

AKCE: Výměna oken, vrat do dvora z průjezdu a dveří ze sklepa
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Žižkova 231/1, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p.č. 332
ZAKÁZKA: 17/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

číslo kopie:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Výměna oken, vrat do dvora z průjezdu a dveří ze sklepa Žižkova 231/1, Česká Lípa
- b) Místo stavby: Žižkova 231/1, Česká Lípa, k.ú. Česká Lípa, p.č. 332
- c) Předmět projektové dokumentace: PD pro udržovací práce: výměna oken, vrat do dvora z průjezdu a dveří ze sklepa

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
- původní dokumentace

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

Řešeným územím je pouze objekt občanské vybavenosti Žižkova 231/1, Česká Lípa

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):

Památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území

c) údaje o odtokových poměrech:

projekt výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří nemění způsob užívání stavby

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

projekt výměny oken a dveří nemění stávající parametry využití území

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

pro projekt výměny oken a dveří nejsou stanoveny požadavky dotčených orgánů

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

pro projekt výměny oken a dveří nejsou stanoveny

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

projekt výměny oken a dveří nevyžaduje žádné související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby: st. p.č. 34, k.ú. Česká Lípa

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 a umístění občanské vybavenosti

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Udržovací práce nepodléhají ochraně podle jiných právních předpisů.

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

projekt výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří nejsou stanoveny požadavky dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů

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

h) navrhované kapacity stavby:

projekt výměny oken a dveří 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: Výměna oken, vrat do dvora z průjezdu a dveří ze sklepa
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Žižkova 231/1, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p.č. 332
ZAKÁZKA: 17/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo kopie:

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

jedná se o projekt objektu, který je součástí souvislé městské blokové zástavby

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Pro projekt výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří nemění stávající napojení objektu na technickou infrastrukturu

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

projekt výměny oken a dveří nemá podmiňující ani vyvolané investice

B.2. Celkový popis stavby

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

Jedná se o objekt sloužící jako převážně jako administrativní budova, v posledním podlaží jsou umístěny byty.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

projekt výměny oken a dveří 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.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Objekt obsahuje především kancelářské prostory ve třech nadzemních podlažích. Ve čtvrtém nadzemním podlaží jsou byty.

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 nosné konstrukce v 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. 90 cm, stropy jsou z cihelných desek uložených do válcovaných nosníků a trámové dřevěné, schodiště je betonové monolitické, krov je dřevěný.

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

Výměnou oken a dveří dojde ke snížení energetické náročnosti. Budou použity výrobky splňující požadavky současné ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov – Požadavky, na úrovni doporučených hodnot.

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 stávajících výplně otvorů v množství cca 2,0 t. Stavební odpad je zařazen jako „směsný stavební a demoliční odpad“ a bude zpracováván 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 výměny oken a dveří nemá vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
projekt výměny oken a dveří nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
projekt výměny oken a dveří 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 výměny oken a dveří nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7. Ochrana obyvatelstva

projekt výměny oken a dveří 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 stávajících výplní otvorů a montáž nových výrobků v počtu 84 ks. Výrobky a materiál pro montáž budou na stavbu dováženy průběžně dodávkovými automobily společně s dopravou montážních čet. Pro skladování demontované krytiny a střešních latí bude vyhrazen prostor ve dvorní části objektu.

b) Odvodnění staveniště: projekt výměny oken a dveří 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 objektu 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): nejsou

g) Maximální produkována 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 výměnu části střešní krytiny 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

Předpokládá se, že výměna výplní otvorů bude probíhat po částech – vždy s demontáží stávajících a montáží nových výrobků tak, aby vlivem povětrnostních podmínek nedošlo ke škodám na konstrukcích a vnitřním vybavení objektu.

AKCE: Výměna oken, vrat do dvora z průjezdu a dveří ze sklepa
INVESTOR: Město Česká Lípa, Náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa
MÍSTO: Žižkova 231/1, Česká Lípa
k.ú. Česká Lípa, p.č. 332
ZAKÁZKA: 17/2019
STUPEŇ: PD pro udržovací práce

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo kopie:

Předmět projektové dokumentace:

A Demontáž stávajících výplní otvorů:

1. Stávající dveře v průjezdu do dvora: Jedná se o atypickou trojdílnou výplň o rozměrech 2350x2500mm s dvěma částmi pevnými a prostřední částí otevíravou ven. Výplň je dřevěná s jednoduchým zasklením, rámová zárubeň je připevněna do rovného ostění.



2. Stávající dveře ze sklepa do dvora: Typová dveřní výplň do ocelové zárubně s průchozími rozměry 800x1970 mm v ozubu vyzděném do většího otvoru.



3. Převážná část oken jsou dřevěná dvoukřídlová zdvojená okna v rovném ostění s vnějším parapetem připevněným k rámu okna a vnitřním parapetem z keramické dlažby.



4. Okna v nejvyšším podlaží jsou dvojitá špaletová do zalomeného ostění. Vnější parapet tvoří krytina střechy, vnitřní parapet je dřevěný nebo není proveden.



5. Jednoduchá okna výklopná s dvojsklem. Vnější parapet tvoří krytina střechy, vnitřní parapet není proveden.

B Montáž nových výplní otvorů:

1. Stávající dveře v průjezdu do dvora: Bude osazena trojdielná výplň o rozměrech 2350x2500mm s dvěma částmi pevnými a prostřední částí otevíravou ven. Dveře budou dřevěné uzamykatelné, plné. Pevné části budou mít zasklení neprůhledným sklem. Celá výplň bude osazena do rámové zárubně do rovného ostění. Jedná se o dveře z průjezdu do dvora, výplň otvoru nemusí splňovat požadavky na součinitel prostupu tepla. Po osazení dveří bude opravena vnější i vnitřní omítka poškozená při demontáži.
2. Stávající dveře ze sklepa do dvora: Dřevěné dveře do rámové zárubně osazené na vnitřní líc stávajícího ozubu do dovnitř ozubu. Plná výplň otvívavá dovnitř, bez požadavku na součinitel prostupu tepla. Po osazení dveří bude opravena vnější i vnitřní omítka poškozená při demontáži.
3. Dřevěná dvoukřídlá zdvojená okna v rovném ostění budou nahrazena dvoukřídlými okny s horním větracím křídlem (rozměr 1800x1200 mm) tak, aby se vzhled výplní otvorů přiblížil původním oknům; a dvoukřídlými okny (rozměr 1200x1200 mm).



Nová okna budou dřevěná v přírodním odstínu se zasklením izolačním dvojsklem, se součinitelem prostupu tepla pro celý výrobek max. 1,2 W/m².K. Osazena budou na stávající úroveň do rovného ostění tak, aby stávající vnitřní parapety z keramické dlažby zůstaly zachovány. Po osazení oken budou opraveny vnější i vnitřní omítky poškozené při demontáži včetně vnitřní štukové omítky a vnitřní výmalby. Vnější parapety budou nové z pozinkovaného plechu tl. minimálně 0,6 mm v přírodním odstínu.

4. Špaletová do zalomeného ostění v nejvyšším podlaží budou nahrazena jednoduchými okny se zasklením izolačním dvojsklem, se součinitelem prostupu tepla pro celý výrobek max. $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Členění oken bude shodné se stávajícími okny, křídla budou otvíravá a sklápěcí, způsob otvírání je zřejmý z výkresové části. Vnější parapety budou provedeny nové z pozinkovaného plechu tl. min. 0,6 mm v přírodním odstínu. Vnitřní parapety budou nové dřevěné.
5. Jednoduchá okna výklopná s dvojsklem budou nahrazena jednoduchými okny se zasklením izolačním dvojsklem, se součinitelem prostupu tepla pro celý výrobek max. $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, se shodnými rozměry a způsobem otvírání. Vnější parapety budou provedeny nové z pozinkovaného plechu tl. min. 0,6 mm v přírodním odstínu.