ZMLUVA O VYKONANÍ ENERGETICKÉHO AUDITU

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zák. č.513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi

Objednávateľ:

Názov:	**Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, štátny podnik, (v skratke „LPS SR, š. p.“)**
Sídlo:	Ivanská cesta 93 823 07 Bratislava
Zastúpený:	Ing. Blažej Zaujec – riaditeľ
IBAN:	SK81 1100 0000 0026 2034 0750
SWIFT code:	TATRSKBX
IČO:	35 778 458
IČ DPH:	SK2020244699
DIČ:	2020244699
Obchodný register:	Okresný súd Bratislava I
Oddiel:	Pš, Vložka č.: 418/B
Bankové spojenie:	Tatra banka, a. s. Bratislava
Číslo účtu:	2620340750/1100
Telefón:	+421 2 4857 2101
Fax:	+421 2 4857 2105
Internetová adresa:	www.lps.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Auditor:

Názov:	**Murano s. r. o.**
Sídlo:	Dolné Naštice 201 957 01 Dolné Naštice
Zastúpený:	Ing. Juraj Muran - -konateľ
IBAN:	SK22 1111 0000 0015 2227 3000
SWIFT code:	UNCRSKBX
IČO:	50 521 071
IČ DPH:	SK 2120376115
DIČ:	2120376115
Obchodný register:	Okresný súd Trenčín
Oddiel:	Sro, Vložka č.: 33805/R.
Bankové spojenie:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu:	1522273000/1111
Telefón:	+421 902 244 158
Internetová adresa:	www.ectn.sk

(ďalej len „auditor“)

Článok 1.
Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je záväzok audítora vykonať energetický audit pre LPS SR, š. p. v súlade so zákonom č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o energetickej efektívnosti") v zmysle aktuálne platnej legislatívy a vypracovať písomnú správu o vykonanom energetickom audite a záväzok objednávateľa zaplatiť mu za to odplatu.

1.1 Predmetom auditu podľa tejto zmluvy je:
Vykonanie energetického auditu na základe ustanovenia Zákon o energetickej efektívnosti a všetky práce v zmysle Prílohy č. 3 – Technická špecifikácia pre obstaranie služby Energetický audit 2019.
Energetický audit bude vykonávať len osoba zapísaná v zozname energetických audítorov, ktorá úspešne absolvovala skúšku odbornej spôsobilosti a má v danej oblasti odbornú prax. Všetky merania a vyhodnotenia v súvislosti s týmto auditom budú realizované oprávnenými osobami s príslušnými potrebnými platnými certifikátmi.
Výsledkom energetického auditu bude:

1.1.1 podrobná písomná analýza a vyhodnotenie možnosti úspor na základe komplexného poznania stavu používania energie,

1.1.2 písomná výstupná správa - písomné zhodnotenie efektívnosti využívania zdrojov energií,

1.1.3 projekt racionalizácie s návrhom komplexného riešenia efektívnosti nákladovo efektívnymi opatreniami.

1.2 Výsledná správa musí byť vyhotovená v dvoch tlačených zostavách. Súčasťou každej tlačenej zostavy musí byť tiež kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD/DVD alebo USB nosiči.

1.3 Zoznam a základný opis jednotlivých lokalít LPS SR, š. p., pre ktoré bude energetický audit vykonaný bude súčasťou výslednej správy energetického auditu.

1.4 Energetický audit sa bude skladať z nasledovných častí:

1.4.1 <u>Zber údajov:</u>

1.4.1.1 Vypracovanie energetických dotazníkov obsahujúcich informácie o množstve spotrebovanej energie za rok (všetky budovy),

1.4.1.2 Aktuálne ceny energie,

1.4.1.3 Údaje z katastra a vlastnícke vzťahy ku všetkým stavebným objektom a pozemkom (všetky stavebné objekty),

1.4.1.4 Určenie GPS súradníc umiestnenia vchodu do každého areálu, do každej budovy a prístupové body všetkých ostatných stavebných objektov.

1.4.2 <u>Verifikácia údajov:</u>

1.4.2.1 Podrobnejšia identifikácia zariadení,

1.4.2.2 Zhodnotenie vhodnosti obsluhy týchto energetických zariadení,

1.4.2.3 Vyhodnotenie prevádzkovej evidencie a kontroly rozsahu a funkčnosti regulácie MaR,

1.4.2.4 Previerku stavu používaných meracích zariadení a využitie hodnôt získaných z funkčných existujúcich meracích zariadení.

1.4.3 Analýza získaných údajov:

1.4.3.1 Analýza zozbieraných informácií s cieľom spracovať energetickú bilanciu,

1.4.3.2 Určenie energetických tokov budov,

1.4.3.3 Identifikácia slabých miest energetických tokov budov,

1.4.3.4 Určenie možnosti úspor v energetických tokoch,

1.4.3.5 Pre objektivizáciu použiť matematické a fyzikálne prepočty.

1.4.4 Návrhy na zlepšenia:

1.4.4.1 Ekonomické hodnotenie navrhovaných opatrení úspor energií v budovách;

1.4.4.2 Určenie opatrení bez predpokladanej návratnosti a preto sa s nimi ďalej neuvažuje;

1.4.4.3 Určenie opatrení, ktorých technicko – ekonomická uskutočniteľnosť je síce možná, ale pri ich prípadnej realizácii sa vyskytuje dosť neistôt;

1.4.4.4 Určenie opatrení s výhodnou návratnosťou a určenie technicko – ekonomickej uskutočniteľnosti, ktorá sa musí rozobrať detailne;

1.4.4.5 Environmentálne hodnotenie energetických úspor.

1.5 Energetický audit vrátane výstupov bude vykonaný nasledovne:

1.5.1 Vykonanie energetického auditu vrátane vypracovania protokolu o vykonaní energetického auditu v intenciách a v súlade s ustanoveniami Zákon o energetickej efektívnosti.
Výsledná správa bude vypracovaná v dvoch tlačených zostavách. Súčasťou každej tlačenej zostavy bude tiež kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD/DVD alebo USB nosiči.

1.5.2 Vykonanie podrobného energetického auditu vrátane vypracovania kompletného protokolu o vykonaní energetického auditu na základe požiadaviek objednávateľa.
Výsledná správa bude spracovaná v dvoch tlačených zostavách. Súčasťou každej tlačenej zostavy bude tiež kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD/DVD alebo USB nosiči.

1.6 Skladba energetického auditu:

1.6.1 Zber údajov (všetky objekty),

1.6.2 Verifikácia údajov (všetky objekty),

1.6.3 Spracovanie a triedenie údajov (všetky objekty),

1.6.4 Uloženie údajov do takého elektronického systému, ktorý bude umožňovať jednoduchý prístup k údajom vrátane fotodokumentácie a tiež ich ďalšie automatizované spracovanie minimálne v rozsahu skopírovania týchto údajov po jednotlivých stavebných objektoch do adresárovej štruktúry dodanej obstarávateľom (objednávateľom) (všetky objekty),

1.6.5 Analýza získaných informácií (všetky objekty),

1.6.6 Návrhy na zlepšenia pre všetky stavebné objekty kategórie budova.

Článok 2.
Záväzky a vyhlásenia zmluvných strán

2.1 Audítor sa v súlade so Zákonom o energetickej efektívnosti a v súlade so zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník (ďalej len „Obchodný zákonník") zaväzuje:

2.1.1 vypracovať podrobnú písomnú analýzu a vyhodnotenie možnosti úspor na základe komplexného poznania stavu používania energie,

2.1.2 vypracovať písomnú výstupnú správu, t. j. vypracovať písomné zhodnotenie efektívnosti využívania zdrojov energií,

2.1.3 vypracovať projekt racionalizácie s návrhom komplexného riešenia efektívnosti nákladovo efektívnymi opatreniami,

2.1.4 realizovať všetky práce a dodávky v rozsahu uvedenom v Prílohe č. 3 - Technická špecifikácia pre obstaranie služby Energetický audit 2019.

2.2 Audítor sa ďalej zaväzuje:

2.2.1 postupovať pri plnení tejto zmluvy s náležitou odbornou starostlivosťou, v súlade s Etickým kódexom a Zákonom o energetickej efektívnosti,

2.2.2 zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s touto zmluvou, pokiaľ ho objednávateľ tejto povinnosti písomne nezbaví,

2.3 Audítor vyhlasuje, že:

2.3.1 spĺňa všetky predpoklady a má všetky oprávnenia potrebné pre poskytovanie plnení podľa tejto zmluvy a v súlade s požiadavkami objednávateľa, ktoré boli uvedené vo Výzve na predloženie cenovej ponuky,

2.3.2 neexistujú prekážky výkonu energetického auditu ani prekážky nezávislosti audítora,

2.3.3 sa zaväzuje pri plnení zmluvy plniť úlohy a povinnosti vyplývajúce z platných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a ochrany verejného zdravia ako aj v zmysle Prílohy č. 5 – Podmienky pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a vstupného režimu osôb a vozidiel. Taktiež zabezpečí účasť svojich zamestnancov príp. osôb, ktoré sa s jeho vedomím budú zdržiavať v objektoch objednávateľa pri plnení predmetu zmluvy, vopred pred začatím činnosti, pričom termín školenia si dohodne so zamestnancami objednávateľa - DHR/ Referátom BOZP OPP (tel. č. +421 2 4857 2162 alebo +421 2 4857 2169).

2.4 Objednávateľ vyhlasuje, že zodpovedá:

2.4.1 Za úplnosť a kompletnosť zoznamu a základného opisu jednotlivých lokalít, pre ktoré sa energetický audit vykonáva.

2.4.2 Zoznam a základný opis jednotlivých lokalít tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako Príloha č. 2.

2.5 Objednávateľ sa zaväzuje:

2.5.1 poskytnúť audítorovi podmienky pre riadny výkon jeho činnosti a poskytnúť mu všetky potrebné informácie a písomnosti, ktoré sa týkajú energetického auditu,

2.5.2 uhradiť audítorovi dohodnutú odplatu za vykonanie auditu do 14 dní od doručenia faktúry a v súlade s Článkom 5. tejto zmluvy,

2.5.3 zaplatiť úrok z omeškania vo výške stanovenej zákonom z dlžnej sumy, v prípade omeškania s platením, ak by bol zo strany audítora oprávnene vyfakturovaný.

Článok 3.
Čas a miesto plnenia

3.1 Miestom plnenia zmluvy sú lokality a objekty LPS SR, š. p. podľa Prílohy č. 1 k tejto zmluve.

3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že energetický audit bude vykonaný nasledovne:

3.2.1 **Najneskôr do 04. 12. 2019**
Vykonanie energetického auditu vrátane vypracovania protokolu o vykonaní energetického auditu v intenciách a v súlade s ustanoveniami Zákona o energetickej efektívnosti.
Ukončenie všetkých dodávok a prác súvisiacich s energetickým auditom v rozsahu stanovenom platnou legislatívou, a to pre všetky lokality.
Výsledná správa bude vypracovaná v dvoch tlačených zostavách. Súčasťou každej tlačenej zostavy bude tiež kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD/DVD alebo USB nosiči.

3.2.2 Odovzdanie príslušnej dokumentácie štátnym orgánom musí byť v termínoch stanovených platnou legislatívou.

3.2.4 Práce na lokalitách musia byť naplánované tak, aby k nim nedošlo na viacerých lokalitách súčasne.

3.2.5 Audítor odovzdá dve tlačené zostavy vyhotovenia energetického auditu v papierovej forme, vrátane médií obsahujúcich predmet tejto zmluvy v elektronickej forme, minimálne vo formátoch *.doc, *.docx, *.dwg, *.png, *.jpg a *.pdf.

3.2.6 Výsledná zostava – elaborát musí byť spracovaný v dvoch tlačených zostavách – elaborátoch. Súčasťou každej tlačenej zostavy – elaborátu musí byť kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD/DVD alebo USB nosiči.

Článok 4.
Zodpovednosť za škodu

4.1. Audítor zodpovedá za škodu ním spôsobenú pri výkone energetického auditu.

4.2 Objednávateľ zodpovedá za správnosť a úplnosť zoznamu a základného opisu lokalít LPS SR, š. p., pre ktoré sa vykonáva energetický audit.

Článok 5.
Odplata

5.1 Odplata je stanovená dohodou medzi audítorom a objednávateľom v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a zahŕňa všetky náklady spojené s vykonaním energetického auditu a poskytnutím všetkých činností audítorovi podľa tejto zmluvy.

5.2 Objednávateľ nebude povinný uhradiť audítorovi žiadne ďalšie náklady ani výdavky, ktoré audítorovi vzniknú pri poskytovaní plnení podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ním.

5.3 Odplata za predmet plnenia podľa Článku 1. a Článku 2. bez DPH je dohodnutá vo výške:
31 100,00 EUR

z toho:	
DPH 20% vo výške:	6 220,00 EUR
odplata celkom s DPH vo výške:	37 320,00 EUR

5.4 Odplata za predmet plnenia bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku.

5.4.1 Fakturácia za vykonaný energetický audit bude uskutočňovaná 1 x mesačne podľa lokalít, t. j. budú predkladané dielčie faktúry za skutočne realizované práce v štruktúre cenovej ponuky, t. j Prílohy č. 1 - Zoznam lokalít pre spracovanie návrhu odplaty. Súčasťou každej faktúry bude protokol lokalít, v ktorých bol vykonaný energetický audit.

5.4.2 Protokol musí byť písomne odsúhlasený povereným zamestnancom objednávateľa a musí obsahovať nasledovné:

5.4.2.1 podrobnú písomnú analýzu a vyhodnotenie možnosti úspor na základe komplexného poznania stavu používania energie,

5.4.2.2 písomnú výstupnú správu, t. j. písomné zhodnotenie efektívnosti využívania zdrojov energií,

5.4.2.3 projekt racionalizácie s návrhom komplexného riešenia efektívnosti nákladovo efektívnymi opatreniami,

5.4.2.4 rozsah prác definovaných v Prílohe č. 3 - Technická špecifikácia pre obstaranie služby Energetický audit 2019.

5.5 Splatnosť faktúr je 14 dní odo dňa jej doručenia a zaevidovania obstarávateľom. Za deň úhrady sa v zmysle tejto zmluvy považuje deň odpísania fakturovanej sumy z účtu objednávateľa vedeného v jeho peňažnom ústave.

Článok 6.
Zmluvné pokuty, náhrada škody, odškodnenie

6.1 V prípade omeškania audítora s riadnym a včasným splnením rozsahu a termínu dodania plnenia za súčasného dodržania jeho kvality, bude objednávateľ fakturovať audítorovi zmluvnú pokutu za omeškanie dohodnutého termínu dodania plnenia vo výške **500,00 EUR** za každý aj začatý deň omeškania.

6.2 Ak bude objednávateľ v omeškaní so zaplatením faktúry, vzniká audítorovi právo fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

6.3 Zmluvnými pokutami nie je dotknutý nárok na náhradu škody v celom rozsahu, teda aj nad rámec sumy zmluvnej pokuty.

Článok 7.
Odstúpenie od zmluvy

7.1 **Zmluva môže byť ukončená odstúpením:**

7.1.1. zo strany objednávateľa v prípade, že audítor nezačne práce na energetickom audite najneskôr do dvoch (2) týždňov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, alebo je v omeškaní alebo neukončí práce podľa stanoveného termínu;

alebo

7.1.2. zo strany audítora, ak objednávateľ neposkytne potrebnú súčinnosť audítorovi a to ani do 15 pracovných dní po doručení písomnej výzvy na poskytnutie súčinnosti.

Článok 8.
Ochrana osobných údajov

8.1 V prípade, ak dôjde k náhodnému prístupu ktorejkoľvek zmluvnej strany k osobným údajom, ktoré spracováva druhá zmluvná strana, je táto zmluvná strana povinná zachovávať mlčanlivosť o týchto osobných údajoch a súčasne sa zaväzuje dodržiavať nasledovné pokyny:

8.1.1 osobné údaje nevyužiť pre vlastnú potrebu, pre potreby vlastnej podnikateľskej činnosti a ani na účely reklamy,

8.1.2 neposkytnúť, nesprístupniť ani nezverejniť osobné údaje dotknutých osôb tretím stranám alebo neoprávneným osobám, okrem prípadov, kedy poskytovanie, sprístupňovanie a zverejňovanie osobných údajov stanovuje právo Európskej únie alebo právne predpisy SR alebo medzinárodné zmluvy, ktorými je Slovenská republika viazaná,

8.1.3 nekopírovať, neskenovať, nerozširovať, ani inak nespracúvať osobné údaje,

8.1.4 dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia za účelom ochrany osobných údajov s cieľom chrániť osobné údaje tak, aby nedošlo k ich strate, poškodeniu, prezradeniu alebo zneužitiu treťou osobou alebo inému neoprávnenému prístupu alebo neoprávnenej manipulácii s osobnými údajmi, a to aj nedbanlivostným konaním.

8.2 Povinnosť mlčanlivosti osobných údajov nie je časovo obmedzená a trvá aj po skončení trvania zmluvy.

8.3 Povinnosť mlčanlivosti neplatí:

8.3.1 ak je to nevyhnutné na plnenie úloh súdu a orgánov činných v trestnom konaní podľa osobitného zákona; tým nie sú dotknuté ustanovenia o mlčanlivosti podľa osobitných predpisov, alebo

8.3.2 vo vzťahu k Úradu na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky pri plnení jeho úloh podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov).

Článok 9.
Záverečné ustanovenia

9.1 Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, **do 31. 12. 2019.** Pre zamedzenie pochybností sa stanovuje, že zmluva je dohodnutá len na vykonanie energetického auditu, t. j. na práce a služby uvedené v Článku 1. a v Článku 2. bod 2.1 tejto zmluvy.

9.2 Zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých dva dostane objednávateľ a jeden audítor.

9.3 V prípade zmeny sadzieb DPH v priebehu plnenia bude DPH fakturovaná v zmysle v tom čase platného znenia zákona.

9.4 Pokiaľ v tejto zmluve nie je dohodnuté inak, spravujú sa právne vzťahy z nej vzniknuté príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

9.5 Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú na ich prípadných právnych nástupcov. Audítor nie je oprávnený postúpiť práva z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.

9.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že táto zmluva bola vyhotovená na základe prejavu slobodnej vôle, vážne, určite a zrozumiteľne a neprieči sa dobrým mravom.

9.7 Táto Zmluva je povinne zverejňovanou Zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto Zmluva bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len „register"), ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v registri.

9.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:

- Príloha č. 1 – Zoznam lokalít pre spracovanie návrhu odplaty
- Príloha č. 2 – Zoznam a základný opis jednotlivých stavebných objektov
- Príloha č. 3 – Technická špecifikácia pre obstaranie služby Energetický audit 2019

- Príloha č. 4 – Situačná – sumarizačná mapa jednotlivých lokalít v rámci Slovenskej republiky
- Príloha č. 5 – Podmienky pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a vstupného režimu osôb a vozidiel
- Protokol uchádzača – potvrdenie výsledku e-aukcie konanej dňa 15. 10. 2019

Bratislava dňa ....

Dolné Naštice dňa .

Objednávateľ:

.....
Ing. Blažej Zaujec
riaditeľ

Audítor:

.....
Ing. Juraj Muran
konateľ

Príloha č.1 - ZOZNAM LOKALÍT

por. číslo	označenie lokality	názov lokality	počet stavebných objektov typu budova	Služobné automobily	1. Cena za vykonanie energetického auditu
1	L101	Štrbské pleso	1		200
2	L102	Tatranská Štrba	1		200
3	L103	LZTT Letisko Poprad Tatry	11		3400
4	L104	Stráže pod Tatrami	2		400
5	L105	Vlková	1		300
6	L106	Stará Lesná	1		300
7	L107	LZKZ letisko Košice	11		3400
8	L108	LZKZ letisko Košice, 1. lm 01	1		300
9	L109	Košice Barca	1		300
10	L110	Mošník	2		400
11	L201	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov	4		1300
12	L202	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov, Kotešová 1.km 06	1		300
13	L203	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov, Hvozdnica 7.km 06	2		300
14	L204	Rekreačné zariadenie Rajecké Teplice	1		600
15	L205	Krížava	1		200
16	L206	Suchá Hora	1		200
17	L207	Banská Štiavnica	3		600
18	L208	Sitno	1		200
19	L209	Dubové	1		200
20	L210	Dobrá Niva	2		400
21	L211	Zvolen	1		300
22	L212	LZSL Letisko Sliač, administratívno prevádzková časť	1		500
23	L213	Kráľova hoľa	1		300
24	L214	Bučeň	2		600
25	L301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	7	66	5500
26	L302	Bratislava mesto	1		300
27	L303	LZIB letisko Bratislava	27		4300
28	L304	Ivanka pri Dunaji	3		600
29	L305	Malý Javorník	1		300
30	L306	Veľký Javorník	3		600
31	L307	Chorvátsky Grob	1		200
32	L308	Miloslavov	1		200
33	L309	LZMC Letisko Malacky Kuchyňa, administratívno prevádzková časť	1		800

34	L310	Jánovce	1		200
35	L311	LZPP letisko Piešťany	8		2500
36	L312	Veľká Javorina	1		200
37	L313	Nitra Klokočina	1		200
	SPOLU		110	66	
				CENA SPOLU:	**31100**

Príloha č.2 **Zoznam a základný opis jednotlivých stavebných objektov**

por. číslo	označenie budovy	názov budovy // účel objektu	názov areálu	názov lokality	Označenie lokality	sme vlastníkom objektu	úžitková plocha [m2]	spotreba elektriny [MWh/ rok]	spotreba tepla [MWh/rok]	spotreba plynu [MWh/rok]	materiál stavby	poznámka (Názov podľa DEKS)
1	S1011B1	technologická budova	Štrbské pleso vysielač	Štrbské pleso	L101	nie	cca 15	do 0,1	-	-	železobetónový objekt	H 004- LPS SR, š. p. Bratislava
2	S1021B1	technologická budova	NDB PW	Tatranská Štrba	L102	nie	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TM 00 – NDB PW – Tatranská Štrba LPS SR, š. p. Poprad
3	S1031B1	administratívno prevádzková budova	terminál	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	nie	cca 55	do 0,1	do 70	do 1900	murovaný objekt	TA - LPS SR, š. p. Poprad
4	S1031B2	garáž	terminál	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	nie	cca 18	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TG 1 - LPS SR, š. p. Poprad
5	S1031B3	sklad	terminál	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	nie	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TG 2 - LPS SR, š. p. Poprad
6	S1032B1	technologická budova	LOC 27	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 01 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Poprad
7	S1033B1	technologická budova	GP 27	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 00 – ILS GP LPS SR, š. p. Poprad
8	S1034B1	technologická budova	1.km MM 27	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 04 – NDB L LPS SR, š. p. Poprad
9	S1035B3	technologická budova	RLB RX	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30		-	-	murovaný objekt	TN 05 – prijímacie stredisko LPS SR, š. p. Poprad
10	S1035B1	technologická budova	RLB RX	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 06 – radar LPS SR, š. p. Poprad
11	S1035B2	sklad - technologická budova	RLB RX	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
12	S1036B1	technologická budova	starý GP 27	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 02 – starý ILS GP LPS SR, š. p. Poprad
13	S1032B2	technologická budova	ARP 6	LZTT letisko Poprad Tatry	L103	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TN 03 – ARP 6 LPS SR, š. p. Poprad
14	S1041B1	technologická budova	NDB PPD	Stráže pod Tatrami	L104	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TM 02 – NDB PPD – Stráže LPS SR, š. p. Poprad
15	S1042B1	technologická budova	DVOR / DME	Stráže pod Tatrami	L104	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TM 03 – DVOR / DME - Stráže LPS SR, š. p. Poprad
16	S1051B1	technologická budova	NDB PE	Vlková	L105	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	TM 01 – NDB PE – Vlková LPS SR, š. p. Poprad
17	S1061B1	rekreačný objekt	RZ-RCH	Stará Lesná	L106	ano	do 85	do 0,1	-	do 2500	murovaný objekt	Q - LPS SR, š. p. Bratislava (RCH Stará Lesná)
18	S1071B1	technologická budova a TWR	TWR	LZKZ letisko Košice	L107	ano	do 1150	do 0,45	-	do 32000	zrub	KW - LPS SR, š. p. Košice
19	S1071B2	trafostanica	TWR	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 10	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KW 03 - LPS SR, š. p. Košice
20	S1072B2	technologická budova LOC	RX LOC 01	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 02 –ILS LLZ + RX , LPS SR, š. p. Košice
21	S1073B1	technologická budova	GP 01	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 06 –ILS GP/DME KE + TX, LPS SR, š. p. Košice
22	S1074B1	technologická budova	1.km 01	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 05 –NDB-K + MM, LPS SR, š. p. Košice
23	S1072B1	technologická budova RX	RX LOC 01	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	RX
24	S1075B1	technologická budova	RLB	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 03 –rádiolokátor RL-64, LPS SR, š. p. Košice
25	S1075B2	sklad	RLB	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 01 – NZ sklad, LPS SR, š. p. Košice
26	S1075B3	sklad	RLB	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
27	S1075B4	sklad	RLB	LZKZ letisko Košice	L107	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
28	S1076B1	technologická budova	stará TWR	LZKZ letisko Košice	L107	nie	cca 100	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KC - LPS SR, š. p. Košice (veža, APP/TWR)
29	S1081B1	technologická budova	7.km 01	LZKZ letisko Košice 7.km 01	L108	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KA - LPS SR, š. p. Košice (prístavok k hangáru A)
30	S1091B1	technologická budova	DVOR KSC	Košice Barca	L109	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	KN 07 –DVOR + DME, LPS SR, š. p. Košice
31	S1101B1	technologická budova a radarová veža	RLB	Mošník	L110	ano	cca 280	do 1	-	-	murovaný objekt	MO1 - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Mošník)
32	S1101B2	trafostanica	RLB	Mošník	L110	ano	cca 10	do 0,1	-	-	murovaný objekt	MO1 - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Mošník) trafostanica
33	S2011B1	technologická budova a TWR	TWR	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov	L201	ano	do 400	do 0,2	-	-	železobetónový objekt	ZZ - LPS SR, š. p. Žilina
34	S2011B2	technologická budova	TWR	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov	L201							ZN 10 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Žilina
35	S2012B1	technologická budova	LOC 06	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov	L201	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
36	S2013B1	technologická budova	GP 06	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov	L201	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	ZN 11 – ILS GP LPS SR, š. p. Žilina
37	S2021B1	technologická budova	1.km 06	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov, Kotešová 1.km 06	L202	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	ZN 00 – NDB Z LPS SR, š. p. Žilina
38	S2031B1	technologická budova	7.km 06	LZZI letisko Žilina Dolný Hričov, Hvozdnica 7.km 06	L203	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	ZN 01 – NDB – ZLA LPS SR, š. p. Žilina
39	S2032B1	Trafostanica pri 7.km	7.km 06	Trafostanica pri 7.km	L203	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
40	S2041B1	rekreačný objekt	RZ-RSRS	Rekreačné zariadenie Rajecké Teplice	L204	ano	do 750	do 0,1	-	do 9000	murovaný objekt	R - LPS SR, š. p. Bratislava (RŠRS Rajecké Teplice)
41	S2051B1	technologická budova	Vysielač	Krížava	L205	nie	cca 20	do 0,1	-	-	železobetónový objekt	H 002- LPS SR, š. p. Bratislava
42	S2061B1	technologická budova	Vysielač	Suchá Hora	L206	nie	cca 20	do 0,1	-	-	železobetónový objekt	H 005- LPS SR, š. p. Bratislava
43	S2071B1	Augustovský dom	RZ-BS	Banská Štiavnica	L207	ano	cca 350	do 0,03	-	-	historická budova	P - LPS SR, š. p. Bratislava (Augustovský dom)
44	S2071B2	Prevádzkový dom č.3	RZ-BS	Banská Štiavnica	L207	ano	cca 50	do 0,03	-	-	historická budova	P - LPS SR, š. p. Bratislava (Dom č. 3)
45	S2071B3	Banícky dom	RZ-BS	Banská Štiavnica	L207	ano	cca 240	do 0,03	-	-	historická budova	P - LPS SR, š. p. Bratislava (Banícky dom)
46	S2081B1	technologická budova	Vysielač	Sitno	L208	nie	cca 15	do 0,1	-	-	železobetónový objekt	H 006- LPS SR, š. p. Bratislava
47	S2091B1	technologická budova	NDB DBV	Dubové	L209	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 70 – NDB – Dubové, LPS SR, š. p. Bratislava
48	S2101B1	technologická budova	DVOR SLC	Dobrá Niva	L210	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 801 – DVOR/DME Dobrá Niva , LPS SR, š. p. Bratislava
49	S2101B2	sklad	DVOR SLC	Dobrá Niva	L210	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 802 – DVOR/DME Dobrá Niva , LPS SR, š. p. Bratislava
50	S2111B1	technologická budova	CRVO	Zvolen	L211	nie	cca 5	do 0,02	-	-	murovaný objekt	Zvolen CRVO (AFTN)
51	S2121B1	technologická budova	Nádražná budova	LZSL letisko Sliač, administratívno prevádzková časť	L212	nie	cca 5	do 0,02	-	-	murovaný objekt	Letisko Sliač (AFTN, ARO, ...)
52	S2131B1	technologická budova	Vysielač	Kráľova hoľa	L213	nie	cca 15	do 0,1	-	-	železobetónový objekt	H 003- LPS SR, š. p. Bratislava
53	S2141B1	technologická budova a radarová veža	RLB	Bučeň	L214	ano	cca 120	do 0,5	-	-	murovaný objekt, oceľová konštrukcia	Z - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Veľký Bučeň)
54	S2141B2	technologická budova	RLB	Bučeň	L214	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
55	S3011B1	AB, administratívna budova	AB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	do 3900	do 3700	-	do 145000	železobetónový objekt	AB - LPS SR, š. p. Bratislava
56	S3012B1	PB, prevádzková budova	PB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	-	-	-	-		PB - LPS SR, š. p. Bratislava
57	S3012B2	budova pre trafostanicu TS1	PB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	cca 15	do 0,02	-	-	železobetónový objekt	TS 001 - LPS SR, š. p. Bratislava
58	S3012B3	budova pre motorgenerátor MG1	PB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	cca 70	do 0,15	-	-	železobetónový objekt	MG 001 - LPS SR, š. p. Bratislava
59	S3012B4	budova pre motorgenerátor MG2	PB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	cca 70	do 0,15	-	-	železobetónový objekt	MG 002 TS - LPS SR, š. p. Bratislava
60	S3011B2	PD, parkovací dom	PD	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	-	-	-	-		PD - LPS SR, š. p. Bratislava
61	S3012B5	budova pre trafostanicu TS2	PB	APB, Ivanská cesta 93	L301	ano	cca 15	do 0,02	-	-	železobetónový objekt	TS 002 - LPS SR, š. p. Bratislava
62	S3021B1	administratívna budova	Ministerstvo dopravy	Bratislava mesto	L302	nie	cca 15	do 0,02	-	-	železobetónový objekt	Ministerstvo dopravy (AFTN)

63	S3031B1	letisková riadiaca veža	TWR	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	do 1200	do 0,25	85,7	-	železobetónový objekt	W - LPS SR, š. p. Bratislava (veža, APP/TWR)
64	S3031B2	kontajner pre MG pre LZIB TWR	TWR	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,02	-	-	kontajner	Diesel - LPS SR, š. p. Bratislava (veža, APP/TWR)
65	S3032B1	budova JSRLP	JSRLP	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 2600	do 520	151,86	-	murovaný objekt	C - LPS SR, š. p. Bratislava (budova JS RLP)
66	S3032B2	prístavok hangáru A	JSRLP	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 2200	do 12	22,523	-	murovaný objekt	A - LPS SR, š. p. Bratislava (prístavok k hangáru A)
67	S3032B3	budova pre MG pre JSRLP a PHA	JSRLP	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 75	do 0,1	-	-	murovaný objekt	MG pri JSRLP
68	S3032B4	stará veža	JSRLP	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 125	do 0,1	-	-	murovaný objekt	G 001 garáž
69	S3033B1	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 002 garáž
70	S3033B2	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 010 garáž
71	S3033B3	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 011 garáž
72	S3033B4	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 012 garáž
73	S3033B5	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 013 garáž
74	S3033B6	garáž	Hospodárska časť	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	
75	S3034B1	garáž	verejná časť pri DÚ	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 003 garáž
76	S3034B2	garáž	verejná časť pri DÚ	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	G 004 garáž
77	S3035B1	technologická budova	staré TX	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,02	-	-	murovaný objekt	K 01- LPS SR, š. p. Bratislava - vysielacie stredisko (dráha 04)
78	S3036B1	technologická budova	LOC 22	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 21 – LLZ 22 – 04 , LPS SR, š. p. Bratislava
79	S303AB1	technologická budova	RX	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	K 01 - PS- LPS SR, š. p. Bratislava - prijímacie stredisko (dráha 22)
80	S303CB1	technologická budova	GP 22	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 20 – GP 22 , LPS SR, š. p. Bratislava
81	S303DB1	technologická budova	1.km 22 Dávid	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 11 – NDB D – 1 km, LPS SR, š. p. Bratislava
82	S303EB1	technologická budova	LOC 31	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 31 – LLZ 13 - 31 , LPS SR, š. p. Bratislava
83	S303GB1	pozorovateľňa SHMÚ	AMETEO 1, pozorovateľňa LMS	LZIB letisko Bratislava	L303	nie	cca 100	do 0,05	-	-	murovaný objekt	pozorovateľna SHMU
84	S303GB2	trafostanica č.6	AMETEO 1, pozorovateľňa LMS	LZIB letisko Bratislava	L303	nie	cca 45	do 0,2	-	-	murovaný objekt	Trafostanica 6
85	S303HB1	technologická budova	RLS	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 80	do 0,1	-	-	murovaný objekt	L 0 - RLS - LPS SR, š. p. Bratislava
86	S303HB2	garáž	RLS	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 15	-	-	-	murovaný objekt	L02 - pracovisko RLS - garáž
87	S303LB1	technologická budova	GP 31	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 30 – GP 31 , LPS SR, š. p. Bratislava
88	S303MB1	technologická budova	1.km 31 Božena	LZIB letisko Bratislava	L303	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 10 – NDB B – 1 km, LPS SR, š. p. Bratislava
89	S303NB1	trafostanica TS7	TS7	LZIB letisko Bratislava	L303	nie	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	-
90	S3041B1	technologická budova	TAR	Ivanka pri Dunaji	L304	ano	cca 400	do 0,2	-	-	murovaný objekt	T - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Thomson)
91	S3041B2	radarová veža	TAR	Ivanka pri Dunaji	L304	ano	cca 50	do 0,05	-	-	murovaný objekt	-
92	S3041B3	trafostanica	TAR	Ivanka pri Dunaji	L304	ano	cca 50	do 0,05	-	-	murovaný objekt	-
93	S3051B1	technologická budova	SHMU	Malý Javorník	L305	nie	cca 150	do 0,05	-	-	murovaný objekt	-
94	S3061B1	technologická budova	RLB	Veľký Javorník	L306	ano	cca 200	do 0,2	-	-	murovaný objekt	V - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Veľký Javorník)
95	S3061B2	radarová veža	RLB	Veľký Javorník	L306	ano	cca 70	do 0,2	-	-	murovaný objekt	-
96	S3062B1	technologická budova	UKF	Veľký Javorník	L306	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	K 03- LPS SR, š. p. Bratislava - prijímacie stredisko (Veľký Javorník-
97	S3071B1	technologická budova	NDB OKR	Chorvátsky Grob	L307	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 40 – NDB OKR Chorvátsky Grob, LPS SR, š. p. Bratislava
98	S3081B1	technologická budova	NDB OB	Miloslavov	L308	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 41 – NDB OB Miloslavov, LPS SR, š. p. Bratislava 7.km
99	S3091B1	technologická budova	Základňa MO	LZMC letisko Malacky Kuchyňa, prevádzková časť	L309	nie	cca 15	do 0,02	-	-	murovaný objekt	Letisko Kuchyňa (AFTN)
100	S3101B1	technologická budova	VOR JAN	Jánovce	L310	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 50 – VOR Jánovce (Veľké Úľany), LPS SR, š. p. Bratislava
101	S3111B1	technologická budova	GONIO	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 250	do 0,5	-	-	murovaný objekt	PG - Gonio
102	S3111B2	veža	GONIO	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 70	do 0,2	-	-	murovaný objekt	PM X5 – veža, APP/TWR LPS SR, š. p. Piešťany
103	S3111B3	1. garáž	GONIO	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	PM 06 – objekty pri Góniu LPS SR, š. p. Piešťany
104	S3111B4	2. garáž	GONIO	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 15	-	-	-	železobetónový objekt	-
105	S3112B1	ARO	terminál ARO	LZPP letisko Piešťany	L311	nie	cca 15	0,015	-	-	murovaný objekt	PA - LPS SR, š. p. Piešťany
106	S3113B1	technologická budova	LOC 01	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	PM 03 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Piešťany
107	S3114B1	technologická budova	GP 01	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	PM 04 – ILS GP + DME LPS SR, š. p. Piešťany
108	S3115B1	technologická budova	1.km 01	LZPP letisko Piešťany	L311	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	PM 01 – NDB – PNY + MM LPS SR, š. p. Piešťany
109	S3121B1	technologická budova	vysielač	Veľká Javorina	L312	nie	cca 15	do 0,02	-	-	murovaný objekt	-
110	S3131B1	technologická budova	Klokočina DVOR NIT	Nitra Klokočina	L313	ano	cca 30	do 0,1	-	-	murovaný objekt	N 60 – VOR Nitra, LPS SR, š. p. Bratislava
111	-	služobné automobily	AB	APB, Ivanská cesta 93	-	ano	-	-	-	-		66 ks

Príloha č. 3
k Zmluve o vykonaní energetického auditu

Špecifikácia na obstaranie dodávky, inštalácie a činností spojených s uvedením do prevádzky zariadenia

Technická špecifikácia pre obstaranie služby Energetický audit 2019 v2

Obsah

Hlava 1 - Úvod **3**
Všeobecne 3
Pojmy a skratky 3
Spracovanie ponuky 4
Termín realizácie 4
Hlava 2 - Všeobecné požiadavky **5**
Časti správy z energetického auditu 5
Skladba energetického auditu 6
Obsah časti „zber údajov" *6*
Obsah časti „verifikácia údajov" *6*
Obsah časti „analýza získaných údajov" *6*
Obsah časti „návrhy na zlepšenia" *7*
Hlava 3 - Lokality a areály **8**

Hlava 1 - Úvod

Všeobecne

Tento dokument špecifikuje požiadavky ľa pre dodanie služby energetického auditu.

Pojmy a skratky

„môže" - splnenie požiadavky je dobrovoľné

„musí" - splnenie požiadavky je povinné a vyžadované

Objednávateľ - LPS SR, š. p.

Dodávateľ - vybraný dodávateľ služby, s ktorým je uzavretá zmluva

Kategória Stavby - stavby určuje, ako je stavba zaradená z hľadiska konštrukcie a určenia.

sú rozdelené do troch kategórií:

- Budova - v tabuľke v kapitole Hlava 3stĺpec **„budova"**
- Technický objekt - v tabuľke v kapitole Hlava 3 stĺpec **„technický objekt"**
- Líniová stavba - v tabuľke v kapitole Hlava 3 v stĺpci „označenie stavebného objektu" šiesty znak je **„L"**

Lokalita - je geografické určenie umiestnenia jednej alebo skupiny stavieb.
Každá lokalita má aspoň jeden fyzický areál. V prípade viacerých areálov v rámci lokality, je lokalite priradený aj virtuálny areál ku ktorému sú priradené všetky tie stavby, ktoré sa nachádzajú vo viac ako jednom fyzickom areáli. Spravidla ide o líniové stavby. Súradnice GPS a WGS84 danej lokality zodpovedajú súradniciam GPS a WGS84 prvého areálu tejto lokality.

Stav stavby - definuje či je stavba v správe objednávateľa alebo nie.
C – objednávateľ je v nájme
N – vlastný objekt

Areál - je vnútorný priestor v rámci lokality, ktorého hranice tvorí oplotenie,
Alebo priestor ktorý tvorí bezprostredné okolie stavby (napríklad priestor v okolí samostatne stojaceho stožiaru). V rámci jednej lokality sa nachádza jeden alebo viac fyzických areálov.

Spracovanie ponuky

Štruktúra ponuky musí byť nasledovná:

1. Cena za vykonanie energetického auditu pre budovy uvedené v tabuľke v kapitole Hlava 3, spracovanie záverečnej správy a vyplnenie všetkých tlačív pre odovzdanie vyžadovaných legislatívou.

Termín realizácie

Realizácia energetického auditu v zmysle tejto špecifikácie musí byť ukončená a odovzdaná do termínu 4.12.2019 a to bezpodmienečne v plnom rozsahu.

Dielo nebude môcť byť prevzaté aj ak iba niektorá jeho časť nebude v plnom rozsahu ukončená, preverená a odsúhlasená objednávateľom.

Súčasťou ponuky musí byť návrh harmonogramu fyzických obhliadok a prác vypracovaný po jednotlivých lokalitách (v tabuľke v kapitole Hlava 3stĺpec **„Názov lokality"**), práce na jednotlivých lokalitách sa nebudú môcť realizovať súčasne, ale postupne z dôvodu personálnej kapacity objednávateľa.

Hlava 2 - Všeobecné požiadavky

Táto kapitola obsahuje požiadavky kladené na dodávateľa na zabezpečenie technickej a projektovej dokumentácie.

Požadujeme podrobnú analýzu a vyhodnotenie možnosti finančných úspor na základe aktuálneho komplexného zistenia stavu používania energie. Výsledkom auditu uvedeným vo výstupnej správe bude zhodnotenie nákladovej efektívnosti využívania zdrojov energií a návrh racionalizácie s komplexným riešením efektívnosti opatrení.

Energetický audit môže vykonať len osoba zapísaná v zozname energetických audítorov, ktorá úspešne absolvovala skúšku odbornej spôsobilosti a má v danej oblasti odbornú prax. Všetky merania a vyhodnotenia v súvislosti s týmto auditom musia byť realizované oprávnenými osobami s príslušnými potrebnými platnými certifikátmi.

Časti správy z energetického auditu

1. identifikačné údaje zadávateľa a spracovateľa auditu
2. popis súčasného stavu
3. základné údaje
4. energetické vstupy a výstupy zo stavebných objektov kategórie budova
5. údaje o vlastných energetických zdrojoch
6. rozvody energie v stavebných objektov kategórie budova
7. identifikácia rozhodujúcich spotrebičov energie
8. zhodnotenie súčasného stavu na základe energetickej bilancie a výsledkov predchádzajúceho auditu
9. návrhy opatrení na zníženie spotreby energie v členení na bez nákladové, nízko nákladové a investičné
10. ekonomické vyhodnotenie navrhovaných opatrení roztriedené do troch skupín – s nízkou návratnosťou, s nulovou návratnosťou a vysokou návratnosťou
11. environmentálne vyhodnotenie navrhovaných opatrení
12. výber optimálneho riešenia spracovaním viacerých alternatív
13. záverečné (prehľadové) hodnotenie energetického auditu a to i v grafickej forme
14. súčasná úroveň energetického bospodárstva
15. potenciál ďalších úspor
16. prepočet návratnosti navrhovaných opatrení z výsledkov predchádzajúceho energetického auditu podľa aktuálnych cien na trhu

Skladba energetického auditu

1. zber údajov
2. verifikácia údajov
3. spracovanie a triedenie údajov
4. uloženie údajov do takého elektronického systému, ktorý bude umožňovať jednoduchý prístup k údajom vrátane fotodokumentácie a tiež ich ďalšie automatizované spracovanie minimálne v rozsahu skopírovania týchto údajov po jednotlivých stavebných objektoch do adresárovej štruktúry dodanej objednávateľom
5. analýza získaných informácií
6. návrhy na zlepšenia pre všetky stavebné objekty kategórie budova

Obsah časti „zber údajov"

1. vypracovanie energetických dotazníkov obsahujúcich informácie o množstve spotrebovanej energie za rok
2. aktuálne ceny energie
3. údaje z katastra a vlastnícke vzťahy ku všetkým stavebným objektom a pozemkom
4. určenie GPS súradníc umiestnenia vchodu do každého areálu , do každej budovy a prístupové body všetkých ostatných stavebných objektov

Obsah časti „verifikácia údajov"

1. Podrobnejšiu identifikáciu energetických zariadení
2. Zhodnotenie vhodnosti obsluhy týchto energetických zariadení
3. Vyhodnotenie prevádzkovej evidencie a kontroly rozsahu a funkčnosti regulácie MaR
4. Previerka stavu používaných meracích zariadení a využitie hodnôt získaných z funkčných existujúcich meracích zariadení

Obsah časti „analýza získaných údajov"

1. Analýza zozbieraných informácií s cieľom spracovať energetickú bilanciu
2. Určenie energetických tokov budov
3. Identifikácia slabých miest energetických tokov budov
4. Určenie možnosti úspor v energetických tokoch
5. Pre objektivizáciu sa použijú matematické a fyzikálne prepočty

Obsah časti „návrhy na zlepšenia“

1. ekonomické hodnotenie navrhovaných opatrení úspor energií v budovách
2. určenie opatrení, ktorých technicko – ekonomická uskutočniteľnosť je zlá a preto sa s nimi ďalej neuvažuje
3. určenie opatrení, ktorých technicko – ekonomická uskutočniteľnosť je síce možná, ale pri ich prípadnej realizácii sa vyskytuje značné množstvo technicko – ekonomických neistôt
4. určenie opatrení, ktorých realizovateľnosť je dobrá a určenie technicko – ekonomickej uskutočniteľnosti sa rozoberie detailne
5. environmentálne hodnotenie energetických úspor

Zoznam všetkých stavebných objektov ktorých sa audit týka, je uvedený v kapitole „Hlava 3“ tohto dokumentu. V zozname je uvedené, na akej lokalite a v ktorom areáli sa stavebný objekt nachádza.

Výsledná správa bude vyhotovená v dvoch tlačených zostavách. Súčasťou každej zostavy bude tiež kompletná dokumentácia v elektronickej forme na CD (DVD) a USB nosiči.

Hlava 3 - Lokality a areály

Služba „Energetický audit 2019“ bude poskytnutá na základe fyzického zberu a analýzy údajov zo všetkých lokalít, na ktorých má objednávateľ stavebné objekty, alebo je v nich v prenájme v rámci Slovenskej republiky. Výsledné počty požiadaviek sa môžu v rámci lokality mierne líšiť.

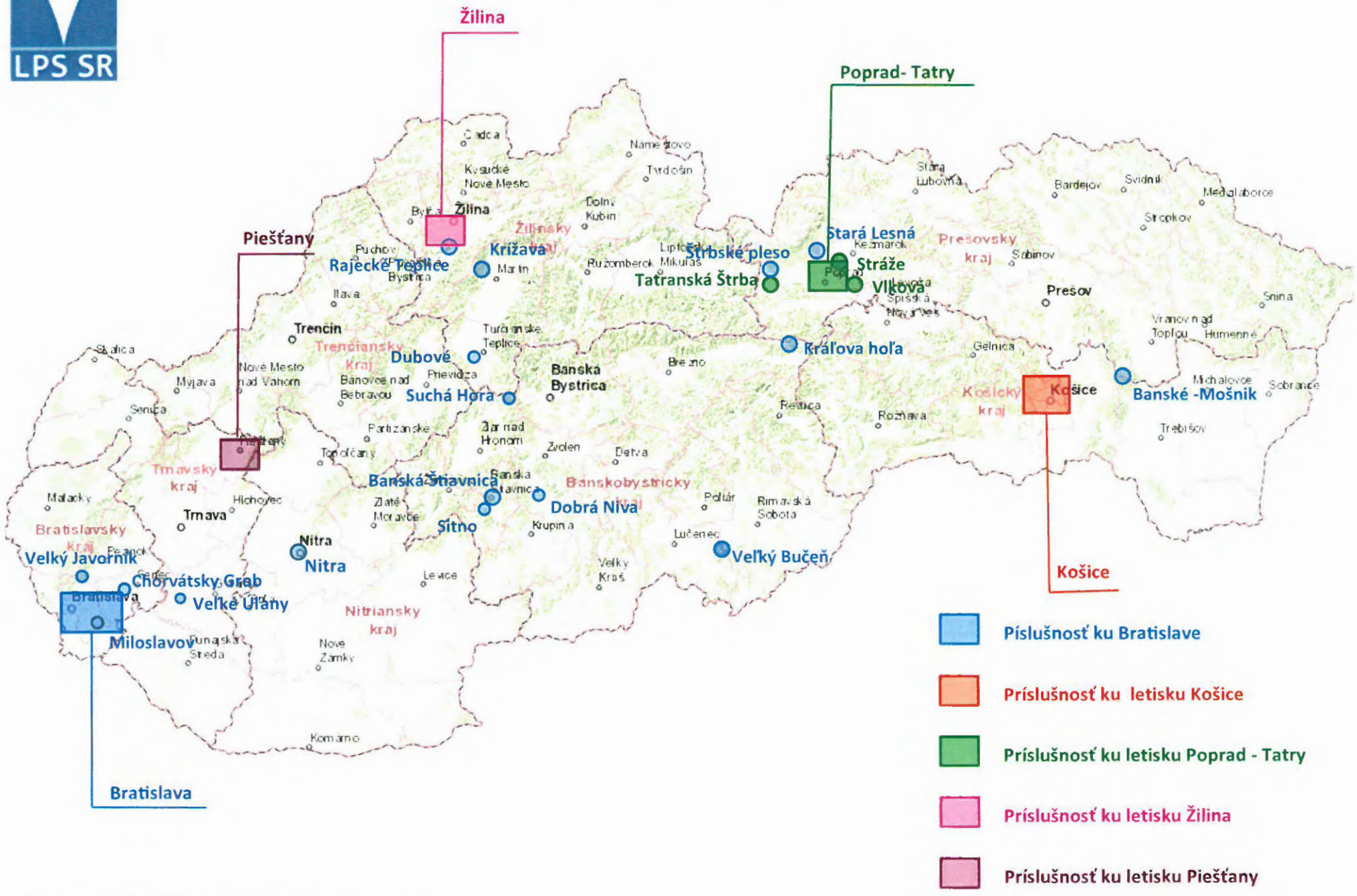
poradové číslo	popis objektu	Názov podľa DEKS	označenie stavebného objektu	číslo lokality	Názov lokality	stav objektu	kategória stavby
1	technologická budova	H 004- LPS SR, š. p. Bratislava	S1011B1	101	Štrbské pleso	C	B
2	technologická budova	TM 00 – NDB PW – Tatranská Štrba LPS SR, š. p. Poprad	S1021B1	102	Tatranská Štrba	N	B
3	administratívno prevádzková budova	TA - LPS SR, š. p. Poprad	S1031B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	C	B
4	garáž	TG 1 - LPS SR, š. p. Poprad	S1031B2	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	C	B
5	sklad	TG 2 - LPS SR, š. p. Poprad	S1031B3	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	C	B
6	technologická budova	TN 01 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Poprad	S1032B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
7	technologická budova	TN 00 – ILS GP LPS SR, š. p. Poprad	S1033B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
8	technologická budova	TN 04 – NDB L LPS SR, š. p. Poprad	S1034B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
9	technologická budova	TN 05 – prijímacie stredisko LPS SR, š. p. Poprad	S1035B3	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
10	technologická budova	TN 06 – radar LPS SR, š. p. Poprad	S1035B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
11	sklad		S1035B2	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
12	technologická budova	TN 02 – starý ILS GP LPS SR, š. p. Poprad	S1036B1	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
13	technologická budova	TN 03 – ARP 6 LPS SR, š. p. Poprad	S1032B2	103	LZTT Letisko Poprad – Tatry	N	B
14	technologická budova	TM 02 – NDB PPD – Stráže LPS SR, š. p. Poprad	S1041B1	104	Stráže po Tatrami	N	B
15	technologická budova	TM 03 – DVOR / DME - Stráže LPS SR, š. p. Poprad	S1042B1	104	Stráže po Tatrami	N	B
16	technologická budova	TM 01 – NDB PE – Vlková LPS SR, š. p. Poprad	S10S1B1	105	Vlková	N	B
17	rekreačný objekt	Q - LPS SR, š. p. Bratislava (RCH Stará Lesná)	S1061B1	106	Stará Lesná	N	B
18	technologická budova a TWR	KW - LPS SR, š. p. Košice	S1071B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B
19	trafostanica	KW 03 - LPS SR, š. p. Košice	S1071B2	107	LZKZ letisko Košice	N	B
20	technologická budova	KN 02 –ILS LLZ + RX , LPS SR, š. p. Košice	S1072B2	107	LZKZ letisko Košice	N	B
21	technologická budova	KN 06 –ILS GP/DME KE + TX, LPS SR, š. p. Košice	S1073B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B
22	technologická budova	KN 05 –NDB-K + MM, LPS SR, š. p. Košice	S1074B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B
23	technologická budova		S1072B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B
24	technologická budova	KN 03 –rádiolokátor RL-64, LPS SR, š. p. Košice	S1075B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B
25	sklad	KN 01 – NZ sklad, LPS SR, š. p. Košice	S1075B2	107	LZKZ letisko Košice	N	B
26	sklad		S1075B3	107	LZKZ letisko Košice	N	B
27	sklad		S1075B4	107	LZKZ letisko Košice	N	B
28	technologická budova	KC - LPS SR, š. p. Košice (veža, APP/TWR)	S1076B1	107	LZKZ letisko Košice	N	B

29	technologická budova	KA - LPS SR, š. p. Košice (prístavok k hangáru A)	S1081B1	108	LZKZ letisko Košice, 7.km 01	N	B
30	technologická budova	KN 07 –DVOR + DME, LPS SR, š. p. Košice	S1091B1	109	Košice Barca	N	B
31	technologická budova a radarová veža	MO1 - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Mošník)	S1101B1	110	Mošník	N	B
32	trafostanica	MO1 - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Mošník) trafostanica	S1101B2	110	Mošník	N	B
33	technologická budova a TWR	ZZ - LPS SR, š. p. Žilina	S2011B1	201	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov	N	B
34	technologická budova	ZN 10 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Žilina	S2011B2	201	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov	N	B
35	technologická budova		S2012B1	201	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov	N	B
36	technologická budova	ZN 11 – ILS GP LPS SR, š. p. Žilina	S2013B1	201	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov	N	B
37	technologická budova	ZN 00 – NDB Z LPS SR, š. p. Žilina	S2021B1	202	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov, Kotešová 1.km 06	N	B
38	technologická budova	ZN 01 – NDB – ZLA LPS SR, š. p. Žilina	S2031B1	203	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov, Hvozdnica 7.km 06	N	B
39	trafostanica	Trafostanica pri 7.km	S2032B1	203	LZZI Letisko Žilina Dolný Hričov, Hvozdnica 7.km 06	N	B
40	rekreačný objekt	R - LPS SR, š. p. Bratislava (RŠRS Rajecké Teplice)	S2041B1	204	Rekreačné zariadenie Rajecké Teplice	N	B
41	technologická budova	H 002- LPS SR, š. p. Bratislava	S2051B1	205	Kríżava	C	B
42	technologická budova	H 005- LPS SR, š. p. Bratislava	S2061B1	206	Suchá Hora	C	B
43	Augustovský dom	P - LPS SR, š. p. Bratislava (Augustovský dom)	S2071B1	207	Banská Štiavnica	N	B
44	Prevádzkový dom č.3	P - LPS SR, š. p. Bratislava (Banícky dom)	S2071B2	207	Banská Štiavnica	N	B
45	Banícky dom	P - LPS SR, š. p. Bratislava Dom č. 3)	S2071B3	207	Banská Štiavnica	N	B
46	technologická budova	H 006- LPS SR, š. p. Bratislava	S2081B1	208	Sitno	C	B
47	technologická budova	N 70 – NDB – Dubové, LPS SR, š. p. Bratislava	S2091B1	209	Dubové	N	B
48	technologická budova	N 801 – DVOR/DME Dobrá Niva , LPS SR, š. p. Bratislava	S2101B1	210	Dobrá Niva	N	B
49	budova ako sklad	N 802 – DVOR/DME Dobrá Niva , LPS SR, š. p. Bratislava	S2101B2	210	Dobrá Niva	N	B
50	technologická budova	Zvolen CRVO (AFTN)	S2111B1	211	Zvolen	C	B
51	technologická budova	Letisko Sliač (AFTN, ARO, ...)	S2121B1	212	LZSL Letisko Sliač, administratívno - prevádzková časť	C	B
52	technologická budova	H 003- LPS SR, š. p. Bratislava	S2131B1	213	Kráľova hoľa	C	B
53	technologická budova a radarová veža	Z - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Veľký Bučeň)	S2141B1	214	Bučeň	N	B
54	technologická budova		S2141B2	214	Bučeň	C	B
55	AB, administratívna budova	AB - LPS SR, š. p. Bratislava	S3011B1	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
56	PB, prevádzková budova	PB - LPS SR, š. p. Bratislava	S3012B1	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
57	budova pre trafostanicu TS1	TS 001 - LPS SR, š. p. Bratislava	S3012B2	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
58	budova pre motorgenerátor MG1	MG 001 - LPS SR, š. p. Bratislava	S3012B3	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
59	budova pre motorgenerátor MG2	MG 002 TS - LPS SR, š. p. Bratislava	S3012B4	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
60	PD, parkovací dom	PD - LPS SR, š. p. Bratislava	S3011B2	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B
61	budova pre trafostanicu TS2	TS 002 - LPS SR, š. p. Bratislava	S3012B5	301	APB, Bratislava Ivanská cesta 93	N	B

62	administratívna budova	Ministerstvo dopravy (AFTN)	S3021B1	302	Bratislava mesto	C	B
63	letisková riadiaca veža	W - LPS SR, š. p. Bratislava (veža, APP/TWR)	S3031B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
64	kontajner pre MG pre LZIB TWR	Diesel - LPS SR, š. p. Bratislava (veža, APP/TWR)	S3031B2	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
65	budova JSRLP	C - LPS SR, š. p. Bratislava (budova JS RLP)	S3032B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
66	prístavok hangáru A	A - LPS SR, š. p. Bratislava (prístavok k hangáru A)	S3032B2	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
67	budova pre MG pre JSRLP a PHA	MG pri JSRLP	S3032B3	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
68	stará veža	G 001 garáž	S3032B4	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
69	garáž	G 002 garáž	S3033B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
70	garáž	G 010 garáž	S3033B2	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
71	garáž	G 011 garáž	S3033B3	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
72	garáž	G 012 garáž	S3033B4	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
73	garáž	G 013 garáž	S3033B5	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
74	garáž		S3033B6	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
75	garáž	G 003 garáž	S3034B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
76	garáž	G 004 garáž	S3034B2	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
77	technologická budova	K 01- LPS SR, š. p. Bratislava - vysielacie stredisko (dráha 04)	S3035B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
78	technologická budova	N 21 – LLZ 22 – 04 , LPS SR, š. p. Bratislava	S3036B1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
79	technologická budova	K 01 - PS- LPS SR, š. p. Bratislava - prijímacie stredisko (dráha 22)	S303AB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
80	technologická budova	N 20 – GP 22 , LPS SR, š. p. Bratislava	S303CB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
81	technologická budova	N 11 – NDB D – 1 km, LPS SR, š. p. Bratislava	S303DB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
82	technologická budova	N 31 – LLZ 13 - 31 , LPS SR, š. p. Bratislava	S303EB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
83	Pozorovateľňa SHMU	pozorovateľňa SHMU	S303GB1	303	LZIB Letisko Bratislava	C	B
84	letisková trafostanica č.6	Trafostanica 6	S303GB2	303	LZIB Letisko Bratislava	C	B
85	technologická budova	L 0 - RLS - LPS SR, š. p. Bratislava	S303HB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
86	garáž	L02 - pracovisko RLS - garáž	S303HB2	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
87	technologická budova	N 30 – GP 31 , LPS SR, š. p. Bratislava	S303LB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B

88	technologická budova	N 10 – NDB B – 1 km, LPS SR, š. p. Bratislava	S303MB1	303	LZIB Letisko Bratislava	N	B
89	TS7		S303NB1	303	LZIB Letisko Bratislava	O	B
90	technologická budova	T - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Thomson)	S3041B1	304	Ivanka pri Dunaji	N	B
91	radarová veža		S3041B2	304	Ivanka pri Dunaji	N	B
92	trafostanica		S3041B3	304	Ivanka pri Dunaji	N	B
93	technologická budova		S3051B1	305	Malý Javorník	C	B
94	technologická budova	V - LPS SR, š. p. Bratislava (RLB Veľký Javorník)	S3061B1	306	Veľký Javorník	N	B
95	radarová veža		S3061B2	306	Veľký Javorník	N	B
96	technologická budova	K 03- LPS SR, š. p. Bratislava - prijímacie stredisko (Veľký Javorník-UKF)	S3062B1	306	Veľký Javorník	N	B
97	technologická budova	N 40 – NDB OKR Chorvátsky Grob, LPS SR, š. p. Bratislava	S3071B1	307	Chorvátsky Grob	N	B
98	technologická budova	N 41 – NDB OB Miloslavov, LPS SR, š. p. Bratislava 7.km	S3081B1	308	Miloslavov	N	B
99	technologická budova	Letisko Kuchyňa (AFTN)	S3091B1	309	LZMC Letisko Malacky - Kuchyňa, administratívno - prevádzková časť	C	B
100	technologická budova	N 50 – VOR Jánovce (Veľké Úľany), LPS SR, š. p. Bratislava	S3101B1	310	Jánovce	N	B
101	technologická budova	PG - Gonio	S3111B1	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
102	veža	PM X5 – veža, APP/TWR LPS SR, š. p. Piešťany	S3111B2	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
103	1.garáž	PM 06 – objekty pri Góniu LPS SR, š. p. Piešťany	S3111B3	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
104	2. garáž		S3111B4	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
105	ARO	PA - LPS SR, š. p. Piešťany	S3112B1	311	LZPP Letisko Piešťany,	C	B
106	technologická budova	PM 03 – ILS LLZ LPS SR, š. p. Piešťany	S3113B1	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
107	technologická budova	PM 04 – ILS GP + DME LPS SR, š. p. Piešťany	S3114B1	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
108	technologická budova	PM 01 – NDB – PNY + MM LPS SR, š. p. Piešťany	S3115B1	311	LZPP Letisko Piešťany,	N	B
109	technologická budova		S3121B1	312	Veľká Javorina	C	B
110	technologická budova	N 60 – VOR Nitra, LPS SR, š. p. Bratislava	S3131B1	313	Nitra Klokočina	N	B
111	Služobné automobily					N	66 ks

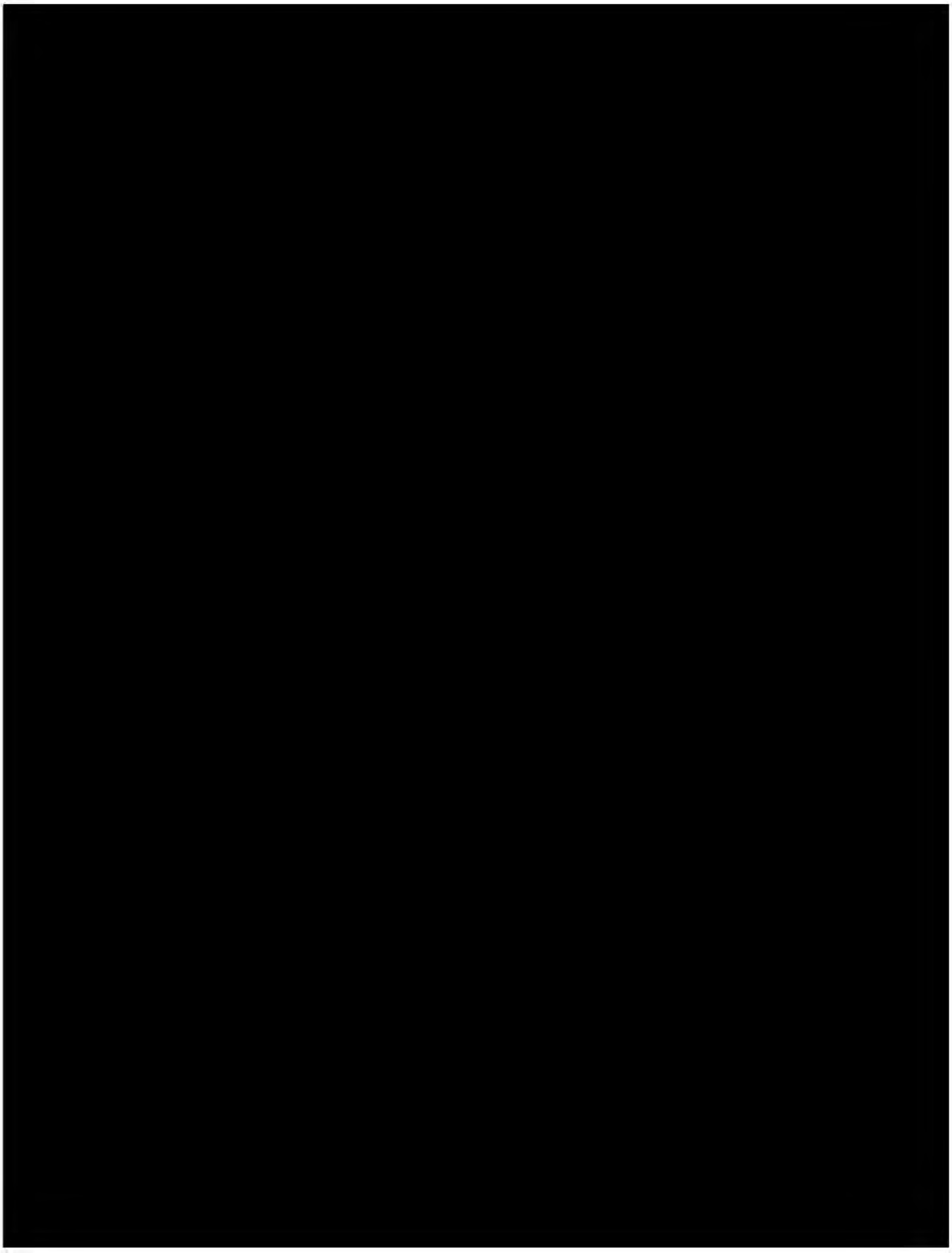
SUMARIZAČNÁ MAPA

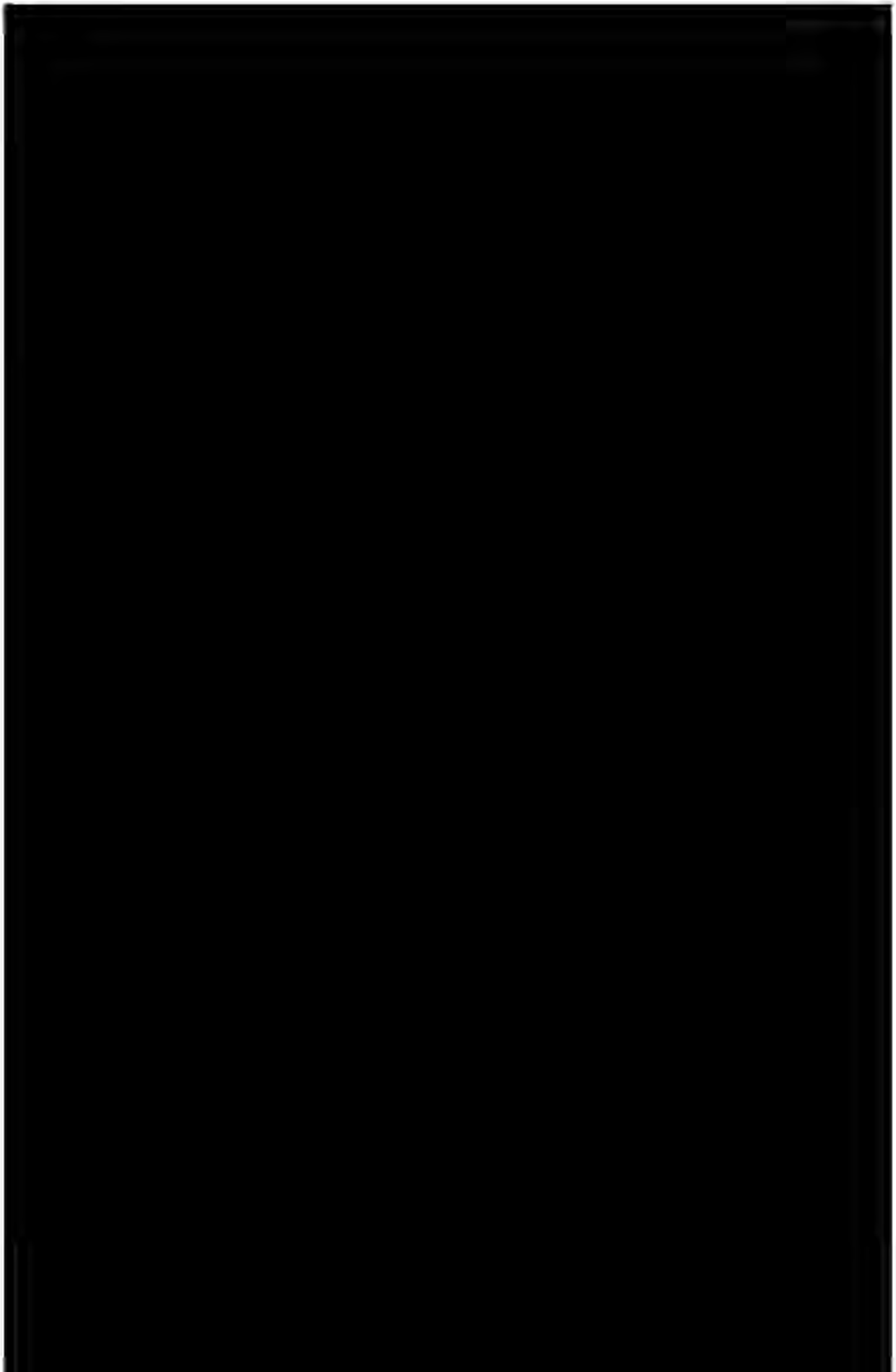


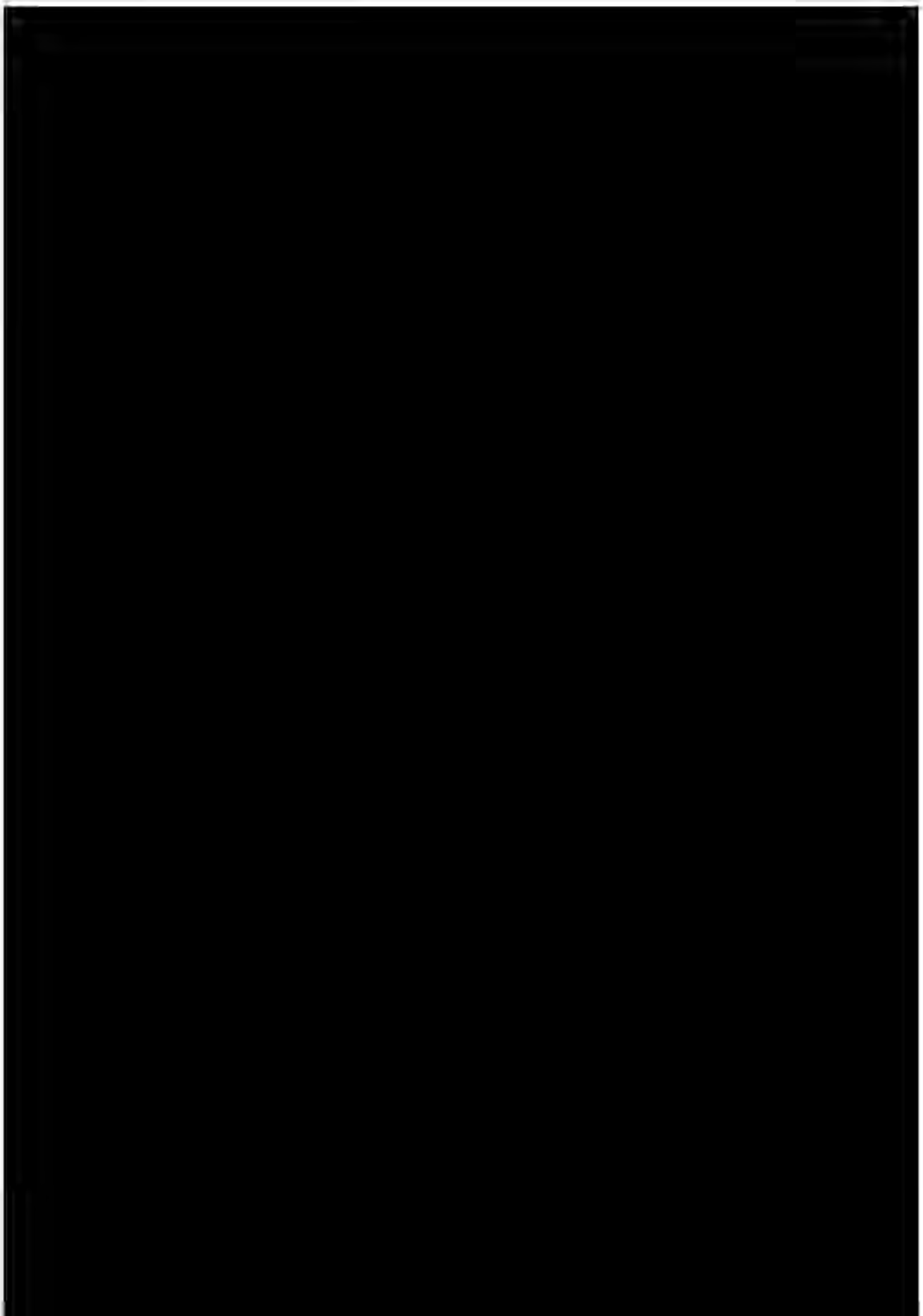
Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, štátny podnik

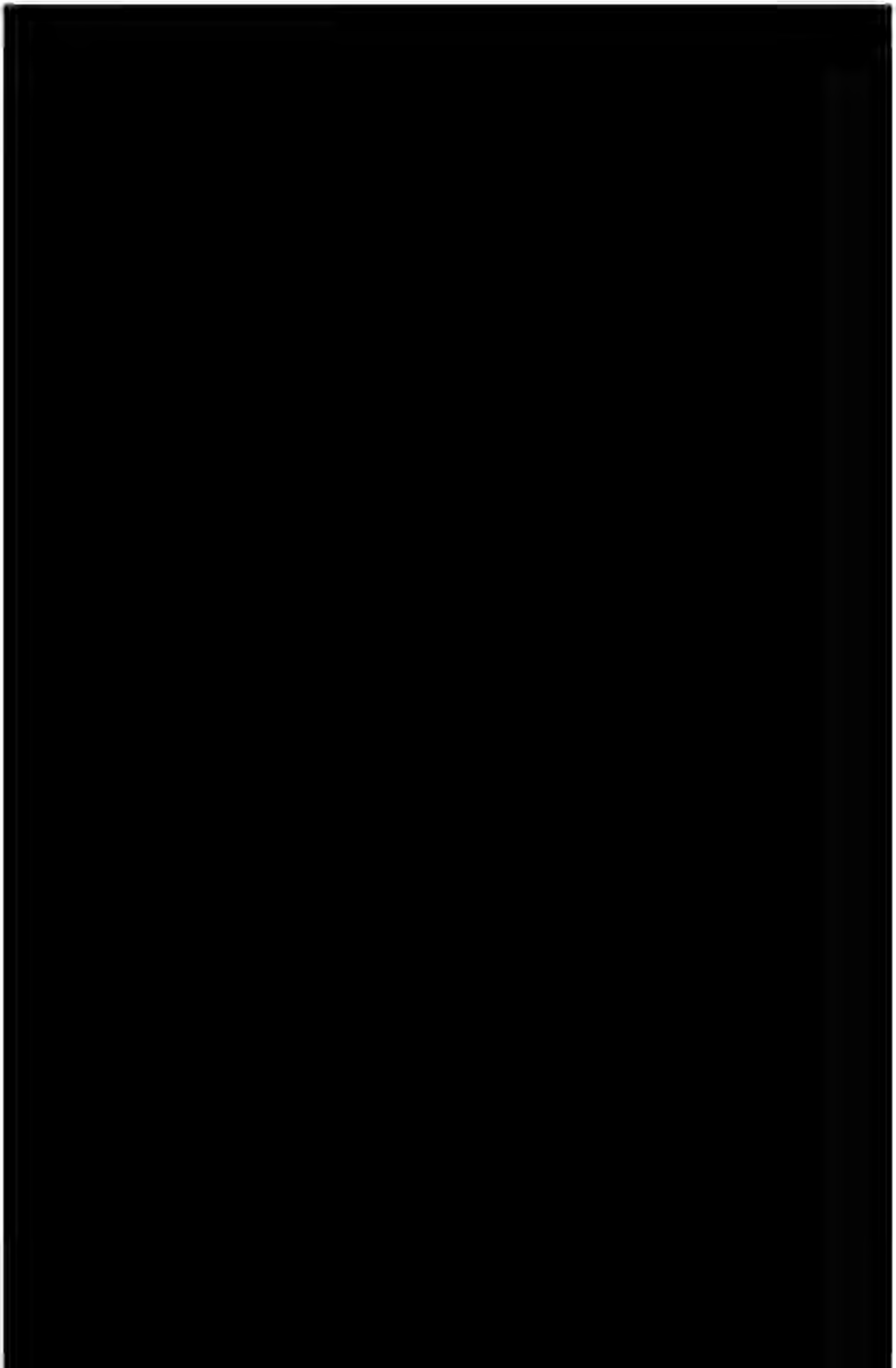
Príloha č. 5
k Zmluve o vykonaní energetického auditu

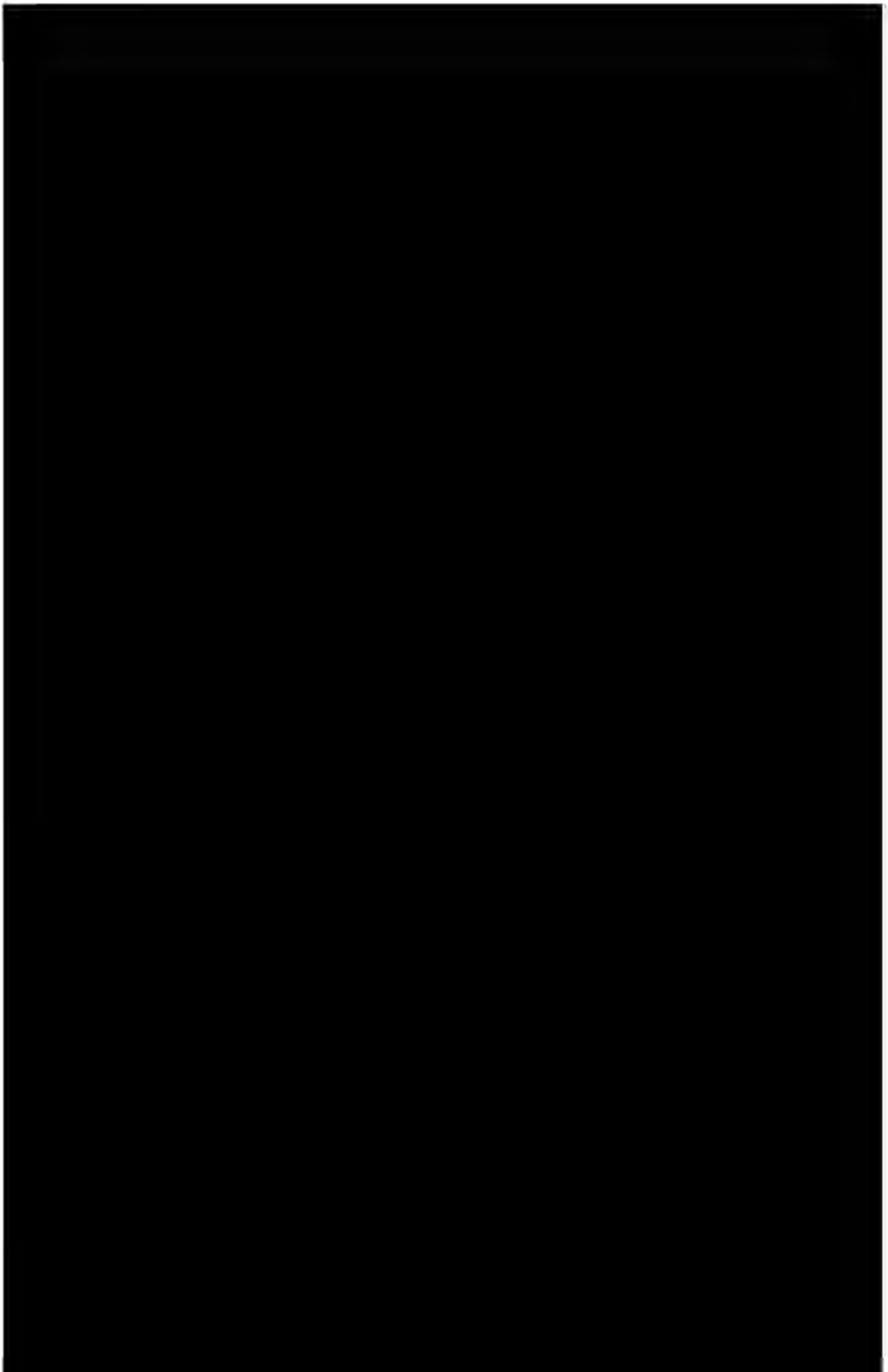
Podmienky pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi a vstupného režimu osôb a vozidiel

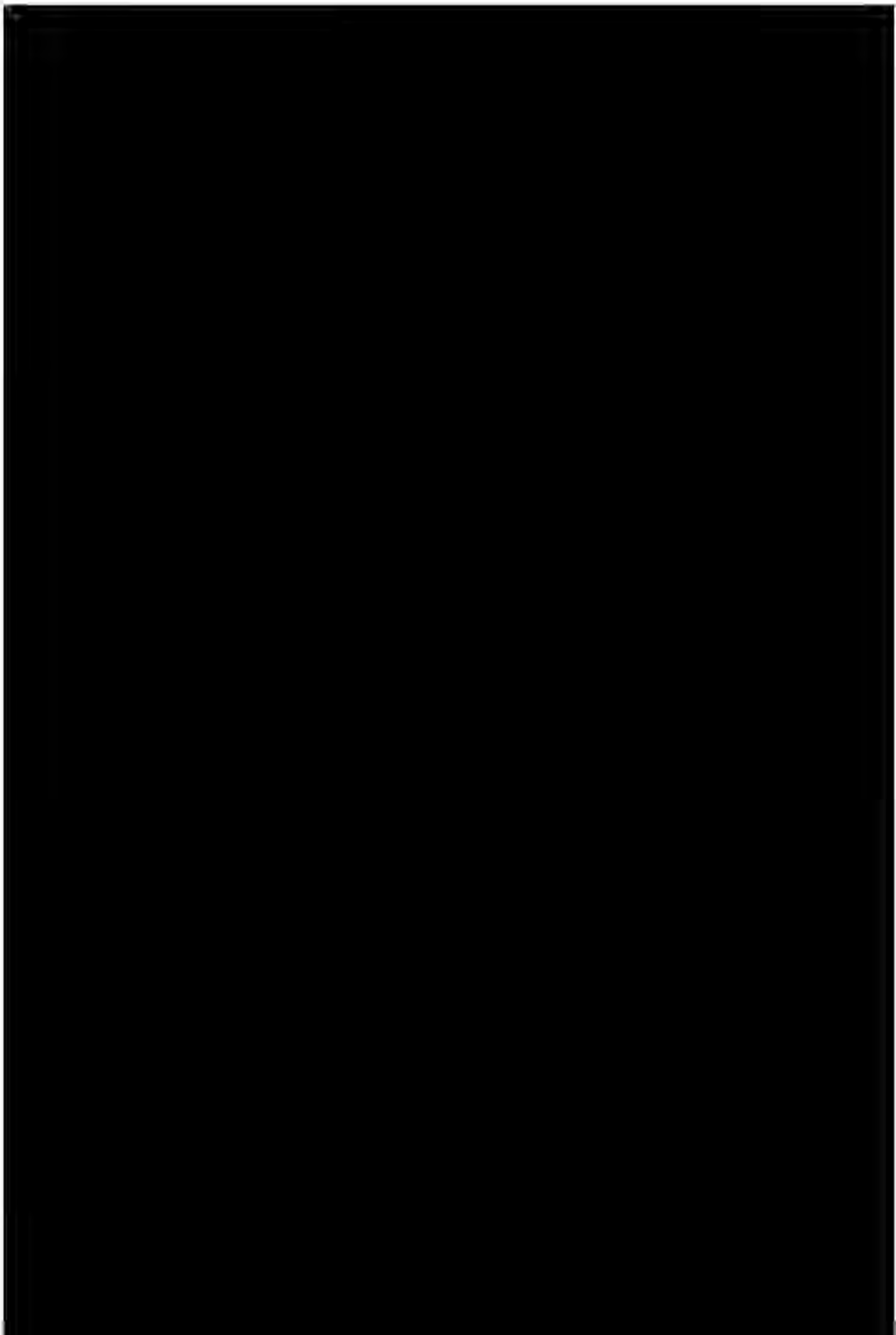


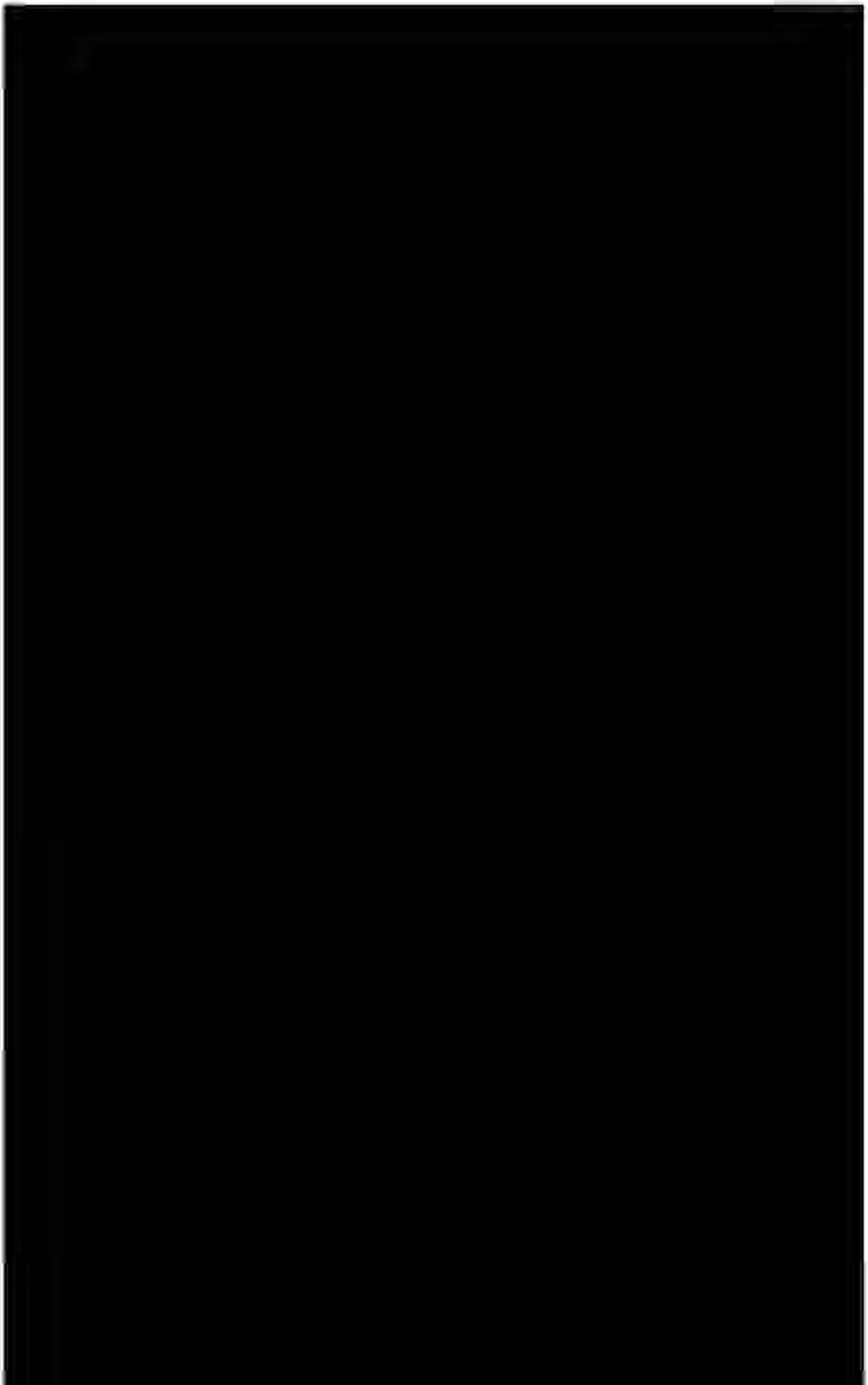


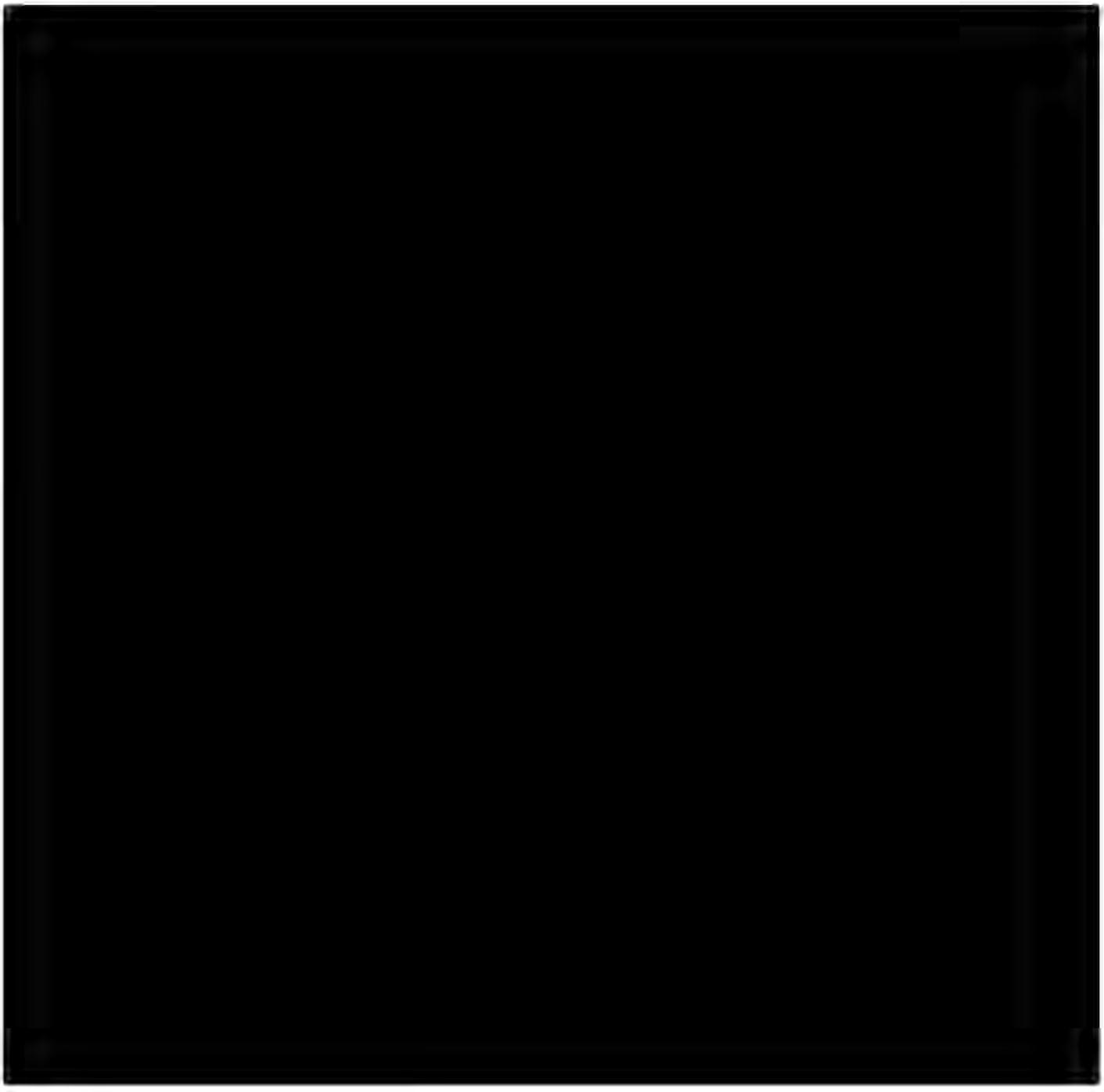












Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, štátny podnik

Energetický audit 2019

[redacted]

Protokol uchádzača

[redacted]