

OBSAH

B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
B.1.A. ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ.....	2
B.1.B. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	2
B.1.C. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH STAVEB A ŘEŠENÍ VNĚJŠÍCH PLOCH.....	2
B.1.D. NÁPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	4
B.1.E. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY VČETNĚ ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU,.....	4
B.1.F. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY.....	4
B.1.G. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ.....	4
B.1.H. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	4
B.1.I. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM.....	4
B.1.J. ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ SOUBORY.....	4
B.1.K. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ, RESP. JEJICH MINIMALIZACE.....	5
B.1.L. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ.....	5
<u>B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....</u>	<u>5</u>
<u>B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....</u>	<u>5</u>
<u>B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</u>	<u>5</u>
<u>B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....</u>	<u>7</u>
<u>B.6 OCHRANA PROTI HLUKU.....</u>	<u>7</u>
B.6.A. SITUACE.....	7
B.6.B. MAXIMÁLNĚ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY.....	8
B.6.C. VÝPOČET HLADIN HLUKU Z PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI.....	8
B.6.D. ZEMNÍ PRÁCE A DEMOLICE.....	8
B.6.E. HLUK Z VÝSTAVBY OBJEKTU.....	9
B.6.F. HLUK Z PŘÍJEZDU A ODJEZDU NÁKLADNÍCH AUT.....	9
B.6.G. HLUK Z BĚŽNÝCH STAVEBNÍCH PRACÍ.....	9
B.6.H. HLUK V OBJEKTU BĚHEM PROVOZU.....	9
<u>B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA.....</u>	<u>9</u>
B.7.A. SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA ENERGETICKOU NÁROČNOST BUDOV A SPLNĚNÍ POROVNÁVACÍCH UKAZATELŮ PODLE JEDNOTNÉ METODY VÝPOČTU ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV.....	9
B.7.B. STANOVENÍ CELKOVÉ ENERGETICKÉ SPOTŘEBY STAVBY.....	9
<u>B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....</u>	<u>9</u>
<u>B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....</u>	<u>10</u>
<u>B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</u>	<u>10</u>
<u>B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY.....</u>	<u>10</u>
B.11.A. ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD.....	10
B.11.B. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU.....	10
B.11.C. ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI.....	10
B.11.D. ELEKTRO – SILNOPROUD.....	10
B.11.E. ŘEŠENÍ DOPRAVY.....	10
B.11.F. POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY, VČETNĚ VEGETAČNÍCH ÚPRAV.....	10
B.11.G. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE.....	10
<u>B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB.....</u>	<u>10</u>

B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.a. Zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Jedná se o půdní vestavbu do obytného objektu č.p. 614/36, ul. Rooseveltova, MČ Praha 6. Řešení vychází z provedených průzkumů a ze všeobecných technických požadavků na výstavbu. Návrh předpokládá využití půdního prostoru pro bytové účely. Projektová dokumentace řeší návrh jedné bytové jednotky.

Původní projektová dokumentace pro stavbu bytového domu je uložena v archivu Městského úřadu Prahy 6, byla vyhotovena a schvalována v 20.letech 20.století.

Budova je umístěna v řadové městské zástavbě v ulici Rooseveltova.

Původní dispoziční řešení uvádí budovu o jednom podlaží podzemním a šesti nadzemních podlažích ve dvou křídlech, která jsou propojena společným dvouramenným schodištěm.

Objekt je zděný a je tvořen dvěma hmotami, které jsou o polovinu výšky podlaží vůči sobě posunuty a jsou propojeny společnou domovní chodbou se schodištěm. Každá hmota je dvojtrakt se středním zdívkem. Ve vnitřním a štítovém zdivu jsou umístěna komínová tělesa.

Zastřešení je řešeno sedlovým dřevěným krovem se středovými vaznicemi a tvrdou taškovou krytinou. Část půdorysu směrem do vnitrobloku je zastřešena plochou střechou z plechové falcované krytiny. Strop nad posledním podlažím je v uličním a dvorním traktu z větší části dřevěný trámový s podhledem. Pouze pod plochou střechou je strop nespalný. Jednotlivá podlaží a půda jsou přístupná přímým dvouramenným schodištěm a výtahem. Fasáda objektu a střešní konstrukce nad řešeným prostorem nejsou zateplené.

B.1.b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stávající objekt je součástí řadové městské zástavby a byl postaven v 20.letech 20.století. Jedná se o řadovou zástavbu se shodnou charakteristikou s okolními stavbami. Objekt má 6 nadzemních a 1 podzemní podlaží. Půdní prostor je nevyužívaný a investičním záměrem je vestavba jedné bytové jednotky. Bytový dům je od pěší komunikace oddělen předzahrádkou.

Fasáda objektu je zateplena a opatřena venkovní omítkou. V rámci navrhované vestavby bude zateplena střešní konstrukce. Barevné řešení vnějších povrchů objektu bude provedeno dle stávajícího stavu. Fasádní profilace zůstává zachována. Tvar střešní konstrukce se v rámci navrhované rekonstrukce nemění – pro osvětlení bytů jsou navržena střešní okna.

B.1.c. Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

- *Geologie*

V rámci navrhovaných úprav není předmětem řešení.

- *Dispozice*

Investičním záměrem je vybudování jedné bytové jednotky jako vestavby do půdního prostoru. Do vnějšího prostoru se zasahuje pouze navrhovanými střešními okny (resp. ateliérovými okny), která budou osazena do stávající střešní roviny. Ostatní prostory v objektu se nemění. Domovní schodiště vede až k půdním prostorům, takže bude využito pro přístup k nově navrhované bytové jednotce a nebude do něj zasahováno.

- *Konstrukce a stavebně technické řešení*

Objekt je zděný a je tvořen dvěma hmotami, které jsou o polovinu výšky podlaží vůči sobě posunuty a jsou propojeny společnou domovní chodbou se schodištěm. Každá hmota je dvojtrakt se středním zdívkem. Ve vnitřním a štítovém zdivu jsou umístěna komínová tělesa.

Zastřešení je řešeno sedlovým dřevěným krovem se středovými vaznicemi a tvrdou taškovou krytinou. Část půdorysu směrem do vnitrobloku je zastřešena plochou střechou z plechové falcované

krytiny.

Strop nad posledním podlažím je v uličním a dvorním traktu z větší části dřevěný trámový s podhledem. Pouze pod plochou střechou je strop nespalný.

Jednotlivá podlaží a půda jsou přístupná přímým dvourameným schodištěm.

Navrhované úpravy budou prováděny klasickými stavebními postupy a technologiemi. Jedná se o doplnění tepelné izolace ve střešních pláštích, včetně nových střešních oken. Dále se jedná o zesílení nosných stropních prvků, zdění nenosných stěn, výměnu podlahových krytin a řešení interieru bytové jednotky.

Pro nenosné zdivo budou použity keramické tvarovky a sádkartonové příčky. Nosné stropní prvky budou z ocelových válcovaných profilů. Podlahové krytiny jsou (dle účelu místnosti) navrženy z keramické dlažby a dřevěných vlisů. Povrchy stěn v koupelnách a na WC budou opatřeny keramickými obklady. Výplně vnitřních otvorů budou otočné a posuvné dřevěné dveře osazené do dřevěných obložkových zárubní. Vstupní dveře do bytů budou protipožární, osazené do ocelových zárubní. Střešní okna budou v dřevěných rámech, ateliérová okna v rámech hliníkových.

- *Technické zařízení budovy*

Vytápění

Zdrojem ohřevu otopného media bude stávající předávací stanice pára/voda, umístěná v suterénu objektu. Otopný systém je koncipován jako teplovodní s nuceným oběhem, teplotní spád je navrhován 80°- 60°C. V půdním bytě bude osazena bytová předávací stanice o topném výkonu 20kW a výkonu pro TV 44kW.

Vzduchotechnika

Větrání kuchyně a koupelny bude zajišťováno digestořemi a samostatnými ventilátory, ukončenými nad střechou ventilační hlavicí. Větrání zmíněných místností je navrženo oddělené. Ostatní prostory jsou větrány přirozeně.

Zdravotně technické instalace

Kanalizace

V rámci rekonstrukce budou napojeny nové zařizovací předměty na stávající splaškové stoupací potrubí. Stávající kanalizační přípojka bude ponechána beze změny.

Princip řešení dešťové kanalizace se nemění, tvar a plocha střešní roviny zůstane zachována.

Vodovod

V rámci rekonstrukce budou napojeny nové zařizovací předměty na stávající vodovodní potrubí. Domovní vodovod bude navazovat na stávající stoupací potrubí a nová bytová jednotka bude mít samostatné měření.

Ohřev TUV bude zajišťován novými lokálními ohříváči TUV, které budou umístěny v rámci bytové jednotky.

Plyn

V rámci rekonstrukce budou napojeny nové zařizovací předměty na stávající plynovodní potrubí. Před bytem bude umístěn plynoměr se samostatným měřením.

Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Silnoproudé rozvody

Navrhovaná bytová jednotka bude napojena na stávající rozvody v objektu. V bytě bude osazen nový bytový rozvaděč a provedeno napojení spotřebičů, dle nově navržených dispozic. Střešní konstrukce nebude měněna ani jinak upravována, takže řešení hromosvodu zůstává dle stávajícího stavu. Návrh respektuje platné normy a koresponduje s požadavky investora.

Vnitřní slaboproudé rozvody

Slaboproudé rozvody budou obsahovat televizní a datové rozvody. Pozice koncových prvků v domě budou navrženy dle požadavku investora.

- *Řešení vnějších ploch*

Nebude v rámci navrhované rekonstrukce řešeno.

B.1.d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

- *Dopravní infrastruktura*

Dopravní obsluha objektu je zajištěna z ulice Rooseveltova a stávající stav není rekonstrukcí nijak ovlivněn ani upravován.

- *Technická infrastruktura*

Přípojky inženýrských sítí (elektroinstalace, kanalizace, vodovod) nebudou navrhovanou rekonstrukcí nijak měněny. Pro potřeby stavby bude použito napojení v společných prostorech objektu.

B.1.e. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu,...

Dopravní obsluha objektu je z ulice Rooseveltova. V bytovém domě je navrhována 1 bytová jednotka.

B.1.f. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Ve smyslu zákona § 4 zákona č. 100/2001 Sb. není navrhovaná stavba předmětem posuzování vlivu záměru na životní prostředí, ani zjišťovacího řízení v této věci.

Navržená stavba nezasahuje do ochranných pásem krajiny, vodních toků a léčivých pramenů.

Navrhovanou rekonstrukcí nedojde ke vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem ani ochranných pásem inženýrských sítí.

B.1.g. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Řešení stavby dle Vyhlášky č.398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb není předmětem navrhovaných úprav.

B.1.h. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Před prováděním projekčních prací byla provedena prohlídka místa stavby a doměření stávajícího stavu, které bylo zohledněno ve výkresové dokumentaci. Dále byly provedeny sondy v podlahových konstrukcích a stavebně-technický průzkum krovu.

B.1.i. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Neuplatňuje se.

B.1.j. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Není pro daný účel vyžadováno.

B.1.k. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavba bude po dobu své realizace nevyhnutelně ovlivňovat okolí. Po dokončení stavby nedojde ke zvýšení negativního vlivu stavby na okolí. Navrhovaný objekt nepůsobí negativně na okolí z hlediska akustického zatížení. Objekt se nachází v obytné zóně, kde sousedství pozemku je zastavěno převážně bytovou výstavbou.

B.1.l. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Po dobu výstavby je třeba dodržovat základní bezpečnostní předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dále je nutno udržovat veškeré staveništní stroje a rozvody v dobrém technickém stavu. Staveniště musí být odděleno oplocením od ostatních prostor. Předpokladem je, že na stavbě se budou pohybovat pracovníci dodavatele poučení z hlediska bezpečnosti práce a zvláštnostmi této stavby. Podrobně je třeba informovat i pracovníky subdodavatelů. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musejí mít platné oprávnění pro obsluhu těchto zařízení a strojů.

Bezpečnostní pásma a únikové prostory vyplývají z technické dokumentace speciálních profesí a jsou obsaženy v příslušných částech projektové dokumentace s navrženými opatřeními pro zajištění bezpečnosti pracovníků.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin je podrobně řešena dílčími speciálními projekty profesí zejména: ústřední vytápění, rozvody elektro atd. speciální formou montážních předpisů a pokynů pro obsluhu a údržbu. Všeobecně tuto problematiku budou zajišťovat provozní řády jednotlivých technických zařízení.

Skladování zvláště nebezpečných látek se na stavbě nepředpokládá.

B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Rekonstrukce stávajícího objektu a nově navrhovaná přístavba jsou ze statického hlediska posouzeny v příslušné části dokumentace, kde jsou jednotlivé statické návrhy a úpravy ověřeny statickým výpočtem přiloženým k projektové dokumentaci.

B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární zabezpečení stavby je řešeno v samostatné části tohoto projektu F1.3 Požárně – bezpečnostní řešení stavby.

B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výstavbou objektu nedojde ke zhoršení stávajícího stavu životního prostředí v okolní lokalitě. Po realizaci předloženého projektu a dalších doplňkových opatřeních naopak dojde k posunu v kvalitě současného prostředí.

Hlediska vlivu stavby na stávající životní prostředí lze charakterizovat ze dvou pohledů :

- z hlediska vlivu provádění stavby
- z hlediska vlastního provozu

Vliv z hlediska provádění stavby (obecně)

Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hluchost v nejbližším okolí provádění stavebních prací. Odpad vzniklý při realizaci stavby bude roztríděn dle příslušných předpisů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a vyhl. č. 383/2001 Sb. v podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů. Jedná se především o směsný odpad, který bude uložen na předem určené skládce. Dále je nutno dodržovat předpisy o skladování PHM a plnění stavebních strojů těmito látkami. Je nutno zabránit úniku ropných látek při jejich skladování na stavbě. Zhotovitel stavby je povinen udržovat veřejné komunikace, které použije pro příjezd na staveniště v čistotě a zajistit jejich pravidelné čištění a případné kropení pro omezení prašnosti.

Vliv stavby na životní prostředí z hlediska vlastního provozu (obecně)

Po dokončení stavby nedojde k vytvoření žádných negativních vlivů na okolní prostředí. Cílem rekonstrukce je zkvalitnění provozu objektu.

Odpadové hospodářství

Během užívání stavby budou vznikat převážně komunální odpady, a to směsný komunální odpad, plasty, papír, sklo, apod., odvoz odpadu bude řešen v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Vzhledem k tomu, že se nejedná o změnu užívání objektu nebo jeho části, tak se podmínky odpadového hospodářství oproti původnímu stavu nijak nemění.

Z hlediska provádění stavby

Dodavatel stavby provádějící výstavbu musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění, nebezpečné odpady musí odstraňovat pouze oprávněná osoba v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, je dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů, ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě vzniku a roztríděné ukládány do odpovídajících nádob podle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob a zároveň zajistit i třídění jednotlivých druhů odpadů.

Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Se směsným stavebním odpadem je třeba nakládat jako s odpadem kategorie N. Stavební odpad tříděný (na beton, cihly, sklo, atd. – dle Katalogu) je většinou kategorie O.

U odpadů druhově blíže neurčených je nutno kategorii doplnit až v závislosti na skutečných vlastnostech odpadu. Ke společnému shromažďování jednotlivých druhů odpadu závislosti na stejném způsobu zneškodnění je třeba souhlasu.

Původce je zejména povinen:

- předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
- nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným zákonem a souvisejícími předpisy
- zařazovat odpady podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením nebo únikem do živ. prostředí
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem a vyhláškou

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby:

kód odpadu	druhu	název odpadu	kategorie
150101		papírový nebo lepenkový obal	O
150104		kovový obal	N
170101		beton	O
170102		cihla	O
170103		keramika	O
170201		dřevo	O
170202		sklo	O
170203		plast	O
170301		asfalt s obsahem dehtu	N
170302		asfalt bez dehtu	O
170303		dehet nebo výrobky z dehtu	N
170405		železo nebo ocel	O
170501		zemina nebo kameny	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

A (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle Zákona č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech vč. jeho v pozdějšího znění.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného „KATALOGU ODPADŮ“.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavba musí být užívána v souladu s bezpečnostními a provozními předpisy jednotlivých technických zařízení v objektu zpracované stavebníkem a předané uživateli. Stavba musí odpovídat všem plánům vyhlášek a normám.

B.6 OCHRANA PROTI HLUKU

Akustickou studií byl posouzen vliv stavebních prací na okolní zástavbu a byla navržena opatření na minimalizování negativních dopadů z hlediska hluku.

B.6.a Situace

Stavební práce budou probíhat pouze v interiéru (v prostoru navrhované bytové jednotky) a objekt bude po dobu výstavby zatěžován pouze minimálně.

Termín zahájení prací vyplývá z průběhu stavebního a zadávacího řízení. Předpokládaná doba výstavby je cca 4 měsíce.

Pro výpočet hlukového zatížení blízké chráněné zástavby byly použity hodnoty hlučnosti strojního zařízení z katalogu hlučnosti firmy MEK - snižování.

Rekonstrukce části objektu předpokládá použití následujících strojů a mechanismů stavěcí práce:

- a) stavební hrubé práce

- ruční elektrické sbíječky
- pneu sbíječky
- kontejner
- nákladní automobily četnost cca 2/den (TATRA, AVIE)
- b) ostatní práce na objektu
 - malá ruční mechanizace (vrtačky, ruční el. kladiva, el. šroubováky, nastřelovací soupravy, apod.)

B.6.b Maximálně přípustné hodnoty

Ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A stanovena $L_{Aeq} = 65$ dB v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod.

Nejvyšší přípustné ekv. hladiny hluku jsou pak rovny:

v době 7 - 21 hodin $L_{Aeq} = 65$ dB/A/

v době 6 - 22 hodin $L_{Aeq} = 55$ dB/A/

v noci 22 - 06 hodin $L_{Aeq} = 45$ dB/A/

B.6.c Výpočet hladin hluku z provádění stavební činnosti

V následující tabulce jsou uvedeny hladiny hluku strojních mechanismů, které budou při stavbě objektu budovy použity. Hladiny hluku byly převzaty z katalogu hlučnosti.

Strojní zařízení	L_{Aeq} dB/A/	Poznámka
ruční el. sbíječky	88 - 90	3 m
malá ruční mechanizace	55	
míchačka 125 l	60	
vozidlo Tatra	90	

Hladiny hluku jsou uvedeny pro vzdálenost 10 m od zařízení:

Výpočet hladin hluku ze stavebního provozu je provedeno dle metodiky pro hodnocení hluku ze stavebního provozu.

Ekvivalentní hladina hluku ze stavební činnosti ve venkovním prostoru je stanovena dle vztahu:

$$L_{Aeq} = 10 \log (10^{0,1 L_{Aeqs}} * t_1 + 10^{0,1 p} * t_2) / (t_1 + t_2), \quad (dB)$$

kde

L_{Aeqs} je ekvivalentní hladina hluku stanovená při působení hluku ze stavební činnosti v dB

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v minutách, resp. hodinách

t_2 je celková doba v minutách resp. hodinách od 7-21 hod., zmenšená o dobu t_1

p je exponent, který se stanoví dělením přípustné ekvivalentní hladiny hluku stanovené dle bodu 44 hyg. předpisu hodnotou 10.

B.6.d Zemní práce a demolice

Zemní práce nebudou vzhledem k charakteru stavby prováděny.

Při hlučných bouracích pracích v interiéru je nutné provést časové omezení těchto prací tak, aby tyto práce byly co nejmenším zdrojem rušení okolí budovy. Při provádění výše uvedených

stavebních prací bude dodrženo vládní nařízení o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce bude provádět stavební firma ve všedních dnech v době od 8, 00 hod. do 19,00 hod. O sobotách a nedělích nebudou práce prováděny vůbec.

B.6.e Hluk z výstavby objektu

Vlastní provádění stavby již nebude výrazným zdrojem hluku, hladiny hluku při montážních pracích nebudou negativně ovlivňovat okolí.

B.6.f Hluk z příjezdu a odjezdu nákladních aut.

Dle projektové dokumentace je předpokládán příjezd a odjezd vozidel max. 2 auta/den. Tato četnost je z hlediska vyzařovaného hluku minimální a nebude zdrojem zvýšeného hluku v okolí.

B.6.g Hluk z běžných stavebních prací

Uvažované práce předpokládají hlukové zatížení v maximální hodnotě cca : **LAeq = 55**
dB/A/

B.6.h Hluk v objektu během provozu

Nově realizované stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové požadavky na ochranu proti hluku.

Pokud bude k vydání kolaudačního rozhodnutí nutno předložit měření hluku od všech zdrojů, které prokáže, že jsou dodrženy hygienické limity hluku pro chráněné vnitřní prostory staveb a pro vnitřní chráněné prostory pobytových místností, zajistí měření dodavatel stavebních prací.

B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

B.7.a Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov

Vzhledem k povaze navrhovaných prací byly požadavky na tepelně-energetickou náročnost budovy řešeny dodržením příslušných ČSN.

B.7.b Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Neuplatňuje se.

B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Navrhované úpravy jsou pouze lokální a tak podmínky specifikované Vyhláškou č.398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb nejsou nijak upravovány ani měněny.

B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Na navrhovaný objekt nepůsobí negativně okolí z hlediska akustického zatížení, nachází se v obytné zóně, kde sousedství pozemku je zastavěno pouze bytovou výstavbou.

B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na základě vyhlášky č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva podle § 22, není stavba zařazena mezi typy objektů zahrnutých do požadavků CO.

B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY

B.11.a Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn.

B.11.b Zásobování vodou

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn. Bytová jednotka bude napojena na stávající domovní rozvod.

B.11.c Zásobování energiemi

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn. Bytová jednotka bude napojena na stávající domovní rozvod.

B.11.d ELEKTRO – SILNOPROUD

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn. Bytová jednotka bude napojena na stávající domovní rozvod.

B.11.e řešení dopravy

Stávající komunikace beze změny. Dle vyjádření odboru územního rozvoje a odboru živootního prostředí a dopravy je doporučeno udělit vyjímku na parkovací místa.

B.11.f povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn.

B.11.g elektronické komunikace

Stávající stav není navrhovanými úpravami měněn.

B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Nevyskytují se.