

Razredi TIER in modeli HYTERA ročnih radijskih postaj

DMR je akronim za Digital Mobile Radio, ki ga je razvila ETSI (European Telecommunications Standards Institute). Ta standard za profesionalne digitalne radijske postaje ima tri nivoje: TIER I, TIER II in TIER III. S tem je organizacija postavila tehnične parametre proizvajalcem opreme za radijsko komunikacijo. Tako lahko uporabniki med seboj komunicirajo z radijskimi postajami različnih proizvajalcev. S tem niso več priklenjeni na eno blagovno znamko in lahko prosto izbirajo, kje in po kakšni ceni bodo kupovali svojo opremo. Digitalna tehnologija ima v primerjavi z analogno tudi druge prednosti, kot so: podvojeno število kanalov (zaradi uporabe dveh slotov), boljši zvok (digitalno ojačanje), daljša avtonomija akumulatorja (ker se med neuporabo začasno izklaplja) in možnost uporabe podatkovnih aplikacij (dispečerski programi).

Ta standard upoštevajo vse vodilne blagovne znamke, med njimi tudi Hytera, ki v svojem produktnem portfelju nudi več različnih razredov. Od letos naprej imajo vse digitalne radijske postaje tudi slovenske menije. *Poimenovanje ročnih radijskih postaj se začne z PD, nato je prva cifra številka razreda, druga je številka modela, tretja pa pomeni geografsko območje. Evropa je na primer 5. Zato se vsi modeli za EU končujejo na 5, ZDA pa na primer 2. Tako je na primer najbolj prodajana ročna postaja v Evropi PD 785. Mobilne postaje pa se začnejo z MD, naprej pa enako.*

TIER I—za podjetja in športnike

Za TIER I (**Za razred 3XX**) uporabnik ne rabi licence (radijskega dovoljenja APEK-a) in jih lahko uporablja kdor koli. Primerne so za storitvene dejavnosti, varovanje manjših objektov in za prostočasovne aktivnosti. Največja dovoljena moč je do 0,5 W in antene ni dovoljeno zamenjavati z močnejšo. V tem razredu ima Hytera a) analogne radijske postaje in b) digitalne oz. DMR. Bistvena značilnost DMR radijskih postaj je, da lahko delujejo tako v analognem kot na digitalnem načinu dela. Zato so izdelane za prehod na digitalne komunikacije. Za razliko od analognih brezlicenčnih postaj, omogočajo digitalne naslednje DMR storitve: zasebni klic, skupinski klic in SMS sporočila. Zagotovljena je seveda tudi zasebnost komunikacije. V resnici še radijske postaje nikoli niso izgledale tako lepo, kot pri modelih PD 355, 356. Njihov dizajn je osvežujoča novost in uporabniki so nad njimi navdušeni zaradi enostavnosti upravljanja.



TIER II—za gasilce in reševalce

V TIER II nudi HYTERA Mobilfunk GmbH naslednje razrede: 3xx, 4xx, 5xx, 6xx 7xx in nadstandardnega X1. Radijske postaje TIER II razreda 3xx so šestkrat močnejše od TIER I, saj imajo oddajno moč 3 W. Sicer pa na zunaj izgledajo enako. To so modeli PD 355, [PD 365](#) in PD375. Namenjene so profesionalnim uporabnikom v turizmu, storitvah, varovanju oz. vsem pravnim osebam, ki lahko pri agenciji APEK zaprosijo za radijsko dovoljenje na UHF območju.



Razred 4XX ima le osnovne DMR funkcije in Hytera ima dva nova modela brez tipkovnice: PD 405 in 415. Slednji ima poleg robustne izdelave, odličnega dizajna celo RFID sprejemnik. To mu omogoča, da se vključi v Hyterin patentiran patrolni sistem, kar je zlasti primerno za varnostnike v večjih objektih. Slednji velikokrat uporabljajo kar mobilne telefone, kar je znak 'novega primitivizma', kajti v primeru nevarnosti mora to nemudoma sporočiti v komandni center. Tega pa mu mobilni operater ne zagotavlja, saj vzpostavljane zveze traja najmanj 15 sekund in niti nima nobenih prednostnih storitev. Če je zveza zasedena pač ni vzpostavljena.

Zato Hytera Mobilfunk svojim uporabnikom nudi edinstven patrolni sistem, ki povečuje varnost uporabnikov in hkrati omogoča daljniski nadzor in kontrolo obhodov.



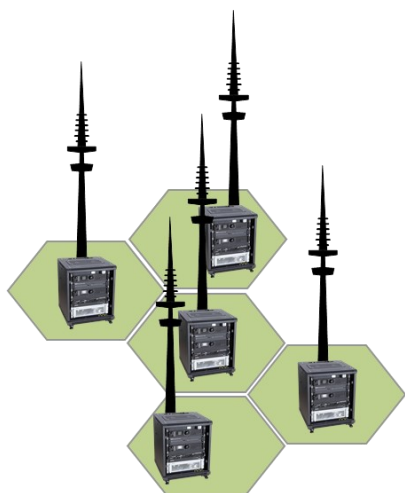
V razredu 5XX ima hytera dva vstopna modela, 505 (brez tipkovnice) in PD 565 s polovično tipkovnico in ekranom. Ta model je že primeren za gasilce, ki morajo posredovati kjer koli v Sloveniji in na katerem koli kanalu ZARE. Če imajo gasilci postajo brez ekrana, lahko uporabljajo samo 16 kanalov. S čimer si na drugem območju seveda ne morejo zagotovo pomagati. To je pomembno, če gredo na primer gasiti kakšen večji gozdni požar na druga geografska območja, kjer uporabljajo različne ZARE kanale.

Razred 6xx odlikuje odličen dizajn (ALU okvir), postaje imajo vse DMR storitve in so odporne na potopitev v vodo (IP67). Tudi v tem razredu ima Hytera Mobilfunk postajo brez tipkovnice (PD 605), s polovično tipkovnico (PD 665) in s celotno tipkovnico model (PD 685). Šele tukaj pride do izraza prednost radijskih postaj, da imajo slovenske menije, saj imajo vse zelo velik barvni ekran. Od razreda 6 naprej, je mogoče naročiti tudi postajo z GPS sprejemnikom in različnimi senzorji za dodatno varnost, kot je na primer 'oseba na tleh'.



Razred 7XX je na trgu že dobra tri leta in tu gre za najbolj kvalitetne postaje. Model brez tipkovnice (PD 705) je primeren za najbolj robustno uporabo v gasilstvu in za delo na terenu v najtežjih okoljih. Model s popolno tipkovnico (PD785) je bil prvi, ki je imel več patentiranih rešitev, kot so: sredinska lega antene (boljši sprejem) in zvočnik pod vodotesno tipkovnico. Mikrofon je na vrhu postaje, kar omogoča uporabo tudi, ko je postaja v žepu.

Nadstandardni razred X ima modela X1e (brez tipkovnice) in X1p (s tipkovnico in barvnim ekranom). Oba modela imata vgrajen GPS sprejemnik in bluetooth vmesnik. Sta vodotesna in robustna ter hkrati zelo tanka. Zato sta primerna za vodilne kadre in za agente pri skritih operacijah.



TIER III (snopovni system, mlajši brat TETRE)

Od letos naprej je mogoče vse radijske postaje razreda 6xx, 7xx in X1 s preprosto softwaersko nadgradnjo v TIER III terminale. Razlika je v tem, da v TIER II uporabljamo kanale in uporabnik preklaplja med kanali. V snopovnem sistemu pa preprosto tvorimo skupine in posamezne uporabnike in vse delo v preklapljanju med prostimi kanali (in sloti) opravi system sam.

Hytera Mobilfunk ima širok asortiman ročnih in mobilnih radijskih postaj, repetitorjev in snopovnih sistemov od TIER III do TETRE. Od letos naprej lahko v TIER II celo pošiljamo SMS sporočila na drugo blagovno znamko. SZato je Hytera več kot primerna izbira za gasilce, ki želijo biti v korak s časom.