

| PROJEKT                          |   | INVESTOR   | ARCHITEKT   |          |
|----------------------------------|---|--|---|----------|
| PARK NA MORAVSKÉM NÁMĚSTÍ V BRNĚ |   | ÚMČ Brno-střed<br>Dominikánská 2<br>601 69, Brno<br>IČO: 44992785<br>DIČ: CZ44992785 |  consequence forma, s.r.o.<br>756 04, Nový Hrozenkov 760<br>IČO: 04849582<br>DIČ: CZ04849582<br>kancelář :<br>Botanická 59, 602 00 Brno<br>e. info@consequence.cz<br>t. +420 530 345 204 |          |
| AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT           | Ing. arch. Martin Sládek, ČKA: 4775 (A.1)   |  | DATUM   | 26.07.21 |
| VYPRACOVAL                       | Ing. arch. Martin Sládek, Ing. arch. MArch. Janica Šipulová,<br>Ing. arch. Nina Vlček Ličková |  |   |          |
| STUPEŇ DOKUMENTACE               | PDPS  |  |   |          |
| ČÁST DOKUMENTACE                 | <b>D.1.1.B.4.1 Výpisy oken</b>  |  |   |          |
|                                  |   |  | PARÉ  |          |

## **Popis oken**

### **Materiál rámu a křidel:**

Hliníková okna s přerušeným tepelným mostem, rám splňuje požadavky na tep. prostup dle PENB,  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### **Zasklení:**

Zasklení okenních výplní bude tvořeno tepelně izolačním trojsklem.

U fixních zasklení provést venkovní sklo kalené, bezpečnostní.

Skladba skel a požadavky na typy skel budou přesně specifikovány dodavatelem v dílenské dokumentaci. S ohledem na velikosti skel a orientace ke světovým stranám je nutné okna zabezpečit vůči eliminaci termálního šoku. Například ve vybraných pozicích je nutné použít tepelně tvrzené sklo (kalené).

Sklo čiré - bude vybráno autorským dozorem na základě předložených vzorků.

Meziskelní rámeček - termoplast - barva černá RAL 9005.

Zasklení bude opatřeno pokovenou vrstvou s parametry SF 52 %, LT 73 %.

Zasklení bude opatřeno ochranným nano-povrchem proti znečištění - aplikace dle technologického předpisu výrobce.

### **Povrchová úprava oken:**

Prášková vypalovaná barva.

Veškeré povrchové úpravy budou před zadáním do výroby schváleny architektem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem.

### **Barva:**

Barva rámu oken metalická RAL 110 M - bude upřesněno architektem na základě předložených vzorků.

Barva meziskelního rámu a těsnění - RAL 9005 - bude upřesněno architektem na základě předložených vzorků.

### **Vnější parapety:**

Okno s vnějším parapetem - ocelový pozinkovaný parapet tl. min. 0,7 mm.

Tento parapet je klempířským výrobkem a je blíže specifikován ve Výpise klempířských prvků.

### **Vnitřní parapety:**

Vnitřní parapety budou zhotoveny z masivních kovových plechů, opatřených povrchovou úpravou, lepených na srovnaný povrch. Blížší specifikace - viz Výpis zámečnických prvků.

### **Kování:**

Nerezové okenní klíčky budou vybrány architektem na základě předložených vzorků. Umístění klíčky bude koordinováno architektem.

Typ kování bude koordinován na základě požadavků architekta.

Otvírání bude dosažitelné z podlahy.

### **Montáž:**

Montáž do ostění keramického zdiva. Nutné přesné vyměření otvoru na stavbě před zadáním výplní do výroby.

### **Otvíravost:**

Viz jednotlivá okna - otvírání přes okenní klíčku.

Otvírání je dosažitelné z podlahy.

### **Kotvení:**

Systémové, pro montáž v líci tepelně-izolačního zdiva.

Kotvení oken musí navazovat na zednický provedený ostění a nadpraží s vloženou žaluzií - nutná koordinace v rámci dílenské dokumentace i realizace.

Kotvení bude dále specifikováno v dílenské dokumentaci.

### **Třída zvukové izolace:**

TZI 3;  $R_w = 35-39 \text{ dB}$

Výrobce je povinen doložit, že je výrobek v souladu s tímto požadavkem.

Požadavku na zvukovou izolaci oken musí odpovídat i stejné provedení zvukové izolace přípojovací spáry.

Skrytý odvod kondenzátu

### **Dodávka oken zahrnuje:**

Dílenskou dokumentaci všech oken - viz výše.

Dodávku, montáž oken a vnějších dveří, včetně veškerého kování, těsnění, apod.

Systémové řešení kotvení oken ke konstrukcím.

Systémové řešení přípojovací spáry - viz požadavky na přípojovací spáru.

Koordinace se stavbou - zapravení stavebních otvorů, přetažení rámu tepelnou izolací (30 mm), provedení finálních vrstev ostění a nadpraží.

Systémové řešení ukončovacích lišt pro ukončení vnitřních i venkovních omítek.

Dodávku oken nutno koordinovat s dodávkou zateplení fasády, dodávkou stínících prvků a zámečnických ostění.

Dodavatel oken zajistí zaměření skutečných okenních otvorů, vypracuje dílenskou dokumentaci a předloží autorskému dozoru ke schválení.

### **Požadavky na přípojovací spáru:**

#### **Vodotěsnost**

Přípojovací spára musí být odolná proti hnanému dešti i kondenzátu z okolí tepelné izolace. Vnější uzávěr musí zajistit, aby tepelně izolační výplň v přípojovací spáře nebyla zatížena vlhkostí z exteriéru.

#### **Vzduchotěsnost**

Musí být zajištěna téměř nulová infiltrace vzduchu za podmínek, které mohou nastat při užívání budovy (zatížení větrem, tlakový spád při nucené ventilaci, dilatační pohyb rámu výplně otvoru, apod.).

#### **Aktivní bilance vodní páry**

Utěsnění přípojovací spáry musí být provedeno tak, aby vnitřní uzávěr měl řádově vyšší ekvivalentní difúzní tloušťku než uzávěr vnější.

Musí být zabráněno vzniku a hromadění vodního kondenzátu uvnitř přípojovací spáry.

#### Tepelná izolace

Připojovací spára musí být vyplněna vhodným tepelně izolačním materiálem a splňovat požadovaný lineární součinitel prostupu tepelné vazby, resp. teplotní faktor.

#### Zvuková izolace

Řešení připojovací spáry je nutno provést tak, aby byly splněny požadavky na vzduchovou neprůzvučnost. Provedení musí odpovídat vzduchové neprůzvučnosti samotné výplně otvoru.

#### Kotvení

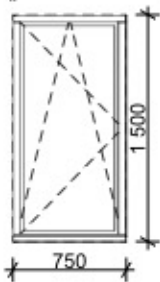
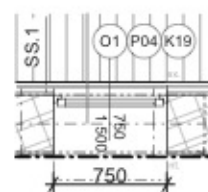
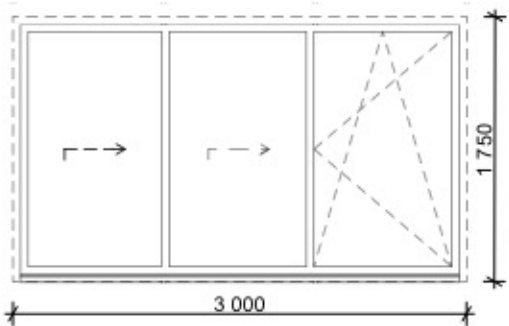
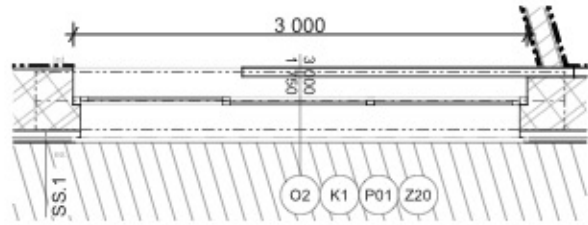
Upevnění výrovku musí být navrženo a provedeno tak, aby síly na něj působící a jeho vlastní tíha byly přeneseny do stavební konstrukce.

Splnění tohoto požadavku závisí na typu výrobku a výběru kotevních prvků, nosných a distančních podložek. Naopak síly ze stavební konstrukce nesmí být přenášeny na výrobek.

## POZNÁMKY

- 1) Během výstavby budou dodržovány předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v průběhu stavby bude veden stavební deník. Jedna kopie stavebního deníku bude předána autorovi návrhu stavby.
- 2) Před zahájením zemních prací dodavatel zajistí vytyčení sítě technické infrastruktury.
- 3) Před zahájením dodávky do výroby je nutno ověřit na místě rozměry skutečného provedení stavby pro každý prvek zvlášť.
- 4) Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci dodavatele. Dodavatel je povinen zajistit zpracování dodavatelské – výrobní dokumentace včetně dopracování řešení detailů. Výrobní dokumentaci je dodavatel povinen zajistit před vlastní realizací odsouhlasit s autory návrhu. Dodavatel je povinen předložit dokumentaci k odsouhlasení s dostatečným časovým předstihem tak, aby doba nutná pro prostudování a doba nutná pro zpracování korektur nekolidovala s plánem výroby.
- 5) Pro účely organizace vzorkování dodavatel před zahájením dodávky zpracuje a odsouhlasí s autory časový harmonogram předkládání dodavatelské dokumentace. Vzorky, certifikáty, technické listy a prototypy budou před zahájením výroby předkládány autorům návrhu k odsouhlasení před objednáním produktu dle časového harmonogramu tak, aby doba nutná pro prostudování a doba nutná pro zpracování korektur nekolidovala s plánem výroby.
- 6) Nedílnou součástí dodávky stavby jsou pomocné, kotevní a spojovací prvky, stavební kování, přípomocné, kompletační a začistiřovací práce, dokončování prvků TZB včetně potřebných připojovacích vedení, dokončení detailů návazností uzlových částí stavby.
- 7) Dodávka bude provedena podle příslušných právních předpisů a technických norem i doporučujících.
- 8) Pro dodávku budou zásadně použity výrobky a suroviny a polotovary nejvyšší (1.) jakosti s požární odolností dle požadavku projektu Požárně bezpečnostního řešení stavební části, stavebního povolení. Zejména se jedná o řešení materiálové požadované třídy reakce na oheň, index šíření plamene a koordinaci s kompletačními prvky elektroinstalací.
- 9) Součástí dodávky stavby je zhotovení a zapravení drážek, prostupů pro potřeby zhotovení rozvodů TZB, revizních dvířek v počtu, velikosti a umístění pro potřeby TZB.
- 10) Veškeré prostupy a drážky budou prováděny dle požadavků příslušných profesní částí dokumentace.
- 11) Všechny elektroinstalacení krabice na stěnách zapustit pod omítku.
- 12) Kompletační, zapojení a odzkoušení provozních a technologických souborů instalací TZB a jejich provozní zkoušky a výstupní revize jsou součástí dodávky stavby a musí být prováděno oprávněnou osobou, pověřenou generálním dodavatelem stavby. Během provádění TZB bude veden montážní deník. Po provedení provozních zkoušek TZB bude vystavena revizní zpráva eventuálně protokol.
- 13) Dodávané skryté konstrukce budou před zakrytím protokolárně převzaty technickým dozorem investora. K převzetí bude technický dozor investora včas a průkazně vyzván.
- 14) Dodávané skryté rozvody TZB budou před zakrytím protokolárně převzaty mistrem příslušné profese.
- 15) Prostupy prováděné pod stropem nebudou opatřeny překladem - překlad tvoří věnec /železobetonový průvlak.
- 16) Všechny nově instalované hasicí přístroje budou instalovány typizovaným způsobem na stěny do výšky určené normou, označeny příslušnými popisy a cedulemi - kotvení, značení je součástí dodávky hasicích přístrojů.
- 17) Veškeré stavební řezivo bude odkorněné, ošetřené proti plísni a houbám.
- 18) Nacenění stavby obsahuje veškeré náklady potřebné pro kompletní dokončení a předání díla (dodávku, montáž, zhotovení prováděcí, výrobní a dílenské dokumentace, dopravu, odvoz zeminy, sutí, odpadu, likvidaci odpadů, závěrečný úklid, zařízení, oplocení a ostrahu staveniště, náklady spojené s uvedením stavby do provozu a kolaudací stavby.
- 19) Veškeré práce v ochranném pásmu stávajících stromů budou prováděny dle samostatných částí projektu D.1.4.4.A IO 102 Vegetační úpravy a D.1.4.6.A IO 103 Ochrana stromů na stavbě!
- 20) Veškeré stavební materiály, komponenty, prostupy, prvky a konstrukce budou splňovat požadavky dle samostatné součásti projektu D.1.3.B Požárně bezpečnostní řešení - Kavárna.
- 21) Projekt je nadřazen rozpočtu.
- 22) Stavbu lze užívat jen na základě kolaudačního souhlasu. Po dokončení stavby a splnění podmínek rozhodnutí požádá stavebník v souladu se zákonem o vydání kolaudačního souhlasu na předepsaném formuláři.
- 23) Před zahájením prací projednejte se všemi správci podzemních a povrchových zařízení navrhovaný postup prací, vyžádejte si vytyčení inženýrských sítí, informujte je o pravděpodobné době zahájení prací. Odkryjete-li zařízení, uveďte o tom jejich vlastníky či správce. Obnažené zařízení musí být zajištěno před poškozením. Před provedením záhozu musí být přizván odpovědný pracovník k provedení kontroly neporušenosti dotčené inženýrské sítě. Výsledek zapište do stavebního deníku.
- 24) Veškerá výšková rozhraní budou provedena tak, že výškový rozdíl mezi nimi nepřesáhne 500 mm.
- 25) Tato dokumentace je vypracována jako dokumentace pro provedení stavby, na tuto dokumentaci musí navazovat výrobní dokumentace zhotovitele stavby.
- 26) Dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a výrobní dokumentaci.
- 27) Veškeré změny v projektové dokumentaci musí být konzultovány s projektantem DPS.
- 28) Výrobní/dílenská dokumentace musí být vždy v dostatečném předstihu před zahájením konkrétních prací odsouhlasena projektantem DPS.
- 29) Revize projektu, konzultace a kontroly dílenské dokumentace budou účtovány dodavateli dílenské dokumentace. Je nutné počítat na vyšší nároky na konzultace a kontroly z důvodu významu projektu v centru města.
- 30) Při vytyčení kavárny, budou geodeticky zaměřeny i koruny, kmeny a hlavní větve blízkých stromů, při provádění výkopů a sond budou zaměřeny hlavní kořeny.

# Výpis oken - 1.část

| Ozn.   | Nominální rozměry š x v | Název  | Otvíravost  | Popis  | ks |
|--|-------------------------|--|---|--|----|
| O1   | 750×1 500               | hliníkové okno s přerušeným tepelným mostem, izolační trojsklo | jedno otevíravé sklopné křídlo bez dalšího dělení   | izolační trojsklo $U_w \leq 0,8 \text{ W.m-2.K-1}$ , barva rámu bude vybrána na základě předložených vzorků architektem; kotvení určí dodavatel okna v dílenské dokumentaci; kotvení je součástí dodávky | 2  |
| <div> <div> <p><b>pohled</b></p>  </div> <div> <p><b>půdorys</b></p>  </div> </div>     |                         |  |   |  |    |
| O2   | 3 000×1 750             | hliníkové okno s přerušeným tepelným mostem, izolační trojsklo | okno symetrické, levá dvě křídla jsou posuvná, pravé křídlo je otevíravé sklopné bez dalšího dělení | izolační trojsklo $U_w \leq 0,8 \text{ W.m-2.K-1}$ , barva rámu bude vybrána na základě předložených vzorků architektem; kotvení určí dodavatel okna v dílenské dokumentaci; kotvení je součástí dodávky | 1  |
| <div> <div> <p><b>pohled</b></p>  </div> <div> <p><b>půdorys</b></p>  </div> </div> |                         |  |   |  |    |

Tento výpis nelze považovat za dílenskou dokumentaci. Dílenskou dokumentaci na základě specifikací detailů zpracuje dodavatel a předloží ke schválení autorským dozorem ještě před zadáním do výroby. Před výrobou je nutné prověřit skutečné rozměry konstrukcí na stavbě. Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem.