

**PAVILON „D“
v areálu spol. Veletrhy Brno, a.s.**

PODROBNÝ PRŮZKUM STÁVAJÍCÍ STŘECHY

**PŘÍLOHA 1
Fotodokumentace**

SEZNAM FOTOGRAFIÍ**Střešní konstrukce hlavního pavilonu**

<i>Foto 1</i>	<i>Pohled na deformovaný prut střední roviny prostorové příhradové střešní konstrukce v blízkosti podpory (poslední sloup na straně vstupu do konstrukce)</i>	<i>4</i>
<i>Foto 2</i>	<i>Detail styčnicku s patrným znatelným excentrickým připojením diagonálních prutů, drobná lokální povrchová koroze.</i>	<i>4</i>
<i>Foto 3</i>	<i>Detail styčnicku s patrným zesílením – vzájemným propojením diagonálních prutů (horních jehlanů). Spojky byly použity zřejmě pro zkrácení vzpěrných délek prutů.</i>	<i>5</i>
<i>Foto 4</i>	<i>Detail horního styčnicku s patrným poškozením vnitřní části střešního pláště.....</i>	<i>5</i>
<i>Foto 5</i>	<i>Detail styčnicku s patrným zesílením – vzájemným propojením diagonálních prutů (horních jehlanů a diagonálních prutů dolních jehlanů), zřejmě pro zkrácení vzpěrných délek prutů.</i>	<i>6</i>
<i>Foto 6</i>	<i>Detail styčnicků střednicové roviny – nezačištěný povrch distančního plechu (styčník v prostoru u výtahu).</i>	<i>6</i>
<i>Foto 7</i>	<i>Detail styčnicku u sloupu – výrazné excentrické připojení diagonálních prutů jehlanů.</i>	<i>7</i>
<i>Foto 8</i>	<i>Konstrukční řešení nad rovinou horních styčnicků – ocelová tenkostěnná vaznice a izolační panel JRD Nemšová</i>	<i>7</i>
<i>Foto 9</i>	<i>Detail stávajícího závěsného oka pod střechou nad hlavní výstavní plochou.....</i>	<i>8</i>
<i>Foto 10</i>	<i>Konstrukční řešení dřevěné části střechy nad izolačním panelem JRD Nemšová</i>	<i>8</i>
<i>Foto 11</i>	<i>Osazení krokví na „koslíky“ různé výšky zabezpečuje požadovaný sklon střechy.....</i>	<i>9</i>
<i>Foto 12</i>	<i>V detailu sondy je patrná konstrukční skladba izolačního panelu JRD Nemšová</i>	<i>9</i>
<i>Foto 13</i>	<i>Exteriér velké střechy</i>	<i>10</i>
<i>Foto 14</i>	<i>Stožár střechy nad výtahovou šachtou.....</i>	<i>10</i>
<i>Foto 15</i>	<i>Netěsnosti v detailech hydroizolace střechy výtahu</i>	<i>11</i>
<i>Foto 16</i>	<i>Snížená část zastřešení nad obvodovým pláštěm – zaatikový žlab s vpustí.....</i>	<i>11</i>
<i>Foto 17</i>	<i>Narušení kamenných obkladů.....</i>	<i>12</i>
<i>Foto 18</i>	<i>Detail řešení střešní vpusti</i>	<i>12</i>
<i>Foto 19</i>	<i>Stav vyústění instalací nad střechu – chybějící stříšky komínků apod.</i>	<i>13</i>
<i>Foto 20</i>	<i>Mechanické narušení fóliové hydroizolace střechy</i>	<i>13</i>
<i>Foto 21</i>	<i>Mechanické narušení fóliové hydroizolace střechy</i>	<i>14</i>
<i>Foto 22</i>	<i>Rozpadené držáky hromosvodného vedení</i>	<i>14</i>
<i>Foto 23</i>	<i>Netěsné spoje fóliové hydroizolace.....</i>	<i>15</i>
<i>Foto 24</i>	<i>Špatný spád v rozvodí podélných střešních žlabů.....</i>	<i>15</i>
<i>Foto 25</i>	<i>Špatné spádování střechy v okolí štítových stěn – napojení hřebene na zbytek obvodové stěny beze spádu.</i>	<i>16</i>

Střešní konstrukce vstupního objektu

<i>Foto 26</i>	<i>Pohled na styčník – uložení prutů horní roviny na konzoly. Nezačištěný povrch prvků, lokální koroze (typický stav).</i>	<i>17</i>
<i>Foto 27</i>	<i>Styčník dolní roviny – je parná lokální povrchová koroze prutů a zejména nepřesná geometrie soustavy, která vznikla (a je fixována) již při montáži konstrukce.</i>	<i>17</i>
<i>Foto 28</i>	<i>Pohled na styčník horní roviny desky. U části styčnicku střechy nejsou osazeny spojovací soudky. Spojení prutů je zajištěno pomocí rámových spojek z plechu. ...</i>	<i>18</i>
<i>Foto 29</i>	<i>Pohled na krajní styčník horní roviny desky. U části styčnicku střechy nejsou osazeny spojovací soudky. Spojení prutů je zajištěno pomocí rámových spojek z plechu,</i>	

<i>geometrie není přesná, tzn. některá zakončení prutů jsou osazena mimo horizontální pozici.</i>	<i>18</i>
<i>Foto 30 Nedokonalé přibetonování nosné stěny v oblasti uložení střešní konstrukce</i>	<i>19</i>
<i>Foto 31 Sonda do střešního pláště – viditelná celá skladba – pozinkovaný plech, dodatečná izolace vatou, původní izolační panel JRD Nemšová, bednění</i>	<i>19</i>
<i>Foto 32 Stopy po zatékání na krokvích a záklopu</i>	<i>20</i>
<i>Foto 33 Celkový pohled na vadném spádování střechy vstupního objektu</i>	<i>20</i>
<i>Foto 34 neodtékající voda v zaatikovém žlabu střechy krčku mezi hlavním a vstupním pavilonem.....</i>	<i>21</i>
<i>Foto 35 Dodatečně zřízené odvodnění střechy vstupního objektu</i>	<i>21</i>
<i>Foto 36 Dodatečně zřízené odvodnění střechy vstupního objektu</i>	<i>22</i>
<i>Foto 37 Vadné spádování střechy vstupního objektu.....</i>	<i>22</i>
<i>Foto 38 Vadné spádování střechy vstupního objektu.....</i>	<i>23</i>
<i>Foto 39 Vadné spádování střechy vstupního objektu.....</i>	<i>23</i>

Střešní konstrukce hlavního pavilonu

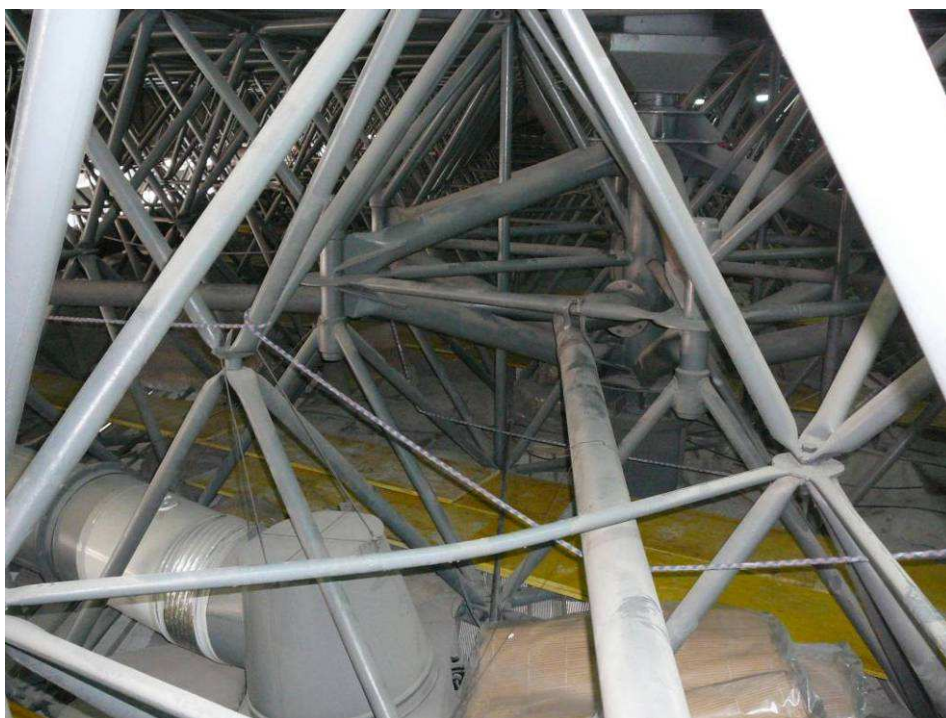


Foto 1 Pohled na deformovaný prut střední roviny prostorové příhradové střešní konstrukce v blízkosti podpory (poslední sloup na straně vstupu do konstrukce)



Foto 2 Detail styčnicku s patrným znatelným excentrickým připojením diagonálních prutů, drobná lokální povrchová koroze.



Foto 3 Detail styčnicku s patrným zesílením – vzájemným propojením diagonálních prutů (horních jehlanů). Spojky byly použity zřejmě pro zkrácení vzpěrných délek prutů.

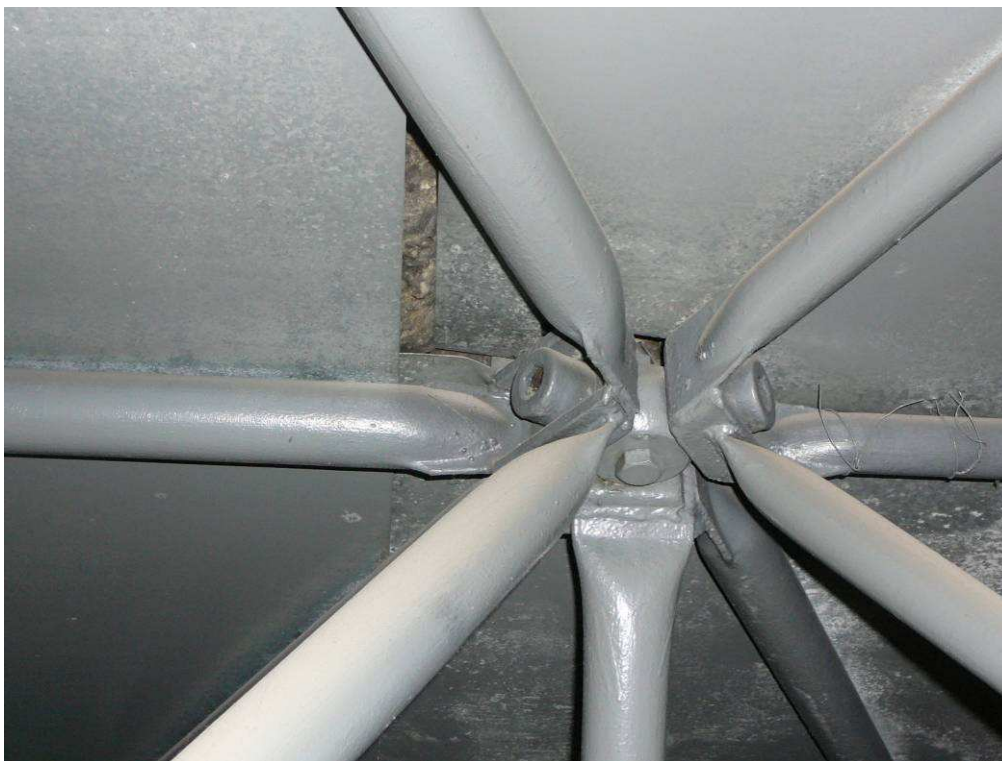


Foto 4 Detail horního styčnicku s patrným poškozením vnitřní části střešního pláště.



Foto 5 Detail styčnicku s patrným zesílením – vzájemným propojením diagonálních prutů (horních jehlanů a diagonálních prutů dolních jehlanů), zřejmě pro zkrácení vzpěrných délek prutů.

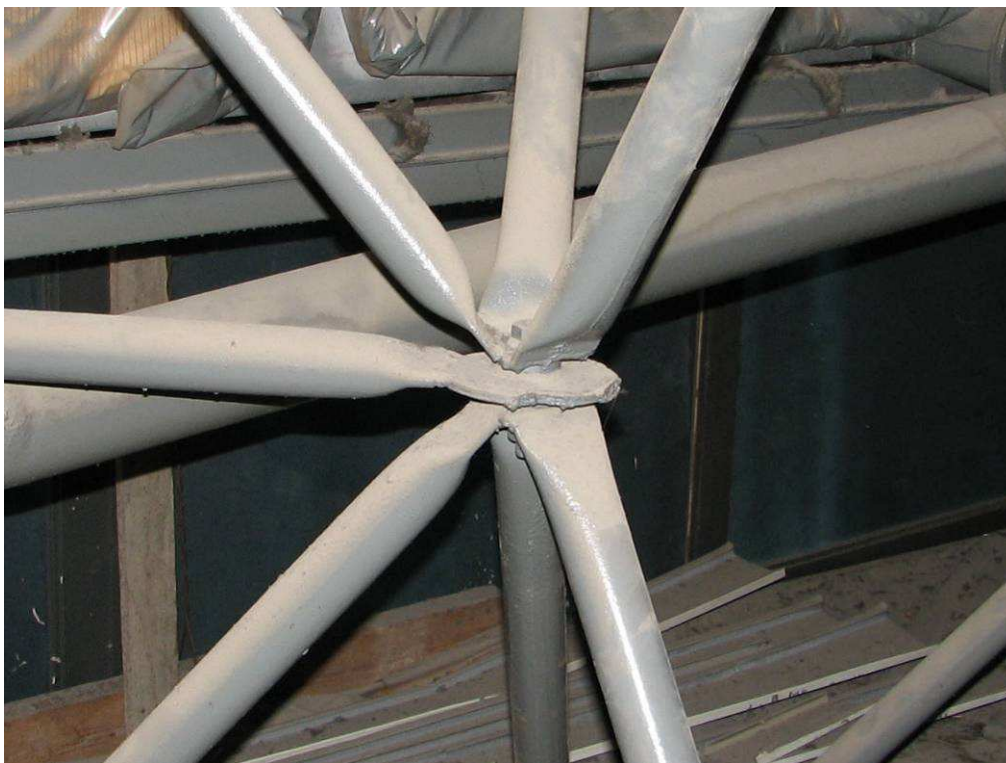


Foto 6 Detail styčnicků střednicové roviny – nezačištěný povrch distančního plechu (styčník v prostoru u výtahu).

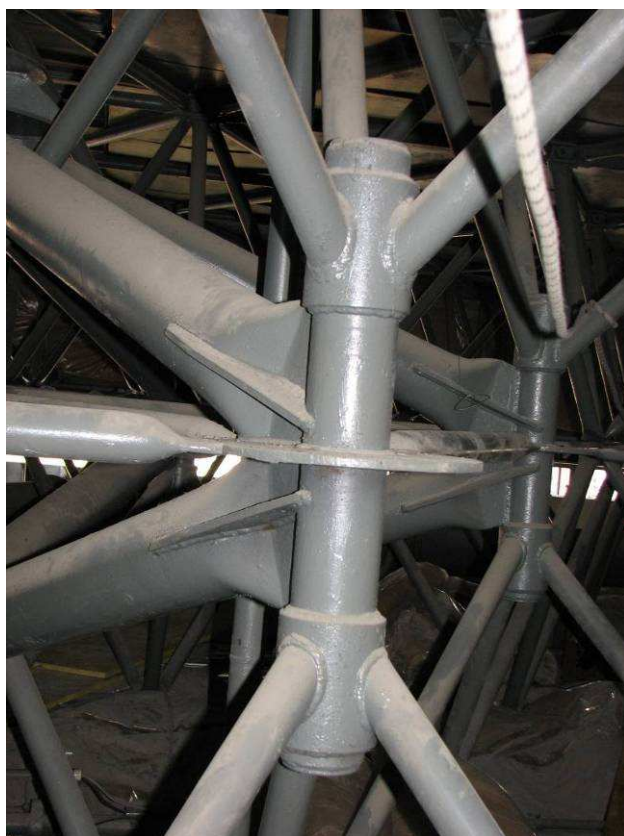


Foto 7 Detail styčnicku u sloupu – výrazné excentrické připojení diagonálních prutů jehlanů.



Foto 8 Konstrukční řešení nad rovinou horních styčnicků – ocelová tenkostěnná vaznice a izolační panel JRD Nemšová



Foto 9 Detail stávajícího závěsného oka pod střechou nad hlavní výstavní plochou



Foto 10 Konstrukční řešení dřevěné části střechy nad izolačním panelem JRD Nemšová



Foto 11 Osazení krokví na „kozlíky“ různé výšky zabezpečuje požadovaný sklon střechy



Foto 12 V detailu sondy je patrná konstrukční skladba izolačního panelu JRD Nemšová



Foto 13 Exteriér velké střechy



Foto 14 Stožár střechy nad výtahovou šachtou



Foto 15 Netěsnosti v detailech hydroizolace střechy výtahu



Foto 16 Snížená část zastřešení nad obvodovým pláštěm – zaatikový žlab s vpustí



Foto 17 Narušení kamenných obkladů



Foto 18 Detail řešení střešní vpusti



Foto 19 Stav vyústění instalací nad střechu – chybějící stříšky komínků apod.



Foto 20 Mechanické narušení fóliové hydroizolace střechy



Foto 21 Mechanické narušení fóliové hydroizolace střechy



Foto 22 Rozpadané držáky hromosvodného vedení



Foto 23 Netěsné spoje fóliové hydroizolace



Foto 24 Špatný spád v rozvodí podélných střešních žlabů



Foto 25 Špatné spádování střechy v okolí štítových stěn – napojení hřebene na zbytek obvodové stěny beze spádu.

Střešní konstrukce vstupního objektu

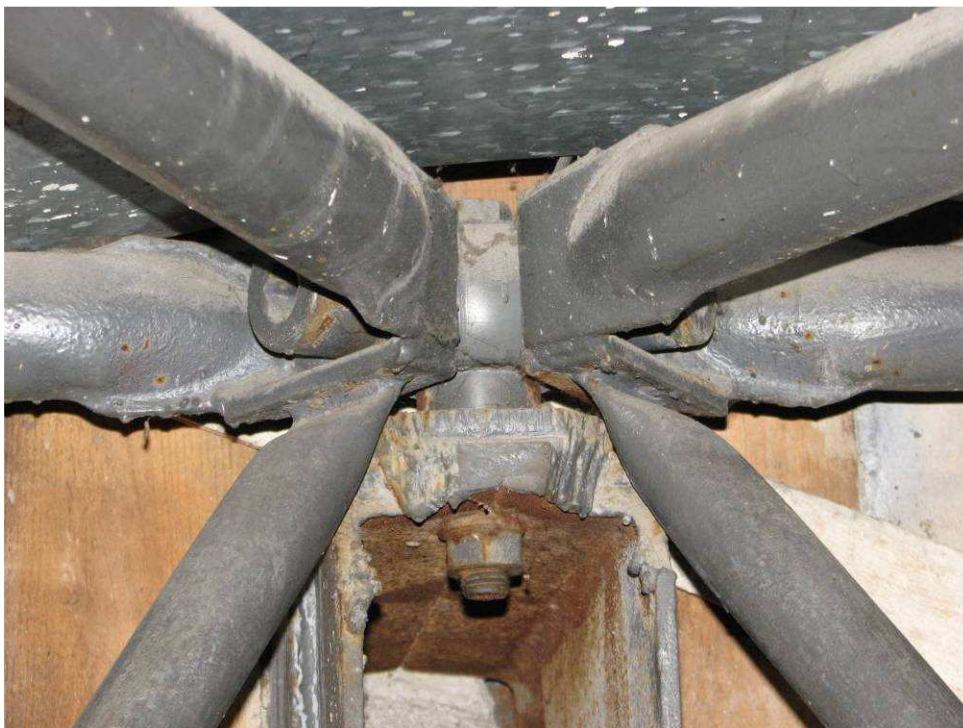


Foto 26 Pohled na styčník – uložení prutů horní roviny na konzoly. Nezačištěný povrch prvků, lokální koroze (typický stav).



Foto 27 Styčník dolní roviny – je patná lokální povrchová koroze prutů a zejména nepřesná geometrie soustavy, která vznikla (a je fixována) již při montáži konstrukce.

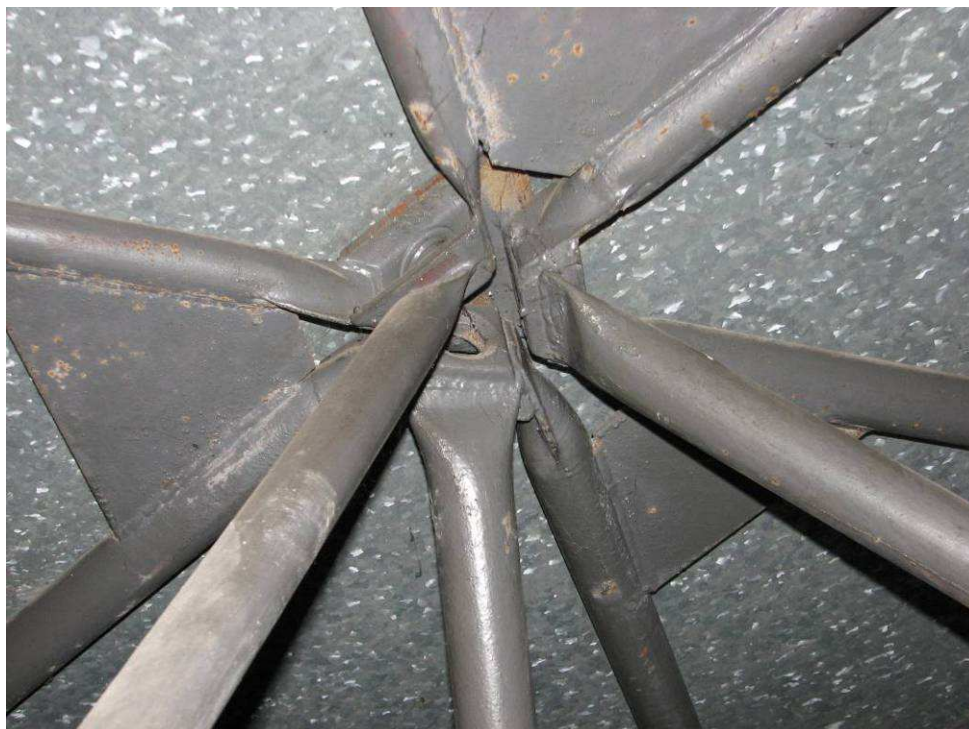


Foto 28 Pohled na styčník horní roviny desky. U části styčníku střechy nejsou osazeny spojovací soudky. Spojení prutů je zajištěno pomocí rámových spojek z plechu.



Foto 29 Pohled na krajní styčník horní roviny desky. U části styčníku střechy nejsou osazeny spojovací soudky. Spojení prutů je zajištěno pomocí rámových spojek z plechu, geometrie není přesná, tzn. některá zakončení prutů jsou osazena mimo horizontální pozici.



Foto 30 Nedokonalé přibetonování nosné stěny v oblasti uložení střešní konstrukce



Foto 31 Sonda do střešního pláště – viditelná celá skladba – pozinkovaný plech, dodatečná izolace vatou, původní izolační panel JRD Nemšová, bednění



Foto 32 Stopy po zatékání na krokvích a záklopu

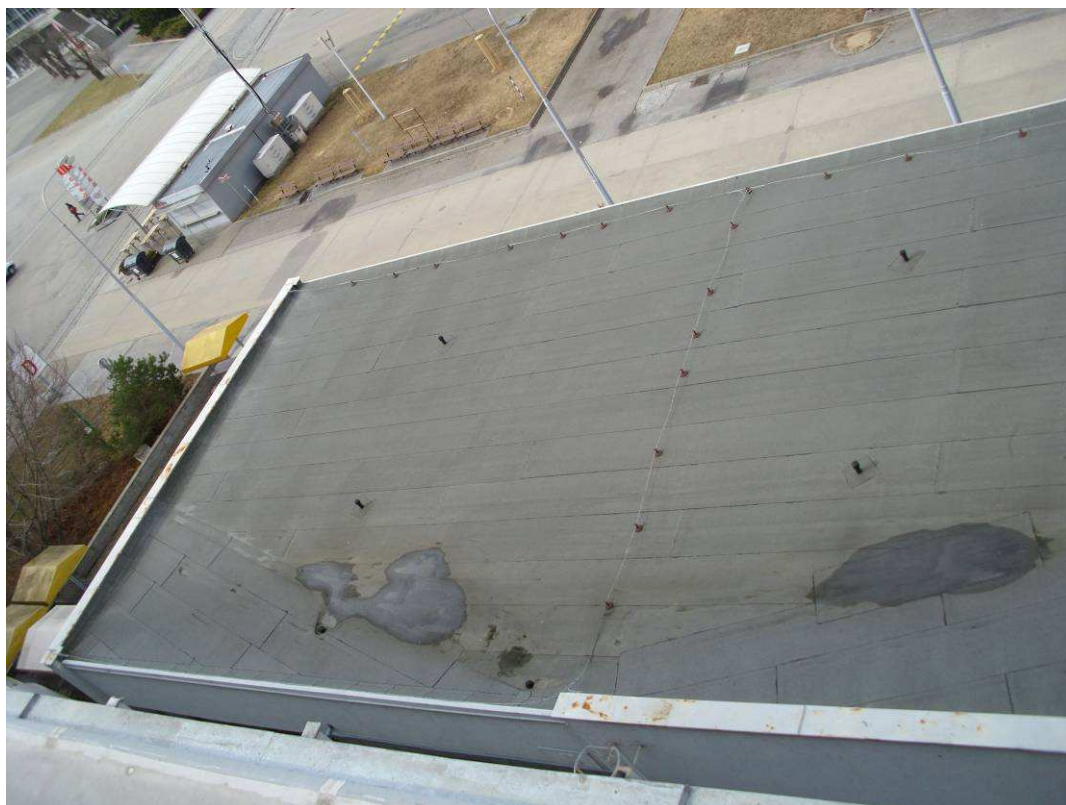


Foto 33 Celkový pohled na vadném spádování střechy vstupního objektu



Foto 34 neodtékající voda v zaatikovém žlabu střechy krčku mezi hlavním a vstupním pavilonem



Foto 35 Dodatečně zřízené odvodnění střechy vstupního objektu



Foto 36 Dodatečně zřízené odvodnění střechy vstupního objektu



Foto 37 Vadné spádování střechy vstupního objektu



Foto 38 Vadné spádování střechy vstupního objektu



Foto 39 Vadné spádování střechy vstupního objektu