

<< Okresní soud v Táboře, nám. Mikuláše z Husi 43, 39017 Tábor >>

Budova Okresního soudu
v Táboře, kpt. Jaroše
parc.č. 1457/38 k.ú. Tábor

Budova bez čísla popisného
nebo evidenčního

Zak. č.: 081 / 2013

Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Vypracoval: Ing. Jan Špingl
Oprávnění: MPO ČP č.:0579

Výtisk:
Červen 2013



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jan Špingl

r. č. 621016/0946

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 28.5.2009

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 0579**

V Praze dne 28. května 2009

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **kpt. Jaroše, parc.č: 1457/38**

PSČ, místo: **39003 Tábor**

Typ budovy: **býv. objekt kasáren J. Žižky**

Plocha obálky budovy: **3353,95 m<sup>2</sup>**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,44 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>**

Celková energeticky vztažná plocha: **1745,74 m<sup>2</sup>**



## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

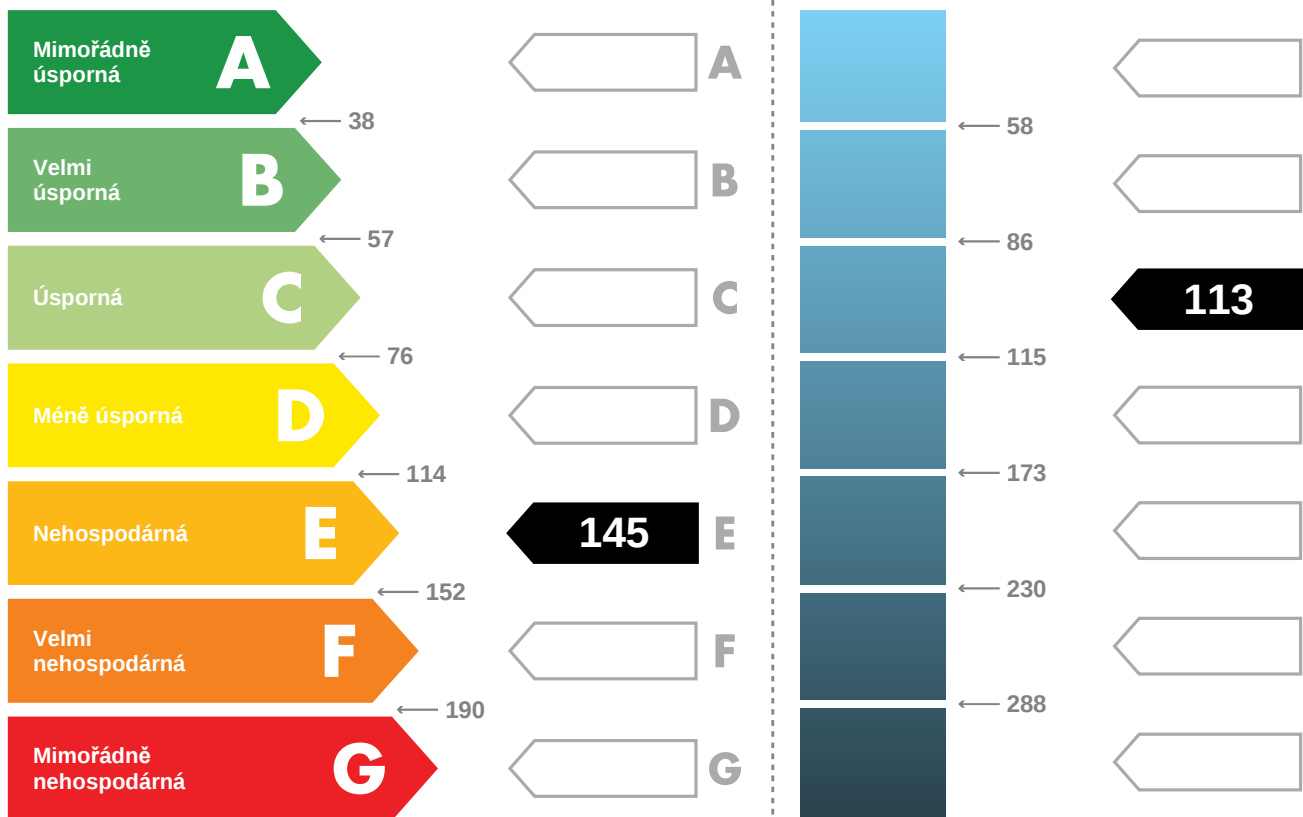
### Celková dodaná energie

(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

**252,3**

**198,0**

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

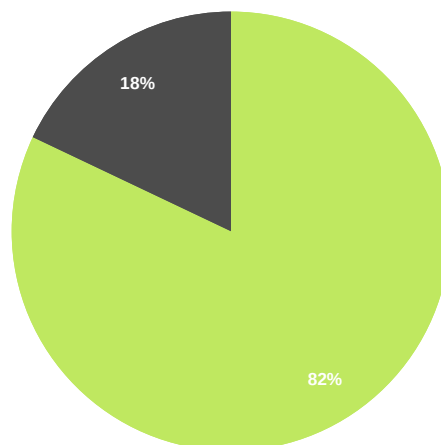
| Opatření pro            | Stanovena                |
|-------------------------|--------------------------|
| Vnější stěny:           | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře:           | <input type="checkbox"/> |
| Střechu:                | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu:                | <input 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"/> |

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



■ Soustava CZT 50-80% - 207,0  
■ Elektřina ze sítě - 45,3

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                            | Obálka budovy                             | Vytápění                                                           | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|------------|-------------|
|                                            | <b>U<sub>em</sub> W/(m<sup>2</sup>·K)</b> | <b>Dílní dodané energie</b> Měrné hodnoty kWh(m <sup>2</sup> ·rok) |          |         |                 |            |             |
|                                            |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| Mimořádně úsporná                          |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| <b>A</b>                                   |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| <b>B</b>                                   |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| <b>C</b>                                   |                                           |                                                                    |          |         |                 | <b>4</b>   |             |
| <b>D</b>                                   |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| <b>E</b>                                   |                                           |                                                                    |          |         |                 |            | <b>25</b>   |
| <b>F</b>                                   |                                           | <b>116</b>                                                         |          |         |                 |            |             |
| <b>G</b>                                   | <b>0,96</b>                               |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| Mimořádně nevhodná                         |                                           |                                                                    |          |         |                 |            |             |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                           | <b>202,9</b>                                                       |          |         |                 | <b>6,3</b> | <b>43,1</b> |

Zpracovatel: Ing. Jan Špingl

Kontakt: [spingl@centrum.cz](mailto:spingl@centrum.cz)

608 721920

Osvědčení č.: 0579 MPO ČR

Vyhotoveno dne: 28.6.2013

Podpis:

**PROTOKOL PRŮKAZU****Účel zpracování průkazu**

|                                                                   |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nová budova                              | <input checked="" type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input checked="" 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) :                    | Budova Okresního soudu v Táboře<br>kpt. Jaroše, Tábor 39003                        |
| Katastrální území :                                                   | Tábor                                                                              |
| Parcelní číslo :                                                      | 1457/38                                                                            |
| Datum uvedení do provozu<br>(nebo předpokládané uvedení do provozu) : | cca 1950                                                                           |
| Vlastník nebo stavebník :                                             | Česká republika - Okresní soud v Táboře                                            |
| Adresa :                                                              | nám. Mikuláše z Husi 43, 39017 Tábor                                               |
| IČ :                                                                  | 00024694                                                                           |
| Telefon :                                                             | 381 205 111                                                                        |
| email :                                                               | <a href="mailto:podatelna@osoud.tab.justice.cz">podatelna@osoud.tab.justice.cz</a> |

| 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 : |                                                    |                                                            |

| Geometrické charakteristiky budovy                                                                                        |                                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Parametr                                                                                                                  | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upraveným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 7 598,3 |
| Celková plocha obálky A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                               | [m <sup>2</sup> ]                 | 3 353,9 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                          | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,441   |
| Celková energeticky vztažná plocha A <sub>e</sub>                                                                         | [m <sup>2</sup> ]                 | 1 745,7 |

| Druhy energie (energonositelé) užívané v budově                                           |                                               |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                       | <input type="checkbox"/> Černé uhlí           |                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Topný olej                                                       | <input type="checkbox"/> Propan - butan       |                                                                                                         |
| <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"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :                           |                                               |                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): |                                               |                                                                                                         |
| <u>podíl OZE:</u>                                                                         | <input type="checkbox"/> do 50% včetně,       | <input checked="" type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%                    |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí :                                     |                                               |                                                                                                         |
| <u>účel:</u>                                                                              | <input type="checkbox"/> na vytápění,         | <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie |
| Druhy energie dodávané mimo budovu                                                        |                                               |                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Elektřina                                                        | <input type="checkbox"/> Teplo                | <input checked="" type="checkbox"/> Žádné                                                               |

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce**

| a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla |                   |                               |                                       |          |                                         |                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Konstrukce obálky budovy                    | Plocha<br>$A_j$   | Součinitel prostupu tepla     |                                       |          | Činitel<br>teplotní<br>redukce<br>$b_j$ | Měrná<br>ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$ |
|                                             |                   | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$ | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,rq,j}$ | Splněno  |                                         |                                                    |
|                                             | [m <sup>2</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]       | [W/(m <sup>2</sup> ·K)]               | (ano/ne) | [-]                                     | [W/K]                                              |
| SO1 Obvodová stěna 630 mm                   | 802,4             | 1,03                          | 0,30/0,25                             | -        | 1,00                                    | 827,6                                              |
| OZ3 160/230                                 | 58,9              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 170,8                                              |
| OZ3 160/230                                 | 62,6              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 181,4                                              |
| OZ3 160/230                                 | 14,7              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 42,7                                               |
| DO1 145/225                                 | 9,8               | 3,00                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 29,4                                               |
| OZ1 120/105                                 | 5,0               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 14,6                                               |
| SO2 Obvodová stěna 300 mm                   | 44,9              | 1,83                          | 0,30/0,25                             | -        | 1,00                                    | 82,1                                               |
| DO2 80/200                                  | 1,6               | 3,00                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 4,8                                                |
| OZ4 140/225                                 | 9,4               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 27,4                                               |
| OZ6 85/225                                  | 11,5              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 33,3                                               |
| OZ6 85/225                                  | 3,8               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 11,1                                               |
| OZ8 250/225                                 | 5,6               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 16,3                                               |
| OZ2 150/230                                 | 6,9               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 20,0                                               |
| OZ7 210/4,1                                 | 8,6               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 25,0                                               |
| OZ7 210/4,1                                 | 17,2              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 49,9                                               |
| PDL Podlaha 1.NP nad suterénem              | 586,9             | 0,90                          | 0,60/0,40                             | -        | 0,27                                    | 142,6                                              |
| PDL1 Podlaha 1.NP na zemině                 | 308,7             | 0,90                          | 0,60/0,40                             | -        | 0,86                                    | 238,6                                              |
| SCH1 Střecha přístavku                      | 25,0              | 0,35                          | 0,24/0,16                             | -        | 1,00                                    | 8,7                                                |
| SO3 Obvodová stěna 530 mm                   | 680,0             | 1,19                          | 0,30/0,25                             | -        | 1,00                                    | 808,3                                              |
| OZ5 145/225                                 | 19,6              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 56,8                                               |
| OZ5 145/225                                 | 29,4              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 85,2                                               |
| OZ5 145/225                                 | 22,8              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 66,2                                               |
| OZ9 100/230                                 | 4,6               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 13,3                                               |
| OZ9 100/230                                 | 4,6               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 13,3                                               |
| OZ10 100/115                                | 3,4               | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 10,0                                               |
| OZ11 165/230                                | 26,6              | 2,90                          | 1,80/1,20                             | -        | 1,00                                    | 77,0                                               |
| STR Strop pod půdou                         | 579,4             | 0,31                          | 0,60/0,40                             | -        | 0,86                                    | 152,5                                              |
| <b>Celkem</b>                               | <b>3 353,9</b>    |                               |                                       |          |                                         | <b>3 208,9</b>                                     |

## Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změny 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 teplota | Objem<br>zóny | Referenční hodnota<br>průměrného součinitele<br>prostupu tepla zóny |
|                                                      | $Q_{im,j}$<br>[°C]                         | $V_j$<br>[m³] | $U_{em,R,j}$<br>[W/(m²·K)]                                          |
| Zóna 1 - kpt. Jaroše - objekt č. 2                   | 20,0                                       | 7 598,3       | 0,48                                                                |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy             |                                                                                |          |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>( $U_{em} = H_T/A$ ) | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>( $U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$ ) | Splněno  |
|        | [W/(m²·K)]                                            | [W/(m²·K)]                                                                     | (ano/ne) |
|        | 0,957                                                 | 0,478                                                                          | NE       |

**B) technické systémy**

| b.1.a) vytápění           |                            |                        |                                                               |                                    |                                                                  |                                                                         |                                                                |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hodnocená budova / zóna   | Typ zdroje                 | Energono-<br>sitel     | Pokrytí<br>díleč<br>potřeby<br>energie<br>na<br>vytá-<br>pění | Jmeno-<br>vitý<br>tepelný<br>výkon | Účinnost<br>výroby<br>energie<br>zdrojem<br>tepla<br>$h_{H,gen}$ | Účinnost<br>distribu-<br>ce<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$h_{H,dis}$ | Účinnost<br>sdílení<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$h_{H,em}$ |
|                           | [-]                        | [-]                    | [%]                                                           | [kW]                               | [%]                                                              | [%]                                                                     | [%]                                                            |
| Referenční budova         | x                          | x                      | x                                                             | x                                  | 80,0                                                             | 85,0                                                                    | 80,0                                                           |
| kpt. Jaroše - objekt č. 2 | Předávací stanice<br>tepla | Soustava CZT<br>50-80% | 100                                                           | 320,0                              | 99,0                                                             | 85,0                                                                    | 80,0                                                           |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění |                         |                                                                                     |                                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hodnocená budova / zóna                                     | Typ zdroje              | Účinnost výroby<br>energie zdrojem<br>tepla<br>$h_{H,gen}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby<br>energie<br>referenčního<br>zdroje<br>tepla $h_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>$COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|                                                             | [-]                     | [%]                                                                                 | [%]                                                                                                   | [ano/ne]         |
| kpt. Jaroše - objekt č. 2                                   | Předávací stanice tepla | 99,0                                                                                | 80,0                                                                                                  | ANO              |

| b.5.a) příprava teplé vody (TV) |                                      |                        |                                                                           |                                     |                          |                                                                             |                                                                     |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hodnocená budova / zóna         | Systém<br>přípravy<br>TV<br>v budově | Energono-<br>sitel     | Pokrytí<br>díleč<br>potřeby<br>energie<br>na<br>přípravu<br>teplé<br>vody | Jmenovitý<br>příkon pro<br>ohřev TV | Objem<br>zásobníku<br>TV | Účinnost<br>zdroje<br>tepla pro<br>přípravu<br>teplé<br>vody<br>$h_{W,gen}$ | Měrná<br>tepelná<br>ztráta<br>zásobníku<br>teplé vody<br>$Q_{W,st}$ | Měrná<br>tepelná<br>ztráta<br>rozvodů<br>teplé vody<br>$Q_{W,dis}$ |
|                                 | [-]                                  | [-]                    | [%]                                                                       | [kW]                                | [litry]                  | [%]                                                                         | [Wh/(l·den)]                                                        | [Wh/(m·den)]                                                       |
| Referenční budova               | x                                    | x                      | x                                                                         | x                                   | x                        | 85                                                                          | 5                                                                   | 150                                                                |
| Centrální ohřev TV              | centrální                            | Soustava<br>CZT 50-80% | 100,0                                                                     | 160,0                               | 800                      | 99                                                                          | 5,6                                                                 | 150,0                                                              |

| b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody |                                         |                                                                                       |                                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hodnocená budova / zóna                                                | Typ systému<br>k přípravě<br>teplé vody | Účinnost zdroje<br>tepla pro přípravu<br>teplé vody $h_{W,gen}$<br>nebo $COP_{W,gen}$ | Účinnost<br>referenčního zdroje<br>tepla pro přípravu<br>teplé vody $h_{W,gen,rq}$<br>nebo $COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
|                                                                        | [-]                                     | [%]                                                                                   | [%]                                                                                                      | [ano/ne]         |
| Centrální ohřev TV                                                     | centrální                               | 99                                                                                    | 85                                                                                                       | ANO              |

| b.6) osvětlení             |                                |                                                  |                                                  |                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnocená<br>budova / zóna | Typ<br>osvětlovací<br>soustavy | Pokrytí dílčí<br>potřeby energie<br>na osvětlení | Celkový elektrický<br>příkon osvětlení<br>budovy | Průměrný měrný příkon<br>pro<br>osvětlení vztažený<br>k osvětlenosti zóny<br>$P_{L,lx}$ |
|                            | [-]                            | [%]                                              | [kW]                                             | [W/(m <sup>2</sup> ·lx)]                                                                |
| Referenční budova          | x                              | x                                                | x                                                | 0,10                                                                                    |
| kpt. Jaroše - objekt č. 2  | Osvětlovací soustava           | 100                                              | 16,936                                           | 0,16                                                                                    |
| Budova celkem              |                                |                                                  | 16,936                                           |                                                                                         |

**Energetická náročnost hodnocené budovy****a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

| Hodnocená budova zóna | Vytápění EP <sub>H</sub>            | Chlazení EP <sub>C</sub> | Nucené větrání EP <sub>F</sub> |     | Příprava teplé vody EP <sub>W</sub> | Osvětlení EP <sub>L</sub>           | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla |       |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
|                       |                                     |                          | NV1                            | NV2 |                                     |                                     | OZE I                                                  | OZE E |
| Zóna 1                | <input checked="" type="checkbox"/> | ..                       | ..                             |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ..                                                     | ..    |

**b) dílčí dodané energie**

|                | Budova     | Potřeba energie | Vypočtená spotřeba energie | Pomocná energie | Dílčí dodaná energie | Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                |            | [kWh/rok]       | [kWh/rok]                  | [kWh/rok]       | [kWh/rok]            | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                                         |
| Vytápění       | Hodnocená  | 135 128         | 200 725                    | 2 140           | 202 865              | 116,2                                                               |
|                | Referenční | 52 068          | 95 714                     | 1 470           | 97 184               | 55,7                                                                |
| Chlazení       | Hodnocená  | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční | 0               | 0                          | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Větrání        | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Úprava vzduchu | Hodnocená  |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
|                | Referenční |                 |                            | 0               | 0                    | 0,0                                                                 |
| Příprava TV    | Hodnocená  | 5 098           | 6 312                      | 0               | 6 312                | 3,6                                                                 |
|                | Referenční | 5 098           | 7 691                      | 0               | 7 691                | 4,4                                                                 |
| Osvětlení      | Hodnocená  | 43 145          | 43 145                     | 0               | 43 145               | 24,7                                                                |
|                | Referenční | 27 601          | 27 601                     | 0               | 27 601               | 15,8                                                                |

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

| Typ výroby                                             | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky                                               |                               | [kWh/rok]        | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/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 |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                     | [kWh/rok]                                         | [-]                             | [-]                                   | [kWh/rok]                | [kWh/rok]                      |
| Elektřina ze sítě   | 45 285                                            | 3,2                             | 3,0                                   | 144 913                  | 135 856                        |
| Soustava CZT 50-80% | 207 037                                           | 1,1                             | 0,3                                   | 227 741                  | 62 111                         |
| <b>Celkem</b>       | 252 322                                           | x                               | x                                     | 372 654                  | 197 967                        |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                             |           |                     |    |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 132 475,7 | Splněno<br>(ano/ne) | NE |
| (7) | Hodnocená budova  |                             | 252 322,4 |                     |    |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 75,9      |                     |    |
| (9) | Hodnocená budova  |                             | 144,5     |                     |    |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |                   |                             |           |                     |     |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok]                   | 200 958,5 | Splněno<br>(ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova  |                             | 197 967,1 |                     |     |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 115,1     |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova  |                             | 113,4     |                     |     |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                  |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie                                         | [kWh/rok] | 372 653,9 |
| (15) | Obnovitelná primární energie                                     | [kWh/rok] | 174 686,7 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%]       | 46,9      |

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |   |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.1                                    |   |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     |   |
| <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     | E |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |   |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     | E |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |   |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii     |   |

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

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing. Jan Špingl |
| Číslo oprávnění MPO              | 0579 MPO ČR     |
| Podpis energetického specialisty |                 |

**Datum vypracování průkazu**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 28.6.2013 |
|---------------------------|-----------|

**Průkaz ENB podle vyhlášky č.78/2013 Sb.**

024980 - Ing.Jan Špingl - Sezimovo Ústí

Zakázka: Okresní soud Tábor - kpt Jaroše - parc

Průkaz 2013 v.2.1.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28.6.2013

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka:                                                                                                    |
| PENB byl zhotoven pro stav v jakém byl objekt naposledy aktivně využíván. Objekt je patrně určen k demolici. |

## Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Stavba: Okresní soud v Táboře, býv. Kasárna Jana Žižky, budova č.3  
Místo: Kapitána Jaroše, parc. č.: 1457/37, Tábor Investor: Okresní soud v Táboře  
Zpracovatel: **Ing. Jan Špingl**  
Zakázka: Okresní soud Tábor - kpt Jaroše - parc Archiv:  
Projektant: Ing. Jan Špingl Datum: 28.6.2013  
E-mail: [spingl@centrum.cz](mailto:spingl@centrum.cz) Telefon: 608 721920; 380 423850

Okresní soud v Táboře, kpt. Jaroše 1457/38

Okresní soud v Táboře, kpt. Jaroše 1457/38

Nevyužívaný objekt

Objekt partnerě určený k demolici

|                                              |               |                        |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Plocha systémové hranice zóny                | A             | 3 353,9 m <sup>2</sup> |
| Objem zóny                                   | V             | 7 598,3 m <sup>3</sup> |
| Faktor tvaru budovy                          | A/V           | 0,44 m <sup>-1</sup>   |
| Převažující vnitřní teplota v otopném období | $\Theta_{im}$ | 20 °C                  |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období    | $\Theta_e$    | -17 °C                 |
| Součinitel typu budovy                       | $e_1$         | 1,00                   |

|                                                   |                   |                |                       |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy |                   | stávající stav |                       |
| - referenční budova - vypočítaná hodnota          | $U_{em,R,20,vyp}$ | 0,48           | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| - referenční budova - upravená podle tab.5        | $U_{em,R,20}$     | 0,48           | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| - požadovaná hodnota                              | $U_{em,R}$        | 0,48           | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| - doporučená hodnota                              | $U_{em,R,rec}$    | 0,36           | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| Měrná ztráta prostupem tepla                      | $H_T$             | 3 376,60       | W/K                   |
| - vypočítaná hodnota                              | $U_{em}$          | 1,01           | W/(m <sup>2</sup> .K) |
| Klasifikační ukazatel                             | CI                | 2,11           |                       |

| Klasifikační třída | Slovní vyjádření klasifikace<br>stávající stav | Ukazatel CI<br>(horní meze)<br>V1 |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A                  | Velmi úsporná                                  | 0,50                              |
| B                  | Úsporná                                        | 0,75                              |
| C                  | Vyhovující                                     | 1,00                              |
| D                  | Nevyhovující                                   | 1,50                              |
| E                  | Nehospodárná                                   | 2,00                              |
| F                  | <b>Velmi neehospodárná</b>                     | 2,50                              |
| G                  | Mimořádně neehospodárná                        | >2,50                             |

Referenční budova

Stanovení požadované hodnoty  $U_{em,R}$  průměrného součinitele prostupu tepla obálky referenční budovy stávající stav

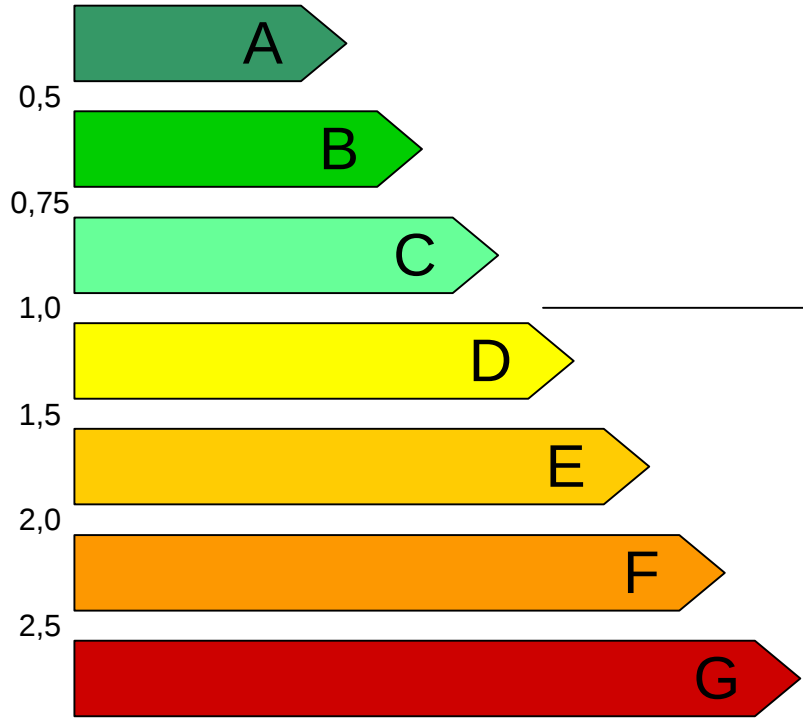
|                                         | Pzk    | b     | UN,20<br>W/(m².K) | Urec,20<br>W/(m².K) | UNekv<br>W/(m².K) | AR<br>m² | HT<br>W/K |
|-----------------------------------------|--------|-------|-------------------|---------------------|-------------------|----------|-----------|
| Svislé neprůsvitné konstrukce           | E      | 1,000 | 0,30              | 0,25                |                   | 1 527,34 | 458,2     |
| Svislé neprůsvitné konstrukce           | E      | 1,000 | 1,80              | 1,20                |                   | 11,39    | 20,5      |
| Průsvitné výplně otvorů (do 50% plochy) | E      | 1,000 | 1,80              | 1,20                |                   | 315,30   | 567,5     |
| SCH1                                    | E      | 1,000 | 0,24              | 0,16                |                   | 24,96    | 6,0       |
| PDL1                                    | zemina | 0,478 | 0,60              | 0,40                | 0,29              | 308,67   | 88,6      |
| PDL                                     |        | 0,270 | 0,60              | 0,40                |                   | 586,86   | 95,1      |
| STR                                     |        | 0,860 | 0,60              | 0,40                |                   | 579,44   | 299,0     |
| celkem                                  |        |       |                   |                     |                   | 3 353,95 | 1 534,87  |

|                                                                                                              |      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| $U_{em,R,20} = (\Sigma HT / \Sigma AR) + 0,02$                                                               | 0,48 | W/(m².K) |
| $U_{em,R,20}$ - hodnota upravená podle tabulky 5                                                             | 0,48 | W/(m².K) |
| $U_{em,R} = U_{em,R,20} \cdot e1 \cdot e2$ $e2 = 1,25$ pokud lze využít vnitřní zdroje technologického tepla | 0,48 | W/(m².K) |

Seznam konstrukcí posuzované části budovy

| OK   | U <sub>N,20</sub> | ss | Pzk  | stávající stav |                            |                  |                      |          |
|------|-------------------|----|------|----------------|----------------------------|------------------|----------------------|----------|
|      |                   |    |      | b              | U<br>W/(m <sup>2</sup> .K) | U <sub>ekv</sub> | AR<br>m <sup>2</sup> | H<br>W/K |
| SO1  | 0,30              | S  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 164,0                | 169,1    |
| OZ3  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 14,7                 | 42,7     |
| DO1  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 3,000                      |                  | 6,5                  | 19,6     |
| OZ1  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 5,0                  | 14,6     |
| SO2  | 0,30              | S  | E    | 1,000          | 1,830                      |                  | 12,7                 | 23,3     |
| SO1  | 0,30              | Z  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 81,6                 | 84,2     |
| DO2  | 1,80              | Z  | E    | 1,000          | 3,000                      |                  | 1,6                  | 4,8      |
| OZ4  | 1,80              | Z  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 9,4                  | 27,4     |
| OZ6  | 1,80              | Z  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 7,6                  | 22,2     |
| SO1  | 0,30              | J  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 157,5                | 162,5    |
| OZ3  | 1,80              | J  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 29,4                 | 85,4     |
| DO1  | 1,80              | J  | E    | 1,000          | 3,000                      |                  | 3,3                  | 9,8      |
| SO2  | 0,30              | J  | E    | 1,000          | 1,830                      |                  | 7,1                  | 13,0     |
| OZ8  | 1,80              | J  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 5,6                  | 16,3     |
| SO1  | 0,30              | V  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 59,7                 | 61,5     |
| OZ2  | 1,80              | V  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 6,9                  | 20,0     |
| SO2  | 0,30              | V  | E    | 1,000          | 1,830                      |                  | 25,0                 | 45,8     |
| OZ7  | 1,80              | V  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 8,6                  | 25,0     |
| PDL  | 0,60              | H  | 10.0 | 0,270          | 0,900                      |                  | 586,9                | 142,6    |
| PDL1 | 0,60              | H  | Z    | 0,859          | 0,900                      | 0,773            | 308,7                | 238,6    |
| SCH1 | 0,24              | H  | E    | 1,000          | 0,347                      |                  | 25,0                 | 8,7      |
| SO1  | 0,30              | S  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 169,2                | 174,5    |
| OZ3  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 22,1                 | 64,0     |
| OZ7  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 8,6                  | 25,0     |
| SO3  | 0,30              | Z  | E    | 1,000          | 1,189                      |                  | 82,0                 | 97,4     |
| OZ5  | 1,80              | Z  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 19,6                 | 56,8     |
| OZ6  | 1,80              | Z  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 3,8                  | 11,1     |
| SO1  | 0,30              | J  | E    | 1,000          | 1,031                      |                  | 170,5                | 175,9    |
| OZ5  | 1,80              | J  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 29,4                 | 85,2     |
| SO3  | 0,30              | V  | E    | 1,000          | 1,189                      |                  | 78,7                 | 93,6     |
| OZ5  | 1,80              | V  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 22,8                 | 66,2     |
| OZ6  | 1,80              | V  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 3,8                  | 11,1     |
| SO3  | 0,30              | S  | E    | 1,000          | 1,189                      |                  | 177,9                | 211,4    |
| OZ3  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 22,1                 | 64,0     |
| OZ7  | 1,80              | S  | E    | 1,000          | 2,900                      |                  | 8,6                  | 25,0     |

| OK   | $U_{N,20}$ | ss | Pzk   | stávající stav |                    |           |             |            |
|------|------------|----|-------|----------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
|      |            |    |       | b              | $U$<br>$W/(m^2.K)$ | $U_{ekv}$ | AR<br>$m^2$ | H<br>$W/K$ |
| SO3  | 0,30       | Z  | E     | 1,000          | 1,189              |           | 87,2        | 103,6      |
| OZ3  | 1,80       | Z  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 14,7        | 42,7       |
| OZ9  | 1,80       | Z  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 4,6         | 13,3       |
| OZ10 | 1,80       | Z  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 3,4         | 10,0       |
| SO3  | 0,30       | V  | E     | 1,000          | 1,189              |           | 78,8        | 93,7       |
| OZ11 | 1,80       | V  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 26,6        | 77,0       |
| OZ9  | 1,80       | V  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 4,6         | 13,3       |
| SO3  | 0,30       | J  | E     | 1,000          | 1,189              |           | 175,5       | 208,5      |
| OZ3  | 1,80       | J  | E     | 1,000          | 2,900              |           | 33,1        | 96,0       |
| STR  | 0,60       | H  | -12.0 | 0,860          | 0,306              |           | 579,4       | 152,5      |
| suma |            |    |       |                |                    |           | 3 353,9     | 3 208,9    |

| ENERGETICKÝ ŠTÍTEK<br>OBÁLKY BUDOVY                                                                                                                        |      |      |                                   |      |                            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------|------|----------------------------|----------------|
| Typ budovy: Okresní soud v Táboře, kpt. Jaroše 1457/38<br>Posuzovaná část: Nevyužívaný objekt<br>Adresa budovy: Okresní soud v Táboře, kpt. Jaroše 1457/38 |      |      |                                   |      | Hodnocení obálky<br>budovy |                |
| Celková podlahová plocha $A_c = 1504.8 \text{ m}^2$                                                                                                        |      |      |                                   |      | stávající stav             | stávající stav |
| <b>CI</b> Velmi úsporná<br><br>Mimořádně ne hospodárná                  |      |      |                                   |      |                            |                |
| <b>KLASIFIKACE</b>                                                                                                                                         |      |      |                                   |      | 2,11                       |                |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy<br>$U_{em}$ ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$                                                               |      |      |                                   |      | 1,01                       |                |
| Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky<br>budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,R}$ ve $W/(m^2.K)$                                          |      |      |                                   |      | 0,48                       |                |
| Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$                                                                                              |      |      |                                   |      |                            |                |
| CI                                                                                                                                                         | 0,50 | 0,75 | 1,00                              | 1,50 | 2,00                       | 2,50           |
| $U_{em}$                                                                                                                                                   | 0,24 | 0,36 | 0,48                              | 0,72 | 0,96                       | 1,19           |
| Platnost štítku do : 28.6.2023                                                                                                                             |      |      | Datum: 28.6.2013                  |      |                            |                |
|                                                                                                                                                            |      |      | Jméno a příjmení: Ing. Jan Špingl |      |                            |                |