

MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOVY C UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ INTERIÉRU

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1. NÁZEV STAVBY

**MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOVY B A C UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ, NÁMĚSTÍ SVOBODY,
BUDOVA „C“ UHK, parc. č. st. 392, 759, 257, 233/19 – PROJEKT INTERIÉRU**

Místo stavby: Hradec Králové [569810]
katastrální území: Hradec Králové [646873]
pozemky stavby: p.č. st. 392, 759,

A.2. STAVEBNÍK

Stavebník: **Univerzita Hradec Králové**
Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

dále též Klient nebo Objednatel

A.4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE (ARCHITEKT nebo v rámci činnosti autorského dozoru zpracovatel projektové dokumentace AD)

název: Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.
sídlo: Žižkova 5, 602 00 Brno
kontaktní údaje: tel.: 541 243 829, fax.: 541 243 831
e-mail: info@atelierbrno.cz
IČ: 25517562; DIČ: CZ25517562
společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně,
oddíl C, vložka 29562
zastoupen: doc. Ing. arch. Petrem Hrůšou, jednatelem
hlavní projektant projektu: doc. Ing. arch. Petr Hrůša
(autor) číslo autorizace ČKA: 00031
typ autorizace: VP - autorizace se všeobecnou působností (A.0)
vedoucí: Ing. arch. Petr Levý
spolupráce: Ing. arch. Kateřina Holmanová
Ing. Kateřina Plíhalová
Ing. arch. Lucie Jestřábová
Bc. Lukáš Hodek
architektonické řešení: © Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.

B. OBECNÉ ÚDAJE O ZPŮSOBU DODÁVEK A PRACÍ PODLE PROJEKTU

Dokumentace pro provádění interiéru je zhotovena v návaznosti na projekt MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOVY B A C UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ, NÁMĚSTÍ SVOBODY, BUDOVA „C“ UHK, parc. č. st. 392, 759, 257, 233/19 zpracovaný v úrovni dokumentace pro provádění stavby. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace je podrobná studie interiéru konzultovaná a odsouhlasovaná uživatelem - investorem.

Projekt interiéru, jeho obsah a technická řešení jsou neoddělitelné od projektu PDPS stavby. Předpokládá se přímá časová souvislost realizace stavby a interiéru a vzájemná koordinace činností a dodávek realizovaných na základě projektu PDPS a na základě projektu interiéru.

Projekt interiéru se svými popisy a specifikacemi často odvolává na související položky vedené v rámci PDPS stavební části a technických zařízení.

Dokumentace je zpracována dle profesního předpisu na úrovni dokumentace pro provádění stavby interiéru (dále též DPI), nikoliv na úrovni dodavatelské – realizační výrobní dokumentace a tomu odpovídajících dílenských specifikací detailů a z toho vycházejících nabídkových rozpočtů, které přísluší jinému zhotoviteli, tj. zhotoviteli realizace a dodávky interiéru. Základním účelem Dokumentace je její využití jako podkladu pro stanovení ceny a definici rozsahu dodávek, následně pro kontrolu dodávek Architektem.

Dokumentace je jedním kompletním dílem, jež obsahuje výkresové a textové části.

Výkaz výměr je orientační, rozhodující je v tomto pořadí smlouva o dílo (dále též SoD), průvodní souhrnná technická zpráva, výkresová část, výpisy výrobků. Dodavatel zejména s ohledem na to, že se jedná o rekonstrukce a osazování interiérových prací a výrobků do hotové a v detailech neprozkoumatelné stavby, je povinen si ve výběrovém řízení zkontrolovat specifikace a výkaz výměr a upozornit na případné rozpory popřípadě chybějící položky specifikací doplnit a ocenit.

Nedílnou součástí textů Soupisu prací a dodávek jednotlivých částí stavby je průvodní zpráva, která je společným popisem pro všechny části a díly stavby.

Úvodní poznámky k charakteru nabízených dodávek a jejich kontrole a kvalitě:

1. Nabídka a jednotková cena bude zahrnovat dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na stavbu a vnitro staveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele – jako Dodavatele interiéru je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních pomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
2. V dostatečném předstihu před zahájením výroby je zhotovitel – Dodavatel interiéru povinen předložit Objednateli a Architektovi v rámci jím prováděného autorského dozoru, eventuálně v zastoupení HIP (dále též AD) k odsouhlasení výrobní dokumentaci atypických prvků a vzorky materiálů povrchových úprav konstrukcí. Náklady na tyto práce je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Teprve na základě souhlasu Architekta a písemného souhlasu Objednatele je možné zahájit výrobu.
3. Součástí dodávky a nabídkové ceny je konečná povrchová úprava – ve výrobně, ochrana při dopravě a montáži a sjednocení finálního povrchu. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
4. Zhotovitel ručí za kvalitu provedených povrchů až do okamžiku předání díla objednateli k užívání. Do té doby je povinen zajistit a provést výměnu veškerých případně poškozených částí. Tyto práce a materiály nutno zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
5. Výrobci jednotlivých materiálů a zařízení jsou v následující specifikaci uvedeni jako referenční s cílem stanovit měřítko kvality. Případná záměna za jiného výrobce je možná, je třeba ji však v nabídce specifikovat a podléhá schválení investora, jako Objednatele a Architekta.

Všechny dodávky a montáže uvedené v této části musí být v souladu s ČSN, ČSN EN, zákony, nařízeními, požadavky investora specifikované v Tendrové Dokumentaci a ostatními požadavky na ně se vztahujícími, technickými listy a předpisy výrobců a to jako plně funkční celky včetně všech doplňkových konstrukcí a prací.

Dodavatel bude zajišťovat takový systém kontroly kvality, který bude akceptovaný Architektem a investorem – Objednatelem, a který umožní, aby předávané práce a díla byla v souladu se smlouvou.

U prvků, kde jsou navrženy nebo budou zhotoveny kopie nebo repliky, zhotovitel – Dodavatel interiéru před demontáží provede detailní zaměření a vyhotoví dokumentaci stávajícího stavu, podle které vyhotoví výrobní dokumentaci. Součástí dodávky budou dílenské výkresy, které budou předloženy k odsouhlasení Architektovi.

Architekt jako autorský dozor (dále též AD) bude posuzovat vhodnost systému kontroly jakosti Zhotovitele a doporučovat Objednateli případná opatření. Z titulu kontroly celého díla jako výsledku autorské činnosti bude přenášet Objednatel technicky estetické pravomoci na Architekta. Jde zejména o to, aby výsledné výrobky, povrchové úpravy a podobně odpovídaly odsouhlaseným vzorkům (např. aby vzorek neprováděl někdo jiný, než pak výrobek či povrch). Architekt kontroluje kvalitu z pozice autora díla. Zastřešujícím zástupcem kontroly přímé technologické kvality je technický dozor stavebníka (investora, dále jen TDI), Architekt je zástupcem ve věci odborných činností dle dokumentace, zejména povrchy interiéru, ale také složení a charakter materiálu majících vliv na celkovou nejen estetickou kvalitu, ale i s tím spojený technický charakter a kvalitu.

Součástí předmětu plnění Dodavatele je výrobní (dílenská) jakožto dodavatelské dokumentace v rozsahu potřebném pro kvalitní provedení díla a pro odsouhlasení AD před započítáním výroby. Jedná se zejména o výkresy zhotovovaných interiérových prvků, uměleckořemeslných prací. Ocenění se předpokládá součástí jednotlivých položek. V rozpočtu nebude na tuto dílenskou dokumentaci samostatná položka. Má se za to, že jakýmkoli neplatným požadavkem a/nebo rozparem uvedeným v příloze smlouvy s Dodavatelem či jeho subdodavatelem není dotčena platnost jakékoli přílohy a/nebo požadavku jako celku, a dílo bude provedeno v realizaci Dodavatelem tak, jako by tyto neplatné požadavky nebo rozpory nikdy neobsahovalo. Na místo neplatného požadavku a/nebo rozporu bude dílo provedeno dle nejprísnejšího uvedeného požadavku. Pokud se ve smlouvě či jejích přílohách (zejména dokumentaci) vyskytne chyba, pak chyba nepopírá platnost dokumentu, a není důvodem pro neplnění či zvýšení ceny.

Součástí dokumentace pro provádění interiéru není dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu. Pro jednotlivé výrobky (zejména truhlářské výrobky, zámečnické výrobky, nábytek) je kromě toho, že je nutné zpracovat výrobní či dílenskou dokumentaci a nechat ji odsouhlasit autorským dozorem (AD) před započítáním výroby, Dodavatel jako součást svého plnění má zpracovat výrobní POV a postupy navazující na dílenskou dokumentaci a nechat ji odsouhlasit autorským dozorem před započítáním výroby. Odsouhlasení bude probíhat na kontrolních dnech (dále též KD) stavby dle dohody a harmonogramu stavby a kdykoli v pracovních postupech rozpracovanosti, ať je výrobek ve stádiu přípravy či výroby; základní časový plán pro posouzení je do 14-ti dnů. Hlavním předmětem AD je ovšem účast na pravidelných KD.

V rámci AD na KD se má za to, že Dodavatel je povinen Architekta a Objednatele vždy písemně upozornit na jakýkoli neplatný požadavek a/nebo rozpor, kde jednoznačně specifikuje důvod neplatnosti a/nebo rozporu. Dále uvede návrh, jakým způsobem v souladu s uzavřenou smlouvou bude dílo realizováno. Takový návrh podléhá písemnému odsouhlasení Objednatele. Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení Objednatele. Obsahem dodávky realizace díla stavebními a dalšími dodavateli a subdodavateli jsou i veškeré protokoly, atesty a měření prokazující splnění veškerých příslušných požadavků. Tyto dokumenty budou předány jak v tištěné tak v digitální podobě v Architektem odsouhlaseném formátu – předpokládá se PDF, DWG, DOC, XLS.

Dodavatel bude provádět veškeré práce dle všech podkladů, zejména projektů a doplňujících průzkumů. Ostatní případně prováděné průzkumy a ostatní projektové práce jsou součástí dodavatelské Dokumentace a dodavatel je provede bez dopadu do ceny a termínu realizace. Veškeré údaje uvedené v dokumentaci (technické parametry zařízení, dimenze a velikosti prvků) odpovídají stupni Dokumentace pro provádění stavby (dále též DPS), na kterou interiér přímo nebo nepřímo navazuje a Dokumentaci pro provádění interiéru (dále též DPI) a dodavatel všechny údaje musí v průzkumech ověřit a přesně určit ve své Dodavatelské dokumentaci (dále též DDS).

Při zpracování dodavatelské nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace Architekta (tj. technické zprávy, výkresové dokumentace a výpisů s podrobnými specifikacemi). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku a tato se nebude považovat za závaznou pro uzavření smlouvy mezi dodavatelem stavby a Objednatelem. Povinností Dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit jako součást nabídky.

Dodavatelem i subdodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti, a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně připomoci, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně jsou navrženy veškeré potřebné konstrukce, prvky, zařízení a potřebné výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro Objednatele. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Pokud jsou požadavky uvedené v dokumentaci zpracované Architektem jako projektantem projektové dokumentace vyšší, než jsou uvedené v jakémkoli dodavatelském dokumentu, tak se má za to, že Dodavatel provede práce v kvalitě odpovídající požadavku uvedenému v projektu Architekta. Pokud jsou požadavky v projektu nižší než níže uváděné, má se za to, že Dodavatel provede dodávky a práce v kvalitě dle níže uvedených požadavků pokud nebude písemně dohodnuto jinak.

B.1. OBECNÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PRÁCE, DODÁVKU INTERIÉRU A POŽADAVKY NA KVALITU

Obecné požadavky na stavební práce a činnost zhotovitele

Veškeré práce musí být prováděny autorizovanou firmou dle technologických předpisů výrobců jednotlivých systémů a platných ČSN. Základním závazným podkladem pro zhotovitele stavebních konstrukcí je dokumentace pro provedení stavby v plném rozsahu, tj. nikoliv pouze stavební část PD objektu, ale i všechny další dokumenty prováděcí dokumentace.

Pro všechny části projektu i pro nabízená konstrukční, materiálová a typová řešení platí, že musí být průběžně konzultována se zástupci DOSS, především pak památkové péče, a také s AD.

V projektové dokumentaci uvedené údaje a popis charakterizují základní parametry prvků a konstrukcí.

Do díla budou zahrnuty veškeré výkony nezbytné pro úplné a bezvadné provedení projektovaných stavebních prací při splnění uvedeného referenčního standardu a parametrů. Dodavatel zohlední nabízené konkrétní technické řešení a provede související vlastní stanovení projektu organizace výstavby (POV) a to v návaznosti na stavební práce a systémy technologických postupů a to za případného dopracování vlastní dodavatelské dokumentace jednotlivých konstrukcí v podrobnosti výrobní dílenské dokumentace.

Dodavatelé jednotlivých dílčích částí definují v rámci své dodávky návaznost svých konstrukcí na veškeré konstrukce ostatní a v rámci své výrobní dílenské dokumentace tyto návaznosti upřesní v technologickém postupu.

Dále Dodavatel jednotlivých dílčích částí definuje návaznost na sousední konstrukce ve smyslu všech doplňkových konstrukcí a materiálů a upřesní si s AD doplňkové konstrukce, u nichž by mohlo být nejednoznačné, kdo je dodává.

Po realizaci bouracích prací a stavebních úprav bude provedeno Dodavatelem zaměření stávajícího stavu a bude provedeno porovnání skutečného stavu s prováděcím projektem Architekta.

Dílenská výrobní dokumentace musí respektovat toto zaměření. Před výrobou jednotlivých prvků je nutno veškeré rozměry souvisejících stavebních prvků vždy předem ověřit dle skutečného provedení stavby jako podkladu pro provedení Dodavatele na stavbě.

Projektová dokumentace v tomto stupni a rozlišení nemá vyčerpávající charakter a Dodavatel je povinen provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování právě v jím zkoordinované návaznosti na stávající stav a/nebo na provedené stavební a technologické práce i jiným zhotovitelem a bude před zabudováváním každé části provádět vzorkování.

Zakrývání a demontáže - Dodavatel je povinen veškeré prvky a konstrukce které nejsou určeny k likvidaci buď dostatečným způsobem ochránit nebo demontovat a uložit pro pozdější využití.

Má se za to, že dostatečná ochrana znamená opatření technického technologického nebo provozního charakteru, která zajistí, že příslušný prvek nebo konstrukce bude ochráněna před jakýmkoli poškozením vyplývajícím z činnosti dodavatele a to mimo jiné poškození nebo povrchu nebo poškození vlastního prvku nebo konstrukce, znečištění prachem nebo jakoukoli jinou látkou. Dodavatelem navržený a realizovaná ochrana podléhá odsouhlasení Objednatele.

V případě, že se jeví jako vhodná ochrana prvku nebo konstrukce její demontáž a uložení je dodavatel povinen na vlastní náklad konstrukci nebo prvek demontovat a uložit k pozdějšímu využití na místě k tomu způsobilé. Má se za to, že takové způsobilé místo bude mimo jiné svým stavebně technickým provedením, vnitřním prostředím a zabezpečením odpovídat charakteru uložených prvků.

Před zahájením jakýchkoli prací, které by se mohly jakýmkoli způsobem dotknout prvků, které by měly být zakryty nebo demontovány ať již dočasně nebo trvale, je dodavatel povinen předložit realizační projekt takové ochrany nebo demontáže a uložení a to mimo jiné včetně přesné specifikace způsobu provedení, uvedení místa skladování a souvisejících informací o místě uložení.

Za dodržování bezpečnosti práce odpovídá v plném rozsahu Dodavatel.

Vzorkování

Všechny viditelné konstrukce, materiály a výrobky včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení a vybrané ostatní výrobky a materiály musí být protokolárně vzorkovány a odsouhlaseny zástupcem GP a investora.

U atypických konstrukcí jednorázově použitých lze jako vzorek uzнат podrobnou dílenskou dokumentaci a fyzický vzorek povrchové úpravy. U vícenásobně a opakovaně použitých atypických konstrukcí bude přednostně požadováno fyzické provedení skutečné konstrukce včetně finální povrchové úpravy a barevného řešení.

Drobné typové (hotové) výrobky a materiály budou vzorkovány fyzicky vzorkem dodaným na stavbu. Rozměrné výrobky nebo obecně známé výrobky a materiály, kde je předem zřejmý vzhled a povrchová úprava včetně barevného řešení, lze vzorkovat pouze odsouhlasením technického nebo katalogového listu výrobce. Vlastní postup při vzorkování bude upraven v obchodním vztahu mezi investorem a zhotovitelem.,

Splnění kvalitativních požadavků je podmínkou pro předání konstrukce. Podmínkou je rovněž dosažení stupně jakosti požadované projektem nebo příslušnými normovými požadavky, nebo stanovenou referenčními vzorky a systémy stanovenými projektové dokumentaci.

Obecné požadavky

- Součástí díla je řádně Dodavatelem a TDI vedený stavební deník.

- Stavba bude prováděna podle prováděcí dokumentace, následně také na základě realizační dokumentace zhotovitele stavebních prací.

Veškerá prováděcí dokumentace i realizační dokumentace zhotovitele stavebních prací bude předložena k odsouhlasení AD.

Veškeré odchylky od prováděcí dokumentace budou řešeny ve spolupráci s AD a zástupcem investora. Záznam bude proveden TDI po dohodě s AD do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

- Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k úrazům. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Bude respektována Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích.

- Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností.

- Stavební materiály se budou používat podle ustanovení příslušných předpisů pro materiály, bude respektován §47 zák. 50/1976 a jeho následné novely.

- Vlastnosti použitého materiálu budou prokázány osvědčením o jakosti od výrobce ve smyslu zákona 22/1997 / 71/2000 Sb., případně dokladem o provedených zkouškách a výsledky zkoušek použitých materiálů.

- Budou respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

- Všechny dodávky a montáže uvedené v této části musí být v souladu s ČSN, ČSN EN, zákony, nařízeními, prováděcí projektovou dokumentací, tech. listy a předpisy výrobců a to jako plně funkční celky včetně všech doplňkových konstrukcí a prací. Pro vyjasnění pochybností se má za to, že dílo bude provedeno dle nejprísnějšího požadavku z výše uvedených norem, zákonů, vyhlášek a předpisů. V průběhu stavby budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku. Má se za to, že zhotovitel před zahájením prací objedná výrobky a podobně ověří soulad se všemi požadavky na ně kladenými.

- Výrobci jednotlivých materiálů a zařízení jsou ve specifikaci uvedeni jako referenční s cílem stanovit měřítko kvality. Případná změna za jiného výrobce je možná, je třeba ji však v nabídce specifikovat a podléhá písemnému schválení AD a objednatele.

- Dodavatel stavebních prací bude zajišťovat takový systém kontroly kvality, který bude akceptovaný objednatelem, technickým dozorem objednatele a AD.

- U veškerých prvků, které nejsou typovými výrobky, bude před zahájením prací na takových výrobcích provedeno detailní zaměření a bude vypracována příslušná realizační či dílenská dokumentace, která bude k odsouhlasení předložena objednateli a AD.

- Dodavatel včas a dostatečným a průkazným způsobem ověří veškeré technické a technolog. postupy, předpisy, rozměry a výměry a ostatní parametry související s jeho dodávkou.

- V dostatečném předstihu před zahájením výroby je dodavatel povinen předložit AD a Objednateli k odsouhlasení výrobní dokumentaci atypických prvků a vzorky materiálů povrchových úprav konstrukcí.

- Má se za to, že veškeré uváděné předpisy, normy, zákony a vyhlášky budou respektovány v platném znění tedy tzv. ve znění pozdějších předpisů.

- Obsahem dodávky jsou i veškeré protokoly, atesty a měření prokazující splnění veškerých příslušných požadavků. Tyto dokumenty budou předány jak v tištěné, tak v digitální podobě v Objednatelům odsouhlaseném formátu – předpokládá se PDF, DWG, DOC, XLS.

- Dodavatel bude provádět veškeré práce dle všech podkladů, zejména projektů a průzkumů. Ostatní případně prováděné průzkumy a ostatní projektové práce jsou součástí dodávky a dodavatel je provede bez dopadu do ceny a termínu realizace.

- Veškeré údaje uvedené v dokumentaci (technické parametry zařízení, dimenze a velikosti prvků...) odpovídají stupni DPS a DPI, Dodavatel všechny údaje musí ověřit a přesně určit v realizační dokumentaci. Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při

realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na Dodavateli a podléhá schválení Objednatele.

- Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí. Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku.
- Povinností Dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.
- Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a sama se obeznámila se všemi okolnostmi zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně přípomocí, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce. Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně jsou navrženy veškeré potřebné konstrukce, prvky, zařízení a výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro Objednatele. Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny na ně se vztahující předpisy.
- Dodavatel i jako generální Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré příslušné vyhlášky a nařízení, mimo jiné vyhlášky týkající se BOZP, požární ochranu dle zákona 133/2985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Dodavatel před zahájením prací v dostatečném předstihu předloží k odsouhlasení Objednateli a AD technologické postupy, podle kterých bude v případě jejich odsouhlasení práce provádět.

Práce je nutno provádět v souladu s konstrukční částí dokumentace, případné nejasnosti musí prováděcí organizace konzultovat se statikem.

Odchylky

Celé dílo může obsahovat následující, vzájemně se nescítající odchylky tak, aby došlo k vytvoření povrchu bez rýh, stupňů, náhlých nerovností a jiných defektů.

1. Odchylka od rozměrů ukázaných v plánech +/- 1mm
2. Plochosť od exponovaných částí . 1 v 1000
3. odchylka od hladiny +/- 1,5mm ve 3 m a zároveň +/- 1mm v metru

B.2 HISTORIE A OBECNÝ POPIS OBJEKTU

OBJEKT Č.P. 301/1 POSTAVENÝ NA POZEMKU PARC. Č. ST. 392 A ST. 759 A POZEMEK PARC. Č. ST. 392 A ST. 759 A DOTČENÉ POZEMKY 233/19, 233/21 A 257 V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ HRADEC KRÁLOVÉ, LEŽÍ NA ÚZEMÍ MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ ZÓNY (DÁLE JEN "MPZ") PROHLÁŠENÉ VYHLÁŠKOU VÝCHODOČESKÉHO KRAJSKÉHO NÁRODNÍHO VÝBORU V HRADCI KRÁLOVÉ VYHLÁŠKOU O PROHLÁŠENÍ PAMÁTKOVÝCH ZÓN VE VYBRANÝCH MĚSTECH A OBCÍCH VÝCHODOČESKÉHO KRAJE ZE DNE 17. ŘÍJNA 1990 S ÚČINNOSTÍ OD 1. LISTOPADU 1990 (DÁLE JEN "VYHLÁŠKA VČKNV"), SOUČASNĚ LEŽÍ NA ÚZEMÍ OCHRANNÉHO PÁSMU MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE (DÁLE JEN "OP MPR") V HRADCI KRÁLOVÉ VYHLÁŠENÉ ROZHODNUTÍM OKRESNÍHO NÁRODNÍHO VÝBORU HRADEC KRÁLOVÉ, ODBORU KULTURY, Č.J. 847 ZE DNE 08.12.1987 O URČENÍ OCHRANNÉHO PÁSMU MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE V HRADCI KRÁLOVÉ (DÁLE JEN "ROZHODNUTÍ OKNV") A SOUČASNĚ LEŽÍ NA ÚZEMÍ, PRO KTERÉ KRAJSKÝ ÚŘAD KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE, ODBOR REGIONÁLNÍHO ROZVOJE, GRANTŮ A DOTACÍ, ODDĚLENÍ KULTURY A PAMÁTKOVÉ PÉČE, VYDAL DNE 30.09.2013 POD Č.J. 18105/RR/2012 V SOULADU S USTANOVENÍM § 6A ZÁKONA Č. 20/1987 SB., O STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČI, V PLATNÉM ZNĚNÍ, A § 171 ZÁKONA Č. 500/2004 SB., SPRÁVNÍ ŘÁD, V PLATNÉM ZNĚNÍ, OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY: PLÁN OCHRANY MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ ZÓNY HRADEC KRÁLOVÉ - ČÁST, S ÚČINNOSTÍ OD 21. ŘÍJNA 2013 (DÁLE JEN "PLÁN OCHRANY").

BUDOVA Č.P. 301 JE ZAPSANÁ V ÚSTŘEDNÍM SEZNAMU NEMOVITÝCH KULTURNÍCH PAMÁTEK POD ČÍSLEM ÚSKP 31888/6-4542 OD 20. 1. 1981, ROZHODNUTÍM OK ONV Č.J. 21/81 ZE DNE 14. 1. 1981, JEDNÁ SE TEDY O KULTURNÍ PAMÁTKU VE SMYSLU ZÁKONA Č. 20/1987 SB., JAKO "PŘÍKLAD UPLATNĚNÍ MONUMENTÁLNÍ NEOBAROKNÍ ARCHITEKTURY V MĚSTSKÉM PROSTORU, URBANISTICKY VÝZNAMNÁ POLOHA NA PŘEDMOSTÍ PRAŽSKÉHO MOSTU. HODNOTNÉ UMĚLECKOŘEMESLNÉ ČÁSTI STAVBY (ŠTUKOVÁ A SOCHAŘSKÁ VÝZDOBA, KOVANÉ MŘÍŽE, ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ, SLOHOVÉ DVEŘE AP.).324 PŘEDMĚTEM OCHRANY JE BUDOVA Č.P. 301 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉHO SCHODIŠTĚ 325.

Z PAMÁTKOVÉHO I ARCHITEKTONICKÉHO HLEDISKA JE BUDOVA HODNOTNÁ TÉMĚŘ V CELÉM ROZSAHU SVÉ DISPOZICE A KONSTRUKCÍ. HODNOTNÉ JSOU OBVODOVÉ I PŮVODNÍ VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDI, KLENBY A STROPY, DOCHOVANÉ INTERIÉROVÉ DETAILS (KAMENICKÉ ČLÁNKY – VSTUPNÍ PORTÁL) A DALŠÍ PRVKY. PŘEHLED VŠECH HODNOTNÝCH KONSTRUKCÍ, ARCHITEKTONICKÝCH A ŘEMESLNÝCH DETAILS JE UVEDEN V SHP.

Vstupní podklady

- Dokumentace pro provádění stavby z února 2019 včetně průzkumů a záměrů, které jsou součástí dokladové části (vybrané jsou níže rozepsané)
- Podrobná studie interiéru z října 2018
- Katastrální mapa
- Platný územní plán obce Hradec Králové
- Existence sítí zajištěné zhotovitelem od správců technické infrastruktury a provozovatelů sítí.
- Mapové podklady získané zhotovitelem.
- Stavebně - historický průzkum (Marek Madaj, Budova Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové č.p. 301, Hradec Králové, 2012)
- Doplněk Stavebně - historického průzkumu (Marek Madaj, Budova Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové č.p. 301, Hradec Králové, 2018)
- Stavebně technický průzkum (Průzkumy staveb s.r.o., Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu objektu pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové, červen 2017)
- Inventarizace architektonicky hodnotných prvků (Marek Madaj, Budova Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové č.p. 301, Hradec Králové, 2018)
- Předběžný stavebně technický průzkum krovů (Ing. Miroslav Navrátil, Předběžný stavebně technický průzkum krovů objektů Pedagogické a Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové, duben 2017)
- Zaměření stávajícího stavu objektu, neselektivním sběrem dat (GEODROM s.r.o., 2017)
- Koncepce sanace vlhkého zdiva budovy „C“ Univerzity v Hradci Králové (SANACE PRINS s.r.o. 2017)

- DPS a zakreslení skutečného provedení fasád (Ing. arch. Alexandr Wagner 2012)
- Restaurátorský záměr souboru prvků ze štuky, kovů, kamene a dřeva (Michaela Mrázová, Petr Janda, 2019)
- Restaurátorský záměr povrchové úpravy stěn a stropů, interier, budova C – Aula (Michaela Mrázová, 2019)
- Technologické postupy řemeslných oprav souboru prvků ze štuky, kamene, kovů a dřeva (Michaela Mrázová, Petr Janda, 2019)

Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek se nachází v katastrálním území Hradec Králové [646873], v zastavěné části obce Hradec Králové [569810], vymezené nárožím Tylova nábřeží, náměstí Svobody a ulicí V Lipkách.

Řešené území zahrnuje parcely p.č. 233/19, 257; st. 392, 759.

Z toho: pozemky stavby: p.č. st. 392, 759,

pozemky dotčené úpravou přípojek a opatřeními pro odvlhčení objektu: 233/19, 233/21, 257

Řešené území se nachází uvnitř hranice zastavěného území města Hradec Králové.

Pozemek stavby je dobře napojen na dopravní i technickou infrastrukturu. Dopravní napojení – ze tří stran je objekt obklopen chodníkem ulice a náměstí, ze zadní strany je oplocené parkoviště. Objekt má nyní tři pěší vstupy, hlavní z náměstí Svobody a dva vedlejší – z ulice v Lipkách a z Tylova nábřeží, další vstup z Tylova nábřeží bude obnoven. Objekt má dvůr, bez vjezdu na dvůr.

Objekt tvoří uzavřený celek, je jedním ze základních prvků panoramatu města. Okolní zástavba je tvořena převážně bytovými domy a městským parkem.

Objekt je využíván jako Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové.

Architektonické řešení stavby

Objekt Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové je volně stojící solitérní čtyřpodlažní neorientovaná budova se třemi nadzemními podlažními, jedním podzemním podlažím a půdou. Frontální část se dvěma mírně vystouplými bočními pseudorizality, oblé rohy a obě boční křídla s předními pseudorizality pocházejí ze starší stavební fáze. (1)

Starší fáze byla dokončena v roce 1897. Mladší stavební fáze, z roku 1923, navazuje na boční křídla a uzavírá dvůr nejdelším zadním křídlem.

Monumentálně pojatá, symetricky koncipovaná fasáda je sestavena ze dvou částí – průčelí starší části budovy v duchu rané secese, mladší je programově zjednodušena. Obě části navrhl H. Gessner (starší ve spolupráci s O. Bémem).

Monumentální účinek celkové symetrie v detailech narušují boční vstupy: starší budova je v přízemí otevřena vstupem (do někdejšího bytu ředitele), upraveným v novější stavební fázi (původní byl zapuštěn hlouběji a uzavřen kovanou mříží, obdobně hlavnímu vstupu). Dále se levé křídlo otevírá levým bočním vstupem se širokým světlíkem, nad nímž je plochý arkýř, otevřený velkým schodišťovým oknem procházejícím obě patra. Obdobný arkýř nad zcela stejným vstupem v pravém křídle je v patrech otevřen dvěma okny, odpovídajícími oknům pater.

Hlavní vstup je zdůrazněn třemi oblouky loubí o stejných šířkách, osově příslušných oknům v patrech. Vnitřní fasáda klasicky zaklenutého loubí je poměrně hluboce zapuštěna, prolomená třemi širokými vstupy, uzavřenými dvoukřídlovými dveřmi se světlíky. Arkády loubí jsou uzavřeny dvoukřídlovými ozdobnými kovanými železnými mřížemi. Ke vstupu po celé šířce loubí vede sedmistupňové schodiště, po stranách s profilovanými pylony s motivem tří kruhových terčů, sloužícími jako sokly pro plastiky ležících sfing. Sfingy představovaly symbol vědění, poznávání a tajemství (plastiky sfing původně sloužily zároveň jako podstavce svítelnám). Všechny čtyři rizality starší stavební fáze jsou ukončeny plastikami na segmentových podstavcích,

výrazně určujícími výtvarné působení budovy. Čtyři alegorické skupiny pískovcových plastik představují alegorii světského obchodu.

Zadní, dvakrát lomené křídlo po stranách pravouhle nasedá na obě boční a spojuje se v prostřední části úsekem rovnoběžným s křídlem frontálním. Zadní průčelí je nejdelší, členěno dvěma mělkými slepými bočními pseudorizality a vystouplejším širokým centrálním rizalitem. Pravý boční pseudorizalit je výjimečně v přízemí prolomen jedním oknem (někdejší byt druhého školníka). Oba boční pseudorizality jsou v atice ukončeny nízkými zděnými štíty, bez sochařské výzdoby.

Objekt občanské vybavenosti byl v průběhu své existence využíván v souladu se svým určením jako školní ústav, s výjimkou průběhu světových válek, přičemž v těchto intermezzech nedošlo k výraznějším stavebním úpravám. Na objektu probíhaly rekonstrukce a udržovací práce zejména v 60. letech 20. století, které jej pozměnily pouze v detailech. Z oprav většího rozsahu se jednalo o výměnu střešní krytiny, částečně i oken (vnitřní fasády do nádvoří, částečně jihozápadní vnější). Z těchto důvodů se u tohoto objektu dochovaly původní stavební konstrukce a detaily, včetně vlastních konstrukčních součástí.

Ze stavebně historického průzkumu vyplývá založení objektu až na rostlém terénu po odstranění městských hradeb. Proto bude využito těchto stávajících podzemních konstrukcí k prohloubení prostor suterénu a užití dnes nevyužité podzemní části objektu. Vznikne tak Hudební síň a Galerie, jež se stane stěžejním prostorem pro prezentaci hudebních představení, včetně varhanních, dále navazující prostory šatny pro návštěvníky, sólistu, sbor, dále fotoateliéry, fotokomory.

Zvýšený nárok na plochy vedl k využití podkroví. Využita bude pouze část z novější stavební fáze (s výjimkou nové chodby k výtahu). Prostory zůstanou v členění na velké celky tak, jak odpovídají dnešním nosným a konstrukčním částem krovu nejen, aby zůstal nadále čitelný prostorový účinek krovu, ale i kvůli minimálním zásahům do konstrukcí.

Hlavní ideou prostorového řešení vlastní stávající stavby je rehabilitace prostor a zúročení stávajících hodnot. Provoz vysoké školy bude v co největší míře respektovat architektonické a konstrukční hledisko stávající budovy, z čehož vyplývá umístění jednotlivých provozních celků uvnitř budovy. Objekt je charakteristický svými obvodovými chodbami vedoucími podél vnitřních – dvorních fasád objektu. Kolem uličních fasád jsou systematicky umístěny učebny a kanceláře. Ve stávajícím stavu, jsou některé chodby přerušeny (v jejich prostoru vznikali šatny a další obslužné provozy). Koncepce se soustřeďuje na důsledné obnovení okružního chodbového systému. Dále čistí původní učebny a kanceláře od novodobých vestaveb a dělicích příček. Na návrhu je patrná snaha o minimální zásah do historické substance a využití důležitých stavebních a konstrukčních detailů a konstrukcí pro dobré fungování v budoucnu. Úprava půdy, respektive její adaptace, je citlivá a týká se pouze části krovu z pozdější dostavby budovy, zde je krov k tomuto využití vhodný a zásah do původních konstrukcí je minimální. Adaptace suterénu je nasnadě, protože založení objektu je do dostatečné hloubky, konstrukce jsou v dobrém stavu a je možné s nimi pracovat.

Konstrukční hledisko stavby jasně definuje pozici chodeb. Vnitřní nosná stěna rozděluje budovu půdorysně na dvoutrakt. Na straně do dvora je situována chodba po celém obvodu objektu. Výjimkou je oblá hmota hlavního schodiště, schodiště prostřední mladší části budovy s navazujícími prostory původních šaten a dvě nárožní, do dvora vestavěné zaoblené hmoty s toaletami. Směrem do ulice jsou umístěny užitné prostory učeben, kabinetů, kancelářů. Chodby jsou nyní lokálně předěleny, zúženy a zaslepeny, tato místa budou upravena tak aby chodby byly průběžné po celém obvodu domu.

Záměrem je sjednocení všech dveřních výplní, oprava štukové výzdoby, podlah, prvků z kovů, dřeva a kamene v duchu původních materiálových a barevných řešení. Toto je již navrženo v projektu stavby a projekt interiéru z tohoto návrhu vychází.

Koncepce povrchových úprav

Následující výčet koncepcí jednotlivých úprav popisuje celkový záměr obnovy budovy, který je již také řešen v projektu PDPS.

Stěn a stropů:

Restaurátorské průzkumy odhalili původní barevnost jednotlivých materiálů, povrchů a prvků. Projekt navazuje na tyto průzkumy a v rámci stavby i interiéru jako integrického celku pracuje se zjištěnými informacemi.

Průzkum omítek odhalil štukové omítky v chodbách s monochromní výmalbou v nejstarší vrstvě a to tak, že pilastry a sloupy byly vymalovány v odstínu holubičí šed', patky pilastrů šedou barvou a omítka v plochách chodeb byla tónována do světle růžové.

Projekt počítá s obnovou barevnosti a materie v celém objektu podle zjištěného původního stavu. Omítky budou mezi pilastry a v plochách světle růžové, pilastry v odstín holubičí šed', sokly pilířů a stěn šedé, stropy lomená bílá.

Výmalba v učebnách byla původně lomená bílá, projekt počítá i nadále s tímto odstínem.

Podlahy:

Podlahy v učebnách jsou dnes v drtivé míře nahrazeny podlahami na bázi dřevěných desek, které jsou kryty povlakovými krtinami z PVC, někdy i v několika vrstvách, původní podlahy v chodbách jsou překryty povlakovými krytinami z PVC, které jsou na dlažbách nalepeny, nebo jsou původní povrchy nahrazeny zcela novými dlažbami.

Koncepce povrchů podlah vychází z průzkumu a původní cementovou dlažbu (tmavě šedá / světle šedá) v chodbách nahrazuje replikou v totožné velikosti (225 x 225 mm) i materii. Po odkrytí části nalepených PVC krytin a z původních výkresů byl stanoven systém práce s pokládkou dlažby, ve starší části objektu dvojitá bordura a vnitřní výplně z dlaždic skládaných na koso pod úhlem 45 deg skládaných do šachovnicového vzoru. V novější části stavby byla odhalena a bude použita jednoduchá bordura z tmavé dlažby v obdélném formátu 315 / 190 mm. Mezi pilastry byly vedeny pásy ze světlé variety dlažby ve dvou řadách, ty následně dělily obrazy a jejich bordury na menší díly. Návrh ctí toto řešení.

V učebnách, kancelářích a pracovnách počítá projekt s provedením šedého přírodního linolea (například marmoleum Forbo Walton Lead).

V prostorách děkanátu je navržena podlaha skládaná z dubových parketových vlýsků skládaných do stromečku, prostor děkanátu bude vybaven novou podlahou, kancelář děkana bude přeložena a na nové souvrství podlahy bude uložena původní vlýsková podlaha v původním anglickém vzoru. V rámci nového varhanního sálu a navazující šatny bude položena nová podlaha z dubových vlýsků skládaných do stromečku.

Lité teraco je řešeno v místnostech učeben se zvýšeným výskytem mokrých provozů. Teraco bude dilatováno v dilatačních celcích dle technologického předpisu daného výrobce, max. 4 x 4 m. Do dilatačních spar budou vkládány pásy z bílé mosazi o tl. 2 mm. Sokl bude řešen jako prefabrikovaný teraco obklad, lepeno na stěnu – sokl bude 5 mm zapuštěn do líce stěny, vel. 15x50 mm. Umístění dilatačních spar bude řešeno v rámci AD při realizaci stavby dle dispozice a velikosti místnosti a je již naznačeno v projektu PDPS.

SPÁROŘEZ CEMENTOVÝCH PODLAH:

Spárořezy obecně jsou navrženy v principu provedení obdélníku nebo čtverce vyplněného diagonální šachovnicí. Ohraničení šachovnice je tmavou bordurou, a u stěn pak bordurou světlou, výjimkou jsou chodby v novější části budovy, kde už světlá bordura u stěn není. Členění (rozdělení) na jednotlivé obdélníky se řídí podle pilastrů, sloupů nebo tvarem chodby. Ve spárořezu jsou navrženy 3 typy provedení bordur.

1. Typ – starší část objektu

Ohraničení šachovnice tmavými čtverci (225 x 225 mm) a u stěn světlými (225 x 225 mm), které se položí na vazbu (o půlku) vůči tmavým (ve většině budou muset být tyto čtverce seříznuté)

2. Typ – podesty u bočních schodišť v novější části objektu

Ohraničení šachovnice tmavými čtverci (225 x 225 mm) a u stěn pak obdélníkové světlé (190 x 315 mm)

3. Typ – chodby před učebnami a ateliéry v novější části objektu

Ohraničení šachovnice tmavými obdélníky (185 x 315 mm)

Diagonální šachovnice na hlavních chodbách (kromě mezipodest a chodeb v 1PP) je na šířku místnosti navržena vždy z šesti celých tmavých dlaždic. Šachovnice by měla začínat a končit vždy řadou celých tmavých dlaždic, výjimku tvoří některé chodby ve 2NP, kde je řada ukončena tmavou půlkou.

Počátek kladení je na osy místnosti.

Provedení mezi pilastry a sloupy je ze světlých čtverců na vazbu a na osu šířky místnosti. U zdvojených pilastrů je v ose proveden dořez z tmavých dlaždic.

Návrh vychází z předběžných průzkumů dochovaných spárořezů cementových dlažeb. Po odkrytí všech spárořezů mohou být spárořezy případně upraveny dle původních dochovaných. Finální provedení bude určeno v průběhu odkrývání a odsouhlaseno TDI, AD a investorem.

Keramických obkladů a dlažeb:

Koncepci nových povrchů doplňuje dlažba a obklad toalet navržená za použití obkladů a dlažeb o formátu 100 / 100 mm v odstínech šedé. Spárořezy jsou provedeny na spáru, tedy obklady a dlažba na sebe navazují. Detailněji viz výkresy vzorového řešení sociálního zařízení.

Zámečnických a kovářských prvků:

Průzkum zábradlí odhalil použití původní šedo zelené barvy na kovářských, pasířských a zámečnických prvcích. Tato barevnost bude obnovena a bude použita i pro obnovu a nové zámečnické prvky. Otopná tělesa jsou navržena ocelová trubková v barevnosti lomená bílá.

Nových dřevěných obkladů:

Nové obklady stěn, které se objevují v návrhu především jako řešení zlepšující prostorovou akustiku v novém sále, v učebně sborového zpěvu a zkušebně orchestru budou provedeny z dýhovaných materiálů na bázi dřeva.

Adaptovaného krovu:

Krovové konstrukce adaptované části krovu budou přiznané, očištěné, okartáčované. Následně projekt počítá s nátěrem ochranným nátěrem a přitmavením pro vizuální sjednocení rozdílné barevnosti krovových konstrukcí, bednění krovu provedené na povrchu z biodesek bude natřeno a ztmaveno na barevnost blízkou se nejvíce krovovým prvkům.

Dveřních výplní

Stávající dveřní výplně otvorů včetně zárubní budou repasovány. Stávající povrchová úprava bude odstraněna a následně budou dveře nově fládrovány. Nové dveřní výplně budou fládrovány totožným způsobem a budou vyvedeny jako repliky včetně profilace kazet, obložek atd.

Okenní výplní a parapetů

Okenní výplně prošli celkovou rekonstrukcí, okna jsou provedeny až na výjimky jako repliky. Z vnější strany jsou natřena tmavě hnědým krycím nátěrem, ze strany interiéru bílým krycím nátěrem. Zásah do okenních výplní spočívá v doplnění zastiňovací a zatemňovací techniky. Barva rolet je šedá. V novém varhanním sále projekt předjímá použití předsazených římských rolet. V sále pro sborový zpěv jsou s výhodou zlepšení prostorové akustiky použity textilní závěsy.

C. INTERIÉR PODLE VLASTNÍHO PROJEKTU

POPIS NÁVRHU ŘEŠENÍ INTERIÉRU

Projekt interiéru je vytvořen s respektem k jeho původnímu konceptu, a také v bezprostřední návaznosti na projekt „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“. Na interiéru je pohlíženo jako na celek v souladu se stavební částí, jejíž historii respektuje. Projekt interiéru se zabýval zpracováním detailů celku a zpětně tak ovlivnil stavební projekt v bohatosti a ve sjednocení koncepce. Zabudované prvky přestože byly hlouběji zkoumány a řešeny v rámci práce na projektu interiéru, prvky bez nichž by stavba nebyla funkční, jsou součástí stavebního projektu „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“. Projekt interiéru doplňuje nové atypické i typové prvky do rozličných funkčních a významových prostor v souladu s celkovým jednotným vyzněním stavby a interiéru.

Jedná se o projekt vybavení interiéru (volně stojící prvky, volně stojící a částečně i vestavný nábytek), včetně návrhu typu a umístění informačního systému a dalších výrobků. Ze zadání vyplývá také využití některých prvků stávajícího vybavení, jeho rozsah byl prověřen ve studii interiéru a odsouhlasen investorem.

Součástí je také koordinace koncových viditelných prvků rozvodů elektra, vzduchotechniky a vytápění, které jsou navrženy v rámci projektu pro provádění stavby „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“ (Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno s.r.o., únor 2019) a na tento projekt přímo navazuje.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace je studie „UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ – PODROBNÁ STUDIE INTERIÉRU“ (Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno s.r.o., říjen 2018), projekt PDPS „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“ a upřesnění konkrétních požadavků na vybavení interiéru od uživatele objektu.

KONCEPCE NÁVRHU VÝROBKŮ

Návrh počítá se sjednocením nového nábytkového vybavení v rámci celé budovy. Typové prvky i atypické prvky na sebe navazují tvaroslovím, povrchovými úpravami i materiálem.

Pro návrh truhlářských výrobků byly zvoleny dýhy buk, ořech a dub (mořený do tmava), tyto dýhy jsou doplněny o stávající použité výrobky s dýhou olše (zde se předpokládá jejich postupná výměna za bukovou dýhu). Obecně platí, že děkanát je navržen v dýze ořech, studijní oddělení a jednotlivé katedry v dýze buk. Tmavě mořená dýha dubu je použita na výrobcích na chodbách (např. lavice a židle, loketní stoly před 1S29). Desky stolů s kovovou podnoží jsou dýhované, stoly s deskovou podnoží (krycími deskami) jsou celohýhované. Skříně mají naložená dýhovaná dvířka a korpus bílé (případně černé) lamino. Nižší skřínky (do výšky 1,5 m) mají také dýhovanou vrchní desku. V pracovně vedoucího katedry hudební a v pracovně děkana jsou skříně celodýhované.

Informační a prezentační systém je navržen s ohledem na použití mosazných a hliníkových poniklovaných prvků v budově a jejich vzájemnou kombinaci. Přebírá tedy tyto materiály a jejich vzájemnou kombinaci a vhodně tak doplňuje ostatní vybavení převážně chodeb s prezentovanou cementovou dlažbou.

NÁBYTEK DĚKANÁTU

Pracovna děkana - projekt počítá s využitím polstrovaných křesílek a polstrované lavice spolu s konferenčním stolem. Ostatní nábytek kanceláře děkana bude vyroben nový a bude dýhovaný přírodní dýhou ořechu. Obklad kanceláře děkana bude repasován (obsaženo v PDPS) a bude vyměněna tapeta (PDI). Dva stávající nástěnné obrazy budou opět umístěny.

Ostatní kanceláře děkanátu, sekretariát děkanátu, tajemnice a proděkanů budou vybaveny novým nábytkem kompletně. Nábytek bude čítat nové vysoké i nízké skříně, pracovní stoly, skříně na oděvy, čajovou kuchyňku, pracovní křesla a věšáky. Nový nábytek děkanátu bude provedený bílými korpusy lamino a naloženými dvířky dýhovanými přírodní dýhou ořech ve stejném odstínu jako v kanceláři děkana, stoly budou mít pracovní i krycí desky dýhované totožně s dvířky skříní. Jednací stoly budou mít dýhovanou desku a kovovou podnož v bílé barvě.

NÁBYTEK STUDIJNÍHO ODDĚLENÍ

Studijní oddělení jako celistvý administrativní provoz se specifickými požadavky na velikosti skříní a tvary stolů bude vybaveno celkově novým nábytkem. Nábytek bude čítat nové vysoké i nízké skříně, pracovní stoly, skříně na oděvy, čajovou kuchyňku a pracovní křesla stejně jako v kancelářích děkanátu. Nábytek kartoték a vysokých uzavíratelných skříní ale bude uplatněn ve vyšším počtu reflektujícím požadavky SO. Nový nábytek SO bude proveden s bílými korpusy lamino a naloženými dvířky dýhovanými přírodní bukovou dýhou. Stoly budou mít desky dýhované totožně s dvířky skříní a kovovou podnož v bílé barvě v kombinaci s podnožemi a krycími čelními deskami dýhovanými přírodní bukovou dýhou.

NÁBYTEK KATEDRY HUDEBNÍ

Kanceláře hudební katedry budou vybaveny novým nábytkem. Jedná se zejména o pracovní stoly, skříně na noty a dokumenty a šatní skříně, případně specifické kusy nábytku pro nácvik zpěvu – lehátka. Nový nábytek SO bude proveden s bílými korpusy lamino a naloženými dvířky dýhovanými přírodní bukovou dýhou. Stoly budou mít desky dýhované totožně s dvířky skříní a kovovou podnož v bílé barvě v kombinaci s podnožemi a krycími čelními deskami z dýhovaných desek bukovou dýhou. Vestavný nábytek, přednáškové sklopné lavice a pódia učeben didaktiky a zpěvu budou dýhované bukem a konstrukce z oceli opatřené bílou práškovou barvou.

NOVÝ NÁBYTEK KATEDRY VÝTVARNÉ KULTURY A TEXTILNÍ TVORBY

Katedra výtvarné kultury využívá velké množství stávajícího nábytku a byla v projektu doplněna o nové katedry opět s jednotící podobou s dýhovaným korpusem a dýhovanou deskou bukovou dýhou a případně stoly s kovovou podnoží v šedé či bílé barvě.

NÁBYTEK ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V PODKROVÍ

Sál bude vybaven kuchyňkami vyhotovenými v bukové dýze s deskou z bílého krystalického skla. Stůl pro zasedání bude tvořen z více totožných stolů a bude mít kovové podnože lakované antracitovou barvou a bílou laminovou desku. Židle jsou z bukové překližky v přírodní barvě s tenkou podnoží z ocelových profilů lakované také do antracitu. Židle u stolu jsou doplněny o područky. Místnost je vybavena dalším neformálním sezením, které může být využíváno pro neformální příležitosti či ke každodennímu použití jako odpočinková místnost.

NÁBYTEK V NOVÉM HUDEBNÍM SÁLE (m.č. 1S29)

Židle v novém sále jsou navrženy ze stejné produktové řady jako židle v zasedací místnosti, nemají područky a jsou čalouněné v černé barvě. Židle jsou stohovatelné.

NÁBYTEK V CHODBÁCH

Do chodeb je navržen atypický dřevěný nábytek z přitmaveného dubu, blíží se odstínem a výrazem fládovaným dveřím. Jedná se o židle a lavice pro studenty na chodbách a jejich výraz je inspirován secesními „Hoffmannovskými“ židlemi.

POPIS VÝROBKŮ

Stávající použité vybavení

Původní použitelný nábytek skládající se především ze žakovských židlí, většího množství úložných skříní, stolů a několika zařízených kanceláří byl sumarizován v pasportu nábytku zadavatelem. Projekt počítá s jeho částečným využitím. Žakovské židle budou použity do učeben katedry KVKTT – budou doplněny o nové plastové kluzáky a nebudou dále repasovány. Původní skříňové sestavy, které byly určeny pro KVKTT budou i dále ve větší míře použity pro KVKTT. Obdélníkové stoly s laminovou deskou s fotodýhou buku a olše a kovovou podnoží budou nadále využity jako pracovní stoly do pracoven KVKTT. Studentské lavice s kovovou podnoží budou využity i nadále jako počítačové stolky odborných učeben KVKTT (budou doplněny o čela, průchopdky a nosiče na PC).

Původní speciální vybavení katedry KVKTT projekt uvažuje k použití i nadále. Jedná se zejména o stojany pro malbu a kresbu, sochařské stojany, sušáky výkresů, lisy, pákové nůžky, pořadače výkresů atd.

Více viz 507 - VÝPIS STÁVAJÍCÍHO POUŽITÉHO VYBAVENÍ.

Truhlářské výrobky typové

Jsou navrženy skříně různých velikostí s naloženými dvířky v různých dýhách (ořech, buk) a v kombinaci celodýhované či dýhované pouze dvířka a korpus bílé lamino. Ve stejném duchu jsou navrženy stoly deskové celodýhované či s kovovou podnoží. Dále jsou navrženy věšáky, kontejnery, kancelářská křesla, přisedící židle, žakovské židle, židle do koncertního sálu i do zasedací místnosti. Dále jsou navrženy katedry, pevné posluchářské sezení a atd.

Více viz 501 - VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ TYPOVÝCH

Truhlářské výrobky atypické

Jako truhlářské atypické byly navrženy výrobky stolů, vestavěných skříní a regálů, židlí, lavic, skříní se speciálním určením, šatních skříněk atd. Povrchové úpravy, detaily, kování, madla a materiály jsou navrženy stejné jako u typových truhlářských výrobků. Je zde kladen důraz na sjednocení vybavení.

Více viz 502 - VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ ATYPICKÝCH

Ostatní výrobky

V chodbách jsou navrženy pro každé patro dva velké koše na tříděný odpad. V učebnách jsou navrženy menší koše na tříděný odpad. V pracovních pedagogů, na studijním oddělení a na děkanátě jsou pod stoly navrženy malé odpadkové koše.

Na pracovní stoly pedagogů a kancelářských pracovníků jsou navrženy stolní lampy v šedém provedení plech a hliník.

Do kanceláře děkana m.č. 211 a do kanceláře vedoucího katedry m.č. 308 jsou navrženy vždy jedna stojací lampa designová a jedna stolní lampa designová. Materiál těla svítidel je leštěný hliník se stínítkem z pergamenového papíru.

Pro místnost šatny 1S30 jsou navržena zrcadla s rámem z mosazného profilu. Obdobná zrcadla jsou navržena pro učebny zpěvu a hry na house.

Pro aulu m.č. 307 je navržen stolek pro projektor, pro převoz třiceti stohovatelných židlí v místnosti č. 319 je navržen vozík, pro fotokomoru m. č. 1S17 je navržena lednice, pro seminární místnost č. 334 pro tvorbu batiky je navržen hrnec na ohřívání a udržování teploty vody na 30-85°C.

Více viz 503 - VÝPIS OSTATNÍCH VÝROBKŮ

Informační a prezentační systém

Informační tabule ve vstupní hale, informační tabulky, směrová tabulka a tabulky označení místnosti jsou navrženy s tenkým mosazným rámečkem s výplní. Výplně jsou výměnné.

Písmo informačního systému se řídí Grafickým minimanuálem logotypu a jednotného vizuálního stylu Univerzity Hradec Králové – Gradec medium. Nápis na plech budou vygravírovány.

Informační tabule ve vstupní hale má výplň z plechu s povrchovou úpravou saténový nikl.

Informační tabulky jsou dvojího druhu.

Směrová tabulka formátu svislé A4 bude s výplní s povrchovou úpravou saténový nikl.

Obecné informační tabulky pro umístění tištěného textu na papír jsou pro svislý formát A4. Papír bude ve stejné barvě jako výplně s povrchovou úpravou saténový nikl.

Druhým typem informační tabulky je tabulka pro označení místnosti se dvěma vodorovnými formáty A5 spojenými rámečkem. Horní část je s povrchovou úpravou saténový nikl a spodní část je s tištěným papírem v barvě obdobné horní části – pro sjednocení výrazu. Tyto tabulky budou použity na místnosti děkanátu, studijního oddělení, pracovny pedagogů a učebny.

Tabulky označení místnosti formátu ležatá A5 jsou určeny na označení toalet, sprch, skladů, úklidu apod. Tyto budou s výplní saténový nikl.

Všechny dveře budou označeny pětící čísly nahoře uprostřed na ploché části zárubně. Nápis je složen z jednotlivých číslic, která budou odlita z bronzu či vylišována z plechu a lepena k podkladu.

Pro vystavování tištěných informací jsou určeny uzamykatelné vitríny a nástěnky v několika velikostech. Vitrína je tvořena hliníkovým rámem s povrchovou úpravou saténový nikl a otevíravými prosklenými dvířky s mosazným rámečkem opatřeným zámečkem.

Nástěnky jsou opatřeny obdobným mosazným rámečkem. Výplň nástěnky má povrch z bulletin boardu pro připichování tištěných informací.

Součástí informačního a prezentačního systému je stojan na letáky s rámem z mosazného profilu s držáky na letáky z plechu s povrchovou úpravou saténový nikl.

Výstavní plocha pro plakáty má rovněž rám z mosazného profilu. Do rámu jsou vloženy dvě desky čirého polykarbonátu s plakátem.

Sloupová vitrina je navržena s mosazným podstavcem, dělicím prvkem se saténovým niklem a prosklená horní část s mosazným rámem. Vitrína bude s osvětlením.

Lišty pro zavěšování obrazů jsou s povrchovou úpravou v bílém nátěru.

Více viz 504 – VÝPIS INFORMAČNÍHO A PREZENTAČNÍHO SYSTÉMU

Vybavení WC a sprch

V rámci projektu interiéru budou hygienická zázemí doplněna o nové koupelnové vybavení (dávkovače mýdla, háčky, odpadkové koše, zásobníky na toaletní papír apod.).

Více viz 505 – VÝPIS SANITÁRNÍCH DOPLŇKŮ

Umělecká díla v objektu

V objektu bylo navrženo umístění uměleckého díla ve 2.NP v nise po zazděných dveřích v centrální poloze naproti hlavnímu schodišti mezi dveřmi vedoucími do kanceláří děkanátu. Na tomto čestném místě bylo navrženo umístění busty Huberta Gessnera, podle jehož návrhu vznikla řešená budova jako jedna z prvních secesních budov na našem území. Busta bude provedena s podstavcem v životní velikosti jako odlitky z bronzu.

Více viz 510 – VÝPIS UMĚLECKÝCH DĚL

Doplňkové typové výrobky

V učebnách bude použito několik typů magnetických tabulí. Bílé tabule s povrchem pro popis fixem, zelené tabule pro popis křídou a mobilní tabule pro popis fixem. Mobilní tabule budou bez potisku pro Katedru výtvarné kultury a textilní tvorby a s tištěnou notovou osnovou pro Hudební katedru.

Více viz 511 – VÝPIS DOPLŇKOVÝCH TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Speciální povrchy stěn a stropů

V objektu jsou navrženy speciální úpravy povrchů stěn a stropů. Jedná se o dekorativní výmalbu stěn v segmentových místnostech, kde jsou umístěné kanceláře vedoucích katedry KVKT a KH (1.NP a 3.NP). Dále je navržena výmalba stěn a stropu v novém hudebním sále m.č. 1S29. V pracovně děkana m.č. 211 je navržena nová tapeta v kubistickém dekoru v barevnosti navazujícím na výmalbu stěn v chodbách a schodištích.

Více viz 506 – VÝPIS SPECIÁLNÍCH POVRCHŮ STĚN A STROPŮ

Nedílnou součástí vybraných výpisů výrobků je detailní materiálové a konstrukční řešení, která jednotně stanovuje kvalitativní požadavky na jednotlivé druhy povrchů, materiálů, konstrukčních detailů a výrobků. Každý prvek popsáný v této příloze musí být vyvzorkován a v rámci AD předložen zhotovitelem k odsouhlasení. Tento vzorek bude závazným vzorem pro všechny jednotlivé výrobky. Architekt si vyhrazuje právo v rámci AD odmítnout kterýkoliv z předložených vzorků a požadovat předložení alternativního zpracování, barevnosti nebo druhu výrobku a to i v odůvodněných případech v rozporu s touto dokumentací (např. odlišná barevnost nebo povrchová úprava než je stanovena v PD).

U každého z typových výrobků musí být v rámci AD předložen před samotnou dodávkou vzorový výrobek pro odsouhlasení.

Pokud je ve výpise uveden nějaký referenční výrobek, slouží jako vzor co se týče kvality zpracování (detaily spojů, materiál, provedení), vizuální podoby a parametrů (objem, rozměry, nosnost, technické parametry u elektrických zařízení).

Součástí dodávky je i sestavení výrobku, uvedení do provozu a usazení na místo.

Součástí dodávky je i likvidace obalových materiálů a předání interiéru v čistém a bezvadném stavu.

Vzorkování obecně:

- kvalita dýhy pohledové části: třída A – bez chyb, barevně sladěná
- dýha musí svým typem, barevností, kresbou, povrchovou úpravou, profilací a všemi detaily odpovídat závaznému vzorku upřesněnému a odsouhlasenému v rámci AD na základě fyzických vzorků předložených dodavatelem, vzorky min. velikosti 600 x 600 mm (ve vybraných případech 1200 x 600 mm)
- krystalické sklo, kamenné desky budou předloženy k odsouhlasení v rámci AD na základě fyzických vzorků předložených dodavatelem, vzorky min. velikosti 200 x 200 mm
- všechny textilie budou předloženy k odsouhlasení v rámci AD na vzorku min. velikosti 600 x 600 mm

Jednou z nejvýraznějších zásad v návaznosti na uvedené je nevýrazňovat průmyslový design a to i za přítomnosti náročných a všudypřítomných high-tech technologií provozů – záměr je orientovat pozornost na restaurovanou řemeslnou ruční kvalitu v dokonalém zpracování.

Součástí dokumentace pro provádění stavby interiéru jakož ani stavebního projektu a vestavěných interiérů není dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu. Pro jednotlivé výrobky je nutné zpracovat výrobní či dílenskou dokumentaci a nechat ji odsouhlasit autorským dozorem před započítím výroby.

Jakýkoli zhotovitel (i zhotovitel změn či RDS a/nebo revizí projektové dokumentace) stejně jako dodavatel je povinen dodržovat veškeré příslušné vyhlášky a nařízení, mimo jiné vyhlášky týkající se BOZP, požární ochranu dle zákona 133/2985Sb ve znění pozdějších předpisů.

Nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje eventuální zahraniční dodavatel splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném Zákonem a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele určitý doklad nevydává, je zahraniční dodavatel povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční dodavatel v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud zadavatel v zadávacích podmínkách nebo mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce dodavatel se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

D. POŽADAVKY NA DODÁVANÉ MATERIÁLY, JEJICH PROVEDENÍ, POVRCHOVOU ÚPRAVU

Uzavírací nátěry a stěrky

Jakýkoli nátěr nebo stěrka musí být nanášena na správně připravený podklad dle příslušných předpisů a podkladů výrobce stěrkových / nátěrových hmot, včetně náležité přípravy podkladu a vzorku předloženému k odsouhlasení,

povrch musí být v předepsané rovinnosti, bez uvolněných částic a povrchových vad,

povrch bude očištěn a vyrovnán strojním zbroušením nebo otryskáním, zbaven nepevných částí potěrů a „zesklovatělých“ nenasákavých cementových ploch,

praskliny, prohlubně a jiné povrchové vady budou opraveny systémovými tmely, s event. vyztužením vysrávky dle pokynů výrobce a následně přebroušeny,

první nátěr nebo penetrace bude nanášena na čistý povrch, zbytky prachu budou odstraněny vysavačem, bude dodržena maximální povolená vlhkost podkladu (dle pokynů výrobce, max. 4% vlhkosti),

povrch bude beze stop znečištění, oleje nebo mastnoty. Případné znečištění těmito látkami je nutno odstranit čistícími prostředky, proniklo-li znečištění hlouběji do podkladu, je nutno toto místo vysekat a plochu následně vyrovnat vhodným tmelem nebo pryskyřicí dle zvoleného systému.

O převzetí podkladu bude dodavatelem nátěrů a stěrek a Dodavatelem a zhotovitelem stavebních prací proveden protokol.

Dodavatel ručí za to, že veškeré zpracování je té nejvyšší kvality a že veškeré práce jsou vytvářeny za světelných podmínek co nejvíce se blížících ke světelným podmínkám v dokončené budově. Podklad bude čistý, odizolovaný, vystěrkovaný, tak aby bylo dosaženo co největší přilnavosti podkladové báze. Povrchy, které budou lemovány budou mechanicky naklínovány.

Dilatace budou zahrnuty do předmětné i podkladové vrstvy tak, aby se zamezilo lámání povrchu. Pohyblivé spoje by se měli co nejvíce shodovat s jinými spoji ve strukturálních plochách.

Povrchová směs bude pokládána do panelů vymezených dilatacemi po řádném zatvrdnutí povrchové vrstvy. Povrch musí být rádně kompaktní a uhlazený a případně osazený další drtí, aby došlo k požadované 75% exponovanosti. Broušení bude probíhat dvoufázově ve chvíli, kdy dojde k požadovanému zatvrdnutí. Po prvním broušení budou nerovnosti vyplněny pojícím tmelem před finálním broušením 180ti stupňovým brusným pískem. Plochy by měli být utěsněny v souladu s pokyny výrobce.

Odchylky

Celé dílo může obsahovat následující, vzájemně se nespočítající odchylky tak, aby došlo k vytvoření povrchu bez rýh, stupňů, náhlých nerovností a jiných defektů.

1. Odchylka od rozměrů ukázaných v plánech +/- 1mm
2. Plochosť od exponovaných částí . 1 v 1000
3. odchylka od hladiny +/- 1,5mm ve 3 m a zároveň +/- 1mm v metru

TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE:

Předmětem dodávky jsou také truhlářské výrobky v objektu. Obsahem dodávky je rovněž doprava, zajištění návazností na okolní konstrukce, veškerá potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi, zaměření stavební připravenosti, provedení a předložení vzorků a zpracování požadované dokumentace.

Dodavatel je odpovědný za konstrukční řešení včetně všech detailů, spojení, kotvení a zároveň za dimenzování celé konstrukce a to takovým způsobem, aby zároveň byly splněny i estetické požadavky Architekta a Objednatele na dokončený a namontovaný výrobek. Přesný vzhled bude odsouhlasen Architektem a Objednatelem, případně orgány památkové péče, na základě předložené dílenské dokumentace a vzorků:

1. Dílenskou dokumentaci všech prvků s udáním polohy spojů, spínačů a kování atd.

2. Následující vzorky se specifikovanou povrchovou úpravou:

- 600x1200mm dekorativní dýhy s viditelnou kresbou dřeva a s ukázkou kladení listů a návaznosti jednotlivých druhů dýhy
- kusy všech typů použitého dřeva - 600 mm dlouhé
- všechny typy finálních povrchových úprav mimo jiné barev, nátěrů, olejových vosků atd. – vždy na vzorcích materiálu o velikosti 600x1200 mm
- každý typ kování
- typické detaily, spoje, návaznosti materiálů apod.

Požadavky na dřevěné materiály a konstrukce:

- Stavební dříví bude nejlepší dostupné jakosti s ohledem na konkrétní účel použití.
- Prefabrikované dřevěné výrobky určené k natírání budou dodány vhodně opatřeny základem nebo impregnací.
- Pohledové dřevo bude při dodání vhodně chráněno proti poškození pohledové strany.
- Pohledové dřevo bude vhodně chráněno proti poškození a znečištění od omítky nebo malby.
- Vzorky všeho dřeva atd. budou předloženy a schváleny zástupcem zadavatele a projektanta (architekta objektu) před započítím prací.
- Všechny rozměry budou prověřeny na staveništi před provedením prací
- Dřevěné desky budou dokonale rovné, vybroušené. Veškeré rohy budou opatřeny náklížky z tvrdého dřeva shodného s materiálem povrchu, nebo kovu / min. tl. 2cm .
- Pomocná konstrukce bude provedena z hoblovaného suchého řeziva ref. materiál smrk. jednotlivé prvky budou sčepovány a sklíženy.

Ochrana dřeva:

- Ochrana nového konstrukčního dřeva bude dvojnásobným vakuovým impregnováním za použití procesu podle DIN nebo odpovídající Euronormy.
- Přířezům dřeva po ochranném ošetření je třeba se vyhýbat. Je-li to však nevyhnutelné a výsledkem je nechráněný řez dřevem, bude na jeho povrch uplatněna ochrana dřeva proti hnilobě a škůdcům dřeva.
- Bude požadován certifikát o impregnaci a 10-letá záruka.

Řemeslné zpracování všeobecně:

- Dodavatel musí zvolit materiály v souladu s požadavky na konstrukci a vzhled výrobků. Na pohledové části výrobků musí být použity materiály hladké a bez povrchových vad.
- Dodavatel ručí za to, že veškeré materiály a výrobky jsou v souladu s odpovídajícími platnými normami a že neobsahují zhoubné a životní prostředí ohrožující složky.
- Truhlářské dřevo a jiné dřevo pohledové bude hoblované, pokud není předepsáno jinak. Tesařské konstrukce budou řádně sestaveny, zajištěny a dokončeny dobrým řemeslným způsobem v souladu s nejlepší praxí použitelnou pro specifikovanou práci.
- Truhlářské konstrukce budou provedeny z dobře vybraného dřeva, hoblované, sestavené a spojené nejlepším řemeslným způsobem, s hoblovaným pohledovým povrchem ploch rovinných i vlysových. Skelný papír se užije pro všechny povrchy měkkého dřeva, které mají být ošetřeny mořidlem nebo lakem apod., nebo na povrch tvrdého dřeva, které má být ošetřeno obdobným způsobem, olejem nebo politurou, jen ve směru let. Skelný papír může být použit ve směru let na všechny povrchy, jež mají být následně opatřeny nátěrem.

- Konstrukce bude připravena a sestavena jakmile to bude praktické po obdržení příkazu a všech detailů, bude skladována suchá pod přístřeším s volně proudícím vzduchem. Žádná konstrukce nebude klížena a klínována pokud to není žádoucí a pokud zástupce zadavatele nevydá pokyny jiné. Vložky, zkracování, prodlužování a zbytečné spoje nejsou dovoleny.
- Sestavovaná konstrukce bude odpovídat svými rozměry a detaily projektu. Dodavatel zkontroluje, že jím provedená kce. není poškozena následnými profesemi, a že všechny nezbytné upevňovací prvky jsou zabudovány v kostře. Dodavatel zajistí všechna nezbytná pera, trny, latě, klíny, skoby, šrouby a kotvící destičky apod.
- Před instalováním konstrukce by se měl truhlář přesvědčit, že konstrukce, která má být instalována, má patřičné rozměry a že všechny nutné podpůrné a související prvky nebo nosné konstrukce jsou na místě.
- Uspořádání, spojení a upevnění veškerých truhlářských prvků bude takové, aby smrštění kterékoliv části v kterémkoliv směru bylo kompenzováno ve spojích a nezhoršilo pevnost a vzhled dokončených konstrukcí.
- Vykáže-li truhlářská konstrukce smrštění, zkroucení, zborcení ve spojích nebo vykáže-li jiný defekt před uplynutím záruční doby (doby odpovědnosti za vady), bude konstrukce demontována a nová bude zabudována na její místo spolu s dalšími prvky, pokud jsou dotčeny, a to na náklady zhotovitele.
- Mezi truhlářské výrobky a kosterou budovy bude umožněna malá vůle pro vyrovnání nepřesností, sedání nebo jiných pohybů
- Hoblované dřevo bude řádně povrchově upraveno na hladký rovný povrch, včetně obroušení a odstranění všech zbytků po hoblování a obrábění.
- Viditelné spoje / pokud není uvedeno jinak / budou vždy na pokos
- Dodavatel je povinen před finální výrobou ověřit si jednotlivé dílce pomocí předem vyrobených šablon

Materiály:

Masivní dřevo:

- Patřičně vyzrálé dřevo, obsah vody ve dřevě nesmí přesahovat o víc než 2% stanovené množství vlhkosti pro dřevo uvnitř budov. Dřevo musí být konzervováno a dle potřeby napuštěno látkami zamezujícími hoření.

Měkké dřevo:

- Měkké dřevo bude čisté a hladké nejlepší dostupné kvality, schváleno AD, TDO a Objednatelem.
- Všechny měkké okenní a dveřní slepé rámy zabudované do konstrukcí stěn a příček budou opatřeny organicky rozpustným ochranným vakuovým impregnováním po konečném opracování, avšak před sestavením. Suky v měkkém dřevě mohou být opraveny zátkováním, mají-li průměr menší než 15 mm, nejsou-li vidět, nejsou-li v konstrukční poloze a je-li tento způsob opravy schválen Objednatelem, TDO a AD.

Tvrdé dřevo:

- Bude nejlepší dosažitelné kvality od schváleného zhotovitele, shodně se vzorky schválenými projektantem, vyhovující ve všech ohledech a s čistým povrchem. Ceny budou zahrnovat udržování pohledových ploch pro transparentní úpravu.
- Suky ve tvrdém dřevě nesmí být opravovány vrtáním.

Dřevo pro neprůhlednou úpravu:

- Dřevo s rovnými léty bez suků. Natírané a mořené povrchy musí mít všechny suky, štěpiny, pryskyřici, kůru a jiné kazy vyplněné dřevem stejného druhu. Části menší než 20x20mm nesmí suky a výplně obsahovat vůbec.

Dřevo, pro skryté výrobky:

- Dřevo s rovnými léty, bez pryskyřice, s nízkou hustotou a měkké.

Dřevo určené pro úpravu čirými laky:

- Typ, barva a struktura musí být v souladu s typem, barvou a strukturou souvisejících dekorativních dřh. Viditelné povrchy nesmí obsahovat suky, štěpiny, pryskyřici a kůru ani jiné mezery, klíny nebo výplně.

Laťovky:

- Budou obecně nejlepší dostupné jakosti.

Překližka:

- Vodovzdorné překližky budou jakosti odpovídající nejvyššímu požadavku vyplývajícímu z normy ČN 49 2420.
- vícevrstvá, z loupané dřhy z evropského buku lepená dohromady vodovzdornými lepidly. Vnější dřha musí být nejlepší kvality.

Děhy a poděhy:

- Děhy a poděhy budou nejlepší dostupné jakosti od schválených obchodníků, budou se shodovat se vzorkem schváleným projektantem a budou ze všech hledisek vhodné pro čistou povrchovou úpravu.
- Viditelné dřhy na přiléhajících nebo podobných prvcích obsahujících překližku, dřevotřísku, atd. musí být identické. Měly by pocházet ze stejného zdroje a být pečlivě porovnány. Práce s k sobě se nehodícími viditelnými dřhy bude odmítnuta.
- Děhy musí být patřičně vyschlé s minimální finální tloušťkou 0,6 mm.
- Děhy určené pro úpravu čirými laky: krájené ze speciálně vybíraného dřeva shodného s kontrolním vzorkem. Vedle sebe položené pásy dřhy musí mít zrcadlově shodnou kresbu dřeva.
- Děhy určené nátěru: krájené ze dřeva s hustými a pravidelnými léty.
- Zahranění desek bude provedeno náklížky nebo poděhkami materiálem, shodným s materiálem povrchu

Desky MDF

- Desky MDF a truhlářské výrobky budou na stavbu dodávány zabalené v PE folii. V případě úpravy desek laminováním, nebo lakem bude tato úprava ochráněna proti mechanickému poškození do doby předání díla, budou použity laky a materiály s vysokou odolností proti otěru.
- Stupeň odolnosti proti nasákavosti minimálně 700kg/m³

Dřevotřísky:

- Dřevotřísky, které mají být na povrchu opatřeny dřhou z tvrdého dřeva, budou nejlepší dostupné jakosti.
- Dřevotříska bude použita pouze v interiéru jako pomocný deskový materiál a bude patřičného standardu.

Laminodeska:

- Dekorativní plastová vrstva v tloušťce a odstínu určených výrobcem pro dané pokrytí. Protipožární a barevná úprava odpovídající požadavkům.

Kování:

- jemně broušené

Spojovací materiál:

- Všechny šrouby, spojky, vruty, hřeby použité při výrobě kompletů budou v souladu s odpovídajícími normami a budou schváleny zástupcem Objednatele a projektanta (architekta).
- Bezvadné, nerezavějící, nenarušené protipožárními ani ochrannými prostředky.

Lepidla:

- Vodovzdorné pryskyřice nejlépe vhodné danému účelu

Protipožární a ochranné materiály:

- Netoxické, vodou ředitelné látky, které neovlivní výsledný vzhled ani zpracovatelnost. Vhodné aplikaci stříkáním.

Nátěry a laky:

- Základové nátěry, tmely a vrchní vrstvy vzájemně slučitelné a nejlépe se hodící pro ošetřovaný materiál v souladu s povrchovou úpravou dřeva - čirý lak: jednosložkový polyurethanový tmel s dvousložkovým polyurethanovým lakem, obsahující nehořlavé přísady, pokud požadováno. Povrchová úprava dřeva/nátěr: jednosložková základová barva, podkladová barva a vrchní nátěr. Celková tloušťka nátěrů nesmí být menší než 0,11 mm.

Dimenze:

Použité materiály mají být dimenzovány podle očekávaných zatížení. Musí být zajištěna možnost údržby. Pokud nebudou nabízeny produkty směrné kvality, je třeba na to poukázat ve zvláštní písemné informaci.

Tolerance:

Výrobky musí vyhovovat následujícím tolerancím, pokud není v ČSN uvedeno jinak.

Mezera mezi okrajem dvířek a rámem: 1,5 mm

Mezera mezi zásuvkami nebo zásuvkou a rámem: 1,5 mm

Požadavky na ochranu prvků během dopravy:

Všechny výrobky musí být pro dopravu a po dobu stavby vhodně zabaleny, opatřeny ochrannými fóliemi a podobně. Ochranná opatření musí být takového charakteru, aby byla zachována kvalita povrchu z výroby, schopnost adheze tmelů na povrchu výrobku po odstranění obalu event. nebyla způsobena jiná škoda.

Provedení:

- Dodavatel zaručí provedení celého díla v nejvyšší kvalitě.
- Výroba bude prováděna až po důkladném zaměření na místě.
- Případná pomocná konstrukce pro osazení je součástí dodávky
- Dýhované desky budou mít po všech stranách náklížky před provedením pohledové vrstvy dýhy a neviditelné hrany utěsněné před pronikáním vlhkosti.
- U lamino desek budou všechny hrany opáskovány páskou odpovídající povrchu desky, pokud nebude dohodnuto jinak.
- Všechny desky musí být vyvážené konstrukce s dýhovaným nebo laminovaným povrchem nahrazeným na vnitřní straně běžným materiálem obdobných vlastností.
- Dýha bude pokládána beze spár a bez viditelných stop po lepidle.
- Profily z masivu budou bez poškození hran a konstantního profilu po celé délce.
- Čela dřevěných masivů nebudou exponována.
- Všechny výrobky budou dokončeny ve výrobě, pokud nebude dohodnuto jinak.
- Vestavěné výrobky budou připojené na instalace, vyváženy a osazeny bez zkroucení a pokřivení.
- Pro důkladné upevnění bude použito skrytých kotev.
- Úprava výrobku na stavbě a vrtání do finální povrchové úpravy výrobku jsou nepřípustné.
- V zásadě musejí být všechny těsnící profily, montované do konstrukcí zabudovány v barevném odstínu podle volby zadavatele, a to dodatečně po zhotovení nátěru.
- Střelky, kování a závory jsou v zásadě přípustné pouze z oceli a nikoli z plastické hmoty.
- Hrany musejí být v zásadě provedeny po celém obvodu, na 4 stranách se zakrytým náklížkem z tvrdého dřeva, lakované.
- Veškeré viditelné spoje, pokud není uvedeno jinak, budou provedeny na pokos

- Vestavěné výrobky budou připojené na instalace, vyváženy a osazeny bez zkroucení a pokřivení. Pro důkladné upevnění bude použito skrytých kotev. Úprava výrobku na stavbě a vrtání do finální povrchové úpravy výrobku jsou nepřipustné.
- Kovové konstrukce které jsou součástí truhlářských výrobků budou svým provedením tolerancemi podobně umožňovat provedení truhlářských výrobků v nejvyšší kvalitě a dle výše uvedených požadavků. Minimálně budou splňovat veškeré požadavky uvedené v části zámečnické konstrukce.

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE:

Obsahem dodávky jsou vlastní zámečnické také konstrukce, včetně kotvení, spojovacích prvků, kompletačních prvků, povrchové úpravy a doplňkových konstrukcí potřebných pro osazení zámečnických výrobků. Obsahem dodávky je rovněž doprava a montáž zámečnických výrobků, včetně pohledového začištění návazností na okolní konstrukce a případné funkční napojení na systémy objektu (elektro, ...).

Součástí dodávky jednotlivých zámečnických konstrukcí bude veškerá potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi, zaměření stavební připravenosti, provedení a předložení vzorků a zpracování požadované dokumentace.

Veškeré požadavky na finální vzhled, kvalitu provedení a zejména provedení povrchových úprav jako laky a nátěry uvedené v této části se také vztahují na ostatní povrchové úpravy výrobků z kovů, mimo jiné na rámy prosklených konstrukcí.

POPIS:

Na veškeré konstrukce musí být vypracována Dokumentace každého zhotovitele s ohledem na zaměření skutečné ho stavu na stavbě.

Materiálem zámečnických výrobků, pokud není uvedeno jinak, je tzv. černé železo – ocel, válcovaná za horka a to převážně běžně dostupné kovové profily typové řady, nebo typové kompletační výrobky. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů (dřevo, sklo, interiérový obklad apod.), případně některé zámečnické konstrukce jsou součástí jiných výrobků (truhlářské prvky a podobně)

Požaduje se maximální předvýroba jednotlivých prvků v dílně. Veškeré výrobky budou provedeny s vysokou náročností na zpracování detailu, veškeré viditelné rohové spoje budou vždy na pokos, svary budou čisté provedeny na předem připravené zkosené hrany a následně pečlivě zabroušeny a přetmeleny / skryté svary /.

Kotvící a spojovací prvky budou provedeny z černého železa, nerezové, eventuálně žárově pozinkované oceli. Kotvení ke konstrukci bude provedeno pomocí chemických ocelových kotev do betonu či do zdiva, vařením na ocelové prvky osazované v rámci zděných a žb. konstrukcí, nebo šroubové /nýtované/ spoje s ocelovými konstrukcemi.

Pro dotěsnění zámečnických konstrukcí k ostatním okolním stavebním konstrukcím budou použity trvale pružné materiály tam, kde musí být zajištěna trvalá přídržnost. Bude provedeno vlastní začištění osazení zámečnické konstrukce do okolních konstrukcí, s vysokou náročností na detail provedení (rovinnost osazení, návaznost na okolní a související konstrukce, dilatační spáry, ostatní návaznosti apod.)

Ocelové konstrukce, které budou provedeny jako skryté, budou opatřeny min. 1x základním nátěrem.

Požadavky na provádění a dodávku zámečnických konstrukcí:

Dodavatel je odpovědný za konstrukční řešení a řešení všech detailů, spojení a kotvení a zároveň za dimenzování celé konstrukce a to takovým způsobem, aby zároveň byly splněny estetické požadavky na dokončený a namontovaný výrobek. Přesný vzhled bude stanoven popřípadě odsouhlasen GP během dalších projekčních prací a na základě vzorků, v každém případě všechny výrobky a práce musí splňovat následující požadavky:

Zpracování:

Dodavatel zaručí provedení celého díla v nejvyšší kvalitě. Tvarování musí být přesné co do velikosti a tvaru bez kroucení, s přesnými úhly a rovnými hranami. Ohyby plechů mají mít co nejmenší rádius bez nalomení,

pokud není požadováno jinak. Veškeré obrábění a příprava dílů musí umožňovat tupé vlasové spoje mezi jednotlivými díly, pokud není požadováno jinak. Jednotlivé části musí na sebe přesně navazovat v prolisech a hranách. Veškeré pohledové rohové spoje budou provedeny na pokos. U tupých spojů musí být viditelná pouze vlasová spára, hrany musí být pečlivě zabroušené – skryté svary. Všechny práce jako svařování, řezání, a jiné obrábění musí být před finálním čištěním a povrchovou úpravou provedeny dle následujících podmínek:

Svařování

Svary musí být provedeny v souladu s příslušnými platnými ČSN, ČSN EN tak, aby byly min. stejně pevné a tuhé jako svařované díly. Průběžné svary jsou požadovány všude, pokud není požadováno jinak. Pohledové plochy musí být zpracovány tak, aby po provedení konečné povrchové úpravy nebyly patrné žádné nerovnosti. Okraje svařovaných částí musí být před svařováním zkoseny a svary po provedení pečlivě vybroušeny – skryté svary.

Spojování

Spoje budou pokud možno svařovány. Mechanické kotvení a spojování, bude omezené pouze na nezbytnou montáž na stavbě.

Veškeré spoje jiné než svařované musí být skryté, pokud není požadováno jinak. Tam, kde je to nemožné, nebo je to předepsané projektem, budou spoje provedeny šrouby se zápusťnou imbusovou hlavou. Spáry mezi spojovanými částmi musí být vlasové. Pokud jsou požadovány viditelné spojovací prvky, musí být tyto v pravidelném rastru. Tam, kde se jedná o viditelné kotvení do okolních konstrukcí, budou součástí spojů i kryty spár a návazností ze stejného materiálu, jako ocelová konstrukce.

Musí být zabráněno pronikání vlhkosti do jednotlivých spojů, tak aby bylo zamezeno korozi nebo jinému negativnímu dopadu na dílo

Spoje musí dosáhnout elektrické kontinuity mezi jednotlivými spojovanými prvky.

U spojů a jiných míst vzájemného dotyku kovových prvků musí být zabráněno elektrochemické korozi. Kovy rozdílné povahy musí být od sebe izolovány.

Materiály

Všechny zámečnické konstrukce jsou navrženy z běžných válcovaných profilů, tenkostěnných profilů, trubek a plechů a pororoštů.

Dodavatel musí zvolit materiály v souladu s požadavky na konstrukci a vzhled výrobků. Na pohledové části výrobků musí být použity materiály hladké a bez povrchových vad. Pokud není uvedeno jinak, jedná se v případě oceli o ocel válcovanou za horka – černá ocel. Obecně musí materiály vyhovovat, pokud nebude dohodnuto jinak, níže uvedeným požadavkům:

- Měkký ocelový plech: běžná kvalita, rovnaný tažením, válcovaný za horka
- Pokovený ocelový plech: kontinuální galvanizace v lázni, minimální tloušťka pokovení 350 g/m², rovnaný tažením s extra hladkým povrchem.
- Ocelová pásovina válcovaná za horka
- Nerez ocel: třída 304 nebo 316 dle podmínek použití, plechy rovnány tažením, trubky bezešvé, svařované.
- Bronz a měď: standardní zakalení a tvrdost dle požadavků na úpravu povrchu, plechy rovnány tažením, trubky bezešvé, svařované.
- Hliník: typ slitiny a zakalení dle doporučení výrobce na základě způsobu použití a požadovaného povrchu
- spojovací materiál: nerez ocel třída 300 -zapuštěné hlavy šroubů na všech viditelných místech, pokud nebude dohodnuto jinak.
- Svařovací elektrody: třída a slitina dle doporučení výrobce pro dosažení požadované pevnosti a barvy v souladu se svařovaným materiálem.
- Galvanizace: kvalita dle příslušných standardů
- Nátěr na opravu galvanizovaného povrchu: nátěr s vysokým obsahem zinku aplikovatelný za normální teploty s minimálním obsahem zinku 73% po vytvrdnutí.
- Polyesterové plnivo: kvalita dle příslušných standardů

Požadavky na ochranu prvků během dopravy:

Všechny výrobky musí být pro dopravu a po dobu stavby vhodně zabaleny, opatřeny ochrannými fóliemi a podobně. Ochranná opatření musí být takového charakteru, aby byla zachována kvalita povrchu z výroby, schopnost adheze tmelů na povrchu výrobku po odstranění obalu případně nebyla způsobena jiná škoda

Požadavky na povrchovou úpravu a ochranu proti korozi:

Musí být zabráněno korozi všech částí stavby po celou dobu životnosti stavby dle níže uvedených obecných zásad:

- Prvky s dobrou přístupností pro údržbu mohou být opatřeny nátěrovým systémem se zaručenou životností nátěrového systému nejméně 15 let.
- Prvky s omezeným přístupem pro údržbu musí být pokoveny a opatřeny nátěrem
- Dodavatel musí použít nerez ocel u prvků bez přístupu pro údržbu, nebo kde je přístup přísně zakázán.
- Vrchní povrchová úprava musí být stanovena s ohledem na životnost nátěru min. 15 let do první obnovy povrchové úpravy. Vzhled povrchu musí být po celou dobu mimo jiné bez níže uvedených poruch.
- Praskání, důlková koroze, odlupování nebo jiná porucha rozeznatelná ze vzdálenosti 1m nebo taková porucha, která vede k poškození povrchu vlastního prvku
- Nadměrné křídovatění nebo ztráta lesku rozeznatelné po porovnání s originálními barevnými vzorky ze vzdálenosti 2m.
- Nadměrná nestejnorodost rozeznatelná, kromě porovnání s originálními vzorky, ze vzdálenosti 2m.

Typy povrchových úprav:

Pro návrh ochranných systémů zajistí hlavní Dodavatel podle ČSN EN ISO 12944-8 čl. 3.8.1 a čl. 3.8.2 specifikaci návrhu a specifikaci ochranných nátěrových systémů s respektováním popsanych definic prostředí a požadavků na výsledné vlastnosti povrchových úprav. V každém případě však bude pro budovu jako celek stanovena jednotná technologie povrchových úprav kovových prvků.

Při návrhu specifikací bude respektována ČSN EN ISO 12944-5/038241)* Nátěrové hmoty-protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy-část 5; Ochranné systémy“, která specifikuje nátěrové systémy podle korozní agresivity prostředí.

Hlavní dodavatel zajistí, aby stejná pravidla byla aplikována na všechny kovové prvky bez ohledu, zda jsou dodávány jako zámečnické výrobky podle této části specifikace nebo jako výrobky ocelových nosných konstrukcí, nebo jako prvky jiných částí stavby, stavebních objektů nebo provozních souborů.

Podle místa zabudování jednotlivých prvků je níže stanoveno minimální riziko korozivní agresivity určením stupně rizika. Níže uvedený stupeň rizika je uveden jako minimální a musí jej splnit veškeré prvky :

Místo zabudování prvku	- vnější atmosféra	stupeň korozní agresivity C3
Místo zabudování prvku	- klimatizovaný vnitřní prostor	
	bez rizika kondenzace	stupeň korozní agresivity C1
Místo zabudování prvku -	vnitřní prostor s rizikem kondenzace	stupeň korozní agresivity C2

Dalšími hledisky pro návrh povrchových úprav jsou:

- Místo zabudování z hlediska přístupnosti pro údržbu
- Pohledová exponovanost prvku a jeho umístění z hlediska estetické náročnosti prostoru
- Speciální nároky stanovené Architektem nebo Objednatelem
- Finální odstíny povrchových úprav budou určeny Architektem, případně zástupci orgánů památkové péče např. NPÚ, na základě předložené Dokumentace Zhotovitele.

Další požadavky na povrchovou úpravu:

- Veškeré čištění a povrchová úprava musí být prováděny ve výrobě před dodáním na stavbu. Před prováděním povrchové úpravy musí být odstraněny všechny oděrky, poškrábání, výčnělky a jiné kazy. Povrchová úprava bude provedena na celý povrch výrobku u neželezných kovů pouze na pohledové povrchy. Povrchy budou ukončeny do vzdálenosti 50 mm od montážních svarů prováděných při celkové kompletaci. Tyto budou provedeny až po provedení svarů. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s následujícími podmínkami a určenými vzorky.
- galvanizování v horké lázni dle příslušných norem musí zajistit hladký nepřerušovaný povlak s minimální plošnou hmotností 460 g/m² nebo 710 g/m² dle způsobu použití, případně podle plošné hmotnosti chráněného prvku
- všechny nepokovené ocelové výrobky určené do exteriéru budou otryskány čistým, jemným a novým pískem. Tryskání bude prováděno v podmínkách, kdy relativní vlhkost vzduchu nepřekročí 85% a povrchová teplota oceli bude min. o 3°C vyšší než teplota rosného bodu. Zbytky prachu a písku po otryskání budou odstraněny.
- všechny výrobky určené do exteriéru budou zbaveny všech nečistot, jako jsou tuky, špony, rez, špína, prach a jiné. K čištění budou použita rozpouštědla, ruční a elektrické nářadí nezbytné pro dosažení povrchu v souladu s níže uvedeným:
- použití rozpouštědel, čisticích prostředků a roztoků dle doporučení zpracovatele povrchové úpravy. Čistota povrchu bude v souladu s příslušnou normou (SIS C). Po vyčištění budou zbytky roztoků důkladně odstraněny.
- budou použity drátěné kartáče, tryskání, broušení, hlazení ocelovou vatou a podobné metody pro dosažení normové kvality povrchu (SSPC SP-2).
- Pro dosažení normové kvality povrchu (SSPC SP-3) budou použity mechanické ocelové kartáče a obdobná zařízení.
- Základní nátěrové vrstvy budou prováděny ihned po vyčištění. Základová barva bude nanášena stříkáním v tloušťce předepsané výrobcem. Všechny hrany, rohy a následně nepřístupná místa budou mít o vrstvu více.
- povrchová úprava práškovými barvami bude prováděna v souladu s doporučeními výrobce jedním procesem. Výsledný povrch nesmí mít „pomerančovou“ strukturu, puchýřky a jiná poškození včetně zašpinění. Minimální požadovaná tloušťka vrstvy je 0,06mm po celém povrchu případně zvýšená pro dosažení dostatečné neprůhlednosti. Barva nesmí být aplikována v nadměrné tloušťce a zároveň všechny vadné nátěry musí být zcela odstraněny a provedeny znova.
- Po očištění budou všechny hliníkové výrobky opatřeny povlakem anodickou oxidací. Pokud nebude stanovena jiná povrchová úprava. Použit bude elektrolit na bázi kyseliny sírové v souladu s příslušnou normou. Oxidace bude prováděna vždy jednotlivě na každém výrobku s výslednou tloušťkou na celém povrchu ne menší než 25 mikrometrů ne větší než 40 mikrometrů. V průběhu procesu musí být řízen běžný tok a teplota aby bylo dosaženo optimální tloušťky a tvrdosti a zabráněno přehřívání materiálu nebo elektrolitu přesahující 20°C. Povrch bude vhodně vytmelen dle pokynů odpovědného technologa. V případě vadného výsledku může být celý proces opakován pouze jednou.

Nerezová ocel bude ošetřena čistým pískem na bázi karbidu křemíku (karborundum) tak, aby výsledný povrch byl v souladu s příslušnou normou pro:

- jasný, orientovaný lesk
- neorientovaný pololesk
- neorientovaný zrcadlový lesk

Veškeré ocelové konstrukce budou očištěny tryskáním Sa 21/2 dle DIN 55 928, nebo dle ČSN ISO 4624.

Místo zabudování prvku – vnější atmosféra - stupeň korozní agresivity C3

- na očištěnou konstrukci proveden zároveň nanesený ochranný povlak Zn.

- naleptávací základ: dvousložková polyvinyl- butyralová barva
- základový tmel: dvousložkový polyamidový tvrzený epoxi
- vrchní nátěr/střední ochranné a ukončovací vrstvy: Polyuretany
- min tl. nátěrových systémů 120μ variantně při požadavku na speciální barevné řešení povrchu:
- vrchní povrch – garantované kvalitní práškové povrstvení.

Místo zabudování prvku - vnitřní prostor s rizikem kondenzace - stupeň korozní agresivity C2

- na očištěnou konstrukci proveden žárově nanesený ochranný povlak Zn. jako finální povrch variantně při požadavku na barevné řešení povrchu – při zpracování nabídek vždy:
- na očištěnou konstrukci proveden žárově nanesený ochranný povlak Zn.
- naleptávací základ: dvousložková polyvinyl- butyralová barva
- vrchní nátěr/střední ochranné a ukončovací vrstvy: Polyuretany min tl. nátěrových systémů 80μ

Místo zabudování prvku - klimatizovaný vnitřní prostor bez rizika kondenzace - stupeň korozní agresivity C1

- na očištěnou konstrukci provedeny základové povrchy pro měkkou ocel
- zinková fosfátová epoxidová, základová barva: dvousložkový polyamidový tvrzený epoxid
- vrchní nátěr/střední ochranné a ukončovací vrstvy: dle charakteru předchozích vrstev
- epoxidy
- střední vrstva: dvousložkový tvrzený polyamid.
- střední vrstva/vrchní povrch: dvousložkový tvrzený polyamid.
- vrchní povrch: dvousložkový bezrozpouštědlový polyamid.
- polyuretany
- vrchní povrch lesklý: dvousložkový tvrzený akrylát.
- vrchní povrch pololesk: dvousložkový tvrzený akrylát.

variantně při požadavku na speciální barevné řešení povrchu:

- vrchní povrch – práškové povrstvení.

Dilatační lišty potřebné pro jednotlivé druhy konstrukcí je nutné zahrnout do nabídkových cen a jsou součástí dodávky.

Požadavky na kvalitu provedení:

- Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice
- Všechny ocelové prvky musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat vysokou odolnost proti rezavění dle dané expozice a pro daný stupeň agresivity a bude provedena ve vysoké vizuální kvalitě.
- Tolerance výroby jednotlivých zámečnických konstrukcí budou odpovídat materiálu strojně vyráběnému, všechny ocelové prvky musí být provedeny ve vysoké rovinnosti $\pm 1\text{mm}$.
- Zámečnické výrobky budou při dodání v ochranných obalech, resp. po montáži do doby předání díla vhodně chráněny proti poškození pohledových stran.
- Viditelné svary musejí být v zásadě vybroušeny do hladkého povrchu, skryté svary, včetně následného plošného překytování pod nátěr
- Sestavované konstrukce musí být rovné. Veškerý spojovací materiál bude v provedení z bílého kovu – pozink, bude zabarven do barvy konstrukce (není-li uvedeno v popisu položky jinak), veškeré spojovací prvky budou bez vizuálního poškození od montáže.
- Horizontální osazení všech prvků zábradlí bude provedeno ve vysoké rovinnosti $\pm 1\text{mm}$, ověřeno geodeticky, dodavatel výsledky měření předá GP a TDO
- Montáž všech prvků nad sebou musí být provedena ve svislé ose, dodavatel zajistí geodetickou kontrolu a výsledky měření předá GP a TDO.
- Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech zámečnických konstrukcí a konstrukcí dotčených prací na tomto souboru
- Před výrobou a konečnou montáží budou dodavatelem předvedeny vzorky všech pohledových materiálů, typických detailů, spojů, návazností apod. k odsouhlasení

E. KOORDINACE S PROJEKTEM „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“

Projekt PDSP „MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C – BUDOVA „C“ UHK“ (Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno s.r.o., únor 2019)“ řeší umístění většiny viditelných koncových prvků rozvodů elektra (silnoproud, slaboproud), vzduchotechniky a vytápění pouze schematicky zakreslením přibližné polohy. V rámci projektu interiéru řešeném v podrobnějším měřítku 1:20 je tedy nezbytná jejich vzájemná koordinace a koordinace s nově navrženým interiérovým vybavením objektu. Součástí návrhu je tedy i stanovení jednotlivých principů umísťování koncových prvků rozvodů, které jsou zakresleny v dokumentu „ZÁSADY UMISŤOVÁNÍ PRVKŮ V INTERIÉRU“ nebo je jejich poloha přímo ve výkrese zakótovaná.

V Brně dne 26.4.2019

Ing. arch. Petr Levý

Ing. arch. Kateřina Holmanová