


|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|                 |  | ING. ARCH. ZBYNĚK SKALA<br>HAVLÍČKOVA 247, 386 01 STRAKONICE<br>TEL: 383 323 436, MOB: 777 732 201<br>EMAIL: SKALA@STAATELIER.CZ |  |
| <b>Snížení energetické náročnosti<br/>pavilonu TO - objekt prádelna,<br/>Nemocnice Písek, a.s.</b> |  |  |  |
| MÍSTO  | st. 4582 - k.ú. Písek  |  |  |
| STAVEBNÍK  | Nemocnice Písek, a.s.<br>Karla Čapka 589<br>397 01 Písek   |  |  |
| ZODPOVĚDNÝ<br>PROJEKTANT   | Ing. arch. Zbyněk Skala<br>Havlíčková 247, 386 01 Strakonice<br>tel. 777 732 201, email: skala@STAatelier.cz |  |  |
| DATUM  | 02/2023  |  |  |
| STUPEŇ   | DSP + DPS  |  |  |
| OBSAH  | <b>Příloha č. 4 - Výpis skladeb</b>  |  |  |

## PŘÍLOHA Č. 4 - VÝPISY SKLADEB

Akce: Snížení energetické náročnosti pavilonu TO - objekt prádelna, Nemocnice Písek, a.s.

Základní skladby - stávající stav

| S01-S         | PODLAHA NA TERÉNU - ŠATOVSKÁ DLAŽBA     | tloušťka [mm] |
|---------------|---|---------------|
|               | - šatovská dlažba                       | 30            |
|               | - betonová mazanina                     | 70            |
|               | - izolace 3x asfaltový nátěr + 2x 500 A | -             |
|               | - betonová mazanina                     | 150           |
| <b>CELKEM</b> |   | <b>250 mm</b> |
|               | - násyp ze semické drti - zhutněný      | -             |

| S02-S         | SKLADBA STŘECHY                               | tloušťka [mm]        |
|---------------|---|----------------------|
|               | - krytina 2x IPA + bitagit s SA IV + rubol RS | 8                    |
|               | - cementový potěr                             | 30                   |
|               | - střešní keramické panely                    | 140                  |
|               | - spádové klíny                               | ~ 90 - 400           |
|               | - lepenka A500                                | -                    |
|               | - skelná vata 2x 30 mm                        | 60                   |
|               | - zatření spár                                | -                    |
|               | - stropní panely                              | ~ 200                |
| <b>CELKEM</b> |   | <b>min. ~ 528 mm</b> |

| S03-S         | SKLADBA SILNICE - PŘEDPOKLÁDANÁ SKLADBA  | tloušťka [mm]         |
|---------------|--|-----------------------|
|               | - kryt - asfaltový beton - horní ohrubná vrstva a spodní ložná vrstva - ABS II | 60                    |
|               | - OKS I, spojovací nástřik   | 60                    |
|               | - MZK  | 170                   |
|               | - ochranná vrstva - hrubé kamenivo - štěrkodrt' 0-63 mm                        | 200                   |
| <b>SOUČET</b> |  | <b>~ 470 - 500 mm</b> |
|               | - podmíněná výměna podloží - lomový kámen                                      | ~ 400                 |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>~ 900 mm</b>       |
|               | - rostlý terén   |                       |

| S04-S         | PODLAHA NA TERÉNU - CEMENTOVÝ POTÉR - PŘEDPOKLÁDANÁ SKLADBA | tloušťka [mm] |
|---------------|---|---------------|
|               | - betonová mazanina   | 100           |
|               | - izolace 3x asfaltový nátěr + 2x 500 A                     | -             |
|               | - betonová mazanina   | 150           |
| <b>CELKEM</b> |   | <b>250 mm</b> |
|               | - násyp ze semické drti - zhutněný                          | -             |

## Základní skladby - návrh

| <b>S.01</b>     | <b>PODLAHA NA TERÉNU (výměna nášlapné vrstvy včetně opravy podkladních vrstev)</b>   | <i>tloušťka [mm]</i> |
|-----------------|--|----------------------|
|                 | - probarvená epoxidová stěrka RAL 7035   | 3                    |
|                 | - 2x nelakovaná mezivrstva   | -                    |
|                 | - epoxidová penetrace  | -                    |
|                 | - vyrovnávací samonivelační stěrka   | 2 - 3                |
|                 | - betonová mazanina  | 95                   |
| <b>SOUČET</b>   |  | <b>100 mm</b>        |
| pozn. 1         | - stávající izolace 3x asfaltový nátěr + 2x 500 A - oprava a doplnění - penetrační nátěr + 2x modifikovaný asfaltový pás (např. Elastek + Glastek) | -                    |
| pozn. 1         | - stávající betonová mazanina - oprava - dobetonování lokálně porušených míst, protínování stávajících a nových částí                              | 150                  |
| <b>CELKEM</b>   |  | <b>250 mm</b>        |
|                 | - stávající násyp ze semické drti - zhutněný   | -                    |
| <b>POZNÁMKY</b> |  |                      |
| pozn. 1         | - nutná kompletní oprava vrstvy v celé ploše řešené části objektu  |                      |

| <b>S.02</b>     | <b>SKLADBA STŘECHY (certifikovaná skladba REI 30 DP1, B<sub>roof</sub> (t3)) - viz příloha tech. zprávy</b>        | <i>tloušťka [mm]</i> |
|-----------------|--|----------------------|
|                 | - hydroizolační vrstva - folie z PVC-P (Dekiplan 76), mechanicky kotvená   | 1,5                  |
|                 | - systémová teleskopická podložka  | -                    |
|                 | - systémový kotevní šroub  | -                    |
|                 | - netkaná geotextilie GTX 300  | -                    |
| pozn. 2         | - tepelně izolační desky z PIR pro požární odolnost střech REI 30 (DP1)  | 120                  |
| pozn. 2         | - tepelně izolační desky z MV (desky z čedičových vláken tl. 2x 30 mm) pro požární odolnost střech REI 30 (DP1)    | 60                   |
| <b>SOUČET</b>   |  | <b>182 mm</b>        |
|                 | - stávající krytina 2x IPA + bitagit s SA IV + rubol RS - opravy a prostupy - modifikovaný asfaltový pás (Elastek) | 8                    |
|                 | - stávající cementový potěr  | 30                   |
|                 | - stávající střešní keramické panely   | 140                  |
|                 | - stávající spádové klíny + vzduchová mezera   | ~ 90 - 400           |
| pozn. 3         | - stávající lepenka A500   | -                    |
|                 | - stávající skelná vata 2x 30 mm   | 60                   |
|                 | - zatření spár   | -                    |
|                 | - stávající stropní panely   | ~ 200                |
| <b>CELKEM</b>   |  | <b>min. ~ 710 mm</b> |
| <b>POZNÁMKY</b> |  |                      |
| pozn. 2         | - desky PIR a desky MV jsou v systémové kombinaci, vzájemně se desky musí překrývat                                |                      |
| pozn. 3         | - odvětrávací otvory v atice ponechat pro odvětrání zbytkové vlhkosti  |                      |

| S.03 SKLADBA STŘECHY v místě rušeného světlíku (certifikovaná skladba REI 30 DP1, Broof (t3)) - viz příloha tech. zprávy |  | tloušťka [mm] |
|--|--|---------------|
|  | - hydroizolační vrstva - folie z PVC-P (Deklplan 76)   | 1,5           |
|  | - systémová teleskopická podložka  | -             |
|  | - systémový kotevní šroub  | -             |
|  | - netkaná geotextilie GTX 300  |               |
| pozn. 2  | - tepelně izolační desky z PIR pro požární odolnost střech REI 30 (DP1)  | 120           |
| pozn. 2  | - tepelně izolační desky z MV (desky z čedičových vláken tl. 2x 30 mm) pro požární odolnost střech REI 30 (DP1)        | 60            |
|  | - parozábrana - folie z LDPE (Dekspar)   | -             |
|  | - trapézový plech TR 160/250/1,25 z pozinkované oceli třídy S 320 GD   | 160           |
|  | - ocelový nosník IPE 200   | 200           |
| <b>CELKEM</b>  |  | <b>542 mm</b> |
|  | - zavěšený SDK podhled (např. Rigidur), EI 30 DP1 shora i zdola (požární ochrana ocelových profilů stropní konstrukce) | 15            |

#### POZNÁMKY

pozn. 2 - desky PIR a desky MV jsou v systémové kombinaci, vzájemně se desky musí překrývat

#### Doplňkové skladby - návrh

| S.04 PODLAHA NA TERÉNU - ZÁKLAD POD STROJ |   | tloušťka [mm] |
|---|---|---------------|
|   | - probarvená epoxidová stěrka RAL 7035                            | 3             |
|   | - 2x nelakovaná mezivrstva  | -             |
|   | - epoxidová penetrace   | -             |
|   | - vyrovnávací samonivelační stěrka                                | 2 - 3         |
|   | - betonová deska C 30/35, XC1                                     | 200           |
|   | - sylomérová podložka   | 25            |
|   | - hydroizolační vrstva - SBS asfaltový pás                        | 4             |
|   | - betonový podklad C16/20, XC1                                    | 300           |
|   | - zhutněná štěrková drť (pouze v případě nutnosti výměny podloží) | 300           |
| <b>CELKEM</b>                             |   | <b>834 mm</b> |
|   | - stávající násyp ze semické drti - zhutněný                      | -             |

| <b>S.05 PODLAHA NA TERÉNU - NEŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU - PVC</b> |  | <i>tloušťka [mm]</i> |
|---|--|----------------------|
|   | - PVC povlaková krytina  | 3                    |
|   | - lepidlo  | 6                    |
|   | - penetrační nátěr   | -                    |
|   | - vyrovnávací samonivelační stěrka   | 2 - 3                |
| <b>SOUČET</b>   |  | <b>~ 30 mm</b>       |
| pozn. 1   | - stávající betonová mazanina - oprava - dobetonování lokálně porušených míst, sesponkování trhlin   | 70                   |
| pozn. 1   | - stávající izolace 3x asfaltový nátěr + 2x 500 A - oprava a doplnění - penetrační nátěr + 2x modifikovaný asfaltový pás (např. Elastek + Glastek) | -                    |
| pozn. 1   | - stávající betonová mazanina - oprava - dobetonování lokálně porušených míst, protřnování stávajících a nových částí                              | 150                  |
| <b>CELKEM</b>   |  | <b>250 mm</b>        |
|   | - stávající násyp ze semické drti - zhutněný   | -                    |
| <b>POZNÁMKY</b>   |  |                      |
| pozn. 1   | - nutná kompletní oprava a srovnání povrchu v celé neřešené ploše objektu  |                      |

| <b>S.06-A PODLAHA NA TERÉNU - NEŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU - DLAŽBA - MOKRÝ PROVOZ</b> |  | <i>tloušťka [mm]</i> |
|---|--|----------------------|
|   | - keramická dlažba   | 10                   |
|   | - lepidlo  | 6                    |
| pozn. 2   | - hydroizolační stěrka   | 2                    |
|   | - penetrační nátěr   | -                    |
|   | - vyrovnávací samonivelační stěrka   | 2 - 3                |
| pozn. 1   | - oprava betonové mazaniny, vyrovnání povrchu  | -                    |
| <b>SOUČET</b>   |  | <b>~ 30 mm</b>       |
| pozn. 1   | - stávající betonová mazanina - oprava - dobetonování lokálně porušených míst, sesponkování trhlin   | 70                   |
| pozn. 1   | - stávající izolace 3x asfaltový nátěr + 2x 500 A - oprava a doplnění - penetrační nátěr + 2x modifikovaný asfaltový pás (např. Elastek + Glastek) | -                    |
| pozn. 1   | - stávající betonová mazanina - oprava - dobetonování lokálně porušených míst, protřnování stávajících a nových částí                              | 150                  |
| <b>CELKEM</b>   |  | <b>250 mm</b>        |
|   | - stávající násyp ze semické drti - zhutněný   | -                    |
| <b>POZNÁMKY</b>   |  |                      |
| pozn. 1   | - nutná kompletní oprava a srovnání povrchu v celé neřešené ploše objektu  |                      |
| pozn. 2   | - sprchy budou mít hydroizolační stěrku vytaženou do 2 m   |                      |
|   | - ostatní mokré provozy budou mít hydroizolační stěrku vytaženou ve formě soklíku 100 mm na stěnu  |                      |

| <b>S.06-B PODLAHA NA TERÉNU - NEŘEŠENÁ ČÁST OBJEKTU - DLAŽBA - SUCHÝ PROVOZ</b> |   | <i>tloušťka [mm]</i> |
|---|---|----------------------|
|   | - keramická dlažba  | 10                   |
|   | - lepidlo   | 6                    |
|   | - penetrační nátěr  | -                    |
|   | - vyrovnávací samonivelační stěrka  | 2 - 3                |
| pozn. 1   | - oprava betonové mazaniny, vyrovnání povrchu                             | -                    |
| <b>SOUČET</b>   |   | <b>~ 30 mm</b>       |
| pozn. 1   | trhlin  | 70                   |
| pozn. 1   | modifikovaný asfaltový pás (např. Elastek + Glastek)                      | -                    |
| pozn. 1   | stávajících a nových částí  | 150                  |
| <b>CELKEM</b>   |   | <b>250 mm</b>        |
|   | - stávající násyp ze semické drti - zhutněný                              | -                    |
| <b>POZNÁMKY</b>   |   |                      |
| pozn. 1   | - nutná kompletní oprava a srovnání povrchu v celé neřešené ploše objektu |                      |

|               |  |                      |
|---------------|--|----------------------|
| <b>S.07</b>   | <b>ATIKA</b>   | <i>tloušťka [mm]</i> |
|               | - hydroizolační vrstva - folie z PVC-P (např. Dekplan 76)                      | 1,5                  |
|               | - viplanýlový plech  | 1                    |
|               | - OSB deska, mechanicky kotvená  | 25                   |
|               | - tepelně izolační vrstva - EPS 150 $\lambda_D=0,035$ W/(m.K) ve spádu 3 - 6 % | min. 150             |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>min. 178 mm</b>   |
|               | - stávající fasádní panel  | -                    |
| <b>S.08</b>   | <b>FASÁDA (oprava)</b>   | <i>tloušťka [mm]</i> |
|               | - tenkovrstvá omítka   | 2 - 3                |
|               | - jednosložková lepící a stěrková hmota se síťovinou                           | 3 - 6                |
|               | - penetrační nátěr   | -                    |
|               | - lokální vyspravení stávající povrchu fasády                                  | -                    |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>5 - 9 mm</b>      |
|               | - stávající fasáda a konstrukce stěny  | -                    |
| <b>S.09</b>   | <b>FASÁDA - ETICS</b>  | <i>tloušťka [mm]</i> |
|               | - tenkovrstvá omítka   | 2 - 3                |
|               | - probarvený podkladní nátěr   | -                    |
|               | - jednosložková lepící a stěrková hmota se síťovinou                           | 3 - 6                |
|               | - tepelně izolační vrstva - EPS 150 $\lambda_D=0,035$ W/(m.K)                  | -                    |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>5 - 9 mm</b>      |
|               |  | -                    |
| <b>S.10</b>   | <b>SOKL (oprava)</b>   | <i>tloušťka [mm]</i> |
|               | - marmolit   | 1 - 4                |
|               | - penetrační nátěr   | -                    |
|               | - lokální oprava stávajícího povrchu soklu                                     | -                    |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>1 - 4 mm</b>      |
|               | - stávající konstrukce soklu   | -                    |
| <b>S.11</b>   | <b>OKAPOVÝ CHODNÍK (repase)</b>  | <i>tloušťka [mm]</i> |
|               | - betonové dlaždice  | 50                   |
|               | - pískové lože   | 40                   |
|               | - štěrková drť   | 100                  |
|               | - štěrkový zásyp obkopu, ŠD 0 - 63 mm  | ~ 860                |
| <b>CELKEM</b> |  | <b>~ 1050 mm</b>     |