SEGMENT STAVBY A INFRAŠTRUKTÚRA

Komfort, inteligencia, efektívnosť, bezpečnosť a úspora

Svetová spoločnosť
Svetový partner

ABB je dynamická, multikultúrna spoločnosť zameraná na najvyspelejšie technológie vo všetkých oblastiach života. Zariadenia ABB vyrábajú a dodávajú elektrinu, technológie ABB slúžia v priemyselných závodoch, inteligentné systémy znižujú spotrebu energie v domovoch aj kanceláriách.

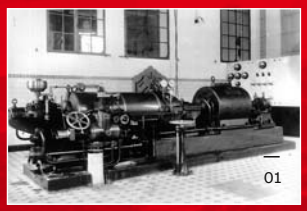
Skupina ABB
História spoločnosti sa začala písať pred viac ako 130 rokmi. Základy položil Ludvig Fredholm, keď v 1883 založil v Štokholme spoločnosť Elektriska Aktiebolaget. Druhým míľnikom je rok 1891, kedy Charles Brown a Walter Boveri založili spoločnosť BBC. V roku 1988 sa spoločnosti zlúčili a vytvorili ABB.

Dnes zamestnáva okolo 135 000 pracovníkov a rozvíja aktivity vo viac ako 100 krajinách. Patrí medzi lídrov v oblasti energetiky a automatizácie. Svojimi produktmi a riešeniami pomáha efektívne využívať energiu a zvyšovať produktivitu dlhodobo udržateľným spôsobom.

Segment Stavby a infraštruktúra
Vyrába a dodáva kompletný sortiment zariadení a prístrojov pre rozvody nízkeho napätia širokej škále zákazníkov, ktorí potrebujú pripojiť, chrániť a riadiť elektrickú energiu v rôznych oblastiach – stavby, dátové centrá, železnice, veterné a solárne zdroje energie, potravinársky priemysel, „oil and gas“ atď.

Pracuje v ňom viac ako 40 600 pracovníkov v 60 výrobných závodoch v 35 krajinách. Tržby v roku 2016 dosiahli 9,3 mld. USD.

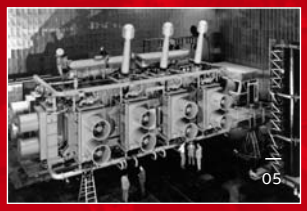
Historické prvenstvá ABB
1893 – prvá trojfázová prenosová sústava vo Švédsku
1901 – prvá parná turbína v Európe [01]
1923 – prvý malý kompaktný istič na svete [02]
1932 – najväčší samochladiaci transformátor
1939 – prvá spaľovacia plynová turbína na výrobu elektriny
1942 – prvý 120 MVA 220 kV transformátor
1953 – výroba prvých umelých diamantov na svete [03]
1954 – prvá VN jednosmerná prenosová linka 20 MW, 100 kV [04]
1971 – najvýkonnejší transformátor sveta, 1 300 MVA [05]
1972 – stavba prvej atómovej elektrárne vo Švédsku
1978 – prvé priemyselné roboty ABB [06]
1984 – generátory pre najväčšiu vodnú elektráreň na svete Itaipú
2000 – prvé komerčné využitie vedenia veľmi vysokého napätia medzi pevninou a loďou
2008 – najdlhší podmorský HVDC kábel (580 km)
2012 – hybridný DC vypínač pre budovanie medziregionálnych DC sietí
2013 – prvá a najväčšia národná sieť rýchlonabíjačiek pre elektromobily [07]
2015 – predstavenie robota YuMi pre bezpečnú prácu s človekom [08]


01

02

03

04


05

06

07

08

ABB na Slovensku
Štvrťstoročná úspešná cesta

1990 – lokálne zastúpenie ABB v Československu (3 zamestnanci)

1991 – spoločný podnik ABB STOTZ Krompachy (SEZ Krompachy + ABB Stotz, Nemecko), neskôr ABB Komponenty

1993 – slovenské obchodné zastúpenie ABB Marketing

1995 – spoločnosť ABB Elektro, s.r.o. (predaj, inžiniering, montáže)

1996 – spustenie vlastného účtovníctva

1998 – reštrukturalizácia; zlúčenie s divíziou „T“ (Transmission and Distribution), ktorá dovtedy predávala výkonové produkty ABB, následne zlúčenie s divíziou „I“ (Industry), ktorá zabezpečovala predaj automatizačných produktov ABB; počet zamestnancov sa blíži k 100

1999 – certifikácia EN 9001:2000, akvizícia podniku Elsag-Bailey

2001 – ukončenie akvizície spoločnosti Energodata

2005 – zlúčenie spoločností ABB Elektro a ABB Komponenty do ABB, s.r.o.

2006 – environmentálna certifikácia EN 14000

2007 – spustenie činnosti regionálnych inžinieringových centier

2008 – divízia robotiky ABB na Slovensku sa v rámci skupiny ABB stala centrom drevospracujúceho a nábytkárskeho priemyslu

2009 – rozvoj modernej ekologickej technológie prevádzky fotovoltických elektrární cez kompletné spektrum zariadení z portfólia ABB: NN časť, VN časť a riadiaci systém

2010/2011 – implementácia globálnych akvizícií (Baldor, Epyon, Ventyx) do produktového portfólia na Slovensku

2013 – sťahovanie firmy do nových moderných priestorov na Tuhovskej ulici v Bratislave

2017 – ABB Slovensko „nabieha“ na tzv. Small country model

Produkty ABB pre priemysel, komerčné a verejné aplikácie

Záruka efektívneho využívania elektrickej energie. Všetky triedy krytia, vysoká skratová odolnosť či citlivosť proti výpadku fázy, modularita, nadprúdová ochrana, použiteľnosť v náročných priemyselných prostrediach i v zdravotníctve, ovládacie prvky, zabezpečenie, prístroje pre fotovoltiku, energeticky aj cenovo efektívne riešenia pre rozvody.

Rozvodnice a rozvádzače
- od estetických domových rozvodníc cez širokú škálu rozvádzačov až po veľké rozvodné skrine
- založené na modularite pre jednoduchosť montáže a minimalizáciu potrebných komponentov, pre maximálny počet aplikácií
- pre vnútorné použitie aj s odolnosťou proti požiaru

Modulárne prístroje
- ochrana, ovládanie a monitorovanie elektrických obvodov
- ističe, prúdové chrániče, prepäťové ochrany
- spínače, signálky, spínacie hodiny, súmrakové spínače
- relé – klasické, impulzné, časové
- elektromery a ďalšie meracie prístroje
- transformátory a ostatné rozvádzačové prístroje

Výkonové ističe
- pre istenie generátorov, vedení, transformátorov, motorov i jednosmerných obvodov
- pre použitie v distribúcii aj v priemysle
- s najnovšími elektronickými aj klasickými tepelnými spúšťami
- pre bežné i najprogresívnejšie inštalácie aj v najnáročnejších podmienkach, napríklad v metalurgii a lodiarstve
- pre prúdy do 6 300 A

UPS – systém neprerušovaného napájania

- jednofázové a trojfázové samostatné UPS od 1 do 500 kVA, s celkovým zálohovaním až 5 MVA
- modulárne UPS do 500 kVA, s celkovým zálohovaním až 3 MVA
- decentralizovaná paralelná architektúra
- vertikálna aj horizontálna rozšíriteľnosť
- moduly vymeniteľné počas prevádzky

Riešenia pre fotovoltiku

- centrálne fotovoltické meniče
- stringové fotovoltické meniče
- ochranné a spínacie prístroje na DC aj AC stranu
- rezidenčný systém do 20 kW
- komerčný systém do 1000 kW
- systém pre operátorov nad 1000 kW

Infraštruktúra pre elektromobily

- úplné riešenie siete nabíjacích staníc pre elektromobily
- stojanové rýchlonabíjačky pre diaľnice, čerpacie stanice, komerčné zóny
- rýchlonabíjačky autobusov s automatickým pripojovacím systémom
- nástenné DC rýchlonabíjačky pre domácnosti, kancelárske budovy, obchodné centrá a autopredajne
- nabíjacie stanice pripojené k internetu pre všetky druhy umiestnenia a podporujúce všetky štandardy nabíjania, spolupracujúce s platobnými aplikáciami a súvisiacimi službami

Rozvádzače MNS

- Optimálna ochrana personálu a zariadenia
- Vysoká prevádzková spoľahlivosť a dostupnosť
- Bezúdržbová prípojnica a konštrukcia rámu
- Jednoduché dodatočné vybavenie
- Priestorovo úsporný dizajn
- Zjednodušená implementácia projektu s využitím špecializovaného inžinierskeho nástroja ABB

Výkonové spínače a priemyselné zásuvky

- spínače, odpínače, poistkové odpínače
- manuálne aj automatické prepínače sietí
- na zabudovanie aj s krytím pre rôzne prostredia, vrátane chemického, potravinárskeho aj ťažkého priemyslu
- priemyselné zásuvky a vidlice v rôznych vyhotoveniach, pre použitie v domácich dielňach aj náročných priemyselných prevádzkach

VN rozvádzače

- vzduchom izolované rozvádzače
- plynom izolované rozvádzače
- sekundárne vzduchom izolované rozvádzače
- sekundárne plynom izolované rozvádzače
- motorické rozvádzače
- sekundárne plynom izolované distribučné rozvádzače
- rozvádzače pre elektrické trakcie

Domové elektroinštalačné prístroje ABB

Portfólio produktov ABB pre domové elektroinštalácie predstavuje pravdepodobne najširší sortiment na svete vo svojej kategórii. Rozmanité funkcie a parametre spĺňajú najvyššie nároky používateľov, ale aj architektov, projektantov a elektroinštalatérov. Navyše ponuka produktov zo skupiny vypínačov a zásuviek zahŕňa až 17 rôznych dizajnov s kompletnou škálou prístrojov, ktorá uspokojí potreby modernej elektroinštalácie.

Štandardné produkty
- s nadštandardnou výbavou
- vypínače a zásuvky
- všetky typy radenia a triedy krytia
- zásuvky R+TV+SAT+data+telefón
- 15 dizajnových radov, stovky farebných kombinácií
- materiálové vyhotovenie z kovu, plastov, dreva či porcelánu

Úspora energie a riadenie prostredia
- Izbové termostaty s riadením relatívnej vlhkosti vzduchu a koncentrácie CO_2
- termostaty
- žalúziové spínače
- časovacie ovládače
- snímače teploty s regulátorom

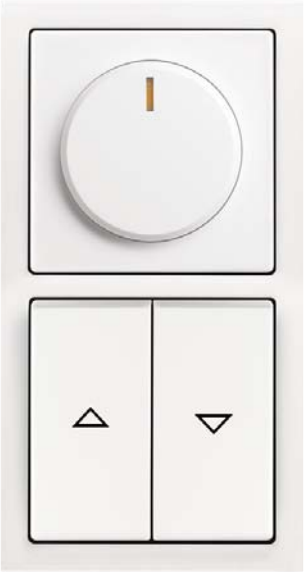
Komfort
- systém ozvučenia AudioWorld
- stmievače pre ideálnu scénu
- časové spínače
- spínacie hodiny
- diaľkové ovládanie RF vysielače, IR prijímače

basic55
- pohodlné použitie dvoch vidlíc naraz vďaka unikátnej technológii pootočenia
- bezskrutkové pripojenie vodičov
- moderný dizajn
- štvorfarebné prevedenia

Tango
- stálica na trhu vypínačov a zásuviek
- najširšie portfólio príslušenstva pre vypínače a zásuvky
- 8 farebných prevedení

Levit
- najmodernejší dizajn s portfólia ABB
- možnosť vlastného skladania farebných kombinácií
- 14 farebných variácií

Decento
- unikátny porcelánový dizajn
- otočné prevedenie
- biely a čierny porcelán + drevené rámčeky



Future linear
- čistý a hranatý dizajn
- unikátne celonerezové prevedenie
- na dotyk príjemné zamatové farby
- 7 farebných kombinácií

Solo Carat
- všetky materiály rámčekov sú ušľachtilé
- nerez, bronz, sklo
- 6 farebných a materiálových prevedení rámčekov s kombináciou 7 farebných prevedení krytov

Inteligentné elektroinštalácie ABB

Systém ABB i-bus® KNX využíva najrozšírenejší celosvetový štandard v oblasti elektroinštalácií. Od riadenia dodávky elektrickej energie cez všetky technológie až po rozpočítanie nákladov podľa individuálnych potrieb. Systém ABB free@home ponúka obrovskú funkcionalitu pre jednoduché rodinné domy a rezidencie. V jednoduchosti je krása, a to platí aj pre ovládanie malého rodinného domu. Nepotrebujete nič zložité. Ovládať žalúzie, kúrenie alebo osvetlenie bude vedieť aj vaša návšteva.

future linear KNX
- multifunkčné ovládacie prvky s koncepciou farebnej indikácie pomocou LED
- spĺňa najvyššie nároky na pohodlie a technológiu
- každá kolíska obsahuje dve RGB LED, ktoré zodpovedajú farebnému konceptu signalizácie.

Snímače pohybu
- automatické zapnutie osvetlenia aj bez rúk
- režim pre upratovanie
- svetlo vždy, keď ho potrebujete

Kombinované ovládače
- ľubovoľná možnosť ovládania ľavej a pravej kolísky
- ovládanie žalúzií, stmievanie, scény, alebo bežná funkcia

ABB-ControlTouch® KNX
- ovládanie základných funkcií KNX inštalácie ako osvetlenie, kúrenie, žalúzie a podobne
- editor svetelných scén
- týždenný časovač (Astro)
- logické funkcie pre tvorbu tzv. skriptov
- alarmy, zbieranie dát
- IP kamery a detekcia prítomnosti
- TCP a http príkazy po IP sieti
- práva užívateľov (roly a práva)

ABB KNX Triton
- päť, resp. desaťnásobný ovládací prístroj
- s termostatom
- ovládanie viacerých funkcií: niekoľko okruhov osvetlenia, pohony žalúzií, vykurovanie, rôzne elektrospotrebiče a pod.

ABB-tacteo KNX
- individuálny dotyk
- štíhly a moderný dizajn
- vyrobené z najkvalitnejších materiálov, ako je sklo
- ideálne pre hotely a rezidencie

Domové vstupné systémy
- ABB-Welcome Midi
- domáce audio/video telefóny
- dotykové displeje pre interiér
- IP-Gateway a aplikácia pre ovládanie video vrátnika cez smartfón
- funkcia interkom umožňuje komunikovať medzi účastníkmi

ABB free@home
- riadenie domova pomocou vypínačov na stene alebo mobilom či tabletom
- jednoducho a inteligentne, pohodlne, prakticky, bezpečne a úsporne
- ovládajte: žalúzie, osvetlenie, kúrenie, klimatizáciu alebo domový video telefón

Inteligentné elektroinštalácie
- podľa štandardu i-bus® EIB
- nová úroveň komfortu a efektívnosti
- cenovo prístupný systém Ego-n®
- systém KNX bez obmedzení
- hypermoderné ovládacie prvky ComfortPanel® a priOn®

ABB FIA Formula E Championship
Spoločnosť ABB hlavným sponzorom

Spoločnosť ABB sa stala hlavným sponzorom úplne prvej svetovej série elektrických formulí pod názvom “ABB FIA Formula E Championship”.

ABB a Formula E spustili partnerstvo, ktoré upriami pozornosť na udržateľnú budúcnosť tohto "motorového" športu. Od prvého takéhoto preteku v Pekingu v roku 2014 sa Formula E stala známou ako svetové číslo 1 v súbojoch plne elektrických monopostov. ABB prináša do série pretekov svoje meno, inovácie a technológie. Preteky ponesú meno “ABB FIA Formula E Championship.”

Spoločnosť ABB je so svojimi dlhoročnými skúsenosťami ako dodávateľ najširšej siete nabíjacích staníc pre elektroautá na svete ideálnym partnerom pre Formula E. Tá bude slúžiť ako konkurenčná platforma vo vývoji a testovaní technológií pre ďalší rozvoj e-mobility a s ňou spojenej digitalizácie. Pomôže ďalej vyvíjať dizajn a funkcionalitu elektrických áut a infraštruktúry ako aj s tým súvisiacich digitálnych platforiem. Spojením síl získajú ABB a Formula E ideálnu pozíciu pre ďalšie posúvanie hraníc svetovej e-mobility.

ABB ako popredný hráč na svetovom trhu s infraštruktúrou v oblasti e-mobility ponúka široké spektrum nabíjacích riešení pre elektrické autá, elektrické a hybridné autobusy ako aj elektrifikačné riešenia pre lode a železničnú dopravu. ABB vstúpila na trh s elektromobilitou v roku 2010 a dnes má najrýchlejšie rastúcu inštalovanú bázu vo svete počítajúcu viac ako 6 000 nainštalovaných rýchlobnabíjacích staníc.

ABB Ability – Ekip UP
Zvyšuje efektívnosť našich digitálnych inovácií

Modul je vhodný pre najrôznejšie aplikácie, vrátane požadovaných funkcií, bez potreby ďalších externých zariadení.

Technologické zmeny v spotrebnej elektronike a multimédiách budú vždy omnoho rýchlejšie ako v priemysle. S rastom záujmu o mikrosiete, distribuované zdroje obnoviteľnej energie a úložiská energie, rastú aj reálne možnosti verejných sietí a výrobných závodov digitalizovať svoje energetické toky. Tento proces firmám uľahčuje systém Ekip UP, súčasť konceptu ABB Ability™ s ponukou vzájomne prepojených a softvérom podporovaných riešení.

Ekip UP je nízkonapäťový digitálny modul, ktorý monitoruje, chráni a riadi výrobné závody novej generácie. Vďaka funkciám integrovaného softvéru dokáže digitalizovať prevádzku podniku. Táto platforma typu „všetko v jednom“ zdieľa všetky elektronické riešenia. Ekip UP je zavŕšením konfigurácie systému a robí ho tak vhodným pre všetky potreby trhu.

Ekip UP bude v maximálnej miere schopný:

- modernizovať starú prevádzku najnovšími inováciami, a to bezkonkurenčne rýchlo,
- zlepšiť technológiu a poskytnúť viac funkcií, ktoré umožnia pokryť viac možností,
- urobiť potrebné opatrenia a umožniť plnohodnotnú správu energie,
- maximalizovať využitie vďaka jednoduchému uvedeniu do prevádzky, bez potreby meniť projekt rozvádzačov..

Referencie – svet

OppCharge – špičková technológia nabíjania e-busov

Automatizovaný rýchlonabíjací systém, ktorý umožňuje elektrickým autobusom nepretržitú prevádzku. Tento systém je možné integrovať do už existujúceho systému prepravy osôb. Elektrobus je vybavený automatizovaným strešným štvorpólovým pripojením pre nabíjacie stanice na konečných zastávkach, termináloch, prípadne na trase. Nabíjanie je ukončené za 3 až 6 minút.

Doteraz ABB inštalovalo 15 systémov OppCharge po celom svete (napr. Göttingen, Östersund), ktoré umožňujú nabíjať viac než 150 elektrických autobusov. ABB je globálny líder v rýchlonabíjaní jednosmerným prúdom a od roku 2010 je nainštalovaných viac než 6 000 nabíjacích staníc po celom svete.

Solar Impulse ukázalo budúcnosť dopravy

Švajčiarske experimentálne lietadlo Solar Impulse II obletelo svet bez kvapky paliva a úspešne pristálo. Stalo sa tak prvým lietadlom poháňaným výlučne slnečnou energiou, ktoré obletelo zemeguľu. ABB sa na projekte podieľala svojimi technológiami a v prevádzkovom tíme lietadla boli technici spoločnosti.

„Svet by mohol fungovať oveľa efektívnejšie a účinnejšie, ak by sme takéto technológie implementovali vo veľkom. To je presne to, čo robia naši partneri v ABB – aplikujú tieto inovácie spôsobom, akým ich môže využívať celý svet.“

Bertrand Piccard,
pilot lietadla, iniciátor a vedúci projektu

YuMi® – You and me. Tvorme spolu budúcnosť

ABB vyvinula dvojramenný montážny robotický systém so schopnosťou „cítiť a vidieť“. Robot má mäkké čalúnené ramená, kombinované s inovatívnou technológiou citlivou na silu, ktorá zaisťuje bezpečnosť ľudských spolupracovníkov, aby mohol pracovať bezprostredne s človekom bez oplotenia.

„YuMi® je ideálnym riešením pre zvyšovanie zamestnanosti. On pracovné miesta vytvára, pretože spolupráca človeka a robota je oveľa produktívnejšia. Napokon, krajiny s najvyšším počtom robotov v priemysle – Nemecko, Japonsko a Južná Kórea – majú aj najnižšiu mieru nezamestnanosti.“

Ulrich Spiesshofer, výkonný riaditeľ ABB

Referencie – Slovensko

Rýchlonabíjacie stanice pre Lidl, Slovensko

Pre obchodnú sieť Lidl na Slovensku dodávame rýchlonabíjacie stanice pre elektromobily. Súčasťou rýchlonabíjačiek Terra 53 CJG je tiež špeciálna aplikácia ABB, ktorá využíva možnosť digitálnej ponuky ABB Ability™. Umožňuje monitorovanie a riadenie nabíjacej siete na báze jednosmerného prúdu. Takéto nabíjacie stanice sa inštalujú pri predajniach Lidl po celej Európe: viac ako 100 nabíjacích staníc je už v prevádzke vo Švédsku, Nemecku, Holandsku, Belgicku, Veľkej Británii, Poľsku, Francúzsku, Švajčiarsku, Španielsku, Maďarsku a Českej republike.

„Zodpovedný prístup k životnému prostrediu je jednou z našich priorít. V našich nových predajniach inštalujeme tepelné čerpadlá využívajúce energiu z prostredia, používame prírodné chladivá a darí sa nám aktívne znižovať spotrebu elektrickej energie – v našich objektoch sa pritom spoliehame výlučne na energiu z obnoviteľných zdrojov. V rámci tejto filozofie je prirodzené, že podporujeme elektromobilitu," uviedol Ľubomír Petrík, konateľ spoločnosti Lidl Slovenská republika, zodpovedný za centrálne služby.

City Arena, Trnava

Komplex City Arena Trnava vytvoril nové multifunkčné, sociálne a športové centrum v krajskom meste Trnava a celom regióne. Súčasťou objektu je futbalový štadión, nákupné centrum s multiplexom kín a podzemným stráženým parkoviskom. Štadión Antona Malatinského City Arena Trnava je najmodernejší a najväčší futbalový štadión na Slovensku.

Spoločnosť ABB zabezpečila dodávku rozvádzačov, vypínačového sortimentu a inteligentného systému elektroinštalácie pre ovládanie osvetlenia hracej plochy štadióna.

zdroj: http://stadium.cityarena.tt

Exkluzívny haličský zámocký hotel

V roku 2016 sa po desiatich rokoch prác otvorili brány národnej kultúrnej pamiatky – renesančnobarokového zámku v Haliči. Po dôkladnej a citlivej rekonštrukcii sa chátrajúci zámok premenil na výnimočný zámocký hotel Galicia Nueva. V interiéri zámku je implementovaných okolo 1300 kusov elektroinštalačných prístrojov v dizajne ABB Decento – vypínačov, spínačov, zásuviek elektrických aj dátových.

„Tento porcelánový dizajn je skutočne originálny a neprehliadnuteľný. Mňa aj investorov okamžite zaujal tým, že evokuje minulosť – chaty a chalupy... Nie je to len retroštýl, je to naozajstný dobový 'originál'."

Jaroslav Kubačka, konateľ hlavného dodávateľa stavby KU–BAU, spol. s r.o.

Zuckermandel, Bratislava

Polyfunkčné centrum Zuckermandel s akcentom histórie a nezabudnuteľnou atmosférou mestského bulváru, ktorý vznikol na úpätí bratislavského hradného brala, získal na 13. ročníku CIJ Awards Slovensko 2017 štyri ocenenia – Leading Green Building, Best Office, Best Residential a Best Office Lease. Zuckermandel je tvorený komplexom siedmich administratívnych a obytných budov.

ABB zabezpečovala dodávku nn rozvádzačov a elektroinštalačný materiál (vypínače a zásuvky) a inteligentný systém KNX pre administratívnu časť.

zdroj: www.zuckermandel.sk

foto: Peter Čintalan

EPERIA, Prešov

EPERIA Shopping Mall – dvojpodlažné, moderné regionálne nákupné centrum vyrástlo v existujúcej obchodnej zóne na prešovskom sídlisku Sekčov. Komplex je prvou budovou v meste s ekologickým certifikátom BREEAM. „Už v rámci projektu sme kládli dôraz na viaceré environmentálne kritériá – systém energetiky, možnosti spätného získavania tepla, systémy osvetľovacej sústavy, meraní a regulácie či všeobecne na automatizáciu ako takú a mnohé ďalšie," hovorí Juraj Marko, projektový manažér centra a zástupca developera.

Spoločnosť ABB dodala nn rozvádzače, vypínačový sortiment a prípojnicový systém.

zdroj: www.eperia.sk, www.reality.etrend.sk

Westend Gate, Bratislava

Ide o najnovší projekt v lokalite Westend v Bratislave Lamači. Vďaka kancelárskym priestorom štandardu A je jedinečnou príležitosťou pre spoločnosti, ktoré zvažujú svoje pôsobenie v ľahko dostupnej a vyhľadávanej biznis zóne.

Westend Gate je synonymom komfortného pracovného prostredia. Vybavenie administratívnych priestorov spĺňa medzinárodné normy, ktoré zahŕňajú požiadavky na ekologickosť a energetickú efektívnosť budovy. ABB sa postarala o dodávku nn rozvádzačov.

zdroj: www.westendgate.sk

foto: Peter Čintalan

Ďalšie referencie

Názov	Mesto	Segment	Hlavný predmet dodávky	Rok
Stein 2 offices	Bratislava	Komerčné budovy	distribučné rozvádzače NN, vypínače a zásuvky	2017
BROSE	Prievidza	Automotive	distribučné rozvádzače NN, VN, transformátory	2016
BROSE	Prievidza	Infraštruktúra	rýchlonabíjacie stanice pre elektromobily	2017
Faurecia	Lozorno	Automotive	distribučné rozvádzače NN	2016
MAGNA UMC	Nové Mesto nad Váhom	Automotive	dist. rozvádzače NN, prípojnicový systém, KNX, vypínače a zásuvky	2017
Matador	Vráble	Automotive	distribučné rozvádzače NN	2016
ZF Slovakia	Levice	Automotive	distribučné rozvádzače NN	2017
ZF Slovakia	Šahy	Automotive	distribučné rozvádzače NN	2018
LIDL	Sereď	Logistika	distribučné rozvádzače NN	2015
LIDL	Prešov, Sereď, Nová Dubnica	Infraštruktúra	rýchlonabíjacie stanice pre elektromobily	2016
ZSE	Bratislava	Infraštruktúra	rýchlonabíjacie stanice pre elektromobily	2016
Tunel Ovčiarsko	Ovčiarsko	Infraštruktúra	distribučné rozvádzače NN	2017
Tunel Žilina	Žilina	Infraštruktúra	distribučné rozvádzače NN	2017
Tunel Svrčinovec	Svrčinovec	Infraštruktúra	distribučné rozvádzače NN	2016
Tunel Poľana	Poľana	Infraštruktúra	distribučné rozvádzače NN	2016
Tunel Považský Chlmec	Považský Chlmec	Infraštruktúra	distribučné rozvádzače NN	2016
AMAZON	Sereď	Logistika	distribučné rozvádzače NN, vypínače a zásuvky	2017
DUSLO	Šaľa	Priemysel	distribučné rozvádzače NN	2016
FRANKE	Žilina	Priemysel	dist. rozvádzače NN, VN, transformátory, vypínače a zásuvky	2017
SLOVNAFT	Bratislava	Priemysel	distribučné rozvádzače NN	2016
Nemocnica Bojnice	Bojnice	Zdravotníctvo	vypínače a zásuvky	2017
Nemocnica Michalovce	Michalovce	Zdravotníctvo	vypínače a zásuvky	2017
CITY ARENA	Trnava	Komerčné budovy	distribučné rozvádzače NN	2015
Zuckermandel	Bratislava	Komerčné budovy	distribučné rozvádzače NN	2016
Westend Gate	Bratislava	Komerčné budovy	distribučné rozvádzače NN	2015
River Park	Bratislava	Komerčné budovy	dist. rozvádzače NN, KNX, vypínače a zásuvky	2008-2013
IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Malacky	Priemysel	distribučné rozvádzače NN, typ MNS	2013
Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Boleráz	Priemysel	distribučné rozvádzače NN, typ MNS	2012-2018
Polus Center	Bratislava	Komerčné budovy	dist. rozvádzače NN, KNX, vypínače a zásuvky	2015
Nemak Slovakia s.r.o.	Ladomerská Vieska	Automotive	dist. rozvádzače NN, VN, transformátory	2016
ELBA, a.s.	Kremnica	Priemysel	distribučné rozvádzače NN	2017
Vaillant	Trenčianské Stankovce	Priemysel	dist. rozvádzače NN, prípojnicový systém, KNX	2016
Nestlé Slovensko s.r.o.	Prievidza	Priemysel	distribučné rozvádzače NN	2015
Mondi SCP, a.s.	Ružomberok	Priemysel	distribučné rozvádzače NN, typ MNS	2012-2018

—

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Tel.: 0800 700 101
kontakt@sk.abb.com

www.abb.sk

© Copyright 2017 ABB. Všetky práva vyhradené.
Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.