

# PAVLAČ - TECHNICKÁ ZPRÁVA



Datum : 03. 2017

Čís. zakázky : 09 / 16

AIP : Ing. A. Jurica

Vypracoval : J. Mrštný

Stupeň : PD pro vydání stavebního povolení a pro provedení stavby / DPS.

Akce : **Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov.**

**D - Dokumentace stavebního objektu - SO.01**

**Pavlač - technická zpráva.**

**09/16-D-SO.01-D-  
-ASR.15-01**

## **1 PROJEKTOVANÉ KAPACITY OBJEKTU :**

### **Projektované kapacity – technické :**

	před rekonstrukcí	po rekonstrukci
Šířka	~ 10,10 ÷ 15,56 m	~ 10,10 ÷ 15,56 m
Délka	~ 38,87 m	~ 38,87 m
Výška	~ 11,67 a 14,295 m	~ 11,80 a 14,425 m
Zastavěná plocha	~ 489,41 m <sup>2</sup>	~ 489,41 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	~ 4.925,00 m <sup>3</sup>	~ 4.925,00 m <sup>3</sup>

## **2 STÁVAJÍCÍ STAV STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU :**

Dle stavebně historického průzkumu stávajícího objektu ( Město Ostrov, č.p. 225. Stavebně-historický průzkum. Zpracovaný : Ing. Jan Andrlé, Atelier historické architektury, K Fořtovně 23, 312 00 Plzeň, v roce 2016 ) je stávající objekt formovaný klasicistní přestavbou na konci 18. století „ širší “ původně obytné pravé čisti objektu a novostavbou stájového „ užšího “ křídla v polovině 19. století - levá část stávajícího objektu.

### Pravá ( obytná – širší ) část stávajícího objektu :

Pravá – původně obytná část objektu je řešena o třech nadzemních podlažích ( do nadzemních podlaží je započítáno i 3.N.P. vybudované při posledních stavebních úpravách objektu v 90 letech 20. století, kdy byly do tehdy nevyužívaného podkroví stávajícího objektu vestavěny pokoje pro hosty ubytovacího zařízení ( hotelu ).

Dominantními dispozičními prvky této části objektu je původní pozice průjezdu ( stávající chodby ) v centru dispozice a na ní kolmo navazující stávající chodba směřující do levé původně hospodářské části objektu. Původní průjezd i chodba jsou vymezeny nosnými konstrukcemi – zdívkou řešeným v této části hlavně z plných pálených cihel. Toto dispoziční členění nosných konstrukcí je dodrženo i ve 2.N.P. této části stávajícího objektu. Zastropení nad 1.N.P. v prostorách původního průjezdu a chodby je řešeno z cihelných kleneb, nad prostory bočních místností pravděpodobně dřevěnými trámovými stropy ( nutno ověřit sondami ). Část této pravé části objektu je podsklepena. Místnost stávajícího sklepu je přístupná po stávajícím schodišti vedoucím z původního průjezdu do sklepa. Sklep je dále „ přístupný “ ze strany dvora stávajícím původně shozem od stavebních úprav objektu v 90 letech 20. století nákladním výtahem. Zastropení nad 2.N.P. této části objektu již není původní. Dle provedených sond byla původní stropní konstrukce při stavebních úpravách objektu v 90 letech 20. století vybourána a nahrazena nově navrženou stropní konstrukcí s ocelovými válcovanými nosníky.

Vzhledem k tomu, že dispozice této části objektu byla v úrovni 1. ÷ 3.N.P. dále dispozičně členěna novodobými konstrukcemi příček a konstrukce stávajícího krovu v úrovni 3.N.P. byly zakryty rovněž novodobými konstrukcemi podhledů SDK konstrukce ( stavební úpravy objektu v 90 letech 20. století ) bylo v rámci akce : **Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov - bourání a vyklizení objektu** ( projektant : JURICA a.s., z.č.. 09/16 ) navrženo vyklizení stávajícího objektu, vybourání stávajících novodobých příček, vybourání stávajících novodobých podhledů SDK konstrukce a provedení sond do stávajících konstrukcí objektu. Po realizaci těchto prací byl ověřen konstrukční systém této stávající části objektu, který odpovídá výše uvedenému popisu, byla ověřena konstrukce stropu nad 2.N.P., která rovněž odpovídá uvedenému popisu a byla ověřena původně zakrytá stávající konstrukce krovu v úrovni 3.N.P.

### Levá ( hospodářská – užší ) část stávajícího objektu :

Levá – původně hospodářská část objektu ( stáje ) je řešena rovněž o třech nadzemních podlažích ( do nadzemních podlaží je rovněž započítáno i 3.N.P. vybudované při posledních stavebních úpravách objektu

v 90 letech 20. století, kdy byly do tehdy nevyužívaného podkroví stávajícího objektu vestavěny pokoje pro hosty ubytovacího zařízení ( hotelu ).

Dominantními dispozičními - konstručními prvky této části objektu je stávající stropní konstrukce nad 1.N.P. řešená ze stávajících českých placek klenutých do obvodového zdiva a do meziklenebních pasů svedených do středních kamenných sloupů. Na tento konstrukční systém v 1.N.P. navazuje konstrukční systém ve 2.N.P. řešený, jako příčných stěnový systém. Nosné střední i obvodové zdivo v úrovni 1.N.P. této části objektu je z větší části řešeno, jako kamenné zdivo. V úrovni 2.N.P. je nosné zdivo řešeno z cihel plných pálených. Zastropení nad 2.N.P. této části objektu již rovněž není původní. Dle provedených sond byla původní stropní konstrukce při stavebních úpravách objektu v 90 letech 20. století vybourána a nahrazena nově navrženou stropní konstrukcí s ocelovými válcovanými nosníky.

Vzhledem k tomu, že dispozice této části objektu byla rovněž v úrovni 1. ÷ 3.N.P. dále dispozičně členěna novodobými konstrukcemi příček a konstrukce stávajícího krovu v úrovni 3.N.P. byly zakryty rovněž novodobými konstrukcemi podhledů SDK konstrukce ( stavební úpravy objektu v 90 letech 20. století ) bylo v rámci akce : **Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov - bourání a vyklizení objektu** ( projektant : JURICA a.s., z.č.. 09/16 ) navrženo vyklizení stávajícího objektu, vybourání stávajících novodobých příček, vybourání stávajících novodobých podhledů SDK konstrukce a provedení sond do stávajících konstrukcí objektu. Po realizaci těchto prací byl ověřen konstrukční systém této stávající části objektu, který odpovídá výše uvedenému popisu, byla ověřena konstrukce stropu nad 2.N.P., která rovněž odpovídá uvedenému popisu a byla ověřena původně zakrytá stávající konstrukce krovu v úrovni 3.N.P.

### **3 NÁVRH PŘÍSTAVBY PAVLAČE – ROZSAH PD :**

V rámci řešení nově navržené dispozice stávajícího objektu je, pro dořešení přístupu ( chodby ) k navrženým pokojům ve 2.N.P. levé ( hospodářské – užší ) části stávajícího objektu, navržena přístavba pavlače ke stávajícímu objektu.

Přístavba pavlače je navržena, jako doupodlažní převážně ocelové konstrukce, přičemž v úrovni 1.N.P. je pod pavlačí prostor „ podloubí “ vymezený trojicí nově navržených sloupů pavlače. V úrovni 2.N.P. je pavlač oplášťena. Dominantním prvkem fasády pavlače je obklad atypickými dřevěnými pohledovými fasádními kazetami se středním „ proskleným “ pásem otvorových ( okenních ) prvků. Rovněž sloupy v úrovni 1.N.P. jsou obloženy atypickým dřevěným pohledovým obkladem. Nad 2.N.P. je pavlač ukončena pultovou střechou s krytinou z měděného falcovaného plechu.

V úrovni 2.N.P. bude proveden nově navržený vstup do pavlače z interiéru stávajícího objektu z pravé ( obytné – širší ) části stávajícího objektu a na protější straně pavlače je navržen výstup na nově navržené venkovní schodiště ocelové konstrukce. Úprava povrchu schodiště je navržena žárovým zinkováním + nátěr kovářskou barvou černou matnou.

### **4 ZEMNÍ PRÁCE :**

**POZOR : Před zahájením zemních prací je nutno zajistit vytýčení všech sítí uložených v zemi v zájmovém území stavby.**

V rámci navržených zemních prací budou provedeny výkopy pro nově navržené základové patky konstrukce pavlače a venkovního schodiště 5 x ( 600 x 600 x 1155 mm ) a 1 x ( 600 x 1732 x 1155 mm ).

Konstrukce nově navržených základových patek jsou v kolizi se stávajícími rozvody dešťové kanalizace a nově navrženými trasami přípojek splaškové kanalizace a plynu ( již zrealizovanými v rámci akce : **Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov. 1. ETAPA – přípojky inženýrských sítí.** V pozici kolize uvedených rozvodů IS a přípojek IS objektu jsou na uvedených rozvodech IS a přípojkách IS objektu osazeny chráničky ( viz. výkres č. 09/16-D-SO.01-D-ASR.15-02 Pavlač - půdorys základů ), tak aby mohly být provedeny jak výkopové práce, tak i nově navržené konstrukce základových patek.

Stavba se nenachází v žádných ochranných pásmech. Při zemních pracích nutno respektovat ochranná pásma stávajících sítí technického vybavení ( i sítě samotné ) nacházející se v prostoru staveniště. Nutno postupovat dle vyjádření správců sítí technického vybavení ( viz. dokladová část PD ).

Předpokládané zatřídění zemina pro potřeby rozpočtování – III. třída těžitelnosti zemin.

## **5 ZÁKLADY :**

Nově navržené základové patky budou provedeny z betonu ( C 25/30 - XC1 - Cl 0,2 - D<sub>max</sub> 22 - S3 ) v rozměrech a počtu : 5 x ( 600 x 600 x 1155 mm ) a 1 x ( 600 x 1732 x 1155 mm ).

## **6 OCELOVÉ KONSTRUKCE :**

Nosná konstrukce pavlače v úrovni 1.N.P. je navržena z trojice ocelových sloupů ( S<sub>1</sub> ) z ocelových válcovaných profilů HEB 120 osazených v osově vzdálenosti 4990 mm od sebe ( v podélné ose ) a 1855 mm od fasády stávajícího objektu ( v příčné ose ). Každý ze sloupů je opatřen navařeným kotevním plechem a hlavou sloupu. Při osazení na základové patky budou kotevní plechy podlity přípravkem SikaGrout 210 v předpokládané tl. 30 mm. Kotevní šrouby budou do základových patek lepeny vysoce únosnou hybridní lepicí hmotou pro těžká kotvení a dodatečné vlepuvání výztuže - HIT-HY 150 MAX.

Na hlavy sloupů jsou v příčném ( N<sub>1</sub> a N<sub>2</sub> ) i podélném směru ( N<sub>3</sub>, N<sub>5</sub> a N<sub>7</sub> ) uloženy průvlaky z ocelových válcovaných profilů I č. 160. Ve směru podélné osy pavlače jsou mezi průvlaky ( N<sub>1</sub> a N<sub>2</sub> ) vevařeny průvlaky ( N<sub>4</sub>, N<sub>6</sub> a N<sub>8</sub> ). Ve styku se zdívkou stávajícího objektu jsou průvlaky zedními kleštinami ( K<sub>21</sub> ) provázány do stávajícího obvodového zdiva objektu.

Na takto připravený rošt z výše uvedených průvlaků jsou uloženy v příčném směru stropní nosníky stropní konstrukce nad 1.N.P. z ocelových válcovaných profilů I č. 140 na které jsou následně uloženy široké ohýbané profily č. 11002 ( VSŽ tl. 1,0 mm ) ukládané širší vlnou dolů a spřažené s ocelovými stropními nosníky spřahovacími prvky Hilti ( x - HVB 95 ), á = 200 mm.

Dále je na průvlaky osazena nosná konstrukce pavlače v úrovni 2.N.P. tvořená trojicí ocelových sloupů ( S<sub>2</sub> ) z ocelových válcovaných profilů HEB 120 osazených rovněž v osově vzdálenosti 4990 mm od sebe ( v podélné ose ) a 1855 mm od fasády stávajícího objektu ( v příčné ose ). Osazení bude provedeno přivařením kotevních plechů sloupů k přírubám stropních průvlaků. V podélné ose sloupů ( S<sub>2</sub> ) bude provedeno ztužení ( zavětrování ) z ocelový válcovaných profilů L 50 x 30 x 5 mm ( Z<sub>2</sub> ).

Na hlavy sloupů jsou v příčném ( N<sub>11</sub> ) i podélném směru ( N<sub>12, 14 a 16</sub> ) uloženy průvlaky z ocelových válcovaných profilů I č. 140. Ve směru podélné osy pavlače jsou mezi průvlaky ( N<sub>11</sub> ) vevařeny průvlaky ( N<sub>13</sub>, N<sub>15</sub> a N<sub>17</sub> ). Ve styku se zdívkou stávajícího objektu jsou průvlaky zedními kleštinami ( K<sub>22</sub> ) provázány do stávajícího obvodového zdiva objektu. Mezi průvlaky ( N<sub>11</sub> ) bude provedeno ztužení ( zavětrování ) z ocelový válcovaných profilů L 50 x 30 x 5 mm ( Z<sub>31</sub> ).

Pro přístup, respektive únik z prostoru pavlače je navrženo venkovní schodiště ocelové konstrukce, jehož nosná konstrukce schodišťových ramen, podesty i mezipodesty je tvořena dvojicí schodnic ( S<sub>4+7</sub> ) z ocelových válcovaných profilů U č. 200 mm. Schodnice nástupního ramene jsou opatřeny navařeným kotevním plechem. Při osazení na základovou patku budou kotevní plechy podlity přípravkem SikaGrout 210 v předpokládané tl. 30 mm. Kotevní šrouby budou do základových patek lepeny vysoce únosnou hybridní lepicí hmotou pro těžká kotvení a dodatečné vlepuvání výztuže - HIT-HY 150 MAX.

Mezipodesta je podepřena dvojicí ocelových sloupů ( S<sub>3</sub> ) z ocelových trubek TR 102 x 6,3 mm s navařenými kotevními plechy, hlavami sloupů a konstrukčními plechy pro osazení mezipodesty. Při osazení na základové patky budou kotevní plechy podlity přípravkem SikaGrout 210 v předpokládané tl. 30 mm. Kotevní šrouby budou do základových patek lepeny vysoce únosnou hybridní lepicí hmotou pro těžká kotvení a dodatečné vlepuvání výztuže - HIT-HY 150 MAX.

Schodnice hlavní podesty budou kotveny šroubovým spojem ke konzolám ( N<sub>10</sub><sup>5</sup> ) vyvařeným

ze stropních nosníků stropní konstrukce pavlače ( nad 1.N.P. ).

Stupně schodiště a pochozí plochy schodišťové podesty a mezipodesty jsou navrženy z pororošťů šroubených ke konstrukci schodiště. Nosnost stupňů a roštů 3 KN / m<sup>2</sup>.

Konstrukce zábradlí je rovněž kotvena šroubenými spoji ke konstrukci schodiště.

## **7 SVISLÉ KONSTRUKCE :**

Ocelové konstrukce sloupů ( S<sub>1</sub> ) v úrovni 1.N.P. pavlače budou obloženy obkladem např.: deskami Cetris Basic tl. 1 x 20 mm - poměr :  $A_m/V = ( 68,98 / 34 ) \times 100 = 202,90$  m ( požární odolnost R 45 min ) a následně v úrovni 1.N.P. budou obloženy atypickým dřevěným pohledovým fasádním obkladem tl. 1 x 25 mm s úpravou povrchu systémem barev na dřevo Teknos-GORI 4 lepeným k desce Cetris Basic.

Ocelové konstrukce sloupů ( S<sub>2</sub> ) a konstrukce ( Z<sub>S1</sub> ) ztužení ( zavětrování ) budou obloženy v úrovni 2.N.P. pavlače rovněž obkladem např.: deskami Cetris Basic tl. 1 x 20 mm - poměr :  $A_m/V = ( 68,98 / 34 ) \times 100 = 202,90$  m ( S<sub>2</sub> - požární odolnost R 45 min ) a deskami Cetris Basic tl. 1 x 22 mm - poměr :  $A_m/V = ( 15,48 / 3,79 ) \times 100 = 408,44$  m ( Z<sub>S1</sub> - požární odolnost R 45 min ). Následně je ocelová konstrukce zakomponována do níže uvedené skladby obvodové stěny pavlače.

Obvodová stěna pavlače v úrovni 2.N.P. je navržena ve skladbě - F<sub>1</sub> :

- F<sub>1</sub> - nově navržená stěna na ocelových systémových montážních CW 50 profilech jednostranně opláštěná sádkartonovými deskami tl. 1 x 12,5 mm – např. předsazená stěna Knauf W 625 opláštěná sádkartonovými deskami Knauf RED 1 x 12,5 mm ( bez požadavku na požární odolnost ) ..... tl. 12,5 mm
- nově navržená parotěsná fólie s proměnnou ekvivalentní difúzní tloušťkou sd 3 - 5 m a se statickou ekvivalentní difúzní tloušťkou sd 2,40 m – např. parotěsná fólie Isover VARIO KM DUPLEX UV ..... tl. 0,20 mm
- nově navržená tepelná izolace (  $\lambda_{0,035} = 0,035$  W/mK ) - např. minerální izolace z kamenných vláken Isover UNI ..... tl. 50 mm
- nově navržená nosná ocelová konstrukce ( sloupy ) z ocelových válcovaných profilů HE 120 B v osové vzdálenosti  $a = 4990$  mm [ v celé výšce budou ocelové sloupy chráněny obkladem z desek - např.: Cetris Basic tl. 1 x 20 mm - poměr :  $A_m/V = ( 68,98 / 34 ) \times 100 = 202,90$  m ( požární odolnost R 45 min ) ]; ztužení ( zavětrování ) konstrukce z ocelových válcovaných profilů L 50 x 30 x 5 mm bude chráněno obkladem z desek - např.: Cetris Basic tl. 1 x 22 mm - poměr :  $A_m/V = ( 15,48 / 3,79 ) \times 100 = 408,44$  m ( požární odolnost R 45 min ) ..... tl. 120 mm
- nově navržená stěna z ocelových systémových montážních CW 100 C3 ( třída namáhání vlhkostí - střední ) profilů s vloženou tepelnou izolací (  $\lambda_D = 0,035$  W/mK ) - např. minerální izolace z kamenných vláken Isover UNI ..... tl. 100 mm
- nově navržená vodotěsná membrána ( propustnost vodních par 1750 g/m<sup>2</sup>/24 h ); např. AQUAPANEL Tyvek StuccoWrapTM ..... tl. 0,18 mm
- nově navržená provětrávaná vzduchová mezera vymezená ve vodorovném směru osazenými příčně děrovanými profily ( nasávací spáru a větrací otvory osadit sítíkou proti hmyzu ) ..... tl. 25 mm
- nově navržené atypické dřevěné pohledové fasádní kazety s úpravou povrchu systémem barev na dřevo Teknos-GORI 4 ..... tl. 25 mm



## **8 VODOROVNÉ KONSTRUKCE :**

Nově navržená konstrukce podlahy pavlače ( stropu nad 1.N.P. ) je navržena ve skladbě - P<sub>6</sub> :

- |                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| P <sub>6</sub> - nově navržená podlahová krytina .....                                                                                                                                                                                                         | tl. 15 mm       |
| - nově navržený anhydritový plovoucí potěr A 030 po obvodu místností mezi anhydritovou deskou a stěnou budou vloženy pružné obvodové podlahové pásy tl. 20 mm z kamenné vlny ( $\Lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ) .....                                        | tl. 40 mm       |
| - nově navržená separační vrstva ( např. PE fólie ) .....                                                                                                                                                                                                      |                 |
| - nově navržená izolace kročejového hluku z elastifikovaných desek EPS pro kročejový útlum podlah ( zatížení max. $4 \text{ kN/m}^2$ ), desky z kamenné vlny ( $\Lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$ ) .....                                                        | tl. 20 mm       |
| - nově navržená betonová mazanina z betonu C 25/30 - XC1 - Cl 0,2 - Dmax 22 - S3, vyztužená při horním povrchu ocel. svař. sítí Q188A ( $6 / 150 \times 6 / 150 \text{ mm}$ ) a ve spodní vlně plechu 2 x tyčí žebírkovou $\emptyset R 8$ .....                | tl. 60 - 110 mm |
| - nově navržené široké ohýbané profily č. 11002 ( VSŽ tl. 1,0 mm ) ukládané širší vlnou dolů spřažené s nově navrženými ocelovými nosníky spřahovacími prvky Hilti ( x - HVB 95 ), $a = 200 \text{ mm}$ .....                                                  | tl. 50 mm       |
| - nově navržené ocelové válcované nosníky I č. 140; $a = 1100 \text{ mm}$ ( uložené v příčném směru ) .....                                                                                                                                                    | tl. 140 mm      |
| - nově navržené ocelové válcované nosníky I č. 160; ( uložené v příčném směru v pozicích sloupů S1) a v podélném směru ve vzdálenosti $a = 1600 \text{ mm}$ osazené do příčné konstrukce .....                                                                 | tl. 160 mm      |
| - nově navržená tepelná izolace ( $\Lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ ; bod tání $t = 1000^\circ\text{C}$ ; objemová hmotnost min. $= 40 \text{ kg/m}^3$ ) – např. minerální izolace z kamenných vláken Isover UNI .....                                          | tl. 180 mm      |
| - nově navržený podhled ze sádkartonových desek tl. $1 \times 18 \text{ mm}$ na nosný rošt z ocel. systémových montážních CD 60/27 profilů ve dvou úrovních -<br>- např. podhled Knauf D 112 ze sádkartonových desek Knauf RED Piano tl. $18 \text{ mm}$ ..... | tl. 18 mm       |
| - nově navržená finální vrstva exteriového podhledu z nalepených cementových desek AQUAPANEL OUTDOOR tl. $12,5 \text{ mm}$ .....                                                                                                                               | tl. 12,5 mm     |
| - nově navržené zesílení spár mezi deskami síťovinou AQUAPANEL® Armierungsband (33cm) .....                                                                                                                                                                    | -               |
| - nově navržené přetmelení spár mezi deskami tmelem AQUAPANEL® Fugenspachtel – grau .....                                                                                                                                                                      | -               |
| - nově navržená celoplošná penetrace AQUAPANEL® Grundierung – innen ( v poměru - penetrační přípravek : voda = 1:2 ) .....                                                                                                                                     | -               |
| - nově navržené celoplošné přestěrkování desek AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel s vloženou armovací tkaninou AQUAPANEL® Gewebe – aussen .                                                                                                                    | tl. 4 mm        |
| - nově navržený trojnásobný finální barevný nátěr .....                                                                                                                                                                                                        | -               |

Průběžně se stropními nosníky osazovat vyznačené zední kleštiny zajišťující nově navržené ztužení objektu ve vodorovném směru v úrovni nově navržené stropní konstrukce.

## **9 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE :**

Nasávání pro odvětrání střešního pláště bude zajištěno vynecháním spáry tl. min. 40 mm u římsy, nasávací spára bude kryta ochrannou větrací mřížkou nebo pásem dle výrobce krytiny - např. Tondach.

Do podokapních žlabů je možné uložit vodič pro vyhřívání žlabů v zimních měsících, jako opatření proti jejich zamrznutí.

Klempířské prvky budou napojeny na hromosvod ( dle části PD - Hromosvod ).

Nad římsou střechy budou v celé délce osazeny protisněhové háky ( počet, rozmístění a uchycení dle specifikace výrobce krytiny ).

Rozmístění a počet protisněhových háků bude přizpůsoben i pozicím jednotlivých vstupů do objektu.

Nově navržená konstrukce střešního pláště pavlače ( nad 2.N.P. ) je navržena ve skladbě - S<sub>2</sub> :

- S<sub>2</sub> - nově navržená krytina z falcovaného měděného plechu, rš = 670 mm ..... tl. 0,70 mm
- nově navržená čtyřvrstvá difúzní podstřešní fólie s drenážní vrstvou ( odolnost proti pronikání vody - W1; ekvivalentní difúzní tloušťka : S<sub>d</sub> = 0,2 m ) např. Jutadren ukončená u okapní hrany okapničkou ..... tl. 8 mm
  - nově navržená vzduchová mezera ( nasávání dodrženou spárou š = 40 mm v bednění u okapní hrany s osazenou sítinou proti hmyzu ) ..... -
  - nově navržená konstrukce krovu ( zastřešení ) z dřevěných střešních vazníků .. -
  - nově navržená nosná konstrukce stropu pavlače z ocelových válcovaných profilů I č. 140 ..... tl. 140 mm
  - nově navržená tepelná izolace (  $\Lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ ; bod tání  $t = 1000^\circ\text{C}$ ; objemová hmotnost min. =  $40 \text{ kg/m}^3$  ) – např. minerální izolace z kamenných vláken Isover UNI ..... tl. 180 mm
  - nově navržený podhled ze sádkartonových desek na nosný rošt z ocel. montážních CD 60/27 profilů ve dvou úrovních ze sádkartonových desek Knauf RED tl. 15 mm - např. podhled Knauf D 112 ( požární odolnost REI 30 min ) ..... tl. 15 mm

## **10 IZOLACE PROTI VODĚ :**

### **10.1 SRÁŽKOVÁ VODA :**

Viz. střešní konstrukce – bude osazen nově navržený pojistný hydroizolační podkladní pás.

## **11. POVRCHOVÉ ÚPRAVY :**

Pohledově uplatněné ocelové konstrukce v exteriéru budou opatřeny povrchovou úpravou ve skladbě :

- Dle ČSN EN ISO 12944 1-8 stupeň korozní agresivity C3, žárové zinkování min. tl. 120 nanometrů
- Nátěr kovářskou barvou černou matnou ve skladbě např.:
  - 1 x základní nátěr barvou Galvinol ( spec. základ. barva pod Alkyton ).
  - 1 x vrchní nátěr barvou Alkyton Combicolor ( kovář. barva černá mat. ).

Pohledově neuplatněné ocelové konstrukce zabudované v konstrukci pavlače budou opatřeny povrchovou úpravou ve skladbě :

- Dvojnásobným nátěrem barvou syntetickou základní S 2000.

Nově navržené atypické dřevěné pohledové fasádní kazety a obklady ( sloupů ) :

- Úprava povrchu systémem barev na dřevo Teknos-GORI 4.

## **12. PODLAHY :**

Viz. technická zpráva objektu SO č. 01.

## **13. VÝPLNĚ OTVORŮ :**

Viz. technická zpráva objektu SO č. 01.

## **14. TEPELNÉ IZOLACE :**

Viz. skladby konstrukcí pavlače.

## **15. KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ :**

Viz. technická zpráva objektu SO č. 01.

## **16. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE :**

Nově navržené střešní zbíjené ( styčnickové ) vazníky ( dle návrhu subdodavatele ) konstrukce vazníků.

## **17. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE :**

Viz. kapitula č. 7 Ocelové konstrukce.

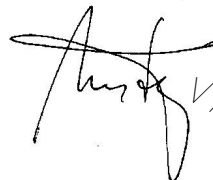
## **18. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE :**

Viz. technická zpráva objektu SO č. 01.

## **19. KVALITATIVNÍ PŘEDPOKLADY :**

Pro zajištění kvalitativního standartu celý projekt předpokládá použití všech materiálů v první jakosti. Pro zajištění kvality prací budou jako kvalitativní standart uvažovány a kalkulovány práce s přesností a odchylkami dle platných norem v České republice. Jakákoliv změna oproti tomuto předpokladu musí být konzultována s investorem a investorem odsouhlasena. Jakákoliv změna materiálu uvedeného v projektu, nebo technické zprávě musí být v dostatečném předstihu odsouhlasena investorem. Změna nebo náhrada prvku ze systému je možná pouze po dohodě s investorem a projektantem stavby.

Veškeré zpracovávané malty a betony musí být na akci dodány ve formě suchých hotových směsí v pytlích, příp. v přepravních zásobnících.

 MIP : Ing. A. Jurica  
Vypracoval : J. Mrštný  
Datum : 04. 2017