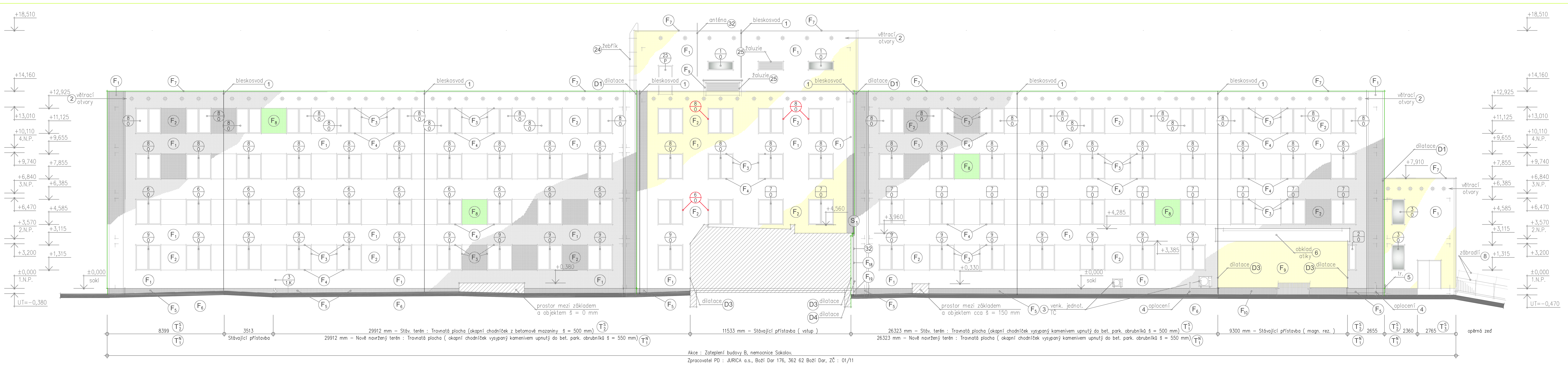
Pohled čelní - jižní - nový stav

Akce : Zateplení budovy B, nemocnice Sokolov.

m 1 : 100



Legenda :

(32) **Anténa :**

- Bude provedena demontáž stávající antény včetně stávajících kotevních prvků (2 ks).
- V rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou osazeny ve stávajících pozicích dva nové kotevní prvky (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády ≈ 135 mm) a následně bude stávající anténa osazena zpět.

Skladby konstrukcí - fasáda

(F1) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Hlavní plocha fasády na stávajícím obvodovém zdivu :

- tl. 4 mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl. 3 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 2 mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 120 mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) přikotvení pomocí hmoždinek (6 ks/m²)
- tl. 3 mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl. 15 mm - stávající venkovní omítka
- tl. 355 mm - stávající panely obvodového pláště konstrukčního systému MS 71
- tl. 5 mm - stávající hladká štuková omítka

(F2) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Hlavní plocha fasády v pozici dozdívaných meziokenních vložek :

- tl. 4 mm - stávající pohledové sklo (vybourat)
- tl. 20 mm - stávající vzduchová mezera
- tl. 0,6 mm - stávající pozink. plech (vybourat)
- tl. 5 mm - stávající deska ze sololitu (vybourat)
- tl. 100 mm - stávající tepelná iztolace ze skelné vaty s al. fólií (vybourat)
- tl. 12 mm - stávající dřevotřísková deska (vybourat)
- tl. 4 mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl. 3 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 2 mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 120 mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) přikotvení pomocí hmoždinek (6 ks/m²)
- tl. 3 mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl. 15 mm - nově navržená jádrová omítka
- tl. 240 mm - nově navržené cihelné zdivo z cihel 24 P+D, P15-0,8 na maltu M 5
- tl. 12 mm - nově navržená jádrová omítka
- tl. 3 mm - nově navržená hladká štuková omítka

(F3) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Nadpraží a ostění otvorů ve fasádě :

- tl. 4 mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl. 3 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 2 mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 40 mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) přikotvení pomocí hmoždinek (6 ks/m²)
- tl. 3 mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu A zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl. 15 mm - stávající venkovní omítka
- tl. 260 mm - stávající panely obvodového pláště konstrukčního systému MS 71
- tl. 5 mm - stávající hladká štuková omítka

(F4) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Parapety okenních otvorů ve fasádě :

- tl. 0,7 mm - nově navržený parapetní plech z titanzinkového plechu
- tl. 3 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 2 mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 30 mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) přikotvení pomocí hmoždinek (6 ks/m²)
- tl. 3 mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl. 0,6 mm - stávající parapetní plech z pozink. plechu (vybourat)
- stávající panely obvodového pláště konstrukčního systému MS 71

(F5) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Sokl fasády nad terénem na stávajícím obvodovém zdivu :

- tl. 4 mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl. 2 mm - nově navržená pružná paropropustná hydroizolační stěrka na cementové bázi
- tl. 3 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 3 mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl. 2 mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 100 mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK)
- tl. 3 mm - nově navrž. lepící hmota pro lepení izolantu na svislé živičné hydroizolace soklu a suterén. stěn
- tl. 4 mm - nově navržená hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu celoplošně přivařeného k podkladu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem z křemičitého písku
- tl. 5 ÷ 10 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivy a vlákny)
- kontaktní můstek (nátěr nalež. opravnou maltou)
- nově navržené mechanické očištění podkladu
- tl. 15 mm - stávající kabřincový obklad soklu (vybourat)
- tl. 5 mm - stávající cementové lepidlo (částečně bude vybourán s ker. obkladem - 50%)
- tl. 10 mm - stávající cementová omítka
- tl. 355 mm - stávající panely obvodového pláště konstrukčního systému MS 71
- tl. 5 mm - stávající hladká štuková omítka

(F6) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Podzemní část na stávajícím obvodovém zdivu (do hl. 1,0 m pod UT) :

- terén (zpětný násyp odkopané zeminy)
- tl. 100 mm - nově navržená tepelná izolace z extrudovaného polystyrénu (λ_D = 0,037 W/mK) se strukturovaným povrchem a trvale neměnnými parametry i ve vlhkém prostředí
- tl. 3 mm - nově navržené dvousložkové živičné bezrozpouštědlové lepidlo k lepení desek z extrudovaného polystyrenu na svislé bitumenové izolace v oblasti soklu a suterénních stěn
- tl. 4 mm - nově navržená hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu celoplošně přivařeného k podkladu se skleněnou vložkou a jemnozrnným posypem z křemičitého písku
- nově navržené mechanické očištění podkladu
- tl. 150 mm - stávající izolační přizdívka z cihel plných pálených (vybourat)
- tl. 4 mm - stávající hydroizolace (zachovat)
- tl. 10 mm - stávající cementová omítka
- tl. 355 mm - stávající panely obvodového pláště konstrukčního systému MS 71
- tl. 5 mm - stávající hladká štuková omítka

(F7) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Atika (" hlava " atiky) nadstřešní části obvodového zdiva :

- tl. 0,7 mm - nově navržené oplechování " hlavy " atiky z titanzinkového plechu tl. 0,7 mm a RŠ = 700 mm ve spádu 5% k vnitřnímu kraji atiky
- tl. 4 mm - nově navržené plechové příponky 4 x 30 x 650 mm kotvené vruty 4 x 30 do OSB desky ve vzdálenosti á = 500 mm
- tl. 18 mm - nově navržené OSB desky tl. 18 mm kotvené vruty 4 x 30 do dřevěných latí
- tl. 40 mm - nově navržené dřevěné latě 40 x 60 mm ve vzdálenosti á = 500 mm kotvené vruty 4 x 80 do hlavy atikového zdiva (panelu), mezi latě je vložena tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) montážně fixovaná k podkladu kotvením, nebo lepením (napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa)
- tl. 3 mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl. 0 ÷ 19 mm - nová spádová vrstva (5% k vnitřnímu kraji atiky) z cementového potěru
- tl. 0,6 mm - stávající oplechování " hlavy " atikového zdiva z pozink plechu tl. 0,60 mm (vybourat)
- stávající plechové příponky - vybourat
- stávající " hlava " atikového zdiva (železobetonový atikový panel) obvodového pláště konstrukčního systému MS 71

(F8) Obvodová stěna - zateplená fasáda - certifikovaný systém ETICS :
Hlavní plocha fasády v pozici dozdívaných meziokenních vložek - náhodný čtverec :

- nově navržená skladba totožná se skladbou F_2, jen nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (λ_D = 0,038 W/mK) bude provedena v tl. 100 mm
- tl. 3 ÷ 5 mm - nově navržená vzduch. mezera mezi navrž. zateplenou fasádou a sklem náhodného čtverce
- tl. 10 mm - nově navržené tepelně tvrzené sklo navržené v rozměru 10 x 1800 x 1800 mm (skutečný rozměr oměřením na stavbě před realizací) s HST testem proti samovolné explozi potažené z jedné strany (" vnitřní ") neprůhlednou vrstvou skloviny barvy RAL 6026 (zeleň opálová - - projektant barvu upřesní v rámci realizace stavby na základě předloženého vzorku), podlepené z " vnitřní " strany bezpečnostní fólií, kotvené čtyřmi prvky (kotvami) strukturálního systému zasklení Ø 40 mm (vyložení cca 140 mm) se spárou po obvodě utěsněnou vhodným trvale pružným silikonovým bezbarvým tmelem.

Specifikace fasádních barev

- barva žlutá - SUN 3013 (ze vzorníku Baumit - colors for emotion); hlavní plochy fasády
- barva světle šedá - ART 3257 (ze vzorníku Baumit - colors for emotion); hlavní plochy fasády
- barva tmavě šedá - CULTURE 3263 (ze vzorníku Baumit - colors for emotion); kombinace v hl. ploše fasády (meziokenní pásy, nároží, sokl, atd.) a hl. plochy bočních fasád
- barva zelená; náhodný „čtverec"

Legenda :

(1) **Bleskosvod - oprava :**

- V návaznosti na nově navržené oplechování " hlavy " atiky z titanzinkového plechu bude provedena demontáž obvodového jímače mřížové soustavy ze stávajícího oplechování (pozink. plech) " hlavy " atiky (v předpokládané délce → 90 + 90 + 47 + 22 + 10 = 259 m).
- Bude provedena demontáž všech stávajících svodů bleskosvodu včetně stávajících kotev.
- V rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou osazeny ve stávajících pozicích nové kotvy (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády ≈ 135 mm) a nové svody bleskosvodů prodloužené oproti stávajícím o cca 150 mm.
  Předpokládaná délka → JF : 4 x 15,50 + 2 x 14,50 = 91,00 m.
  Předpokládaná délka → VF : 15,25 + 23,20 + 5,35 = 43,80 m.
  Předpokládaná délka → SF : 3 x 23,00 + 2 x 22,00 = 113,00 m.
  Předpokládaná délka → ZF : 18,75 + 18,50 + 5,35 = 42,60 m.
- Po provedení nově navrženého oplechování " hlavy " atiky z titanzinkového plechu bude provedeno zpětné osazení obvodového jímače mřížové soustavy (v předpokládané délce → 259 m).

(2) **Větrací otvory :**

- Osadit větrací mřížku kulatou s límcem KO (řešenou, jako protidešťová žaluzie se síťkou proti hmyzu), barvy šedé, určené k osazení do potrubí PVC Ø 150 mm (předpokládaný průměr bude při realizaci upraven dle skutečného rozměru stávajících větracích otvorů), včetně potrubí dl. 400 mm. Potrubí fixovat do stávajícího větracího otvoru pomocí montážní pěny.
  Předpokládaný počet → JF : 80 ks + VF : 18 ks + SF : 74 ks + ZF : 18 ks = celkem : 190 ks

(3) **Venkovní jednotka TČ :**

- V rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou stávající venkovní jednotky tepelného čerpadla demontovány včetně osazovacích konzolí. Budou osazeny konzoly nové respektující větší hloubku vyložení o tloušťku nově navržené zateplené fasády (cca 135 mm) a následně po realizaci fasádního zateplovacího systému budou stávající venkovní jednotky tepelného čerpadla osazeny zpět včetně úpravy (prodloužení) rozvodů propojovacího potrubí (včetně tepelné izolace tohoto potrubí) od venkovní jednotky tepelného čerpadla a dodržení prostupu pro tyto rozvody v navrženém fasádním zateplovacím systému.

(4) **Oplocení :**

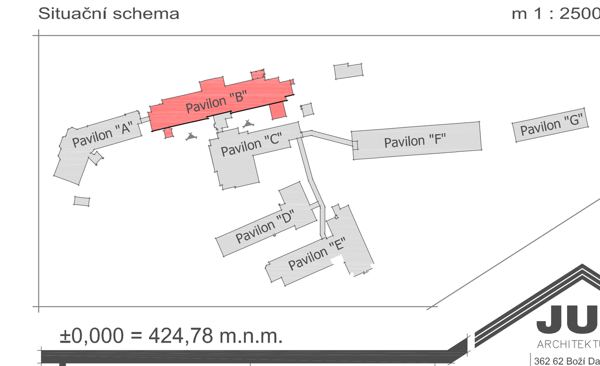
- Provedeno zkrácení oplocení o tl. navrženého fasádního zateplovacího systému (cca 135 mm) a přeřešení kotvení krajních stávajících sloupků oplocení (2 ks - hranol 40 / 60 mm) do fasády objektu. Nové kotevní prvky budou řešeny z profilu uzavřeného čtvercového - JAKL 20 x 20 / 2,0 dl. 150 mm s navařenými přírubami na obou koncích z plechu 60 x 60 / 4 mm. Povrch nových kotevních prvků bude upraven zinkováním. Celkem bude potřeba 4 ks nových kotevních prvků. Osazení do fasády objektu 16 ks vrutů 4 x 60 mm + hmoždinky. Zpětné osazení stávajících dřevěných sloupků 16 ks vrutů 4 x 30 mm.

(5) **Tr. :**

- Stávající odpadní potrubí (materiál - měď DN 25) z magnetické resonance vedené po fasádě v pozici soklu, opatřené tepelnou izolací bude nutné v rámci realizace navrženého fasádního zateplovacího systému demontovat, osadit nové kotvy tohoto potrubí respektující větší hloubku vyložení o tloušťku nově navržené zateplené fasády (cca 135 mm) a po provedení fasádního zateplovacího systému osadit potrubí zpět (částečná změna trasy) včetně tepelné izolace potrubí. Délka trasy stávajícího potrubí je 3,50 m.

Situační schema

m 1 : 2500



±0,000 = 424,78 m.n.m.

JURICA a.s.
ARCHITEKTURA • PROJEKTY • STAVBY
362 62 Boží Dar 176 , IČ 263 84 795
Ateliér Ostrov : Staré náměstí 53 , 363 01 Ostrov, tel. 353 844 402, 353 616 070, fax. 353 633 280
Ateliér Sokolov : Křížová 121 , 356 01 Sokolov, tel. 352 624 093, 352 603 455, fax. 352 624 093

Ateliér : Ostrov, Staré nám. 53	Projektant : Jiří Mrštný	Datum :	08.2015
AIP : Ing. Anton Jurica	Kreslil : HP DesignJet 1050C	Zakázka č. :	01/11-(B)
Ved. proj. : Jiří Mrštný	Kontroloval : Ing. Anton Jurica	Formát :	7A4
Investor : Karlovarský kraj	Místo stavby : Sokolov	Měřítko :	1:100
Akce : Zateplení budovy B, nemocnice Sokolov.		Číslo paré :	
Charakter stavby : Stavební úpravy			
Stupeň PD : Projektová dokumentace skutečného provedení stavby			
Objekt : Pavilon B		Číslo výkresu :	01/11-(B)-ASTR.09
Výkres : Pohled čelní - jižní - nový stav			