

B. Souhrnná technická zpráva

Revize 1

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	3
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	6
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	7
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	7
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
B.9 PODPISOVÝ LIST	10

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt se nachází v centrální části města Louka u Litvínova, hlavní vstup na pozemek je z ulice Husova. Objekt stojí na pozemkové parcele č. st. 33, k.ú. Louka u Litvínova. Parcela je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří. Dočasnou stavbou lešení budou dále dotčeny přilehlé parcely č. 681/30 vedená jako zahrada a 681/1 vedená jako manipulační plocha. Všechny dotčené parcely jsou ve vlastnictví Města Louka u Litvínova.

Území je zastavěné, rovinaté, v okolí stavby se nachází několik rodinných a bytových domů. Objekt leží u hlavní silnice spojující Litvínov a Mariánské Radčice. Objekt slouží jako penzion pro seniory. Využití území nebude stavbou měněno. Parkování je možné v ulici.

Objekt je napojen na sítě elektřiny, vody, kanalizace a plynu. Dešťové srážky ze střechy jsou sváděny na zatravněný terén nebo na přilehlý zpevněný terén, odkud jsou dále vedeny k nejbližší vpusť.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byla provedena vlastní prohlídka stavby včetně pořízení fotodokumentace, výsledky byly použity při zpracování PD.

- stávající třípodlažní objekt je částečně podsklepen, s nevyužívaným podkrovím
- objekt byl v roce 1994 přestavěn z bytového domu na penzion pro seniory s celkem 10 byty, součástí přestavby byly nové stropy, vnitřní příčky, krov a střešní krytina
- obvodové stěny jsou zděné, stropy betonové
- obvodové stěny nejsou zatepleny, okna jsou původní dřevěná, vstupní dveře plastové, podlaha přízemí i podkroví je zateplena 60 mm EPS
- suterén je vlhký, dochází k pronikání spodních pramenů skrze podlahu, v podlaze jsou odvodňovací kanálky a sběrná šachta s čerpadlem, voda je průběžně odčerpávána, stěny suterénu jsou mírně vlhké
- na vnějším plášti je viditelná degradace stávající omítky – způsobeno pronikáním vlhkosti ze sociálních zařízení (poruchy kan. potrubí + nedostatečné větrání)
- stavbou dojde k zateplení obvodových stěn a podlahy podkroví, jejichž tepelné technické vlastnosti jsou již nedostačující a dále k výměně oken za nová plastová. Do sociálních zařízení bude instalováno odvětrávání.
- Byl proveden ornitologický průzkum, z něhož vyplývá nutnost instalace budky pro vrabce.

Jiné průzkumy nebyly vzhledem k rozsahu stavby provedeny.

Před provedením stavby je dále potřeba provést zkoušku soudržnosti podkladu obvodových stěn.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v chráněném území, bezpečnostním pásmu ani v jeho blízkosti. Okolní objekty nejsou památkově chráněné.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle dostupných informací vede podél parcely pod terénem betonový propustek místního Radčického potoka, tato stavba se ovšem nachází pod terénem a dotčený objekt neovlivní. Dotčený objekt se nenachází v záplavovém území, nejsou zde tedy aplikována žádná opatření. Dvůr, který je přilehlý z jihu k objektu je veden jako záplavové území 100-leté vody.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Objekt je samostatný, výsledná stavba nebude mít negativní vliv na okolní objekty ani pozemky. Odtokové poměry objektu ani okolí nebudou stavbou měněny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nebudou dotčeny žádné dřeviny, dotčené zatravněné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu - osety travním semenem. V případě kácení dřevin bude podána žádost na odbor ŽP.

g) zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné / trvalé)

Stavbou nedojde k záboru zemědělského, lesního ani půdního fondu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu nebude stavbou dotčeno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbou nevzniknou žádné související ani podmiňující investice. Stavba není vázána na jiné stavby.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stávající objekt slouží jako Penzion pro seniory (dle ČSN 73 0835 se jedná o zařízení sociální péče – dům s pečovatelskou službou), účel užívání nebude stavbou dotčen. Stávající tepelně technický stav obvodových stěn, střešního pláště a původních oken je již nevyhovující. Tato projektová dokumentace pro provádění stavby proto navrhuje zateplení obvodových stěn, podlahy podkroví a výměnu původních dřevěných oken za nová plastová.

Základní půdorysné rozměry objektu:	21x11 m
Zastavěná plocha:	228 m ²
Výška objektu k hřebeni:	13,0 m
Obestavěný prostor:	2700 m ³
Požární výška:	7,35 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Urbanistické řešení stavby se nemění.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Tvarové řešení objektu se nemění. Navrženo je zateplení objektu minerální vlnou a provedení tenkovrstvé probarvené omítky, stávající dřevěná okna budou vyměněna za nová plastová s izolačním trojsklem, členění nových oken bude zachováno dle původních oken. Součástí zateplení jsou nové parapety, dešťové svody, svody hromosvodu, okenní zábradlí a stříška vstupu.

Barevné řešení je navrženo jednoduché, částečně dle stávajícího barevného ztvárnění, ve žluté a světle oranžové barvě.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení objektu nebude stavbou dotčeno, výroba zde není.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající objekt je řešen bezbariérově. Vstupy do objektu jsou přes nájezdové rampy, vstupní dveře jsou světlé šířky 1000 mm, uvnitř objektu je výtah.

Bezbariérové řešení objektu není předmětem této dokumentace a stávající řešení není projektem dotčeno.

Navržené řešení je v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude dána použitím kvalitních a zdravotně nezávadných materiálů a správným technologickým provedením stavby. Stabilita a únosnost nosné konstrukce objektu nebude stavbou dotčena.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

V rámci demolic budou odstraněna stávající dřevěná okna, okenní zábradlí a veškeré klempířské prvky z fasády. Degradovaná omítka bude lokálně odstraněna a nahrazena novou VC omítkou ve stejné tloušťce. V sociálních zařízeních bude nad WC vybourán otvor o průměru 100 mm skrze obvodovou stěnu, do kterého se osadí potrubí vnitřního odsávacího ventilátoru, z vnější strany bude potrubí kryto krycí mřížkou. Jižní zděný roh objektu (strojovna výtahu) bude zešikmen 100x100 mm pro zajištění dostatečného prostoru pro průchod tímto úzkým místem.

Okna budou osazena nová plastová, rozměry a způsob otevírání oken bude dle stávajících oken. Okna budou vybavena novým nerezovým zábradlím. Vstupní dveře jsou již plastové a nebudou měněny.

Obvodové stěny objektu budou zatepleny minerální vlnou. Založení zateplovacího systému bude 200 mm nad terénem pomocí plné kovové základací lišty. Omítkový systém bude z tenkovrstvé probarvené omítky. Soklové zdivo pod základací lištou bude opatřeno pouze omítkovým systémem s povrchovou úpravou marmolitem. Soklové zdivo nebude zatepleno.

Nad přední vstup bude osazena nová stříška. Objekt bude vybaven novými vnějšími a vnitřními parapety, dešťovými svody a svody hromosvodu.

Podlaha podkroví bude zateplena minerální vlnou v šekové tl. 200 mm ve dvou vrstvách a překryta pojistnou difúzní fólií. Plocha bude vybavena dřevěnými pochozími lávkami pro kontrolu prostoru.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nová okna objektu budou plastová, s tepelně izolačním trojsklem, $U_{w,max}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Zateplovací systém bude z minerální vlny s podélným vláknem, třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Tloušťka tepelné izolace bude 160 mm, výtahová šachta a strojovna výtahu pak bude zateplena minerální vlnou v tl. 140 mm. Na SV fasádě budou vzhledem k blízkému parkování aut použity v pruhu výšky 900 mm nad základací lištou desky z minerální vlny se zvýšenou pevností.

Zateplovací systém bude lepen a mechanicky kotven do stávajícího obvodového zdiva.

Omítkový systém bude z tenkovrstvé probarvené omítky, zrno 2 mm, struktura škrábaná.

Nad předním vstupem bude osazena nová krycí stříška s bezpečnostním sklem a s kovovými rameny. Vnější parapety budou hliníkové, vnitřní parapety plastové, dešťové svody budou z TiZn.

V podkroví bude na podlahu uložena měkká minerální vlna v rolích, o tloušťce 140 + 60 mm, tepelná izolace bude překryta difúzní fólií. Pochozí lávka bude z dřevěných hranolů a prken.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita objektu není dotčena.

Mechanická odolnost zateplovacího systému bude zajištěna dodržením všech vrstev skladby a technologických postupů. Na SV fasádě budou vzhledem k blízkému parkování aut použity v pruhu výšky 900 mm nad základací lištou desky z minerální vlny se zvýšenou pevností. V exponovaných částech bude do výše 2 m nad terén použit zesílený omítkový systém se zdvojenou armovací síťovinou.

B.2.7 základní charakteristika technických a technologických zařízení

V objektu nejsou žádná technologická zařízení.

Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem

V souvislosti se stavebními úpravami a zateplením obvodových stěn stávajícího objektu penzionu pro seniory bude třeba provést níže uvedené elektroinstalační práce.

Oddálení stávajících svodů hromosvodu od vnějších stěn tak, aby bylo možné instalovat zateplení z minerální vlny tl. 160 mm. Stávající podpěry svodů hromosvodů budou ještě před instalací izolace nahrazeny novými s odpovídající délkou. Stejně tak budou nahrazeny i držáky ochranných úhelníků u jednotlivých svodů. Stávající svodové vodiče FeZn Ø8 mm budou nahrazeny novými vodiči AlMgSi Ø8 mm.

Nově instalované ventilátory v koupelnách budou napojeny na stávající světelné okruhy v koupelnách/WC. Napojovacím místem budou stávající instalační krabice světelných okruhů v koupelnách/WC. Napájení bude ze soustavy 1NPE, ~50Hz, 230V/TN-S. Spínány budou společně s osvětlením a budou vybaveny dobřehovými relé v provedení do instalační krabice. Nové kabelové rozvody budou provedeny kabelem CYKY-J 3x1,5 uloženým pod omítku

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Projektem není zasahováno do interiéru objektu, vnitřní řešení tedy není dotčeno.

Objekt je dle ČSN 73 0835 klasifikován jako zařízení sociální péče – dům s pečovatelskou službou, dle čl. 9.4.2 této normy nelze na takovýto objekt použít pro zateplení materiál třídy reakce na oheň B-F. Zateplení tedy bude realizováno z minerální vlny třídy reakce na oheň A. Index šíření plamene po povrchu nové omítky bude nulový ($i_s = 0$ mm/min.). Stříška nad vstupem nesmí být z materiálů s možným odpadáváním či odkapáváním, navržena je tedy stříška skleněná s kovovými rameny.

Únikové cesty, odstupové vzdálenosti, přístup a plochy pro případný zásah jsou vyhovující.

Více viz PBŘ, které je samostatnou částí PD.

Před provedením omítkového systému bude vyzván HZS k provedení místního šetření k ověření splnění požadavků dle PBŘ stavby – detailněji viz vyjádření HZS.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Zateplením objektu a výměnou oken za plastová dojde k výraznému snížení spotřeby objektu na vytápění.

Stávající obvodový plášť má celkový součinitel prostupu tepla $U_{em} = 1,21 \text{ W/m}^2\text{K}$. Po zateplení bude hodnota $U_{em,max} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$, přičemž výpočtová hodnota referenční budovy $U_{em,R} = 0,518 \text{ W/m}^2\text{K}$, zateplení tedy vyhovuje normě ČSN 730540.

Při výstavbě bude kladen důraz na hospodárné využívání energie, zejména elektrické a pohonných hmot.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost.).

Stavba je navržena v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Větrání vnitřních prostor je v současnosti zajištěno přirozeně okny, nově je navrženo mechanické odvětrávání sociálních zařízení.

Vytápění je stávající – otopná tělesa a plynový kondenzační kotel. Způsoby vytápění ani osvětlení objektu nebude stavbou dotčeno. Zásobování vodou, množství a druh odpadů produkovaných budovou nebude stavbou změněn. Výsledný stav objektu po rekonstrukci nezhorší vliv objektu na okolí (vibrace, hluk, prašnost). Během výstavby se může dočasně vyskytnout zvýšený hluk a prašnost – zejména při demoličních pracích, vliv výstavby na okolí bude v co největší možné míře minimalizován, hlučné procesy budou omezeny na co nejkratší denní možnou dobu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zateplením objektu a výměnou oken dojde k výraznému zlepšení ochrany objektu před vlivy vnějšího prostředí – zejména před vlivy vysokých a nízkých teplot.

Projektem není dotčena ochrana před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou ani hlukem nebo povodní – není předmětem PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení objektu na technickou infrastrukturu není projektem dotčeno.

B.4 Dopravní řešení

Stávající napojení objektu na dopravní infrastrukturu a řešení dopravy v klidu bude zachováno a není tímto projektem dotčeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Samotnou stavbou nebudou dotčeny žádné dřeviny. Terénní úpravy zde nejsou. Dotčené zatravněné plochy budou po odstranění lešení vyčištěny a znovu osety travní směsí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Stavbou nedojde ke zvýšení negativního vlivu stavby na životní prostředí. Stavbou dojde ke snížení spotřeby energií na vytápění, vliv stavby na životní prostředí je tedy pozitivní.

b) *vliv na přírodu a krajinu*

(ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu. Vzhledem k zániknutí hnízdiště vrabců ve stávajícím JV okapovém svodu bude na objekt osazena nová tříkomorová budka pro vrabce.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

V dosahu a jeho možných přímých vlivů se nenachází žádné chráněné území vymezené v rámci soustavy NATURA 2000.

d) *Zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení.

e) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

Stavba svým umístěním a urbanistickým řešením nevyžaduje zřízení ochranných pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na řešeném území nejsou žádné požadavky civilní ochrany. Nejsou navržena žádná opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Před výstavbu bude vytvořen komplexní výkaz výměr, který bude obsahovat veškerý potřebný materiál pro stavbu. Energie pro výstavbu bude zajištěna ze stávajícího objektu.

b) *Odvodnění staveniště*

Vzhledem k rozsahu prací není nutné odvodnění staveniště.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Stavba je přístupná ze stávající dopravní komunikace ulice Husova. Pro potřeby parkování je možno využít stávající parkovací plochu v ulici a na dvoře objektu.

Dodávky energií lze zajistit ze stávajícího objektu.

d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavba nevyžaduje související stavby a její negativní vliv na okolní pozemky a stavby je minimální. Během výstavby bude mírně zvýšena hladina hluku a prašnosti. Dále zde bude po dobu výstavby zvýšen pohyb nákladní automobilové dopravy. Výskyt prašnosti a hlučnosti bude omezován na co nejkratší denní dobu, veřejné komunikace budou pravidelně čištěny od znečištění. Oplocení staveniště je dáno stávajícím oplocením objektu, lešení v ulici bude zabezpečeno proti vniku nepovolaných osob. Provoz objektu bude zachován. Vstupy musejí být chráněny před pádem předmětů z lešení.

Hluk a vibrace při stavebních úpravách nesmí překročit hygienické limity pro venkovní i vnitřní prostory. Při stavebních pracích nesmí být okolí stavby a uživatelé sousedních pozemků zatěžováni nadměrnou hlučností a prašností – detailněji viz vyjádření KHS.

e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Ochrana okolí staveniště bude dána oplocením staveniště, v případě dočasného záboru veřejného prostranství bude tato plocha oplocena. Pokud budou výstavbou porušeny stávající zatravněné plochy, budou tyto plochy po dokončení výstavby znovu osety travní směsí. Stavbou nevznikají požadavky na kácení dřevin.

f) *Maximální zábory pro staveniště (dočasná/trvalá)*

Stavba se nachází na pozemku investora. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora (dvůr). Před zábohem veřejného prostranství je potřeba povolení majitele (přílehlá komunikace – majitelem obec Louka u Litvínova). Zábor veřejného prostranství bude minimální (lešení u SV fasády). Veškeré zařízení staveniště bude dočasné.

g) *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Odpady vzniklé v souvislosti s výstavbou musí být členěny podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb, ukládány do vhodných nádob a pravidelně odváženy do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

h) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depozit zemin*

Do terénu není zasahováno, bilance zeminy je tedy nulová.

i) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci stavby nesmí dojít k narušení ohrožení životního prostředí. Za škodlivé účinky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- Vysoká hlučnost a prašnost, která bude mít dočasný negativní vliv na okolí
- Znečišťování ovzduší emisemi z mechanismů
- Znečišťování přístupových komunikací

Dále musí být zajištěna taková opatření, aby při realizace nedošlo k úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozující ornici a její vegetační kryt.

Z komunikací budou pravidelně odstraňovány nečistoty. Zhotovitel je povinen používat nejvhodnější druh a typ stroje pro danou technologii, které neohrožují životní prostředí a korby nákladních vozidel plnit do takové výšky, aby nedocházelo k přepadu převáženého nákladu. Používané stroje budou vybaveny zařízením, které zabraňuje úniku provozních kapalin. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.

Staveništní odpad bude dopravován průběžně na skládku, kterou určí investor. Doprava bude probíhat po stávajících silničních komunikacích.

Stavba svým charakterem nemá negativní vliv na životní prostředí, nárůst hluku v místě stavby bude v souladu s požadavky příslušných hygienických předpisů.

Během realizace výstavby je vliv na ovzduší a klima akceptovatelný, půda nebude kontaminována ani ovlivněna erozí.

j) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Na stavbě budou přísně dodržovány všechny bezpečnostní, požární, hygienické a ekologické předpisy. Zajišťování BOZP při výstavbě bude organizováno na základě „Plánu zajištění BOZP při výstavbě“, který zajistí zhotovitel stavby.

Při provádění veškerých prací na stavbě je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce při nich, rovněž tak o používání ochranných pomůcek. Při realizaci prací musí být všeobecně dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákon č. 225/2012 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 9/2013 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Po celou dobu výstavby bude veden stavební deník, ve kterém budou vedeny denní záznamy o průběhu postupu prací a záznamy z kontrolních dnů.)

k) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Stávající rampy se vstupy do objektu budou zachovány a během stavby bude přístupný vždy alespoň jeden z vchodů.

l) *Zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

Žádné speciální podmínky nejsou nutné.

n) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Předpokládaná lhůta výstavby jsou 3 měsíce, tato lhůta bude značně ovlivněna výběrem dodavatelské firmy, především na schopnostech koordinování výstavby a možnostech dostatečného nasazení pracovní síly.

Stavba bude zahájena po zajištění všech rozhodnutí a povolení nezbytných pro zahájení stavby.

Předpokládané zahájení stavby: 4/2017

Předpokládané ukončení stavby: 7/2017

Návaznost rozhodujících pracovních operací:

- 1) zařízení staveniště
- 2) výstavba lešení
- 3) lokální odstranění nesoudržné omítky a následné provedení omítky nové
- 4) demolice stávajících oken a demontáž ostatních prvků z fasády
- 5) osazení nových okenních výplní a okenních zábradlí
- 6) osazení nových ventilátorů pro odvětrání sociálních zařízení
- 7) provedení kontaktního zateplovacího systému
- 8) zateplení půdy a provedení pochozí lávky
- 9) dokončovací práce
- 10) vyklizení staveniště

B.9 Podpisový list

Zprávu zpracoval:

Ing. Jiří Novák
Stavební projektant

.....

Ing. David Š K O U D L I L
Projektant elektro

.....

Ing. Naděžda Procházková
Zodpovědný projektant - vedoucí OSP

.....

V Litvínově, září 2016