



Ministerstvo  
životního prostředí

# ENERGETICKÁ ÚČINNOST BUDOV

VLADISLAV SMRŽ

Datum (upravte přes Vložení / Záhloví a zápatí)





# ENERGETICKÁ ÚČINNOST BUDOV

- 01 PROČ ŘEŠIT?
- 02 JAK ZAČÍT?
- 03 JAKÁ OPATŘENÍ DÁVAJÍ SMYSL?
- 04 KDE NA TO VZÍT?
- 05 CO NA TO PRAXE?

# PROČ ŘEŠIT?



**TotalEnergies**

**Gas Invoice**  
Page 1 of 2

XXXX XXXXXX XX XXXXXX  
XXXX XXXXXX XXXXXX  
XXXX XXXXX  
XXXX XXXX

Account Number: XXXXXXXXXXXX  
Invoice Number: XXXXXXXXXXXX/XX  
Date (Tax Point): X XXXXX XXXXX  
Supplier Address: XXXXXXX XXXXX  
XXXX XXXX  
XXXX XXXX

**Climate Change Levy**

**Statement Section**

	CCL	VAT	Total
Total invoice from previous invoice	-	-	€2,536.41
Credit to current invoice number 23020744621 (8 February 2021)	CR €80.16	CR €185.48	CR €265.64
Credit to current invoice number 23040319021 (24 April 2021)	-	CR €8.35	CR €790.00
Credit to current invoice number 23141911021 (12 May 2021)	CR €37.77	CR €186.26	CR €224.03
Balance Carried Forward	-	-	€887.87

MID	SPP	Period of use	Meter readings	Meter	CF	Calorific	Energy	Price	Cost per
		From	To	Previous	Present	Unit	Value	(€/kWh)	Meter (€)
00000000	00000000	01/02/2021	02/02/2021	494.0	5019.0	10000	36.1470	16.66000000	4.9224
00000000	00000000	01/02/2021	02/02/2021	5019.0	5082.0	10000	3.96700000	4.9224	169.80
Total (from suppliers) 13,947.84 kWh									€583.56
VAT at 5.00%									€34.33
Total Gas Price									€728.89

**Additional charges**

VAT(S)	VAT(S) rate	Charge
Site left on 20/04/2021 22 April 2021	€0.38 @ 20.0%	€41.67
Non-EE Administration Charge 14th 2021	€4.90 @ 20.0%	€700.00
Sub total	€12.28	€81.67

Continued on next page...

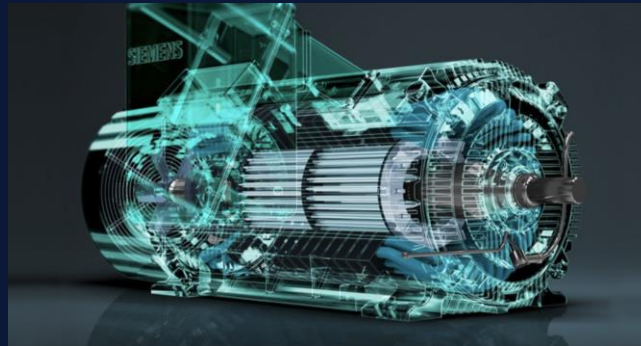
**Meter Serial Number**  
**Meter Point Reference**  
**Correction Factor**





# JAK ZAČÍT?

NA CO SE ZAMĚŘIT?





# JAK ZAČÍT?

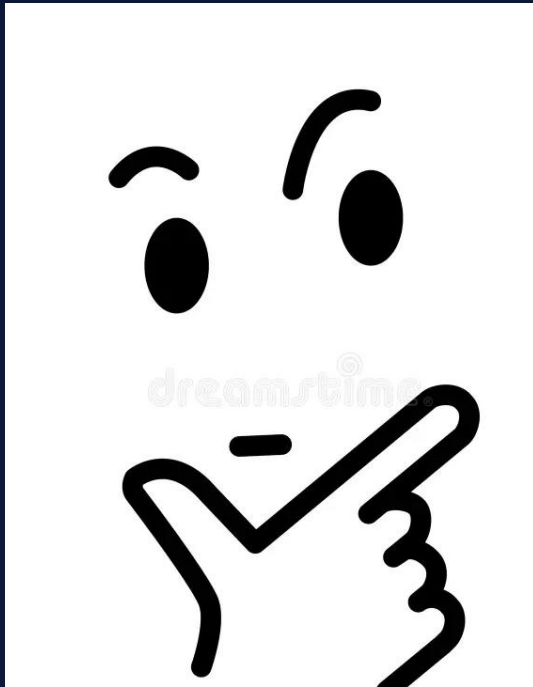
NA CO SE ZAMĚŘIT?





# JAK ZAČÍT?

## KDO MĚŘÍ TEN ŘÍDÍ



**Gas Invoice**  
Page 1 of 2

**TotalEnergies**

Account Number: XXXXXXXXXXXX  
Invoice Number: XXXXXXXXXX/XX  
Date (Tax Point): X XXXXX XXXXX  
Supplied Address: XXXXXXX XXXXXX  
XXXXXXXX XXXXX  
XXXX

**Climate Change Levy**

Statement Section	CCS	UAT	Total
Total balance from previous invoice			£2,026.41
Credit to cancel invoice number 25595214521 (8 February 2021)	CR £80.38	CR £165.48	CR £245.86
Credit to cancel invoice number 25595214521 (24 April 2021)		CR £8.35	CR £20.00
Credit to cancel invoice number 25747411021 (12 May 2021)	CR £37.77	CR £140.20	CR £281.80
Balance Carried Forward			£281.81

MGR	SRP	Period of use	Meter readings	Meter	CF	Gasville	Energy	Price	Cost per
		From	To	Unit		Value	(kWh)	(p/kWh)	Meter (£)
000000	000000	01/02/2021	000000	0000	1.0000	000000	000000	0.0000	00.00
000000	000000	01/02/2021	000000	0000	1.0000	000000	000000	0.0000	00.00
Total (Consumption)							13,347.84 kWh		£285.58
VAT at 0.0%									£285.58
Total Gas Value									£571.16

Additional charges

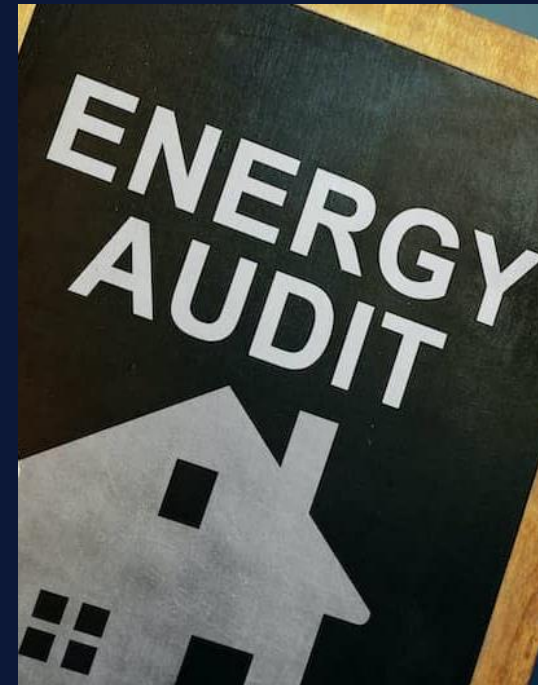
Description	VAT%	VAT(SML)rate	Charge
Site Visit on 20.04.2021 09 April 2021		£0.35 @ 20.0%	£41.67
Non-OD Administration Charge July 2021		£4.85 @ 20.0%	£20.00
Sub-totals		£12.82	£61.67

Continued on next page...

**Meter Serial Number** (indicated by red line)

**Meter Point Reference** (indicated by red line)

**Correction Factor** (indicated by red line)





# JAKÁ OPATŘENÍ DÁVAJÍ SMYSL?

**UCPAT DÍRY** – zbytečné svícení, stand-by režimy, současné topení i chlazení, ohřev vody bez spotřeby, topení/chlazení bez přítomnosti osob...

**ZVÝŠENÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI** – úsporná svítidla, nové pohony, obálky budov, údržba a čištění,..

**NOVÉ ZDROJE**– kotle, tepelná čerpadla, FVE, BESS, vrty, retenční nádrže,..

**ŘÍZENÍ**– čidla, automatické ventily, serva, nastavení režimů,..hlídání čtvrt hodin, řízení dodávek z vlastních zdrojů či sítě, aktivní zákazník, spot...efektivní energy management systém/sw





# JAKÁ OPATŘENÍ DÁVAJÍ SMYSL?



**OPEX**

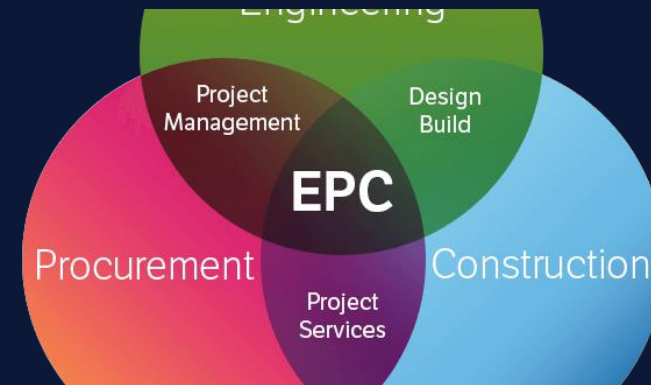
**VS**



**CAPEX**

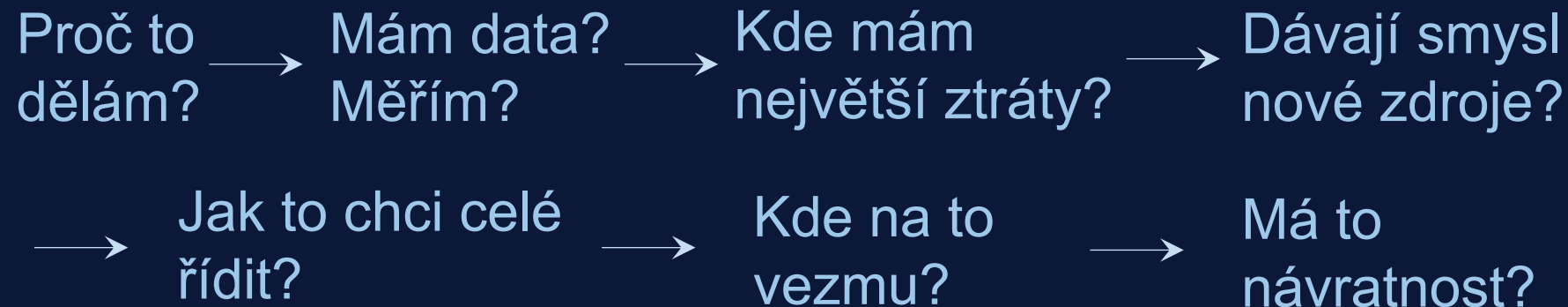


# KDE NA TO VZÍT





## JAK ANO:



## JAK NE (většinový přístup):





Ministerstvo  
životního prostředí

**Nezačínajte od konce 😊**

VLADISLAV SMRŽ

725 785 695

[Vladislav.smrz@mzp.gov.cz](mailto:Vladislav.smrz@mzp.gov.cz)