

METODIKA PŘEPOČTU ČTVRTHODINOVÝCH TDD NA SKUTEČNÉ TEPLoty

Dílčí výstup z řešení projektu TDD

30. 09. 2026

OBSAH

1.	ÚVOD.....	3
2.	POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY.....	4
3.	POSTUP PŘI STANOVENÍ NORMÁLOVÝCH TDD.....	5
4.	PŘEPOČET TDD NA SKUTEČNÉ TEPLoty	9

1. ÚVOD

Cílem předkládané metodiky je definovat konkrétní algoritmy pro přepočet TDD stanoveného pro normálové průměrné denní teploty na TDD respektující skutečné denní průměrné teploty. Jde tedy o stanovení koeficientu, který bude platný pro daný obchodní den a bude respektovat vliv skutečné teploty v daném dni na zatížení. Tímto koeficientem se vynásobí 96 čtvrt hodinových hodnot normalizovaného TDD a stanoví se tak TDD přepočtený na skutečnou průměrnou teplotu.

Předkládaný materiál obsahuje metodiku teplotních přepočtů čtvrt hodinových TDD pro rutinní provoz systému OTE a případně pro předcházející období, kdy budou probíhat testy zpracování čtvrt hodinových hodnot.

Od roku 2023 jsou nově při teplotních přepočtech využívány teplotní normály zpracované ČHMÚ za období let 1991 až 2020.

Při výpočtu hodnot teplotních závislostí byly využity nejen TDD z posledního uceleného roku měření, ale i historické TDD z let předchozích. Využitím většího množství dat došlo k určitému vyhlazení hodnot vztahů mezi proměnnými. Konkrétní kroky při stanovení výsledných teplotních korekcí nejsou v rámci tohoto materiálu uváděny, neboť teplotní korekce jsou pouze vstupem do metodiky teplotních přepočtů TDD a přesný způsob jejich stanovení se tedy této metodiky bezprostředně netýká.

Postup přepočtu normálového TDD na skutečný TDD odpovídá teoretickým postupům při vytváření TDD, kdy se stanovuje normálový TDD z TDD sestaveného z naměřených dat za ucelené období v minulosti. Zde se vždy stanovují základní vazby mezi teplotou a zatížením, reprezentovaným TDD. Možná je poněkud nezvyklé, aby se při přepočtu hledal vztah mezi teplotou a průběhem bezrozměrných čísel (TDD), ale je třeba si uvědomit, že je to svým způsobem také průběh zatížení, vyjádřený pouze „v relaci“. Použitý matematický model zajišťuje, že vazba mezi teplotou a daným TDD je shodná jako vazba mezi teplotou a odběrem stanoveným na základě tohoto TDD. Mění se pouze její číselné vyjádření, a to přímo úměrně s dosazenou energií diagramu (spotřebou). Obecně se tedy dá říct, že výsledky postupu v případě, kdy se nejprve přepočte TDD a teprve pak se z něj získá konkrétní odběr, jsou shodné výsledkům postupu, kdy by se nejprve získal z TDD odběrový diagram a ten se teprve přepočítal na skutečné teploty.

Před vlastním popisem postupů je ještě dobré uvést, že při zpracování výstupů se zpracovatelé drží zavedeného označování bilančních oblastí, to znamená, že i přes existenci skupin E.ON a ČEZ jsou při analýzách používány názvy JME, ZČE atd.

2. POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav.
OTE	Operátor trhu s elektřinou.
region	odpovídá bilančním územím, tj. územím, pro které se vyhodnocují bilance na OTE. Odpovídá území regionálních distribučních společností před vznikem skupin ČEZ a E.ON, ve smyslu vyhlášky o Pravidlech trhu s elektřinou č. 408/2015 v aktuálním znění jde o region typových diagramů.
TDD	typový diagram dodávky.
třída TDD	skupina charakteristická určitým typem odběru elektřiny. Všechna odběrná místa maloodběru jsou rozdělena do 8 tříd TDD. TDD č. 1 až 8 jsou popsány v příloze č. 6 vyhlášky č. 408/2015 ve znění pozdějších předpisů (vyhláška ERÚ o Pravidlech trhu). TDD č. 1 až 7 jsou vytvořeny na základě měření vzorků, TDD č. 8 (veřejné osvětlení, distribuční sazba C62d) na základě odborného odhadu.

3. POSTUP PŘI STANOVENÍ NORMÁLOVÝCH TDD

Základem při tomto postupu je dekompozice průběhu zatížení na více složek (průběhů) s jasně definovaným vztahem k teplotě. Tyto složky jsou definovány pomocí regresní rovnice, jejíž konkrétní podoba vyjadřuje konkrétní vztah zatížení na teplotě. Historicky byla regresní rovnice vyjádřena pomocí modifikované exponenciální závislosti, která z definice modeluje vztah mezi teplotou a průběhem zatížení pomocí tvaru připomínající obrácené „S“. Tato funkce svou charakteristikou dobře popisovala změnu chování při chladnějších teplotách, nicméně nedokázala zachytit v posledních letech stále více běžné využití elektřiny pro chlazení během letních měsíců.

Tento fakt, společně s výraznou variabilitou vztahu zatížení a teploty napříč třídami TDD, byl motivací pro opuštění dosavadního regresního modelu, a přechod na tzv. neparametrický model, který vztah odhaduje bez předem nadefinované funkční formy, a je tak velmi přizpůsobivý jak heterogenitě chování napříč třídami TDD, tak podchycení jevů jako je využití elektřiny pro chlazení.

Neparametrická regresní rovnice následující podobu:

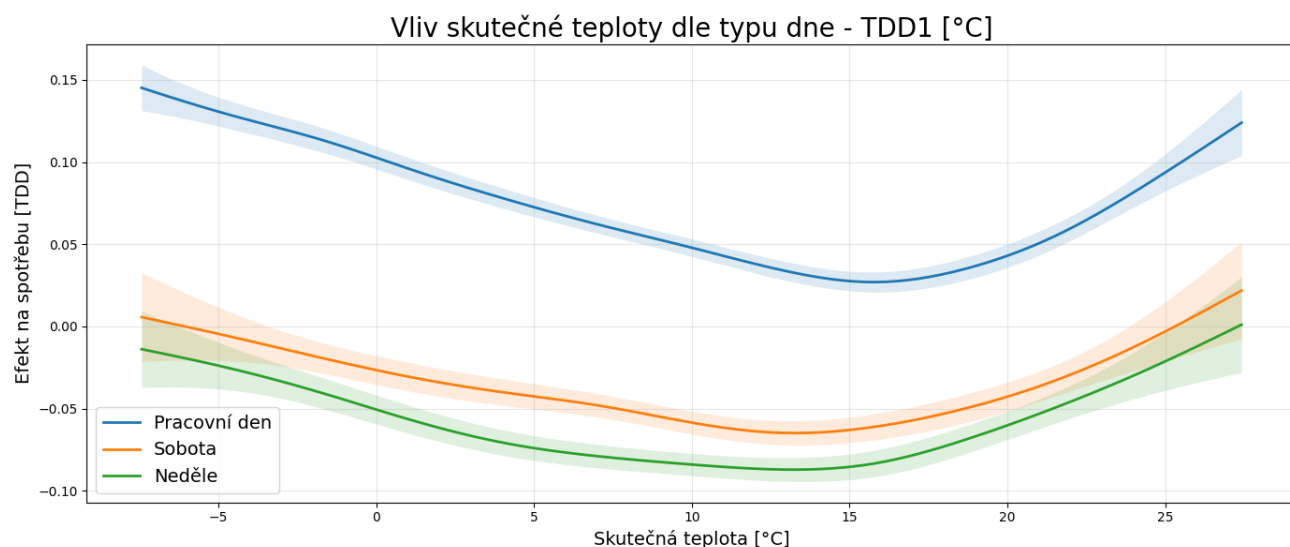
$$TDD_{ODH}^d = K + f(D) + f(T_{sk}) \quad (1)$$

kde

- TDD_{ODH}^d je denní průměrná hodnota odhadovaného (teoretického) průběhu TDD,
- K je konstantní složka nezávislá na teplotě,
- f je obecná funkce odhadnutá z dat, popisující vztah mezi vysvětlující proměnnou a průběhem TDD,
- D je pořadí dne v roce,
- T_{sk} je denní průměrná hodnota skutečné teploty.

Následující graf prezentuje modelovou závislost TDD na skutečné teplotě vyjádřenou pomocí neparametrické funkce.

Graf 1: Modelová závislost TDD na skutečné teplotě dle typu dne



Pomocí regresní analýzy se pak stanoví konkrétní podoba neparametrických funkcí, které jsou součástí této rovnice a spočtou se TDD, které v sobě zahrnují předem jasně definované vazby na teplotu, „ideálně“ modelované funkční závislosti. Jestliže tyto matematicky namodelované odhady TDD dostatečně korelují se svými předlohami, pak lze teoreticky prohlásit stanovené vazby zatížení na teplotě za prokázané.

V této souvislosti je však třeba dále uvést, že důležitým předpokladem pro správnost výstupů z regresních analýz je vzájemná nezávislost vstupních veličin, pro které současně hledáme funkční závislost se zatížením.

Data o celostátních a regionálních denních průměrných teplotách, stejně jako celoroční průběh celostátních a regionálních denních normálových teplot mají zpracovatelé k dispozici od ČHMÚ.

Platí, že celostátní skutečné a normálové teploty jsou využity při přepočtech celostátních TDD a regionální skutečné a normálové teploty jsou využity při přepočtech regionálních TDD ve třídě TDD5.

Pro veškeré další postupy byly všechny průběhy normálových a skutečných teplot exponenciálně vyhlazeny, a to podle následujícího vztahu:

$$T_{vyh_i} = \frac{1}{2} \cdot T_i + \frac{1}{4} \cdot T_{i-1} + \frac{1}{8} \cdot T_{i-2} + \frac{1}{16} \cdot T_{i-3} + \frac{1}{32} \cdot T_{i-4} + \frac{1}{64} \cdot T_{i-5} + \frac{1}{128} \cdot T_{i-6} + \frac{1}{256} \cdot T_{i-7} + \frac{1}{512} \cdot T_{i-8} + \frac{1}{1024} \cdot T_{i-9} \quad (2)$$

kde

- T_{vyh_i} je spočtená vyhlazená teplota ve dni i ,
- $T_i \dots T_{i-9}$ jsou teploty ve dni i až postupně ve dni $i-9$.

Pro praktické použití (pro dostatečnou přesnost) postačilo zahrnout do uvedeného vzorce prvních deset členů exponenciálního vyhlazení (poslední teploty je tedy využito ze dne $i-9$).

Vyhlazením teplot se respektuje vliv určité časové setrvačnosti v obecné závislosti zatížení na venkovní teplotě. Dosahuje se tak zpravidla lepších korelačních vazeb mezi skutečným průběhem zatížení a průběhem zatížení odhadovaným na základě regresních modelů, což zpracovatelé prakticky ověřili.

Protože ČHMÚ je schopen spolehlivě dodávat kvalitní data o teplotě pouze na úrovni denních průměrů, jsou i ze vstupních čtvrt hodinových průběhů TDD pro další postup spočteny denní průměry TDD. Údaje o čtvrt hodinových zatíženích jsou přitom vztaženy k SEČ a SELČ.

Teoreticky je samozřejmě možné hledat i vazby čtvrt hodinových hodnot TDD a denních průměrných teplot, tento postup je však z pohledu množství dat a složitosti výpočtu náročnější. Navíc uvedená vazba nemusí mít ve všech případech dostatečnou stabilitu. Zpracovatelé přesto v minulosti uvedený postup výpočtetně ověřili a na základě výsledků je možné konstatovat, že výsledky přepočtu jsou téměř shodné se standardním postupem podle denních průměrů TDD.

Při analýzách a stanovování funkcí určujících vztahy mezi proměnnými jednotlivých rovnic přispívá ke zvětšení korelace (a tím ke zpřesnění modelu) rozdělení roku na charakteristická časová období. Nejúčelněji se jeví rozdělení na pracovní dny, soboty a neděle. **Pod pojmem „sobota“ je přitom obecně definován nepracovní den po pracovním dnu, „neděle“ zahrnuje každý nepracovní den následující po nepracovním dnu. S využitím těchto definic se příslušně rozčlení i sváteční dny v průběhu roku.**

Při hledání regresních koeficientů se do výpočtů nezahrnují hodnoty z období „Vánoc“ (tj. 23. 12. až 31. 12.), kdy jsou průběhy TDD z pochopitelných důvodů odlišné od zbytku roku. Při samotných přepočtech se však TDD samozřejmě přepočítávají i v tomto období.

Jak již bylo řečeno, vzhledem k výsledkům předchozích analýz se zpracovatelé rozhodli preferovat neparametrický model (1). Stejně jako v minulosti se pracuje s odhadem vztahu mezi skutečnou teplotou a průběhem TDD zvlášť pro pracovní dny, soboty a neděle.

Výstupy z provedené regresní analýzy jsou využity v dalším postupu při přepočtu skutečných TDD na normálové TDD. Vyjdeme přitom ze základního vztahu (3), kdy pro každý den platí:

$$TDD_{T-NORM}^d = TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d + X^d = TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d + TDD_{T-NORM}^d - TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d \quad (3)$$

kde

- TDD_{T-NORM}^d je denní průměr TDD přepočteného na normálové teploty,
- $TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d$ je denní průměr skutečného TDD z výchozího období měření,
- X^d hledaná odchylka denních průměrů obou diagramů.

Jestliže dále vyjdeme ze vztahu (1) pro vybranou regresní rovnici, lze za předchozích předpokladů přibližně napsat:

$$TDD_{T-NORM}^d = K + f(D) + f(T_{vp}) \quad (4)$$

$$TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d = K + f(D) + f(T_{sk}) \quad (5)$$

kde

- T_{vp} je denní průměrná hodnota normálové teploty, vyhlazená podle vztahu (2),
- $T_{vsk-vychozi}$ je denní průměrná hodnota skutečné teploty ve výchozím období měření, vyhlazená podle vztahu (2).

Jestliže dosadíme rovnice (4) a (5) do vztahu (3) dostáváme:

$$TDD_{T-NORM}^d = TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d + f(T_{vp}) - f(T_{sk}) \quad (6)$$

Nebo ekvivalentní podobu rovnice:

$$TDD_{T-NORM}^d = TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d - (f(T_{sk}) - f(T_{vp})) \quad (7)$$

Chyba způsobená matematickým modelováním vlivu teploty tak do výsledného vzorce vstupuje jen v podobě rozdílu nelineárních členů regresní rovnice.

Podle uvedeného vztahu (7) lze již spočítat hodnoty denních průměrů TDD přepočtené na normálovou teplotu. **Na rozdíl od předchozích let, kdy byla hodnota korekce X^d plně identifikována regresními koeficienty, byl s implementací nového modelu navržen alternativní způsob spočtení korekce.** Jelikož $f(T_{sk})$ a $f(T_{vp})$ jsou obecné funkce, jediný způsob spočtení korekce X^d je dosazením konkrétních hodnot do jednotlivých funkcí.

Pokud do rozdílu $f(T_{sk}) - f(T_{vp})$ dosadíme všechny možné kombinace normálových a skutečných vyhlazených teplot (viz výše), které můžeme realisticky očekávat (pro účely TDD uvažujeme rozsah teplot -25°C až 35°C rozdělený po desetínách stupně), vznikne matice korekcí pro jednotlivé kombinace normálových a skutečných teplot:

Tabulka 1: Ukázka matice napočtených korekcí $f(T_{sk}) - f(T_{vp})$ pro pracovní den a třídu TDD1

t_skut	-25.0	-15.0	-5.0	5.0	15.0	25.0	35.0
t_norm							
-25.0	0.0000	0.0000	-0.0133	-0.0709	-0.1124	-0.0577	-0.0469
-15.0	0.0000	0.0000	-0.0133	-0.0709	-0.1124	-0.0577	-0.0469
-5.0	0.0133	0.0133	0.0000	-0.0577	-0.0992	-0.0445	-0.0336
5.0	0.0709	0.0709	0.0577	0.0000	-0.0415	0.0132	0.0241
15.0	0.1124	0.1124	0.0992	0.0415	0.0000	0.0547	0.0656
25.0	0.0577	0.0577	0.0445	-0.0132	-0.0547	0.0000	0.0109
35.0	0.0469	0.0469	0.0336	-0.0241	-0.0656	-0.0109	0.0000

Určení korekce pro konkrétní den pak spočívá v pouhém zaokrouhlení denní vyhlazené normálové a skutečné teploty na jedno desetinné místo, a následnému výběru pole, které odpovídá stanovené kombinaci teplot, z matice příslušného typu dne. Pokud by vyhlazená skutečná hodnota spadala mimo teploty uvažované ve spočtené matici, dosadí se korekce nejbližší spočtené hodnoty (tj. hodnota korekce pro -25°C pro mimořádně chladný den nebo hodnota korekce pro 35°C pro mimořádně teplý den).

Dále lze pro každý den spočítat hodnotu koeficientu K_{T-NORM}^d podle vztahu:

$$K_{T-NORM}^d = \frac{TDD_{T-NORM}^d}{TDD_{T-SK-VYCHOZI}^d} \quad (8)$$

Jestliže tímto koeficientem vynásobíme každý den všechny čtvrt hodinové hodnoty TDD sestaveného z měření ve výchozím období, dostaneme pak čtvrt hodinový průběh TDD přepočteného na normálové teploty:

$$TDD_{T-NORM}^{ch} = K_{T-NORM}^d \cdot TDD_{T-SK-VYCHOZI}^{ch} \quad (9)$$

Získáváme tak přímo normalizovaný TDD v souladu s Obchodními podmínkami OTE, podle kterých je obecně značen jako TDD_n , pro třídu typových diagramů t a čtvrt hodinu s indexem ch je značen TDD_{nt}^{ch} :

$$TDD_{nt}^{ch} = TDD_{T-NORM_t}^{ch} \quad (10)$$

V rámci této kapitoly byly popsány základní přístupy při přepočtu teplotně skutečných TDD na teplotně normálové TDD. Z nich je pak odvozena i metodika „zpětného“ přepočtu normálových TDD na skutečné TDD v praxi provozu systému TDD na OTE, které je věnována následující kapitola.

4. PŘEPOČET TDD NA SKUTEČNÉ TEPLoty

Postup při přepočtu normalizovaných TDD_n na skutečnou venkovní teplotu v praxi je koncipován v souladu se základními principy užití TDD. Čtvrt hodinový TDD přepočtený na skutečné venkovní teploty je definován:

$$TDD_{pt}^{ch} = TDD_{nt}^{ch} \cdot k \quad (11)$$

Hlavním úkolem je tedy stanovit obecně definovaný koeficient k .

Přitom se musí vycházet z postupu přepočtu TDD sestaveného z naměřených dat za ucelené období na normálový TDD. Zjednodušeně se dá říct, že stejné vztahy a vazby, které nás dovedly k průběhům normalizovaných TDD_n , musí být využity pro zjištění průběhů TDD_p , a to pro všechny třídy typových diagramů t .

Poznámka: V případě regionálních TDD se ve všech následujících vztazích pod obecnou proměnnou t skrývá nejenom označení třídy TDD5, ale i příslušného regionu (tedy např. TDD5 PRE).

Pro stanovení hledaného koeficientu k v rovnici (11) je třeba nejprve na začátku celého postupu připravit vstupní veličiny.

U teplot platí již dříve uvedená zásada, že pro přepočty celostátních se používají celostátní skutečné teploty a celostátní teplotní normály. V případě regionálních TDD ve třídě TDD5 se používají vždy odpovídající regionální skutečné a normálové teploty (tedy např. pro TDD5 PRE se musí použít regionální skutečné teplota platná pro „území PRE“ a rovněž teplotní normál stanovený pro „území PRE“). Samotný způsob aplikace celostátních a regionálních teplot v přepočtech TDD je však naprosto shodný, proto již v dalším postupu není třeba od sebe odlišovat regionální a celostátní teploty.

Po zjištění konkrétní průměrné teploty v posuzovaném dni D je nutno z ní samotné a řady devíti předchozích spočítat vyhlazený průměr, a to dle vztahu (2), který je pro připomenutí zopakován:

$$T_{vyh_i} = \frac{1}{2} \cdot T_i + \frac{1}{4} \cdot T_{i-1} + \frac{1}{8} \cdot T_{i-2} + \frac{1}{16} \cdot T_{i-3} + \frac{1}{32} \cdot T_{i-4} + \frac{1}{64} \cdot T_{i-5} + \frac{1}{128} \cdot T_{i-6} + \frac{1}{256} \cdot T_{i-7} + \frac{1}{512} \cdot T_{i-8} + \frac{1}{1024} \cdot T_{i-9} \quad (2)$$

kde

- T_{vyh_i} je spočtená vyhlazená teplota ve dni i ,
- $T_i \dots T_{i-9}$ jsou teploty ve dni i až postupně ve dni $i-9$.

Podle stejného vztahu musí být vyhlazeny i teploty normálové, ty ovšem budou známy předem a teoreticky mohou být již v podobě vyhlazené.

Vstupem je přitom vždy posloupnost 1 až 365 hodnot normálových teplot, která jsou k dispozici od ČHMÚ.

Od roku 2023 je v platnosti nový dlouhodobý teplotní normál zpracovaný za období let 1991 až 2020.

Pro přestupný rok je upravena posloupnost normálových teplot pro den 29. února, kdy se pro stanovení hodnot normálových teplot využil průměr z předchozí a následující hodnoty, tj. údajů ze dnů 28. 2. a 1. 3. Důvodem této změny je skutečnost, že 29. únor se vyskytuje jen jedenkrát za 4 roky, a proto byl i při vytváření normálu k dispozici jen čtvrtinový počet hodnot. Shodou okolností pak došlo k tomu, že skutečné teploty ve dnech 29. února v historické řadě byly spíše vyšší, a proto byla také původní hodnota normálu výrazněji odlišná od hodnot v sousedních dnech.

Pro výpočet vyhlazených teplot na celý kalendářní rok dle předchozího vztahu je třeba znát i posledních devět hodnot teplot z předchozího roku. U normálových teplot se postupuje tak, že se dané posloupnosti normálových teplot v těchto dvou kalendářních letech seskládají chronologicky za sebe.

Jestliže tedy chceme spočítat vyhlazené normálové teploty např. pro rok 2009, musí se postupovat následovně. Seskládá se průběh normálových teplot pro roky 2008 a 2009, tedy nejprve posloupnost 1 až 366 hodnot normálových teplot (pro rok 2008) a za ní úplně stejná posloupnost 1 až 365 hodnot normálových teplot (pro rok 2009). Na základě takto sestavených hodnot již lze spočítat dle příslušného vzorce (2) průběh vyhlazených normálových teplot v roce 2009.

V dalším postupu je třeba z 96 (příp. z 92 nebo 100 při přechodu letního a zimního času) čtvrt hodinových hodnot každého průběhu TDD_{nt}^{ch} v posuzovaném dni D spočítat hodnotu denního průměru TDD_{nt}^d dle jednoduchého vztahu:

$$TDD_{nt}^d = \frac{\sum_{ch=1}^{\check{C}H_D} TDD_{nt}^{ch}}{\check{C}H_D} \quad (12)$$

kde $\check{C}H_D$ je počet čtvrt hodin v daném dni (pracuje se v zimním a letním čase).

V dalším postupu lze upravit obecnou rovnici (6) pro výpočet přepočtených průběhů TDD v budoucí praxi v obchodním dni D , označených jako TDD_{pt}^{ch} . Z rovnice (6) lze však dovodit tyto průběhy TDD pouze na úrovni denních průměrů (označeny jako TDD_{pt}^d):

$$TDD_{pt}^d = TDD_{T-NORM_t}^d + f_{tD}(T_{sk}) - f_{tD}(T_{vp}) \quad (13)$$

Dosazením z rovnice (10) do rovnice (13) přímo dostáváme:

$$TDD_{pt}^d = TDD_{nt}^d + f_{tD}(T_{sk}) - f_{tD}(T_{vp}) \quad (14)$$

kde

- TDD_{pt}^d je denní průměrná hodnota TDD přepočteného na skutečnou průměrnou teplotu v obchodním dni D ,
- TDD_{nt}^d je denní průměrná hodnota TDD přepočteného na normálovou průměrnou teplotu v obchodním dni D , hodnota se získá výpočtem z čtvrt hodinového průběhu (viz (12)), které budou dodány zpracovatelem jako výchozí průběhy pro všechny třídy t ,
- f_{tD} je hodnota funkce reprezentující vztah mezi teplotou a zatížením pro třídu t a typ obchodního dne D , tzn. zvlášť pro „pracovní dny“, „soboty“ a „neděle“ ve smyslu příslušné definice,
- T_{vsk_D} je denní průměrná hodnota skutečné teploty ve dni D , vyhlazená podle vztahu (2), skutečné nevyhlazené teploty pro každý den dodá ČHMÚ,
- T_{vp} je denní průměrná hodnota normálové teploty ve dni D , vyhlazená podle vztahu (2), skutečné nevyhlazené teploty dodá ČHMÚ, budou známy předem pro každý den v roce.

Hledaný koeficient k (platný pro den D a třídu TDD t) v základní rovnici (11) pak lze spočítat jako poměr denních průměrů přepočteného a normálového TDD:

$$k = \frac{TDD_{pt}^d}{TDD_{nt}^d} \quad (15)$$

Dosadíme-li do rovnice (15) z rovnice (14) a rovnice (12), dostaneme jednoznačně definovaný výsledný vztah pro spočtení koeficientu k (platný pro den D a třídu TDD t):

$$k = \frac{\frac{\sum_{\check{c}h=1}^{\check{c}H_D} TDD_{nt}^{\check{c}h}}{\check{c}H_D} + f_{tD}(T_{sk}) - f_{tD}(T_{vp})}{\frac{\sum_{\check{c}h=1}^{\check{c}H_D} TDD_{nt}^{\check{c}h}}{\check{c}H_D}} \quad (16)$$

Stejně jako při výpočtu normálových TDD platí, že rozdíly $f_{tD}(T_{sk}) - f_{tD}(T_{vp})$ jsou vypočtené pro všechny kombinace normálových a skutečných hodnot v rozsahu od -25°C až 35°C . Získání korekce pro konkrétní den spočívá v zaokrouhlení denní vyhlazené normálové a skutečné teploty na jedno desetinné místo, a následnému výběru pole, které odpovídá stanovené kombinaci teplot, z matice příslušného typu dne. Pokud by vyhlazená skutečná hodnota spadala mimo teploty uvažované ve spočtené matici, dosadí se korekce pro nejbližší spočtenou hodnotu (tj. hodnota korekce pro -25°C pro mimořádně chladný den nebo hodnota korekce pro 35°C pro mimořádně teplý den).

Po vyčíslení koeficientu k a dosazení do vztahu (11) už dostáváme požadovaný průběh $TDD_{pt}^{\check{c}h}$.

Vzhledem k novému formátu výpočtu teplotních koeficientů, který pro každé TDD a typ dne vyžaduje matici o rozměrech 601 X 601, není možné všechny potřebné vstupy odprezentovat přímo v tomto dokumentu. Veškeré potřebné materiály budou zveřejněny na webu OTE v dokumentu „**Matice a výpočet teplotních přepočtů TDD 2027.xlsb**“.

Moore Advisory CZ, s.r.o.

Karolinská 661/4

186 00 Praha 8

Czech Republic

www.moore-czech.cz

