

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Zakázka číslo: 13/17

Název stavby: VÝMĚNA OKEN
PČR KRNOV
Albrechtická 3, 794 01, Krnov

Místo stavby: PČR Krnov, Albrechtická 3, 794 01 Krnov
parc. č. 2628, kat. úz. Krnov - Horní Předměstí

Předmět PD: Projektová dokumentace pro výběr dodavatele

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: MĚSTO KRNOV, IČ 296139
Hlavní náměstí 1
794 01 Krnov

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodp. projektant: Ing. Daniel Kozel
č.osvěd.: 18 831/1102112, obor pozemní stavby
Štěpánkovická 27
747 21 Kravaře

Dodavatel projektu: ING. DANIEL KOZEL - DK 1
IČO: 40358810 DIČ: CZ6802240401
Štěpánkovická 27
747 21 Kravaře

Vypracoval: Ing. Robert Břemek

V Kravařích, červenec 2017


Zodp. proj.: Ing. Daniel Kozel

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zaměření stávajícího stavu
- Konzultace se stavebníkem na odboru veřejných zakázek, města Krnov

A.3 Údaje o území

Celá stavba se bude nacházet na pozemku parc. č. 2628, kat. úz. Krnov-Horní Předměstí. Pozemky jsou v majetku stavebníka a nacházejí se v zastavěném území.

Stavba a stavební pozemek jsou momentálně využity jako objekt Policie České republiky.

A.4 Údaje o stavbě

Jedná se o výměnu a repasi stávajících oken objektu.

Stávající okna:

Okna v severní (uliční) a jižní (do dvora) fasádě třípodlažního objektu jsou stávající. Tato původní okna, která budou vyměněna, jsou klasická dřevěná, zdvojená s jednoduchým zasklením. Vnitřní parapet je většinou dřevěný, opatřen bílým nátěrem. Někdy je vnitřní parapet, případně ostění tvořeno keramickým obkladem, příp. olejovým nátěrem. Vnější parapet je plechový, opatřen nátěrem. Převládající tloušťka stávajícího dřevěného rámu zdvojených oken je 80mm.

Sklepní okna jsou tvořena ocelovým profilem, zasklení jednoduché do tmelu. Mříže jsou navařeny na venkovní rám oken. Vnitřní ostění sklepních oken není dočištěno omítkou, pouze nahrubo zapěněno montážní pěnou.

Stávající dveře a vrata:

Hlavní vstupní dveře umístěné v průjezdu objektu, stejně tak dvoje vrata uzavírající průjezd jsou dřevěná, s jednoduchým zasklením. Ostění dveří je provedeno s dřevěnou obložkou. Ostění vrat je tvořeno omítkou a kamenným soklem.

Nová okna:

Měněná okna v severní fasádě budou nahrazena novými dřevěnými okny, zbytek měněných oken v jižní fasádě bude nahrazen okny plastovými. Vstupní dveře budou nová dřevěná. Vrata, půdní a sklepní okna budou repasována.

DŘEVĚNÁ OKNA S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM

- vzhled uzpůsoben stávajícím oknům
- dřevěný rám, 2x lazura, barva – přírodní dekor dřeva oboustranný
- izolační dvojsklo 4/16/4 $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- celoodvodové kování, seřizovací panty, minimálně 2x dorazové těsnění
- parapet vnitřní nový plastový v dekoru dřeva
- parapet vnější ponechán stávající plechový + nový nátěr

PLASTOVÁ OKNA S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM

- plastový profil s ocelovou výztuhou
- rám – minimálně pětikomorový, barva – oboustranně bílá
- izolační dvojsklo 4/16/4 $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- celoobvodové kování, seřizovací panty, minimálně 2x dorazové těsnění
- parapet vnitřní nový plastový bílý, příp. ker. obklad
- parapet vnější ponechán stávající plechový + nový nátěr

MONTÁŽ

- vnitřní omítka ostění do APU lišt se sítí, vnější APU lišta
- komprimační páska a montážní pěna (pro větší nerovnosti)

SPECIÁLNÍ ZASKLENÍ

V sociálních zařízeních bude zasklení provedeno pomocí neprůhledného skla (průhledná čínčila).

MŘÍŽE

Některá ze stávajících oken jsou opatřena mřížemi. Tyto budou demontovány a po repasi (odstranění rzi, nový nátěr) budou namontovány zpět do odpovídajících okenních otvorů.

ŽALUZIE

Ve všech kancelářských prostorách budou součástí oken horizontální žaluzie (viz. Výpis výplní otvorů). Tyto budou montovány na křídlo okna a ovládány kuličkovým řetízkem.

Nové dveře:

PLASTOVÉ JEDNOKŘÍDLOVÉ DVEŘE PLNÉ

- plastový profil s ocelovou výztuhou
- rám – minimálně pětikomorový, barva – vnitřní bílá, vnější s dekorem dřeva
- celoobvodové kování, seřizovací panty, minimálně 2x dorazové těsnění

MONTÁŽ

- vnitřní omítka ostění do APU lišt se sítí, vnější APU lišta
- komprimační páska a montážní pěna (pro větší nerovnosti)

Repasovaná okna (půdní, sklení) a vrata:

REPAS RÁMU A KŘÍDEL

- odstranit stávající nátěry křidel, provést nové
- nové dorazové silikonové těsnění
- oprava či výměna nefunkčního kování
- demontáž skel a opětovné zasklení klasickým sklenářským tmelem
- použít sklenářský tmel klasický béžový, po roce natřít
- parapet (pro půdní okna) nový plastový v bílé barvě
- parapet (pro sklepní okna) vyspravit cementovou stěrkou, příp. vyspravit obklad

NEJEDNÁ SE O VÝROBNÍ DOKUMENTACI, ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!!!

Stavba bude vždy při přerušení procesu výstavby zabezpečená proti pohybu osob, a to cedulkou zákaz vstupu, popřípadě výstražnou červeno bílou páskou. Případná stavební manipulační plocha bude samostatně oplocená a zabezpečena proti přístupu, oplocení bude výšky min. 1,8m.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy limity objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- stavby, u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností **je delší než 30 pracovních dnů**, ve kterých bude na stavbě pracovat současně **více jak 20 fyzických osob** po dobu delší než 1 den,
- stavby u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla **přesáhne 500 pracovních dnů** v přepočtu na **jednu** fyzickou osobu.

Koordinátor BOZP (stavbyvedoucí), nebo investor zajistí po dohodě s vedením PČR Krnov a dodavatelskou firmou postup prací tak aby práce minimálně obtěžovaly hlukem zaměstnance PČR, případně jim práce neznemožňovaly výkon jejich činnosti.

Napojení na vodovod

Stavba je napojena na stávající veřejný vodovod. Před zahájení stavby bude stavebníkem předané místo možného odběru vod s podružným vodoměrem se záznamem o stavu vodoměru do stavebního deníku.

Napojení na el. energii

Stavba je napojena na stávající veřejný el. rozvod. Před zahájení stavby bude stavebníkem předané místo možného odběru el. energie. Napojení s podružným elektroměrem si zajistí stavební firma. Stav elektroměru bude zapsán do stavebního deníku.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit shromažďování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci. Při stavbě nedojde k dotčení hladiny spodní vody, tudíž není nutno povolení k nakládání se spodní vodou. Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné větší negativní vlivy na životní prostředí.

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

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dodržovat provozní pravidla a bezpečnostní předpisy platných ČSN pro tuto stavbu a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní stavební dozor potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dohledem odpovědného pracovníka.

Při výstavbě je nutno respektovat:

ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí

ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí

ČSN 73 28 10 Provádění dřevitých konstrukcí

ČSN 73 81 01 Lešení

ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 81 07 Trubková lešení

ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce

ČSN 73 31 50 Tesařské a truhlářské práce stavební

ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací

Zákoník práce a další ČSN, ON, směrnic, předpisů k provádění staveb.

Navržení typu zasklení oken:

Hodnoty hladinu hluku v okolí objektu.

Umístění budovy	Okolní hladina hluku	Doporučené hodnoty pro uvedené činnosti	Požadovaná zvukotěsnost oken
Rezidenční zóna měst či vesnice, samoty	55 - 60 dB	Spánek 25 - 30 dB Odpočinek 30 - 35 dB Práce 35 - 50 dB	33 dB 27 dB 15 dB
Centra měst	65-70 dB	Spánek 25 - 30 dB Odpočinek 30 - 35 dB Práce 35 - 50 dB	43 dB 37 dB 25 dB

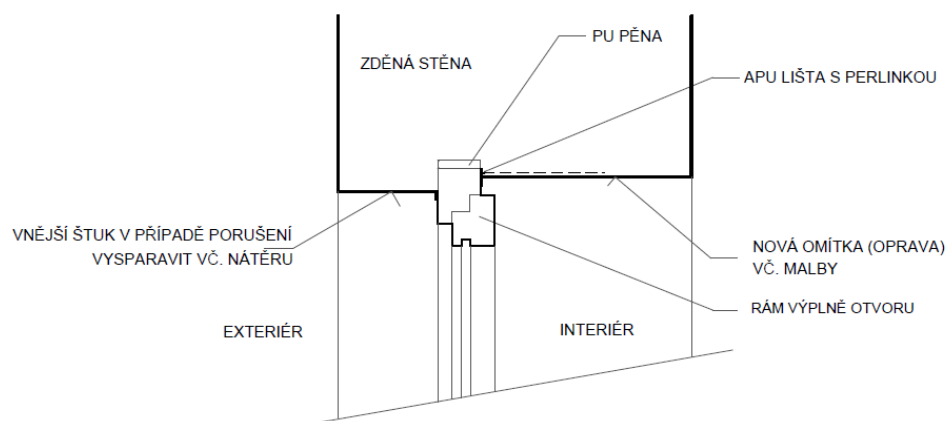
Rozdělení oken podle absorpce hluku do tříd.

Třída absorpce hluku	Počet dB, které okno dokáže absorbovat	Příklad konstrukce okna (vzdálenost skel) a náplň
1	25 - 29	4
2	30 - 34	4/16/4, Argon
3	35 - 39	6/16/4, 60% Ar, 40% SF6
4	40 - 44	9GH/16/6, Argon

Navržená okna zajistí dostatečný útlum hluku.

DETAILY OSAZENÍ OKEN

NADPRAŽÍ OKNA



BOČNÍ OSTĚNÍ OKNA

