CAT IV / 600 V
Třída ochrany	II	Nevztahuje se při provozu z akumulátoru	II	Nevztahuje se při provozu z akumulátoru
Krytí	IP40	IP20	IP40	IP20

Obecné údaje o systému k vyhledání kabelu ze svazku řady KSG 200

Okolní teplota (provoz z akumulátoru)	–10 °C až +55 °C
Teplota pro skladování	–20 °C až +50 °C
Rozměry kufru (Š × V × H)	594 x 174 x 435 mm
Hmotnost kufru s vysílačem a přijímačem	Cca 6,2 kg (bez akumulátoru) Cca 7,7 kg (s akumulátorem)
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	V souladu s požadavky CE dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro pou- žívání v určitých mezích napětí (2014/35/ EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU)

Indukční vazební kleště (volitelný doplněk)

	AZ 10/D 70	AZ 10/D 80	AZ 10/D 125
Vnitřní průměr	D 70 mm	80 mm	125 mm
Rozměry	A 133 mm	146 mm	182 mm
	B 336 mm	336 mm	317 mm
	C 126 mm	128 mm	125 mm



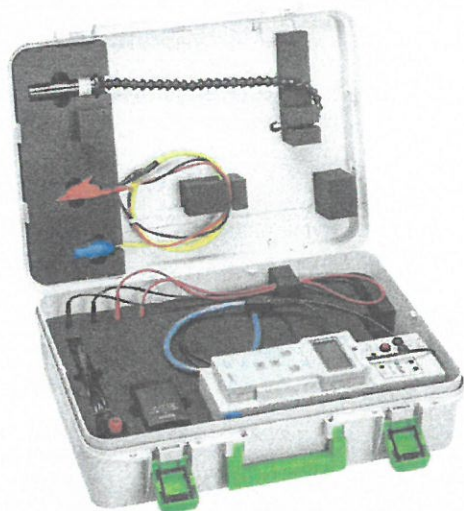
Obrázek je ilustrační.

Přijímač KSG 200 / KSG 200 T

Senzor	Rogowského cívka Ø 150 mm nebo Rogowského cívka Ø 250 mm
Citlivost	Při galvanickém zavedení impulzu 100 % při smyčkovém odporu 400 ohmů (I = 0,75 A) Při indukčním zavedení impulzu 100 % při smyčkovém odporu < 6 ohmů
Rozsah zatěžovacího proudu	0–199 A ± 2 %, 50/60 Hz
Displej	LCD displej
Napájení	Automatické nabíjení v držáku vysílače
Doba nabíjení	20 s
Krytí	IP52
Rozměry (Š × V × H)	100 x 25 x 211 mm
Hmotnost	S Rogowského cívkou Ø 150 mm Cca 360 g S Rogowského cívkou Ø 250 mm Cca 470 g

KSG 200 a KSG 200 T

System k vyhledání kabelu ze svazku BAUR



Obrázek: KSG 200 TA (s akumulátorem)

Jednoznačné, bezpečné a rychlé určování kabelů

- Určování správného kabelu ze svazku libovolných kabelů, které nejsou pod napětím
- Spolehlivá verifikace určení kabelu vysoce přesnou třífaktorovou analýzou ATP
- Bezpečné určení správného kabelu ze svazku nízkonapěťových kabelů vedoucích napětí*
- Připojovací technika dle CAT IV / 600 V*

System k vyhledání kabelu ze svazku KSG 200 slouží k určení správného jedno- či vícežilového kabelu z kabelového svazku.

Používáním systému KSG 200 výrazně snížíte riziko nechtěného přestřížení vodiče pod napětím. Do budoucna tak zamezíte:

- ohrožení pracovníků v důsledku přestříhnutí chybných kabelů;
- zbytečným nákladům na opravy;
- výpadkům napájení připojených zákazníků.

System k vyhledání kabelu ze svazku sestává z vysílače a přijímače s Rogowského cívkou. Inteligentní elektronika zajišťuje komunikaci mezi oběma komponentami a zároveň umožňuje naprosto spolehlivě určit kabel prostřednictvím časové a fázové synchronizace a automatického vyvažování zesílení.

Uživatelsky přívětivá a intuitivní obsluha dovoluje systém KSG 200 okamžitě použít při práci i bez školení uživatelů. Celý systém k vyhledání kabelu ze svazku dodáváme v komfortním a odolném transportním kufříku.

NOVINKA!

- Třída ochrany II
- Kategorie měření CAT IV / 600 V
- Volitelně s akumulátorem

Funkce

- Určení správného kabelu bez napětí
- Určení správného kabelu pod napětím až 400 V*
- Vhodný pro
 - jedno- a vícežilové kabely
 - rozvětvené sítě

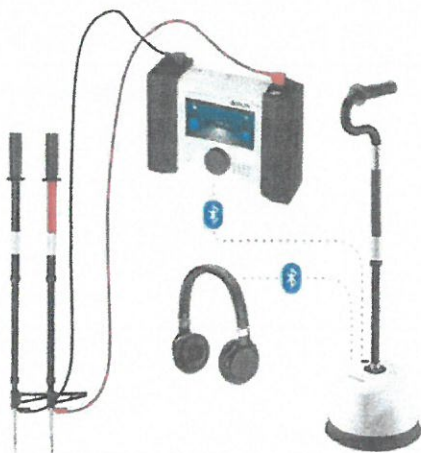
Vlastnosti

- Automatická registrace a analýza vysílaných impulzů (analýza ATP):
 - amplituda
 - časový interval (time)
 - směr impulzu (polarita)
- Bezvadná detekce směru impulzu i při vysokém smyčkovém odporu do 400 ohmů
- Vysoký impulzní proud až 180 A
- Plně automatické vyvažování zesílení
- Pokročilý režim pro ruční nastavení zesílení k jednoznačnému určení kabelu v případě kompaktních stanic nebo smíšených kabelových tras
- Snímání signálu z kabelů o velkém průměru až 250 mm pomocí Rogowského cívky
- Vysílaný impulz se zavádí galvanicky nebo indukčně pomocí volitelně dostupných vysílacích kleští
- Měření proudu do 199 A
- Nezbytný nástroj aktivní ochrany zdraví při práci
- Spolehlivá a robustní ochranná technika
- Ergonomicky uspořádaný přijímač s integrovaným LCD displejem
- Přijímač nepotřebuje baterie
- Volitelně nabízíme vysílač s integrovaným akumulátorem a možností externího napájení (12V přípojka)

* K určování kabelů vedoucích napětí je určen systém k vyhledání kabelu ze svazku KSG 200 T kategorie měření CAT IV / 600 V.

protrac®

System k dodatečné lokalizaci BAUR



Rychlá a přesná dodatečná lokalizace poruch kabelů

- **Jedinečně komfortní obsluha díky bezdrátovému propojení přes Bluetooth®**
- **Přesné 3D navádění uživatele k poruše**
- **Vynikající akustická kvalita a dosah**
- **Úspora času díky využívání údajů o trase kabelu a předem lokalizovaném místě poruchy prostřednictvím aplikace BAUR Fault Location App***

System k dodatečné lokalizaci BAUR protrac® slouží k přesné dodatečné lokalizaci poruch kabelů a kabelových pláštů. Protože sdružuje akustickou a elektromagnetickou lokalizaci poruch s lokalizací poruch pláště, je univerzálně použitelný.

Díky nejmodernějším technologiím je lokalizace místa poruchy se systémem protrac® obzvláště rychlá a přesná. Novátorská dvoustupňová koncepce zpracování signálu umožňuje dosáhnout velmi vysoké citlivosti a přesnosti a zajišťuje maximální potlačení rušivého šumu.

Upravené naměřené údaje se přes Bluetooth® přímo odesílají do sluchátek a ovládací jednotky CU. Bezdrátové propojení zajišťuje komfortnější obsluhu a větší svobodu pohybu a také minimalizuje počet kabelů, s nimiž se nepohodlně manipuluje.

Parametry měření se automaticky nastavují v závislosti na okolních podmínkách. Díky této funkci – a také díky intuitivnímu ovládní kapacitní dotykové obrazovky – je práce se systémem protrac® obzvláště jednoduchá a komfortní.

Funkce

- Akustická a elektromagnetická dodatečná lokalizace poruch kabelů
- Dodatečná lokalizace poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou, a poruch kabelových pláštů metodou krokového napětí

Přednosti

Jedinečně komfortní obsluha

- Všechny komponenty systému jsou bezdrátově propojené přes Bluetooth®
- Vzdálenost mezi ovládací jednotkou a půdním mikrofonem může činit až 40 m
- Napájení z akumulátoru nebo baterie
- Reproduktor vestavěný do ovládací jednotky umožňuje používání i bez sluchátek

Přesné 3D navádění uživatele

- Přesné navádění s indikací směru pohybu (doprava–doleva) a místa poruchy v 3D zobrazení
- Výpočet vzdálenosti poruchy v reálném čase a její zobrazení, vč. předchozích naměřených hodnot

Vynikající akustická kvalita a dosah

- Adaptivní dvoustupňové potlačení rušivého šumu ANS (Adaptive Noise Suppression)
- Speciální konstrukce půdního mikrofonu omezuje rušivý šum
- Zřetelné rozlišení mezi zvukem průrazu na místě poruchy a zvukem rázových impulzů generovaných systémem k lokalizaci poruch kabelů

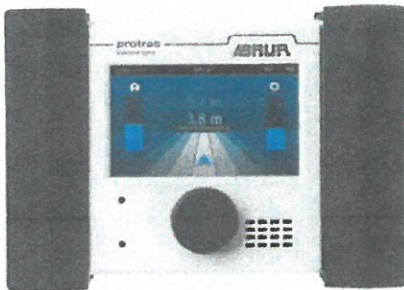
Úspora času díky aplikaci BAUR Fault Location App*

- Využití údajů o trase kabelu z databázi GIS dostupných v systému k lokalizaci poruch kabelů BAUR a přesných údajů o předem lokalizovaném místě poruchy zobrazeném na mapě
- Přímá dostupnost a využívání geografických informací

protrac®

Rychlá a přesná dodatečná lokalizace poruch kabelů

Ovládací jednotka CU (Control Unit)



Ovládací jednotka nabízí přehlednou a intuitivní navigaci k místu poruchy s 3D zobrazením. Zobrazení vzdálenosti a směru k poruše společně s historií navádí uživatele rychle a s jistotou k místu poruchy.

- Pohodlné a intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky
- Navádění uživatele prostřednictvím 3D zobrazení a indikace směru (doprava–doleva)
- Výpočet vzdálenosti poruchy v reálném čase a její zobrazení včetně předchozích naměřených hodnot
- Reproduktor umožňuje používání i bez sluchátek
- Ochrana zdraví při práci díky omezení hlasitosti ve sluchátkách na 85 dB(A) dle směrnice 2003/10/ES, normy ISO 1999:1990 a předpisu OSHA 1910.95(c)(1)

- Kontrastní barevný displej s vysokým jasem je vhodný k používání i na přímém slunečním světle
- Flexibilní napájení z akumulátorů nebo baterií
- Nabíjení akumulátorů přímo v přístroji

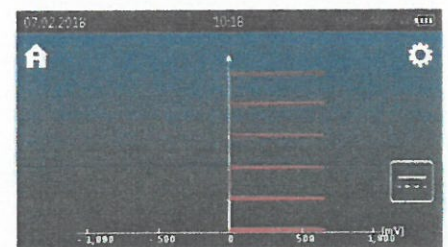
Půdní mikrofon AGP (Acoustic Ground Probe)

- Výkonný senzor na piezoelektrické bázi s vysokou dlouhodobou stabilitou měření nabízí dlouhou životnost i při používání v náročných podmínkách
- Automatické adaptivní potlačení rušivého šumu díky dvoustupňové koncepci zpracování signálu ANS
Rušivý signál je adaptivně tlumen pomocí statistických metod a inteligentního propojení dostupných informací o signálu.
- Zřetelné rozlišení mezi zvukem poruchy kabelu v půdě a přímým zvukem rázových impulzů generovaných systémem k lokalizaci poruch kabelů
- Přímý přenos signálních dat přes Bluetooth® do sluchátek a ovládací jednotky CU (na vzdálenost až 40 m)
- Zjednodušená funkce trasování kabelů
- Speciální konstrukce omezuje rušivý šum
- Stativ pro spolehlivý kontakt s půdou v případě tvrdých povrchů
- Kontaktní hroty různé délky zaručují lepší kontakt s kyprou půdou
- Vysoká odolnost proti větru a stabilita i na podkladu s velkým sklonem
- Flexibilní napájení z akumulátorů nebo baterií
- Nabíjení akumulátorů přímo v přístroji



Další systémové vybavení

- Sluchátka s technologií Bluetooth® (ve standardní nebo průmyslové kvalitě)
- Sondy krokového napětí SVP (Step Voltage Probe): třídílné sondy, snadné sestavení zasunutím do sebe



Technické údaje

Akustická a elektromagnetická dodatečná lokalizace	
Filtr	ANS (Adaptive Noise Suppression)
Akustické zesílení	Automaticky/ručně
Elektromagnetické zesílení	Automaticky/ručně
Rozsah měření rychlosti šíření	0–100 ms (cca 50 m při $v = 500$ m/s)
Rozlišení	21 μ s (cca 0,1 m při $v = 500$ m/s)
Šířka akustického pásma	1 Hz až 2 kHz
Indikace vzdálenosti	V milisekundách, metrech nebo stopách se zobrazením dříve naměřených hodnot
Indikace směru (doleva–doprava)	Ano
Lokalizace poruch pláště	
Rozsah měření	1 μ V až 220 V
Odrušení	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, DC
Vyvážení nuly	Automaticky
Sondy krokového napětí SVP	
Délka	Vytahovací, cca 580–1 100 mm
Hmotnost/sonda	Cca 0,9 kg
Ovládací jednotka CU	
Jazyky uživatelského rozhraní	Němčina, angličtina
Reproduktor	3 W
Displej	Transmisivní barevný TFT
Velikost displeje	4,3", 480 x 272 pixelů
Jas	800 cd/m ²
Dotyková obrazovka	Kapacitní, možnost ovládání v rukavicích
Napájení	
Provoz z akumulátorů	8x NiMH Mignon 1,2 V IEC LR6
Provoz z baterií	8x alkalická baterie 1,5 V IEC LR6
Doba provozu z akumulátorů nebo baterií	Cca 6 hod.*
Doba nabíjení	Cca 3,5 hod.
Krytí	IP54
Rozměry (Š x V x H)	205 x 143 x 69 mm
Hmotnost	Cca 1,1 kg

Půdní mikrofon AGP	
Přenos dat	Bluetooth®
Dosah	40 m
Napájení	
Provoz z akumulátorů	6x NiMH Mignon 1,2 V IEC LR6
Provoz z baterií	6x alkalická baterie 1,5 V IEC LR6
Doba provozu z akumulátorů nebo baterií	Cca 16 hod.*
Doba nabíjení	Cca 3,5 hod.
Krytí	IP65
Rozměry (Š x V x H)	Ø 225 x 146 mm
Hmotnost	Cca 2,6 kg (bez násady) Cca 3,2 kg (s násadou)
Všeobecné informace	
Nabíječka akumulátorů	
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz
Výstupní napětí	DC 4,8– 2 V; 0,8 A
Bezpečnost / ochrana zdraví při práci	Omezení hlasitosti na 85 dB(A)
Okolní teplota (provoz)	-20 °C až +60 °C
Teplota pro skladování	-20 °C až +70 °C
Rel. vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)

* Doba provozu závisí na okolních podmínkách.

Rozsah dodávky

protrac®	Kompletní sada – Akustická dodatečná lokalizace – Dodatečná lokalizace poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou, a poruch kabelových pláštů	Sada „Akustika“ Akustická dodatečná lokalizace	Sada „Krokové napětí“ Dodatečná lokalizace poruch, které přicházejí do kontaktu se zemínou, a poruch kabelových pláštů
Ovládací jednotka CU plus: – Popruh pro přenášení – 8x NiMH Mignon 1,2 V IEC LR6 – Nabíječka vč. adaptéru pro použití ve vašem státě – Šroubovák protrac® – Kabel USB 2.0 pro aktualizaci softwaru	✓	✓	✓
Vybavení pro akustickou dodatečnou lokalizaci, složení: – Půdní mikrofon AGP vč. stativu – Teleskopická násada – Kontaktní hroty pro AGP: 50, 100, 150 mm – 6x NiMH Mignon 1,2 V IEC LR6 – Nabíječka vč. adaptéru pro použití ve vašem státě – Sluchátka s technologií Bluetooth®, nabíjecím kabelem USB a nabíječkou, vč. adaptéru pro použití ve vašem státě	✓	✓	Volitelný doplněk: Doplnková sada „Akustika“
Vybavení pro lokalizaci poruch pláště, složení: – Sonda krokového napětí SVP, červená – Sonda krokového napětí SVP, černá – Kabel SVP, červený, 2 m – Kabel SVP, černý, 2 m	✓	Volitelný doplněk: Doplnková sada „Krokové napětí“	✓
Návod k obsluze	✓	✓	✓
Transportní kufr	✓	✓	✓
Kontaktní hrot pro AGP 300 mm	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk**
Kabel SVP, 10 m	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk*	Volitelný doplněk
Kabel SVP, 25 m, na ručním bubnu	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk*	Volitelný doplněk
Sluchátka 3M Peltor Bluetooth®****	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk	Volitelný doplněk**

✓ Součást dodávky

Volitelný doplněk K dispozici jako volitelný doplněk

*
**

* Pro volitelné vybavení pro lokalizaci poruch pláště

** Pro volitelné vybavení pro akustickou dodatečnou lokalizaci

*** Bez omezení hlasitosti

Locator Set

Systém pro trasování a lokalizaci kabelových poruch BAUR



Funkce

- Trasování kabelů
- Určení přesné hloubky
- Vyhledávání kabelů pod napětím
- Přesné dohledání poruchy
- Určení správného kabelu
- Vyhledávání spojek kabelů a vedení
- Přesné místo kabelové poruchy pomocí metody zkrutu
- Vyhledávání poruch v šachtách
- Spolupráce s ostatními přístroji

Vlastnosti

- Univerzální vyhledávací souprava
- Odolný transportní kufr
- Spolupráce s ostatními přístroji BAUR
- Rychlé a přesné trasování
- Přesné určení místa poruchy
- Snadné ovládací menu UL 30
- Snadné použití v terénu

Trasování a přesné určení místa poruchy

- **Trasování kabelů, kovových potrubí plynu a vody**
- **Určení přesné hloubky kabelů nebo potrubí**
- **Vyhledávání kabelů také na vedeních pod napětím**
- **Přesné dohledání poruchy pomocí akustické metody**

Vyhledávací souprava je určena k přesnému vyhledávání všech typů kabelů a kovových potrubí plynu nebo vody. Tento univerzální přístroj je možné rozšířit o další příslušenství, nezbytné pro energetiku, průmysl, montážní firmy, vodárny. Všeobecně může být tato souprava použita pro různé činnosti:

- Trasování kabelů, kovových potrubí plynu a vody
- Určení přesné hloubky kabelů nebo potrubí
- Určení správného kabelu
- Vyhledávání kabelů také na vedeních pod napětím
- Vyhledávání spojek kabelů a vedení
- Přesné místo kabelové poruchy pomocí metody zkrutu
- Přesné dohledání poruchy pomocí akustické metody
- Možnost určení vzdálenosti od poruchy pomocí časového rozdílu akustického a elektromagnetického signálu (jen u přístroje UL 30)

Technické údaje

Univerzální přijímač UL 30	
Trasování	
Frekvenční filtry pro vyhledávací cívku	2 kHz, 10 kHz, jiné volitelné
Pasivní přijímač	50/60 Hz
Citlivost	< 10 nA
Všeobecné informace	
Filtr	digital
Zesílení	> 120 dB, nastavitelný
Výstup na sluchátka	3 pólový stereo konektor, 6,3 mm
Okolní teplota (provoz)	-20 °C až +55 °C
Napájení	4 x 1,5 V Mignon (IEC LR 6)
Doba provozu	Cca 40 hod.
Hmotnost	Cca 550 g

Tónový vysílač TG 20 / 50	
Výstupní výkon	0–50 VA při síťovém provozu 0–20 VA při bateriovém provozu
Výstupní proud	Max 8 A
Frekvence	2 frekvence přepínatelné: 2 kHz ± 0,1% zkreslení ≤ 1,5% z 4 VA 10 kHz ± 0,1% zkreslení ≤ 3% z 4 VA
Výstupní impedance	7 stupňů, 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 / 1000 Ω, automatické nebo ruční nastavení
Nabíječka (vestavěná)	Ochrana při přebíjení, při provozu na síť je akumulátor automaticky nabíjen
Ochrana při vybití	Vypnutí přístroje při nízké kapacitě akumulátoru
Doba provozu	při 20 VA, cca 2,5 hod.
Okolní teplota (provoz)	-20°C až +50°C
Napájení	
Síťové napětí	110–120 V / 220–230 V / 240 V ± 10%, 50/60 Hz
Interní akumulátor	12 V, 9,5 Ah
Externí napájení	DC 12 – 24 V (s ochranou proti přepólování)
Rozměry (Š × V × H)	Cca 290 x 130 x 240 mm
Hmotnost	Cca 9,5 kg

Rozsah dodávky

- Transportní kufr
- Tónový vysílač TG 20 / 50
- Popruh pro přenášení pro TG 20 / 50
- Síťový kabel 2,5 m
- Zemnicí kabel 3 m, se zemnicí svorkou
- Připojovací kabel červený, 2m
- Připojovací kabel černý, 2m
- Univerzální přijímač UL 30
- Tužkové baterie 1,5 V, IEC LR 6 (4ks)
- Popruh pro přenášení pro UL 30
- Ochranný obal pro UL 30
- Sluchátka
- Vyhledávací cívka SP 30
- Ruční navíják s 25m vodičem
- Krokodýlová svorka černá/červená
- Zemnicí tyč
- Návod k obsluze

Volitelný doplněk

- Půdní mikrofon BM 30
- Třídící cívka AS 2/30 pro 2000 Hz
- Třídící cívka AS 10/30 pro 10000 Hz
- Rámová anténa RA 10
- Indukční vazební kleště AZ 10/D 70
- Indukční vazební kleště AZ 10/D 80
- Indukční vazební kleště AZ 10/D 125
- Bateriové připojovací kabely černý a červený 5m každý
- Sluchátka s potlačením okolního ruchu KH 5
- Sada příslušenství pro lokalizaci poruch pláště pro UL 30

Datový list



shirla

Testování pláště kabelů a systém lokalizace poruch

Nový systém lokalizace poruch **shirla** je používán pro testování kabelů a pláště kabelů, jak pro lokalizaci, tak pro přesné stanovení místa poruchy pláště podle Murraya a Glasera. Systém lze použít na silové i sdělovací kabely. Vyvážení nuly a vyhodnocení se provádí automaticky. Místo poruchy je označeno v metrech. Mohou být zobrazeny různé kabelové sektory. Klíčované napěťové impulzy mohou být snímány pomocí KMF 1 nebo UL 30 metodou krokového napětí.

Vlastnosti

- Kabel a kabelové zkoušky až do 10 kV
- Měření odporu
- Zaměření poruch kabelů pomocí můstkové metody
- Je možné definovat různé sektory jejich délky materiál kabelů
- Dohledání místa plášťové poruchy kabelů
- Vestavěné vybíjecí zařízení
- Stupňovitě nastavitelné napětí
- Automatické nastavení měřicího rozsahu
- Síťový i bateriový provoz
- Centrální ovládání

Technická data

Napájecí napětí	110 V _{AC} ... 240 V _{AC} , 50 Hz / 60 Hz
Max. výkon	Max. 200 VA
Displej	beleuchtetes Digital-LCD Display, automatische Helligkeitseinstellung, 320 x 240 dots
Zkouška	
Výstupní napětí	0 – 10 kV
Výstupní proud	10 mA @ 5 kV, 5 mA @ 10 kV
Rozlišení	1 µA
Měření odporu	Ano
Napěťové a proudové omezení	Ano
Kabel a kabelová porucha pláště	
Měřicí metody	4 vodičové můstkové měření podle Murraye a Glasera
Měřicí/ můstkové napětí	až 10 kV
Měřicí proud	Max. 50 mA
Třída přesnosti	± 0,1%
Průběh měření	Plně automatické můstkové měření
Definování kabelových sektorů	50 Sektorů
Napěťové a proudové omezení	Ano
Kabel a místo kabel. poruchy pláště	
Pulzující napětí	100 V – 10 kV
Pulzující proud	Max. 700 mA
Klíčování	Vestavěné 4 průběhy
Vlastnosti	
Bateriový provoz	Vestavěná akku baterie pro všechny režimy
Ukládání dat	Automatické ukládání dat pro měření zkoušení , místa poruch USB 2.0 rozhraní
Provozní teplota	-20°C....+50°C
Skladovací teplota	-40°C....+60°C
Relativní vlhkost	Nekondenzující
Rozměry	Ca. 440 x 490 x 220 (D x V x Š)
Hmotnost s přísl.	< 20 kg



ENSURING THE FLOW.

Standardní dodávka

- Kabelový zkušební zařízení *shirla*
- Vysokonapěťový připojovací kabel
- Čtyřvodičový kabel k připojení můstku
- Připojné svorky
- Sady zkratovacích kabelů pro připojovací techniku můstků
- Zemnicí vedení
- Síťový kabel
- Paměťový modul USB
- Popruh pro přenášení
- Návod k obsluze

Volitelné

- Vybíjecí a uzemňovací tyč GDR 20-125



Pasivní režimy:

RD8100 MODEL	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Power	●	●	●	●	●	●
Rádio	●	●	●	●	●	●
CPS (Katodicky chráněný systém)			●	●	●	●
CATV (Kabel TV)			●	●	●	●
Režim Passive (Kombinace Power + Rádio)			●	●	●	●

Funkce Power filtrů: (Power Filters™)

Přepne citlivý „Power režim“ na možnost vyhledávání pomocí 5 samostatných harmonických frekvencí:

HARMONICKÁ	50 Hz regiony	60 Hz regiony
Primární	50 Hz	60 Hz
Třetí	150 Hz	180 Hz
Pátá	250 Hz	300 Hz
Sedmá	350 Hz	420 Hz
Devátá	450 Hz	540 Hz

Zobrazené informace:

- Síla signálu – pohybující se sloupcový graf a číselná hodnota
- Zobrazení režimu pro trasování: (Maximum, Minimum, Navigační režim, Široké Maximum, Maximum+)
- Trasování liniového vedení nebo sondy
- Navigační šipky vlevo / vpravo
- Kompas: zobrazení plných 360°
- Právě používané příslušenství
- Náměr hloubky a proudu při liniovém trasování
- Náměr hloubky při trasování sondy
- Úroveň citlivosti (v dB)
- Zvolená frekvence
- Stav baterie
- Hlasitost reproduktoru
- Stav Bluetooth
- Počet GPS satelitů v dosahu
- Stav GPS, SBAS
- Konfigurační menu
- Verze softwaru
- Datum poslední kalibrace
- Číslo ukládaného náměru do paměti
- Indikátor režimu Směru proudu (CD)
- Šipka Směru proudu (CD)
- Indikátor režimu vyhledávání poruchy
- Stav komunikace s vysílačem
- Indikace stavu, pokud je vysílač v pohotovostním režimu
- Varování StrikeAlert™
- Varování přetížení

Audio – zvukové výstupy:
Režimy Power / Passive / Rádio:

Real Sound™ - reálný zvuk vycházející z detekovaného elektromagnetického signálu.

Režimy Maximum / Maximum+ a CPS / CATV:

Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu.

Navigační režim:

Nepřetržitý tón, když je lokátor vlevo od vedení; přerušovaný tón, když je vpravo od vedení.

Režim Minima:

Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu. Hlubší tón vlevo od vedení, vyšší vpravo od vedení, tzv. režim "hasiči".

StrikeAlert varování:

Krátce přerušovaný tón.

Příslušenství lokátoru při trasování:

Přijímací indukční kleště: slouží k identifikaci jednotlivých kabelů ve svazku nebo ve skříně pomocí odečtu síly signálu

Stetoskopy: používají se k identifikaci jednotlivých kabelů ve svazku nebo ve skříně pomocí odečtu síly signálu, a to zejména v místech s omezeným přístupem

Přijímací CD / CM kleště: používají se k určení a potvrzení cílového kabelu pomocí funkce Směru proudu (CD)

Režimy pro trasování:

5 režimů:

- Maximum
- Maximum+ (volba kombinace Maximum & navigační šipky do místa Maxima, nebo Maximum & šipky z Minima)
- Navigační režim
- Široké Maximum
- Minimum

Ovládání citlivosti:

Navigační režim: Plně automaticky

Ostatní režimy: Automaticky pomocí šipky nahoru nebo šipky dolů s korekcí na 50 % pomocí jednoho stisku šipky dolů v případě přebuzení přijímače. Následné doladění citlivosti stiskem šipek po jednom stupni.

Vlastní vyhledávací frekvence:

Download až 5 dalších frekvencí v rozsahu 50 Hz – 1 kHz při rozlišení 1 Hz.

Aktivní vyhledávací frekvence:

Až 24 frekvencí:

RD8100 MODEL	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Vlastní frekvence	5	5	5	5	5	5
ELF (98/128 Hz)			•	•	•	•
512 Hz			•	•	•	•
570 Hz			•	•	•	•
577 Hz	•	•	•	•	•	•
640 Hz	•	•	•	•	•	•
760 Hz			•	•	•	•
870 Hz	•	•	•	•	•	•
920 Hz			•	•		
940 Hz	•	•	•	•	•	•
1090 Hz					•	•
1450 Hz					•	•
4 kHz (4096 Hz)	•	•				
8 kHz (8192 Hz)	•	•	•	•	•	•
8440 Hz					•	•
9,8 kHz (9820 Hz)			•	•	•	•
33 kHz (32 768 Hz)	•	•	•	•	•	•
65 kHz (65 536 Hz)	•	•	•	•	•	•
82 kHz (82 000 Hz)					•	•
83 kHz (83 077 Hz)	•	•	•	•	•	•
131 kHz (131 072 Hz)	•	•	•	•	•	•
200 kHz (200 000 Hz)	•	•	•	•	•	•

Frekvence sond:

Všechny modely: 4 frekvence

- 512 Hz
- 640 Hz
- 8 kHz (8 192 Hz)
- 33 kHz (32 768 Hz)

Vyhledání poruch:

Vyhledání poruch pláště na potrubí a kabelech s centimetrovou přesností pomocí příslušenství A-rám a kompatibilního vysílače.

RD8100 MODEL	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Vyhledávání na 8 kHz			•	•	•	•
Směrem proudu (CD)			•	•	•	•

Frekvenční páry směru proudu (CD):
Current Direction™

Šipka na displeji přijímače potvrzuje cílové vedení (s použitím kompatibilního vysílače).

RD8100 MODEL	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
219,9 Hz / 439,8 Hz					•	•
256 Hz / 512 Hz			•	•	•	•
280 Hz / 560 Hz					•	•
285 Hz / 570 Hz			•	•	•	•
320 Hz / 640 Hz			•	•	•	•
380 Hz / 760 Hz			•	•	•	•
460 Hz / 920 Hz			•	•		
680 Hz / 340 Hz					•	•
800 Hz / 400 Hz					•	•
920 Hz / 460 Hz					•	•
968 Hz / 484 Hz					•	•
1 168 Hz / 584 Hz					•	•
1 248 Hz / 624 Hz					•	•
4 096 Hz / 8 192 Hz			•	•	•	•

Alkalické baterie:	8 × D-článek (MN1300 / LR20) alkalické baterie (standardní).	
Dobíjecí baterie:	Originální Lithium-Ion (Li-Ion) akumulátor. 8 × D-článek (MN1300 / LR20) niklmetalhydridové (NiMH) monočlánky.	
Životnost baterie (nepřetržitě použití):	Li-Ion akumulátor:	32 hodin při běžném provozu / 11 hodin při plném výkonu
	8 × Alkalický D-článek:	4 hodiny
Volby nabíjení (Li-Ion akumulátor):	Síťová nabíječka:	100-250 Voltů AC, 50/60 Hz
	Nabíjení v automobilu:	12-24 V DC
Doba nabíjení (Li-Ion akumulátor):	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletně vybitého akumulátoru. Následuje pomalé nabíjení do plné kapacity.	
Odolnost:	IP65 Chráněno proti prachu a proudu vody mířícího ze všech směrů.	
Displej:	Vysoce kontrastní monochromatický LCD.	
Zvuk:	Vestavěný voděodolný reproduktor.	
Provozní teplota:	-20 až 50 °C	
Skladovací teplota:	-20 až 70 °C	
Rozměry:	356 mm × 227 mm × 207 mm	
Tělo vysílače:	Vstříkovaný ABS plast.	
Hmotnost:	S osazenými alkalickými D-články:	2,8 kg
	Včetně příslušenství:	4,2 kg

Hlavní parametry přijímačů modelové řady RD8100:

RD8100 přijímače	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Aktivní frekvence	13	13	18	18	22	22
Frekvence sond	4	4	4	4	4	4
Pasivní režimy	2	2	5	5	5	5
Integrovaná GPS (SBAS)						
Power filtry						
Záznam dat						
CALSafe™						
Směr proudu na 4/8 kHz						
Směr proudu do 1 kHz						
Vyhledání poruch s A-rámem						
Měření hloubky na Power						
Režim Passive						
Systém iLOC™						
Li-Ion akumulátor						

Vysvětlivky: standardní výbava k dispozici (standardně vypnuto) volitelné

