**DOPLNĚK K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI**

**Projekt:**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OCELOVÉ HALY A ZDĚNÉHO PŘÍSTAVKU**

**ZA ÚČELEM SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI**

**A ZMĚNY UŽÍVÁNÍ Z HALY HUTNÍHO MATERIÁLU NA VÝROBNÍ HALU**

**na pozemcích parc. č. st. 1706 a 1707, katastrální území Votice**

I  ATELIÉR DAĎA ARCHITEKTI

I  Sídlo: Naardenská 672/2, 162 00 Praha 6 - Liboc

I  Kancelář: Na Pískách 14, 160 00 Praha 6 - Dejvice

I  Tel: +420 220 941 190

I  E-mail: info@atelierdada.cz Praha 05-2019

**Níže vypsané a blíže specifikované vlastnosti výrobků, které mají být užity na objektu, jsou požadavkem investora akce a jejich vlastnosti jsou minimálním požadovaným standardem.**

**FASÁDNÍ PANELY**

- fasáda výrobní haly: sendvičové panely tl. 120mm, panely s izolačním jádrem z IPN, panely budou kladeny svisle, plechy panelů ze žárově pozinkované oceli Z275, tloušťka vnějšího plechu 0,60mm, tloušťka vnitřního plechu 0,40mm, panely s úpravou MIKRO, finální povrchová úprava PES 25, barva z exteriéru RAL 9006, z interiéru RAL 9010. Panely se součinitelem prostupu tepla U = 0,185W/m2K. Akustické vlastnosti panelů - index vzduchové neprůzvučnosti Rw = 27dB.

- fasáda admin. části: sendvičové panely tl. 80mm, panely s izolačním jádrem z minerální vlny, panely budou kladeny svisle, plechy panelů ze žárově pozinkované oceli Z275, tloušťka vnějšího plechu 0,60mm, tloušťka vnitřního plechu 0,50mm, panely s úpravou MIKRO, finální povrchová úprava PES 25, barva z exteriéru RAL 9006, z interiéru RAL 9010. Panely se součinitelem prostupu tepla U = 0,520W/m2K. Akustické vlastnosti panelů - index vzduchové neprůzvučnosti Rw = 31dB.

**STŘEŠNÍ PANELY**

- střecha nad výrobní halou: střešní sendvičové panely tl. 140mm, panely s izolačním jádrem z IPN, trapézová profilace horního plechu, plechy panelů ze žárově pozinkované oceli Z275, tloušťka vnějšího plechu 0,50mm, tloušťka vnitřního plechu 0,40mm, finální povrchová úprava PES 25, barva z exteriéru RAL 9006, z interiéru RAL 9010. Panely se součinitelem prostupu tepla U = 0,148W/m2K. Akustické vlastnosti panelů - index vzduchové neprůzvučnosti Rw = 25dB.

- střecha nad admin. částí: střešní sendvičové panely v minimální tl. 140mm, panely s izolačním jádrem z minerální vlny, trapézová profilace horního plechu, plechy panelů ze žárově pozinkované oceli Z275, tloušťka vnějšího plechu 0,60mm, tloušťka vnitřního plechu 0,50mm, finální povrchová úprava PES 25, barva z exteriéru RAL 9006, z interiéru RAL 9010. Panely se součinitelem prostupu tepla min. U = 0,299W/m2K. Akustické vlastnosti panelů - index vzduchové neprůzvučnosti min. Rw = 33dB.

**SANITÁRNÍ PŘÍČKY**

- sanitární příčky s omyvatelným antibakteriálním povrchem z vysokotlakého laminátu HPL tl. 12mm. Sanitární příčky do výšky +2,000m nad úroveň podlahy místnosti, mezi podlahou a spodní hranou příček mezera 150mm s nerez podpěrami, kromě příčky mezi sprchovým koutem a pisoárem, zde příčka od země až do výšky +2,000m nad podlahu. Dveře na WC v rámci sanitární příčky opatřeny WC zámkem pro sanitární příčky, dveře o světlých rozměrech 700x1970mm, otočné v pantech, jednokřídlé. Barevnost sanitárních příček bude určena v rámci AD. Nerez kování.

**TEPELNÉ IZOLACE**

- v rámci nové skladby podlahy výrobní haly bude použita tepelná izolace z pěnového skla ve formě štěrku, zrnitost 0-63mm, hutněné, ve výsledné mocnosti 200mm. Pěnové sklo ze stoprocentně recyklovatelného skla, vysoce únosné, nenasákavé, nenamrzavé, nehořlavé, odolné vůči vnějším materiálům. Objemová hmotnost pěnového skla 145 - 165kg/m3.

**OKNA**

- všechna okna navržena jako plastová, zasklená izolačními dvojskly s charakteristikou výplně min. Ug = 1,0 W/m2k a R´w= min. 33dB. Rámy oken z exteriéru v RAL 9006, z interiéru v RAL 9010. Okna ve výrobní hale budou kotvena do nových ocelových rámů z profilů U160. Rámy budou opatřeny nátěrem shodným, jako je zbytek ocelové konstrukce v hale. Okna v administrativní části budou zarovnána s vnějším lícem stávajících obvodových konstrukcí. Kliky budou součástí dodávky výrobce oken (bude zvoleno dle příslušného dodavatele oken).

**SVĚTLÍKY VE VÝROBNÍ HALE**

- v rámci střechy výrobní haly je navrženo 8ks obloukových světlíků o rozměru 2000x4000mm, světlíky s úpravou proti přehřívání interiéru, u třech kusů jeden otvíravý díl, otvírání pomocí elektromotorů. Světlíky zaskleny komůrkovým polykarbonátem s tl. 16mm. Rámová konstrukce hliníková. Světlíky budou osazeny na připravenou podkonstrukci (nadobrubníkové profily) pomocí přítlačných hliníkových lišt. Podkonstrukce bude zateplena pomocí skelné vaty.

**DVEŘE VSTUPNÍ DO ADMIN. ČÁSTI**

- sestava vstupních dveří je navržena jako skleněná v nehořlavém rámu s hlavní otvírací částí a dvěma bočními světlíky - vstupní dveře o průchozích světlých rozměrech 1000x2430mm, dveře otočné v pantech, dveře opatřeny svislým nerez madlem a samozavíračem s aretací, 1x boční fix s požární odolností EI 30 DP1 (při pohledu z exteriéru na dveře vpravo), 1x boční fix bez požární odolnosti (při pohledu z exteriéru na dveře vlevo). Rám dveřní sestavy v odstínu RAL 9006 z exteriéru, z interiéru RAL 9010. Kromě požárního zasklení bude zbytek vstupní sestava zasklen izolačním dvojsklem s hodnotami min. Ug = 1,0 W/m2K a R´w= min. 33dB.

**ÚNIKOVÉ DVEŘE Z VÝROBNÍ HALY**

- 3x navrženy únikové dveře z m.č. 1.01 směrem do exteriéru. Dveře navrženy jako nehořlavé (ocelové), s ocelovými zárubněmi, dveře o světlých průchozích rozměrech 800x2000mm, otočné v pantech, jednokřídlé, plné, zateplené minerální vatou. Dveře budou opatřeny vnitřní panikovou klikou. Dveře i zárubně z exteriéru i interiéru v RAL 9006. Dveře otvírané směrem do interiéru, dveře možno osadit prahy. Dveře budou instalovány včetně ocelových rámových prvků z profilů U160. Profily budou opatřeny nátěrem shodným, jako je zbytek ocelové konstrukce v hale.

**DVEŘE MEZI ADMIN. ČÁSTÍ A VÝROBNÍ HALOU**

- 2x dveře nehořlavé (ocelové), s ocelovými zárubněmi, dveře s požadovanou min. požární odolností EI 30 DP1, dveře opatřeny samozavírači. Dveře a zárubně budou opatřeny RAL, bude určena v rámci AD. Dveře otočné v pantech, světlé průchozí rozměry 900x1970mm, jednokřídlé, plné. Kování bude zvoleno dle dodavatele dveří - dle nabídky.

**DVEŘE MEZI M.Č. 1.02 A 1.03 V ADMIN. ČÁSTI**

- vnitřní dveře, interiérové, otočné v pantech, jednokřídlé, světlé průchozí rozměry 900x1970mm, otvíravé ve směru úniku osob z objektu, dveře bez prahu a bez zámku, částečně prosklené (2/3 prosklení). Barevnost bude určena v rámci AD, materiál CPL lamino, zárubně ocelové ve stejné RAL jako dveře. Kování bude zvoleno dle dodavatele dveří - dle nabídky.

**DVEŘE MEZI M.Č. 1.08 A 1.09 V ADMIN. ČÁSTI**

- vnitřní dveře, interiérové, otočné v pantech, jednokřídlé, světlé průchozí rozměry 700x1970mm, dveře plné, barevnost určena v rámci AD, materiál CPL lamino, zárubně ocelové ve stejné RAL jako dveře. Kování bude zvoleno dle dodavatele dveří - dle nabídky.

**DVEŘE V M.Č. 2.06 NA NOVÉ WC**

- vnitřní dveře, interiérové, otočné v pantech, jednokřídlé, světlé průchozí rozměry 700x1970mm, dveře plné, barevnost určena v rámci AD, materiál CPL lamino, zárubeň ocelová ve stejné RAL jako dveře. Dveře opatřeny spodními a horními větracími mřížkami o velikosti 80x480mm. Dveře budou opatřeny WC zámkem. Kování bude zvoleno dle dodavatele dveří - dle nabídky.

**VJEZDOVÁ VRATA DO VÝROBNÍ HALY**

- ve výrobní hale budou instalována 4x vjezdová vrata sekční, částečně prosklená, oboustranně v RAL 9006 o průjezdných rozměrech 4500x4500mm. Výška ocelových lamel vrat 750mm, tzn. 6 řad lamel, z toho dvě řady (2. a 3. od podlahy) budou v proskleném čirém provedení, dvojitá tabule plastového prosklení v tl. 26mm v hliníkovém izolačním zasklívacím rámu tl. 52mm opatřeném RAL 9006 (plastové prosklení vzdorující silnému namáhání v průmyslovém prostředí, ochrana před nečistotami a poškrábání). Lamely vrat s hloubkou 42mm, vyplněné polyuretanovou pěnou. Vrata budou v provedení s kováním HD se sklonem podle střechy. Povrch lamel bude zvolen v rámci AD.

Vrata budou instalována včetně ocelových rámových prvků z profilů U160. Elektricky ovladatelná vrata. Vrata budou ovladatelná i v případě výpadku elektrické energie pomocí řetízku. Minimální požadovaný počet ovládacích cyklů - 25 000.

**VRATA V DĚLÍCÍCH STĚNÁCH VE VÝROBNÍ HALE**

- v dělících stěnách ve výrobní hale jsou navržena 2x průchozí vrata o světlých rozměrech 2900x4700mm, vrata z ocelové jäcklové konstrukce, pláštěná cementotřískovými deskami s hladkým povrchem tl. min. 16mm, vrata dělená v poměru 1/3 a 2/3, vrata s ocel. bočními zárubněmi (bez horního propojujícího dílu), vrata otočná v pantech. Barevnost ocel. konstrukce a cementotřískových desek bude určena v rámci AD.

**SKLADBY PODLAH - NÁŠLAPNÁ VRSTVA**

- v m.č. 1.01 (ve výrobní hale) bude provedena jako nášlapná vrstva betonová deska tl. 200mm s leštěným povrchem s minerálním vsypem (deska dělená na dilatační celky o velikostech max. 6x6m), leštěná deska bez požadavku na další povrchovou úpravu (bez nátěrů apod).

**KLEMPÍŘSKÉ PRVKY**

- veškeré klempířské prvky objektu jsou navrženy z ocelového lakovaného plechu v RAL 9006.

**VSTUPNÍ PORTÁL**

- před vstupem do admin. části je navrženo závětří (vstupní portál) z ocelové pozinkované jäcklové konstrukce, kapotované vláknocementovými fasádními deskami. Desky s aplikovanou neprůhlednou vrstvou akrylového nátěru na vodní bázi v zeleném odstínu. Odstín shodný s grafickým manuálem loga stavebníka - firmy HANES s.r.o.

**VYTÁPĚNÍ VÝROBNÍ HALY**

- vytápění haly je navrženo pomocí tří plynových nízkoteplotních tmavých zářičů. Výkon jednoho zářiče navržen 32kW. Navrženy jsou zářiče s hořákovou technologií, která zajišťuje zcela homogenní směšování vzduchu a plynu. Požadavek na stupeň sálavé účinnosti - 72%. Zářiče s vnějším uzavřeným obalem, zcela izolovaný systém. Vnější obal obklopující hořákovou a sálavou trubici.

**OSVĚTLENÍ - ELEKTRO**

- 32ks - průmyslová LED svítidla pro osvětlení výrobních hal a těžkých provozů, příkon 139W, světelný tok 20 748lm, teplota chromatičnosti 5000, CRI 80, IP 66, optika B30-C.

- 6ks - venkovní LED osvětlení, příkon 27W, světelný tok 3453lm, teplota chromatičnosti 4000, CRI 70, IP 66, IK 09, barevnost bude určena v rámci AD.

- LED svítidla přisazená 1500 lm (kompletní provedení) - 19ks

- LED svítidla přisazená 2900 lm (kompletní provedení) - 9ks

- LED panel 4000 lm (kompletní provedení) - 14ks

**REKLAMNÍ LOGA**

- na severní fasádě bude instalováno reklamní logo investora - logo z jednotlivých vyřezávaných 3D písmen, nasvětlení z jejich vnitřní strany, osvětlení na časový spínač, barevnost loga dle grafického manuálu HANES s.r.o., materiálově plexi. Výška písmen 1,2m, délka loga 9,24m.

Vpravo od jednotlivých vjezdových vrat do výrobní haly bude instalováno označení vjezdů (čísly 1 až 4), označení z 3D písmen, nepodsvětlených, výška číslic 500mm, materiálově plexi, odstín antracit.