

HR // GRIJAĆA PROSTIRKA

Upute za montažu grijaće prostirke ispod laminatnog poda

Aluminijska grijaća prostirka ANET 150, 150 W/m² • širina 50 cm •
namijenjena polaganju ispod laminatnog poda.



POŠTOVANI KUPČE, HVALA NA KUPNJI

Skenirajte QR kod kako biste pristupili videomaterijalima i cjelovitoj dokumentaciji proizvoda na www.ergowave.eu

Pozor: pročitajte upute prije početka ugradnje!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK CA



Upute za montažu i uporabu grijaćih prostirki Ergowave – ispod laminatnog poda

1 Kako radi podno grijanje Ergowave ispod laminata?

Laminatni podovi imaju malu sposobnost akumulacije topline i osjetljivo reagiraju na brze promjene temperature. Zbog toga se ne smiju kombinirati s visokotemperaturnim sustavima. Sustav Ergowave zagrijava pod ravnomjerno i postupno, čime:

- ne opterećuje laminat temperaturnim skokovima,
- osigurava stabilnu toplinsku ugodnost,
- omogućuje preciznu regulaciju zahvaljujući termostatu s podnim osjetnikom.

Osjetnik uveden u zaštitnu cijev mjeri temperaturu poda i prenosi signal termostatu, koji automatski uključuje i isključuje grijanje. Programabilni regulatori Ergowave dodatno omogućuju uštedu energije putem automatskih načina rada, vremenskih programa i funkcije ECO. U slučaju kvara osjetnika ili nestanka napona sustav se automatski isključuje.

2 Sigurnosni i pogonski propisi

- Prostirke Ergowave ne smiju se skraćivati, a grijaći kabel ne smije se presijecati (rezati se smije samo nosiva mrežica / nosiva folija)
- Prostirke se ne smiju ugrađivati u područjima s fiksnom ugradnjom (ormari, kuhinjski otoci).
- Tijekom montaže i polaganja ploča površinu je potrebno zaštititi, npr. XPS pločama ili slobodno položenim pločama.
- Nakon polaganja ploča provodi se završno mjerenje otpora te priključenje termostata.
- Sustav se pušta u rad tek nakon potpunog završetka podnih radova.

3 Alat potreban za ugradnju

- električni mjerni uređaj (ommetar),
- induktor,
- univerzalni nož i škare (za zarezivanje folije),
- mjerna traka,
- odvijač i pribor za montažu regulatora temperature.

4 Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, stabilna i bez oštih elemenata, čavala, neravnina i pukotina.
- Prostirke Ergowave ne polažu se izravno na beton – potrebna je izolacijska podloga.
- U zidu se izrađuje kanal za podžbuknu kutiju i zaštitnu cijev podnog osjetnika.
- Cijev se uvodi u pod cijelom dubinom, tako da njezino izbočenje ne smeta pločama.
- Na mjestu osjetnika u podlozi se izrađuje zarez.

POZOR! GRIJAĆI KABEL NE SMIJE SE SKRAĆIVATI!

5 Raspored grijaćih prostirki

- Širina prostirki Ergowave iznosi 50 cm.
- Pri odabiru duljine treba uzeti u obzir površinu bez fiksne ugradnje.
- Prostirka se može prilagoditi zarezivanjem isključivo nosive folije — nikada kabela.
- Priključni vodovi vode se isključivo uz zidove, nikada između traka prostirke.
- Na mjestima gdje raspored prostirke zahtijeva prilagodbu, može se izrezati dio folije i premjestiti kabel uz zadržavanje izvornih razmaka.

Spajanje traka prostirke:

- Prostirke se spajaju aluminijskim spojnica koje osiguravaju ravnomjernu raspodjelu topline.
- Zatim se sva dodirna mjesta prelijepe vodljivom aluminijskom trakom.

6 Faze montaže sustava Ergowave

Korak 1 — Provjera komponenti

Pregled prostirki, vodova i regulatora. Svako oštećenje zahtijeva neposrednu reklamaciju.

Korak 2 — Prethodna mjerenja

Prvo mjerenje otpora (ommetrom). Podaci se upisuju u jamstveni list.

Korak 3 — Polaganje podloge i planiranje rasporeda

Podloga se razastire po cijeloj površini. Na njoj se crta skica rasporeda prostirki i namještaja.

Korak 4 — Polaganje prostirki

- Prostirku polažemo prema planu.
- Foliju zarezujemo ondje gdje to zahtijeva prilagodba.
- Trake spajamo aluminijskim spojnica i trakom.

Korak 5 — Ugradnja podnog osjetnika

Osjetnik uvodimo do kraja zaštitne cijevi.

Korak 6 — Kontrolna mjerenja

Drugo mjerenje otpora (nakon polaganja prostirki).

Korak 7 — Proba rada

Prije polaganja ploča prostirku uključujemo na nekoliko minuta – površina se mora osjetno zagrijati.

Korak 8 — Polaganje ploča

- Prostirke je potrebno zaštititi od hodanja po njima.
- Iznad grijaćih vodova ne smiju se zabijati čavli niti se ploče smiju bušiti ili rezati.
- Nakon polaganja ploča provodi se treće mjerenje otpora.

Korak 9 — Montaža termostata

- Uključite sustav u skladu s uputama termostata.
- Postavite početne parametre (probni način rada/ograničenje snage, ako je dostupno).
- Tijekom prvih 24–48 sati pratite temperaturu i stabilnost rada.
- Spremite postavke i predajte upute korisniku.

7 Mjerenja i sigurnosne norme

- Izolacijski otpor grijaćeg kabela mora pri mjerenju s 1000 V iznositi najmanje 10 MΩ.
- Mjerenja se provode 3 puta: prije montaže, nakon polaganja prostirke i nakon polaganja ploča.
- Sve rezultate potrebno je upisati u jamstveni list.

8 Preporučena izvedba poda Ergowave

- laminatne ploče,
- zvučna izolacija,
- grijaća prostirka,
- površina podloge.

9 Važne završne napomene

- Treba izbjegavati međusobni dodir grijaćih vodova.
- Prostirke ne ugrađujte ispod elemenata koji otežavaju odavanje topline.
- Ne skraćujte ni prostirke ni grijaći kabel.
- Spojne mufove nemojte savijati ni stiskati.
- Sustav ne puštajte u rad prije potpunog završetka polaganja poda.

✓ Održavanje i uporaba

- Na grijane površine ne postavljajte fiksnu ugradnju ni težak namještaj bez nogu.
- Redovito (jednom prije sezone grijanja) provjeravajte rad termostata i prikaz temperature.
- U slučaju oštećenja poda ili električne instalacije isključite strujni krug i pozovite servis.

✓ Zapisnik o primopredaji — kontrolni popis

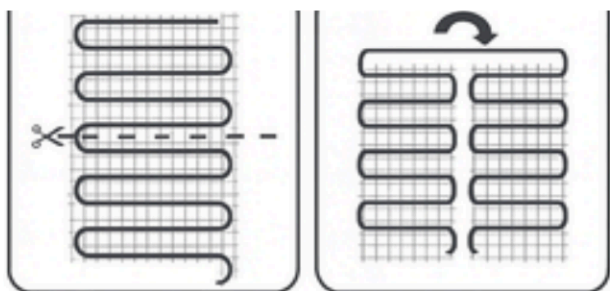
- | | |
|---|---|
| ☐ Podloga pripremljena i izolacija položena | ☐ Provjera otpora vodiča — rezultat: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Plan rasporeda prostirke izrađen i odobren | ☐ Spojevi u kutiji pripremljeni (privremeno) |
| ☐ Prostirka položena bez preklapanja vodova | ☐ Podna obloga dovršena i očvrsnula |
| ☐ Temperaturni osjetnik ugrađen u zaštitnu cijev | ☐ Konačni priključak na mrežu izveo električar |
| ☐ Provjera izolacijskog otpora — rezultat: OK | ☐ Priložen zapisnik o mjerenjima i fotodokumentacija |

! Najčešći problemi — brza rješenja

Mjerenje izolacije $\neq \infty$	Moguće oštećenje izolacije. Ne puštati u rad, obratiti se servisnoj službi.
Otpor izvan $\pm 10\%$	Provjeriti spojeve i ponovno izmjeriti; ako je vrijednost i dalje izvan raspona → podnijeti reklamaciju.
Presporo zagrijavanje	Provjeriti izolaciju poda, snagu prostirke i postavke termostata.
Vruće točke / pregrijavanje	Provjeriti je li prostirka prekrivena namještajem bez nogu; provjeriti temperaturni osjetnik.

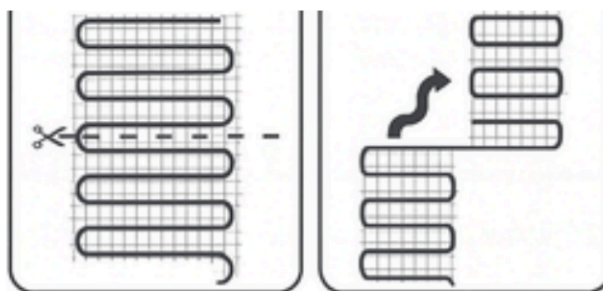
Polaganje i preklapanje grijaće prostirke ergowave

1 Paralelno preklapanje



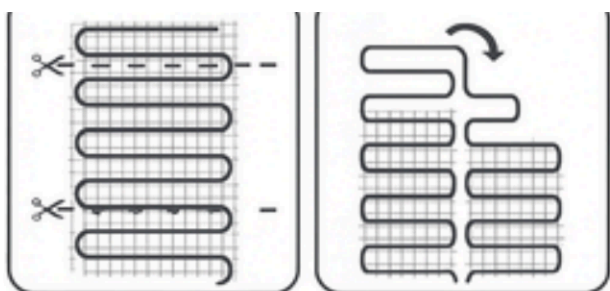
Prerežite aluminijsku foliju na odabranom mjestu i promijenite smjer polaganja prostirke tako da je paralelno preklopite za 180°.

2 Paralelno preklapanje



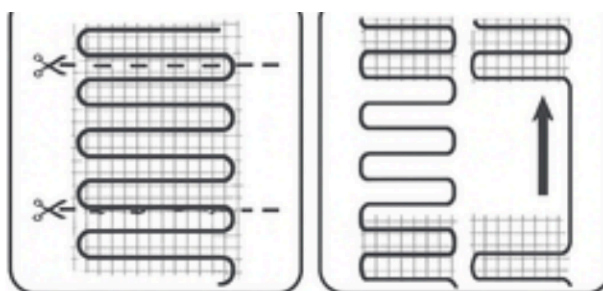
Prerežite aluminijsku foliju na odabranom mjestu i okrenite preostali dio prostirke za 180° oko njezine osi kako biste nastavili polaganje u suprotnom smjeru.

3 Preklapanje s pomakom



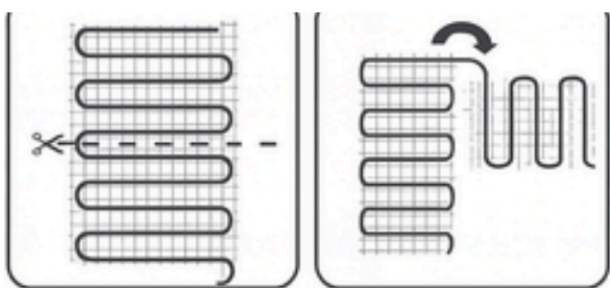
Prerežite aluminijsku foliju na dva odabrana mjesta kako biste promijenili smjer polaganja prostirke. Razastrite grijaći kabel i položite preostali dio prostirke prema zahtjevima prostorije.

4 Preklapanje s pomakom



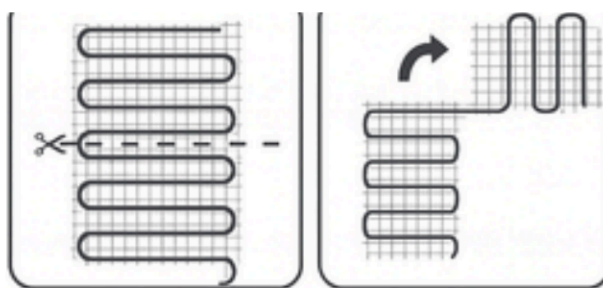
Prerežite aluminijsku foliju na dva odabrana mjesta i pritom promijenite smjer polaganja prostirke. Izvucite grijaći kabel na potrebnu duljinu, a zatim prilagodite preostali dio prostirke planiranom rasporedu. Kabel prekrijte folijom.

5 Preklapanje pod pravim kutom



Prerežite aluminijsku foliju na odabranom mjestu kako biste promijenili smjer polaganja grijaće prostirke. Preostali dio prostirke okrenite za 180° oko osi, a zatim za 90°, tako da nastane pravi kut.

6 Preklapanje pod pravim kutom

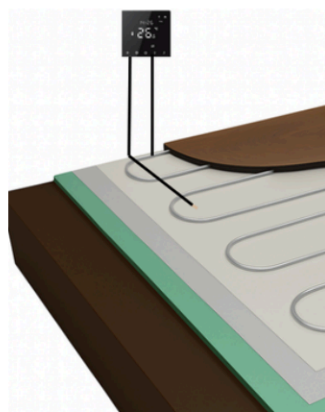


Prerežite foliju na odabranom mjestu i preklopite prostirku pod pravim kutom okrećući njezin preostali dio za 90°.

Vrijednosti otpora za pojedine veličine prostirki (+/-10%)

Model	SNAGA (W)	Dimenzija (m×m)	Površina (m2)	Otpor, Ohm
ANET 150-1.0	150	0.5×2	1,0	352,7
ANET 150-1.5	225	0.5×3	1,5	235,1
ANET 150-2.0	300	0.5×4	2,0	176,3
ANET 150-2.5	375	0.5×5	2,5	141,1
ANET 150-3.0	450	0.5×6	3,0	117,6
ANET 150-3.5	525	0.5×7	3,5	100,8
ANET 150-4.0	600	0.5×8	4,0	88,2
ANET 150-4.5	675	0.5×9	4,5	78,4
ANET 150-5.0	750	0.5×10	5,0	70,5
ANET 150-6.0	900	0.5×12	6,0	58,8
ANET 150-7.0	1050	0.5×14	7,0	50,4
ANET 150-8.0	1200	0.5×16	8,0	44,1
ANET 150-9.0	1350	0.5×18	9,0	39,2
ANET 150-10.0	1500	0.5×20	10,0	35,3
ANET 150-12.0	1800	0.5×24	12,0	29,4

Schema polaganja aluminijske grijaće prostirke



- Termostat
- Laminatna ploča
- Aluminijska grijaća prostirka
- Izolacijska podloga
- Temperaturni osjetnik
- Betonska podloga

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Izjavu o svojstvima izdaje:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Poljska OIB (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Kao uvoznik proizvoda: grijaća prostirka, tip: ANET150W, zemlja podrijetla: Kina

Uvoznik izjavljuje da gore navedeni proizvodi:

- su sigurni pri namjenskoj uporabi,
- ispunjavaju zahtjeve utvrđene u tehničkoj dokumentaciji,
- obuhvaćeni su mjerama koje osiguravaju sukladnost svih proizvoda stavljenih na tržište s propisima EU i tehničkim zahtjevima proizvođača.

1. Uporabna svojstva

Uporabna svojstva proizvoda ispunjavaju sve mjerodavne tehničke zahtjeve važećih propisa EU te, prema potrebi, drugih pravnih propisa.

2. Ocjenjivanje sukladnosti

Ocjenjivanje sukladnosti provedeno je u skladu s:

- direktivom o niskom naponu (LVD) 2014/35/EU,
- direktivom 2014/30/EU o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC).
- IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024,
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

JAMSTVENI LIST

Jamstvo dano za:

Datum davanja jamstva:

Broj računa / zapisnik o primopredaji:

Uvjeti jamstva

Jamac kvalitete proizvoda je Ergowave Sp. z o.o.. Prijavu kvara potrebno je uputiti instalateru koji je izveo montažu.

Opseg jamstvene odgovornosti

Jamac odgovara za nedostatke za koje odgovara proizvođač, a koji se na proizvodu pojave u sljedećim rokovima:

– 25 godina – grijače prostirke, pod uvjetom montaže u skladu s uputama priloženima proizvodu, koju izvodi stručno osposobljena osoba

– 2 godine – ostali sastavni dijelovi sustava grijanja, uključujući termostati,

– Jamstvo za montažu daje instalater.

Početak jamstva

1. Jamstvo za proizvod vrijedi od datuma puštanja sustava u rad, potvrđenog odgovarajućim zapisnikom o primopredaji instalacije.

Rok rješavanja reklamacije

1. Jamstvena reklamacija rješava se u roku od 31 radnog dana od datuma prijave.

Mjesto i uvjeti rješavanja reklamacije

– Reklamacija se rješava kod kupca, nakon što je proizvod trajno ugrađen, osim ako se strane ne dogovore drukčije. – Ako se utvrdi da Ergowave Sp. z o.o. nije distributer reklamiranog uređaja, reklamacija je očito neosnovana, a podnositelj snosi sve troškove povezane s njezinim rješavanjem.

Ispunjenje jamstvenih zahtjeva

1. U slučaju pozitivnog rješenja reklamacije tvrtka Ergowave Sp. z o.o. provodi:

– popravak ili

– zamjenu neispravnog proizvoda.

2. Troškovi popravka ili zamjene predstavljaju jedinu naknadu u okviru reklamacije. Jamstvo ne pokriva druge troškove koje snosi kupac.

Prestanak jamstva

1. Jamstvo prestaje u sljedećim slučajevima:

– obavljanje servisnih zahvata od strane osoba koje distributer nije ovlastio,

– mehanička oštećenja,

– neodgovarajuće napajanje,

– šteta nastala uslijed poplave, udara groma, požara ili više sile,

– izvedba električne instalacije protivno važećim propisima.

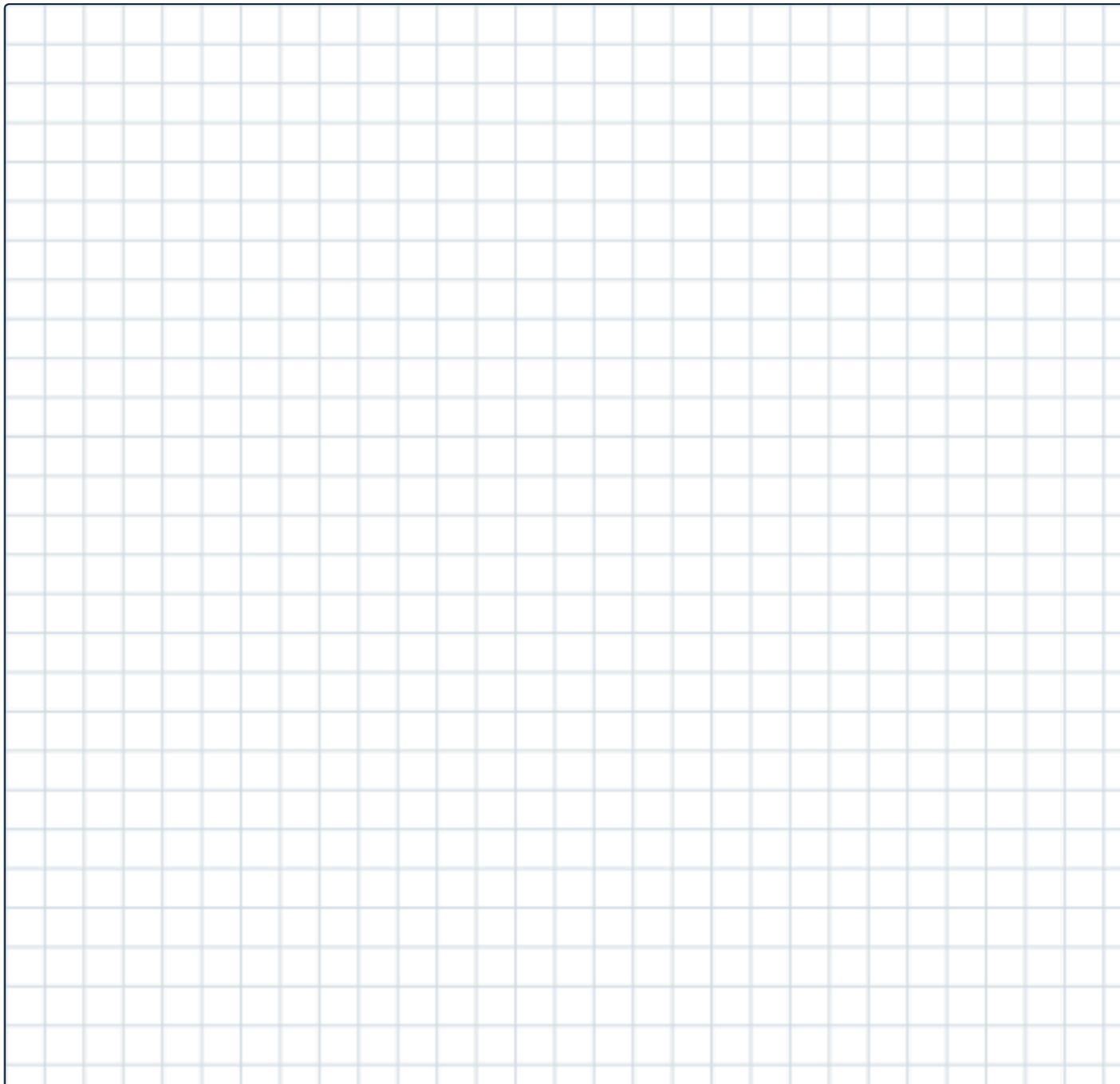
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poljska, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Plan polaganja grijaće prostirke u prostoriji

Na donjoj mreži nacrtajte skicu prostorije, raspored traka grijaće prostirke, položaj temperaturnog osjetnika te namještaja bez nogu i fiksne ugradnje.



ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poljska, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109