

# OBSAH

ÚVOD .....	16
<b>1. Všeobecné informácie o zelenom verejnom obstarávaní .....</b>	<b>17</b>
1.1 Čo je zelené verejné obstarávanie .....	17
1.2 Prínos zeleného verejného obstarávania .....	19
1.3 Legislatívna úprava zeleného verejného obstarávania .....	21
1.4 Fakultatívne alebo obligatórne používanie zeleného verejného obstarávania v Slovenskej republike .....	28
1.5 Náklady na životný cyklus .....	29
1.6 Environmentálne označovanie produktov .....	35
1.7 Environmentálne technológie .....	39
1.8 Ekologická stopa .....	40
<b>2. Environmentálne charakteristiky .....</b>	<b>42</b>
2.1 Kopírovací a grafický papier .....	44
2.1.1 Definícia .....	44
2.1.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	45
2.1.3 Podmienky účasti .....	47
2.1.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	50
2.1.5 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	57
2.1.6 Zmluvné podmienky .....	62
2.1.7 Náklady na životný cyklus .....	62
2.2 Počítače a monitory .....	64
2.2.1 Definícia .....	64
2.2.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	66
2.2.3 Podmienky účasti .....	68
2.2.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	71
2.2.4.1 Základné kritériá .....	71
2.2.5 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	77
2.2.5.1 Komplexné kritériá .....	85
2.2.6 Technické špecifikácie .....	86
2.2.7 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	93

2.2.8	Zmluvné podmienky .....	107
2.2.9	Kalkulácia nákladov na životný cyklus .....	107
2.3	Zobrazovacie zariadenia .....	111
2.3.1	Definícia .....	111
2.3.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	114
2.3.3	Podmienky účasti .....	117
2.3.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	119
2.3.5	Technické špecifikácie .....	120
2.3.5.1	Hlavné kritériá .....	120
2.3.5.2	Komplexné kritériá .....	124
2.3.6	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	128
2.3.7	Zmluvné podmienky .....	129
2.3.8	Náklady počas životného cyklu .....	129
2.4	Interiérové upratovacie služby .....	132
2.4.1	Definícia .....	132
2.4.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	134
2.4.3	Podmienky účasti .....	136
2.4.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	141
2.4.5	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	154
2.4.6	Doložky o plnení zákazky .....	164
2.4.7	Kalkulácia nákladov na životný cyklus .....	168
2.5	Elektrické a elektronické zariadenia používané v odvetví zdravotnej starostlivosti .....	175
2.5.1	Definícia .....	175
2.5.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	177
2.5.3	Podmienky účasti .....	178
2.5.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	180
2.5.4.1	Základné kritériá .....	180
2.5.5	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	184
2.5.5.1	Základné kritériá .....	184
2.5.5.2	Komplexné kritériá .....	201
2.5.6	Zmluvné podmienky .....	204

2.5.7	Náklady počas životného cyklu .....	204
2.5.8	Dodatky .....	207
2.6	Elektrická energia .....	223
2.6.1	Definícia .....	223
2.6.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	224
2.6.3	Podmienky účasti .....	226
2.6.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	228
2.6.4.1	Základné kritériá .....	229
2.6.4.2	Komplexné kritériá .....	229
2.6.5	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	230
2.6.5.1	Základné kritériá .....	230
2.6.6	Zmluvné podmienky .....	230
2.6.7	Náklady na životný cyklus .....	231
2.7	Potraviny, služby hromadného stravovania a predajné automaty .....	234
2.7.1	Definícia .....	234
2.7.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	236
2.7.3	Podmienky účasti .....	240
2.7.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	245
2.7.5	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	269
2.7.6	Doložky o plnení zákazky .....	290
2.7.7	Náklady na životný cyklus .....	293
2.8	Nábytok .....	298
2.8.1	Definícia .....	298
2.8.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	301
2.8.3	Podmienky účasti .....	305
2.8.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	308
2.8.4.1	Základné kritériá .....	309
2.8.4.2	Komplexné kritériá .....	312
2.8.5	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	315
2.8.6	Zmluvné podmienky .....	337
2.8.7	Náklady na životný cyklus .....	350

2.9 Údržba verejného priestoru .....	353
2.9.1 Definícia .....	353
2.9.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	359
2.9.3 Podmienky účasti .....	360
2.9.4 Výberové kritériá .....	364
2.9.5 Požiadavky na predmet zákazky .....	365
2.9.6 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	416
2.9.7 Doložky o plnení zákazky .....	424
2.9.8 Náklady na životný cyklus .....	444
2.10 Návrh, výstavba a správa kancelárskych budov .....	447
2.10.1 Definícia .....	447
2.10.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	450
2.10.2.1 Uplatniteľnosť kritérií zeleného verejného obstarávania na návrh, výstavbu a údržbu kancelárskej budovy .....	453
2.10.3 Podmienky účasti .....	454
2.10.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	466
2.10.4.1 Základné kritériá .....	466
2.10.4.2 Komplexné kritériá .....	471
2.10.5 Technické špecifikácie .....	478
2.10.5.1 Základné kritériá .....	478
2.10.5.2 Komplexné kritériá .....	500
2.10.6 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	520
2.10.6.1 Základné kritériá .....	520
2.10.6.2 Komplexné kritériá .....	527
2.10.7 Zmluvné podmienky .....	535
2.10.8 Náklady na životný cyklus .....	535
2.11 Náterové farby, laky a vodorovné dopravné značenie .....	541
2.11.1 Definícia .....	541
2.11.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	544
2.11.3 Podmienky účasti .....	545
2.11.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	550

2.11.4.1 Základné a komplexné kritériá .....	550
2.11.5 Technické špecifikácie .....	552
2.11.5.1 Základné kritériá .....	552
2.11.5.2 Komplexné kritériá .....	568
2.11.6 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	586
2.11.6.1 Základné kritériá .....	586
2.11.6.2 Komplexné kritériá .....	587
2.11.7 Doložky týkajúce sa plnenia zákazky .....	593
2.11.7.1 Základné a komplexné kritériá .....	593
2.11.8 Zmluvné podmienky .....	596
2.11.9 Náklady na životný cyklus .....	596
2.12 Projektovanie, výstavba a údržba ciest .....	600
2.12.1 Definícia .....	600
2.12.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	603
2.12.3 Podmienky účasti .....	603
2.12.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	606
2.12.4.1 Základné kritériá .....	606
2.12.4.2 Komplexné kritériá .....	619
2.12.5 Podmienky účasti .....	631
2.12.5.1 Základné kritériá .....	631
2.12.5.2 Komplexné kritériá .....	635
2.12.6 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	639
2.12.6.1 Základné kritériá .....	639
2.12.6.2 Komplexné kritériá .....	647
2.12.7 Zmluvné podmienky .....	657
2.12.8 Doložky o plnení zákazky .....	657
2.12.9 Náklady na životný cyklus .....	678
2.13 Zdravnotechnické armatúry .....	684
2.13.1 Definícia .....	684
2.13.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	685
2.13.3 Podmienky účasti .....	686
2.13.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	688

2.13.4.1 Základné kritériá .....	689
2.13.4.2 Komplexné kritériá .....	696
2.13.5 Výberové kritériá .....	704
2.13.5.1 Základné kritériá .....	704
2.13.5.2 Komplexné kritériá .....	705
2.13.6 Zmluvné podmienky .....	706
2.13.6.1 Základné kritériá .....	706
2.13.6.2 Komplexné kritériá .....	706
2.13.7 Náklady na životný cyklus .....	708
2.14 Osvetlenie pozemných komunikácií a dopravná signalizácia .....	711
2.14.1 Definícia .....	711
2.14.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	713
2.14.3 Podmienky účasti .....	714
2.14.4 Požiadavky na predmet zákazky .....	718
2.14.4.1 Doložky o plnení zákazky .....	719
2.14.5 Technické špecifikácie .....	724
2.14.5.1 Základné kritériá .....	724
2.14.5.2 Komplexné kritériá .....	739
2.14.6 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	755
2.14.7 Náklady na životný cyklus .....	760
2.15 Textilné výrobky a služby .....	764
2.15.1 Definícia .....	764
2.15.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	767
2.15.3 Podmienky účasti .....	767
2.15.4 Kritériá výberu .....	771
2.15.4.1 Základné kritériá .....	771
2.15.4.2 Komplexné kritériá .....	773
2.15.5 Požiadavky na predmet zákazky .....	776
2.15.6 Technické špecifikácie .....	776
2.15.6.1 Základné kritériá .....	776
2.15.6.2 Komplexné kritériá .....	787

2.15.7	Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	796
2.15.7.1	Základné kritériá .....	796
2.15.7.2	Komplexné kritériá .....	799
2.15.8	Doložka týkajúca sa plnenia zákazky .....	804
2.15.8.1	Základné kritériá .....	804
2.15.8.2	Komplexné kritériá .....	804
2.15.9	Zmluvné podmienky .....	807
2.15.10	Kalkulácia nákladov na životný cyklus .....	807
2.15.10.1	Náklady na životný cyklus .....	807
2.16	Splachovacie záchody a pisoáre .....	811
2.16.1	Definícia .....	811
2.16.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	814
2.16.3	Podmienky účasti .....	814
2.16.4	Kritériá výberu .....	817
2.16.4.1	Základné kritériá .....	817
2.16.4.2	Komplexné kritériá .....	818
2.16.5	Požiadavky na predmet zákazky .....	819
2.16.6	Technické špecifikácie .....	820
2.16.6.1	Základné kritériá .....	820
2.16.6.2	Komplexné kritériá .....	829
2.16.7	Kritériá na udelenie environmentálnej značky .....	839
2.16.7.1	Základné kritériá .....	839
2.16.7.2	Komplexné kritériá .....	840
2.16.8	Zmluvné podmienky .....	842
2.16.9	Náklady na životný cyklus .....	842
2.17	Cestná doprava .....	845
2.17.1	Definícia .....	845
2.17.2	Trvalo udržateľné podmienky .....	849
2.17.3	Podmienky účasti .....	850
2.17.4	Požiadavky na predmet zákazky .....	853
2.17.4.1	Základné kritériá .....	854
2.17.4.2	Komplexné kritériá .....	876

2.17.5 Kritériá na vyhodnotenie ponúk .....	896
2.17.5.1 Základné kritériá .....	896
2.17.5.2 Komplexné kritériá .....	906
2.17.6 Zmluvné podmienky – Doložka o plnení zmluvy .....	918
2.17.6.1 Základné a komplexné kritériá .....	918
2.17.7 Náklady na životný cyklus .....	921
2.18 Infraštruktúra odpadových vôd .....	926
2.18.1 Definícia .....	926
2.18.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	932
2.18.3 Podmienky účasti .....	932
2.18.4 Kritériá výberu .....	935
2.18.5 Kritériá na vyhodnotenie .....	938
2.18.5.1 Základné kritériá .....	938
2.18.5.2 Komplexné kritériá .....	944
2.18.6 Požiadavky na predmet zákazky .....	953
2.18.7 Technické špecifikácie .....	953
2.18.7.1 Základné kritériá .....	953
2.18.7.2 Komplexné kritériá .....	958
2.18.8 Zmluvné doložky o výkonnosti .....	964
2.18.8.1 Základné kritériá .....	964
2.18.8.2 Komplexné kritériá .....	966
2.18.8.3 Fáza podrobného návrhu a súťažných podkladov ....	968
2.18.9 Zmluvné doložky .....	969
2.18.10 Overenie kritérií GPP .....	971
2.18.11 Náklady na životný cyklus .....	974
2.19 Ohrievače vody .....	996
2.19.1 Definícia .....	996
2.19.2 Trvalo udržateľné podmienky .....	1002
2.19.3 Podmienky účasti .....	1003
2.19.4 Výberové kritériá .....	1005
2.19.4.1 Hlavné kritériá .....	1005
2.19.4.2 Komplexné kritériá .....	1006



2.19.5 Požiadavky na predmet zákazky .....	1007
2.19.5.1 Hlavné kritériá .....	1007
2.19.5.2 Komplexné kritériá .....	1012
2.19.6 Technické špecifikácie .....	1012
2.19.7 Kritériá udeľovania .....	1022
2.19.7.1 Hlavné kritériá .....	1022
2.19.7.2 Komplexné kritériá .....	1025
2.19.8 Náklady na životný cyklus .....	1034
<b>3. Používanie zeleného verejného obstarávania na Slovensku .....</b>	<b>1039</b>
<b>ZÁVER .....</b>	<b>1045</b>
<b>PRÍLOHY .....</b>	<b>1046</b>
Príloha č. 1.1 – Špecifikácie skúšky životnosti notebookov a tabletov .....	1046
Príloha č. 1.2 – Protokol pre skúšku demontáže .....	1047
Príloha č. 1.3 – Podporné usmernenie pre kritérium B10.1: Zlúčenie EPD .....	1048
Príloha č. 1.4 – Podporné usmernenie pre kritérium B10.1: Vykonávanie analýzy LCA .....	1052
Príloha č. 1.5 – Stručné informácie pre technického hodnotiteľa LCA .....	1055
Príloha č. 1.6 – Vymedzenie technických pojmov súvisiacich so špecifikáciami náterových farieb a/alebo vodorovného dopravného značenia .....	1055
Príloha č. 1.7 – Skúška na formaldehyd .....	1056
Príloha č. 1.8 – Markery a modifikácie skúšobnej metódy na poloprchavé organické zlúčeniny .....	1057
Príloha č. 1.9 – Vyňaté zlúčeniny .....	1060
Príloha č. 1.10 – Sprievodné usmernenia pre kritérium B14 (hlavné kritérium): Možnosť 1 – uhlíková stopa (CF) .....	1062
Príloha č. 1.11 – Sprievodné usmernenia pre kritérium B14 (komplexné kritérium): Možnosť 2 – analýza LCA .....	1065

Príloha č. 1.12 – Stručné informácie pre technického hodnotiteľa LCA .....	1067
Príloha č. 1.13 – Obmedzenia používania látok v konečnom výrobku .....	1068
Príloha č. 1.14 – Obmedzenia týkajúce sa postupu výroby látky .....	1070
Príloha č. 1.15 – Skúšky životnosti .....	1071
<b>TECHNICKÁ PRÍLOHA I</b> .....	1074

**Informácia pre čitateľa**

Vzhľadom na to, že v čase dokončovania tejto monografia bolo uvedené nové 20. kritérium – Dátové centrá, serverovne a cloudové služby (Data centres, server rooms and cloud services), vás chceme informovať, že táto kapitola vyjde samostatne v časopise Verejné obstarávanie č. 2 – 3/2020 a je pre vás bezplatne dostupná na e-shope [www.odborneknihy.sk](http://www.odborneknihy.sk), publikácia Zelené verejné obstarávanie v aplikačnej praxi, v časti Súborný na stiahnutie; heslo: d6jmb254FL