

# FORD MONDEO VIGNALE

Cenník vozidiel vrátane DPH platný od 17.9.2018



Servis vozidla zdarma zahŕňa povinnú údržbu vozidla na 5 rokov alebo 120 000 km pričom platí tá z podmienok, ktorá nastane skôr. Pre bližšie informácie navštívte [www.ford.sk](http://www.ford.sk) alebo Vášho predajcu Ford.



motor	výkon	krútiaci moment	prevodovka / pohon	model	4-dver.	5-dver.	kombi
2.0 TDCi Duratorq	132 kW / 180 k	400 Nm	M6 - mech.	Vignale	36 990 €	37 490 €	38 490 €
			A6 - PowerShift	Vignale	39 380 €	39 880 €	40 880 €
			A6 - PowerShift AWD	Vignale	42 380 €	42 880 €	43 880 €

Poznámka : EcoBoost - benzínový turbo motor, TDCi Duratorq - dieselový turbo motor, DPF - filter pevných častíc; Všetky motory spĺňajú emisnú normu EURO 6.2. A6 - PowerShift - automatická šesťstupňová dvojspojková prevodovka, A6 - automatická prevodovka

## výbava Vignale

- **ABS, EBD a TCS**
- **ESC** - elektronický stabilizačný systém
- **HLA** - asistent rozjazdu do kopca
- Viacprvková zadná náprava - integrallink
- **7x airbag**
- Imobilizér **PATS**
- **My Key**
- Elektrická parkovacia brzda (EPB)
- Bezklúčové štartovanie tlačidlom **FordPower**
- Bezklúčové odomykanie/zamykanie **KeyFree**
- Prémiové **kožené čalúnenie sedadiel**
- **Elektricky nastaviteľné sedadlo vodiča** s pamäťou
- El. vyhrievané predné sedadlá
- Bedrové opierky predných sedadiel
- Kožou potiahnutá palubná doska
- Predná laktová opierka
- Sklopná stredová laktová opierka zadných sedadiel
- Kryty prahov predných dverí
- Ochranná lišta zadného nárazníku (iba pre Kombi)
- Strešné lyžiny pre kombi v striebornej farbe
- Lišty na hrane bočných okien v striebornej farbe
- Spodná časť nárazníkov + nástavce prahov vo farbe
- Dvojité výústenie výfukového potrubia
- Uzáver palivovej nádrže "**EasyFuel**"
- **DEATC** - automatická klimatizácia
- El. ovládané predné a zadné okná
- Akustické čelné sklo
- Palubný počítač
- Sekvenčné radenie rýchlostí ( pre A6 a P6 )
- Tempomat s obmedzovačom rýchlostí
- Systém Štart/Stop ( nie pre EcoBoost s A6 )
- El. **sklápanie** vonkajších spätných zrkadiel
- **LED** osvetlenie interiéru
- Multifarebné ambientné podsvietenie interiéru
- Snímač kvality nasávaného vzduchu
- Auto-funkcia svetlomietov + dažďový senzor
- Monochromatické vnútorné spätné zrkadlo
- Systém automatického prepínania svetlomietov
- Adaptívne **Full LED** svetlomietov
- **Systém aktívnej redukcie hlučnosti**
- Elektricky vyhrievané čelné sklo "**Quickclear**"
- Parkovací asistent so snímačmi vpredu a vzaďu
- Zadná parkovacia **kamera**
- Prístrojový panel s 10" TFT displejom
- **ICE 76** - rádio SONY s CD/MP3 + Bluetooth® sada
- 8" multifarebný displej
- Systém SYNC3
- Funkcia automatického núdzového volania
- **18"** disky kolies z ľahkej zliatiny
- TPMS - systém monitorovania tlaku pneumatík
- Minirezerva pre núdzový dojazd (125/80 R16)



Adaptívne Full LED svetlomietov



Systém aktívnej redukcie hlučnosti



Nafukovacie bezpečnostné pásy zadných sedadiel



Nové motory EURO VI

## Ku každému vozidlu:

Predĺžená záruka Ford Protect 5 rokov / 120 000km

( - platí tá z podmienok, ktorá nastane skôr, prvé 2 roky bez obmedzenia počtom km)

Asistenčná služba Ford Euroservice 2 roky zdarma po celej Európe

( Informácie o podmienkach Vám poskytne autorizovaný predajca Ford.)



Autorizovaný predajca Ford:

Vyhradzujeme si právo zmeny cien, výbavy a technických špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky uvedené obrázky a nákresy majú ilustračný charakter.

Summit Motors Slovakia, spol. s r.o., september 2018 (Mondeo Vignale - 18.04 STD) [www.ford.sk](http://www.ford.sk)



Go Further

Bezpečnosť	poznámka	kód	Vignale
ABS + elektronický systém EBD, výstražná funkcia smerových svetiel pri núdzovom brzdení			●
EBA - systém podpory brzdenia v núdzových situáciách			●
ESC (ESP) - elektronický stabilizačný systém			●
TVC - systém stranového presmerovania krútiaceho momentu			●
TCS - systém trakčnej kontroly			●
HLA - asistent rozjazdu do kopca			●
TSC - stabilizačný systém pri ťahaní prívesu ( iba s originálnym ťažným zariadením montovaným vo výrobnom závode )			●
Viacprvková zadná náprava - integrallink			●
Kotúčové brzdy vpredu a vzadu			●
EPAS - elektrický posilňovač riadenia s variabilným účinkom			●
7x airbag : airbag vodiča, airbag spolujazdca s deaktiváciou, bočné airbagy a hlavové airbagy + kolenný airbag vodiča			●
Bezpečnostné 3-bodové pásy na všetkých sedadlách + signalizácia nezapnutého bezpečnostného pásu pre predné a zadné sedadlá			●
Nafukovacie bezpečnostné pásy zadných sedadiel		584	255 €
Uchytenie detskej sedačky ISOFIX - krajné zadné sedadlá + elektronické detské poistky zámku			●
Imobilizér PATS			●
My Key - systém nastavenia vybraných funkcií pre jeden z kľúčov s diaľkovým ovládaním pre zvýšenú bezpečnosť vodiča - začiatočníka			●
Elektrická parkovacia brzda (EPB)			●
Bezklúčové štartovanie tlačidlom FordPower ( 2 x pasívny kľúč s DO centrálného zamykania )		387	●
Bezklúčové odomkykanie/zamykanie KeyFree		388	●
Thatcham 1 - obvodový alarm s priestorovým snímačom a snímačom náklonu + zálohová siréna + dvojité centrálné zamykanie s diaľkovým ovládaním v kľúčoch		567	415 €
<b>Exteriér &amp; interiér</b>			
Výškovo a pozdĺžne nastaviteľný kožený volant + hlavica radiace páky v koži			●
Elektricky nastaviteľný volant s pamäťou + funkcia Easy entry & Easy exit		569	295 €
Sada sedadiel Vignale - prémiové kožené čalúnenie sedadiel vo farbe Charcoal Black alebo Cashmere, sedadlo vodiča elektricky nastaviteľné 10-smerní s pamäťou nastavenia sedadla a spätných zrkadiel, sedadlo spolujazdca nastaviteľné v 6-smeroch s nastaviteľnou bedrovou opierkou			●
Sada sedadiel Vignale Prémium - prémiové kožené čalúnenie sedadiel vo farbe Charcoal Black alebo Cashmere + multifunkčné masážne predné sedadlá s 11-timi masážnymi vankúšmi na sedáku a operadle + sedadlo vodiča a spolujazdca elektricky nastaviteľné 8-smerní s pamäťou nastavenia sedadla vodiča a spätných zrkadiel + elektricky vyhrievané a ventilované predné sedadlá s nastaviteľnou intenzitou teploty		498	1 990 €
Opierky hlavy nastaviteľné v 2-smeroch			●
Opierky hlavy nastaviteľné v 4-smeroch			95 €
Elektricky vyhrievané predné sedadlá s nastaviteľnou intenzitou teploty			●
Elektricky vyhrievané predné a zadné sedadlá s nastaviteľnou intenzitou teploty		617	425 €
Elektricky vyhrievaný volant		512	155 €
Kožou potiahnutá palubná doska			●
Predná laktová opierka s integrovanou odkladacou schránkou a zásuvkou 12V			●
Sklopná stredová laktová opierka zadných sedadiel + tunel na lyže			●
2x zásuvka 12V			●
Stropná konzola			●
Sklopné operadlo zadných sedadiel, delené v pomere 60:40			●
Kryty prahov predných dverí			●
Hliníkové športové pedále		571	155 €
Kryt batožinového priestoru	nie pre 4-dver. verziu		●
Elektricky ovládané, vyhrievané a sklopné vonkajšie spätné zrkadlá s integr. smerovkou - vo farbe karosérie		561	●
Tónované sklá okien			●
Akustické čelné sklo			●
Tmavé sklá okien ( zadné okná od B-stĺpika )		544	195 €
Čelné sklo odrážajúce infračervené lúče ( IR )	nie s Active City Stop	721	295 €
Ochranná lišta nakladacej hrany zadného nárazníku	iba pre kombi verziu		●
Elektricky ovládané veko batožinového priestoru	nie pre 4-dver.	644	570 €
Strešné okno - elektricky ovládané s funkciou vyklápania	iba pre 4-dver.	481	785 €
Panoramatická presklená strecha s elektrickým otváraním / zatváraním a s elektr. ovládanou snečnou clonou	iba pre kombi	484	1 225 €
Strešné lyžiny pre kombi v striebornej farbe ( hliníkový efekt )			●
Uzáver palivovej nádrže "EasyFuel" zabraňujúci natankovaniu nesprávneho paliva			●
Maska chladiča v prevedení Vignale - šesť-uholníkový dizajn			●
Lišty na hrane bočných okien v striebornej farbe ( hliníkový efekt ) + spodná časť nárazníkov a bočné nástavce prahov vo farbe karosérie			●
Dvojité výústenie výfukového potrubia v zadnom nárazníku s koncovkou v striebornej farbe			●
Systém koľajníc a upínacích segmentov v podlahe batožinového priestoru + úchytná sieť	iba pre Kombi	717	325 €
<b>Svetlomety a osvetlenie</b>			
Systém automatického prepínania stretávacích a diaľkových svetlometov			●
LED osvetlenie interiéru + multifarebné ambientné podsvietenie interiéru			●
Svetlomety s funkciou oneskoreného vypnutia "Follow me home"			●
Predné svetlomety do hmly - dizajn Vignale			●
Zadné svetlá s technológiou LED			●
Auto-funkcia zapnutia svetlometov + dažďový senzor + monochromatické vnútorné spätné zrkadlo			●
Adaptívne Full LED svetlomety so systémom Ford Dynamic LED + LED DRL predné svetlá s funkciou denného svietenia + adaptívne prisvietenia do zákrut		678	●
Tlakové ostrekovače svetlometov		474	215 €

● štandardná výbava      - nie je k dispozícii

Komfort	poznámka	kód	Vignale
DEATC - automatická klimatizácia s nastavovaním teploty v 2 zónach + vyústenie klimatizácie a kúrenia v stredovej konzole pre cestujúcich na sedadlách v druhej rade + peľový filter			●
Snímač kvality nasávaného vzduchu			●
Prídavné nezávislé kúrenie s diaľkovým ovládaním - programovateľné		583	1 240 €
Elektricky ovládané predné a zadné okná s funkciou impulzného otvárania pre všetky okná + funkcia globálneho otvárania/zatvárania			●
Elektricky vyhrievané čelné sklo "Quickclear" + vyhrievané dýzy ostrekovačov čelného skla		471	●
<b>Palubný počítač</b>			●
Prístrojový panel s 10" LCD displejom			●
Sekvenčné radenie rýchlostí pádlami pod volantom	iba pre verzie s prevodovkou A6 a A6 PowerShift		●
Tempomat s nastaviteľným obmedzovačom rýchlosti			●
Systém Štart / Stop (štandard iba pre motory TDCi)	nie pre A6 - automat		●
Systém aktívnej redukcie hlučnosti			●
Fajčiarska sada		596	50 €
<b>Parkovací asistent</b> so snímačmi vpredú a vzadu		532	●
<b>Aktívny automatický parkovací asistent ( SAPP )</b> pre pozdĺžne a priečne parkovanie (snímače vpredú a vzadu) + asistent pre výjazd z pozdĺžneho parkovacieho miesta		533	295 €
Zadná parkovacia kamera		534	●
Systém <b>BLIS</b> - optická signalizácia objektu v mŕtvom uhle vonkajších spätných zrkadiel vrátane + el. sklápanie zrkadiel		546	800 €
Funkcia rozpoznávania dopravných značiek obmedzujúcich rýchlosť + systém varovania neúmyselného opustenia jazdného pruhu LDW a systém pre automatické navrátenie do jazdného pruhu LKA s funkciou kontroly bdlosti vodiča		801	765 €
Systém varovania neúmyselného opustenia jazdného pruhu <b>LDW</b> a systém pre automatické navrátenie do jazdného pruhu <b>LKA</b> s funkciou kontroly bdlosti vodiča		647	585 €
<b>Adaptívny tempomat</b> so súborom systémom <b>Pre-Collision Assist</b> slúžiacich na podporu aktívneho brzdenia bez zásahu vodiča v prípade hrozby kolízie. Pre-Collision Assist pozostáva z nasledovných podsystémov: <b>Ukazovateľ bezpečnej vzdialenosti</b> (Distance Indication) - aktívny monitoring vopred idúcich vozidiel , <b>Výstraha bezpečnej vzdialenosti</b> (Distance Alert) - zvuková a vizuálna signalizácia porušenia stanoveného odstupu od vozidla. <b>Aktívne brzdenie</b> (Collision Warning + Active braking) - systém znižuje možnosť kolízie s vozidlom alebo chodcom prostredníctvom aktívneho brzdenia		518	1 555 €
<b>Active City Stop</b> - systém automatického núdzového brzdenia - prevencia nárazu pri nízkych rýchlostiach + elektrické vyhrievanie čelného skla "Quickclear" a dýz ostrekovačov	nie s IR čelným sklom 721	802	495 €
<b>Sady výbav</b>	poznámka	kód	Vignale
Sada <b>Technology</b> - BLIS - optická signalizácia objektu v mŕtvom uhle vonkajších spätných zrkadiel vrátane + el. sklápanie zrkadiel + Elektricky ovládané veko batožinového priestoru	nie pre 4-dver.	682D	945 €
Sada <b>Business I</b> - audio systém <b>ICE 82 (45Z)</b> + <b>Aktívny automatický parkovací asistent ( SAPP )</b> pre pozdĺžne a priečne parkovanie ( snímače vpredú a vzadu ), Asistent pre výjazd z pozdĺžneho parkovacieho miesta		6815	1 355 €
Sada <b>Business II</b> - audio systém <b>ICE 82 (45Z)</b> + <b>Aktívny automatický parkovací asistent ( SAPP )</b> pre pozdĺžne a priečne parkovanie ( snímače vpredú a vzadu ), Asistent pre výjazd z pozdĺžneho parkovacieho miesta + <b>Adaptívny tempomat ( 518 )</b>		6816	2 255 €
Sada <b>WINTER Premium</b> - elektrické vyhrievanie čelného skla "Quickclear" a dýz ostrekovačov + elektricky vyhrievané predné a zadné sedadlá s nastaviteľnou intenzitou teploty + elektricky vyhrievaný kožený volant + <b>zásuvka 230V/150W</b>		681D	475 €
Sada <b>Vignale NERO</b> - jedinečné prevedenie exteriéru nahradzujúce chrómové prvky tmavými, lišty na hrane bočných okien v tmavej farbe, 19" disky kolies z ľahkej zliatiny, 10 lúčové, pneumatiky 235 / 40 - Vignale NERO dizajn (D2VL9)		657	555 €
<b>Audio a navigácia</b>	poznámka	kód	Vignale
<b>ICE 76</b> - rádio SONY s CD/MP3 prehrávačom a ovládaním na volante, 9 reproduktorov, anténa + Bluetooth® sada + systém SYNC3 s funkciou hlasového ovládania + funkcia automatického núdzového volania "Emergency Assist"; multifunkčný 8,0" dotykový farebný informačný displej + dostupné funkcie Android Auto a Apple CarPlay + USB vstup			●
<b>ICE 82</b> - Navigačný systém + rádio SONY s CD/MP3 prehrávačom a ovládaním na volante, 12 reproduktorov (1x subwoofer), anténa + Bluetooth® sada + systém SYNC3 s funkciou hlasového ovládania + funkcia automatického núdzového volania "Emergency Assist"; multifunkčný 8,0" dotykový farebný informačný displej + dostupné funkcie Android Auto a Apple CarPlay + USB vstup	RTZ	45Z	1 295 €
<b>Pneumatiky a disky</b>	poznámka	kód	Vignale
<b>18"</b> disky kolies z ľahkej zliatiny, 20 lúčové, pneumatiky 235 / 45 - Vignale dizajn			●
<b>19"</b> disky kolies z ľahkej zliatiny, 10 lúčové, pneumatiky 235 / 40 - Vignale dizajn	D2VL6	556	990 €
Aktívne tlmiče pruženia -systém nastavenia charakteristiky odpruženia s možnosťou voľby 3 režimov (Comfort, Normal, Sport)		593	2 195 €
Konštantné nastavenie svetlej výšky	iba pre kombi, nie s 592 a 19" diskami kolies	595	695 €
<b>TPMS</b> - systém aktívneho monitorovania tlaku pneumatík ( snímače tlaku v pneumatikách )			●
Športové odpruženie		592	215 €
Minirezerva pre núdzový dojazd (125/80 R16)			●
<b>16"</b> plnohodnotné rezervné koleso pre núdzový dojazd (215/60 R16) - nie pre verzie Kombi		522	170 €
Elektronicky sklopné ťažné zariadenie s ovládaním z miesta vodiča		442	1 545 €
<b>Farby</b>	poznámka	kód	Vignale
Metalický lak - <b>Vignale Black, Vignale Magnetic a Deep Impact Blue</b>			0 €
Metalický lak - <b>Ruby Red, Nocciola a Milano Grigo</b>			295 €
Špeciálny metalický lak - <b>Vignale Platinum</b>		731	995 €

● štandardná výbava      ■ nie je k dispozícii

Exteriér (mm)	4-dver.	5-dver.	kombi
Celková dĺžka	4 871	4 871	4 867
Celková šírka so zrkadlami/bez zrkadiel	2 121/1 852	2 121/ 1852	2 121/1 852
Celková šírka so sklopenými spätnými zrkadlami	1 911	1 911	1 911
Maximálna celková výška (nezaťažené vozidlo)	1 482	1 482	1 501
Rázvor	2 850	2 850	2 850
Rozchod predných kolies	1 599	1 599	1 599
Rozchod zadných kolies	1 595	1 595	1 595
Minimálna svetlá výška (celková hmotnosť vozidla)	101	101	98
Minimálna svetlá výška (pohotovostná hmotnosť vozidla)	128	128	128
<b>Objem batožinového priestoru (litrov)</b>			
5-sedadlové usporiadanie, náklad do výšky krytu batožinového priestoru	525	550	525
5-sedadlové usporiadanie, náklad po strop	–	654	755
2-sedadlové usporiadanie, náklad po strop	–	1 446	1 630
Výška nakladacej hrany batožinového priestoru (pri pohotovostnej hmotnosti)	649	661	611
Objem palivovej nádrže Benzín / Nafta (litrov) vozidiel s pohonom FWD	62,5	62,5	62,5
Objem palivovej nádrže - Nafta (litrov) vozidiel s pohonom AWD	66,5	66,5	66,5

Merané v súlade so smernicou ISO 3832. Rozmery sa môžu líšiť v závislosti na výrobných toleranciách, konkrétnej verzii a výbave vozidla či nainštalovaných doplnkoch.

**Platné pre vozidlá plniace emisnú normu EURO 6.1. dostupné iba zo skladových zásob**

Výkon, spotreba a emisie CO <sub>2</sub>	Prevodovka	Objem cm <sup>3</sup>	Výkon		Krútiaci moment		Max. rýchlosť km/h	Zrýchl. 0 – 100 km/h s	Spotreba paliva litre / 100 km			emisie CO <sub>2</sub> g / km
			kW / k	pri ot. min <sup>-1</sup>	Nm	pri ot. min <sup>-1</sup>			V meste	Mimo mesta	Kombinovaná	
<b>5-dver.</b>												
2.0 EcoBoost	A6 - automat	1999	149 / 203	5300	345	2700-3500	232	8,7	10,2	5,6	7,3	169
2.0 EcoBoost	A6 - automat	1999	177 / 240	5400	345	2300-4900	240	7,9	10,2	5,6	7,3	169
2.0 TDCi Duratorq	M6	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	225	8,3	5,1	4,0	4,4	115
2.0 TDCi Duratorq	P6	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	223	8,6	5,3	4,4	4,8	125
2.0 TDCi Duratorq	P6 AWD	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	225	9,3	6,0	4,7	5,2	134
2.0 TDCi Duratorq	P6	1997	154 / 210	3750	450	2000-2500	233	7,9	5,6	4,3	4,8	124
<b>kombi</b>												
2.0 EcoBoost	A6 - automat	1999	149 / 203	5300	345	2700-3500	227	8,8	10,3	5,8	7,5	174
2.0 EcoBoost	A6 - automat	1999	177 / 240	5400	345	2300-4900	235	8,0	10,3	5,8	7,5	174
2.0 TDCi Duratorq	M6	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	220	8,4	5,1	4,1	4,5	117
2.0 TDCi Duratorq	P6	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	218	8,7	5,4	4,5	4,9	128
2.0 TDCi Duratorq	P6 AWD	1997	132 / 180	3500	400	2000-2500	220	9,5	6,1	4,8	5,3	137
2.0 TDCi Duratorq	P6	1997	154 / 210	3750	450	2000-2500	228	8,1	5,8	4,5	5,0	129

Údaje z testov Fordu. Deklarované údaje o emisiách CO<sub>2</sub> v g/km a o spotrebe PHM v L/100 km sú merané v zmysle požiadaviek nariadenia Európskej smernice 80/1268/EEC alebo smernice EC 715/2007 v znení smernice EC 692/2008. Spotreby paliva a emisie CO<sub>2</sub> sú stanovené laboratórne pre model vozidla ako taký a nie na individuálne vozidlo. Reálnu spotrebu paliva na individuálnom vozidle ovplyvňujú najmä jeho výbava, konfigurácia, správanie vodiča, používanie technických zariadení (ako je napríklad klimatizácia) a rovnako aj iné netechnické faktory (počasie).

**Platné pre vozidlá plniace emisnú normu EURO 6.2.**

Spotreba, výkony a emisie	Prevodovka	Max. výkon		Krútiaci moment		Max. rýchlosť (km/h)	zrýchlenie 0-100 km/h (sek)	Spotreba PHM v L/100 km podľa WLTP**					CO <sub>2</sub> (g/km)**
		k / kW	min <sup>-1</sup>	Nm	min <sup>-1</sup>			nizka	stredná	vysoká	mimoriadne vysoká	kombinovaná	
2.0 TDCi	M6	180 / 132	3500	400	2000-2500	220	8,4	6,5 - 7,5	5,5 - 6,4	4,8 - 5,7	5,7 - 6,7	5,5 - 6,5	143 - 169
2.0 TDCi	P6	180 / 132	3500	400	2000-2500	218	8,7	6,9 - 7,6	5,7 - 6,4	5,1 - 5,7	5,9 - 6,8	5,8 - 6,5	150 - 170
2.0 TDCi	P6 AWD	180 / 132	3500	400	2000-2500	220	9,5	7,6 - 8,6	6,4 - 7,4	5,5 - 6,4	6,3 - 7,5	6,2 - 7,3	163 - 189

Poznámka: \*Údaje o emisiách CO<sub>2</sub> v g/km a o spotrebe paliva sú merané pomocou metodiky WLTP v zmysle nariadenia komisie C(2017) 3521 a v súlade s nariadením Komisie (EU) 2017/1151. WLTP predstavuje reálnejšiu metodiku testovania spotreby paliva a emisií CO<sub>2</sub>. Od 1.9.2018 WLTP nahrádza metodiku NEDC pre všetky nové vozidlá. Hodnoty získané podľa metodiky WLTP sú z pravidla vyššie v porovnaní s hodnotami nameranými na základe doposiaľ platnej metodiky NEDC. Spotreby paliva a emisie CO<sub>2</sub> sú stanovené laboratórne pre model vozidla ako taký a nie na individuálne vozidlo. Reálnu spotrebu paliva na individuálnom vozidle ovplyvňujú najmä jeho výbava, konfigurácia, správanie vodiča, používanie technických zariadení (ako je napríklad klimatizácia) a rovnako aj mnohé iné netechnické faktory ako napríklad počasie.