



<b>D.1.1</b>	<b>ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
<b>D.1.2</b>	<b>STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Akce: **Stavební úpravy objektu DA a TS, Nemocnice Prachatice**  
Místo: areál Nemocnice Prachatice  
k.ú. Prachatice, p.č. st.1873/1,241/9,1532/1,1532/3  
Stavebník: Nemocnice Prachatice, a.s., IČ: 26095165  
Nebahovská 1015, 38301 Prachatice  
Projektant: STA, projektový atelier, v.o.s. (IČO 26061252), zastoupen: ing. arch. Zbyněk Skala (ČKA 2963)  
Havlíčková 247, 386 01 Strakonice  
mob: 777 732 201, email: Skala@STAatelier.cz, ID:qtd3y4q  
Datum: 02/2019  
Stupeň: stavební povolení (DSP) a provádění stavby (DPS)

### Poznámky

*Obsah projektové dokumentace tvoří nedělitelný celek. Jednotlivé části jsou samostatně neplatné. Tato PD může být doplňována dodatečnými autorizovanými přílohami projektanta. V tom případě je směrny vždy standard z dodatečného dokumentu, bez ohledu na to, zda je tato příloha obsažena v původní PD.*

*Informace v PD mají doplňující, případně korigující a vždy nadřazenou platnost textové specifikaci jednotlivých položek VV.*

*Pokud je navrženo systémové řešení nebo je toto řešení projektem nebo i v obecné rovině předpokládáno, aplikuje dodavatel celý systém – tj. včetně všech komponentů, doplňků a souboru opatření, které jsou součástí systému nebo je výrobce systému požaduje, tyto doplňky zohlední dodavatel v příslušných položkách VV.*

### Obsah

- S Popis současného stavu
- SO.01 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DA a TS
  - DML Demolice, demontáže
  - NK Nosné konstrukce
  - F Fasády
  - SP Střešní plášť – plochá střecha
  - VO Výplně venkovních otvorů - okna, dveře, prosklené stěny
  - PO Podlahy, povrchové úpravy
  - ZA Zámečnické prvky
  - KL Klempířské prvky
- SO.02 STAVEBNÍ ÚPRAVY ZPEVNĚNÝCH PLOCH
  - ZP Zpevněné plochy, komunikace
- OST POZNÁMKY, OSTATNÍ
- X PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

## S Popis současného stavu

### Konstrukce

- stávající zdivo (neověřeno – dle původní PD): CDm 375mm – předpokl.  $R_w$  = cca 50dB, předpokl.  $U$  = cca 1,80 W/m<sup>2</sup>K ( $\lambda$  = cca 0,65)
- stávající strop (neověřeno – dle původní PD): předpokl. Spiroll nebo PZD 250mm (neověřeno) – předpokl.  $R_w$  = cca 50dB
- stávající střešní plášť – jednoplášťová (neověřeno – dle původní PD):
  - hydroizolace – asfaltový pás -
  - podkladní vrstva – cem. potěr s rabickou 30 mm
  - seperace – lepenka -
  - spádová vrstva – perlitbeton 4-500 mm
  - tepelná izolace – EPS 25 mm
  - parotěsná zábrana -
  - vyrovnávací cem. potěr 15 mm
  - stropní panel 250 mm
  - omítka
- stávající fasáda bloku DA: fasádní obkladové keramické pásky, jádrová omítka na zdivu
- stávající fasáda bloku TS: jádrová omítka na zdivu, nátěr
- stávající oplechování: pozink, nátěr
- stávající podlahy: betonové, emailový nátěr
- stávající vnitřní povrchy: omítka, nátěr (do výšky 1,5m emailový)
- stávající dveře, vrata: ocelová křídla, ocelové zazděné jeklové zárubně, nátěr
- stávající okna: jednoduchá, dřevěná

### Stavební průzkum

- stavební průzkum proveden 12/2018 – STA
- v rámci průzkumu bylo zjištěno lokální opadávání venkovní omítky (zejména na západní fasádě úseku DA – obkladové pásky), způsobené zřejmě zatékáním v rámci oplechování atiky nebo střešního pláště. Lokální degradace vnitřních omítek byla ve větší míře zjištěna pouze v místnosti 1.03. Podlahy a podlahové kanály nejeví známky výraznějších poruch nebo zatékání porušenou hydroizolací. Statické poruchy nebyly zaznamenány (pouze „propsání“ stropních panelů do omítky), Střešní plášť bez viditelného poškození, nicméně dle zjištění stavebníka docházelo k lokálnímu zatékání.

## SO.01 STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DA a TS

### DML Demolice, demontáže

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a řezů
- stavební připomoci profesí viz PD jednotlivých profesí

#### DML.01 –mobiliář

- vyklizení stávajícího mobiliáře a nábytku

#### DML.02 – vystrojení úseku DA

##### DML.02a – demontáž stávajícího vystrojení - DA

- DMT 2ks diselagregátu
- DMT úseku vodního chlazení (2ks nádrže, čerpadla, MAR, rozvody)
- DMT odkouření (2ks rozvodů) v plném rozsahu až na střechu
- DMT hospodářství oleje a PHM (2ks nádrže, čerpadla, MAR, rozvody)
- DMT rozvaděčů, kabelových tras a ovládání – viz samostatná část PD elektro

##### DML.02b – demontáž stávajícího vystrojení - VZT

- DMT rozvodů VZT úseku DA v plném rozsahu (vč. potrubí, mřížek, ovládání, ventilátorů, střešních hlavic)

##### DML.02c – demontáž stávajícího vystrojení - UT

- stávající zařízení UT bude ponecháno

##### DML.02d – demontáž stávajícího vystrojení – elektro NN

- viz samostatná část PD elektro

### **DML.03 – vybourání otvorů**

- vybourání otvorů pro průchod potrubí VZT a odkouření DA. Součástí jsou překlady (viz samostatná kapitola – NK).
- podmíněčná úprava otvorů v souvislosti s DMT zárubní

### **DML.04 – fasády**

- odstranění fasádních obkladových pásků vč. sbrušení nebo otlučení podkladu (rozsah 100%) a odstranění nesoudržné omítky na cihlu (rozsah 10%) na bloku DA
- otlučení nesoudržné omítky na cihlu (rozsah 10%) a oškrábání nesoudržných nátěrů (rozsah 20%) na bloku TS
- odstranění fasádních obkladových pásků soklu vč. sbrušení nebo otlučení podkladu na bloku TS (rozsah 100%)

### **DML.05 – výplně otvorů**

- částečné odstranění fasádních výplní (okna, dveře, vrata). Při splnění nových požadovaných hodnot z hlediska PBR a akustiky lze ponechat (upravit a repasovat) stáv. ocelové zárubně (tj. pouze výměna křídla)
- část výplní pouze repase

### **DML.06 – povrchy vnitřních stěn, podlahy**

- otlučení nesoudržné jádrové omítky stěna a stropů až na cihlu (rozsah 10%)
- oškrábání nesoudržných (opadávajících) nátěrů a odpadávajících štuků stěn a stropů (rozsah 20%)
- obroušení emailového nátěru podlah a stěn (rozsah 100%). Při dostatečně soudržném a nezaolejovaném nátěru (a podkladních vrstvách) lze alternativně nahradit penetrací

### **DML.07 – oplechování, hromosvody**

- odstranění oplechování atik (rozsah 100%)
- odstranění oplechování navazující na střešní izolaci – vnitřní strana atiky (rozsah 100%)
- odstranění oplechování vstupní konzoly (rozsah 100%)
- odstranění parapetů výplní určených k výměně (rozsah 100%)
- odstranění hromosvodů (rozsah 100% do úrovně terénu)

### **DML.08 – střešní plášť**

- provedení sond a zhodnocení rozsahu degradace střešní hydroizolace z asfaltových pásů, dále provedení sond do tepelné izolace střešní a zhodnocení míry vlhkosti (příp. rozsahu zatékání vody)
- na základě provedených sond podmíněčné odstranění degradovaných úseků střešní hydroizolace z asfaltových pásů (předpokl. rozsah cca 5-10%)
- na základě provedených sond podmíněčné odstranění degradovaných úseků střešní tepelné izolace (rozsah nutno upřesnit po odkrytí hydroizolace)

### **DML.09 – zpevněné plochy**

- odstranění zpevněných ploch (litý beton, dlažba) vč. podkladních konstrukčních vrstev do hl. cca 400mm. Podmínečně bude provedena i výměna podloží na základě posouzení geotechnickým dozorem (viz též kapitola ZP – zpevněné plochy)
- podmíněčná dočasná demontáž dlažby přístupového chodníku a oplocení a dětského hřiště mezi objektem DA a objektem mateřské školy pro potřebu provádění stavby. Plná zpětná montáž.
- odstranění betonového okapního chodníčku (rozsah 100%)
- obkopání pro uložení obvodové drenáže

## **NK Nosné konstrukce**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů

Navrženy jsou překlady nových otvorů ve stáv. nosném zdivu, dozdivky a vyzdivky ve stáv. nosném zdivu, nové prostupy a úprava stáv. prostupů stropem pro potrubí odkouření DA a potrubí VZT.

### **NK.01 – překlady prostupů VZT**

- navrženy jsou překlady nových otvorů ve stáv. nosném zdivu
- provedeno bude z válcovaných profilů. *Statické posouzení viz příloha TZ*
- zasekávání překladů bude prováděno vždy postupně, vždy tak aby nebylo zdivo oslabeno v celé šíři (nejprve bude zasekán a vyklínován profil z jedné strany a teprve po jeho kompletním osazení vyklínování bude zasekán profil z druhé strany zdiva), teprve po vyklínování obou profilů bude provedeno vybourání otvoru a následně postupné vybrání části zdiva mezi profily pro níže popsanou postupnou betonáž a spřažení obou profilů. V místech uložení překladů budou vždy provedeny roznášecí betonové prahy s vloženou KARI sítí

Výpis překladů					
ZN	Profil	Délka [mm]	Světlost / uložení [mm]	SH [m]	ks

NK-01a	2xIPE120	1550	1250 / 150	~ +3,45	2
NK-01b	1xIPE120	1550	1250 / 150	~ +3,45	1

#### **NK.02a – dozdivky**

- navrženy jsou dozdivky a vyzdivky ve stáv. nosném zdivu
- provedeno bude z cihel CP na MVC, tl. 375mm. Nové zdivo bude řádně provázáno se zdivem stávajícím. V bouraných otvorech bude provedeno vždy dočištění a dozdivění ostění otvorů. V místech uložení překladů budou vždy provedeny roznášecí betonové prahy s vloženou KARI sítí
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

#### **NK.02b – prostupy stropem a dobetobávky**

- navrženy jsou nové prostupy a úprava stáv. prostupů stropem pro potrubí odkouření DA a potrubí VZT
- prostupy stropem pro potrubí odkouření budou provedeny jako jádrové vrtý
- dobetobávky stáv. prostupů stropem pro potrubí VZT a odkouření. Provedeno bude z betonu C16/20, spojení se stáv. stropem pomocí trnů. Mezi potrubí a dobetobávkou bude provedena dilatace pomocí rohože MV tl. 40mm.
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

### **F Fasády**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a pohledů
  - demolice, otluky – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
  - venkovní parapety – viz samostatná kapitola TZ- KL (klempířské prvky)
- Navržena je oprava stávajících VC fasád (omítek) na cihelném zdivu v rámci celého objektu.

#### **F.01a – oprava fasády - blok DA**

- bude se jednat o systémové omítkové souvrství, určené výrobcem pro daný typ prostředí a daný podklad
- provedeno bude doplnění VC jádrové omítky a cementového postřiku v místech otluků (viz samostatná kapitola TZ – DML demolice), dále srovnání omítky v místě demolice obkladových pásků, úpravy ostění apod. V místě kritických přechodů, nároží, ostění budou aplikovány vyztužující rohové profily, APU profily, armovací tkaniny.
- na vyzrálou podkladní vrstvu bude proveden probarvovací a penetrační podkladní nátěr. Dále pak flexi šlechtěná štuková omítka, penetrace a finální silikonový nátěr (2 vrstvy).
- barevnost fasády a struktura finální vrstvy bude upřesněna projektantem na základě vzorníku předloženého dodavatelem. Následně bude provedeno vyvzorkování na stavbě a konečné odsouhlasení.
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

#### **F.01b – oprava fasády - blok TS**

- specifikace shodná s kapitolou F.01a

#### **F.01c – oprava soklu fasády - blok DA**

- bude se jednat o systémové omítkové souvrství, určené výrobcem pro daný typ prostředí a daný podklad
- provedeno bude doplnění VC jádrové omítky a cementového postřiku v místech otluků (viz samostatná kapitola TZ – DML demolice), dále srovnání omítky v místě demolice obkladových pásků, úpravy ostění apod. V místě kritických přechodů, nároží, ostění budou aplikovány vyztužující rohové profily, APU profily, armovací tkaniny. Přechod mezi soklovou částí a běžnou fasádou bude proveden pomocí systémové lišty.
- na vyzrálou podkladní vrstvu bude proveden probarvovací a penetrační podkladní nátěr. Dále pak flexi soklová omítka, penetrace a finální akrylátový nátěr (2 vrstvy).
- barevnost fasády a struktura finální vrstvy bude upřesněna projektantem na základě vzorníku předloženého dodavatelem. Následně bude provedeno vyvzorkování na stavbě a konečné odsouhlasení.
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

#### **F.01d – oprava soklu fasády - blok TS**

- specifikace shodná s kapitolou F.01c

### **SP Střešní plášť – plochá střecha**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a pohledů a řezů
- demolice, otluky – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)

Navržena je oprava a nová hydroizolační vrstva střechy celého objektu.

#### **SP.01a – rekonstrukce ploché střechy - blok DA**

- provedení sond a demolice degradovaných úseků stávajícího pláště – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- navrženo je nová hydroizolační vrstva (jednoplášťová nepochozí nevětraná) na stávajícím střešním plášti. Provedena bude ze střešní PVC-p fólie tl. 1,8mm s PES vložkou. Hydroizolační fólie bude mechanicky kotvena skrz tepelnou izolaci k nosné podkladní nosné konstrukci. Mezi novou a stávající hydroizolace bude vložena geotextilie 500g. Fólie bude vytažena až na horní hranu obvodové atiky. Horní hrana atiky bude atiky bude opatřena deskou OSB4-22. *Oplechování atiky – viz samostatná kapitola TZ- KL (klempířské prvky)*
- souvrství střešního pláště bude aplikováno jako systémové řešení včetně všech montážních postupů, skladeb, kotvení a detailů dle aktuálního výrobního postupu výrobce izolačního systému.
- podmíněně bude provedeno doplnění tepelné izolace ze střešních desek MV v místech degradace stáv. pláště
- stávající spádování střechy bude zachováno. V místech prostupů a střešní nástavby bude proveden protispád ze spádových klínů XPS. V místech nerovností stávajícího pláště bude provedeno vyrovnání pomocí záplat z asfaltových pásů.
- provedena bude výměna střešních vpustí a odvětrávacího komínku kanalizace za systémové PVC prvky s navařenou manžetou. Poloha vpustí zůstává zachována.

#### **SP.01b – rekonstrukce ploché střechy - blok TS**

- specifikace shodná s kapitolou SP.01b

### **VO Výplně venkovních otvorů - okna, dveře, prosklené stěny**

- výkresy, dělení, otvírání, druhy výplní a kusovník – viz samostatná grafická příloha
  - demolice, otluky – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
  - venkovní a vnitřní parapet viz samostatná kapitola (TR-truhlářské prvky a KL-klempířské prvky)
- Navržena je částečná výměna a částečná repase stávajících výplní.

#### **Obecné zásady aplikace:**

- součástí dodávky je zaměření skutečnosti, návrh dimenzí jednotlivých prvků systému, výrobní dokumentace
- výrobní dokumentace bude odsouhlasena projektantem. Jedná se o výrobek, který je součástí uceleného stavebního systému
- tento systém bude aplikován se všemi systémovými doplňky, tvarovkami a detaily tak, jak určuje výrobce systému
- dodavatelem navržena skladba zasklení musí vyhovovat požadavkům normy DIN 18008-1 a 2 na normové zatížení dle ČSN EN 1991-1 a zatížení od větru dle ČSN EN 1991-1-4
- okna musí být zabudována v souladu s požadavky: ČSN 730540-2 a TNI 746077
- součástí dodávky jsou pohledové rozšiřovací profily, nepohledové podkladní kotevní profily (Purenit, Merinit, Compacfoam), kotvení systému, utěsnění připojovací spáry, tj. vnější difúzní fólie, zapění spáry, a vnitřní parotěsná fólie (příp. komprimační páska)
- v rámci výrobní PD bude předloženo k odsouhlasení projektantem a investorem - barevnost a struktura rámu, materiál a barevnost kování, klik, madel, okapníček, parapetů
- ovládací části výplní otvorů budou mít ovládací elementy v dosahu lidské ruky (tj. do výšky 1800 mm). V ostatních případech bude provedeno ovládání pomocí pákového ovladače, umístěného ve výšce do 1100 mm.
- části výplní ve funkci zábradelní výplně (tj. ve výšce do 1,0m nad podlahou) budou provedeny jako bezpečnostní vrstvené VSG proti propadnutí (j. ve funkci zábradelní výplně) a proti poranění
- součástí dodaných venkovních výplní je rovněž splnění parametrů PBŘS a EZS (samozavírače, požární odolnost systému, kouřotěsnost apod.)

#### **VO.01 – vrata**

- dvoukřídlá vrata do místnosti DA
- zárubeň: ocelová úhelníková, zazděná pomocí trnů, ocelová prahová spojka, RAL nátěr
- křídlo: ocelový rám (jekl), oboustranné oplechování, izolační výplň, RAL nátěr
- kování: třmenové závěsy, zámek FAB
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: viz samostatná příloha TZ
- součástí je návrh dimenzí výplně a dílenská dokumentace

#### **VO.03, VO.05 – dveře**

- vstupní dveře
- zárubeň: ocelová úhelníková, zazděná pomocí trnů, ocelová prahová spojka, RAL nátěr
- křídlo: ocelový rám (jekl), oboustranné oplechování, izolační výplň, RAL nátěr
- kování: třmenové závěsy, zámek FAB
- PBŘS: bez požadavků

- akustika: bez požadavků
- součástí je návrh dimenzí výplně a dílenská dokumentace

#### **VO.02, VO.04, VO.06, – okno**

- sestavy venkovní výplně (okno) s otevíravými a sklopnými díly
- rám, křídlo: jednoduché okno, hliník, práškově lakováno RAL
- výplň: dvojsklo, čiré. U části výplně je navrženo zasklení bezpečnostní vrstvené VSG proti propadnutí a poranění (tj. ve funkci zábradelní výplně) nebo bezpečnostní ESG proti poranění (rozsah viz grafická příloha). Bezpečnostní provedení vždy oboustranně.
- $U_{w(Rec,20)}$  dle ČSN 73 0540-2:2011  $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $g \leq 50$
- součástí je: AL klika
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: viz samostatná příloha TZ

#### **VO.11 – repase stáv. výplní**

- repase stáv. výplní – obroušení a nátěr RAL

### **PO Podlahy, povrchové úpravy**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a řezů
  - demolice, otluky – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- Navržena je oprava vnitřních omítek a podlah úseku DA.

#### **PO.01 – podlahy**

- odstranění stáv. povrchů - viz samostatná kapitola (DML-demolice)
- provedeno bude přebroušení stávající betonové podlahy a zatmelení případných trhlin epoxi-betonovou opravnou hmotou. Dále bude povrch odmaštěn, napenetrován a vyrovnán nivelační stěrkou. Jako finální vrstva je navržen epoxidový hydroizolační podlahový nátěr, odolný proti oděru, alkáliím, kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám.
- součástí je řádně provedený nabíhaný soklík na stěně s výztužnou tkaninou
- souvrství podlahy bude aplikováno jako systémové řešení včetně všech montážních postupů, skladeb, úprav podkladních vrstev a detailů dle aktuálního výrobního postupu výrobce
- barevnost fasády a struktura finální vrstvy bude upřesněna projektantem na základě vzorníku předloženého dodavatelem. Následně bude provedeno vyvzorkování na stavbě a konečné odsouhlasení.

#### **PO.02 – stěny**

- otluky a odstranění stáv. povrchů - viz samostatná kapitola (DML-demolice)
- provedeno bude doplnění cementového postřiku a VC jádrové omítky v místech otluků (viz samostatná kapitola TZ – DML demolice) zához drážek instalací TZB. V místě kritických přechodů, nároží, ostění budou aplikovány vyztužující rohové profily, APU profily, armovací tkaniny. Jádrová omítka bude sbroušena.
- na vyzrálou podkladní vrstvu bude proveden ve výšce od 1500mm proveden penetrační podkladní nátěr a flexi šlechtěná štuková omítka, penetrace a finální silikonový nátěr (2 vrstvy).
- na vyzrálou podkladní vrstvu bude proveden ve výšce do 1500mm provedeno souvrství epoxidového nátěru podlahy – popis viz samostatná kapitola (PO.01-podlahy)
- bude se jednat o systémové omítkové souvrství, určené výrobcem pro daný typ prostředí a daný podklad
- barevnost fasády a struktura finální vrstvy bude upřesněna projektantem na základě vzorníku předloženého dodavatelem. Následně bude provedeno vyvzorkování na stavbě a konečné odsouhlasení.
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

#### **PO.03 – strop**

- otluky a odstranění stáv. povrchů - viz samostatná kapitola (DML-demolice)
- provedeno bude doplnění VC jádrové omítky a cementového postřiku v místech otluků (viz samostatná kapitola TZ – DML demolice). Jádrová omítka bude sbroušena.
- na vyzrálou podkladní vrstvu bude proveden penetrační nátěr a následně celoplošně vrstva lepidla s výztužnou tkaninou. Jako finální vrstva je navržena flexi šlechtěná štuková omítka, penetrace a silikonový nátěr (2 vrstvy).
- bude se jednat o systémové omítkové souvrství, určené výrobcem pro daný typ prostředí a daný podklad
- barevnost fasády a struktura finální vrstvy bude upřesněna projektantem na základě vzorníku předloženého dodavatelem. Následně bude provedeno vyvzorkování na stavbě a konečné odsouhlasení.
- PBŘS: bez požadavků
- akustika: bez požadavků

#### **PO.04 – podlahové kanály**

- vnitřní část stávajících podlahových kanálů je ponechána beze změny. Provedena bude revize napojení dna kanálů na stáv. systém ORL
- provedeno bude zatmelení případných trhlin epoxy-betonovou opravnou hmotou. Dále bude povrch dna a stěn odmaštěn, napenetrován. Jako finální vrstva je navržen epoxidový hydroizolační podlahový nátěr, odolný proti oděru, alkáliím, kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám.
- navržena je repase (sbroušení, nový nátěr) krycích poklopů a rohových jechlů

### **ZA Zámečnické prvky**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a pohledů

#### **ZA.01 – podkladní plech jednotek DA**

- podkladní konstrukce pro uložení jednotek DA
- konstrukce bude provedena z ocelového plechu P10 zhruba v rozsahu stávajících betonových patek. Plech bude případně přesahovat patku tak, aby bylo umožněno řádné uložení jednotky DA. Povrchová úprava nátěr.
- součástí je vyrovnávací stěrka a kotvení do stávajícího základu a příprava trnů pro následné uložení jednotky DA. Jednotky budou uloženy v předepsaných (určí dodavatel DA) bodech přes akustické elastomerové ložisko tl. 20mm (silentblok) a to včetně případných matek kotvení
- nutno koordinovat s dodávkou DA

Výpis podkladních plechů					
zn	Profil	Délka [mm]	Šířka [mm]	Hmotnost [kg]	ks
ZA-01	P10	~ 3100	~ 1250	~ 350	2

#### **ZA.02 – repase žebříku**

- repase (obroušení, nátěr) žebříku na fasádě 2NP

### **KL Klempířské prvky**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy půdorysů a pohledů
  - demolice, otluky – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- Navržena je výměna oplechování atiky, konzoly nad vstupem a parapetů výplní

#### **Obecné zásady aplikace:**

- pro veškeré klempířské práce a výrobky použito systémové řešení výrobce materiálu, včetně vzorových klempířských detailů, kotvení, příponek apod. Zároveň budou dodržovány platné ČSN a pokyny stanovené v: *Pravidla pro navrhování a provádění střešních, Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR Základní pravidla pro klempířské práce, Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR*. V rámci realizace je nutno zohlednit problematické napojování na okolní konstrukce z hlediska koroze. Za závadné se považuje přímé propojení s: měď, malta - omítka, vápno, cement, sádra, živичné střešní pásy, PVC střešní fólie. Rovněž bude řádně sledována problematika dilatace jednotlivých prvků.

#### **KL.01 – atika**

- oplechování vrchní hrany atiky ploché střechy
- materiál: TiZn 0,7mm
- systémové spoje pomocí falce s vloženým těsněním (alt. UDS spojka), kotvení přes pozink příponkový plech do OSB desky atiky (*deska je součástí střešního pláště – viz samostatná kapitola TZ – SP Střešní plášť*). Po obvodě objektu bude atika zakončena převlečnou závětrnou lištou tvaru „C“ (v tomto úseku bude příponkový plech zdvojený – se stojáčkem)

#### **KL.02 – okapní systém**

- okapní žlab a svod na nástavbě výdechu odkouření
- materiál: systémový TiZn 0,7mm
- zaústění svodu volně na střechu, bez vyhřívání

#### **KL.03 – oplechování konzoly**

- oplechování vrchní hrany konzoly nad vstupními dveřmi
- materiál: TiZn 0,7mm
- horní hranu podkladní betonové desky nutno napenetrovat srovnat pomocí flexi lepidla s výztužnou síťovinou
- systémové spoje pomocí falce s vloženým těsněním (alt. UDS spojka). Kotvení přes pozink příponkový plech, uložení přes systémovou rohož. V návaznosti na stěnu bude proveden stojáček (výška cca 150mm)



#### **KL.04 – parapet výplně**

- parapet výplní
- materiál: tažený hliník, RAL sjednotit s barvou výplně

### **SO.02 STAVEBNÍ ÚPRAVY ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

#### **ZP Zpevněné plochy, komunikace**

- rozsah viz stavební část PD – výkresy situace
  - demolice stáv. ploch – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- Navržena je oprava stávajících zpevněných povrchů v prostoru navazující na severní a západní fasádu TS

##### Obecné zásady aplikace:

- stavba zajistí geodetické vytyčení stavby. V rámci vytyčení budou ověřeny projektantem uváděné výškové a polohové údaje současného stavu.
- před zahájením zemních prací budou vytyčena všechna vedení inženýrských sítí na základě vyjádření jejich vlastníků (správců) a určení jejich ochranných pásem. Dále bude provedeno zjištění existence, trasování, dimenze a stavu nezmapovaných současných sítí technické infrastruktury
- stavba zajistí geotechnický dozor, jehož součástí budou i kontrolní statické zatěžovací zkoušky připravovaného podloží zpevněných ploch.
- stávající spádovování plochy a systém odvodu dešťových vod budou zachovány
- součástí dodávky je provedení kladecího plánu dlažby
- konkrétní typ dlažby (odstín povrchová úprava) a kladecí plán bude odsouhlasen projektantem

#### **ZP.01a – pojezdové plochy - dlažba**

- oprava stávajících zpevněných povrchů v prostoru TS, nově je navržena betonová dlažba
- demolice stáv. ploch – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- na základě posouzení geotechnickým dozorem bude provedena rovněž podmíněčná výměna podloží
- dlažba bude kladena mezi betonové silniční obrubníky (přírodní odstín), obloukové úseky z příslušných tvarovek s rádiusem. Obrubníky budou kladeny do betonového lože. Úseky přejezdových obrubníků budou řešeny větším zapuštěním tvarovek (max. rozdíl výšek 20mm) nebo příslušnou speciální tvarovkou

- Skladba ZP.01a:	>420 mm
- pojezdová vrstva – pojezdová betonová dlažba ~200 x~100x min80, přírodní, hladká, fasetky vysypání spar TK 0/2	80mm
- kladecí vrstva – DK 4/8	40mm
- srovnávací vrstva - DK (ŠD) 8/32, hutněno	100 mm
- roznášecí vrstva - DK (ŠD) 0/63, hutněno	200 mm
- podmíněčná výměna podloží – LK 0/250	> 300mm
- hutněná pláň	-

#### **ZP.01b – chodník - dlažba**

- oprava stávajícího chodníku před vstupem do TS, nově je navržena betonová dlažba
- demolice stáv. ploch – viz samostatná kapitola TZ – DML (demolice)
- na základě posouzení geotechnickým dozorem bude provedena rovněž podmíněčná výměna podloží
- dlažba bude kladena mezi betonové zahradní obrubníky

- Skladba ZP.01b:	>400 mm
- pochozí vrstva – pochozí betonová dlažba ~200 x~100x min60, přírodní, hladká, fasetky vysypání spar TK 0/2	60mm
- kladecí vrstva – DK 4/8	40mm
- srovnávací vrstva - DK (ŠD) 8/32, hutněno	100 mm
- roznášecí vrstva - DK (ŠD) 0/63, hutněno	200 mm
- podmíněčná výměna podloží – LK 0/250	> 300mm
- hutněná pláň	-

#### **ZP.02a – obrubník silniční**

- univerzální betonový silniční obrubník, osazení do betonu (výška osazení 120mm)
- rozměr 150x250x1000, vibrolisovaný beton, vysoká pevnost, mrazuvzdornost, barva přírodní
- součástí jsou systémové tvarovky (radius, půlka, roh)

#### **ZP.02b – obrubník přejezdový**

- univerzální přejezdový betonový silniční obrubník, osazení do betonu (výška osazení max.20mm)
- rozměr 150x150x1000, vibrolisovaný beton, vysoká pevnost, mrazuvzdornost, barva přírodní

### **ZP.02c – obrubník zahradní**

- univerzální přejezdový betonový silniční obrubník, osazení do betonu (výška osazení max.20mm)
- rozměr 50x250x1000, vibrolisovaný beton, vysoká pevnost, mrazuvzdornost, barva přírodní

### **ZP.02d – liniový odvodňovací žlab**

- systémové řešení liniového odvodňovacího žlabu s krycí mřížkou – severní fasáda
- únosnost: C250, světlá šířka 10cm
- materiál žlabu: polymerbeton, hrana pozink
- materiál roštu: mřížka, pozink, aretace
- tvarovky umožňují vnitřní spád 0,5%
- součástí systému jsou tvarovky pro napojení na kanalizaci (vpusti) s možností bočního i spodního napojení DN 100-160
- součástí systému jsou tvarovky půlky, koncové, příp. přechodové
- zabudování tvarovek (podkladní beton, obetonování, dilatace) proběhne dle požadavků výrobce systému
- součástí dodávky je kladecí plán, zpracovaný dle pokynů výrobce systému

### **ZP.03 – drenáž, izolace základů a okapní chodník**

- systém dodatečné izolace svislé části základů po obkopání, provedení drenáže a okapního chodníčku
- podél celého objektu je navrženo obkopání cca úroveň horní hrany základových pasů. Následně bude na svislé části základových konstrukcí provedena dodatečná hydroizolační (resp. drenážní a provětrávací) vrstva z nopové fóle. Ta bude zakončena v úrovni navazujícího terénu pomocí systémové ukončovací ventilační lišty (vrchní šást lišty bude zatažena pod omítku).
- provedena bude drenáž podél celého objektu z drenážního flexi potrubí PVCU-100 s obsypem propraným štěrkem DK 16-32. Součástí budou 2ks revizních PVC šachet DN315. drenáž bude napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, konkrétní bod napojení bude upřesněn po odkrytí stáv. kanalizace. Zásyp výkopu pro drenáž bude proveden výkopkem
- v úseku mimo zpevněné plochy (tj. v trávníku) bude proveden okapní chodníček z propraného kačírku (šířka 300mm, tl. 50mm), ukončení plastovým „neviditelným“ obrubníkem.

### **ZP.04 – ORL**

- revize a podmíněčná oprava stáv. nádrží ORL
- revize bude obsahovat sondu do přívodního a odvodního potrubí (úsek napojení na areálovou kanalizaci podél jižní fasády) a následně podmíněčně vyčištění nebo oprava poškozeného potrubí.
- podmíněčná oprava bude obsahovat kontrolu nepropustnosti nádrže a následně podmíněčně oprava hydroizolace (případně nová hydroizolační vrstva) vnitřních stěn a dna nádrže

### **ZP.05 – DMT a zpětná MT dlažby**

- podmíněčná dočasná demontáž dlažby přístupového chodníku a oplocení a dětského hřiště mezi objektem DA a objektem mateřské školy pro potřebu provádění stavby. Plná zpětná montáž. – *součást kapitoly DML.09 – zpevněné plochy*

## **OST POZNÁMKY, OSTATNÍ**

### **OST.01 – oprava vodovodu**

- stavebníkem je doporučena oprava (tj. přeložka v původní trase) vodovodu podél západní fasády objektu

### **OST.02 – sondy, vytyčení**

- součástí dodávky je provedení sond:
  - střešní plášť – ověření skladby, zjištění vlhkosti ve skladbě
  - ověření stavu kanalizace a ORL
- součástí dodávky je vytyčení stáv. inž. sítí a zajištění jejich ochrany po dobu výstavby a dále geodetické vytyčení stavby a geodetické zaměření provedené stavby (dokumentace skutečného provedení stavby)

### **OST.03 – další**

- součástí dodávky je zajištění koordinace s provozovatelem úseku TS – E.On
- součástí dodávky je zajištění geotechnického dozoru
- součástí dodávky je zajištění plánu BOZP
- záchytné nádrže na pohonné hmoty, oleje a případně náplň baterií jsou součástí dodávky jednotek DA
- potrubí pro odkouření jednotek DA je součástí jejich dodávky

## X PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

### X-NK Statické posouzení - Příloha technické zprávy

Níže uvedené statické posouzení je nedílnou přílohou TZ D1.2 a je zpracováno pro stupeň DSP

#### Rozbor zatížení střechy:

Stálé zatížení:					
	Tloušťka (m)	Obj. tíha (kNm-3)	Charak. zat. gk (kN/m2)	Souč. $\Gamma$	Návrh. zat. gd (kN/m2)
PVC hydroizolační fólie	0,00	12,00	0,04	1,35	0,05
SBS hydroizolační fólie	0,01	12,00	0,12	1,35	0,16
Perlitbeton	0,45	5,00	2,25	1,35	3,04
Tepelná izolace EPS	0,03	0,25	0,01	1,35	0,01
Parotěs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betonový potěr	0,02	25,00	0,38	1,35	0,51
ŽB stropní panel	0,25	20,00	5,00	1,35	6,75
Nahodilé zatížení:					
Užitné zatížení (plochá střecha nepřístupná, s výjimkou údržby)			0,75	1,50	1,13
Zatížení sněhem			1,60	1,50	2,40
Zatížení větrem			0,13	1,50	0,20
Celkem zatížení:					
Celkem stálé zatížení			7,79		10,51
Celkem nahodilé zatížení			2,48		3,72

#### Zatížení sněhem (plochá střecha):

základní tíha sněhu (oblast sněhu IV.):  $s_{k0} = 2,00 \text{ kNm-2}$   
 součinitel expozice:  $C_e = 1,00$  (polochráněný)  
 tepelný součinitel:  $C_t = 1,00$  (nedochází k tání vlivem prostupu tepla)  
 tvarový součinitel (plochá střecha  $3^\circ$ ):  $\mu_1$  (bez návěje) =  $\mu_2$  (s návějí) = 0,8  
 celkové zatížení sněhem =  $s_k = s_{k0} * C_e * C_t * \mu_i = 1,60 \text{ kNm-2}$

#### Zatížení větrem (plochá střecha):

větrová oblast: II.  
 součinitel směru větru:  $C_{dir} = 1,00$   
 součinitel ročního období:  $C_s = 1,00$   
 základní rychlost větru:  $v_b = v_{b0} * C_s * C_{dir} \rightarrow v_b = 25,00 \text{ ms}^{-1}$   
 základní dynamický tlak:  $q_b = 0,5 * \rho * v_b^2 \rightarrow q_b = 0,39 \text{ kNm}^{-2}$   
 kategorie terénu: II ( $z_0 = 0,05 \text{ m}$ ,  $Z_{min} = 2,00 \text{ m}$ )  
 výška nad terénem:  $z = 3,00 \text{ m}$   
 součinitel orografie:  $C_o(z) = 1,00$   
 součinitel terénu:  $k_r = 0,19$   
 součinitel drsnosti terénu:  $c_r(z) = k_r * \ln(z/z_0) \rightarrow c_r(z) = 0,77$   
 střední rychlost větru:  $v_m(z) = c_r(z) * C_o(z) * v_b \rightarrow v_m(z) = 19,45 \text{ ms}^{-1}$   
 součinitel turbulence:  $k_t = 1,00$   
 intenzita turbulence:  $I_v(z) = (k_r * v_b * k_t) / v_m(z) \rightarrow I_v = 0,24$   
 maximální dynamický tlak:  $q_p(z) = [1 + 7 * I_v(z)] * 0,5 * \rho * v_m^2(z) \rightarrow q_p(z) = 0,64 \text{ kNm}^{-2}$   
 sklon střechy =  $3^\circ$

#### Tlak větru na vnější plochy $w_e$

sklon střechy =  $3,00^\circ = 1,71^\circ$   
 střecha bez atiky, z toho vyplývá:  $h_p/h < 0,025$   
 součinitele vnějšího tlaku (pro  $c_{pe}, 10$ ):  $F = -1,8$ ,  $G = -1,2$ ,  $H = -0,7$ ,  $I = +0,2$   
 součinitel vnitřního tlaku: zanedbáno  
 tlak větru  $w_{ek} = q_p(z_e) * (C_{pe} - C_{pi}) = 0,13 \text{ kNm}^{-2}$

#### Rozbor zatížení navrhovaného překladu

rozpon střechy (stropu): 5,20 m

zatěžovací šířka střechy (stropu): 2,60 m

rozpon překladu: 1,25 m

zatížení	$f_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]	z.š. [m]	$f_d$ [kN/mb]
střecha - stálé	10,51	2,60	27,32
střecha - nahodilé	3,72	2,60	9,67
ŽB věnec – stálé (25*0,37*0,50)*1,35	-	-	6,24
vlastní tíha - stálé 2x IPE 120	-	-	0,25
Celkem stálé	-	-	33,81
Celkem nahodilé	-	-	9,67

**Návrh překladu:**

Navržen je překlad 2x IPE 120, délka 1550mm, uložení 150mm

Posouzení viz dále

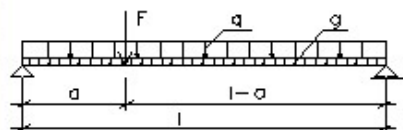
## POSOUZENÍ OCELOVÉHO NOSNÍKU - ZJEDNODUŠENÝ VÝPOČET DLE I.MS a II.MS

Popis: Překlad

Značka: NK.01a

Poloha: pruvlak

### VSTUPNÍ ÚDAJE



Model:	prostý nosník, bez vlivu klopení	
stálé zatížení návrhové	gd=	33,81 kNm <sup>-1</sup>
nahodilé zatížení návrhové	qd=	9,67 kNm <sup>-1</sup>
světélé rozpětí	L=	1,25 m
rameno síly	a=	0,00 m
síla	F=	0,00 kN
Ohybový moment	Md=	8,49 kNm
počet nosníků	n=	2,00 ks

### PROFIL

ocel	ocel	
	S 235	
Mez kluzu	fy =	235000 kPa
Mez pevnosti	fu =	360000 kPa
profil	IPE 120 x 2	
Průř. modul	Wy =	5,30E-05 m <sup>3</sup>
Průř. modul	Wz =	8,65E-06 m <sup>3</sup>
Součinitel spolehlivosti	γ <sub>M0</sub> =	1,15

### I. MS ÚNOSNOSTI

#### Moment únosnosti:

Mc,y,Rd = Wy*fy/g <sub>M0</sub>	=	10,82 kNm
My,Sd	=	4,25 kNm
Mc,z,Rd = Wz*fy/ g <sub>M0</sub>	=	1,77 kNm
Mz,Sd	=	0,00 kNm

My,Sd / Mc,y,Rd + Mz,Sd / Mc,z,Rd	=	0,39 < 1	VYHOVUJE
-----------------------------------	---	----------	----------

### II. MS POUŽITELNOSTI

#### Průhyb od veškerého zatížení:

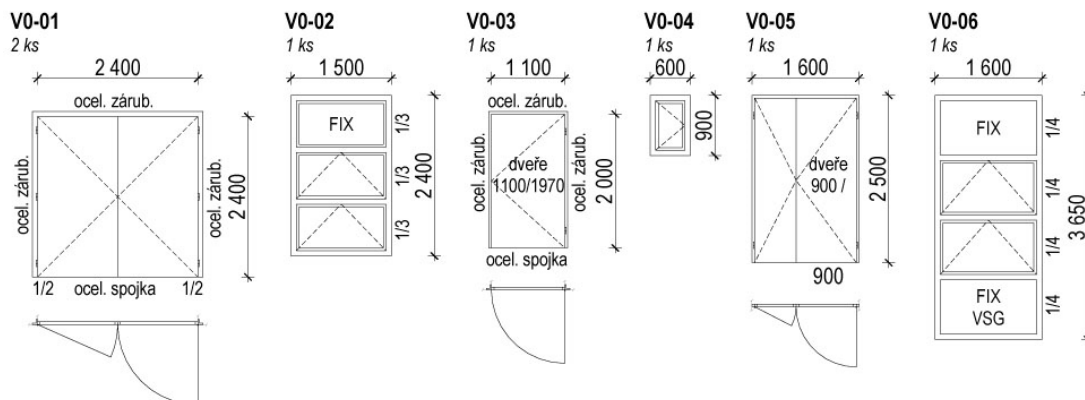
Jy =	3,18E-06 mm <sup>4</sup>
γ <sub>f</sub> =	1,30
dz=5*(g+q)*L <sup>4</sup> /384/E/gf/Jy + F*a*(3*L <sup>2</sup> - 4*a <sup>2</sup> )/48/E/Jy=	0,80 mm
L / dz	1/1569 < 1/350
	VYHOVUJE

#### Průhyb od užitého zatížení:

Jy =	3,18E-06 mm <sup>4</sup>
γ <sub>f</sub> =	1,40
dz=5*q*L <sup>4</sup> /384/E/gf/Jy=	0,16 mm
L / dz	1/7598 < 1/350
	VYHOVUJE

## X-VO Výpis výplní venkovních otvorů - Příloha technické zprávy

### NOVÉ VÝPLNĚ



### REPASE STÁVAJÍCÍCH VÝPLNÍ

