

ZMLUVA O PRIMERANOM ZNÁŠANÍ NÁKLADOV SPOJENÝCH SO ZRIADENÍM ZÁKONNÉHO VECNÉHO BREMENA

(uzatvorená podľa § 51 zákona .č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a v súlade s § 66 zákona
č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len
„ZEK“)

uzatvorená medzi:

Povinný z vecného bremena:

Slovenská republika v správe Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
štátna príspevková organizácia

sídlo: Limbová 12, 83303 Bratislava
IČO: 00165361
DIČ: 2020361895
v zastúpení: Prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.- rektor
bankové spojenie:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej len „**Povinný z vecného bremena**“ alebo „Povinný“)

a

Oprávnený z vecného bremena:

SWAN, a. s.

sídlo: Borská 6, 841 04 Bratislava
IČO: 47 258 314
DIČ: 212 011 2522
IČ DPH: SK 712 0000 184
zapísaná: v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
oddiel: Sa, vložka č.: 6198/B
bankové spojenie:
číslo účtu / kód banky:
IBAN:
v zastúpení: Ing. Carmen Turányiová, splnomocnenec
na základe plnomocenstva zo dňa 6.12.2016

adresa na doručovanie: Borská 6, 841 04 Bratislava

(ďalej len „**Oprávnený z vecného bremena**“ alebo „Oprávnený“)

Čl. I. Predmet zmluvy

- 1.1. Povinný z vecného bremena je správcom nehnuteľností vo vlastníctve Slovenskej republiky, a to administratívnej budovy nachádzajúcej sa v Modre Harmónii, č. č. súpisné 3019, postavenej na parcele č. 5842, ktorá je vedená Okresným úradom Pezinok - katastrálny odbor, na LV č. 1703, pre katastrálne územie: Modra (ďalej len "Budova").
- 1.2. Oprávnený z vecného bremena je právnickou osobou a v súlade so ZEK je podnikom, ktorý splnil oznamovaciu povinnosť.
- 1.3. Predmetom tejto zmluvy je dojednanie primeranej výšky náhrady za náklady spojené so zachovaním, opravou a údržbou Budovy zaťaženej zákonným vecným bremenom. Oprávnený z vecného bremena bude užívať **plochu na streche Budovy o celkovej výmere 2 m²**, za účelom zriadenia a prevádzky verejnej elektronickej komunikačnej siete, resp. **umiestnenia RR MW spoja** (ďalej len „Plocha“), bližšie určeného v Prílohe č. 1 (návrh technického riešenia) tejto Zmluvy, a **privedie a zriadi v Budove optickú prípojku**, resp. bude cez pozemok pod Budovou a príľahlé pozemky viesť verejnú elektronickeú komunikačnú sieť a s tým súvisiace podzemné vedenia. Oprávnený z vecného bremena je povinný Budovu, resp. Plochu užívať tak, aby Povinný z vecného bremena bol obmedzený vo svojich právach len v nevyhnutnej miere.
- 1.4. Povinný z vecného bremena vyhlasuje, že na Budove neviaznu žiadne ťarchy, záložné práva, predkupné práva, vecné bremená a iné práva tretích osôb, ktoré by mohli akýmkoľvek spôsobom rušiť alebo obmedziť užívanie Plochy za vymedzeným účelom a v súlade s touto zmluvou.
- 1.5. Povinný z vecného bremena vyhlasuje, že je oprávnený uzavrieť túto zmluvu a je oprávnený s nehnuteľnosťou nakladať tak, ako je uvedené v tejto zmluve.
- 1.6. Oprávnený z vecného bremena je podnikom poskytujúcim verejnú elektronickeú komunikačnú sieť podľa ZEK, ktorý v budove titulom zákonného oprávnenia podľa § 66 ods.1 písmeno a) ZEK:
 - a) **zriadi** a bude prevádzkovať telekomunikačné zariadenia verejnej elektronickej komunikačnej siete umiestnené na streche Budovy a vykonávať s tým súvisiace oprávnenia vyplývajúce z práva vecného bremena v zmysle § 66 ods. 1 písm. b) a c) ZEK a to:
 - oprávnenie vstupovať do Budovy a prechádzať cez Budovu za účelom prístupu k jeho telekomunikačným zariadeniam verejnej elektronickej komunikačnej siete a za účelom ich montáže, demontáže, výmeny, opravy, modernizácie a dopĺňania potrebných častí technologického zariadenia a to 24 hodín denne 7 dní v týždni. Povinný z vecného bremena zaistí, aby Oprávnený z vecného bremena mal umožnený prístup k týmto telekomunikačným zariadeniam,
 - **oprávnenie vstupovať a prechádzať pešo alebo motorovým vozidlom cez pozemok č. 1703 v Modre - Harmónii** za účelom prístupu k zariadeniam umiestneným na streche Budovy a to **24 hodín denne, 7 dní v týždni**; a Povinný z vecného bremena je povinný strpieť takýto vstup do alebo na Budovu ako aj

takýto prechod a prejazd cez vyššie uvedený pozemok. Vstup do Budovy bude Oprávnený z vecného bremena riešiť v súčinnosti s pracovníkom ÚVZ Modra Harmónia - p. Jurčovičovou Beatou, t.č. : , email: , pre urgentne výjazdy kontaktovať: Meno a kontaktné údaje Daniel Ďurfina(asistent kvestora poverený riadením ÚVZ M-H) tel.:)

- 1.7. Oprávnený z vecného bremena vyhlasuje, že ním inštalované rádiokomunikačné zariadenia vrátane anténnych jednotiek nie sú zdraviu škodlivé a nepredstavujú nebezpečenstvo ani pre vysielanie či príjem jestvujúcich zariadení alebo zariadení, ktoré majú byť inštalované, a osobitne pre príjem televíznych či rádiových programov, elektronických zabezpečovacích systémov alebo iných systémov inštalovaných v mieste Povinného z vecného bremena a využívajúcich rádiové frekvencie.
- 1.8. Povinný z vecného bremena týmto súhlasí, aby Oprávnený z vecného bremena na svoje konštrukcie na Ploche umiestnil telekomunikačné zariadenia spoločnosti SWAN Mobile, a.s., IČO: 35 680 202, so sídlom Borská 6, 841 04 Bratislava za telekomunikačným účelom.
- 1.9. Oprávnený z vecného bremena sa zaväzuje, že v prípade vzniku škody na Budove zaťaženej vecným bremenom podľa tejto zmluvy v dôsledku výkonu jeho práva, bude znášať potrebné náklady na zachovanie, opravu a uvedenie Budovy do pôvodného stavu.

Čl. II.

Náhrada z vecného bremena

- 2.1. Oprávnený z vecného bremena sa zaväzuje uhrádzať Povinnému z vecného bremena náhradu z vecného bremena a to v celkovej sume **1 800,- EUR** (Jeden tisíc osemsto eur) **ročne bez DPH na základe faktúr vyhotovených Povinným z vecného bremena.** Oprávnený z vecného bremena sa zaväzuje platiť náhradu z vecného bremena **polročne** vo výške **900,- EUR** (Deväťsto eur) bez DPH **odo dňa prevzatia Plochy do svojho užívania, o čom bude medzi Povinným a Oprávneným spísaný preberací protokol,** ktorý bude tvoriť Prílohu č. 2 tejto zmluvy, **do dňa zániku oprávnení zodpovedajúcich zákonnému vecnému bremenu.** Faktúry vystavené Povinným z vecného bremena budú splatné 21 (dvadsaťjeden) dní odo dňa doručenia faktúry Oprávnenému z vecného bremena. Dohodnutá platba náhrady z vecného bremena bude navýšená o DPH v zmysle platnej legislatívy.
- 2.2. **Súčasťou dohodnutej náhrady z vecného bremena nie je úhrada za spotrebovanú elektrickú energiu.** Do zriadenia samostatného odberného miesta, na náklady Oprávneného z vecného bremena, na čo mu Povinný z vecného bremena týmto udeľuje súhlas, bude Oprávnený z vecného bremena platby za spotrebovanú elektrickú energiu uhrádzať vždy po uplynutí príslušného kalendárneho **štvrt'roka** podľa výšky skutočne spotrebovanej elektrickej energie, zistenej podľa **dočasného podružného merača elektrickej energie** inštalovaného Oprávneným z vecného bremena na jeho náklady. V prípade, že nie je technicky možné, alebo dodávateľ elektrickej energie mešká, alebo nie je schopný/ochotný poskytnúť SOM, tak do času zriadenia SOM Oprávnený súhlasí s poskytnutím elektrickej energie formou trvalého podružného merania. Podkladom pre

zaplatenie spotrebovanej elektrickej energie bude faktúra vystavená Povinným z vecného bremena so splatnosťou 21 (dvadsaťjeden) dní odo dňa doručenia faktúry Oprávnenému z vecného bremena. Pri nainštalovaní merača elektrickej energie bude počiatočný stav merača odpísaný za prítomnosti Povinného z vecného bremena a Oprávneného z vecného bremena a bude zapísaný v zápisnici, ktorá tvorí neoddeliteľnú Prílohu č. 3 Zmluvy.

- 2.3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania Oprávneného z vecného bremena s úhradou náhrady z vecného bremena a s úhradou spotreby elektriky je Povinný z vecného bremena oprávnený účtovať si úrok z omeškania vo výške 0,05 % za každý, aj začatý deň omeškania Oprávneného z vecného bremena.
- 2.4. Každá štvrtročná platba sa považuje za uhradenú jej odpísaním z účtu Oprávneného z vecného bremena v prospech účtu Povinného z vecného bremena.

Čl. III. Doba vecného bremena

- 3.1. Vecné bremeno Oprávnený zriaďuje na **dobu určitú**, a to na **5 rokov** odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
- 3.2. Uplynutím doby podľa bodu 3.1 tejto zmluvy má Povinný z vecného bremena právo podať na príslušný okresný úrad, katastrálny odbor návrh na výmaz vecného bremena bez akejkoľvek súčinnosti Oprávneného z vecného bremena.
- 3.3. Oprávnený z vecného bremena sa zaväzuje uhradiť akékoľvek náklady spojené so záznamom zákonného vecného bremena do katastra nehnuteľností.
- 3.4. Povinný z vecného bremena sa zaväzuje poskytnúť Oprávnenému z vecného bremena všetku súčinnosť potrebnú na záznam do katastra nehnuteľností.

Čl. IV. Zánik zmluvy a vecného bremena

- 4.1. Táto zmluva môže zaniknúť aj písomnou dohodou zmluvných strán.
- 4.2. Oprávnenia zodpovedajúce vecnému bremenu podľa §66 ZEK zaniknú:
 - a) niektorým zo spôsobov uvedených v § 151p, ods. 1, a 2, Občianskeho zákonníka v platnom znení,
 - b) zánikom oprávnení Oprávneného z vecného bremena poskytovať verejnú elektronickú komunikačnú sieť alebo z dôvodu rozhodnutia Oprávneného z vecného bremena o zmene vedenia verejnej elektronickej siete;
- 4.3. So zánikom oprávnení podľa bodu 4.2 tejto zmluvy je vždy spojený aj zánik tejto zmluvy, a to bez ohľadu na to, či uplynula doba určená v bode 3.1. tejto zmluvy.
- 4.4. Po zániku vecného bremena a oprávnení z neho vyplývajúcich sa Oprávnený z vecného bremena zaväzuje bezodkladne uviesť na vlastné náklady strechu Budovy v rozsahu

primeranom jeho užívaníu do pôvodného stavu s prihliadnutím na obvyklé opotrebenie a odstrániť všetky ním inštalované zariadenia ak sa zmluvné strany nedohodli inak.

Čl. V.

Práva a povinnosti zmluvných strán.

- 5.1. Oprávnený z vecného bremena vyhlasuje, že pri vykonávaní údržby technologických zariadení a príslušnej infraštruktúry a vstupoch do/na Budovu a pozemok bude dodržiavať všetky protipožiarne a bezpečnostné predpisy tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť a ochrana zdravia iných osôb, ktoré sa budú pohybovať v blízkom okolí a ani majetku Povinného z vecného bremena.
- 5.2. Oprávnený z vecného bremena je pri výkone svojich oprávnení vyplývajúcich z tejto zmluvy povinný postupovať s potrebnou opatrnosťou tak, aby Povinného z vecného bremena a ani iné osoby svojou činnosťou neobťažoval nad mieru primeranú pomerom a svoje oprávnenia vyplývajúce z tejto zmluvy vykonával len v nevyhnutnom rozsahu pri maximálnom možnom rešpektovaní práv a záujmov Povinného.
- 5.3. Ak pri prevádzkovaní telekomunikačné zariadenia verejnej elektronickej komunikačnej siete Oprávneným z vecného bremena či jeho dodávateľmi dôjde k narušeniu užívanej Plochy na Budove, Oprávnený sa zaväzuje, že tento po ukončení prác na vlastné náklady uvedie bezodkladne do pôvodného stavu. Ak si Oprávnený povinnosť podľa predchádzajúcej vety nesplní ani po predchádzajúcej písomnej výzve Povinného, môže tak povinný urobiť resp. zabezpečiť uvedenie do pôvodného stavu na náklady Oprávneného.
- 5.4. Povinný z vecného bremena sa zaväzuje poskytnúť Oprávnenému z vecného bremena potrebnú súčinnosť pri udržiavaní a prevádzkovaní technologických zariadení a príslušnej infraštruktúry v Budove, a to v nevyhnutnej miere a po nevyhnutný čas v súlade s povinnosťami vyplývajúcimi mu z tejto zmluvy a z príslušných ustanovení ZEK. Oprávnený z vecného bremena je povinný najneskôr sedem dní pred dňom prevzatia predmetu nájmu odovzdať Povinnému z vecného bremena Prílohu č. 1., ak už tak neučinil pri podpise zmluvy.
- 5.5. Povinný z vecného bremena bez zbytočného odkladu oznámi na **Dohľadové centrum** Oprávneného z vecného bremena: **č. tel.** e-mail:
odstávku elektrickej energie v budove, resp. akýkoľvek havarijný stav v Budove, ktorý by mohol mať vplyv na prevádzku jeho zariadení.

Čl. VI.

Záverečné ustanovenia

- 6.1. Túto zmluvu je možné meniť len po predchádzajúcej dohode zmluvných strán formou písomného dodatku.
- 6.2. Touto Zmluvou sa ruší Zmluva o primeranom znášaní nákladov spojených so zriadením zákonného vecného bremena zo dňa 1.12.2016 a v plnom rozsahu ju nahrádza.

- 6.3. Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy.
- 6.4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedeným Úradom vlády SR s výnimkou článku 2. Zmluvy, ktorý nadobúda účinnosť až dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia Predmetu nájmu (Preberací protokol – ukončenie stavby) v zmysle bodu 2.1. tejto Zmluvy.
- 6.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, s jej obsahom bez akýchkoľvek výhrad súhlasia, že bola uzatvorená podľa ich slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni a ani za nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 6.6. Zmluvné strany sa dohodli, že právne vzťahy upravené touto zmluvou, ako aj vzťahy výslovne neupravené, ale z nej vyplývajúce, sa spravujú najmä Občianskym zákonníkom v platnom znení a podporne ustanoveniami súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 6.7. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, tri (3) rovnopisy obdrží Povinný z vecného bremena, dva (2) obdrží Oprávnený z vecného bremena.

Prílohy:

Príloha č. 1: Návrh technického riešenia

Príloha č. 2: Preberací protokol – otvorenie stavby

Príloha č. 3: Zápisnica o počiatočnom stave merača elektrickej energie

Príloha č. 4: Zoznam kontaktov

Príloha č. 5: Splnomocnenie zo dňa 6.12.2016

Prílohy č. 2 a 3 sa k Zmluve pripoja po začatí, resp. ukončení stavby

V Bratislave dňa 07. 8. 2017

V Bratislave dňa 07. 8. 2017

Za Povinného:

Za Oprávneného:

.....
Prof. MUDr. Peter Šimko, CSc., rektor

.....
Ing. Carmen Turányiková, splnomocnenec

**Slovenská republika v správe Slovenská
zdravotnícka univerzita v Bratislave**

SWAN, a.s.

PK_HAR_A

Harmónia – Zdrav. Univerzita.Modra

Projekt pre ohlásenie drobnej stavby.

Investor: SWAN,a.s., Borská 6, BRATISLAVA 841 04

Generálny projektant: INGART,s.r.o. Majerníková 1B, 841 05

Technická správa

Obsah:

Technická správa	1
1.1 Antény.....	3
1.3.1. RF Antény	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 MW Antény	3
1.2 Kabeláž zariadení	3
1.3 Zemnenie	3
1.4 Technológia.....	4
1.4.1 Popis technologického zariadenia	4
1.4.2 Základné technické parametre základňovej stanice	4
1.4.3 Popis rádioreléového spoja.....	4
1.4.4 Testovanie zariadení.....	4
1.4.5 Odovzdanie a preberanie prác.....	5
1.4.6 Postup montáže zariadení	5
1.4.7 Bezpečnosť pri práci	6
2. Hygienická správa.....	7
2.1 Hygienická správa	7
2.2 Ochrana obyvateľstva pred ožiarením.....	7
2.3 Určenie vzťahov pre výpočet.	7
2.4 Výpočet vzdialenosti pre 8 h expozíciou.	8
2.5 Výpočet pre 24 h. expozíciu.	9
2.6 Zhodnotenie.....	9
2.7 Ochrana pracovníkov pred ožiarením.	10
2.8 Záver	11

1.1 Antény.

ANTÉNNY NOSIČ

Je navrhnutý jeden nosič monorúrového charakteru výšky 1000mm.

Nosič je navrhnutý na ocelovom roznášacom rošte, ktorý bude pomocou betónových kociek priťažovať nosič položený na jestvujúcu strechu objektu.

Nosič bude zaťažovaný 1x mikrovlnnou antenou priemeru 600mm

Nosič je opatrenýbleskozvodnými tyčami spojenými s jestvujúcimbleskozvodom.

Ocelová konštrukcia nosičov bude pozinkovaná (100 µm) a vyrobená z materiálu S235.

Sektorové antény budú namontované priamo na nosič alebo budú umiestnené na výložníku.

1.1.2 MW Antény

ZS bude obsahovať 1 MW antenu pr. 600mm typu: VHLP2

Použité podklady.

- STN 33 2000-4-41, STN 34 2820, STN 73 1401, STN 74 3282,
- záväzné technické podklady investora a dodávateľa technologického zariadenia,
- postup prác od investora.

1.2 Kabeláž zariadení

Pri kabeláži sa bude postupovať podľa blokovej schémy a podľa kabelážneho plánu. Prepoj medzi anténami a novými RRH modulmi bude realizovaný pomocou 1/2 jumprov. Prepoj medzi RRH modulmi a main unit technológiou bude riešený pomocou nových optických káblov. Na ocelovú konštrukciu nosiča sa optické káble prichytia plastovými príchytkami FIMO.

1.3 Zemnenie

Po montáži sa moduly RRH a všetky nové ocelové konštrukcie uzemnia na existujúcu uzemňovaciu sústavu.

1.4 Technológia

1.4.1 Popis technologického zariadenia

Technologické zariadenie základňovej stanice zabezpečuje digitálnu rádiovú časť trasy medzi rádiotelefónnou ústredňou MSC a mobilnou stanicou cez riadiace stanice BSC. Prevádzka základňovej stanice je plnoautomatická.

Časti technologického zariadenia základňovej stanice:

- 1x BBU 3900
- 1x MW anténa 600 mm
- 1x technologická skriňa (+1 rezerva projektovaná)

1.4.2 Základné technické parametre základňovej stanice

BBU pre LTE1800:

- typ modulácie: fázová modulácia
- napájanie: jednofázové 230 V ac, 45-65 Hz
- tepelný rozsah: -40°C ~ +50°C

1.4.3 Popis rádioreléového spoja

Signál od základňovej stanice sa prenáša digitálnymi RR trasami cez ďalšie stupne celoslovenskej siete. Na základňovej stanici je nainštalovaná jedna mikrovlnná anténa priemeru **600 mm**. Kapacita spojov je 180 Mbit/s.

1.4.4 Testovanie zariadení

Po inštalácii koax., optických káblov a anténnych jednotiek sa urobí meranie:

- útlmu,
- pre dokumentáciu PSV,
- meranie do umelej záťaže,

- meranie na reálnej anténe.

Namerané hodnoty sa zapisujú do protokolu, ktorý posluží ako kvalitatívny podklad pre inštaláciu technologických zariadení.

Test LOCAL:

- identifikácia výrobku – opis údajov zo štítkov zariadení,
- kontrola pripojení podľa manuálu,
- pripojenie PC cez rozhranie ku kontajneru,
- nastavenie programového vybavenia pre základňovú stanicu.
- vypracovanie protokolu o lokálnom teste,
- pri zistení zlých parametrov budú urobené merania na jednotlivých blokoch zariadení podľa manuálu.

Test ONLINE:

- pripojenie PC cez rozhranie a nastavenie prenosových parametrov.
- Vypracuje sa odovzdávací protokol, s ktorým zariadenie môže byť uvedené do prevádzky.

1.4.5 Odovzdanie a preberanie prác

Ak bude stavebná pripravenosť ukončená tak, ako je to uvedené v stavebnej časti, môže sa začať s montážou modulov RRH, coax., optických a napájacích káblov, panelových antén. Na základe protokolu o meraní v prvej časti, sa začnú práce na montáži technologického zariadenia. Po ukončení montážnych prác a meraní ONLINE testu, sa základňová stanica na základe protokolu odovzdá investorovi, ktorý ho preberie a na základe prevádzkového povolenia z TÚSR sa začne prevádzka základňovej stanice.

1.4.6 Postup montáže zariadení

Po ukončení stavebnej pripravenosti bude postup montáže nasledovný:

- montáž antén
- montáž RRH modulov
- montáž koaxiálnych, optických a napájacích káblov,

INGART	PK_HAR_A Harmónia – Zdrav. Univerzita, Modra	Strana:6
---------------	--	----------

- montáž konektorov a uzemňovacích svoriek,
- meranie a nastavenie,
- prebratie základňovej stanice.

1.4.7 Bezpečnosť pri práci

Pracovníci, ktorí budú vykonávať montáž, nastavenie a obsluhu zariadenia musia byť poučení o bezpečnosti pri práci a musia mať kvalifikáciu podľa vyhlášky SÚBP č. 508/2009 Zb. o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike, rovnako musia byť poučení o bezpečnosti práce vo výškach.

Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím musí byť vykonaná v zmysle STN 34 3100-8. Ochrana pred atmosférickou elektrinou musí byť v zmysle STN 34 1390 a STN 34 2820.

2. Hygienická správa.

2.1 Hygienická správa

Účelom vypracovania hygienickej správy je výpočet elektromagnetického žiarenia a posúdenie tohto žiarenia zo základňovej stanice spol. SWAN na prácu a pobyt osôb v elektromagnetických poliach, montáž, opravy, skúšanie, prevádzku a používanie generátorov veľmi vysokých frekvencií a zariadení, ktoré takéto generátory obsahujú.

Riešenie stavby rešpektuje Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 534/2007 Zz zo 16. augusta 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí a č.329/2006 Z. z. z 10. mája 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu. Vyžiarené výkony rešpektujú povolené hranice a tiež umiestnenie antén ZS je navrhnuté tak, aby vyžarovací diagram nezasahoval do miest, v ktorých sa predpokladá pobyt osôb, či už krátkodobý alebo dlhodobý. Základňová stanica obsahuje 3 bunky (3 antény).

2.2 Ochrana obyvateľstva pred ožiarением

Najvyššie prípustné hodnoty ožiarения elektromagnetickým poľom obyvateľstva sú priemerné denné hodnoty vypočítané zo zisteného ožiarения jednotlivca v miestach pobytu v jednom kalendárnom týždni, prípadne zo zisteného ožiarения jednotlivca podľa času prevádzky zdroja v rovnakom období.

Pri posudzovaní sú uvažované limity podľa vyhlášky MZ SR. Pre pásmo VVF t.j. nad 10 kHz je vyhláškou stanovená najvyššia:

- prípustná hodnota ožiarения $W_{so} = 0,96 \text{ Wh/m}^2$
- prípustná hodnota pre hustotu žiarivého toku $S = 2 \text{ W / m}^2$

Zdroje VVF sa musia uvádzať do prevádzky tak, aby pri predpísanom používaní nedochádzalo k prekročeniu medzných hodnôt W_{so} a S .

2.3 Určenie vzťahov pre výpočet.

Pre najvyššiu prípustnú hodnotu hustoty žiarivého toku určíme vzdialenosť od antény v hlavnom smere vyžarovania nasledovným výpočtom:

Vychádzame zo vzťahu pre najvyššiu prípustnú hodnotu hustoty žiarivého toku:

$$S = \frac{P_{\max} \times 10^{\frac{dB_{\text{f}}}{10}}}{4\pi d^2} \quad (\text{W} / \text{m}^2, \text{W}, \text{m})$$

z toho vyplýva, ak máme dané S (vyhláškou) a počítame $P_{\max}$, môžeme určiť d:

$$d = \sqrt{\frac{P_{\max} \times 10^{\frac{dB_{\text{f}}}{10}}}{4\pi S}} \quad (\text{m})$$

Výpočtom doby ožiarenia zistíme aká dlhá doba ožiarenia zodpovedá výkonovej hustote $S = 2 \text{ W/m}^2$ (údaje dané vyhláškou)

$$t = \frac{W_{\text{so}}}{S} = \frac{0,96}{2,0} = 0,48 \text{ (h)}$$

Výkonovej hustote $2,0 \text{ W/m}^2$ zodpovedá doba ožiarenia kratšia ako 0,5 hodiny.

2.4 Výpočet vzdialenosti pre 8 h expozíciou.

Parametre GSM:

P_{1k} (W)	- max. výstupný výkon z anténneho konektora ZS pri aktivovaní jedného kanála
$N_{Ak\max}$	- max. počet aktivovaných kanálov
$P_{k\max}$ (W)	- $P_{1k} \times N_{Ak\max}$ - max. výpusťný výkon z anténneho konektora pri aktivovaní všetkých kanálov
$P_{\max}$ (W)	- max. vyžiarený výkon z antény (ERP)
L_{AN} (dB)	- tlmenie napájača včítane tlmenia konektorov a jumper káblov
G_A (dB)	- zisk antény
G_c (dB)	- celkový zisk anténnej sústavy včítane napájačov

Z vyššie uvedených hodnôt vypočítame vzdialenosť od antén, v ktorej výkonová hustota vlny klesne na príslušnú prípustnú hodnotu S:

P_{max} [W]	6,65	6,65	6,65
G_A [dB]	17,50	17,50	17,50
L_{AN} [dB]	0,31	0,31	0,31
G_c [dB]	17,19	17,19	17,19
S [W/m ²]	48,00	48,00	48,00
d [m]	0,76	0,76	0,76
d_{-3dB} [m]	0,54	0,54	0,54

2.5 Výpočet pre 24 h. expozíciu.

Postupujeme podobným spôsobom ako v predchádzajúcom prípade, pričom:

$$S = \frac{W_{so}}{t} = \frac{0,96}{24} = 0,04 \text{ Wh/m}^2 \text{ potom,}$$

Sektor	LTE/GSM S1	LTE/GSM S2	LTE/GSM S3
	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
P_{max} [W]	6,65	6,65	6,65
G_A [dB]	17,50	17,50	17,50
L_{AN} [dB]	0,31	0,31	0,31
G_c [dB]	17,19	17,19	17,19
S [W/m ²]	9,60	9,60	9,60
d [m]	1,70	1,70	1,70
d_{-3dB} [m]	1,20	1,20	1,20

2.6 Zhodnotenie

Z vypočítaných hodnôt vyplýva, že vzdialenosť od antén pre hraničnú hodnotu maximálnej prípustnej výkonovej hustoty v hlavnom smere vyžarovania (v horizontálnej rovine) je **0,76 m**. Pre okraj vyžarovacieho diagramu s poklesom zisku o 3 dB vo vertikálnom smere je to vzdialenosť **0,54 m**. Tieto vzdialenosti platia pre dobu ožiarenia 0,48 h podľa výpočtu v predchádzajúcej časti správy.

Pre hraničnú hodnotu maximálnej prípustnej výkonovej hustoty v hlavnom smere vyžarovania a v kuželi vyžarovacieho diagramu pre 24 hodinovú expozíciu obyvateľstva je **1,70 m** v hlavnom smere vyžarovania a **1,20 m** na okraji kužela vyžarovacieho diagramu.

Z navrhnutých antén a lokality ich umiestnenia je zrejmé, že vypočítané a menšie vzdialenosti k anténam v ich hlavnom smere vyžarovania a v kuželi vyžarovacích diagramov nie sú prípustné obyvateľstvu. Ak vychádzame z definovaného hlavného smeru vyžarovania a vyžarovacieho diagramu mimo ktorého je vyžarovanie antény prudko tlmené môžeme konštatovať, že z hľadiska neprekročenia hraničnej hodnoty S sú vysielace bezpečné a je prakticky vylúčený výskyt osôb v dobe 0,5 h vo vypočítaných vzdialenostiach a menších v hlavnom smere vyžarovania a v kuželi vyžarovacieho diagramu.

2.7 Ochrana pracovníkov pred ožiarением.

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 534/2007 Zz zo 16. augusta 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí a č.329/2006 Zz z 10. mája 2006 pred nepriaznivými účinkami elektromagnetického poľa, sú najvyššie prípustné hodnoty ožiarenia elektromagnetickým poľom pracovníkov vyjadrené bez použitia ochranných prostriedkov. Sú to priemerné smerové hodnoty vypočítané zo zisteného ožiarenia pracovníka v jednom pracovnom cykle, spravidla v päťdňovom pracovnom týždni.

V prípade VVF sú to hodnoty:

$$W_{SP} = 0,09 \text{ h / m}^2$$

$$S < 4 \text{ W / m}^2$$

Pretože antény sa budú inštalovať v dobe, keď zariadenie ešte nie je v prevádzke a iné na stožiarí objektu inštalované antény budú v pasívnom režime, nie je možnosť pobytu pracovníkov v elektromagnetickom poli nad povolenú hranicu počas montáže. V prípade údržby budú všetky antény v pasívnom stave. Obdobná úvaha platí aj pre opravu alebo výmenu antén.

INGART	PK_HAR_A Harmónia – Zdrav. Univerzita, Modra	Strana:11
---------------	--	-----------

2.8 Záver

Z uvedených výpočtov a úvah vyplýva, že s uvedenými výkonovými parametrami **nemá** z hľadiska prekročenia medzných hodnôt S , W_{SO} a W_{SP} **negatívny vplyv na obyvateľstvo a pracovníkov.**

K problematike je nutné poznamenať, že vypočítané medzné hodnoty platia pre najnepriaznivejší prípad, kedy v činnosti budú celý čas všetky fyzické kanály GSM plne využité. Takýto stav sa v praxi prakticky nevyskytuje, v čase hlavnej prevádzky sa tomuto stavu iba približuje.

V Bratislave, apríl 2017

Vypracoval: Ing. , Mgr.Art.Peter Živner

MIERKA 1:300



EXISTUJÚCI NÁPIS NA STENE STREŠNEJ NADSTAVBY PREMIEŠTIŤ PRED NOVÝ NOSIČ NA NOVÚ KONŠTRUKCIU

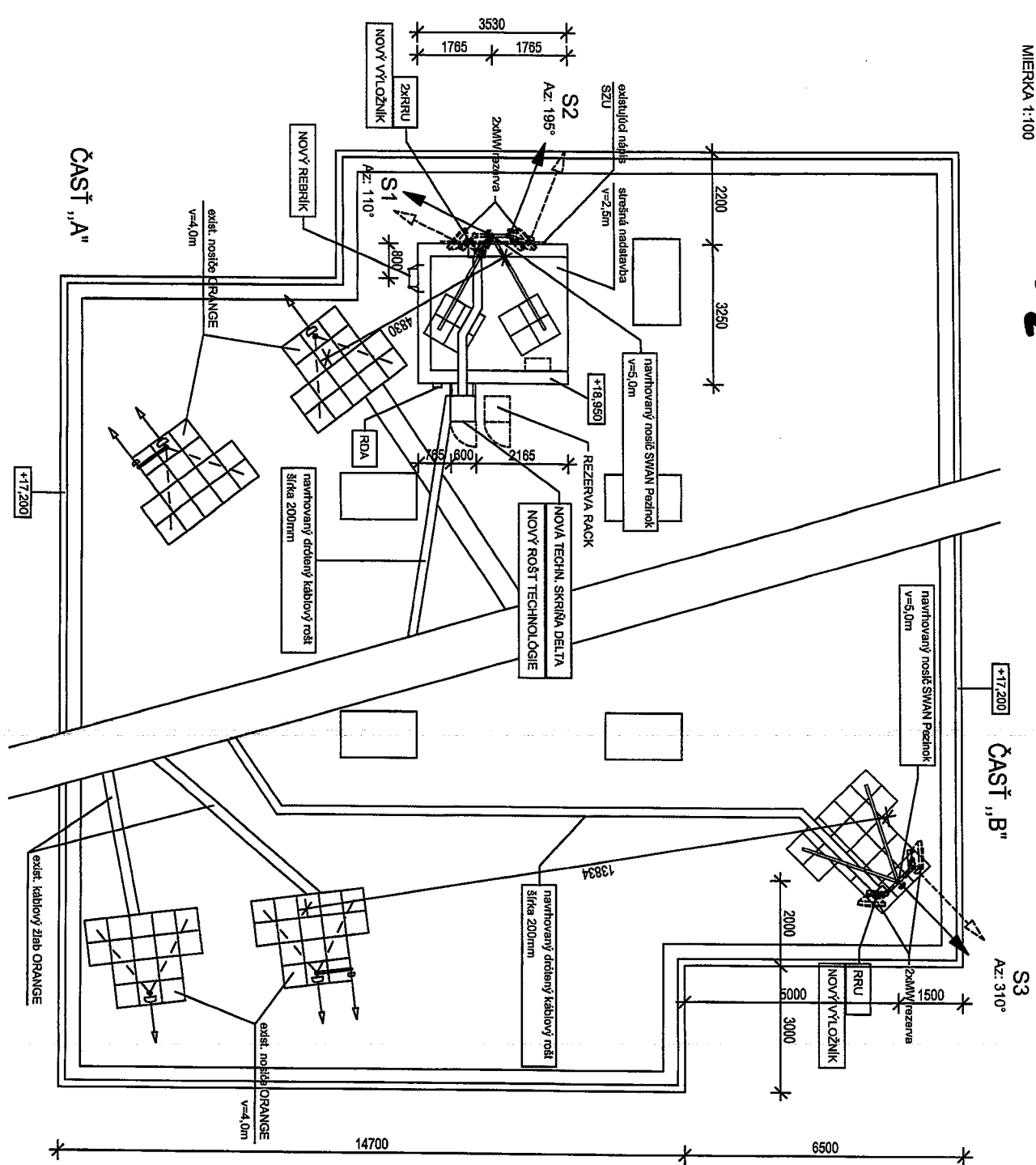
EXISTUJÚCI NÁPIS NA STENE STREŠNEJ NADSTAVBE PREMIEŠTNIŤ PRED NOVÝ NOSIČ NA NOVÚ KONŠTRUKCIU

zodpovedný projektant:	investor:	stavec:
vymazaná:	SWAN Pezinsk a.s., Holubyňo 469/728, 902 01 Pezinsk	NTR
ing. Tomáš Gondek	obstarávateľ projekt:	projekt:
	miesto stavby:	ohlasenie
	budova SZU, Harmónia 3018, k.ú. Modra, č.p.5942	časť projektu:
		stavebné česť
náčov stavby:	formát:	mlerica:
	2 x A4	1:300
	datum:	č. výkresu:
	8/2017	
oblast výkresu:	PÓDORYS STRECHY	PK HAR
		2.

Príloha č. 1

PÔDORYS STRECHY - 2

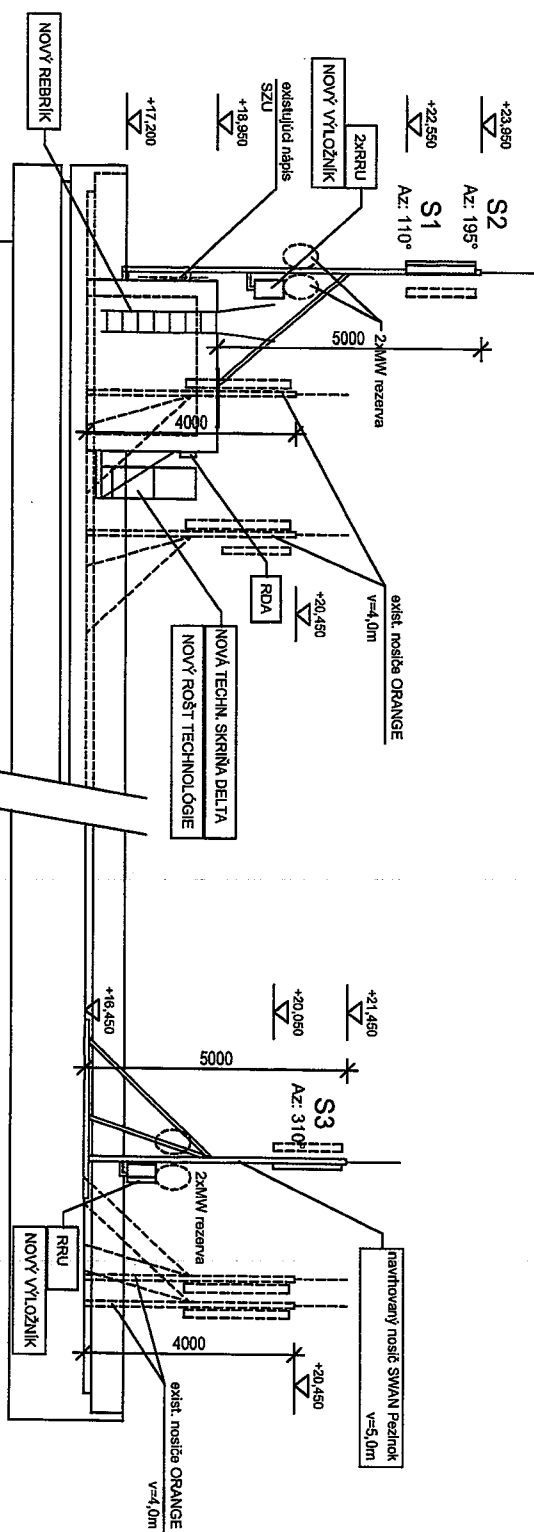
MIERKA 1:100



POZNÁMKY

EXISTUJÚCI NÁPIS NA STENE STREŠNEJ NADSTAVBE PREMIESTNIŤ PRED NOVÝ NOSIČ NA NOVÚ KONŠTRUKCIU

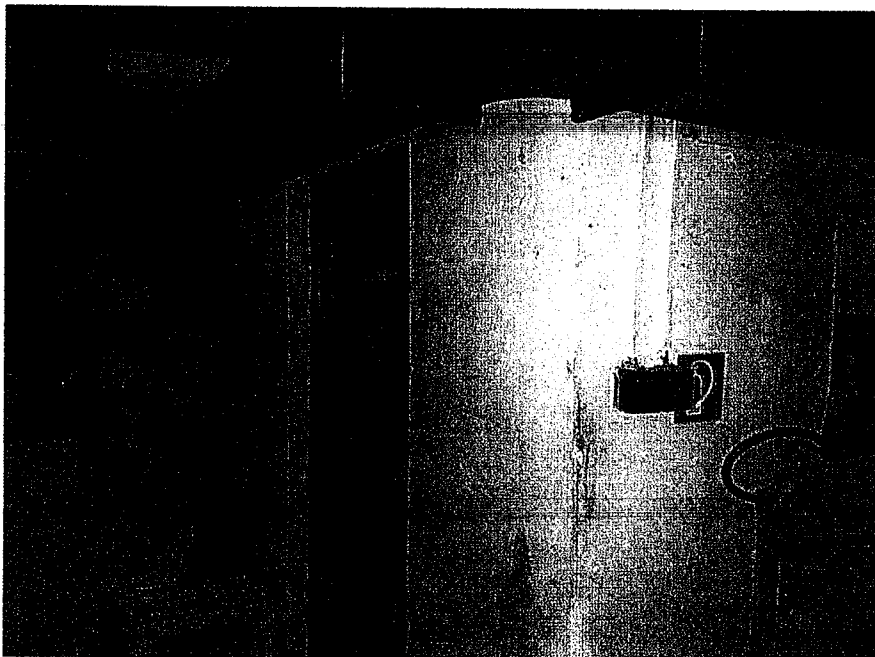
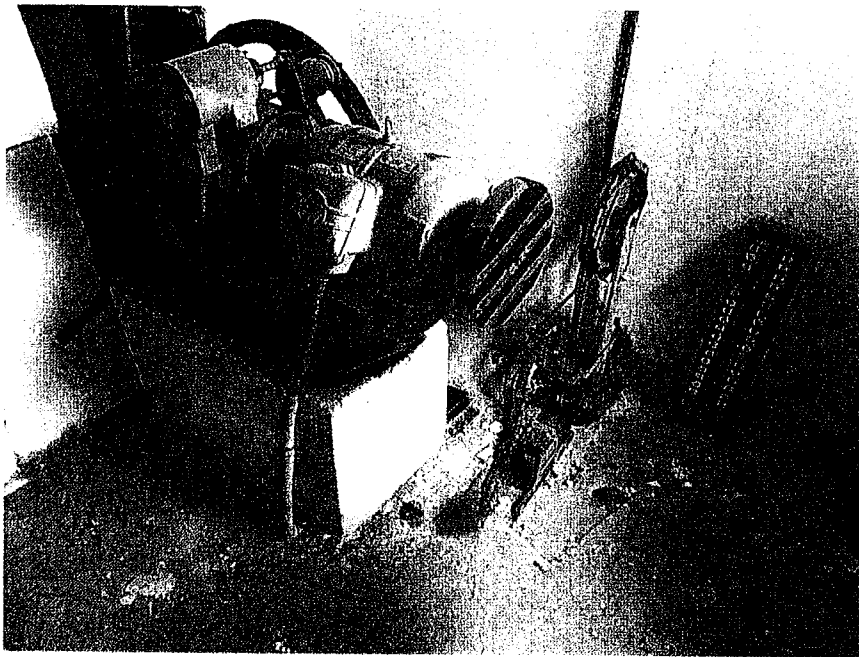
zodpovedný projektant:	investor: SWAN Pezínok a.s., Holubyho 4697/28, 802 04 Pezínok	stupeň: NTR
vyracoval: Ing. Tomáš Gondek	obstarávateľ projektu:	projekt: ohlášenie
	miesto stavby: budova SZU, Harmónia 3019, k.ú. Modra, č.p.5842	časť projektu: stavebná časť
názov stavby: Základňová stanica Modra_Harmónia	formát: 2 x A4	mierka: 1:100
obsah výkresu: PÔDORYS STRECHY - ČASŤ „A“, ČASŤ „B“	dátum: 8/2017	č. výkresu: 3.
	PK_HAR	

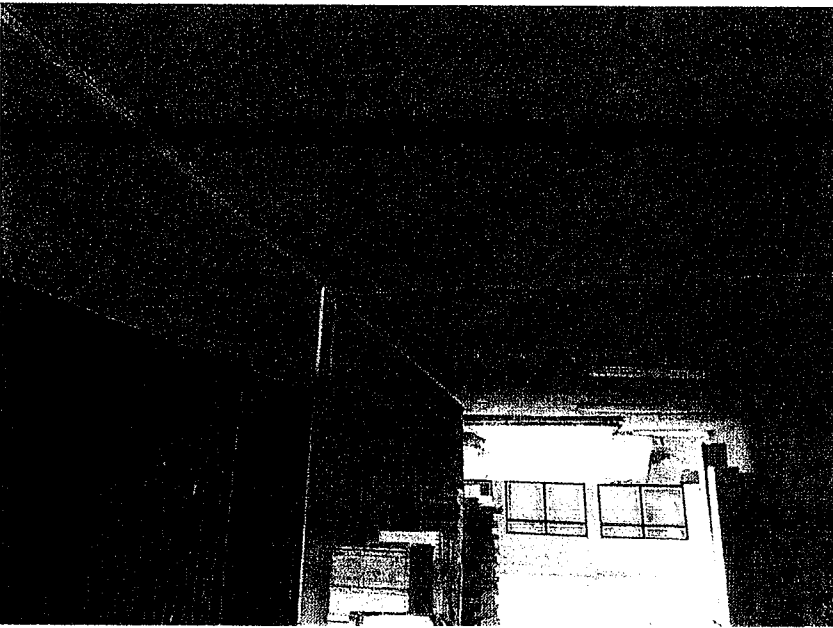
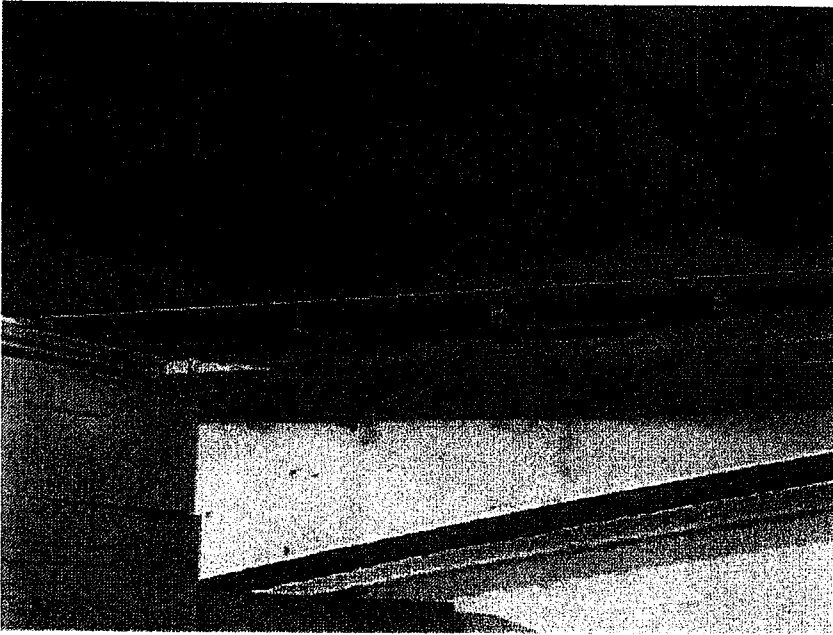


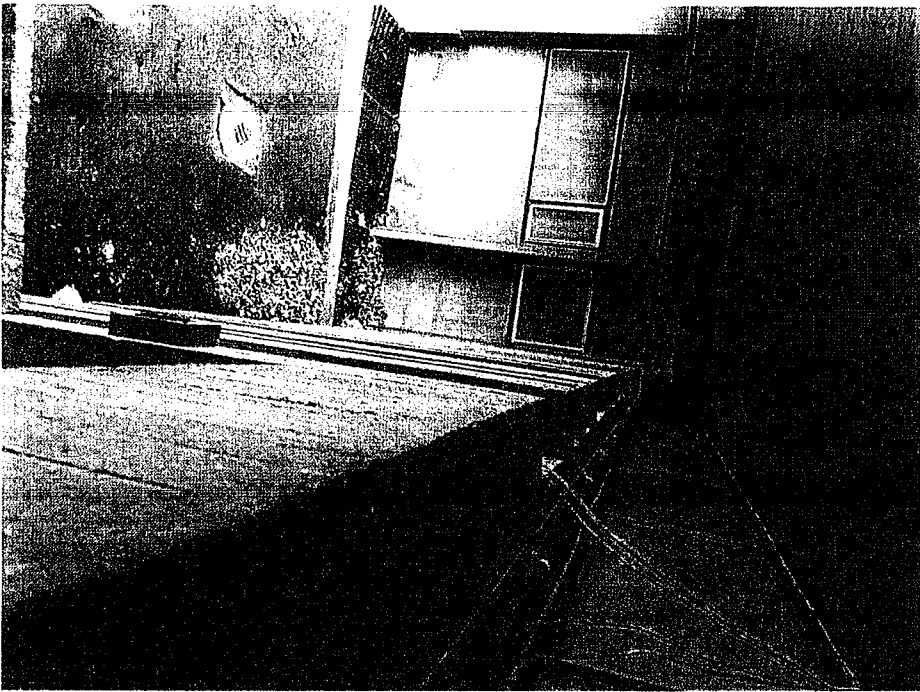
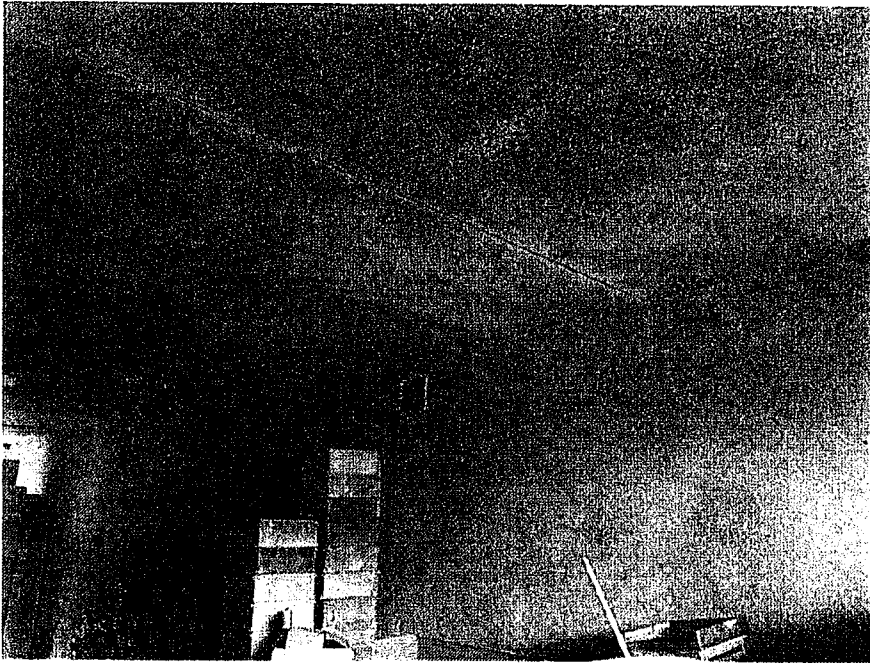
POZNÁMKY

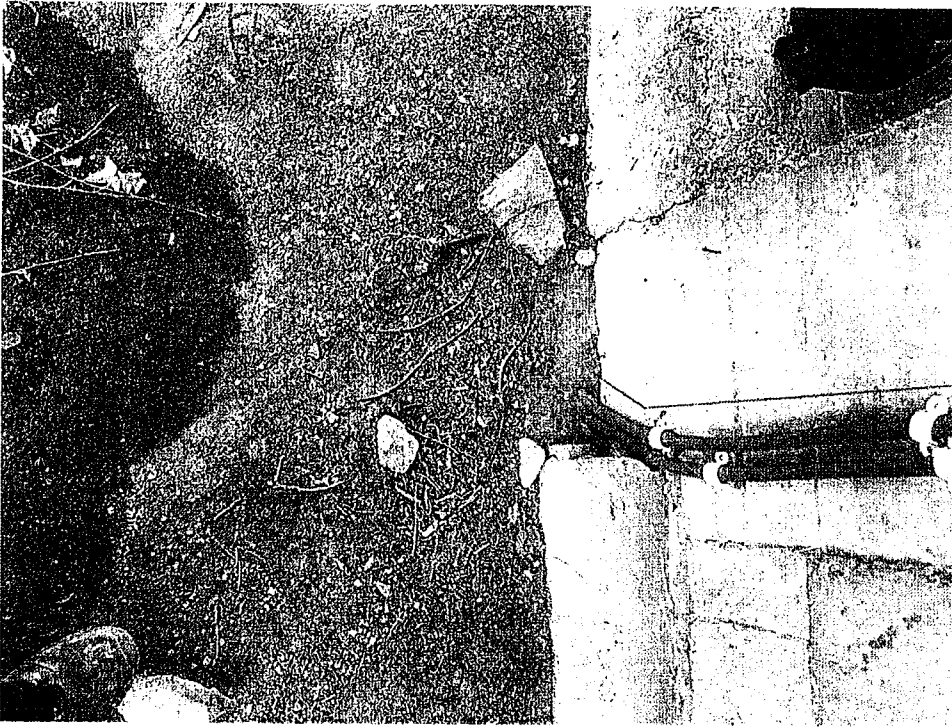
EXISTUJÚCI NÁPIS NA STENE STREŠNEJ NADSTAVBE PREMIEŠTIŤ PRED NOVÝ NOSIČ NA NOVÚ KONSTRUKCIU

zodpovedný projektant:	Investor:	stupň:
vyrabovateľ:	SWAN Pezňok a.s., Hrabovo 4687/28, 902 01 Pezňok	NTR
Ing. Tomáš Gondák	obstarávateľ projektu:	projekt:
		ohlásenie
	miesto stavby:	časť projektu:
	budova SZU, Harmónia 3019, k.ú. Modra, č.p.5942	stavbná časť
názov stavby:	Základňová stanica Modra_Harmónia	formát:
obsah výkresu:	BOČNÝ REZOPOHĽAD	2 x A4
		dátum:
		8/2017
		PK_HAR
		4.

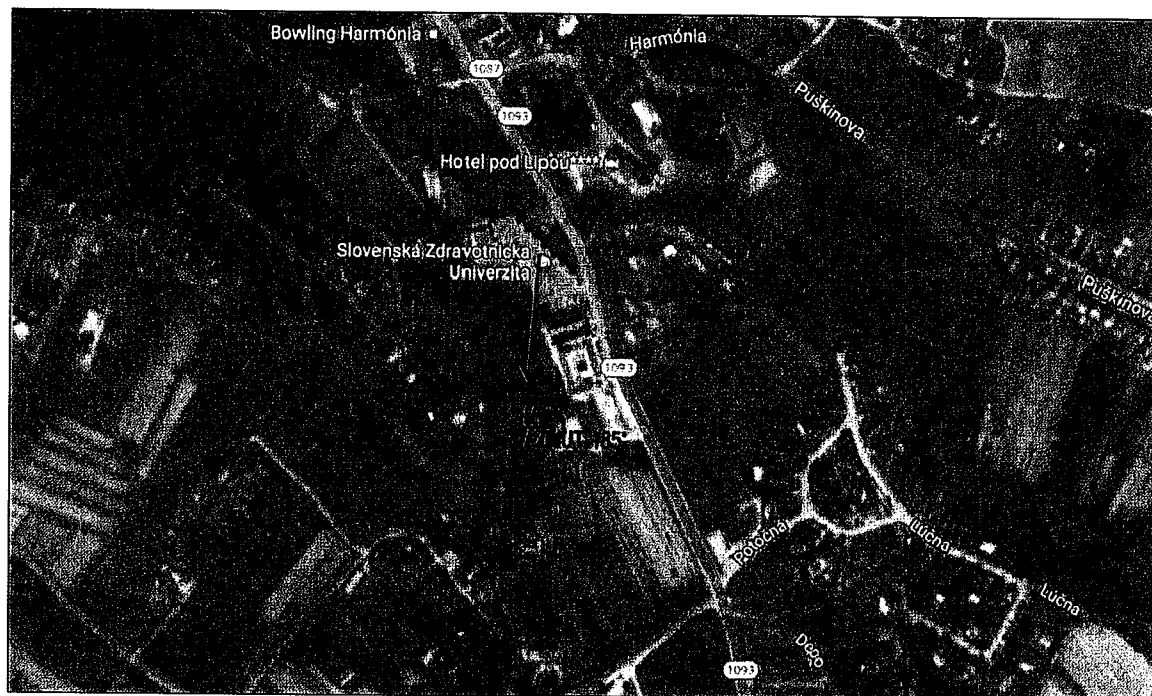




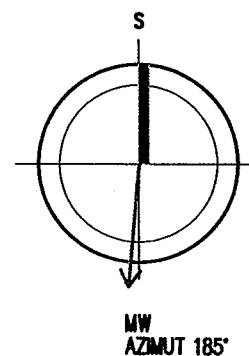




ID STAVBY - MAPA



ANTÉNNE NOSIČE	
MW	AZIMUT 185°



	zodpovedný projektant:	vypracoval:	generálny projektant:	
	Ing., Mgr.Art. Peter ŽIVNER	Ing., Mgr.Art. Peter ŽIVNER Ing. Jana NÝBLOVÁ Ing. Lubomíra PILIŠOVÁ	INGART e-mail: ingart@ingart.sk , tel.č. +421905 40 39 40	
investor	SWAN Mobile a.s., BORSKÁ 6, 841 04 BRATISLAVA		časť STAVEBNÁ ČASŤ-STATIKA	
miesto stavby	Harmónia – Zdrav. Univerzita. Č.S. 3019, Modra			
názov	PK_HAR_A		dátum	4/ 2017



VÁŠ SLOVENSKÝ
OPERÁTOR

V Bratislave, dňa 19. 12. 2016

Oznámenie o zmene IČ DPH obchodnej spoločnosti SWAN Mobile, a. s., odo dňa 01. 01. 2017

Vážený obchodný partner,

spoločnosť **SWAN Mobile, a. s.**, so sídlom Borská 6, 841 04 Bratislava, IČO: 35 680 202, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka č. 2958/B (ďalej len ako „**SWAN Mobile**“) **Vám týmto oznamuje**, že na základe platného rozhodnutia č. 104389129/2016 Daňového úradu pre vybrané daňové subjekty zo dňa 30. 11. 2016, ktorým bolo vyhovievané žiadosti o registráciu skupiny pre daň z pridanej hodnoty, sa k 01. 01. 2017 v zmysle ustanovenia § 4b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty (ďalej len ako „**Zákon o DPH**“) spoločnosť SWAN Mobile, stáva členom skupiny zdaniteľných osôb, ktorej registráciou **jej bolo pridelené nové identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty v tvare SK7120000184.**

Týmto Vás žiadame, aby ste na všetkých dokladoch (faktúrach) vystavených odo dňa 01. 01. 2017 (s ohľadom na dátum zdaniteľného plnenia od 01. 01. 2017 vrátane) uvádzali nové IČ DPH v tvare SK7120000184.

Na všetkých dokladoch (faktúrach) vystavených po dni 01. 01. 2017 no s dátumom zdaniteľného plnenia do 31. 12. 2016 vrátane, prosím, uvádzajte pôvodné IČ DPH spoločnosti SWAN Mobile v tvare SK2020324317.

V prípade dokladu/faktúry vystaveného s identifikačným číslom v nesprávnom tvare Vás žiadame, aby ste nám doručili opravenú faktúru, prípadne nám v zmysle ustanovení § 71 až § 74 Zákona o DPH **doručte informáciu o oprave nesprávne uvedeného údaju emailom na financne@4ka.sk.**

UPOZORNENIE:

- na faktúrach s dátumom dodania do 31. 12. 2016 vrátane, uvádzajte IČ DPH SK2020324317
- na faktúrach s dátumom dodania po 01. 01. 2017 vrátane, uvádzajte IČ DPH SK7120000184

Týmto Vás žiadame o zabezpečenie zmeny IČ DPH našej spoločnosti vo Vašich systémoch.

Vopred ďakujeme.

SWAN Mobile, a. s.

Juraj Zupka

Riaditeľ finančnej divízie mobilných služieb
SWAN Mobile, a. s.

Príloha č. 2

Protokol o odovzdaní a prevzatí staveniska

ZÁPIS Z ODOVZDANIA STAVENISKA		
Názov stavby		

Prítomní:		
	meno, priezvisko, titul	organizácia
Za stavebníka:		
Za zhotoviteľa:		
Za užívateľa:		
Za projektanta:		
Prezenčná listina je uložená na		
Odovzdanie staveniska bolo zvolané pozvánkou č. zo dňa		

Komisia v uvedenom zložení sa oboznámila s projektom stavby, vykonala obhliadku staveniska a konštatuje nasledovné:	
1.	Stavba sa realizuje na základe stavebného povolenia č. zo dňa vydaného
2.	Stavenisko (je/nie je) spôsobilé na realizáciu stavebných prác. (je/nie je) zbavené nárokov tretích osôb.
3.	Umiestnenie staveniska
4.	Podzemné inžinierske siete (je/nie je) potrebné vytýčiť
5.	Príjazd na stavenisko
6.	Zdroj vody ▪ voda pre stavebné účely: ▪ pitná voda:
7.	Odber elektrickej energie

8. Smerové a výškové vytýčenie staveniska
9. Plochy pre uskladnenie stavebných výrobkov a materiálov
10. Sociálne objekty zariadenia staveniska (šatne, WC, umyvárne, ...)
11. Kancelárie
12. Skladovanie stavebného odpadu
13. V prípade úrazu bude prvá pomoc poskytnutá na mieste úrazu. Následné ošetrovanie sa vykoná
14. Výkonom funkcie stavebného dozoru zo strany stavebníka je poverený p.
15. Výkonom funkcie stavbyvedúceho zo strany zhotoviteľa je poverený p.

Na základe vyššie uvedených skutočností, dnešným dňom stavebník odovzdáva stavenisko zhotoviteľovi, ktorý toto preberá bez ďalších pripomienok. Práce budú realizované v súlade s uzatvorenou ZoD č. zo dňa s termínom ukončenia .
Dokumentácia stavby, poskytnutá zhotoviteľovi: ▪ Projektová dokumentácia v vyhotoveniach, paré č. ▪ Stavebné povolenie č. ▪ ZoD v vyhotoveniach.

V , dňa

PREZENČNÁ LISTINA		

z odovzdávania staveniska

konaného dňa

Názov stavby/akcie:

Miesto konania:

Prítomní:

[illegible]

Príloha č. 3

**Zápisnica o počiatočnom stave elektromera pred zahájením
prác na budovaní anténneho systému firmou SWAN na
streche objektu SZU ÚVZ Modra – Harmónia č. 3019**

Dňa zástupca spoločnosti SWAN, skontroloval stav hlavného
fakturačného elektromera SZU v objekte ÚVZ Modra – Harmónia č. 3019 pred
pripojením podružného merania el. energie z dôvodu výkonu prác na budovaní
anténneho systému na streche vyššie menovanej budovy.

Elektromer č. :

Stav vt (kWh) :

Stav nt (kWh):

Podpisy prítomných zástupcov

Za povinného :

.....

Za oprávneného :

.....

Modra Harmónia

Dňa :

Príloha č. 4 – Zoznam kontaktov

Povinný	Oprávnený
Nahlásenie poruchy a technických problémov	
Beata Jurčovičová – pracovník ÚVZ Modra Harmónia Email: Tel.:	Email: Telefón: Mobil:
Komunikácia vo veciach správy zmluvy	
Meno a Priezvisko: Ing.Ivan Leška Názov pozície: manažér prevádzky SZU Email: Telefón	Telefón Email: Email:
Komunikácia vo veciach ostatných	
Meno a priezvisko: Daniel Ďurfina Názov pozície: Asistent kvestora Email: Telefón: Mobil:	Meno a priezvisko: Názov pozície: Email: Telefón: Mobil:

PLNOMOCENSTVO

1. Splnomocniteľ

obchodné meno : SWAN, a.s.
sidlo : Borská 6, 841 04 Bratislava
IČO : 47 258 314
zapísaná : v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
odd.: Sa, vložka č.: 6198/B
v zastúpení : Ing. Juraj Ondriš, predseda predstavenstva
Ing. Stanislav Verešvársky, člen predstavenstva

2. Splnomocnenec

titl., meno a priezvisko : Ing. Carmen Turányiová
bydlisko :
rodné číslo :

3. Plnomocenstvo

Splnomocniteľ týmto v zmysle ust. § 31 a nasl. Občianskeho zákonníka

splnomocňuje

Splnomocnenca, aby v mene Splnomocniteľa vykonával všetky nasledovné činnosti:

- podpisoval zmluvy o nájme, o spolupráci, prípadne iné zmluvy, ktorých predmetom je umiestnenie technológií a technologických celkov splnomocniteľa v prípade, ak výška nájomného, resp. hodnota plnenia Splnomocniteľa nepresiahne sumu 1 000, EUR (tisíc euro) mesačne,
- podpisoval výpovede zmlúv o nájme, o spolupráci, prípadne iných zmlúv, ktorých predmetom je umiestnenie technológií a technologických celkov
- vykonával všetky právne úkony súvisiace so zabezpečením distribúcie elektriny do odberných miest splnomocniteľa, so zriadením odberných miest elektrickej energie, ich zmenami a rušením voči prevádzkovateľom distribučných sústav, dodávateľom elektrickej energie a iným osobám. V rámci splnomocnenia je splnomocnenec oprávnený podpisovať žiadosti, zmluvy, dohody a iné právne dokumenty v mene splnomocniteľa.

Toto plnomocenstvo platí do 31.12.2017.

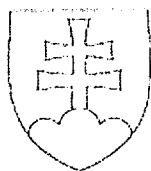
za Splnomocniteľa:

podpis :
meno : Ing. Juraj Ondriš
funkcia : predseda predstavenstva

podpis :
meno : Ing. Stanislav Verešvársky
funkcia : člen predstavenstva

Toto plnomocenstvo v plnom rozsahu prijímam:

podpis :
meno : Carmen Turányiová



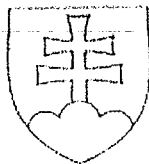
OSVEDČENIE

o pravosti podpisu

Podľa knihy osvedčovania pravosti podpisov osvedčujem pravosť podpisu: **Ing. Juraj Ondriš**, dátum narodenia _____, bytom _____, ktorého(ej) totožnosť som zistil (a) zákonným spôsobom, spôsob zistenia totožnosti: platný doklad totožnosti - úradný doklad: Občiansky preukaz, séria a/alebo číslo _____, ktorý(á) listinu predomnou vlastnoručne podpísal(a). Centrálny register osvedčených podpisov pridelil podpisu poradové číslo **O 925661/2016**.

Bratislava dňa 6.12.2016

.....
Úradná pečiatka



OSVEDČENIE

o pravosti podpisu

Podľa knihy osvedčovania pravosti podpisov osvedčujem pravosť podpisu: **Ing. Stanislav Verešvársky**, dátum narodenia _____, bytom _____, ktorého(ej) totožnosť som zistil(a) zákonným spôsobom, spôsob zistenia totožnosti: platný doklad totožnosti - úradný doklad: Občiansky preukaz, séria a/alebo číslo _____, ktorý(á) listinu predomnou vlastnoručne podpísal(a). Centrálny register osvedčených podpisov pridelil podpisu poradové číslo **O 925662/2016**.

Bratislava dňa 6.12.2016

.....
Úradná pečiatka