

| | | | | |
|-----------------|---|---|----------|--|
| Ved.projektant: | Zodp.projektant: | Vypracoval: | Kreslil: |  <div>Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby</div> <div>HBH atelier s.r.o.</div> <div>Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel.: 377 441 106 email: hbhing@seznam.cz</div> |
| Ing. Hlinka | | Ing. Hřebenář | | |
| | |  | | |
| Akce: | ZČU - Jungmannova 1-3 výměna oken - I. etapa | | | |
| Investor: | Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 2732/8 301 00 Plzeň | | | <div>Místo:</div> <div>Plzeň</div> <div>Stupeň PD:</div> <div>DPS</div> <div>Datum:</div> <div>duben 2023</div> <div>Číslo akce:</div> <div>2312</div> <div>Měřítko:</div> <div>1:50</div> <div>Číslo výkresu:</div> <div>D.1.b.16.</div> |
| Obsah: | Výpis výplní otvorů - Jungmannova 1-3 dvorní (východní) fasáda | | | |

POPIS - OBECNÁ SPECIFIKACE PRACÍ - OKNA

Bourací a přípravné práce - stávající výplně otvorů budou šetrně demontovány (součást stavby - výměna výplní dle jednotlivých položek), a to s ohledem na požadavek minimalizace poškození fasád venkovních ostění, nadpraží otvorů a s ohledem na požadavek zachování stávajícího oplechování vnějších parapetů. Demontovány budou i vnitřní parapety - částečně s keramickým obkladem, částečně plastové. Venkovní ponechávané parapety budou před následující montáží upraveny tak, aby bylo možné provést vodotěsné napojení parapetního plechu na rám výplně s použitím přechodové lišty. Před vlastní demontáží nutno opatrně odstranit stávající přechodovou lištu u venkovního parapetu, která u většiny oken lemuje celý spodní rám okna. Po demontáži bude provedena úprava vnitřních ploch ostění, nadpraží a parapetu pro následnou montáž výplně otvoru a provedení jeho ukotvení pomocí páskových kotev. Součástí přípravných prací je zároveň úprava prostoru připojovací spáry a příprava podkladu ostění (zpevnění - systémový spray apod.) pro následnou aplikaci těsnících pásků.

Nová dřevěná kvalitní systémová eurookna, otevírání viz popis jednotlivých oken. Rám křidel je tvořen subtilním dřevěným lamelovým hraněným profilem.

Materiál - lepený hranol z jehličnatého dřeva - dřevěný profil s hliníkovými okapničkami.

Zasklení - čiré izolační trojsklo, celkový součinitel prostupu tepla okna $U_w = \max. 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (při návrhu a zpracování nabídky je nutno řešit tloušťku jednotlivých skel vzhledem k ploše zasklení a poměru stran skla a vzhledem k požadavku na akustiku!). Plastový distanční teplý rámeček. Nutno vyvzorkovat.

Akustické požadavky výplně - Vzduchová neprůzvučnost celé výplně (vč. připojovací spáry) $R_w = \min. 32-33 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 2 (platí pro okna do dvorních fasád).

Povrchová úprava - základní ošetření (vč. chemické ochrany proti biotickým škůdcům), základová barva + vrchní vrstva v bílé krycí barvě. Nátěry budou provedeny kvalitním pružným lakem. Barva distančního rámečku upřesněna v rámci vyvzorkování. Kování (klika) okna bude provedeno v povrchové úpravě Cr chrom nebo Tin-C titanchrom mat. Barevný odstín (okno, kování atd.) bude odsouhlasený investorem na základě předložených vzorků.

Technické parametry

- vodotěsnost min. třída E_{1950} (jednokřídle okno), resp. E_{1500} (dvoukřídle okno)
- odolnost proti zatížení větrem min. třída C5/B5
- součinitel prostupu tepla okna $U_w = \max. 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nebo lepší)
- třída zvukové izolace otvorových výplní: 2
- neprůzvučnost otvorových výplní $R_w = \min. 32 - 33 \text{ dB}$

Kotvení výplně - bude provedeno pomocí pásových kotev do vnitřních ostění otvoru, dodavatel předloží v rámci své předkládané výrobní dokumentace výpočet kotvení jednotlivých prvků.

Parapety vnitřní - nové plastové parapety ke každému oknu na míru bude zafrézován do rámu okna, parapety s přesahem (s nosem), šířka (hloubka) parapetu uváděna u výplně otvoru vždy s přesahem (všechny rozměry doměřit přesně na místě před objednáním parapetu), materiál parapetů kvalitní PVC, s vysokou stabilitou a pevností, povrch nosiče opatřen fólií s mikroskopickou vrstvou laku => parapet - vlastnosti: vysoká tepelná a zátěžová odolnost, vysoce odolné proti vodě, skvrnám a poškrábání. Délka dle šířky výplně, hloubka parapetu je uvedena u výpisu výplně, tl. parapetu 20 mm, horní čelní hrana parapetu sražena do kulata radius ~5 mm. Povrchová úprava parapetu - v barevném provedení odpovídajícím barvě rámu výplně - kvalitní systémová povrchová úprava. Parapety plnoplošně lepeny k podkladu (vč. případné přípravy a penetrace podkladu). Boky parapetů opatřeny bočními krytkami ve stejné barvě.

Parapety vnější - stávající plechový parapet zůstane zachován, následně budou při montáži upraven tak, aby bylo možné vodotěsné napojení parapetu a rámu okna připojovací (přechodovou kovovou) lištou v barvě stávajícího parapetního plechu.

Kování - Celoobvodové kování s mikroventilací (4 polohy kliky). Ovládání 1x vícepolohová okenní klika designově odsouhlasená investorem stavby. Celoobvodové kování bude plně seřizitelné. Specifika jednotlivých výplní uvedeny ve výpisu vč. kování a otevírání.

Doplňky - dodávka včetně krytek pantů (počet určen na základě výrobní dokumentace).

Řešení připojovací spáry - pro zajištění bezchybného a energeticky efektivního provozu vnitřního prostoru bude připojovací spára provedena v souladu s normou ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování, tzn. bezpečné a pevné upevnění okenního rámu do stavebního otvoru a těsné provedení připojovací spáry. Při provádění připojovací spáry je nutné dodržet: vzduchotěsnost stavebního detailu; vodotěsnost vnějšího uzávěru; parotěsnost vnitřního uzávěru; paropropustnost vnějšího uzávěru; redukci možných tepelných mostů; tepelnou a akustickou izolaci. Součástí provedení připojovací spáry je zároveň příprava podkladu pro funkční připojení těsnících prvků (systémový spray apod.).

Okno dodáno jako funkční celek výrobce - kompletní, funkční a provozuschopná dodávka a montáží

Zednické finální začištění ostění a nadpraží s použitím začišťujících okenních profilů - APU lišta s tkaninou ~6 mm, výmalba (vnitřní interiérová a vnější fasádní ve stávajícím odstínu) v rozsahu celého ostění a nadpraží je součástí položky (u hliníkových výplní event. olišťování). Při demontáži a montáži max. respektovat stávající venkovní fasády. V případě její nutné opravy v místě styku tento sjednotit fasádním nátěrem do stávajícího odstínu.

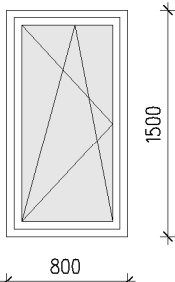
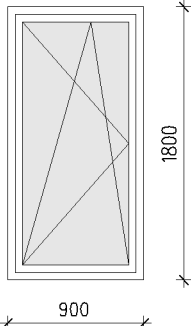
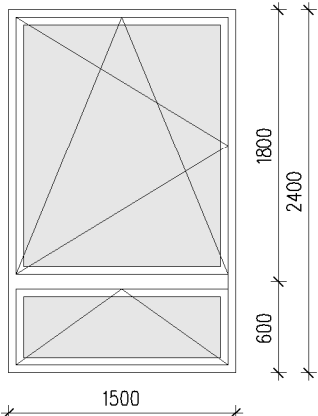
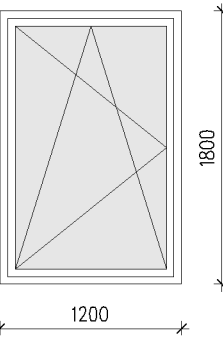
Kompletní dodávka a montáž nového okna

Před výrobou nutné odsouhlasení výrobní dokumentace investorem, resp. TDII

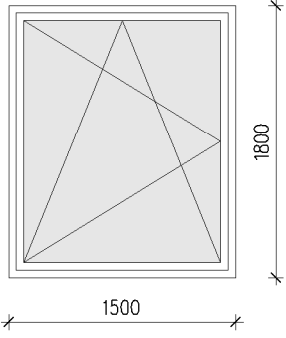
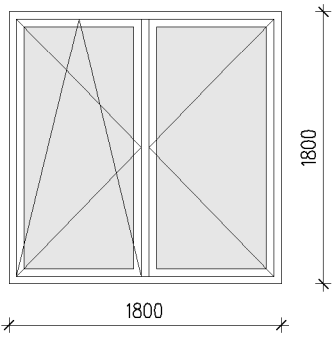
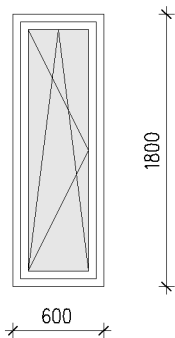
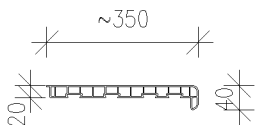
- Projektovou dokumentaci a případné nejasnosti je nutné konzultovat s projektantem, technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace - dle údajů (příloha D.1.1.a).
- Výrobní dokumentace a vzorky budou předloženy k odsouhlasení investorovi.
- Veškeré finální povrchové úpravy v udaném odstínu (přímo z výroby)
- Před začátkem výroby výplní otvorů nutno rozměry upřesnit na stavbě - přesně doměřit dodavatelem ještě před jejich objednáním - viz též technická zpráva D.1.a) projektu - v projektu jsou uvedeny pouze skladebné, nikoli výrobní rozměry.
- Barevnost prvků, provedení detailů konzultovat se zástupci investora a projektanta.
- ROZMĚRY JSOU KRESLENY A KÓTOVÁNY VE SKLADEBNÝCH ROZMĚRECH.
- NUTNÉ PŘESNÉ DOMĚŘENÍ VŠECH PRVKŮ NA MÍSTĚ S OHLEDEM NA VÝROBNÍ ROZMĚRY (součást dodávky stavby)!

Pozn.: Otevírání oken a dveří je ve výpisech naznačeno při pohledu zevnitř. Specifikace dveří uvedena u příslušné položky.

Výpis oken

| POL. | SCHEMA, ROZMĚRY | POPIS | POČET KS |
|------------|---|---|---|
| O13 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 800/1500 , jednokřídle okno otevíravé a sklápěcí výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace výplň otvoru přístupná z mezipodesty schodiště - parapet v úrovni ~3,0 m od mezipodesty - pro montáž nutné pomocné lešení!</p> | <p>celkem 1 ks(4.NP)</p> |
| O14 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 900/1800 , jednokřídle okno otevíravé a sklápěcí výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - ovládání snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | <p>2 ks (1.NP) 2 ks (2.NP) 4 ks (3.NP) 1 ks (4.NP) celkem 9 ks</p> |
| O15 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1500/2400 , dělené okno - vodorovná příčel (poutec) oddělující horní křídlo otevíravě sklopné, spodní křídlo pouze sklopné výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | <p>celkem 1 ks(1.NP)</p> |
| O16 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1200/1800 , jednokřídle okno otevíravé a sklápěcí výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - ovládání snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | <p>1 ks (2.NP) 1 ks (3.NP) celkem 2 ks</p> |

Výpis oken

| POL. | SCHEMA, ROZMĚRY | POPIS | POČET KS |
|---|---|--|---|
| O17 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1500/1800 , jednokřídle okno otevíravé a sklápěcí výplň křidel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - ovládání snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | celkem 1 ks(2.NP) |
| O18 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1800/1800 , dvoukřídle okno se štlupem, otevíravé / otevíravé a sklopné výplň křidel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - ovládání snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | celkem 2 ks(4.NP) |
| O19 |  | <p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 600/1800 , jednokřídle okno otevíravé a sklápěcí výplň křidel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - ovládání snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p> | celkem 1 ks(3.NP) |
| <p>Plastové okenní parapety- schema - platí pro všechna okna</p>  | | | <p>hrubé skladebné délky:</p> <p>1850 mm 2 ks 1550 mm 2 ks 1250 mm 2 ks 950 mm 9 ks 850 mm 1 ks 650 mm 1 ks</p> |

Výpis dveří

| POL. | SCHEMA, ROZMĚRY | POPIS | POČET KS |
|-----------|---|---|-------------|
| D3 | <p>rozšiřující profil / pevná (plná) výplň</p> <p>ext</p> <p>int</p> <p>300</p> <p>3950</p> <p>4250</p> | <p>Vchodové stěna se vstupními dveřmi dovnitř otvíravými</p> <p>Hliníkové vchodové dveře se zvláštním důrazem na dlouhou životnost (vhodnost do míst s velkou četností průchodu). Kvalitní hliníkové profily zajišťují u vchodových dveří požadovanou pevnost, tepelnou i zvukovou izolaci a bezpečnost.</p> <p>Dvoukřídlové dveře 3000/2400 se sdruženými dvoudílnými křídly s aretací otáčení osazené do prosklené stěny. Aktivní křídlo dveří 800 / pravé. Bílý odstín rámu, okopový plech oboustranně. Dveře umožňují po spřažení křídel (sdružená křídla) otevření do celkové šířky 3000 mm (průjezd techniky).</p> | celkem 1 ks |

V poloze bez spřažení křídel umožňují běžný průchod - 2x 800 mm.

Stěna umístěna do stávajícího otvoru na podlahu z betonových dlaždic, po obvodě (ostění) cihel. bloky, nadpraží kotvena do beton. překladu. Jedná se o dodávku a montáž nové výplně v posunuté poloze - demontáž původní výplně obsahuje pozice D3*. Součástí dodávky dveří je kompletní kování vč. mechanického zámku a protikusu. Vnitřní štít kování dveřního křídla - klika, vnější štít - koule, v kovovém provedení - viz text. popis. Dodavatel zajistí jako součást dodávky dveří cylindrickou vložku dle klíčů od stávajících dveří (součástí dodávky). Aktivní křídlo dveří vybaveno samozavíračem (min. třída 3 dle ČSN EN1154). Součástí dodávky dveří budou dveřní stavěče, dveřní zarážky - dorazy a kování zajišťující spřažení dveří (vždy pro obě křídla dveří). Součástí dodávky jsou ev. podlahové přechodové lišty. Kompletní dodávka a montáž vč. pečlivého začištění otvoru (též u podlahy).

Požadavky na systém hliníkových vchodových dveří - profilové systémy určený pro vchodové hliníkové dveře, s výbornými izolačními a statickými vlastnostmi, rám i křídlo s přerušeným tepelným mostem, vysoce zateplená konstrukce, masivní hliníkový práh odolný pojezdu techniky, bezbariérové řešení, umožňující osazení doplňků - el. vrátný, samozavírače, záslapy - dveřní stavěče, dorazy apod., které jsou dodávkou dveří

Technické parametry: vícekomorový tepelně izolovaný systém s přerušeným tepelným mostem, stavební hloubka: ~72 mm, $U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, závěsy: křídla budou mít minimálně tři závěsy, každý závěs bude umožňovat seřízení ve třech osách, těsnění: 2 x dorazové černé, zasklení: oboustranně bezpečnostním izolačním dvojsklem (Conex), plastový "teplý" distanční rámeček v černé barvě.

- vodotěsnost min. třída C2
- odolnost proti zatížení větrem min. třída 4A
- součinitel prostupu tepla okna $U_d = \text{max. } 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nebo lepší)
- průzvučnost min. třída 2

Barevné řešení výrobku: Veškeré prvky dveří budou v provedení bílá resp. kovové prvky (kování nebo jejich části) budou upraveny povrchovou přírodní anodizací (tl. 20 mikronů) zajišťující stejnoměrnou povrchovou úpravu, která zabraňuje vizuálně nestejně oxidaci povrchu (odstín vyvzorkovat s investorem).

Stupeň bezpečnosti výrobku dle ČSN EN 1627 musí odpovídat bezpečnostní třídě 3, součástí požadavku je vrstvené bezpečnostní sklo ČSN EN ISO 12543 (oboustranný Connex)

Výpis dveří

| POL. | SCHEMA, ROZMĚRY | POPIS | POČET KS |
|------|-----------------|--|----------|
| D3 | | <p>Vyzorkování Dodavatel předloží objednateli k odsouhlasení min. tři vzorky (profil, barva, kování apod.) odpovídající kvality (viz výše resp. popis v tech. zprávě).</p> <p>Prosklené plochy dveří musí být označeny podle n.v. 101/2005 Sb. ve výšce 140 - 160 cm nad zemí samolepící páskou, šířky 5cm, vzdálenost jednotlivých značek: 10cm od středů, barva: červená, žlutá, modrá, zelená (dle výběru investora), tvar značek - kolečko, čtverec, šipka.</p> <p>Požadavky na připojovací spáru + zednické finální začistění - viz obecná specifikace prací oken</p> <p>Nutné přesné doměření na místě dodavatelem před výrobou. Vzhledem k ne zcela běžnému způsobu otvírání nutno uvažovat s použitím ev. některých atypických prvků.!</p> | |

Výpis dveří - demontáž

| POL. | SCHEMA, ROZMĚRY | POPIS | POČET KS |
|------------|-----------------|-------|----------------|
| D3* | | | celkem 1 ks |

Demontovaná prosklená stěna se vstupními dveřmi - pouze demontáž + ekologické likvidace + zednické začištění vč. podlahy

Stávající prosklená stěna umístěná v jiném místě než nová stěna D3 bude demontována (viz též půdorys 1.NP).

Dvoukřídlé dveře 3000/2400 se sdruženými dvoudílnými křídly s aretací otáčení jsou osazeny do prosklené stěny s nadsvětlikem, materiál nosných prvků - ocelové profily, skleněná výplň, hliníkové zasklívací profily, celkový rozměr 4150/2850. Nosný rám kotven do stěn, stropu a podlahy.

Po demontáži bude provedeno zednické začištění a výmalba dotčených ploch stěn a stropu.

Součástí demontáže je zároveň odstranění kotvení do podlah.

Po celkové demontáži bude provedena výměna poškozených dlaždic (dlažba hladká, betonová, formát ~300x300 mm, tl. ~40-50 mm), nové dlaždice stejného formátu, designu a odstínu, v celkovém množství max 2 m² dlažby (*uvažována lokální výměna dlaždic*), vč. ev. přípravy podkladu a penetrace.

Demontovaný materiál bude ekologicky likvidován resp. uložen na skládce.