

F.1.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- F.1.1.1.1A** Účel objektu
- F.1.1.1.1B** Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,
- F.1.1.1.1C** Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,
- F.1.1.1.1D** Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,
- F.1.1.1.1E** Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,
- F.1.1.1.1F** Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,
- F.1.1.1.1G** Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,
- F.1.1.1.1H** Dopravní řešení,
- F.1.1.1.1I** Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,
- F.1.1.1.1J** Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

F.1.1.1.1A Účel objektu

V rámci dokumentace změny stavby před dokončením revize 04 je provedena úprava projektu založená především na doplnění sanace základů objektu soudu a nové řešení napojení přístavby na sousední objekty č.p. 97 a č.p. 179.

F.1.1.1.1B Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Úprava, která je předmětem této dokumentace, nemá vliv na urbanisticko architektonické řešení prostoru a okolí a nemění funkční využití objektu. Navržené bezbariérové řešení přístupu do objektu není úpravou dotčeno a je zachováno.

F.1.1.1.1C Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,***C.1. V areálu rekonstruovaných objektu jsou projektovány tyto kapacity a užitkové plochy:***

Zůstává beze změn

C.2. Obestavěné prostory

Zůstává beze změn

C.3. Zastavěné plochy

Zůstává beze změn

C.4. Orientace

Zůstává beze změn

C.5. Osvětlení a oslunění.

Zůstává beze změn

F.1.1.1.1D Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,***Vytyčení***

Zůstává beze změn

Kácení, skrývky

Zůstává beze změn

Zemní práce HTÚ

Zůstává beze změn

Zemní práce ČTÚ

Zůstává beze změn

Bourací práce

Bourací práce budou prováděny v souladu s původní dokumentací. Stěna mezi přístavbou a sousedními objekty, která byla v původním návrhu zachována bude odstraněna. Její fyzický stav a rozměry základů, které kolidují s konstrukcí přístavby neumožňují stěnu zachovat.

Základové konstrukce

Věžnice – stávající objekt, který bude z části podchycen tryskovou injektáží, nebo podezděním. (snížený dvorek) Podrobný návrh zakládání věznice viz samostatná část KST – konstrukční řešení.

Objekt soudu

V průběhu stavebních prací byly v podzemí objeveny kaverny, které zřejmě způsobily sedání části konstrukcí (potrhané zdivo a klenby). Na základě tohoto faktu byl proveden dodatečný průzkum hloubky založené celého objektu a byl navržen způsob sanací všech nosných konstrukcí. Projekt sanací byl vyhotoven ing. Jiřím Smolařem. Jedná se návrh systému tryskových injektáží pod klíčovými nosnými konstrukcemi celého objektu. Hloubka založení je určena na základě geologického průzkumu od Ing. Petra Čiháka.

Přístavba

Umístění mikropilot bylo mírně upraveno v závislosti na technologickém postupu, který zvolil dodavatel a dále na základě zjištěných geometrických odchylek projektu od skutečnosti.

Svislé nosné konstrukce

Věžnice - Zůstává beze změn

Přístavba - Zůstává beze změn

Vodorovné nosné konstrukce

Soud - Zůstává beze změn

Věžnice - Zůstává beze změn

Přístavba - Zůstává beze změn

Krovy

Soud - Zůstává beze změn

Věžnice:

Tři vazné trámy v zachované části krovu byly v původním řešení vyřezávány. Nově jsou z nich dva zachovány a jeden vyříznut. Stažení vyříznutého trámu je navrženo novým způsobem pomocí ocelového svařence, který je součástí vyrovnávacího schodiště na půdě.

Schodiště

Beze změn.

Komíny

Komínové průduchy v objektu věznice jsou využity pro napojení odvětrání podlah a dále pro umístění potrubí VZT odvětrání toalet 1.PP. Průduchy budou protaženy z 1.NP do 1.PP vysekáním drážek a dozděním takovým způsobem, který vytvoří průduch navazující na stávající komínové průduchy.

Opěrné stěny – anglické dvorky

beze změny

Materiály

beze změny

Příčky

Nové příčky jsou navrženy z keramických tvárnic na maltu a jsou omítané. V podkroví je tepelně izolační příčka montována z ocelových nosných profilů a zateplena minerální vatou. Obklad stěny je z desek SDK.

Hydroizolace, opatření pro snížení vlhkosti zdiva

Soud:

Vzhledem k faktu, že v podlahách dochází na několika místech ke kolizi s konstrukcemi kleneb sklepů došlo k mírným úpravám trasování.

Věznice - beze změn

Přístavba - beze změn

Střechy

Soud - beze změn

Věznice - beze změn

Přístavba

Konstrukce střechy je v zásadě zachována. Dojde ke změně typu řešení napojení na sousední objekty na pozemcích č.p. 97 a 179. Původní atika je zrušena a je nahrazena řešením pomocí ocelového plechu, který zajistí napojení bezproblémové na sousední objekt a zároveň zajistí odvětrání mezery mezi objektem přístavby a stávajícími objekty.

Fasády

Soud - Fasády objektu budou upraveny podle původní dokumentace.

Přístavba

způsob napojení na sousední objekty č.p. 179 a 97 byl upraven. Původní plotní stěna z plných cihel byla odstraněna. Mezi stávající objekty a objekt přístavby je vložena na svislo vrstva (např. trapézových plechů), které zajistí statickou stabilitu při betonáži a zároveň zajistí odvětrání prostoru do exteriéru. Na vrstvu plechu je kotvena tepelná izolace z pěnového polystyrenu. Železobetonová stěna přístavby přiléhá přímo na tuto vrstvu tepelné izolace.

Tam kde je fasáda hraničící s předmětnými sousedními pozemky přístupná je opatřena tepelnou izolací a stěrkovou omítkou (systém kompaktního zateplení). Ostatní části fasády jsou beze

změny.

Věžnice

Fasáda věznice je zachována režná a to na výslovné přání investora a to i přes naše upozornění, že se jedná o technicky, architektonicky nesprávné řešení.

Tepelná izolace

Beze změny.

Akustické izolace

Beze změny.

Izolace požární

Beze změny.

Povrchové úpravy

Beze změny.

F.1.1.1.1E Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Beze změny.

F.1.1.1.1F Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

Objekt soudu je nově sanován dle projektu sanace základových konstrukcí ing. Jiřího Smolaře. 01/2013.

Ostatní základové konstrukce zůstávají beze změn.

F.1.1.1.1G Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Beze změny.

F.1.1.1.1H Dopravní řešení,

Viz. kapitola B 1.4. Souhrnné technické zprávy

F.1.1.1.1I Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.

Viz. kapitola B.9. Souhrnné technické zprávy

F.1.1.1.1J Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Beze změny.

V Praze 03/2013

Vypracovali: Ing. Ondřej Hofmeister