

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO	8
1. PROČ JE BRNO CHYTRÉ	10
TROCHA HISTORIE ANEB KDE SE TU BRNO VZALO	10
Německý partner Stuttgart	13
JAK SE ŽIJE V BRNĚ	14
SMART BRNO	14
<i>Cože je to vlastně smart city</i>	14
Chytré Brno v polovině 21. století: Strategie města Brna a Brněnské metropolitní oblasti	16
Regionální inovační strategie	18
Akční plán pro udržitelnou energii a klima SECAP	18
<i>Chytrý magistrát: Když úřad není konzervativní, ale naopak podporuje inovace</i>	19
Brněnské stopy ve vesmíru: JUICE a další	21
Brno – české město elektronové mikroskopie	22
Brno a podpora start-upů a navazování kontaktů	22
<i>Synergie inovací a tvořivosti</i>	23
Podpora vzdělávání pro inovace a tvořivost	24
Projekt ARCHIMEDES propojuje žáky po celém světě	24
URBIS The Smart Cities Meetup – místo plodných setkání a veletrh chytrých řešení pro města	26
Komplexní projekt chytré čtvrti Špitálka: revitalizace jako prostor k inovacím	27
<i>JIC podporuje inovátory od samého začátku</i>	29
Brněnský FabLab pomáhá rozvíjet digitální řemesla v praxi a přispívá k popularizaci přírodovědných a technických oborů STEM	30
2. CHYTRÁ MOBILITA V BRNĚ	32
CO JE TO CHYTRÁ MĚSTSKÁ MOBILITA	32
MĚSTSKÁ DOPRAVA V BRNĚ – CHYTROST RUKU V RUCE S TRADICÍ	32
<i>Tramvaje alias šaliny</i>	32
„Brněnské metro“ s novými „chytrými“ tramvajemi	33
<i>Trolejbusy a elektrické lodě</i>	34
Elektrické lodě na brněnské přehradě – „chytré“ znamená „chytře vymyšlené“	35
<i>Elektronická předplatní jízdenka zvaná šalinkarta</i>	36
<i>Elektronická jízdenka Pípní a jed’</i>	36
<i>A co pro ty, pro něž je cestování v MHD obtížné?</i>	36
<i>Chytrá komunikace dopravního podniku s cestujícími</i>	37
<i>Chytrý informační systém pro městskou dopravu</i>	37

DPMB Info: chytrá aplikace pro brněnské cestující	38
Chytré dispečerské řízení městské dopravy	38
ELEKTROMOBILITA V BRNĚ	39
<i>Tiše a bez emisí zvláště tam, kde motory nejvíc ruší</i>	39
Náročná a spolehlivá elektrická služba u Veřejné zeleně města Brna	40
<i>Kde nabíjet a parkovat</i>	41
Teplárny Brno ve Vaňkovce umožňují dobíjení	42
VLASTNÍ SILOU A SDÍLENĚ	43
Bezpečné kolo a koloběžka	43
BEZ REGULACE TO NEJDE, CHYTRÉ TECHNOLOGIE JI USNADNÍ	44
<i>Chytré křižovatky</i>	44
Chytré brněnské křižovatky zblízka	44
<i>Chytré parkování a dopravní systémy budoucnosti</i>	45
Online parkování MPLA a aplikace ParkSimply	46
Projekt C-ROADS a technologie C-ITS	46
Projekt SENDER (Systém řízení Dopravy nové gEneRace)	47
3. CHYTRÁ ENERGETIKA A SLUŽBY V BRNĚ	48
CO JE TO CHYTRÁ MĚSTSKÁ ENERGETIKA A SLUŽBY	48
OBNOVITELNÉ ZDROJE V BRNĚ	48
Projekt EKotelná	50
Malá vodní elektrárna Komín	51
KOGENERACE A ENERGETICKÉ VYUŽÍVÁNÍ ODPADU V BRNĚ	52
<i>Kogenerace</i>	52
<i>Energetické využívání odpadu – ZEVO</i>	52
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V BRNĚ	53
Proč je veřejné osvětlení v Brně chytré	54
Jasoměr – neobyčejný „obyčejný foťák“	55
CHYTRÉ VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ V BRNĚ – SMART VODOMĚRY	56
CHYTRÉ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ V BRNĚ	57
Chytrá třídící linka třídí směsný odpad automaticky	58
Projekt ReUse: Nový život nepoužívaným věcem	58
INTELIGENTNÍ BUDOVY V BRNĚ	59
TITANIUM – příklad kancelářských prostor v inteligentní budově	59
4. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE – ICT	60
CO JEŠTĚ ZAHRNÚJÍ ICT V CHYTRÉM MĚSTĚ	60
OTEVŘENÁ DATA V BRNĚ – PORTÁL DATA.BRNO.CZ	60

Dashboard „Analýza vybraných aspektů jednotlivých lokalit v Brně z pohledu mladé rodiny, včetně zmapování možnosti ne/přijetí na veřejné MŠ a ZŠ“	61
PÁTEŘ ICT: DATOVÉ SÍTĚ A KOLEKTORY	62
<i>Brněnské datové sítě</i>	62
<i>Brněnské kolektory</i>	62
Brněnské kolektory a jejich chytré řízení	63
ELEKTRONICKÉ SLUŽBY MĚSTA: PORTÁL BRNO ID	64
MONITORING OVZDUŠÍ V BRNĚ	64
Smokeman: vzdělávání pro čistotu ovzduší v Brně	65
ICT PRO KOMUNIKACI MĚSTA S OBČANY	66
<i>Internetové stránky města – od parkování přes kulturu po sociální péči</i>	66
Portál sociální péče pomáhá v tíživých životních situacích	66
<i>Participativní rozpočet Dáme na vás</i>	67
Revitalizace sportovního areálu pod Pekárnou: jeden z úspěšných projektů participativního rozpočtu	67
SYSTÉMY PRO BEZPEČÍ OBČANŮ	68
<i>Systém dohledových kamer v Brně</i>	68
<i>SOS tlačítko</i>	68
<i>Mobilní aplikace Záchranka</i>	68
Portál Bezpečnější Brno pomáhá v ohrožení	69
5. VEŘEJNÁ ZELEŇ A VODNÍ PRVKY	70
VZTAH ZELENÉ INFRASTRUKTURY A KONCEPTU SMART CITY	70
ZELENÉ BRNO	71
<i>Zeleň, kam se podíváš</i>	71
<i>Parky</i>	71
<i>Květinové záhony</i>	73
Městské zeleni v Brně pomáhají také koně a neposečená tráva	73
I STŘECHY A KOLEJE JSOU ZELENÉ	74
Rozchodník – chytré řešení pro brněnské zelené střechy	74
VODA A VODNÍ PRVKY	75
Proti povodním i pro pestrý odpočinek v zeleni	76
Vzdělávací centrum Otevřená zahrada	77
REGENERACE BROWNFIELDŮ: KDYŽ JE Z HNĚDÉ ZELENÁ	78
Brownfield na Kraví hoře a jeho regenerace	78
NA ZÁVĚR	79
NENECHTE SI UJÍT BRNO NA INTERNETU	80
PRŮŘEZOVÁ TÉMATA	80
MĚSTSKÁ MOBILITA	80

MĚSTSKÁ ENERGETIKA A SLUŽBY	80
MĚSTSKÁ INFORMATIKA	80
URBANISTIKA A MĚSTSKÁ ZELEŇ	81

LITERATURA A INFORMAČNÍ ZDROJE	82
---------------------------------------	----

ODBORNĚ METODICKÝ PŘÍSTUP K PUBLIKACI	82
ZDROJE INFORMACÍ PRO PUBLIKACI	82