

ZMLUVA O SPOLUPRÁCI

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

medzi:

1. **Obec Hostová**, so sídlom: Hostová 120, zastúpená: Ing. Miroslav Brath ,
IČO: 00656143
DIČ: 2021269756
číslo účtu: SK65 5600 0000 0009 4904 1001; Prima banka Slovensko, a.s.

e-mail: obec@hostova.sk

kontaktná osoba: Ing. Miroslav Brath

(ďalej len „**obec**“)

a

2. **VTE Nitra s.r.o.**, so sídlom: Palisády 29/A, Bratislava – mestská časť Staré Mesto, 811 06, zapísaná v obchodnom registri vedeným Mestským súdom Bratislava III, oddiel Sro, vložka 180905/B, zastúpená: Ing. Marek Lang, konateľ
IČO: 56416521
DIČ: 2122315646
číslo účtu: SK5475000000000225153243

e-mail: kamil.dombrovsky@jrd.cz, lang@jrd.cz

kontaktná osoba: Ing. Kamil Dombrovský, Ing. Marek Lang

(ďalej len „**prevádzkovateľ**“)

I. Úvodné ustanovenie

1. Prevádzkovateľ má v katastrálnom území obce (ďalej len „Lokalita“) záujem realizovať výstavbu a následne zaistiť prevádzku veterných elektrární (ďalej len „VTE“), a to na pozemkoch vo vlastníctve obce alebo vo vlastníctve tretích osôb. VTE v katastri obce bude pozostávať z **1** kusu veternej turbíny. Prevádzkovateľ pri výbere technológie bude preferovať typ veternej turbíny, ktorého menovitý inštalovaný výkon bude dosahovať aspoň 6 MW. Stanovenie presného typu veternej turbíny, ako aj presné rozmiestnenie v rámci katastra obce však bude výsledkom jednotlivých povoľovacích konaní a bude uvedené v projektovej dokumentácii pre VTE. Obec deklaruje záujem umožniť výstavbu VTE na území katastra obce v Lokalite uvedenej v prílohe č.1 tejto zmluvy.

2. Účelom tejto zmluvy je zaistiť vzájomnú spoluprácu obidvoch zmluvných strán pri príprave výstavby, počas samotnej výstavby VTE a počas prevádzky VTE.

3. Zmluvné strany sa zaväzujú vyvinúť primerané úsilie, ktoré možno od nich spravodlivo očakávať, a ktoré je v súlade so všeobecnými právnymi predpismi, aby boli dosiahnuté právne a faktické podmienky pre realizáciu a prevádzku VTE, ako aj v súvislosti s ich odstránením po ukončení ich prevádzky.

4. Na účely tejto zmluvy sa za obecné pozemky považujú:

- pozemky vo vlastníctve obce,
- pozemky vo vlastníctve subjektov, voči ktorým je obec ovládajúcou osobou,
- pozemky vo vlastníctve subjektov, ktorých zriaďovateľom je obec.

II. Práva a povinnosti prevádzkovateľa

1. Prevádzkovateľ sa touto zmluvou zaväzuje, že:

- a) na vlastné náklady zabezpečiť potrebné meteorologické údaje a urobiť prieskum veterných pomerov v Lokalite
- b) na vlastné náklady uskutoční konanie s príslušným prevádzkovateľom siete o pripojení do elektrickej siete,
- c) na vlastné náklady vykoná všetky právne i technické úkony potrebné k tomu, aby boli vydané všetky rozhodnutia, stanoviská a povolenia vyžadované všeobecne záväznými právnymi predpismi pre výstavbu a následné prevádzkovanie VTE,
- d) uzatvorí s jednotlivými vlastníckmi pozemkov dotknutých výstavbou VTE (ak nepôjde o obecné pozemky) kúpne zmluvy, nájomné zmluvy a zmluvy o vecnom bremene tak, aby tieto pozemky bolo možné užívať pri výstavbe a následnom prevádzkovaní VTE,
- e) uzatvorí zmluvu o poistení zodpovednosti za škody vzniknuté prevádzkou VTE,
- f) po dobu výstavby VTE ako aj pri jej prevádzkovaní bude zohľadňovať záujmy obce, vlastníkov dotknutých pozemkov ako aj osôb obhospodarujúcich susediace pozemky, predovšetkým bude vyvíjať úsilie k minimalizácii obmedzenia poľnohospodárskeho obhospodarovania dotknutých pozemkov a k zabráneniu vzniku škôd na týchto pozemkoch ako aj na stavbách a zariadeniach, ktoré sa na nich nachádzajú,
- g) v prípade úplného ukončenia prevádzky VTE uvedie dotknuté pozemky do pôvodného stavu, s výnimkou stavieb uvedených v ods. 1 písm. i) tohto článku
- h) uhradí všetky náklady súvisiace so zriadením, prevádzkovaním i prípadným odstránením VTE,
- i) prevedie bezodplatne do vlastníctva obce všetky stavebné úpravy pozemných komunikácií vo vlastníctve obce, ktoré vykoná v súvislosti so zriadením, existenciou, zmenou alebo údržbou VTE, s výnimkou novovzniknutých obslužných komunikácií VTE.

2. Prevádzkovateľ je oprávnený v prípade potreby požiadať obec o zmenu alebo doplnenie územného plánu obce umožňujúcu výstavbu a prevádzkovanie VTE a prevádzkovateľ sa zaväzuje uhradiť účelne a preukázateľne vynaložené náklady súvisiace s vyššie uvedenou zmenou alebo doplnením územného plánu obce. V prípade, ak by bol územný plán obce menený alebo doplnený aj za iným účelom než je výstavba a prevádzkovanie VTE, tak prevádzkovateľ sa zaväzuje uhradiť účelne a preukázateľne vynaložené náklady súvisiace len s časťou týkajúcej sa výstavby a prevádzkovania VTE.

III. Práva a povinnosti obce

1. Obec sa touto zmluvou zaväzuje, že poskytne v rámci svojich právomocí prevádzkovateľovi súčinnosť a podporu pri príprave výstavby VTE, pri výstavbe samotnej ako i pri prevádzkovaní VTE na obecných pozemkoch alebo na pozemkoch tretích osôb, najmä tým, že:

a) poskytne súčinnosť a na požiadanie poskytne súhlas s pokládkou elektrických káblov a vedení pre prenos dát a elektrické napojenie VTE, vrátane súčinnosti v rámci konania o pripojenie VTE do siete (elektrickej sústavy). Poskytne súhlas so zriadením príslušných vecných bremien, a to formou uzavretia zmlúv o zriadení vecného bremena,

b) bude súhlasiť s používaním a v prípade potreby i so spevnením či opravou miestnych a účelových komunikácií za účelom prístupu techniky do miesta výstavby VTE a k prevádzkovaniu VTE na náklady prevádzkovateľa a bude súhlasiť so všetkými stavebnými úpravami komunikácií, ktoré budú nevyhnutné v súvislosti so zriadením, existenciou, zmenou alebo údržbou VTE. Náklad na stavebné úpravy komunikácií, ktoré budú nevyhnutné v súvislosti so zriadením, existenciou, zmenou alebo údržbou VTE bude znášať Prevádzkovateľ,

c) poskytne všetku nevyhnutnú súčinnosť prevádzkovateľovi, ak má byť VTE postavená na pozemkoch vo vlastníctve tretích osôb v Lokalite.

d) v prípade, ak má byť VTE umiestnená na obecných pozemkoch, tak obec vykoná všetky právne a faktické úkony potrebné k tomu, aby bola s prevádzkovateľom uzatvorená zmluva o zriadení vecného bremena k obecnému pozemku podľa čl. VI tejto zmluvy a vzťah takouto zmluvou založený trval minimálne po dobu trvania prevádzky VTE.,

e) bude súhlasiť s využívaním vzdušného priestoru nad pozemkami prekrytými pracovnou plochou listov rotora, ak bude taký súhlas potrebný,

f) v medziach stanovených platnými právnymi predpismi vydá všetky potrebné súhlasy, schválenia a povolenia vyžadované všeobecne záväznými právnymi predpismi k výstavbe a prevádzkovaniu VTE, a to ako pri výkone svojej pôsobnosti podľa zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení, tak ako aj účastník územných stavebných a ďalších konaní vedených v súvislosti s výstavbou a prevádzkovaním VTE podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov,

g) bude súhlasiť s umiestnením zariadenia LIDAR, SONAR pre meranie veternosti.

h) vo vzťahu k obecným pozemkom nachádzajúcich sa v Lokalite uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy v čase od uzavretia tejto zmluvy až do nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenia prevádzkovateľa neuzavrie s treťou osobou žiadnu zmluvu s obdobným obsahom ako má táto zmluva a/alebo zmluvu, ktorá by vylučovala naplnenie cieľov sledovaných touto zmluvou a/alebo by naplnenie cieľov podľa tejto zmluvy akokoľvek sťažovala. Obec zároveň vyhlasuje, že ku dňu uzavretia tejto zmluvy nemá uzatvorenú žiadnu zmluvu podľa predchádzajúcej vety.

i) v Lokalite uvedenej v prílohe č.1, obec nevydá stavebné povolenie alebo súhlas k stavebnému povoleniu pri realizácii výškovej stavby, presahujúcej výšku 15 metrov od povrchu pozemku bez písomného súhlasu prevádzkovateľa VTE. Toto neplatí, ak vydanie stavebného povolenia prikáže nadriadený orgán, a ani v prípade realizácie verejnoprospešného zariadenia.

j) vykoná všetky právne a faktické úkony, ku ktorým je v zmysle zákona č. 138/1991 Zb. o majetku obcí a iných všeobecne záväzných právnych predpisov potrebné schválenie obecným zastupiteľstvom,

k) bude sa zaoberať bez zbytočného odkladu žiadosťou prevádzkovateľa uvedenej v čl. II ods. 2 tejto zmluvy a v lehote 30 od doručenia tejto žiadosti písomne informovať prevádzkovateľa o ďalšom predvídateľnom postupe obce,

IV. Zodpovednosť za škody

1. Prevádzkovateľ zodpovedá za to, že VTE a jej prevádzka a vplyv na životné prostredie bude zodpovedať všeobecne záväzným právnym predpisom platných a účinných v dobe schválenia výstavby VTE. V prípade ich nedodržania v priebehu prevádzky bude VTE na náklady prevádzkovateľa upravená tak, aby tieto predpisy spĺňala, a ak to nebude možné, bude celkom odstavená.

2. Prevádzkovateľ zodpovedá za škody spôsobené obci, ktoré majú svoj pôvod v existencii VTE alebo v jej udržiavaní v prevádzke a zaväzuje sa v rozsahu vyplývajúcom zo všeobecne záväzných právnych predpisov chrániť pred škodami a prípadnými nárokmi tretích osôb aj vlastníkov dotknutých pozemkov.

3. Obec nezodpovedá za škodu vzniknutú prevádzkovateľovi pri poškodení alebo poruchách VTE spôsobenú

a) cestnou dopravou, a / alebo

b) konaním obce, jej orgánov, popr. osôb obcou poverených, za predpokladu, že si týmto konaním plní povinnosti im vyplývajúce zo zákona alebo iného všeobecne záväzného právneho predpisu, a nejedná sa o škodu spôsobenú úmyselne alebo z vedomej nedbanlivosti.

V. Odmena

1. Prevádzkovateľ sa zaväzuje uhradiť obci za plnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy za každý hoci len začatý rok, v ktorom bude VTE prevádzkovaná v Lokalite, odmenu vo výške 5 000,- EUR (slovom päťtisíc eur) za 1MW inštalovaného a prevádzkovaného výkonu VTE. Odmena je splatná spätne vždy do 15. januára nasledujúceho roku, a to bezhotovostným prevodom na účet obce,

2. Výška odmeny sa bude od spustenia VTE do prevádzky automaticky prispôsobovať vývoju inflácie, a to formou indexácie o percento inflácie uverejnené Štatistickým úradom SR za predchádzajúci kalendárny rok, ale v maximálnej výške 2%.

3. Prevádzkovateľ sa zaväzuje uhradiť obci za každé stanovište veternej elektrárne v katastrálnom území obce jednorazovú odmenu 1000.- EUR (slovom tisíc eur) po zahájení výstavby ako kompenzáciu neporiadku počas výstavby v prípade pomoci pri sprostredkovaní a zabezpečení zmlúv s vlastníkami pozemkov dotknutých výstavbou a prevádzkovaním VTE. Právo obce na odmenu podľa tohoto odstavca zmluvy vzniká dňom započatia výstavby VTE.

VI. Užívanie obecných pozemkov

1. Obec sa zaväzuje, že prevádzkovateľovi umožní bezodplatné užívanie obecných pozemkov dotknutých výstavbou VTE a súvisiacich stavieb, ktoré sú vo vlastníctve obce, a to formou vecného bremena – na základe samostatnej zmluvy o zriadení vecného bremena - uzatvorenej medzi obcou a prevádzkovateľom pri zohľadnení zásad dohodnutých v tejto zmluve („zmluva o vecnom bremene).

2. Ak vznikne v priebehu plánovania, samotnej výstavby alebo prevádzkovania VTE nutnosť užívania ďalších obecných pozemkov, ktorých užívanie nebude zabezpečené zmluvou o vecnom bremene, zmluvné strany uzatvoria ohľadom užívania týchto obecných pozemkov nájomnú zmluvu, zmluvu o zriadení vecného bremena alebo iný typ zmluvy, ktorý bude najvhodnejší vzhľadom k zamýšľanému účelu užívania.

VII. Doba trvania zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú 30 rokov.
2. Pokiaľ nebude výstavba VTE zahájená (zahájením sa rozumie reálne začatie stavebných prác) najneskôr do **7 rokov** odo dňa uzavretia tejto zmluvy, právny vzťah založený touto zmluvou zaniká.
3. Pred uplynutím doby dohodnutej v ods. 1 tohto článku právny vzťah založený touto zmluvou zaniká odstránením stavby na základe rozhodnutia o odstránení stavby. Odstránením VTE v zmysle tejto zmluvy sa rozumie odstránenie VTE na základe, spôsobom a v lehote uvedenej v právoplatnom rozhodnutí vydanom v konaní podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov na základe právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu verejnej moci.
4. Každá zo zmluvných strán je oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť v prípade, že druhá zmluvná strana opakovaně (to znamená aspoň dvakrát) poruší povinnosť, ktorá pre ňu z tejto zmluvy vyplýva, a toto porušenie nenapraví ani v lehote 30 dní od doručenia výzvy druhej zmluvnej strany na nápravu. Márnym uplynutím tejto lehoty je dotknutá zmluvná strana oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy na základe písomného odstúpenia doručeného porušujúcej zmluvnej strane, ktoré nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po jeho doručení.
5. Prevádzkovateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť písomným odstúpením doručeným obci, ktoré je účinné dňom nasledujúcim po jeho doručení z týchto dôvodov:
 - ak sa realizácia a/alebo prevádzkovanie VTE preukáže ako ekonomicky nevýhodné alebo
 - v prípade, ak nebudú vydané potrebné súhlasy a povolenia zo strany štátnych orgánov a orgánov samosprávy, ktorých vydanie je pre realizáciu a/alebo prevádzkovanie VTE nevyhnutné alebo
 - z dôvodu spočívajúceho vo vyššej moci, t.j. najmä, ale nie výlučne, vládneho rozhodnutia, alebo zmeny právnych predpisov, vojny, občianskych nepokojov, sabotáže, požiaru, záplav, epidémií, karanténneho opatrenia, porúch dodávok bežne dodávaných energií, štrajku a výluky, alebo akejkoľvek inej udalosti mimo rozumnú kontrolu týkajúcej sa prevádzkovateľa.

VIII. Právne nástupníctvo

1. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú na všetkých prípadných právnych nástupcoch oboch zmluvných strán.
2. Každá zo zmluvných strán je povinná informovať bez zbytočného odkladu druhú zmluvnú stranu o prechode práv a povinností podľa ods. 1 tejto zmluvy, označiť svojho právneho nástupcu a v prípade, že o to bude požiadaná druhou zmluvnou stranou, právne nástupníctvo tiež zodpovedajúcim spôsobom preukázať.

IX. Mlčanlivosť

1. Každá zo zmluvných strán sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o všetkých informáciách, ktoré získa od druhej Strany v priebehu spolupráce podľa tejto zmluvy, s výnimkou prípadov, keď takéto informácie (i) sú v čase ich poskytnutia všeobecne známe alebo (ii) ich poskytuje Strana získala iným spôsobom ako porušením tejto zmluvy alebo (iii) ich poskytuje Strana získala v dobrej viere od tretej strany bez povinnosti mlčanlivosti; alebo (iv) sa vyžaduje, aby boli sprístupnené zamestnancom alebo poradcami Strán na účely konania podľa tejto zmluvy a tieto osoby sú viazané obdobnou povinnosťou mlčanlivosti; alebo (v) sa vyžaduje, aby boli sprístupnené štátnym, samosprávnym alebo iným orgánom na základe záväzných ustanovení platných právnych predpisov.

X. Záverečné ustanovenie

1. Táto zmluva je uzavretá dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám.
2. Táto zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých jedno obdrží obec a dve prevádzkovateľ.
3. Táto zmluva môže byť menená a doplňovaná výlučne písomnými vzostupne číslovanými dodatkami podpísanými všetkými zmluvnými stranami.
4. Ak sa ukáže ktorékoľvek z ustanovení tejto zmluvy neplatné alebo neúčinné alebo sa z akýchkoľvek dôvodov neplatným alebo neúčinným stane, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť a účinnosť ostatných ustanovení zmluvy, Pre taký prípad sa obec a prevádzkovateľ zaväzujú nahradiť bez zbytočného odkladu neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným a účinným tak, aby význam ustanovenia neplatného alebo neúčinného zostal zachovaný.
5. Ak dôjde po uzatvorení zmluvy ku zmene právnych predpisov, v ktorých dôsledku vznikne obci či prevádzkovateľovi povinnosť upraviť zmluvné záležitosti touto zmluvou doposiaľ neupravené, zaväzujú sa obec a prevádzkovateľ uzatvoriť bez zbytočného odkladu dodatok k tejto zmluve, ktorým chýbajúce záležitosti upravia tak, aby obsah dodatku pri zachovaní požiadaviek stanovených právnym predpisom zodpovedal účelu tejto zmluvy i jej hospodárskemu významu.
6. Prevádzkovateľ je oprávnený previesť svoje práva a povinnosti podľa tejto zmluvy na tretiu osobu, avšak iba za účelom výstavby a prevádzkovania VTE.
7. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva bola spísaná podľa ich skutočnej a slobodnej vôle, že si zmluvu prečítali a s jej obsahom súhlasia, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Príloha č. 1: Mapa lokality pre výstavbu VTE_Host'ová

Príloha č. 2: fotografia zariadenia uvedeného v čl. III ods. 1 písm. g) tejto zmluvy

Príloha č. 3: zoznam preferovanej technológie VTE (3 varianty)

PRÍLOHA Č.1: Mapa lokality pre výstavbu VTE v katastri obce Hostová





VESTAS Product sheet

V150-4.5 MW™ IEC IIIB

Power regulation	Pitch regulated with variable speed
Operating data	
Rated power	4,500kW
Cut-in wind speed	3m/s
Cut-out wind speed	24.5m/s
Re cut-in wind speed	22.5m/s
Wind class	IEC 5
Standard operating temperature range from -30°C ^a to +45°C with de-rating above 23°C	
^a Subject to different temperature options	
Sound power	
Maximum	107.6dB(A) ^a
^a Sound Class (road) Modes dependent on site and country	
Rotor	
Rotor diameter	150m
Swept area	17,671m ²
Air brake	full blade feathering with 3 pitch cylinders
Electrical	
Frequency	50/60Hz
Converter	full scale
Gearbox	
Type	two planetary stages and one helical stage
Tower	
Hub heights	90m (IEC IIIB) 105m (IEC IIIB)
Nacelle dimensions	
Height for transport	3.5m
Height installed (incl. CoolerTop [®])	8.4m
Length	12.96m
Width	3.98m
Hub dimensions	
Max. transport height	3.5m
Max. transport width	3.7m
Max. transport length	5.5m

Blade dimensions	
Length	73.7m
Max. chord	4.2m
Max. weight per unit for transportation	70 metric tonnes

Turbine options

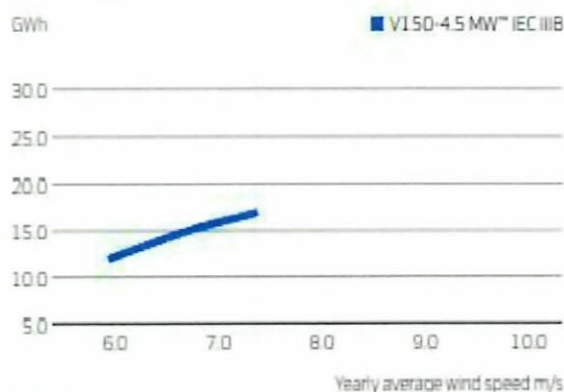
- Condition Monitoring System
- Service Personnel Lift
- Vestas Anti-Icing System™
- Vestas Ice Detection
- Low Temperature Operation to -30°C
- Fire Suppression
- Shadow detection
- Vestas Bat Protection System
- Aviation Lights
- Aviation Markings on the Blades
- Vestas IntelliLight[®]
- Nacelle Hatch for Air Inlet

Sustainability

Carbon Footprint	5.6gCO ₂ e/kWh
Return on energy break-even	5.9 months
Lifetime return on energy	41 times
Recyclability rate	82.8%

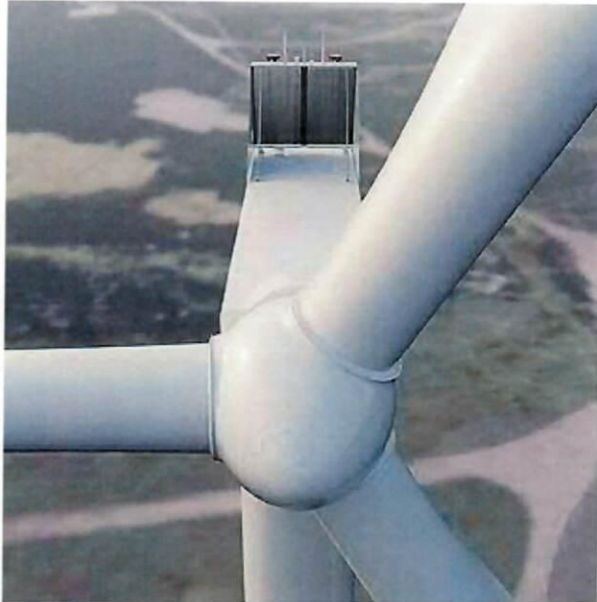
Configuration: 105m hub height and wind class IEC IIIB. Depending on site specific conditions. Metrics are based on an externally reviewed Life Cycle Assessment available on vestas.com

Annual energy production



Assumptions
One wind turbine, 100% availability, 0% losses, A factor = 2

V162-6.2 MWTM IEC S



- Condition Monitoring System
- Oil Debris Monitoring System
- Service Personnel Lift
- Low Temperature Operation to -30°C
- Vestas Ice DetectionTM
- Vestas Anti-Icing SystemTM
- Vestas Shadow Flicker Control System
- Aviation Lights
- Aviation Markings on the Blades
- Fire Suppression System
- Vestas Bat Protection System
- Lightning Detection System
- Power Optimised Modes

Connecting proven system designs from the 2 MW, 4 MW, and 9 MW platforms, EnVentusTM variants feature a nominal rating of 6.2 MW with additional power optimised modes.
IEC S

The V162-6.2 MWTM IEC S is designed for low to medium wind sites, with extensive application in high wind speeds.
40 years

With more than 181 GW of wind turbine capacity installed and 40 years of experience in relentlessly pursuing performance improvements, EnVentusTM is Vestas' next generation in the evolution of wind turbines.
Technical specifications

Power regulation operational data

Pitch regulated with variable speed	
Rated power	6,200kW
Cut-in wind speed	3m/s
Cut-out wind speed	25m/s
Wind class	IEC S
Standard operating temperature range	from -20°C* to +45°C

SOUND POWER

Maximum	104.8dB(A)**
---------	--------------

ROTOR

Rotor diameter	162m
Swept area	20,612m ²
Aerodynamic brake	full blade feathering with 3 pitch cylinders

ELECTRICAL

Frequency	50/60 Hz
Converter	full scale

GEARBOX

Type	two planetary stages
------	----------------------

TOWER

Hub heights	
119 m (IEC S/DIBt S), 125 m (IEC S), 149 m (IEC S), 166 m (IEC S/DIBt S) and 169 m (DIBt S)	

SUSTAINABILITY METRICS

Carbon Footprint	6.2g CO ₂ e/kWh
Return on energy break-even	6.5 months
Lifetime return on energy	37 times
Recyclability rate	84%
Configuration: 149m hub height, V _{avg} =7.4m/s, k=2.22. Depending on site-specific conditions.	
Metrics are based on an externally reviewed Life Cycle Assessment available on vestas.com	

V172-7.2 MW™ IEC S



- 6.5 MW Operational Mode
- 6.8 MW Operational Mode
- Oil Debris Monitoring System
- High Temperature Cooler Top
- Service Personnel Lift
- Low Temperature Operation to -30°C
- Vestas Ice Detection™
- Vestas Shadow Flicker Control System
- Aviation Lights
- Aviation Markings on the Blades
- Fire Suppression System
- Vestas Bat Protection System
- Lightning Detection System

Technical specifications

POWER REGULATION OPERATIONAL DATA

Pitch regulated with variable speed

Standard rated power
7,200kW

Cut-in wind speed 3m/s

Cut-out wind speed 25m/s

Wind class IEC S

Standard operating temperature range from -20°C* to +45°C

*High wind Operation available as standard

SOUND POWER

Maximum 106.9dB(A)**

**Sound Optimised Modes available dependent on site and country

ROTOR

Rotor diameter 172m

Swept area 23,235m²

Aerodynamic brake full blade feathering with 3 pitch cylinders

ELECTRICAL

Frequency 50/60 Hz

Converter full scale

GEARBOX Type two planetary stages

TOWER Hub heights*

114 m (IEC S), 150 m (IEC S), 164 m (DIBt), 166 m (IEC S), 175 m (DIBt) and 199 m (DIBt)

*Site specific towers available on request

SUSTAINABILITY

Carbon Footprint CO ₂ e/kWh	6.4g
Return on energy break-even	6.9 months
Lifetime return on energy	34 times
Recyclability rate	86.6%

Configuration: 166m hub height, $V_{avg}=7.4\text{m/s}$, $k=2.48$. Depending on site-specific conditions. Metrics are based on an internal streamlined assessment. An externally reviewed Life Cycle Assessment will be made available on vestas.com once finalized.