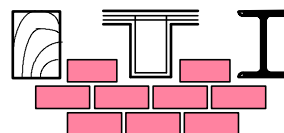


STATIKA AT s. r. o.

Husinecká 31/664, Praha 3 IČO 25119559

☎ 606816523 ☎ 222 540 872 DIČ CZ25119559



REKONSTRUKCE DOMU DEJVICKÁ 184/4, PRAHA 6

parc. č. 81, k.ú. Dejvice



D.1.2. – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objednatel: Bomart spol. s r.o.
Ohradní 65, 140 00 Praha 4

Investor: Městská část Praha 6
Čs. armády 601/23, 160 52, Praha 6

Praha, červen 2017

Ing. Jiří Tureček

Ing. Aleš Polák

OBSAH DOKUMENTACE:

Technická zpráva

Výkresová dokumentace

Název	Formát výkresu
1. Půdorys 1.PP (stropy, základy, podchycení)	A1 (8 x A4)
2. Půdorys 1.NP (stropy)	A1 (8 x A4)
3. Půdorys 2.NP (stropy)	A1 (8 x A4)
4. Půdorys 3.NP (stropy)	A1 (8 x A4)
5. Půdorys 4.NP (stropy)	A1 (8 x A4)
6. Půdorys 5.NP (stropy)	A1 (8 x A4)
7. Půdorys 6.NP (stopy, k-ce krovu)	A1 (8 x A4)
8. Schéma podchycení základů	A3 (2 x A4)
9. Schematický řez podchycením	A3 (2 x A4)
10. Výtahová šachta	A3 (2 x A4)
11. Šachta VZT	A3 (2 x A4)
12. Výztuž sloupů B1 - B3	A2 (4 x A4)
13. Soubor detailů	
14. Schémata ocelové konstrukce	

Statický výpočet

Název	Počet stran
1. Ocelové rámy vnitřní	15
2. Ocelové rámy do dvora	17
3. Ocelové rámy fasádní	14
4. Ocelové rámy přístavby	17
5. Ocelové nosníky stropu 1.PP	9
6. Ocelové nosníky stropu 1.NP	11
7. Ocelové nosníky stropu 2.NP	9
8. Ocelové nosníky stropu 3.NP	8
9. Ocelové nosníky stropu 4.NP a 5.NP	8
10. Ocelové nosníky stropu 5.NP na terasu	9

11.	Ocelové nosníky stropu 6.NP	13
12.	Ocelové nosníky schodiště	8
13.	Ocelové nosníky nadpraží	10
14.	Dřevěné stropní trámy 6.NP	10
15.	Krokve a vaznice	13
16.	Ocelová šachta výtahu	12
17.	Ocelové příčné nosníky přístavby	9
18.	Ocelové rámy vnitřní jednoduché	15
19.	Ocelové nosníky pod VZT 1.NP	7
20.	Ocelové rámy u schodiště v přízemí	7
21.	Ocelový rám pod klenby v přízemí	8
22.	Ocelové nosníky schodišťového prostoru 1.PP	8

Výkazy

Výkaz oceli

Výkaz výztuže

Výkaz sítí

STATIKA AT

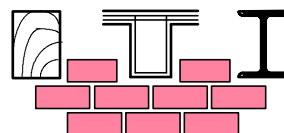
s. r. o.

Husinecká 31/664, Praha 3 IČO 25119559

☎ 606816523 ☎

222 540 872

DIČ CZ25119559



REKONSTRUKCE DOMU DEJVICKÁ 184/4, PRAHA 6 parc. č. 81, k.ú. Dejvice

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ STATICKÉ ZPRÁVY

- Stavební dokumentace – Bomart spol. s r.o.,
- Prohlídka na místě – Ing. Jiří Tureček
- inženýrskogeologické posouzení, RNDr. Jana Krausová
- Průzkum – pevnosti zdiva

POUŽITÉ NORMY

ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1:

Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3, Změna Z1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3:

Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4:

Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1:

Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 – Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996-1-1 – Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1:

Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

VÝPOČETNÍ PROGRAM

Software Scia Engineer 16.1

POPIS

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího bytového domu. Objekt se nachází v ulici Dejvická 184/4, Praha 6. Stávající objekt je z větší části podsklepený, s pěti nadzemními podlažími a podkrovím.

Rekonstrukce bytového domu zahrnuje provedení nové konstrukce krovu a ploché střechy, zesílení stávajících svislých zděných konstrukcí, ve vybraných částech nahrazení stávajících trámových stropů a kleneb novými ocelobetonovými stropy, posílení stávajících i nových základů tryskovou injektáží a mikropilotami a provedení dvorní vícepodlažní přístavby.

Před zahájením prací bude provedena pasportizace sousedních objektů u přiléhajících štítových stěn.

KROV

Stávající konstrukce krovu bude nahrazena novou konstrukcí. Tvarové řešení krovu směrem do uliční části se nemění. Jedná se o vaznicovou soustavu. Středová dřevěná vaznice uliční části bude podepřena ve vyšší poloze než dosud překonzolovanými ocelovými nosníky ploché střechy. Tím dojde k významnému uvolnění dispozice podkroví.

Nižší středová vaznice se předpokládá za SDK stěnou oddělující nevyužívaný prostor na straně ulice. Bude průběžně podepřena na dřevěný základový práh na hrubé podlaze.

Dřevěné krokve budou uloženy na stávající vnitřní stěnu (vaznici podél stěny s podepřením na překonzolované nosníky), středové vaznice a pozednici. Maximální osová vzdálenost krokví bude 1000 mm.

Pozednice bude kotvena k železobetonovému věnci pomocí závitových tyčí M16 dle detailů. Tuhost střešní roviny bude zajištěna pomocí laťování.

Směrem do dvorní části bude až za schodišťovou zeď provedena nástavba a nová plochá střecha. Nosná konstrukce ploché střechy bude tvořena ocelovými nosníky. Mezi tyto nosníky budou vloženy dřevěné trámký s pravidelnou osovou vzdáleností. Nad těmito trámký bude proveden dvojitý záklop z OSB desek.

STROPNÍ KONSTRUKCE

Stávající trámové stropy 2.NP – 5.NP budou postupně nahrazeny novými ocelobetonovými stropy. Rozmístění ocelových nosníků je patrné z výkresové dokumentace. Ocelové nosníky budou ukládány na ocelové rámy, zajišťující zesílení stávajících svislých zděných konstrukcí. Maximální osová vzdálenost mezi nosníky je 1000 mm. Na ocelové nosníky bude provedena železobetonová deska tl. 100 mm, vybetonovaná do trapézového plechu, při spodním povrchu vyztužená. Trapézové plechy budou přikotveny k horním pásům nosníků přistřelením, nebo přivařením přes podložky min. V každé třetí vlně (tj. Po 300 mm) pro zajištění nosníků na klopení. V případě plechů kladených do spodních pásů bude v každé třetí vlně přivařena výztuž ke stěnám nosníků.

Po obvodě desek bude přikotveno stávající zdívo a to zainjektovanými (vlepenými) kotvami betonářské výztuže průměru 8 mm (po 0,5 m) přihnuty k výztuži desky s přesahem na kotevní délku. Kotvení bude provedeno u obvodových i středních nosných zdí u všech nových desek.

V rámci stropu 5.NP bude trapézový plech uložen na spodní pásnice ocelových nosníků. Kvůli zajištění klopení budou při betonáži stropní desky obetonovány i ocelové nosníky.

Obdobné řešení je zvoleno u nových stropů nad přízemím, kde část stávajících stropů a klenb 1.NP bude nahrazena novými ocelobetonovými stropy. Konstrukční systém těchto stropů je totožný se stropy ve vyšších podlažích. Na ponechávaných klenbách je navrženo ztužující žebro podél stěn a ke stěnám přikotvené zainjektovanou výztuží, slabší v celé délce, silnější v místech navazujících příčných žeber - většinou nad klenutými pasy. U středních stěn a navazujících desek je navržena výztuž propojující (skrz zeď apod.) Tvar a výztuž jsou navrženy pro ocenění, po rozkrytí konstrukce bude přizpůsoben. V rámci žeber budou i nosně olemovány otvory – menší prostupy klenbami.

V 1.PP budou stávající klenby v severní části objektu nahrazeny novými ocelobetonovými stropy se sníženou úrovní oproti původnímu stropu o 0,8 m. Stávající klenby budou staženy pomocí ocelových táhel. Uložení nosníků bude proti bludným proudům chráněno zesílenou krycí vrstvou betonu (podbetonávka a zabetonovat v kapse). Rovněž železobetonové prvky zabetonované do zdiva (rovnou do vysekaných drážek – nebednit) budou mít zesílenou krycí vrstvu na min. 50 mm.

Nová stropní konstrukce D0.3 nad 1.PP rovněž nahrazuje stávající vybourávanou klenbu. Sousední klenba bude stažena pomocí ocelových táhel kotvených do stávající stěny a do nového železobetonového žebra, vybetonovaného na stávající klenební pás.

Do stávající valené klenby stropu 1.PP bude proveden nový otvor pro nové schodiště restaurace. Před vybouráním části stávající klenby bude okraj klenby celoplošně podepřen provizorní výdřevou. Pro vybourání bude na hraně otvoru provedeno železobetonové ztužující žebro, současně bude provedeno železobetonové žebro na stávající klenební pás.

Nad místností 0.03 bude realizován ocelobetonový strop s rozebíratelnou ocelovou částí (deska D0.6). Tato část bude zajišťovat prostor pro případnou manipulaci s lapákem tuků a olejů. Nosnou konstrukci tohoto stropu bude tvořit ocelový plech uložený na ocelové nosníky. Rozebíratelná část bude složena ze tří samostatných ocelových segmentů.

ŽELEZOBETONOVÉ VĚNCE

V úrovni 6.NP budou provedeny železobetonové věnce v různých výškových úrovních – pod pozednicemi, pod uložením ocelových nosníků ploché střechy a ve štítových stěnách. Z některých věnců bude vytažena výztuž pro nakotvení atiky ze ztraceného bednění tl. 200 mm.

Na koruně zdi nad střechou bude věnec s vyspádovanou horní částí. Bude proveden z betonu s přísadou pro zvýšení odolnosti vůči povětrnostním vlivům.

Věnec uliční římsy je doplněn ocelovými kotevními prvky pozednice a pro statické zajištění a stabilizaci římsy po dobu dočasného odlehčení.

Část věnců je výztuží propojena s navazujícími konstrukcemi, například s atikou. Při kotvení prvků do atik ze ztraceného bednění (typicky zábradlí) budou kotevní šrouby dlouhé, dostatečně zakotvené až do monolitického betonu v tvarovkách.

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stávající **svislé zděné nosné konstrukce** budou ve velkém rozsahu zesíleny. Zesílení bude provedeno pomocí nově vložených ocelových a železobetonových sloupů propojených dle potřeby průvlaky pod novými stropy. Postupně vyměňované stropy vyšších pater pak již nebudou přitěžovat stávající stěny. Ty budou v těchto úrovních prakticky samonosné, vodorovně ztužené stropními deskami, ke kterým budou přikotvené.

Ocelové sloupy budou vcelku a stejné dimenze, zpravidla přes 2 podlaží. Ke sloupům budou připojeny (přivařeny) ocelové průvlaky, na které budou následně uloženy nosníky nových stropů.

Vzniknou tak ocelové rámy, které budou ve vnitřních stěnách provedeny jako zdvojené (u obou líců zdi), následně vzájemně propojené ocelovými pásky a trny min. Pod stropem, u podlahy a ve čtvrtinách výšky sloupu v daném patře. . Rámy ve vnějších stěnách budou jednoduché (s výjimkou fasády přízemí).

V rámci 1.NP a níže budou postupně a po předcházejícím provizorním dopodepření dle pokynů statika do vyříznutých drážek ve zdivu provedeny železobetonové sloupy. Vhodnou úpravou včetně zainjektované výztuže bude zajištěno zpětné propojení betonu sloupů se zdivem. Na tyto sloupy budou ve vyšších podlažích uloženy zmíněné nové ocelové sloupy. Železobetonové sloupy budou v úrovni stropu 1.PP uloženy na železobetonové roznášecí prvky na upravených korunách pilířů tryskové injektáže.

V uličních fasádách přízemí s památkově chráněnými vnějšími omítkami je navrženo zesílení (zevnitř za okenními rámy) vloženými ocelovými rámečky a pokračováním ocelových sloupů stěnového rámu až na základové prahy se zabetonovaným ocelovým profilem. Ty jsou v rámci stávajících sklepních nik pod okny podezděny ze zdiva vyšší pevnosti (nebo podbetonovány) až na pilíře tryskové injektáže (neponechat neúnosné zdivo ani v malé vrstvě – vybourat).

Z důvodu požadavku na prohloubení sklepa bude nutně zdi po záběrech podezdít, nebo podbetonovat (náhrada stávajících základů) a to cca od úrovně stávající podlahy na

úroveň požadovanou. Podezdívky (podbetonávky) budou plně založeny na upravených korunách pilířů tryskové injektáže.

Zesílení stěn, zejména spodních podlaží, bude doplněno zednickými opravami a hloubkovým vyspárováním zdiva pevnějšími maltami.

SCHODIŠTĚ

Stávající schodiště v 1.PP bude postupně demontováno nahrazeno novým železobetonovým, zároveň bude část schodišťového prostoru zastropena novým ocelobetonovým stropem. Obě schodišťová ramena a mezipodesta jsou lemovány stěnami (stávající a novou Porotherm 240 mm) do kterých bude uložena železobetonová schodišťová deska. Nová stěna bude proto nosně založena na koruně dojezdu výtahové šachty.

Schodiště 1.NP bude doplněno novými schodišťovými stupni, aby byla dorovnána snížená úroveň nového stropu v oblasti vstupu do objektu. Ponechávané deformované schodiště z přízemí do patra bude nutné vyrovnat a dopodepřít ocelovým roštem ze strany výtahové šachty i stěny dvora – uvolněné stupně již nebude možné spolehlivě vetknout do stěny, zejména nástupní rameno. podchytávané zespodu. Otvor vzduchotechniky bude zajištěn postupně vloženými rámy R01 a R02. R02 má horní příčli vodorovnou, šikmé nadpraží již nese jen malou část zdiva a stupů – již podepřených ocelovým roštem.

Schodiště z 2.NP do 5.NP bude ponecháno a opraveno. Případné poškozené prvky schodiště budou nahrazeny novými. Stávající podesty budou nově podepřeny zespodu, případně nahrazeny novými ocelobetonovými, bude-li to zjištěný stav po rozkrytí vyžadovat. Průvlaky u schodiště budou vždy ponechány a dle potřeby dopodepřeny na nové konstrukce (případně sloupky výtahu). Podepírají totiž ponechávaná schodiště. V případě vyrovnávání stupňů lze vhodné podepření ukotvit na sloupky výtahové šachty.

Nosná konstrukce nového výtahu umístěného v zrcadle schodiště bude finálně (co se týče členění, sloupky neoslabovat) upřesněna ve spolupráci s dodavatelem výtahu a dle požadavků na opláštění šachty (sklo, pletivo, zábradlí, apod.). Konstrukce se bude spolupodílet na vynášení nově instalovaného schodiště a na podepření vybraných částí stávajícího schodiště. Konstrukce bude u každého výstupu kotvena k podestě na přenos vodorovných sil (zajištění stability šachty a sloupků na vzpěr). Finální upřesnění vodorovného kotvení (uchycení US) bude přizpůsobeno zjištěnému stavu konstrukce po rozkrytí podest v jednotlivých patrech s uvážením případných požadavků vybraného dodavatele výtahu.

ZALOŽENÍ, PODCHYCENÍ STÁVAJÍCÍCH ZÁKLADŮ

Stávající základy objektu je nutno podchytit (viz výkres č.1 a č.8). Podchycení základů sousedících s okolními objekty i vnitřních základů bude provedeno pomocí tryskové injektáže. V označených částech, kde není možné injektáž realizovat zejména z důvodu vztahu k sousedním objektům, podsklepeným v jiné úrovni, budou realizovány mikropiloty. Pro založení objektů ve dvoře budou mít hlavy mikropilot a tryskové injektáže společnou železobetonovou převážku provázanou na desku podkladního betonu. Podchycení je vyznačeno schématicky s vyznačením požadavku na přenášené zatížení. Upřesnění bude provedeno vybraným dodavatelem v dalším stupni (výrobní) dokumentace, který musí být proveden. Podrobné výrobní provedení při splnění zadaných parametrů bude předmětem jednotlivých nabídek v rámci soutěže. Pro ověření možností a dosažitelných parametrů tryskové injektáže předpokládáme před zahájením zhotovení jednoho zkušebního pilíře. Výsledky poslouží k finální úpravě návrhu při nepřekročení maximální ceny ze soutěže (nabídkové ceny).

U nepodsklepené části u štítu sousedícího objektu č. p.188 je podrobně nezaměřená kanalizace, předpokládáme klasickou vejčitou stoku spíše menšího (neprůlezného) profilu. Před realizací podchycení nutno prověřit polohu a stav. Podchycení mikropilotami může být v dalším stupni dokumentace, nebo při realizaci ještě rozšířeno náhradou za tryskovou injektáž, bude-li se to jevit po dalším rozkrytí konstrukcí jako vhodnější řešení a naopak.

DVORNÍ PŘÍSTAVBA

Směrem do dvorní (severní) části objektu bude provedena pětipodlažní přístavba. V oblasti přístavby budou stávající svislé zděné a vodorovné konstrukce v úrovni 1.NP postupně vybourány.

Hlavní nosná konstrukce přístavby bude tvořena ocelovým rámem, procházejícím přes všechna podlaží přístavby, založeným na nových hlubinných základech. Na ocelový rám budou uloženy ocelové nosníky stropů a následně budou vyžděny vnější stěny přístavby z dutinového keramického zdiva a zatepleny. Zdivo musí být ke konstrukci dostatečně ukotveno z důvodu zajištění stability (přivařené a zazděné profily). Rozšířená vnější část přístavby v 1.NP bude rovněž vyžděna z dutinového keramického zdiva. Vlastní nosná konstrukce přístavby bude založena na základech podchycených tryskovou injektáží nebo mikropilotami.

Strop 1.NP přístavby bude stejného konstrukčního řešení jako strop 5.NP běžného podlaží. V 2.NP – 5.NP podlaží přístavby budou provedeny ocelobetonové stropy, které

budou navazovat na nové ocelobetonové stropy příslušných podlaží. Stropní konstrukce 5.NP podlaží přístavby bude zároveň tvořit nosnou konstrukci terasy 6.NP.

VZTAHY K SOUSEDÍCÍM OBJEKTŮM.

Řešený objekt č.p.184/4 je nárožní objekt bloku domů, celá oblast je mírně ve spádu. Oba štíty řešeného domu přiléhají dle podkladů a dosavadních prověření k samostatným štítům sousedících objektů. Štíty sousedících objektů jsou podsklepeny a založeny ve stejné, nebo nižší úrovni než řešený dům. Navržená řešení nosných konstrukcí jsou uspořádána tak, aby stávající štíty nebyly významně přitěžovány, stávající suterény nejsou prohlubovány.

K ovlivnění základových poměrů poblíž štítů sousedních objektů tak dochází v místech doběhu příčných nosných stěn oddělujících jednotlivé trakty. Řešení je navrženo realizací podchycení hlubinným založením těchto úseků s dostatečnou únosností s výraznou eliminací sedání. K přímému nepříznivému ovlivnění nosných konstrukcí sousedních objektů ve smyslu zapříčinění poruch nedojde. V rámci postupu výstavby budou v maximální možné míře eliminovány i otřesy.

Před zahájením prací bude provedena pasportizace sousedních objektů v přiléhajících částech.

POSTUP PŘI BOURÁNÍ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ A SVISLÝCH ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Práce budou zahájeny vyklízením a odlehčením objektu postupným ubouráváním nenosných konstrukcí a nenosných podlahových vrstev v směru od půdy dolů. V této fázi je nutné zachovat plně nosné konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu objektu. Průběžná účast statika je nutná.

Podle dohody dodavatele s projektantem budou následně vyčištěny a postupně ubourány dvorní konstrukce a přístavby. Při postupu odshora bude sledován stav štítové zdi souseda.

Souběžně ve spolupráci projektanta s dodavatelem bude rozhodnuto o vybourání části stropů suterénu (i rozsah) v návaznosti na nutnost provizorního statického zajištění (podepření) a zároveň pro optimalizaci zpřístupnění všech nástupních ploch pro injektáž.

Následovat budou práce na injektážích a dalším podchycení včetně podezdívek. V rámci prací budou případně dobourány některé dosud ponechané konstrukce v suterénu a to po potřebném provizorním statickém zajištění konstrukcí.

Další etapou bude postupné zhotovení železobetonových sloupů ve stěnách a základků pro ocelové rámy ve fasádě a sloupků přízemí. Jedná se o technicky náročnou

činnost , kterou bude nutné provádět postupně po částech a s technologickými pauzami a to často po masivním provizorním podepření okolních konstrukcí. Součástí této činnosti bude pravděpodobně i rovněž postupné ubourávání některých částí nosných konstrukcí (např klenuté pasy), které si vyžádá třeba i provizorní podepření okolních stropů v suterénu , přízemí a možná v patře. Souběžně může případně probíhat úprava některých stropů suterénu.

Obecně bude následovat postupné osazení ocelových sloupů v patrech. Následně mezi ně vevařených ocelových příčlů. Rovněž lze stavět nové konstrukce ve dvoře.

Práce se mohou prolínat a kromě postupu ve svislém směru lze částečně postupovat i vodorovně od jedné strany objektu k druhé a postupně vyměňovat stropy.

Při bourání drážek pro ocelové sloupy ve fasádě bude postupováno citlivě s ohledem na minimální možné oslabení pilířů a také s minimálním poškozením stávajících nadpraží oken v místech uložení. Rovněž zde bude předem nutná provizorní výdřeva otvorů. První prostupy budou vyhodnoceny ve spolupráci s projektantem a dle potřeby bude upraveno podepření či oprava narušených nadpraží. Potřebné přesné délky sloupků budou upřesněny dle situace po rozkrytí – objednat až následně.

Stávající stropní trámové konstrukce budou vybourávány postupně, vždy pouze po jednotlivých označených částech v jednotlivých podlažích. Vybourané konstrukce budou následně nahrazeny ocelobetonovými stropy z důvodu zachování dostatečné stability stěn. Až po realizaci nové stropní konstrukce lze vybourávat stávající stropní konstrukce následujícího podlaží z důvodu zachování dostatečné tuhosti objektu.

Při bourání kleneb bude nutné dbát, aby sousedící klenby neztratily oporu v patě klenby. Klenby budou postupně rozebírány. Tyto práce budou zajišťovány převážně ručně a s drobnou mechanizací.

Svislé zděné konstrukce budou v předepsaném rozsahu dobourány vždy až po vybourání navazujících stropních konstrukcí. Svislé konstrukce budou postupně rozebírány. Tyto práce budou zajišťovány převážně ručně a s drobnou mechanizací.

Pro bourání je nutné dodržení schválených postupů, které budou ve finální podobě upřesněny vybraným dodavatelem ve spolupráci se statikem. Výsledná schválená dokumentace bude alespoň v koncepci vypracována písemně s očíslovanými schématy postupu při záměně stropů, a s časovou návazností na podchyťávání základů a ztužování svislých nosných konstrukcí, prováděné na maximálně odlehčeném objektu. V plánu postupu je potřeba zohlednit i způsob svislé a vodorovné dopravy prvků.

Je také nutná průběžná účast odborně způsobilé a dostatečně zkušené osoby schopné postupy korigovat s ohledem na nově zjištěné skutečnosti při rozkrývání konstrukcí v rámci bourání.

MATERIÁLY

Ocel:	S235 (třída provedení EXC2)
Beton:	C20/25, nebo dle upřesnění
Výztuž:	B500B
Dřevo rostlé:	C24
Zdivo přístavby:	Porotherm Profi (P10)
Zdivo vnitřní:	Porotherm AKU (P15)
Příčky:	Sádrokartonové

Veškeré zabudované dřevo chemicky ošetřit přípravky proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním (např. Bochemit QB).

Ocelové konstrukce budou realizovány v třídě provedení EXC2. Nátěr ocelových konstrukcí min. 1x základní s výjimkou zabetonovaných prvků.

Pro realizaci je nutná průběžná účast statika s odpovědností za správné dopracování návrhu všech detailů při zjištění odlišností od předpokladů projektu po rozkrytí konstrukcí.

Praha, červen 2018

Ing. Jiří Tureček

Ing. Aleš Polák