



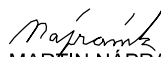
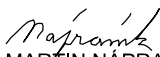

# VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU_TNS Rostoklaty_DSP"
 

Správce:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Vedoucí týmu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL
		Garant profese: -

Středisko: ARCHITEKTURY A POZEMNÍCH STAVEB			
Vedoucí střediska:  ING. ONDŘEJ KAFKA	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. MARTIN NÁPRAVNÍK	Vypracoval:  ING. MARTIN NÁPRAVNÍK	Kontroloval:  ING. ONDŘEJ KAFKA

Název akce:	Číslo smlouvy: 18-126.208	
Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty	Projektový stupeň: DSP	
	Datum: 01/2019	
Část:  SO 321 TNS ROSTOKLATY, PROVOZNÍ BUDOVA ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Číslo části: E.3.2.2.1	
	Měřítko: -	Počet formátů: 27A4
PENB - OBJEKT TNS	Číslo přílohy: 60	



## MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

# Ing. Martin Nápravník

r. č. 731025/0013

### je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 23.4.2009

~~~~~

~~~~~


~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

## Číslo oprávnění: 0517

V Praze dne 23. dubna 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

# Protokol k energetickému štítku obálky budovy

## Identifikační údaje

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Druh stavby                                           | Napájecí stanice                                    |
| Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)                     | par.č. 194 a 622, 28171 Rostoklaty                  |
| Katastrální území a katastrální číslo                 | Rostoklaty, č.kat. par.č. 194 a 622                 |
| Provozovatel, popř. budoucí provozovatel              | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace |
| Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace |
| Adresa                                                | Dlážděná 1003/7, 11000 Praha 1                      |
| Telefon / E-mail                                      | 222 335 711 / epodatelna@szdc.cz                    |

## Charakteristika budovy

|                                                                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Objem budovy <b>V</b> - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy | 1 354,4 m <sup>3</sup>              |
| Celková plocha <b>A</b> - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | 1 038,9 m <sup>2</sup>              |
| Objemový faktor tvaru budovy <b>A / V</b>                                                            | 0,77 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> |
| Typ budovy                                                                                           | ostatní                             |
| Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_m$                                              | 10 °C                               |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$                                                 | -13 °C                              |

## Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

| Ochlazovaná konstrukce       | Plocha<br>$A_i$<br>[m <sup>2</sup> ] | Součinitel<br>(činitel)<br>prostupu tepla<br>$U_i$<br>( $\sum \psi_{k,lk} + \sum \chi_j$ )<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] | Požadovaný<br>(doporučený)<br>součinitel<br>prostupu tepla<br>$U_N$ ( $U_{ec}$ )<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] | Činitel<br>teplotní<br>redukce<br>$b_i$<br>[-] | Měrná ztráta<br>konstrukce<br>prostupem tepla<br>$H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$<br>[W/K] |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dveře vstupní                | 6,2                                  | 1,40                                                                                                                  | 1,70 (1,20)                                                                                                 | 1,00                                           | 8,7                                                                                          |
| Okno plast. s izol.dvojskl.  | 13,8                                 | 1,20                                                                                                                  | 1,50 (1,20)                                                                                                 | 1,00                                           | 16,6                                                                                         |
| OS ŽB 160 + TI 100MW         | 9,2                                  | 0,29                                                                                                                  | 0,30 (0,25)                                                                                                 | 1,00                                           | 2,7                                                                                          |
| Podlaha nad kab. pr. I       | 311,0                                | 2,17                                                                                                                  | 0,60 (0,40)                                                                                                 | 0,78                                           | 526,4                                                                                        |
| Podlaha nad kab. pr. II      | 59,4                                 | 0,49                                                                                                                  | 0,60 (0,40)                                                                                                 | 0,84                                           | 24,4                                                                                         |
| Střecha plochá I             | 277,1                                | 0,17                                                                                                                  | 0,24 (0,16)                                                                                                 | 1,00                                           | 47,1                                                                                         |
| Střecha plochá II            | 93,3                                 | 0,17                                                                                                                  | 0,24 (0,16)                                                                                                 | 1,00                                           | 15,9                                                                                         |
| OS ŽB 160 + TI140 EPS        | 154,5                                | 0,24                                                                                                                  | 0,30 (0,25)                                                                                                 | 1,00                                           | 37,1                                                                                         |
| OS ŽB140+TI100 XPS<br>+ŽB140 | 94,8                                 | 0,31                                                                                                                  | 0,30 (0,25)                                                                                                 | 1,00                                           | 29,4                                                                                         |
| Tepelné vazby                |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                | 20,8                                                                                         |
|                              |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                |                                                                                              |
|                              |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                |                                                                                              |
|                              |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                |                                                                                              |
|                              |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                |                                                                                              |
|                              |                                      |                                                                                                                       | ( )                                                                                                         |                                                |                                                                                              |

(pokračování)

(pokračování)

|        |         |     |       |
|--------|---------|-----|-------|
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
|        |         | ( ) |       |
| Celkem | 1 019,3 |     | 729,1 |

Konstrukce splňují s výjimkami požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

**Stanovení prostupu tepla obálky budovy**

|                                                                                                                                            |                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$                                                                                                         | W/K                        | 729,1       |
| <b>Průměrný součinitel prostupu tepla <math>U_{em} = H_T / A</math></b>                                                                    | <b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b> | <b>0,70</b> |
| Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: váženým průměrem z požadavků na dílčí zóny budovy                                                     |                            |             |
| Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí $\theta_m$ od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$ | W/(m <sup>2</sup> ·K)      | 0,41        |
| Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$                                                                                          | W/(m <sup>2</sup> ·K)      | 0,69        |
| <b>Požadovaný součinitel prostupu tepla <math>U_{em,N}</math></b>                                                                          | <b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b> | <b>0,92</b> |

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

**Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy**

| Hranice klasifikačních tříd | Veličina              | Jednotka              | Hodnota     |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| A – B                       | $0,5 \cdot U_{em,N}$  | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>0,46</b> |
| B – C                       | $0,75 \cdot U_{em,N}$ | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>0,69</b> |
| C – D                       | $U_{em,N}$            | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>0,92</b> |
| D – E                       | $1,5 \cdot U_{em,N}$  | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>1,38</b> |
| E – F                       | $2,0 \cdot U_{em,N}$  | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>1,84</b> |
| F – G                       | $2,5 \cdot U_{em,N}$  | W/(m <sup>2</sup> ·K) | <b>2,30</b> |

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 6.2.2019

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Sudop Praha a.s. (Nápravník Martin Ing.)

IČ: 25793349

Zpracoval:

Podpis: .....

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |                                  |                                 |            |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|------|------|
| Napájecí stanice<br>par.č. 194_622, 28171 Rostoklaty                                                                                                                                                                                                                    |      |                                          |                                  | Hodnocení obálky<br>budovy      |            |      |      |
| Celková podlahová plocha $A_c = 370,3 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |                                  | stávající                       | doporučení |      |      |
| <div><div>CI Velmi úsporná</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div></div><div>0,5</div><div>0,75</div><div>1,0</div><div>1,5</div><div>2,0</div><div>2,5</div></div><div>Mimořádně ne hospodárná</div></div> |      |                                          |                                  | 0,76                            | 0,75       |      |      |
| KLASIFIKACE                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |                                  |                                 |            |      |      |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy<br>$U_{em}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$                                                                                                                                                                                       |      |                                          |                                  | $U_{em} = H_T / A$              |            | 0,70 | 0,69 |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2                                                                                                                                                                              |      |                                          |                                  | $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$ |            | 0,92 | 0,92 |
| Klasifikační ukazatele $CI$ a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |                                  |                                 |            |      |      |
| $CI$                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,50 | 0,75                                     | 1,00                             | 1,50                            | 2,00       | 2,50 |      |
| $U_{em}$                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,46 | 0,69                                     | 0,92                             | 1,38                            | 1,84       | 2,30 |      |
| Platnost štítku do:                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          | Datum vystavení štítku: 6.2.2019 |                                 |            |      |      |
| Štítek vypracoval(a):                                                                                                                                                                                                                                                   |      | Sudop Praha a.s. (Nápravník Martin Ing.) |                                  |                                 |            |      |      |

# Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

evidenční číslo: 200529.0

## Účel zpracování průkazu

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nová budova        | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části     |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy  |                                                              |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:         |                                                              |

## Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy                                                        |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):                                 | par.č. 194_622<br>Rostoklaty<br>28171               |
| Katastrální území:                                                                | Rostoklaty                                          |
| Parcelní číslo:                                                                   | par.č. 194_622                                      |
| Datum uvedení budovy do provozu<br>(nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 2020                                                |
| Vlastník nebo stavebník:                                                          | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace |
| Adresa:                                                                           | Dlážděná 1003/7<br>Praha 1<br>11000                 |
| IČ:                                                                               | 70 99 42 34                                         |
| Tel./e-mail:                                                                      | 222 335 711/epodatelna@szdc.cz                      |

| Typ budovy                                                              |                                                    |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Rodinný dům                                    | <input type="checkbox"/> Bytový dům                | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova                         | <input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví  | <input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání             |
| <input type="checkbox"/> Budova pro sport                               | <input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely | <input type="checkbox"/> Budova pro kulturu                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Jiné druhy budovy: Napájecí stanice |                                                    |                                                            |

| Geometrické charakteristiky budovy                                                                                             |                                   |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Parametr                                                                                                                       | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím<br>vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 1 354,4 |
| Celková plocha obálky budovy A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem<br>budovy V)                          | [m <sup>2</sup> ]                 | 1 038,9 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                               | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,77    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>                                                                       | [m <sup>2</sup> ]                 | 370,3   |

| Druhy energie (energonositele) užívané v budově                                                                                                                                                                                              |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Černé uhlí           |
| <input type="checkbox"/> Topný olej                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG     |
| <input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Dřevěné peletky      |
| <input type="checkbox"/> Zemní plyn                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):<br><u>podíl OZE</u> : <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %                     |                                               |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):<br><u>účel</u> : <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie |                                               |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:                                                                                                                                                                               |                                               |

| Druhy energie dodávané mimo budovu |                                |                                           |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo | <input checked="" type="checkbox"/> Žádné |



### **A) stavební prvky a konstrukce**

[illegible]

(pokračování)

(pokračování)

| <b>Konstrukce<br/>obálky budovy</b> | <b>Plocha</b>        | <b>Součinitel prostupu tepla</b> |                               |                | <b>Číselník<br/>tepl.<br/>redukce</b> | <b>Měrná ztráta<br/>prostupem<br/>tepla</b> |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                     |                      | <b>Vypočtená<br/>hodnota</b>     | <b>Referenční<br/>hodnota</b> | <b>Splněno</b> |                                       |                                             |
|                                     | <b>A<sub>j</sub></b> | <b>U<sub>j</sub></b>             | <b>U<sub>N,rc,j</sub></b>     |                | <b>b<sub>j</sub></b>                  | <b>H<sub>T,j</sub></b>                      |
|                                     | [m²]                 | [W/(m².K)]                       | [W/(m².K)]                    | [ano/ne]       | [-]                                   | [W/K]                                       |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
|                                     |                      |                                  |                               |                |                                       |                                             |
| Celkem                              | 1 019,3              | x                                | x                             | x              | x                                     | 729,1                                       |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

### a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| Zóna             | Převažující<br>návrhová<br>vnitřní<br>teplota | Objem<br>zóny     | Referenční<br>hodnota<br>průměrného<br>součinitele<br>prostupu<br>tepla zóny | Součin                 |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                  | $\theta_{im,j}$                               | $V_j$             | $U_{em,R,j}$                                                                 | $V_j \cdot U_{em,R,j}$ |
|                  | [°C]                                          | [m <sup>3</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                                                      | [W.m/K]                |
| Hala technologie | 10,0                                          | 1 022,3           | 0,86                                                                         | 879,18                 |
| Dozorna + zázemí | 20,0                                          | 332,1             | 0,35                                                                         | 116,24                 |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
|                  |                                               |                   |                                                                              |                        |
| <b>Celkem</b>    | <b>x</b>                                      | 1 354,4           | <b>x</b>                                                                     | 995,42                 |

| Budova            | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy           |                                                                                   |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                   | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>$(U_{em} = H_T/A)$ | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>$(U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$ | Splněno  |
|                   | [W/(m <sup>2</sup> K)]                              | [W/(m <sup>2</sup> K)]                                                            | [ano/ne] |
| Budova jako celek | 0,70                                                | 0,73                                                                              | ano      |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b).

### b.1.a) vytápění

[illegible]

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,  
<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

| Hodnocená<br>budova/zóna | Typ zdroje | Účinnost<br>výroby energie<br>zdrojem tepla<br><br>$\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby<br>energie<br>referenčního<br>zdroje tepla<br><br>$\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Požadavek<br>splněn |
|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          | [-]        | [%]                                                                                        | [%]                                                                                                          | [ano/ne]            |
|                          |            |                                                                                            |                                                                                                              |                     |
|                          |            |                                                                                            |                                                                                                              |                     |
|                          |            |                                                                                            |                                                                                                              |                     |
|                          |            |                                                                                            |                                                                                                              |                     |
|                          |            |                                                                                            |                                                                                                              |                     |

### b.2.a) chlazení

[illegible]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

### **b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení**

| Hodnocená<br>budova/zóna | Typ systému<br>chlazení | Chladicí faktor<br>zdroje chladu<br><br>EER <sub>C,gen</sub> | Chladicí faktor<br>referenčního<br>zdroje chladu<br>EER <sub>C,gen</sub> | Požadavek<br>splněn |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          | -]                      | -]                                                           | -]                                                                       | [ano/ne]            |
|                          |                         |                                                              |                                                                          |                     |
|                          |                         |                                                              |                                                                          |                     |
|                          |                         |                                                              |                                                                          |                     |
|                          |                         |                                                              |                                                                          |                     |
|                          |                         |                                                              |                                                                          |                     |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

### **b.3.) větrání**

[illegible]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

### b.5.a) příprava teplé vody (TV)

[illegible]



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Poznámka: <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

#### b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen}$<br>nebo $COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody<br>$\eta_{W,gen, rq}$<br>nebo $COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                       | [-]                               | [%]                                                                                   | [%]                                                                                                    | [ano/ne]         |
|                       |                                   |                                                                                       |                                                                                                        |                  |
|                       |                                   |                                                                                       |                                                                                                        |                  |
|                       |                                   |                                                                                       |                                                                                                        |                  |
|                       |                                   |                                                                                       |                                                                                                        |                  |
|                       |                                   |                                                                                       |                                                                                                        |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

#### b.6.) osvětlení

| Hodnocená budova/zóna  | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztahený k osvětlenosti zóny<br>$p_{L,lx}$ |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                      | [%]                                        | [kW]                                       | [W/(m <sup>2</sup> .lx)]                                                       |
| Referenční budova      | x                        | x                                          | x                                          | 0,10                                                                           |
| Hodnocená budova/zóna: |                          |                                            |                                            |                                                                                |
| Hala technologie       | Zářivky LED              | 100,0                                      | 1,5                                        | 0,03                                                                           |

[illegible]

**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

[illegible]

**b) dílčí dodané energie**

| ř.  |                                                                                              |                             | Vytápění    |             | Chlazení    |             | Větrání     |             | Úprava vlhkosti vzduchu |             | Příprava teple vody |             | Osvětlení   |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                                                                                              |                             | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova             | Hod. budova | Ref. budova         | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie                                                                              | [MWh/rok]                   | 5,636       | 9,606       | 3,371       | 4,186       | x           | x           |                         |             | 0,523               | 0,523       | x           | x           |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie                                                                   | [MWh/rok]                   | 10,360      | 10,220      | 1,987       | 1,663       | 17,570      | 12,548      |                         |             | 0,808               | 0,568       | 7,154       | 1,559       |
| (3) | Pomocná energie                                                                              | [MWh/rok]                   |             |             | 0,155       | 0,143       |             |             |                         |             |                     |             |             |             |
| (4) | Dílčí dodaná energie<br>(ř.4)=(ř.2)+(ř.3)                                                    | [MWh/rok]                   | 10,360      | 10,220      | 2,142       | 1,806       | 17,570      | 12,548      |                         |             | 0,808               | 0,568       | 7,154       | 1,559       |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu<br>(ř.4) / m <sup>2</sup> | [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)] | 28          | 28          | 6           | 5           | 47          | 34          |                         |             | 2                   | 2           | 19          | 4           |

**c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

| Typ výroby                                     | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnov. primární energie | Celková primární energie | Neobnov. primární energie |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| jednotky                                       |                               | [MWh/rok]        | [-]                             | [-]                              | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                 |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |

|                                                        |                     |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> – elektřina     | Budova              |  |  |  |  |  |
|                                                        | Dodávka mimo budovu |  |  |  |  |  |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> – elektřina      | Budova              |  |  |  |  |  |
|                                                        | Dodávka mimo budovu |  |  |  |  |  |
| Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> – teplo | Budova              |  |  |  |  |  |
|                                                        | Dodávka mimo budovu |  |  |  |  |  |
| Jiné                                                   | Budova              |  |  |  |  |  |
|                                                        | Dodávka mimo budovu |  |  |  |  |  |

**d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů**

| Energonositel                 | Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                               | [MWh/rok]                                          | [-]                             | [-]                                   | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                      |
| elektřina ze sítě             | 26,481                                             | 3,2                             | 3,0                                   | 84,739                   | 79,443                         |
| elektřina (nevytáp. prostory) | 0,219                                              | 3,2                             | 3,0                                   | 0,701                    | 0,657                          |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
|                               |                                                    |                                 |                                       |                          |                                |
| <b>Celkem</b>                 | 26,700                                             | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | 85,440                   | 80,100                         |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                           |        |                     |     |
|-----|-------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [MWh/rok]                 | 38,033 | Splněno<br>(ano/ne) | ano |
| (7) | Hodnocená budova  |                           | 26,700 |                     |     |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 103    |                     |     |
| (9) | Hodnocená budova  |                           | 72     |                     |     |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |                                            |                           |        |                     |     |
|------|--------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova                          | [MWh/rok]                 | 85,450 | Splněno<br>(ano/ne) | ano |
| (11) | Hodnocená budova                           |                           | 80,100 |                     |     |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> ) | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 231    |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )  |                           | 216    |                     |     |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                                      |           |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| (14) | Celková primární energie                                                             | [MWh/rok] | 85,440 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)                                           | [MWh/rok] | 5,340  |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%]       | 6,3    |

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

|                                           |                                           |                         |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|--------|
| Horní hranici třídy C odpovídají hodnoty: | Celková dodaná energie                    | [MWh/rok]               | 38,033 |
|                                           | Neobnovitelná primární energie            | [MWh/rok]               | 92,881 |
|                                           | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | [W/(m <sup>2</sup> .K)] | 0,74   |
|                                           | Díličí dodané energie: vytápění           | [MWh/rok]               | 10,360 |
|                                           | chlazení                                  | [MWh/rok]               | 2,142  |
|                                           | větrání                                   | [MWh/rok]               | 17,570 |
|                                           | úprava vlhkosti vzduchu                   | [MWh/rok]               |        |
|                                           | příprava teplé vody                       | [MWh/rok]               | 0,808  |
|                                           | osvětlení                                 | [MWh/rok]               | 7,154  |

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

### **Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

| Alternativní systémy                           | Posouzení proveditelnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                               |                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                                | Místní systémy<br>dodávky energie<br>využívající energii<br>z OZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kombinovaná<br>výroba elektřiny a<br>tepla | Soustava<br>zásobování<br>tepelnou<br>energii | Tepelné<br>čerpadlo |
| Technická<br>proveditelnost                    | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ne                                         | Ne                                            | Ne                  |
| Ekonomická<br>proveditelnost                   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ne                                         | Ne                                            | Ne                  |
| Ekologická<br>proveditelnost                   | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ne                                         | Ne                                            | Ne                  |
| <b>Doporučení k realizaci<br/>a zdůvodnění</b> | <p>Z hlediska umístění elektrického technologického zařízení je nevhodné osadit k vytápění a temperování systémy využívající jako medium topnou vodu</p> <p>Z provedeného rozboru možností proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie vyplývají následující závěry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- využití kogenerační jednotky je nemožné z důvodů absence možnosti blízkého připojení na zemní plyn (nutno brát v potaz technické podmínky a omezení plynoucí z osazení silnoproudé technologie)</li> <li>- další možnosti - CZT není v dosažitelné vzdálenosti (nutno brát v potaz technické podmínky a omezení plynoucí z osazení silnoproudé technologie)</li> <li>- tepelné čerpadlo vzhledem k požadavku na větrání vnitřních prostor není technicky vhodné (nutno brát v potaz technické podmínky a omezení plynoucí z osazení silnoproudé technologie)</li> </ul> |                                            |                                               |                     |
| <b>Datum vypracování<br/>analýzy</b>           | 6.2.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                               |                     |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                     | Nápravník Martin ing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                               |                     |
| <b>Energetický posudek</b>                     | Povinnost vypracovat energetický posudek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | Ne                                            |                     |
|                                                | Energetický posudek je součástí analýzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                               |                     |
|                                                | Datum vypracování energetického posudku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                               |                     |
|                                                | Zpracovatel energetického posudku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                               |                     |

**Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy**

| Popis opatření                              | Předpokládaný<br>průměrný<br>součinitel<br>prostupu tepla | Předpokládaná<br>dodaná energie | Předpokládaná<br>neobnovitelná<br>primární energie | Předpokládaná<br>úspora celkové<br>dodané energie | Předpokládaná<br>úspora<br>neobnovitelné<br>primární energie |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                             | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                                   | [MWh/rok]                       | [MWh/rok]                                          | [MWh/rok]                                         | [MWh/rok]                                                    |
| <u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>  |                                                           |                                 |                                                    |                                                   |                                                              |
| Zateplení celé podlahy nad kabel. prostorem | 0,33                                                      | x                               | x                                                  |                                                   |                                                              |
| <u>Technické systémy budovy:</u>            |                                                           |                                 |                                                    |                                                   |                                                              |
| vytápění:                                   | x                                                         | 6,200                           | x                                                  | 4,020                                             | 11,145                                                       |
| chlazení:                                   | x                                                         | 2,109                           | x                                                  | -0,303                                            | 0,000                                                        |
| větrání:                                    | x                                                         | 12,548                          | x                                                  | 0,000                                             | 0,000                                                        |
| úprava<br>vlhkosti<br>vzduchu:              | x                                                         |                                 | x                                                  |                                                   |                                                              |
| příprava<br>teplé vody:                     | x                                                         | 0,568                           | x                                                  | 0,000                                             | 0,000                                                        |
| osvětlení:                                  | x                                                         | 1,559                           | x                                                  | 0,000                                             | 0,000                                                        |
| <u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>     |                                                           |                                 |                                                    |                                                   |                                                              |
|                                             | x                                                         | x                               | x                                                  |                                                   |                                                              |
| <u>Ostatní – uveďte jaké:</u>               |                                                           |                                 |                                                    |                                                   |                                                              |
|                                             | x                                                         | x                               | x                                                  |                                                   |                                                              |
| <b>Celkově</b>                              | <b>x</b>                                                  | <b>22,984</b>                   |                                                    | <b>3,717</b>                                      | <b>11,145</b>                                                |

| Opatření                                                | Posouzení vhodnosti doporučených opatření                                                     |                                |                                          |                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                                                         | Stavební prvky<br>a konstrukce<br>budovy                                                      | Technické<br>systémy<br>budovy | Obsluha<br>a provoz<br>systémů<br>budovy | Ostatní - uveďte<br>jaké: |
| Technická vhodnost                                      | Ano                                                                                           | Ne                             | Ne                                       |                           |
| Funkční vhodnost                                        | Ne                                                                                            | Ne                             | Ne                                       |                           |
| Ekonomická vhodnost                                     | Ne                                                                                            | Ne                             | Ne                                       |                           |
| <b>Doporučení k realizaci<br/>a zdůvodnění</b>          | Zateplení podlahy nad kabelovým prostorem, sníží se neobnovitelná primární energie o cca 14 % |                                |                                          |                           |
| <b>Datum vypracování<br/>doporučených opatření</b>      | 6.2.2019                                                                                      |                                |                                          |                           |
| <b>Zpracovatel navržených<br/>doporučených opatření</b> | Nápravník Martin Ing.                                                                         |                                |                                          |                           |
| <b>Energetický posudek</b>                              | Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření                    |                                |                                          | Ne                        |
|                                                         | Datum vypracování energetického posudku                                                       |                                |                                          |                           |
|                                                         | Zpracovatel energetického posudku                                                             |                                |                                          |                           |



**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1                                | Ano |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | B   |
| <b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b> |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)                       |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)                       |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)                       |     |
| • Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje    |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>                           |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Jméno a příjmení                 | Sudop Praha a.s. (Návrhář Martin Ing.) |
| Číslo oprávnění MPO              | 0517                                   |
| Podpis energetického specialisty |                                        |

**Datum vypracování průkazu**

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum vypracování průkazu | 6.2.2019                                                                                      |
| Zdroj informací           | <a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a> |

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
evid. č.: 200529.0

Ulice, číslo: par.č. 194 a 622

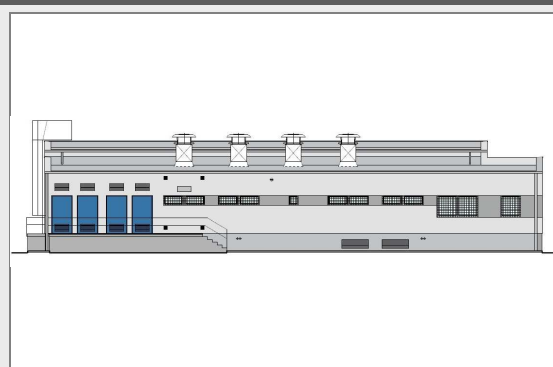
PSČ, místo: 28171 Rostoklaty

Typ budovy: Napájecí stanice

Plocha obálky budovy: 1 038,9 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: 0,77 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztažná plocha: 370,3 m<sup>2</sup>

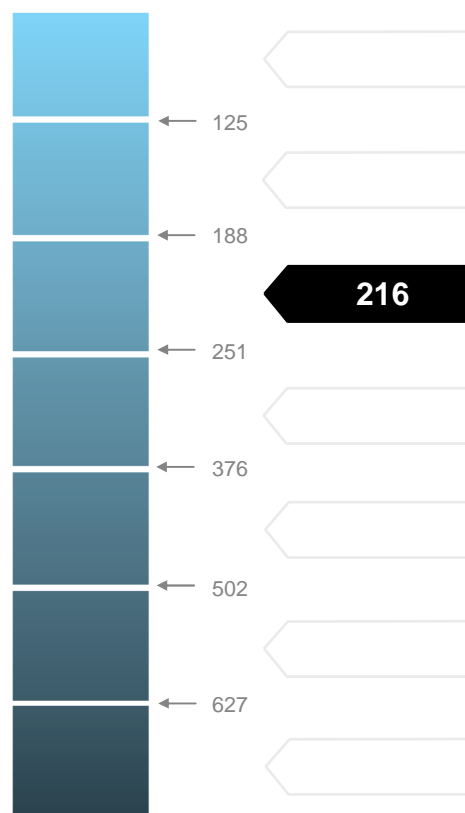
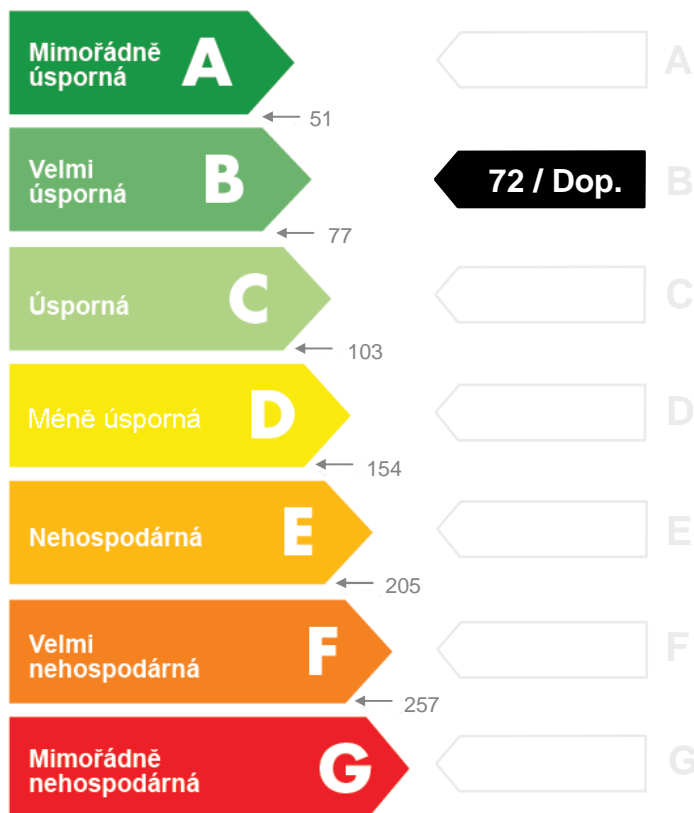


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

26,700

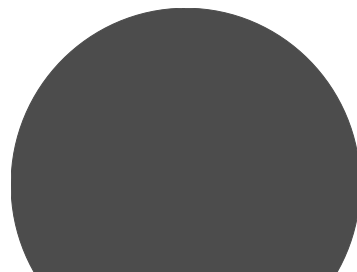
80,100

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro          | Stanovena                           | Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou<br>Doporučení |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vnější stěny:         | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Okna a dveře:         | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Střechu:              | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Podlahu:              | <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                                |
| Vytápění:             | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Chlazení/klimatizaci: | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Větrání:              | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Přípravu teplé vody:  | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Osvětlení:            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |
| Jiné:                 | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                |

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektřina ze sítě: 26,7



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                     | Obálka budovy                  | Vytápění             | Chlazení | Větrání   | Úprava vlhkosti                         | Teplá voda | Osvětlení |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|------------|-----------|
|                                     | $U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Dílčí dodané energie |          |           | Měrné hodnoty kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |            |           |
|                                     |                                |                      |          |           |                                         |            |           |
| Mimořádně úsporná                   | <b>A</b>                       | Dop.                 |          |           |                                         |            | 4 / Dop.  |
|                                     | <b>B</b>                       | Dop.                 |          | 34 / Dop. |                                         | 2 / Dop.   |           |
|                                     | <b>C</b>                       | 0,70                 | 28       | 5 / Dop.  |                                         |            |           |
|                                     | <b>D</b>                       |                      |          |           |                                         |            |           |
|                                     | <b>E</b>                       |                      |          |           |                                         |            |           |
|                                     | <b>F</b>                       |                      |          |           |                                         |            |           |
|                                     | <b>G</b>                       |                      |          |           |                                         |            |           |
| Mimořádně nevhodná                  |                                |                      |          |           |                                         |            |           |
| Hodnoty pro celou budovu<br>MWh/rok |                                | 10,22                | 1,80     | 12,54     |                                         | 0,56       | 1,55      |

**Zpracovatel:** Sudop Praha a.s. (Nápravník Martin Ing.)  
**Kontakt:** 267094182  
martin.napravnik@sudop.cz

**Osvědčení č.:** 0517  
**Vyhotoveno dne:** 6.2.2019  
**Podpis:**