

AKCE:

Beroun, MŠ Pod Homolkou

MÍSTO:

MŠ Pod Homolkou 1601, Beroun
parc. č. st. 4256, k.ú. Beroun (602868)

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a – Technická zpráva

Vypracoval: Myslík Václav

Datum: Červenec 2017

Vyhotovení: _____

1. Účel objektu

Jedná se o komplet dvou objektů mateřské školky, jeslí a hospodářského objektu s kapacitou 155 dětí (dle původní dokumentace z roku 1963). Objekt jeslí a mateřské školy je dvoupodlažní. Hospodářský objekt je jednopodlažní konstrukce.

Objekty mateřské školky a jeslí jsou umístěny v klidné poloze na severovýchodní části přilehlého sídliště. Pozemek, na němž jsou umístěné objekty je svažité směrem k jihu.

Objekty jsou umístěné na severní části pozemku.

Objekty jsou rozděleny do 4 provozních pavilónů (2x Mateřská škola, 1x Jesle, 1x Hospodářský objekt). Jednotlivé provozní části jsou spojeny krytými rozvozními chodníky, které slouží k rozvozu jídla, sběru a rozvozu prádla mezi jednotlivými částmi.

Některé části objektu jsou již opravené. V minulosti byla provedena částečná výměna oken a balkónových dveří za plastové a vstupních dveří za plastové a zateplení střechy včetně nové živičné krytiny.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Jedná se o komplet dvou objektů mateřské školky, jeslí a hospodářského objektu s kapacitou 155 dětí (dle původní dokumentace z roku 1963). Objekt jeslí a mateřské školy je dvoupodlažní. Hospodářský objekt je jednopodlažní konstrukce.

Objekty mateřské školky a jeslí jsou umístěny v klidné poloze na severovýchodní části přilehlého sídliště. Pozemek na němž jsou umístěné objekty je svažité směrem k jihu.

Objekty jsou umístěné na severní části pozemku.

Objekty jsou rozděleny do 4 provozních pavilónů (2x Mateřská škola, 1x Jesle, 1x Hospodářský objekt). Jednotlivé provozní části jsou spojeny krytými rozvozními chodníky, které slouží k rozvozu jídla, sběru a rozvozu prádla mezi jednotlivými částmi.

Obvodové zdivo v 1.NP a 2.NP je zděné z cihel příčně děrovaných o tloušťkách 125 – 375 mm. U okenních parapetů je použita tloušťka zdiva 125 mm + vnitřní zateplení heraklitovou deskou tl. 50 mm (dle původní projektové dokumentace). Vnitřní nosné pilíře a sloupy v ložňové zdi jsou z vyztuženého betonu.

Dvě jednoramenná betonová vnější schodiště spojující vyvýšené 1.np s okolní zeminou. Schodiště na východní straně objektu má 7 schodišťových stupňů o rozměrech 300x150 mm a šířce schodiště 1 750 mm. Schodiště na jižní straně má 4 schodišťové stupně o rozměrech 300x150 mm a šířce schodiště 1 100 mm.

Dům je založený na monolitických základových pasech.

3. Řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu

Okolní plochy zasažené výstavbou budou uvedeny do původního stavu.

Objekt je přístupný z veřejné komunikace z ul. Pod Homolkou.

4. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

Stavba svým provedením neumožňuje využívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu – stávající stav.

5. Kapacity, užitékové plochy, orientace apod.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu – zateplení obvodového pláště. Kapacity, užitékové plochy ani orientace se nemění.

6. Technické a konstrukční řešení objektu

a) Stávající stav

Vnitřní nosné konstrukce :

Vnitřní nosné pilíře a sloupy v lodžiové zdi jsou z vyztuženého betonu o tloušťkách 375x375 mm

Prohlídkou objektu nebyly na těchto konstrukcích zjištěny viditelné vady (trhliny, odkrytá výztuž apod.), které by mohly ovlivnit stabilitu stavby.

Obvodový plášť:

Obvodové zdivo v 1.NP a 2.NP je zděné z cihel příčně děrovaných o tloušťkách 125 – 375 mm. U okenních parapetů je použita tloušťka zdiva 125 mm + vnitřní zateplení heraklitovou deskou tl. 50 mm (dle původní projektové dokumentace).

Lodžie – boky lodžií jsou z lodžiových přílozek doplněny o kovové madla zábradlí a částečně kovové výplně

Prohlídkou objektu byly na těchto konstrukcích (u mezipodest) zjištěny viditelné vady (trhliny, odkrytá výztuž apod.), které by mohly ovlivnit stabilitu stavby. **Po postavení řešení je nutné přizvat statika.**

Výplně otvorů a zábradlí:

Výplně otvorů stávající – okna a balkónové dveře jsou částečně již vyměněny za plastové (viz. PD) a částečně ještě pozůstatky dřevěných oken a dveří, které budou kompletně vyměněny za nové plastové splňující tepelně izolační vlastnosti. Balkónové dveře na terasách jsou již vyměněné za plastové. Vchodové dveře jsou z dřeva budou vyměněny za plastové s izolačním dvojsklem. Sklepní budou okna plastová včetně sklepních vchodových dveří.

Zábradlí na mezipodestách je ocelové trubkové s vertikálními příčlemi z ocel. tyčoviny 10/10mm a madlem z dřeva. Zábradlí je opatřeno ochranným nátěrem.

Zábradlí na lodžiích je navrhováno z jaklů 50x50 ošetřeno nátěry a žárovým zinkováním a výplní z bezpečnostního barevného skla.

Zábradlí u vstupů je ocelové z pásoviny a tyčoviny. Zábradlí je žárově pozinkováno.

Střecha objektu:

Střecha je jednoplášťová. Tepelná izolace byla z čedičové vaty. Hydroizolace je z vrstev živičných pásů. (Jedná se o předpokládanou skladu – podklady k této realizaci nebyli předloženy)

Střecha byla již rekonstruována v rámci jejího zateplení, uživatel nenahlásil zatékání ani jiné poruchy střešního pláště.

Klempířské konstrukce:

Stávající klempířské prvky (oplechování parapetů oken, oplechování atik, oplechování stříšek, apod.) jsou z pozinkovaného plechu opatřeného ochranným nátěrem.

Ostatní prvky PSV:

Podlaha v lodžích (i na mezipodestách) je z keramické dlažby.

Hromosvody:

Hromosvod je funkční bez vad. V rámci stavebních prací bude demontován a po dokončení zateplení bude opět instalován na původní umístění (bude ověřena jeho funkčnost po instalaci)

b) Zemní práce

Bude provedeno odstranění stávajícího betonového okapového chodníku – šířka cca 500mm – do hloubky cca 300mm pod úroveň stávajícího terénu. Výkopové práce je nutné provádět s maximální opatrností a nepřekročit danou hloubku výkopu.

c) Stavební úpravy

Úprava povrchů

Stěny a podhledy

Sanace bude provedena na povrchu vnějšího líce obvodového pláště a betonových prvků a stěn u vstupů. Narušená místa (viditelné praskliny, odpadlý beton případně obnažená výztuž betonu) v obvodovém plášti budou zjištěna vizuální prohlídkou z postaveného lešení – viz průzkumy. **Po postavení lešení je nutné přizvat statika.**

Pro reprofilaci betonových konstrukcí bude použito vhodné řady výrobků, která obsahuje přípravky pro přípravu podkladu, ošetření ocelové výztuže, reprofilaci i finální povrchovou úpravu.

Při provádění sanace betonových a zděných konstrukcí je nutné dodržet všechny technologické postupy a předpisy určené výrobcem použitých výrobků.

Příprava podkladu:

- podklad musí být zbaven prachu, nečistot a mastnot
- nesoudržné, nepevné části podkladu, které mohou způsobit snížení adheze následných vrstev, musí být odstraněny (oškrábáním, otloučením nebo otryskáním)
- v místě odkryté výztuže se provede odsekání betonu – odhalení výztuže po celém obvodu prutu nejen v defektním místě ale i mimo tuto korodující část a to 2-3cm v obou směrech tažení prutu (u obnažené ocelové výztuže je po odstranění korozních zplodin nutné zvážit statické důsledky snížení účinného průřezu výztuže)

Ošetření ocelové výztuže a betonu:

- otryskáním očištěný a korozních zplodin zbavený povrch výztuže se opatří nátěrem, který zvýší adhezi následné vrstvy

Reprofilace chybějícího betonu:

- po povrchových obeschnutí adhezivního nátěru se chybějící část nahradí reprofilační maltou, nanáší se v jedné vrstvě stěrkováním nebo stříkáním, povrch se zahladí nerezovým hladítkem.

Vyhlazení povrchu (pohled a čela stropních lodžiových panelů):

- reprofilovaný povrch se uhladí zastěrkováním

Obklad obvodového pláště – kontaktní zateplení

Pro zateplení objektu, pro zamezení pronikání povrchové vody a srážkové vlhkosti do konstrukce obvodového zdiva bude na ploše obvodového pláště proveden obklad – vnější kontaktní zateplení systému s tepelně izolační vrstvou ze samozhášivého stabilizovaného polystyrenu nebo z extrudovaného polystyrenu anebo z minerálních vláken (dle určení v legendě výkresů a PBR).

Skladba zateplení :

- lepidlo
- izolační vrstva (EPS 70, XPS, MW) $\lambda_u = 0,039-0,041 \text{ W/(m.K)}$
- lepicí tmel s výztužnou sklotextilní tkaninou
- tenkovrstvá celoprobavená akrylátová omítka zrno 1,5mm – odstín dle barevného řešení
- u soklu dekorativní omítka střednězrnná - odstín dle barevného řešení

Při provádění bude dodržena ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).

Podlahy a podlahové konstrukce

V lodžiích (včetně vstupů a mezipodest) bude provedena kompletní demontáž podlahy (ker. dlažba + spádový beton) včetně soklu až na původní vrstvu hydroizolace.

Bude použito systémové řešení tepelné izolace včetně lištování a hydroizolace.

Pracovní postup:

1. Vybourání stávající skladby balkónu až na nosnou konstrukci včetně pohledů a čela balkónu.
2. Odřezání nožek zábradlí procházejících skrz rekonstruovanou podlahu.
3. Ochrana výztuže se provede cementovým nátěrem na ochranu armatury v betonu před korozi a jako produkt zvýšení přidržitosti vysprávkové malty k armatuře.
4. Penetrace podkladu.
5. Vyspravení čela, podhledu a soklíku balkónu – vysprávková malta na beton s hydraulickými pojivy, s přísadami, určená na jemné a drobné vysprávky betonu v tl. 3-30mm.
6. Na spodní čelo balkónu nalepíme okapní „LT“ lištu s perlinkou.
7. Na čelo a podhled balkónu nanese finální stěrkovou vrstvu – vysprávková malta pro konečné vyhlazení ploch.
8. Bude vlepena spádová tepelně izolační deska z XPS se spádem 2%.
9. Uložit balkónový okapový profil, který přilepíme do flex. lepidla.

10. Položit hydroizolační separační fólii do flexibilního lepidla. Použít hřeben o rozměru zubů 4x4 mm. Fólii dolepíme do poloviny kompenzačních otvorů balkónového profilu.

11. Do koutů vlepíme flexibilním lepidlem pružné izolační pásy.

12. Zastěrkujeme fólii flex. lepidlem.

13. Na spoj balkónový profil a fólie nalepíme pomocí lepidla pásku.

14. Uložíme dilatační lištu do koutu a u balkónů větších než tři metry položíme do plochy dilatační lištu.

15. Nalepíme mrazuvzdornou keramickou dlažbu (formát max. 200 x 200 mm) vč. schodového stupně a soklíku. (Doporučení : Založit si přední stranu balkónu.).

16. Pro ukončení schodového stupně použijeme nerezovou lištu s nášlapnou plochou.

17. Pro ukončení soklové dlaždice můžeme použít ukončovací profil v barvě světle šedé.

18. Zaspárujeme dlažbu flexibilní spárovací hmotou a následně tmelem zatmelíme spoje dlažba – dveře a styk balkónový okapový profil – dlažba.

19. Očistíme dlažbu a balkónový profil od cementového povlaku.

Okapový chodníček

Před obkladem zateplení u soklu objektu bude odbourán okapových chodníček a odstraněn podsyp do hloubky cca 400mm. Je nutné postupovat opatrně, aby nebyla porušena hydroizolace. Na očistěnou hydroizolaci bude nalepen extrudovaný polystyren v tl.160 mm, který bude zakryt nopovou folií vytaženou cca 200mm nad úroveň terénu. Nopová folie bude ukončena systémovou ukončovací lištou. Bude provedeno doplnění násypu štěrkopískem dle skladby okapového chodníku a vyskládána skládaná betonová dlažba s ohraničením ze zahradního obrubníku uloženého do betonového lože.

Výplně otvorů

Stávající dřevěné výplně otvorů (okna, dveře) budou odstraněny a vyměněny za nová plastová okna a dveře. Rám oken a balkónových dveří bude proveden z 5-ti komorového plastového profilu.

Rám vstupních dveří bude proveden z 5-ti komorového plastového profilu. s přerušným tepelným mostem. Všechny vstupní dveře budou opatřeny bezpečnostním sklem o tl. minimálně 8mm.

Práce PSV

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Bude provedena systémová hydroizolace podlah lodžii.

Izolace tepelné

Viz výkresová část.

S 1.01 – pěnový polystyren EPS-F 70 tl. 160mm - $\lambda_u = 0,039 \text{ W/(m.K)}$

V části soklu a min 300 mm nad podlahou v 2.np bude proveden

z extrudovaný polystyren $\lambda_u = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

S 1.02 – pěnový polystyren EPS-F 70 tl. 40mm - $\lambda_u = 0,039 \text{ W/(m.K)}$

S 1.03 – pěnový polystyren EPS-F 70 tl. 100mm - $\lambda_u = 0,039 \text{ W/(m.K)}$

S 2.01 – fasádní desky z minerálního vlákna tl. 160mm - $\lambda_u = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

V části soklu a min 300 mm nad podlahou v 2.np bude proveden

z extrudovaný polystyren $\lambda_u = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

S 2.02 – fasádní desky z minerálního vlákna tl. 40mm - $\lambda_u = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

S 2.03 – fasádní desky z minerálního vlákna tl. 100mm - $\lambda_u = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

Zateplení z polystyrenu s výztužnou vrstvou bude provedeno pod oplechováním parapetů oken.

Založení izolačního obkladu bude provedeno pomocí zakládací systémové kovové soklové lišty mechanicky kotvené hmoždinkami k podkladu.

Tepelně izolační desky budou osazovány odspodu ve vodorovné vazbě (styky spár mezi deskami musí být minimálně 100mm od spár mezi panely a min. 150mm od rohů otvorů). Na obklad lze použít přířezy takového rozměru, jejichž nejmenší rozměr je dvojnásobek tloušťky desky, min. však 100mm. Desky budou k podkladu lepeny (lepidlo bude nanášeno po obvodu desky a bodově uvnitř – min. 40% plochy desky musí být přilepeno). Povrch desek bude po zaschnutí lepidla přebroušen do roviny. Zajištění desek bude provedeno talířovými hmoždinkami. Počet hmoždinek 8 – 10 ks/m².

Základní vrstva se provádí plošným zatlačením skleněné síťoviny do stěrkové hmoty předem nanášené na podklad z izolantu. Napojení sítě se provádí s přesahem min. 100mm.

Nároží budou zesílena rohovým profilem s integrovanou skleněnou síťovinou 100x100mm.

Do nadpraží oken bude vložen rohový profil PVC s okapničkou s integrovanou skleněnou síťovinou 100x100mm.

V koutech obkladu u okenních otvorů bude zesílení provedeno pomocí pruhů přídatné výztužné sítě rozměru min. 200x300mm uložené pod úhlem 45°.

Spojení mezi zateplovacím obkladem a rámem okna (dveří) bude provedeno okenním ukončovacím PVC profilem pro ETICS.

Styk mezi oplechováním a výztužnou vrstvou bude vyplněn trvale silikonovým tmelem.

Klempířské konstrukce

Demontuje se určené stávající oplechování. Nové klempířské prvky budou provedeny z lakovaných plechů, příponky z pozinkovaného plechu. Přesah prvků – min. 50mm přes líc upravené fasády.

Viz. výkresy jednotlivých částí objektů

Zámečnické konstrukce

Viz. výkresy jednotlivých částí objektů. Na základě požadavku Energetického posudku byly doplněny vnější žaluzie – více viz samostatné výkresy a tabulky prvků.

Podlahy z dlaždic

Na všech lodžích včetně vstupu bude položena podlaha z ker. dlaždic. Budou provedeny soklíky ze stejného materiálu do výše 100mm. Dlažba se bude k podkladu lepit flexi lepidlem, spáry budou prováděny spárovací hmotou.

Barevné a materiálové řešení – upřesní investor.

Nátěry

Stávající ocelové zábradlí s dřevěným madlem na schodištích bude po repasi opatřeno syntetickým nátěrem (1x antikorozi + 1x základní + 2x vrchní - kov). Dřevěné madlo bude repasováno a opatřeno nátěrem z bezbarvého laku. Rovněž ostatní stávající zámečnické prvky (mříže u sklepních oken, dvířka pojistkových skříní, dveře do strojovny výtahu, žaluzie VZT z prádely apod.) budou opatřeny syntetickým nátěrem (1x antikorozi + 1x základní + 2x vrchní).

Veškeré stávající klempířské prvky - stříšky, oplechování hrany KZS, parapety budou opatřeny nátěry syntetickými na vzduchu schnoucími standardními barvami, dvojnásobné a základní nátěr reaktivní barvou - barevné a materiálové řešení – upřesní investor.

7. Tepelně-technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stávající dřevěná okna budou vyměněna za plastová s izolačním trojsklem ($U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$). Součinitel prostupu tepla celého okna včetně rámu je $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vstupní dveře do objektu budou plastové. Součinitel prostupu tepla celých dveří včetně rámu je $U_d=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

V roce 2007 byla provedena rekonstrukce střešního pláště, která spočívala v zateplení a aplikaci nové hydroizolační vrstvy.

(viz. Energetický posudek)

8. Způsob založení objektu, průzkumy

Objekt je založený na železobetonových základových pasech. Průzkumné sondy nebyly provedeny.

Bylo provedeno zaměření stávajícího objektu vč. nejbližšího okolí stavby.

Zpracovatel energetického posudku uvažuje dle informací od zadavatele se skladbou střechy s tepelnou izolací z EPS tl. 300 mm, kde $U=0,134 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Tuto skutečnost je nutné ověřit sondou během výstavby a případně upravit PD.

V rámci projektové přípravy byl proveden Odborný posudek na výskyt vzácně chráněných druhů – rojů obecný a netopýři, v rámci kterého nebyl zjištěn výskyt ani hnízdění těchto druhů živočichů a nejsou tedy nutná žádná zvláštní opatření. Více viz samostatná část PD.

9. Vliv objektu na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů tj. bude

vytríděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití, pouze nebude-li využití možné, může být odstraněn uložením na skládku odpadů. Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě, které byl dle § 12 odst.3 zákona o odpadech vydán souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doklady o odstranění a nakládání s odpady budou uschovány pro kontrolu před vydáním kolaudačního souhlasu.

V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie zeminy ani odpadů.

10. Dopravní řešení

Vjezd a výjezd je na místní komunikaci – ul. Pod Homolkou.

11. Ochrana objektu před škodlivými vlivy

Odpad (obaly od barev, štětce, znečištěné tkaniny) budou ekologicky zlikvidovány. Z povahy stavby (bytový dům) nejsou jiné škodlivé vlivy vnějšího prostředí předpokládány.

12. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Veškeré stavební materiály a konstrukce budou splňovat obecné požadavky na výstavbu (zejména dle zákona č. 183/2006 – Stavební zákon, vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhlášky č.369/2001, Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy a souvisejících předpisů a norem).

SEZNAM VÝKRESŮ

- D.1.1.b - **01** Stávající stav + Bourací práce - Hospodářský objekt - Půdorys 1.NP
- D.1.1.b - **02** Stávající stav + Bourací práce - Hospodářský pavilon - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **03** Stávající stav + Bourací práce - Hospodářský pavilon- Pohledy
- D.1.1.b - **04** Nový stav - Hospodářský pavilon - Půdorys 1.NP
- D.1.1.b - **05** Nový stav - Hospodářský pavilon - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **06** Nový stav - Hospodářský pavilon - Řez A-A, B-B
- D.1.1.b - **07** Nový stav - Hospodářský pavilon – Pohledy
- D.1.1.b - **07a** Nový stav - Hospodářský pavilon – Pohledy – žaluzie
- D.1.1.b - **08** Stávající stav + Bourací práce - Mateřská škola - Půdorys 1.PP
- D.1.1.b - **09** Stávající stav + Bourací práce - Mateřská škola - Půdorys 1.NP
- D.1.1.b - **10** Stávající stav + Bourací práce - Mateřská škola - Půdorys 2.NP
- D.1.1.b - **11** Stávající stav + Bourací práce - Mateřská škola - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **12** Stávající stav + Bourací práce - Mateřská škola - Pohledy
- D.1.1.b - **13** Nový stav - Mateřská škola - Půdorys 1.PP
- D.1.1.b - **14** Nový stav - Mateřská škola - Půdorys 1.NP
- D.1.1.b - **15** Nový stav - Mateřská škola - Půdorys 2.NP
- D.1.1.b - **16** Nový stav - Mateřská škola - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **17** Nový stav - Mateřská škola - Řez A-A, B-B
- D.1.1.b - **18** Nový stav - Mateřská škola – Pohledy
- D.1.1.b - **18a** Nový stav - Mateřská škola – Pohledy - žaluzie
- D.1.1.b - **19** Stávající stav + Bourací práce - Jesle - Půdorys 1.NP
- D.1.1.b - **20** Stávající stav + Bourací práce - Jesle - Půdorys 2.NP
- D.1.1.b - **21** Stávající stav + Bourací práce - Jesle - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **22** Stávající stav + Bourací práce - Jesle - Pohledy
- D.1.1.b - **23** Nový stav - Jesle - Půdorys 1.PP
- D.1.1.b - **24** Nový stav - Jesle - Půdorys 2.NP
- D.1.1.b - **25** Nový stav - Jesle - Půdorys střechy
- D.1.1.b - **26** Nový stav - Jesle - Řez A-A, B-B
- D.1.1.b - **27** Nový stav - Jesle - Severní a jižní pohled
- D.1.1.b - **27a** Nový stav - Jesle - Severní a jižní pohled - žaluzie
- D.1.1.b - **28** Stáv. stav + bourací práce - Kryté rozvozové chodníky - Půdorys 1.NP;
Půdorys střechy
- D.1.1.b - **29** Stávající stav + bourací práce - Kryté rozvozové chodníky - Řez A-A
- D.1.1.b - **30** Nový stav - Kryté rozvozové chodníky - Půdorys 1.NP; Půdorys střechy
- D.1.1.b - **31** Nový stav - Kryté rozvozové chodníky - Řez A-A
- D.1.1.b - **32** Nový stav - ideové barevné řešení fasády
- D.1.1.b - **33.1** Detail - Ostění, Nadpraží
- D.1.1.b - **33.2** Detail - Parapet
- D.1.1.b - **33.3** Detail - Sokl 1.
- D.1.1.b - **33.4** Detail - Sokl 2.
- D.1.1.b - **33.5** Detail - Atika
- D.1.1.b - **33.6** Detail - Zateplení lodžie
- D.1.1.b - **33.7** Detail - Zateplení u okna
- D.1.1.b - **34** PSV Prvky
- D.1.1.b - **34a** PSV Prvky - žaluzie