

AKCE: Přeložení střešní krytiny, výměna střešních oken a navazujících prvků oken a krytiny
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p. č. 2887, 2888
ZAKÁZKA: 14/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

číslo kopie:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Přeložení střešní krytiny, výměna střešních oken a navazujících prvků oken a krytiny
- b) Místo stavby: Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa, k.ú. Česká Lípa, p. č. 2887, 2888
- c) Předmět projektové dokumentace: PD pro udržovací práce: přeložení střešní krytiny, výměna střešních oken a navazujících prvků oken a krytiny

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) Jméno, příjmení a trvalé místo pobytu:
Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace:
Martin Pleschinger, ČKAIT: 0501101, Specializace – autorizovaný technik pro pozemní stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

- kopie katastrální mapy
- fotodokumentace
- projektová dokumentace půdní vestavby, Petr Holubec, 08/1998

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území:
Řešeným územím jsou pouze bytové domy Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa
- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
- c) údaje o odtokových poměrech:
projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemění odtokové poměry
- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas:
projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemění stávající využití území
- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací: projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemění způsob užívání stavby
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:
projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemění stávající parametry využití území
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:
pro projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nejsou stanoveny požadavky dotčených orgánů
- h) seznam výjimek a úlevových řešení:
pro projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nejsou stanoveny
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nevyžaduje žádné související a podmiňující investice.
- j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby: k.ú. Česká Lípa: p.č. 2887, 2888 – parcely bytových domů, p.č. 2952 – chodník pro stavbu lešení

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:
Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby:

Účelem užívání stavby je trvalé bydlení

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Udržovací práce na bytovém domě nepodléhají ochraně podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemění provedení objektu z hlediska technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů: pro projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nejsou stanoveny požadavky dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů

g) seznam výjimek a úlevových řešení: projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nejsou stanoveny

h) navrhované kapacity stavby:

Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemění kapacity stavby.

i) základní předpoklady výstavby:

Celá stavba je jeden stavební objekt, stavba není členěna na etapy. Předpokládaná lhůta výstavby je tři měsíce.

j) orientační náklady stavby: 0,5 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Celá stavba je jeden stavební objekt.

AKCE: Přeložení střešní krytiny, výměna střešních oken a navazujících prvků
oken a krytiny
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p. č. 2887, 2888
ZAKÁZKA: 14/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo kopie:

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

jedná se o projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken objektu, který je součástí souvislé městské blokové zástavby

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Pro projekt rekonstrukce bytu a výměny výplní otvorů byla provedena pouze prohlídka stávajících konstrukcí, prohlídka půdních prostor.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

nejdou

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

pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

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

projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemění stávající vliv stavby na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

nejdou

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

nejdou

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

projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemění stávající napojení objektu na technickou infrastrukturu

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

projekt rekonstrukce bytu a výměny oken nemá podmiňující ani vyvolané investice

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Jedná se o bytové domy určené pro trvalé bydlení, v objektech je celkem 22 bytových jednotek.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nevyvolává změny v územní regulaci a kompozici prostorového řešení stavby.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Projekt nemění stávající tvarové řešení domu ani povrchovou úpravu fasády. Nová střešní okna budou stejné velikosti, jako ta stávající.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Objekty obsahují celkem 22 bytů ve čtyřech nadzemních podlažích a v podkroví. Podlaží jsou propojena dvouramenným schodištěm. Vstup do objektu je ze západní strany z ulice Československé armády.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby:

Protože se jedná o udržovací práce na stávajícím objektu, nevztahuje se na něj vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, dle §2 této vyhlášky.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby:

Stávající konstrukce v bytovém domě se nemění. V projektu jsou použity výrobky a materiály s ověřenými vlastnostmi.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení:

Jedná se o objekt se stěnovým konstrukčním systémem s obousměrnými nosnými stěnami založenými na základových pasech.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Objekt je proveden z cihlového zdiva v tl. 37,5 a 50 cm, stropy, schodiště i krov z prefabrikovaných železobetonových dílců, valbová část krovu je dřevěná.

c) mechanická odolnost a stabilita:

Do nosných konstrukcí se udržovacími pracemi nezasahuje.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Do technických a technologických zařízení se udržovacími pracemi nezasahuje.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení se nemění.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemá vliv na hospodaření s energiemi.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby:

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost).

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

není předmětem PD

b) ochrana před bludnými proudy:

není předmětem PD

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, těžkou dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Standardně jsou použity výplně otvorů I. třídy absorpce hluku s neprůzvučností $R_w = 32$ dB. Neprůzvučnost ostatních obalových konstrukcí je násobně vyšší a není třeba ji posuzovat. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku.

e) protipovodňová opatření

není předmětem PD

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

není předmětem PD

B.4 Dopravní řešení

není předmětem PD

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

není předmětem PD

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dokončení stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu realizace stavby může dojít k přechodnému zhoršení životního prostředí hlukem a prašností při provádění stavebních činností. Dodavatel musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

Odpad při stavební činnosti budou tvořit především zbytky stavebních materiálů – odřezky latí a pojistné hydroizolace - v množství cca 0,1 t. Stavební odpad je zařazen jako „směsný stavební a demoliční odpad“ a bude zpracován odbornou firmou. Komunální odpad bude tříděn, ukládán do nádob na odpad a pravidelně odvážen autorizovanou firmou na skládku.

Způsob likvidace splaškových a srážkových vod není předmětem PD.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:
Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemá vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nevyžaduje zjišťovací řízení, ani Vyhodnocení vlivů na životní prostředí.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken neřeší ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí (radon, agresivní vody, poddolování, seizmicita, ochranná pásma, riziko zásahu bleskem apod.)

B.2.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Projekt předpokládá demontáž a zpětnou montáž 514 m² krytiny a výměnu 36-ti střešních oken. Materiál bude na stavbu dovážen průběžně dodávkovým nebo osobním automobilem společně s dopravou montážních čet. Pro skladování demontované krytiny a střešních latí bude vyhrazen prostor ve dvorní části na zpevněné ploše na p.č. 2888 – zastavěná plocha a nádvoří používaném jako parkovací stání.

b) Odvodnění staveniště: Projekt přeložení střešní krytiny a výměny střešních oken nemá požadavky na odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: Způsob napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu se neliší od napojení stávajícího BD na infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: nejsou

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: Nejsou požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé): Na p.č. 2952 - ostatní plocha bude v době provádění výměny střešní krytiny postaveno lešení. Nad vchody do objektu bude provedena v lešení ochranná stříška se zakrytím dřevěnými podlahkami, aby bylo zamezeno případnému úrazu příchozích.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: Odpad při stavební činnosti budou tvořit především odřezky latí a pojistné hydroizolace - v množství cca 0,1 t. Nakládání s tuhými odpady bude probíhat dle příslušné vyhlášky obce a zákonů (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Zhotovitel si zajistí likvidaci odpadu dle platných předpisů.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: Pro rekonstrukci bytu a výměnu vnějších výplní otvorů nejsou třeba žádné zemní práce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě: Průběh výstavby nebude mít negativní vliv na ŽP a bude v souladu s platnými předpisy vztahujícími se na realizaci stavby. Stavební úpravy a jejich samotná realizace jsou plně v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s odpady bude probíhat dle příslušné vyhlášky obce a zákonů (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů). V rámci stavby bude vyhrazeno místo pro nádoby na třídění odpadu.

Způsob nakládání s odpadními vodami bude odpovídat platným normám a zákonům (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů).

Prostor zařízení staveniště je navržen v místě, kde se nenachází žádná vysoká ani střední zeleň, plocha vnitřního nádvoří je zpevněná.

Hluk smí dosáhnout maximálně hodnot stanovených nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Sklady hořlavých a škodlivých kapalin včetně manipulačních prostorů musí být zajištěny ve smyslu vyhlášky č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod, ve znění pozdějších předpisů; a normy ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů: Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a dodavatel bude určen až na základě výběrového řízení, je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dohodnout až s konkrétním dodavatelem určeným ve výběrovém řízení. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště). Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se při výstavbě bude řídit obecně závaznými předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích atd.; č. 262/2006 Sb., zákoník práce; nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky; nařízení vlády č. 378/2001 Sb.; vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů; nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Je třeba vzít v úvahu, že stavební úpravy budou prováděny za částečného provozu. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zdviháním a přesunu různých břemen musí dojít k jejich odpovídajícímu zajištění, aby nedošlo k jejich pádu či poškození. Při provozu strojů a zařízení a jejich obsluze musí být postupováno v souladu s platnými zákony a předpisy. Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Během provozu musí obsluha sledovat chod stroje a zjištěné závady zaznamenat do provozního deníku. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Zhotovitel stavby zajistí, aby na stavbě byly k dispozici pomůcky pro poskytnutí první pomoci a odpovídajícím způsobem vyškolený personál. Zhotovitel stavby či zadavatelem stanovený „koordinátor“ bude dbát na údržbu pořádku na staveništi a pravidelně kontrolovat technický stav staveništního zařízení.

Vážné nehody nebo případy budou neprodleně hlášeny nadřízenému vedoucímu zaměstnanci či „koordinátorovi“ telefonicky nebo osobním vzkazem. Šetření pracovních úrazů bude probíhat dle nařízení vlády č. 494/2001 Sb. a §105 zákona č. 262/2006 Sb.,

zákoníku práce. Nehody a havárie budou šetřit místní orgány policie a Úřad bezpečnosti práce. Menší nebo drobná zranění musí být ohlášena nadřízenému vedoucímu zaměstnanci na konci pracovní směny nebo dne. Odpovědný pracovník zhotovitele stavby či zadavatelem stavby jmenovaný „koordinátor“ bude provádět pravidelné kontroly na stavbě pravidelně a dle potřeby, minimálně však jednou za týden a zpracuje písemné hlášení o svých nálezech.

V případě přerušení stavebních prací bude proveden zápis do stavebního deníku, kde bude zdůvodněna příčina přerušení stavebních prací.

Budou dodržovány požadavky na požární ochranu stanovené platnými zákony a předpisy.

Dodavatel stavby podnikne všechny přiměřené kroky, aby zabránil vzniku požáru.

Pracovníci budou důkladně proškoleni v oblasti požární bezpečnosti na staveništi.

Dodavatel stavby zajistí vybavení vhodnými hasicími přístroji na všech místech, kde se pracuje. Při provádění prací v objektu budou zajištěny vhodné únikové cesty

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci a za požární ochranu zodpovídá na předaném staveništi zhotoviteli zhotovitel. Zhotovitel stavby nesmí svou činností přerušit a nepřiměřeně omezit přístupové komunikace pro zásah složek HZS.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:
Výstavbou nebudou dotčeny žádné další stavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření: nejsou třeba žádná dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby: nejsou třeba žádné speciální podmínky.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Protože jsou v podkroví objektu byty, není možné zasahovat do převážné části prostoru pod střechou. Předpokládá se, že přeložení střešní krytiny bude probíhat po částech – vždy s demontáží, výměnou latí a zpětnou montáží střešní krytiny a souvisejících prvků tak, aby při dešti nedošlo ke škodám na bytech v podkroví.

AKCE: Přeložení střešní krytiny, výměna střešních oken a navazujících prvků oken a krytiny
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p. č. 2887, 2888
ZAKÁZKA: 14/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo kopie:

Popis stávajícího stavu:

Předmětným objektem jsou bytové domy v ulici Československé armády 881/40 a 888/48, Česká Lípa. Domy tvoří jeden celek, který ukončuje řadovou městskou zástavbu na severním konci ulice Československé armády. Ve čtyřech nadzemních podlažích je celkem 22 bytových jednotek.

1) Při provádění půdní vestavby bytů před cca 18-ti lety byla nesprávně provedeno napojení střešní krytiny na hřeben střechy a v důsledku toho do střechy zatéká. Provizorní opravy se ukázaly jako neúčinné.



2) Dle výrobce krytiny má být při sklonu střechy nad 35° rozteč latí max. 340 mm.

Skutečnost: rozteč latí pro kladení tašek je 350-360 mm, důsledkem toho je, že tašky na sebe nesprávně doléhají a dochází k průniku větrem hnaného deště pod krytinu.





Předmět projektové dokumentace:

1) Demontáž a zpětná montáž střešní krytiny a hřebenáčů:

Krov objektu je proveden z prefabrikovaných železobetonových prvků. Na krokve bude upevněna nová pojistná hydroizolace, osazeny nové kontralatě a latě opatřené impregnací. Vzájemná vzdálenost latí a umístění první latě pod hřebenem musí být provedeno v souladu s technickými podklady od výrobce krytiny. Hřebenáče budou demontovány a zpětně osazeny včetně nových hřebenových větracích pásů.

2) Výměna střešních oken za nové výrobky odpovídajících rozměrů:

V rámci přeložení krytiny budou osazena nová střešní okna. Okna budou co do rozměrů a způsobu otevírání odpovídat stávajícím výrobkům. Okna tedy budou dřevěná, kyvná; se součinitelem prostupu tepla celého výrobku max. 1,2 W/m².K a budou osazena do nových připojovacích profilů s novým napojením na střešní krytinu. Se střešními okny budou vyměněny i střešní výlezy.

3) Výměna klempířských prvků navazujících na střešní krytinu a vedení od hromosvodů:

Jedná se zejména o následující klempířské prvky:

- lemování a horní oplechování stávající dělící stěny k sousednímu objektu
- lemování stávajících komínů včetně napojení na krytinu
- nové oplechování okapu v návaznosti na nové rozměření kladení střešních tašek

Kompletně jsou měněné klempířské prvky a vedení od hromosvodů vyznačeny ve výkresové části projektové dokumentace. Nové klempířské prvky budou provedeny z hliníkového eloxovaného plechu tl. min. 0,6 mm.

Protože jsou v podkroví umístěny bytové jednotky, předpokládá se, že přeložení střešní krytiny bude probíhat po částech – vždy s demontáží, výměnou latí a zpětnou montáží střešní krytiny a souvisejících prvků tak, aby při dešti nedošlo ke škodám na bytech v podkroví.

Pro montáž a dopravu střešní krytiny se předpokládá provedení lešení šířky do 0,9 m, výška hlavní římsy je cca 9,0 m nad úrovní okolního terénu. Nad vchody do objektu bude provedena v lešení ochranná stříška se zakrytím dřevěnými podlahkami, aby bylo zamezeno případnému úrazu příchozích.

Pro dopravu tašek na střechu se předpokládá použití žebříkového výtahu s kloubově lomenou pojezdovou dráhou po střeše, nebo stavebního výtahu. Tašky budou ukládány na lavičky upevněné na laťování. K přístupu na střechu budou použity stávající střešní výlezy z půdního prostoru. K zajištění bezpečného pohybu pracovníků po střeše budou použity osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.