

Obsah

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	3
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení.....	3
a) Technická zpráva	3
Účel objektu.....	3
Funkční náplň.....	3
Kapacitní údaje.....	3
Architektonické řešení.....	3
Výtvarné řešení.....	3
Dispoziční řešení.....	3
Bezbariérové užívání stavby.....	3
Provozní řešení.....	4
Technologie výroby.....	4
Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
Konstrukční a stavebně technické řešení stávajícího stavu objektu.....	4
Bourací práce.....	4
Obecně:.....	4
Střecha:.....	5
Krov:.....	5
Komíny:.....	5
Půdní prostor:.....	5
Podlaha podkroví:.....	6
Strop nad 2NP:.....	6
Schodiště:.....	6
Strop nad 1NP:.....	6
Navrhovaný stav:.....	6
Střecha:.....	6
Střešní okna:.....	8
Krov:.....	8
Výtahová šachta:.....	9
Komíny:.....	10
Stropní konstrukce:.....	10
Podlahy:.....	11
Příčky:.....	12
Podhledy:.....	13
Dveře:.....	13
Klempířské výrobky:.....	14
Zámečnické výrobky:.....	14
Truhlářské výrobky:.....	15
Výkopové práce:.....	15
Úpravy povrchů - vnitřní:.....	15
Úpravy povrchů - vnější:.....	17
Stavební chemie:.....	17
Lešení.....	18
Zařizovací předměty.....	18
Vestavěné prvky.....	20
Orientační systém budovy.....	20
Barevnost:.....	21

Materiály použité pro konstrukci nábytku.....	21
Rozměrová přesnost budovy ve vazbě na interiér.....	21
Kvalita provedení.....	21
Vzorkování.....	21
Dílenská dokumentace.....	22
Prověření přepravních možností.....	22
Technologické postupy výrobců.....	22
Obecné závazné požadavky.....	22
Zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky.....	24
Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	24
Stavební fyzika.....	24
Tepelná technika.....	24
Akustika.....	25
Osvětlení.....	25
Požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	25
Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	25
Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	25
Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	25
Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem.....	26
Výpis použitých norem.....	29
Seznam závazných norem vestavěných prvků.....	30

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Účel objektu

Objekt pro školství – sídlo děknaťu Přírodovědecké fakulty.

Funkční náplň

Administrativní budova.

Kapacitní údaje

Objekt obsahuje jedno podzemní podlaží, dvě nadzemní a navrženou stavební úpravou využitě podkroví.

Architektonické řešení

Záměrem návrhu je minimálně zasáhnout do stávajícího výrazu budovy. Proto není uvažováno se změnou tvaru střešní konstrukce (předpokládá se opětovné použití stávající krytiny), dochází pouze k redukci komínů, doplnění střešních oken a k doplnění stříšky nad prodlouženou šachtu výtahu. Stavební úpravy na obvodovém plášti objektu probíhají nad korunní římsou objektu a jeho spodní části, výjima nového hromosvodu, nejsou nijak dotčeny.

Výtvarné řešení

Záměrem se nemění, stavebními úpravami dotčené konstrukce budou plně respektovat barevné řešení navazujících stávajících konstrukcí a přebírat je. Při provedení nového střešního pláště bude použita nová střešní krytina ve stejné nebo obdobné barevnosti a tvaru jako stávající krytina. Stěna výtahové šachty nad rovinou střechy se natře v bílé barvě jako stávající obvodové stěny. Lamely kryjící venkovní chladicí jednotku budou z mědi.

Dispoziční řešení

V podlažích 1S, 1NP a 2NP zůstává dispoziční řešení beze změny. V podkroví stavebními úpravami vzniknou tři kancelářské místnosti, kuchyňka, hygienické zázemí, zasedací místnost, sklady a vedle prodlužovaného výtahu vznikne prostor pro umístění VZT jednotky. Chodba v podkroví bude propojena s chodbou v 2NP stávajícím prodlouženým schodištěm.

Bezbariérové užívání stavby

V podlažích 1S, 1NP a 2NP zůstává stávající bezbariérové řešení objektu beze změny. Podkrovní místnosti jsou přístupné osobám ZTP pomocí prodlouženého výtahu, hygienické zázemí pro osoby ZTP je umístěno ve 2NP.

Provozní řešení

Provozní řešení objektu děkanátu PŘF MU zůstává beze změny, stavebními úpravami dojde pouze k navýšení počtu kanceláří a vybudování nové zasedací místnosti.

Technologie výroby

Stavba není výrobním objektem.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstrukční a stavebně technické řešení stávajícího stavu objektu

Stávající objekt je třípodlažní s dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím. V půdním prostoru se nacházejí dva vestavky sloužící jako sklady. Stavba je pravděpodobně založena na základech z lomového kamene nebo cihelného zdiva, obvodové i vnitřní stěny jsou z cihelného zdiva, stropní konstrukce nad 1S tvoří cihelné klenby, stropy nad nadzemními podlažními jsou v prostoru centrální chodby a v prostoru před a nad výtahou šachtou tvořené cihelnou klenbou, nad ostatními prostory jsou stropy dřevěné trámové se záklopem a rákosníkovým podhledem. Zastřešení objektu tvoří valbová střecha z pálených dvoudrážkových tašek na střešních latích, vynášených krovem vaznicové soustavy, stojaté stolice.

Bourací práce

Obecně:

- Veškeré bourané konstrukce budou odstraňovány šetrně s ohledem na okolní ponechávané konstrukce tak, aby nedošlo k jejich poškození.
- Veškeré vybourané hmoty a zařízení budou ekologicky zlikvidovány dle platné legislativy a toto bude písemně doloženo.
- Stavba bude provádět prostupy pro profese v konstrukcích, kde je nutné osazování překladů. Otvory a drážky menšího rozsahu budou provádět profese pod dozorem a za koordinace generálního dodavatele.
- Stavba provede zednické přípomoci pro trasy VZT, ÚT, ZTI.
- Veškeré zakrývání a ochrana ponechávaných konstrukcí, úprav a technologií bude řešena nákladem dodavatele. Nebude-li na takových prováděn zásah v rámci stavebních prací, budou tyto protokolárně na počátku stavby předány a po jejím dokončení protokolárně předány investorovi v původním stavu.
- Před lokálními bouracími pracemi budou provedeny průzkumy stavebních konstrukcí pro kontrolu přítomnosti stávajících rozvodů ELI, SLP, ZTI a v případě jejich přítomnosti v nových trasách VZT, ZTI, ÚT, SIL a SLP zajistí stavba jejich přeložení.
- Statické práce musí provádět specializovaná firma s patřičnými zkušenostmi a vybavením. Každou změnu, pochybnost či novou skutečnost konzultujte s projektantem. Na stavbě bude prováděn pravidelný autorský dozor, technický dozor investora a dozor autorizované osoby dodavatele. TDI bude provádět kontrolu nosných konstrukcí před

jejich zakrytím. Výrobní dokumentace dodavatele podléhá odsouhlasení projektantem. Při odkrývání konstrukcí bude průběžně prováděna jejich kontrola – konstrukce budou srovnávány s projektovou dokumentací, budou ověřovány jejich materiálové charakteristiky. Všechny prvky je třeba upravit na správnou délku až po zaměření přesných vzdáleností přímo na stavbě. Při provádění stavebních úprav dojde k dotvarování stávajících a nových nosných konstrukcí. Vlivem těchto dotvarování vzniknou ve stávajících nosných a nenosných konstrukcích drobné poruchy, které bude nutno sanovat. Velikost těchto poruch závisí na postupu a kvalitě stavebních prací. Při všech pracích se musí dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, technologické postupy, ustanovení příslušných norem a tento projekt. Jelikož nebylo možno objektivně prozkoumat celou stávající konstrukci objektu, bude nutno na některé skutečnosti spojené s bouráním reagovat až na místě v rámci autorského dozoru, jenž bude objedнан u autorizované osoby v oboru konstrukce a statika staveb.

Střecha:

- Demontáž střešní krytiny bude probíhat po úsecích, postupným snášením střešní krytiny. Velikost záběru bouraných a nově vystavěných úseků projedná dodavatel stavby s investorem, tak aby byl co nejméně omezen provoz v objektu. Pro tento účel zpracuje dodavatel stavby technologický plán obnovy šikmé střechy a předá jej k odsouhlasení TDI.
- Demontáž stávajících klempířských výrobků (střešní žlaby, oplechování komínů, oplechování prostupů, vzt potrubí atd.)
- Demontáž zámečnických výrobků (anténí a jiné stožáry).
- Demontáž střešních latí.
- Demontáž střešních oken.

Krov:

- Vyřezání dřevěných prvků krovu, jedná se především o zkrácení přesahů krokví, vyříznutí krokví v oblasti výměny pro nová střešní okna apod. Více viz výkres BP-103.
- Vyřezání částí plných vazeb zasahujících do prodlužované výtahové šachty a zasedací místnosti. Jejich statické zajištění je řešeno v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Komíny:

- Demontáž všech komínů kromě jednoho v prostoru navrhovaném skladu č.5, komíny budou zdemontovány až po horní uroveň stropu nad 2NP.

Půdní prostor:

- Kompletní demontáž vestavků. Vestavky jsou plechové s vnitřním sádkokartonovým pláštěm. Podlaha je zvýšená tvořená linoleum na bednění přibitým pravděpodobně na dřevěných trámčích.
- Vykližení prostoru.

Podlaha podkroví:

- Odstranění položené minerální izolace včetně fólií.
- Odstranění půdovek a zásypu, popř. nabetonávky.

Strop nad 2NP:

- Kompletní odstranění půdovek, vrstvy zásypu a záklopu, kontrola všech trámů, včetně těch které jsou součástí stávajícího podhledu, ošetření zhlaví trámů nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu, výměna uhnílych či jinak poškozených prvků stropu (předpoklad 30% zhlaví trámů).
- Odstranění části klenbového stropu v místě protažení výtahu.
- Provedení prostupů v klenbovém stropu pro vedení VZT a UT potrubí.
- Stávající klenbový strop nesmí být stavební činností nepřiměřeně zatížen ani odlehčen. Před provedením stavebních prací budou zaznaménány rozměry trhlin v klenbách, které budou v průběhu stavby průběžně sledovány. Při změně rozměru trhlin bude ke konzultaci a vyhodnocení stavu klenbového stropu přizván statik.

Schodiště:

- Vřetenová stěna schodiště ústícího na půdu se odbourá na výšku 1000 mm.
- Dveře mezi chodbou v 2NP a schodištěm na půdu se demontují.

Strop nad 1NP:

- Provedení prostupů v klenbovém stropu pro vedení VZT a UT potrubí.

Navrhovaný stav:

Střecha:

- Dle ČSN 73 1901
- Montáž střechy bude probíhat po úsecích. Velikost záběru bouraných a nově vystavěných úseků projedná dodavatel stavby s investorem, tak aby byl co nejméně omezen provoz v objektu. Pro tento účel zpracuje dodavatel stavby technologický plán obnovy šikmé střechy a předá jej k odsouhlasení TDI.
- Předpokladem pro zhotovení nového střešního pláště je provedení úprav vaznicové soustavy – viz odstavec Krov.
- Skladba navrženého střešního pláště: Na krokve se přibíjí OSB desky 3/n tl. 25 mm, bez formaldehydu, pro použití ve vlhkém prostředí. Na bednění se aplikuje parozábrana ze samolepícího SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou $\mu = 28000$. Parozábrana bude u okapu přetažena na římsu. Tepelná izolace je navržena z desek, jejich jádro tvoří PIR ($\lambda = 0,0023 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$) a povrchová úprava je z papíru a

hliníku. Desky budou kladeny ve dvou řadách na vazbu, celková tloušťka tepelně izolační vrstvy je 180 mm. Na tyto desky se položí doplňková hydroizolační vrstva z difúzně otevřené fólie, která je uzpůsobená na kontakt s podkladem. Fólie bude odolná vůči UV záření a impregnačním prostředkům nanesených na tesařských konstrukcích. Vzduchová větrací mezera je vytvořena kontralatí profilu 60 x 60 mm. Na kontralatě se opět přibijí střešní latě a položí střešní krytina.

- Skladba střešního pláště nad výtahovou šachtou bude mít doplňkovou hydroizolační vrstvu ze samolepicího SBS modifikovaného asfaltového pásu, která vytvoří vodotěsné podstřeší.
- Stávající krytina je tvořená keramickou taškou typ Hranice. Nová střešní krytina bude stejného typu a barevnosti, musí být použitelná na minimální sklon 25°, bezpečný sklon 30°, tento požadavek bude deklarován výrobcem střešní krytiny. Střešní krytina bude dodána jako funkční komplet včetně systémových doplňků (např. úžlabí pásy, hřebenáče včetně příchytek, protisněhové zábrany atd.) .
- Stávající krytina může být po dohodě TDI, AD a generálního dodavatele stavby použita na ucelených pochách střechy, musí se však vždy jednat o krytinu očištěnou, bez kazů, odpovídající normovým požadavkům.
- Střecha bude doplněna o zachytýný a zabezpečovací systém (obsažen v části E), zachytávače sněhu (pritisněhové háky 1ks na 7 tašek v řadě, nad okapem umístit protisněhovou mříž) a systémové prostupy potrubí.

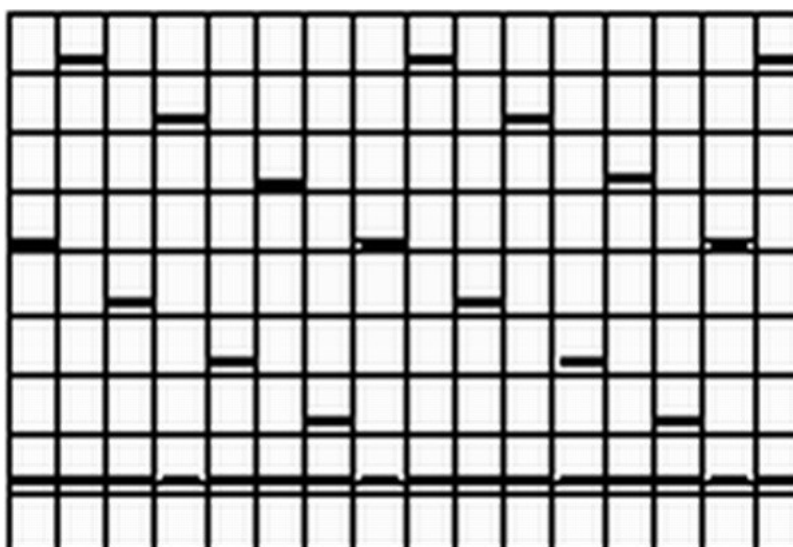


Schéma pokládky protisněhových prvků.

- Římsa se shora zateplí kontaktním zateplovacím systémem, s tepelnou izolací z PIR. Horní část TI se opatří OSB deskou kotvenou přes hranoly do ŽB římsy. Oplechování římsy ve vytáhne až na doplňkovou hydroizolační vrstvu, která je překryje. Musí být zabráněno vniknutí sněhu či dešťové vody do skladby střešního pláště.

Střešní okna:

- K osazení střešního okna do skladby střešního pláště s nadkrokevní izolací se použije systémový okenní dílec, kterým bude tepelně izolovaný rám ve tvaru ostění střešního okna, umožňující napojení tepelné izolace rámu střešního okna na tepelnou izolaci střechy, napojení vzduchotěsní vrstvy v ploše střechy na rám okna a zároveň vytvoří pevný podklad pro pohledovou vrstvu ostění. Tepelnou izolaci dílce bude tvořit deska z tuhé polyizokianurátové pěny (PIR) min. tloušťky 50 mm.
- Minimální požadavky na střešní okna:
 - Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2
 $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Průvzdušnost dle EN 12207
Třída 4
 - Vodotěsnost dle EN 12208
Třída 5A
 - Odolnost proti zatížení větrem dle EN 12210
Třída B2
 - Nebezpečné látky (dle národních předpisů)
NEOBSAHUJE
 - Radiační vlastnosti zasklení dle normy EN 410
Solární faktor 0,51
Světelný činitel prostupu 0,65
 - Akustické vlastnosti dle normy EN 717-1
35 dB

Krov:

- Zevrubná prohlídka celé tesařské konstrukce střechy, výměna uhníklých nebo jinak poškozených částí, očištění krovu od starých nátěrů, špíny a nečistot. Příprava pro ochranné nátěry. Krov bude pohledový.
- U plných vazeb, ve kterých dojde k odstranění vzpěr a dolních kleštín, se plné vazby ztuží v úrovni středových vaznic kleštínami profilu 2x80x160 mm, vazné trámy se po obou stranách doplní ocelovými příložkami U180, oceli 235 a prošroubují se se stávajícím vazným trámem svorníky s podložkami Bulldog.
- Provedou se tesařské výměny u střešních oken.
- V místě protažení výtahové šachty budou přerušené prvky krovu kotveny do nového zdiva výtahové šachty.
- Konstrukce krovu nad výtahovou šachtou se provede za smrkového dřeva, pozednice profilu 140x140 mm budou kotveny do ŽB věnce, krokve budou profilu 100x160 mm.

- Všechny dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti hnilobě, plísni a dřevokaznému hmyzu dle mykologického rozboru dřeva – viz část E. Nátěr pohledových částí krovu musí být transparentní.
- Veškeré svislé i vodorovné prvky krovu nekryté podhledem musí být opatřeny požárním transparentním nátěrem nebo obkladem na požární odolnost R 30.
- stávající pozednice se stáhnou k stropním trámům pásovou ocelí 80/5 mm.
- Nové dřevěné prvky budou pevnostní třídy C 22 a vysušeny na max. 15% vlhkost.
- více o konstrukci krovu je v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Výtahová šachta:

- Prodloužení výtahové šachty bude provedeno ze zdiva typu Therm P15 a zakončeno ŽB věncem. Dozdění výtahové šachty se provede z Cpp na maltu M5.
- V místě kotvení dřevěných prvků do výtahové šachy se osadí betonové bloky z betonu C20/25.
- Nadstřešní část výtahové šachty bude zateplena certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z fenolické pěny v tl. 100 mm, $\lambda=0,020\text{W.m-1K-1}$, faktor difúzního odporu 35, CS(Y) 100, parametry dle ČSN EN 13166.
- Výtah bude prodloužen o jednu stanici do podkroví, zařízení bude dodáno jako funkční komplet, výkres prodloužení výtahové šachty je nedílnou součástí této dokumentace.
- Předpokládané práce na zařízení výtahu:
 - D + M nových šachetních dveří, TLD, 2 –dílné, pravé, šířka 800mm, výška 2000mm, PO EW30, 1ks
 - D + M nových lan výtahu, 4 x 10mm, délka 20m
 - D + M nové pásky pozičního systému včetně magnetů pro novou stanici
 - D + M nového lanka omezovače rychlosti, délka 35m
 - D + M vnějších tlačítek v nové stanici se 4m kabelu
 - úprava ovládacího panelu v kabině, doplnění nového tlačítka
 - D + M nových vodiček kabiny v celé výšce zdvihu (původní se již nevyrábějí) + montážní materiál
 - D + M nových vodiček protiváhy + montážní materiál
 - D + M nových závěsných kabelů výtahu
 - D + M nových montážních háků na nový strop šachty
 - D veškeré potřebné dokumentace změny

Komíny:

- Ponechaný komín se vyspraví, provede se přezdění a přespárování poškozeného komínového zdiva, provede se nová komínová hlava.
- U demontovaných komínů se prověří jejich využití při odvětrání prostorů v 1PP nebo kanalizace. V případě, že jsou komínové průduchy používány, dojde k jejich napojení na VZT potrubí a vytažení dle projektu VZT nad střechu objektu. Musí být při tom zachována vzdálenost odtahu znehodnoceného vzduchu od střešních oken dle platné ČSN. Hlava komínů s napojením na VZT potrubí se přebetonuje C16/20 tl. 50 mm.

Stropní konstrukce:

- Podkladem pro posouzení stropní konstrukce byly:
 - stavebně technický průzkum z roku 2003, zpracovatel JP STATIKA, s.r.o – v držení stavebníka.
 - technická pomoc z listopadu roku 2015, zpracovatel DEKPROJEKT, s.r.o – viz dokladová část.
 - Pokud po odkrytí stávajících podlahových vrstev a záklopu nebude stropní konstrukce odpovídat projektovým předpokladům, plynoucích z výše zmíněných průzkumů, musí být o tom neprodleně informován generální projektant.
- Při výstavbě musí být dbáno na to, aby stropy nebyly přetěžovány při uskladnění materiálů, výstavbě lešení apod. V případě potřeby dočasného zvýšení zatížení musí být konstrukce podepřena na základě statického výpočtu zpracovaného dodavatelem.
- Stropní konstrukce nad 1PP je tvořena cihelnými klenbami.
- Stropní konstrukce nad 1NP:
 - Nad centrální chodbou je cihelný klenbový strop, prostupy pro instalace je nutné zajistit vždy z horní i spodní strany otvoru válcovanými profily L60/60/6, svařenými mezi sebou na okrajích prostupu pásovou ocelí 50/5, zatažení ocelových profilů do klenby bude min. 150 mm.
 - Za stávající výtahovou šachtou se provede prostup pro VZT potrubí, zde strop tvoří cihelná klenba do I nosníků. Prostup se provede vybouráním části klenby v jednom klenebním poli.
- Stropní konstrukce nad 2NP:
 - Trámový strop ve východním traktu objektu bude doplněn o nové trámy průřezu 250x280 mm, uložené do kapes ve zdivu min. 250 mm, které se prošroubují po 1 m se stávajícími trámy.
 - Prostupy nových instalací budou řešeny analogicky jako u stropu nad 1NP, navíc dojde k vybourání stropní konstrukce nad stávající výtahovou šachtou.
 - Na trámový strop se provede nový záklop z desek tl. 30 mm, záklop bude opatřen nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu.

Podlahy:

- Navržen je systém duté podlahy sestávající se z nehořlavých sádrovláknitých desek tl. 39 mm, které se montují na výškově stavitelné stojky nalepené na nosnou část stropu v rastru 500x500 mm.
- Systém duté podlahy bude atestované sestavy a musí být schopen přenést užité zatížení min. 500 kg.m-2.
- Skladba podlah:
 - nášlapná vrstva dle tabulky místností

- **Keramická dlažba**

Keramická dlažba kalibrovaná, vysoce slinutá glazovaná, formát 300 × 300. Barevnost podobná odstínu dle vzorníku NCS S 5002-R, matná s jemným voskovým leskem. Vnější rohy budou provedeny na pokos (kamenické rohy) bez použití lišt. Ukončení obkladů bude provedeno AL ukončovací lištou. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem.

Otěruvzdornost dle EN ISO 10545-7:

min. Stupeň PEI 5

Protiskluznost dle ČSN 74 4505:

součinitel smykového tření min. $\mu = 0,5$

úhel kluzu > 18° – sprcha m.č. 13

Kladení dlažeb a obkladů viz výkresová dokumentace.

- **Přírodní linoleum**

Vyrobené z obnovitelných přírodních materiálů: lněný olej, pryskyřice, dřevitá moučka, vápenec, přírodní pigmenty a juta, tl. 2,5mm, plnoplošně lepené. Barevnost podobná odstínu dle vzorníku NCS S 2060 - Y20R (konkrétní vzor bude vybrán z předloženého vzorníku architektem – předpokládá se nejvyšší cenová skupina – může být upraveno). Výrobek vhodný pro stavby občanské vybavenosti, odolný vůči bodovému zatížení (EN 433, 0,07 mm/0,08 mm). Chemická odolnost: EN 423, odolnost vůči zředěným kyselinám, olejům, tukům a běžným rozpouštědlům, jako je alkohol, lakový benzin atd. Bakteriostatický – potlačení růstu rozličných bakterií včetně MRSA (Staphylococcus aureus). Odolnost vůči cigaretám: EN 1399, stopy, které na linoleu zanechají zamáčkuté cigarety, musí být snadno odstranitelné. Přechody materiálů mezi místnostmi budou řešeny pod dveřním křídlem a opatřeny přechodovou lištou.

- **Sametový vinyl**

Vysokozátěžový sametový vinyl pro veřejné a komerční prostory (třída zatížení dle EN 685: 33) v rolích, vyrobený systémem vložkování, složený z pevného vinylu s dvojitým výztužným jádrem a hustě sametovým povrchem z vláken nylonu,

omyvatelný, tloušťka materiálu min. 4,3 mm, odolnost proti opotřebení (min. požadavek) dle EN 1963 < 35g ztráty na vrstvě; rozměrová stálost dle ISO 2551 < 0,2 %; určeno pro trvalou odolnost proti namáhání kolečky kancelářských židlí, rezistentní proti trvalému slehnutí vlasů po dlouhodobém zatížení nábytkem, barevně stálý. Barevnost podobná odstínu dle vzorníku NCS S 6005 – R80B. Konkrétní odstín bude vyspecifikován v rámci AD.

- roznášecí vrstva /cementovláknité desky, ve dvou vrstvách, křížem na sebe, prošroubované, pro třídu namáhání vlhkostí A0 2, plošná hmotnost do 40 kg.m⁻², pevnost v ohybu min 3 N.mm⁻², pevnost v tlaku min. 6 N.mm, tl. 25 mm /
- kročejová izolace /desky z kamenné vlny určené pro lehké plovoucí podlahy, užité zatížení 500 kg.m⁻²/tl. 20 mm
- podkladní vrstva a nosná vrstva /systémové sádrovláknité desky tl. 39 mm, desky určené pro montáž duté podlahy na rektifikační stojky v rastru 500x500 mm /.
- Ve všech nových místnostech s keramickou dlažbou se aplikuje hydroizolační stěrka. HI stěrka bude vhodná pro cementovláknité desky, nebude obsahovat rozpouštědla a změkčovadla, musí se bezpečně spojit s flexibilním lepidlem, snášivá se silikonovými těsnícími hmotami.
- Na podlahových krytinách smí být použito pouze materiálu C_{fl} s1.
- Schodiště bude doplněno o 3 stupně kamenné stupně shodné se stávajícími, cihly na mezipodestě se odstraní, místo nich se použije kamenná dlažba totožná se schodišťovými stupni.
- Přechodové lišty se provedou v ose dveřních křídel.

Příčky:

- Pro nenosné konstrukce rozdělující jednotlivé místnosti jsou navrženy sádrokartonové příčky, které musí být provedeny z jednotného uceleného certifikovaného systému včetně veškerých komponent. Skladby konstrukce, použité profily, desky i izolace musí jako komplet splnit požadavky požární ochrany a jejich skladba bude závislá na dodavatelem použitým systémem.
- Příčky budou dvojité opláštěné sádrokartonovými deskami na nosných ocelových profilech s vloženou akustickou izolací. V mokřích provozech se použijí desky odolné vyšší relativní vlhkosti do 75%, (85% po dobu menší jak 10 hodin, 100% po dobu menší jak 2 hodiny) během 24 hodin při 20 °C.
- Opláštění dřevěných konstrukcí bude použito desek s deklarovanou požární odolností EI 30 DP3, opláštění bude dvojité.
- Požární odolnosti jednotlivých konstrukcí musí být v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace.
- V místě kotvení zařizovacích předmětů a nábytku (viz dokumentace DVD), musí být sádrokartonová konstrukce dodatečně vyztužena. Vyztužení se provede 2x OSB deskou tl. 12 mm umístěnou z vnitřní

strany sádrokartonových profilů.

- Sedátko ve sprše bude upevněno do profilů UA prostřednictvím speciálních nosných konstrukcí dle dodavatele SDK systému.

Podhledy:

- Standardní konstrukce atestovaných sestav. Provedení s celoplošným tmelením v nejvyšším stupni pohledové kvality, vyhlazení povrchu vhodným tmelem (tl. vrstvy do 3 mm), po dokončení je nutné všechny tmelené povrchy přebrousit. Konstrukce podhledů a systém kotvení je nutné provést v souladu s technologickými předpisy daného výrobce použitého systému.
- V podhledech budou osazena svítidla a to dvěma způsoby, zabudovaná/vestavná budou kotvena přímo do sdk desky a dodavatel podhledu pro tyto provede v případě kolize systémové výměny profilů a otvory pro svítidla musejí být provedeny precizně.
- Svítidla zavěšená, u kterých je zatížení koncentrované bodově musejí být zavěšena do nosné konstrukce stropu nad podhledem. Prostup podhledem pro kabeláž a nosné lanko svítidla musí být vždy proveden kruhový o průměru 100mm a lanko musí probíhat středem $\pm 1,0$ mm.
- Podhled nad chodbou se schodištěm (místnost č.3) bude zavěšen na kovové konstrukci těsně pod krokvemi, kopírující tvar střechy, dvojité opláštěný splňující požární odolnost EI 30 DP2.
- Prostupují dřevěné prvky místností č.3 musí být opláštěny sádrokartonovými deskami s požadovanou požární odolností.
- Podhled nad hygienickým zázemím (místnosti č. 11,12,13,14,15) bude zavěšen na kovové dvouúrovňové konstrukci dvojité opláštěný deskami odolnými vyšší relativní vlhkosti do 75%, (85% po dobu menší jak 10 hodin, 100% po dobu menší jak 2 hodiny) během 24 hodin při 20 °C. Součástí podhledu bude parotěsná fólie.
- Mezi viditelnými krokvemi se provede požární opláštění 2x sádrokartonovými deskami.
- Napojení podhledů na konstrukce bude provedeno jako volné, umožňující případné svislé a vodorovné posuny. Při požadavcích na požární odolnost konstrukcí bude u volného napojení překryta dilatační spára potřebným počtem vrstev desek dle zvoleného systému sádrokartonových konstrukcí.

Dveře:

- Jedná se o výrobky truhlářského i zámečnického charakteru. Obecně vždy o výrobky s vysokým provozním zatížením. Výrobky musejí být dodány kompletní, včetně kování, štítků, klik, vložek zámků, plechových štítků označující požární odolnost a inventární číslo požárního uzávěru, dveřních zarážek.
- Stávající dveře v ČCHÚC budou doplněny o samozavírače. Samozavírače

musí být instalovány tak, aby při užívání dveří nemohlo dojít k poškození přilehlých stavebních konstrukcí.

- Nové dveře budou mít ocelovou rohovou zárubeň z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného základním nástřikem (práškovou barvou) dle výběru architekta. Zárubeň bude vybavena zvukově těsnícím profilem na třech stranách. Dveřní křídlo bude hladké, bez polodrážky, výplň děrovaná DTD deska, dýha dub jakosti AA tl. 1,5 mm, povrchová úprava matným PUR lakem .
- Nové dveře do skladů v podkroví musí mít požární odolnost EW 15 DP3
- Nové dveře do suterénu budou řešeny jako požární uzávěr v zárubni se stejnou požární odolností. Požární odolnost minimálně EI 30 DP1 - SC včetně montáže musí být doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb. Dveře budou prosklené.
- Nové dveře budou doplněny o systém generálního klíče, který bude totožný se stávajícím v 2. bezpečnostní třídě.
- Stávající dveře do objektu budou doplněny o panikové kování dle EN 179

Klempířské výrobky:

- Dle ČSN 73 3610
- Vzhledem k velikosti objektu je třeba v dílenské dokumentaci vhodně rozdělit konstrukce na dilatační celky a předložit řešení k odsouhlasení.
- Nové klempířské prvky na střeše budou z měděného plechu tl. 0,7 mm

Zámečnické výrobky:

- Jednotlivé zámečnické výrobky jsou detailně popsány ve výpisu ve výkresové části. Před započítím výroby předloží v předstihu dodavatel dílenskou dokumentaci k odsouhlasení TDI a architektovi. Dokumentace musí být předložena min. 21 dní před plánovaným započítím výroby a termín pro odsouhlasení se stanovuje na min. 7 dní. Veškeré výrobky budou dodány s finální povrchovou úpravou, která je definována ve výpisu a před realizací výrobku musí být vzorkována a písemně odsouhlasena architektem. V případě zinkování se požaduje zinkování žárové. Stupeň korozní agresivity C3 dle ČSN EN ISO 12944-2. Konstrukce z nerezové oceli budou povrchově upraveny v dílně a na stavbě dočištěny v místě případných spojů. Celkové provedení pohledové části musí být zcela jednotné. Natírané ocelové konstrukce budou ošetřeny následovně: (2× 75 micr. DFT): vysokosušinný epoxid (objemový obsah sušiny 83 %), tolerantní k přípravě povrchu s nízkým obsahem VOC (114 g/kg), čímž se dá označit za hmotu šetrnou k životnímu prostředí. Zkorodované a následně očištěné plochy musí dodavatel nejdříve podetřít taktéž touto hmotou v provedení aluminium. (1× 50 micr. DFT): vrchní polyuretan – pro zajištění stálobarevnosti natřené OK (objemový obsah sušiny 57 %, VOC 341 g/kg). Veškeré výrobky budou dodány jako funkční komplety včetně veškerého kování, kotvení a řešení detailů. Veškeré výrobky jsou pohledové a tomuto musí odpovídat kvalita provedení detailů. Veškeré svary budou zabroušené,

pod nátěry a nástřiky bude provedeno hrubé, jemné tmelení a stříkaný tmel, do barev budou použity plniče.

Truhlářské výrobky:

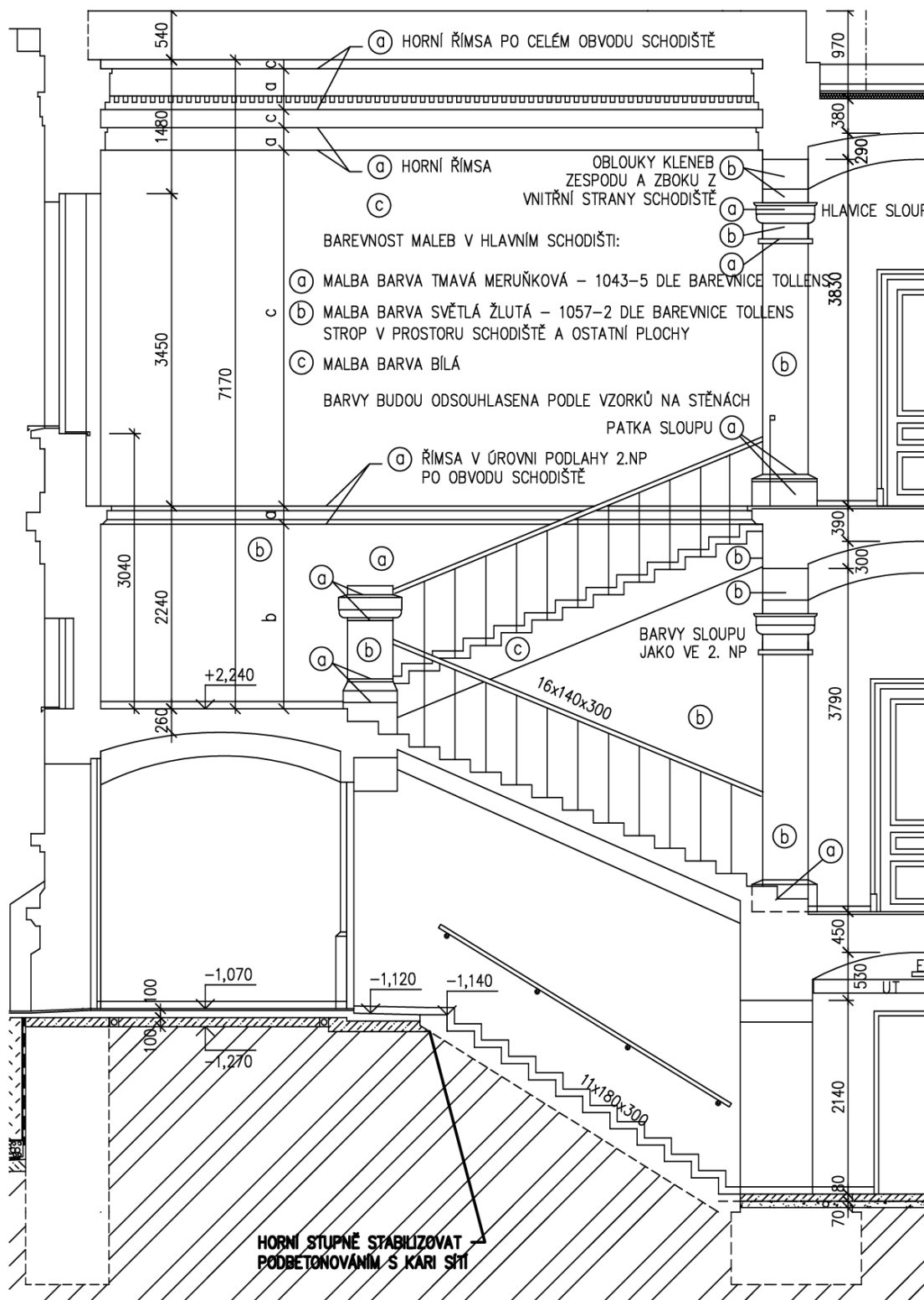
- Výrobky z masivního dubového dřeva (dub evropský) vysoké jakosti (AA) v přírodní barvě, či dýhované výrobky (DTDD, dub evropský, tl. dýhy min. 1,5mm, střed DTD E1 dle EN 312, exponované části kvalita dýhy AA, vnitřní části kvalita dýhy A, neviditelné části kvalita dýhy C, hrany dýhové (tl. min. 1,5mm, kvalita dýhy dle aplikované části)
- (vzorkovat v takovém předstihu, abych jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby), kvalitně řemeslně zpracovány. Povrchová úprava transparentní (bezbarvý lak, stupeň lesku 10° G, hluboký mat), matná s vysokou mechanickou odolností, dlouhou životností, rezistentní vůči standardním čistícím prostředkům. Detailní popis a tvarové řešení prvků viz truhlářské výrobky. Použité materiály, barevnosti a povrchy musí být navzájem sladěné i když budou pocházet od různých výrobců. Barevné odstíny musí být jednotné. Kovové povrchy musí být jednotné. Smyslem je dosáhnout jednotného výrazu prostoru a místností navzájem a zabránit nesourodosti materiálů vlivem různých přístupů k úpravě a ošetření povrchu u různých dodavatelů (pokud je požadován jeden barevný odstín, bude shodný na všech dodávaných prvcích).
- Zámečnické výrobky jsou vyznačeny na výkrese AS – 404.

Výkopové práce:

- V místě nových svodů hromosvodného jímacího zařízení se provedou výkopy rýh šířky 50 cm a hloubky 80 cm pro napojení nového hromosvodu na stávající uzemnění. Rýhy se zasypou výkopkem a stávající povrch ze zámkové dlažby se uvede do původního stavu - práce jsou dodávkou SIL.

Úpravy povrchů - vnitřní:

- Dle ČSN EN 13914-2, ČSN 73 3710, ČSN 73 4505, ČSN 73 3450
- Stávající omítky v nadzemních podlažích budou vyspraveny z 30% plochy stěn i stropů, na novém zdivu jsou navrženy vápenné omítky štukové plstí hlazené, malby paropropustné, nestíratelné, štuky a malby budou provedeny na 100% plochy stěn i stropů. Ve schodišti a m.č. 1015 budou zachovány a opraveny stávající štuky, tyto budou v průběhu stavby ochráněny, omítky v prostoru schodiště je řešena barevně viz výkres obr.



- Doplnění omítek k omítkám stávajícím musí být provedeno bez viditelného napojení a s dodržení požadavku na rovinatost a max.

odchylku 1 mm na 2,0 m lati. V objektu jsou použity ve značné části omítky štukové, které se navrhuje i pro doplňování a omítky nové. Zrnitost omítek bude vybírána individuálně dle okolních konstrukcí a jejich stavu pro dodržení požadavku na neviditelné přechody mezi původním a novým povrchem. Omítky budou provedeny vždy z uceleného certifikovaného systému s použitím všech výrobcem požadovaných částí systému.

- Bílá výmalba všech částí, na které nejsou specifikovány bližší požadavky na barevnost. Otěruvzdorný vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry. Vhodný pro povrchy vyskytující se ve stavbě, zejména omítky, sádkokartony nebo betony ve vnitřních prostorách. Výmalba určená do prostor s vysokou zátěží s protiplísňovými přísadami.
 - Specifikace:
Bělost (% BaSO₄): min. 92
Vysoká odolnost proti otěru za sucha
Ekvivalentní dif. tloušťka sd (m): 0,01–0,02
- Podklad bude předem připravený a ošetřený, případná stará malba bude oškrábána a podklad zpevněn penetračním nátěrem dle technologického postupu výrobce barvy. Případné mastnoty budou omyty mýdlovým roztokem. Výmalba bude nanášena stříkáním. Před vlastní aplikací bude proveden vzorek velikosti min 1 × 1m na místě společně vybraném AD a TDI, který bude překrývat více podkladů, a až po jeho odsouhlasení bude přistoupeno k aplikaci výmalby. Dodavatel musí vzorky předložit v takovém předstihu, aby jejich zamítnutí nemohlo ovlivnit termín stavby a nevyžadovalo mimořádné návštěvy stavby.
- Keramický obklad bude shodný s použitou keramickou dlažbou, kalibrováný, vysoce slinutý glazovaný, formát 450 × 300. Barevnost podobná odstínu dle vzorníku NCS S 1002-R, matná s jemným voskovým leskem.
- Klazení dlažeb a obkladů viz výkresová dokumentace.

Úpravy povrchů - vnější:

- Venkovní ostění oken a dveří bude vyspraveno. Vyspravení ostatních venkovních omítek se předpokládá z 20%.
- Po ukončení prací, při nich může dojít k poškození venkovních omítek bude opravena venkovní fasáda v místech staveništního výtahu a lešení. Provede se nový nátěr 100 % celé fasády ve stávajícím barevném provedení.

Stavební chemie:

- Veškeré výrobky a materiály stavební chemie musí být vždy použity z ucelené řady výrobků s prokazatelnou kompatibilitou, a to od jednoho výrobce.
- Lepidla pod keramické dlažby musí vykazovat minimálně tyto parametry: musí být určeny pro dlažby s nasákavostí menší než 3 %, musí být

výslovně určeny pro lepení kritických podkladů, musí vykazovat vysokou přídržnost, splnit požadavek na příčnou deformaci S1, přídržnost větší než 1,0 Mpa.

- Spárovací hmoty: budou předloženy vzorky barevnosti pro odsouhlasení, spárovací hmoty musí být výslovně určeny pro výše definované typy keramiky, budou použity spárovací hmoty na bázi epoxidu.
- Samonivelační stěrky: pro použití pod příslušnou následující podlahovinu, pro trvalé vlhké prostředí v místnostech sanitárního zařízení, pro rozsah 2–20 mm, pevnost v tahu za ohybu F7 dle ČSN-EN 13813.
- Penetrace: hloubkové penetrace vždy písemně určené pro použití před danou následující vrstvou (stěrkou, lepidlem, omítkovinou, omítkou).

Řešení přechodů keramického obkladu a keramické dlažby: spára bude vyplněna probarveným sanitárním silikonem s přísadami proti plísním.

Lešení

- Dle ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106,
- Pro výstavbu musí být využíváno výhradně systémové lešení a musí být používáno v souladu s platnou legislativou.
- Lešení bude provádět odborná firma s oprávněnými pracovníky, protokol o montáži předá koordinátorovi BOZP na staveništi.

Zařizovací předměty

- Zařizovací předměty, které nejsou obsaženy v projektu ZTI, ale budou dodány stavbou:

- Umyvadlo

Keramické umyvadlo k montáži na stěnu.

Provedení – Zdravotní umyvadlo se zaoblenými hranami a rohy, šířky max. 60cm, hloubky cca. 42cm, s otvorem pro stojánkovou baterii, zvýšený přední okraj zabraňující vystřikávání vody z umyvadla, plocha s mírným sklonem pro odtékání vody. Opatřeno přepadem.

Vybavení – Válcový sifon, kovové provedení (chrom).

Materiál – Sanitární keramika (se speciální úpravou povrchu zabraňující usazování nečistot).

Veškeré kování bude vysoce kvalitní a odolné. Všechny části musí být hladké, nenasákavé, mechanicky odolné a snadno udržovatelné běžnými čisticími prostředky. Životnost výrobku musí být min. 15 let. Nosnost 150kg. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže (montáž obsahuje rozpočet ZTI).

- Umyvadlová baterie

Provedení – Stojánková, ovládání pákové, variabilně nastavitelná s nízko

položeným výtokem, jednoduchý oblý tvar, výtok kolmý k základně, ovládání na vrcholu základny, keramická kartuše, perlátor)

Materiál – Chrom

Veškeré kování bude vysoce kvalitní a odolné. Všechny části musí být hladké, nenasákavé, mechanicky odolné a snadno udržovatelné běžnými čisticími prostředky. Životnost výrobku musí být min. 15 let. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže (montáž obsahuje rozpočet ZTI).

- WC mísa

Obecný popis – Keramické WC k montáži na stěnu.

Provedení - Oblé provedení, délka min. 580 mm, šířka min. 370 mm, skryté nápojné body za WC, schváleno dle ČSN 1717 / 13077.

Vybavení – WC sedátko a víko s plynulým sklápěním (antibakteriální úprava).

Materiál – Sanitární keramika (se speciální úpravou povrchu zabraňující usazování nečistot)

Veškeré kování bude vysoce kvalitní a odolné. Všechny části musí být hladké, nenasákavé, mechanicky odolné a snadno udržovatelné běžnými čisticími prostředky. Životnost výrobku musí být min. 15 let. Nosnost 150kg. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže (montáž obsahuje rozpočet ZTI).

- Sprchová zástěna s vaničkou

Skleněná sprchová zástěna s posuvnými dveřmi a vaničkou atypické výšky.

Provedení zástěny - Dvousegmentové posuvné dveře tvořené fixním prvkem (kotveným vertikálním profilem ke stěně) a posuvnými dveřmi s minimem kovových částí profilů. Vedení v horní vodící liště (bez spodních vodících profilů) s velkopřůměrovými ložisky, integrovanými do profilů (tiché, plynulé a dlouhodobě spolehlivé otvírání/zavírání) čiré bezpečnostní sklo o tl. 8 mm s hydrofóbní povrchovou úpravou, vodotěsnost zajišťuje magnetické těsnění a prahová lišta. Otvírání dveří zajištěno úchytkou.

Provedení vaničky - Obdélníková sprchová vanička z vysoce jakostního akrylátu se sametově příjemným materiálem a nízkým korpusem, samonosná konstrukce s rektifikovatelnými nožkami, odtokový otvor o průměru 90 mm, bílé provedení, vaničkový sifon.

Veškeré kování bude vysoce kvalitní a odolné. Všechny části musí být hladké, nenasákavé, mechanicky odolné a snadno udržovatelné běžnými čisticími prostředky. Za dostatečnou tuhost konstrukce odpovídá dodavatel. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže (montáž obsahuje rozpočet ZTI).

- Sprchová baterie

Sprchová nástěnná baterie s příslušenstvím.

Provedení – Rozteč připojení 150mm, ovládání pákové, variabilně nastavitelná, jednoduchý oblý tvar, keramická kartuše.

Vybavení – Sprchová sada (ruční sprcha průměru min. 80mm, se 3 funkcemi a snadno čistitelnými tryskami, sprchová nerezová hadice 1,7m, držák polohovatelný).

Materiál – Chrom

Veškeré kování bude vysoce kvalitní a odolné. Všechny části musí být hladké, nenasákavé, mechanicky odolné a snadno udržovatelné běžnými čistícími prostředky. Životnost výrobku musí být min. 15 let. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže (montáž obsahuje rozpočet ZTI).

- Sedák

Sklopná sedačka do sprchy, pro montáž na stěnu. Kompletní dodávka funkčního celku včetně montáže.

Vestavěné prvky

- V 01 Kuchyňka včetně vybavení;
- V 10 Nástěnná věšákové stěna;
- V 11 Zrcadlo v keramickém obkladu;
- V 12 Zrcadlo v keramickém obkladu;
- V 16 Informační tabulka;
- V 17 Piktogram;

Orientační systém budovy

- Součástí dodávky je i orientační systém s doplněním stávajících navigačních a informačních panelů. Dodavatel má povinnost konzultovat orientační systém budovy se Střediskem Teiresias v objektu RMU, Komenského nám.2, a požádat o manuál, který je podkladem k orientačnímu systému v podmínkách MU včetně specifikace, Braillova písma a rozměrů.
- V principu sleduje schéma:
 - ve vstupním prostoru je informační deska doplněna a nové podlaží a příslušná oddělení. Grafika musí být sjednocena se stávajícím provedením.
 - v jednotlivých patrech je doplněn informační panel o nové podlaží, příslušná oddělení či konkrétní jména a funkce.
 - v novém podlaží je u každých dveří informační tabulka obsahující identifikaci oddělení, pracovníků a funkce v místnosti a čísla místnosti. Provedení tabulky a grafika musí být sjednocena se stávajícím provedením.

Veškeré prvky informačního systému budou profesionálně zpracovány ze systémových hliníkových komponent. Na některých tabulkách může být

text nahrazen piktogramem. Text tabulek musí být snadno měnitelný provozovatelem. Výrobek však stále musí působit profesionálně.

Barevnost:

- Barevné řešení nábytku vychází z kombinace dvou základních barevných odstínů – šedá barva a dřevodekor.
- Konkrétní barevné odstíny jsou uvedeny v projektu v legendě materiálů s odkazem na univerzální barevník NCS/RAL či jiné parametry.
- Veškeré barvy budou vzorkovány. Po předložení vzorků může být barevný odstín ze strany AD upraven.

Materiály použité pro konstrukci nábytku

- Konkrétní materiálové charakteristiky jsou podrobně specifikovány v popisu jednotlivých výrobků v části „výkresy výrobků“ s odkazem na legendu materiálů.
- Použité materiály, barevnosti a povrchy musí být navzájem sladěné i když budou pocházet od různých výrobců. Barevné odstíny musí být jednotné. Kovové povrchy musí být jednotné. Smyslem je dosáhnout jednotného výrazu prostoru a místností navzájem a zabránit nesourodosti materiálů vlivem různých přístupů k úpravě a ošetření povrchu u různých dodavatelů.
- Pokud je požadován jeden barevný odstín, bude shodný na všech dodávaných prvcích.
- Všechny nerezové prvky musí mít povrchovou úpravu minimalizující otisky prstů.
- pokud jsou použity ABS hrany, jsou v barvě pohledové strany desky, na kterou jsou aplikovány.

Rozměrová přesnost budovy ve vazbě na interiér

- Dodavatel musí provést podrobné zaměření skutečných rozměrů částí, kam bude vybavení dodávat. Výrazné rozměrové odchylky zohlední ve výrobní dokumentaci a předloží k odsouhlasení.

Kvalita provedení

- Veškeré práce musí být kvalitně, perfektně řemeslně zpracovány.
- Pokud k prvku dodavatel není schopen doložit protokol o zkoušce, doloží prohlášení o shodě na funkční celek. V dílenské dokumentaci budou vypsány všechny normy, které výrobek splňuje a ke kterým se prohlášení vztahuje.

Vzorkování

- Veškeré výrobky budou vzorkovány v dostatečném předstihu, aby případné zamítnutí zvoleného výrobku nemohlo ohrozit termín plnění. Za standard se předepisuje až tříkolové vzorkování. Za dostatečný předstih se považuje předložení vzorků 30 kalendářních dní před termínem dodávky, nebo před termínem kde dodavatel prvky objednává. Na

odsouhlasení vzorků určuje projekt 7 pracovních dní.

- Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky).
- Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Dílenská dokumentace

- Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané prvky výrobní dokumentaci a určí pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací.
- U typových prvků lze považovat za dokumentaci technické listy konkrétního výrobku.
- Prvky dodané bez písemně odsouhlasené dokumentace nelze považovat za odsouhlasené, a v případě, že investor nebo autor PD sezná, že jsou v rozporu se záměrem uvedeným v dokumentaci, nebudou převzaty.

Prověření přepravních možností

- Dodavatel před dopracováním jednotlivých kusů vybavení prověří možnost jejich přepravy na místo dodávky. V případě nutnosti, nedostatku prostoru na přístupových cestách, dodavatel vhodně rozdělí kusy nábytku na přepravitelné části a provede kompletaci na místě.

Technologické postupy výrobců

- Dodavatel bude postupovat v souladu s technologickými pokyny výrobců dodávaných materiálů a výrobků.
- Takto musí být postupováno ve všech částech procesu dodávky, včetně skladování materiálů, jejich formátování, opracování, spojování montáže a případného primárního ošetření.

Obecné závazné požadavky

- Veškeré atypické i typové prvky a materiály dodávané v rámci tohoto projektu musí svou povahou, technickými vlastnostmi a provedením odpovídat účelu užití. Základním faktorem je umístění v daném provozu s danou zátěží.
- Součástí dodávky od generálního dodavatele musí být úplný a přehledný manuál, určující zcela konkrétně servisní intervaly dodaných součástí interiéru (v úplném rozsahu dle tohoto projektu). Přehled servisních termínů bude dodán mimo tištěné i v elektronické verzi ve formě přehledné tabulky členěné logicky po profesních částech.
- Veškeré použité materiály musí být v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.
- Rozměry uvedené v projektu interiéru vychází z rozměrů daných stavebním projektem. Vzhledem k možným odchylkám výroby, zaměření

a k rozdílu světlostých a koordinačních rozměrů musí dodavatel vycházet ze skutečných rozměrů a skutečného stavu, který si ověří před realizací na stavbě. Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

- Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné, vyjadřující minimální požadovaný standard. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.
- Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310
- Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.
- Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek, nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.
- Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace a ne jen dle výkazu výměr. Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a související stavební práce ve své cenové nabídce.
- Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál uvede toto ve své nabídce v samostatné části.
- Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.
- Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.
- Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.
- Pověřený zástupce generálního dodavatele zodpovídá za koordinaci prací, v případě zjištění kolize a odchylek od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky

- Dle ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení; ČSN 73 1901 Navrhování střeš – Základní ustanovení; ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu; Zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě zákona 309/2006 Sb. a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1 500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).
- Jako ochrana proti pádům z výšek je pro předmětnou stavbu navržen zabezpečovací systém, který je obsažen v dokladové části.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

- Stavba bude užívána zcela shodně se stávajícím stavem. Obnovou nedojde ke změně v technickém řešení vyjma měněných povrchů podlah. Tyto se navrhují v souladu s technickými požadavky na výstavbu.

Stavební fyzika

Tepelná technika

Nové konstrukce na obálce budovy splňují doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540 – 2.

Navržená skladba střešního pláště splňuje:

I. Požadavek na teplotní faktor:

Požadavek: $f_{Rsi,N} = f_{Rsi,cr} = 0,749$

Vypočtená průměrná hodnota: $f_{Rsi,m} = 0,964$

Kritický teplotní faktor $f_{Rsi,cr}$ byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla:

Požadavek: $U_{N} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vypočtená hodnota: $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U < U_{N}$... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla zahrnuje vliv systematických tepelných mostů.

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí

Požadavky:

1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.

3. Roční množství kondenzátu $M_{c,a}$ musí být nižší než $0,1 \text{ kg/m}^2\cdot\text{rok}$, nebo 3-6% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: $0,016 \text{ kg/m}^2\cdot\text{rok}$ (materiál: Al folie 2).

Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: $0,016 \text{ kg/m}^2\cdot\text{rok}$

Vypočtené hodnoty:

V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.

Roční množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a} = 0,0005 \text{ kg/m}^2\cdot\text{rok}$

Roční množství odpařitelné vodní páry $M_{ev,a} = 0,0098 \text{ kg/m}^2\cdot\text{rok}$

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.

$M_{c,a} < M_{ev,a} \dots$ 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

$M_{c,a} < M_{c,N} \dots$ 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Akustika

Nové konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0532.

Příčkové sádkartonové konstrukce jsou navrženy s akustickým útlumem R_w 50 -53 dB, podlahové konstrukce jsou navrženy jako lehké plovoucí s kročejovou izolací, střešní okna jsou opatřena trojskly R_w 35 dB, nový střešní plášť je navržen do nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku: noc 22:00 h až 6:00 h do 60dB, den 6:00 h až 22:00 h do 70 dB.

Osvětlení

Osvětlení je řešeno zářivkovými, žárovkovými a výbojkovými svítidly, hodnoty udržované osvětlenosti je určena podle ČSN EN 12464-1 (36 0450).

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Dle samostatné části PBŘS – D.1.3.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré výrobky a materiály se požadují dodat v I. jakosti, což bude doloženo dokladem od výrobce, který bude obsahovat označení šarže.

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Ve stavbě se neuvažují netradiční technologické postupy.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané výrobky výrobní dokumentaci a určí pracovní postupy zapracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací.

Je-li v zadávacích podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen

výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (žádáme Vás v tomto případě o přesnější specifikaci).

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Dodavatel nechá zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby, ve které mimo jiné bude stanovena hodnota zatížení podlah v prostorách skladů.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem

Požadavky jsou staveny obecně platnou legislativou a konkrétní požadavky předpisů v bodě.

TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310.

V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, dodávky či materiálu.

Veškeré požadované hutnění, vibrování atd. bude prováděno vhodnou strojní metodou.

GD bude montovat a dodávat i dovybavení WC a koupelen.

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Součástí dodávky bude systém generálního klíče v druhé bezpečnostní třídě navazující na stávající systém GK, kde okruhy systému určí na vyžádání provozovatel objektu.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bezrozporově odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby a ne jen dle výkazu výměr.

Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoce ve své cenové nabídce.

Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál, uvede toto ve své nabídce v samostatné části.

Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení.

Nedílnou součástí tohoto projektu je zpráva požární ochrany. Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsní dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hasicí přístroje atp.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od investora nebo generálního dodavatele této stavby.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Při provádění stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí, a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí, a tím zamezit narušení jejich funkčnosti, např. u tepelných izolací, ve vnitřních částech a dutinách

střech.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení.

Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou.

Dodavatel stavby musí zabezpečit již dříve rekonstruované místnosti a konstrukce takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jiného znehodnocení je povinen je uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

Soupis limitů pro provádění zemních prací a ukládání sítí:

- ochranné a bezpečnostní pásmo VTL a STL plynovodu (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VVN nadzemního vedení 110 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN nadzemního vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Ochranná pásma inženýrských sítí:

- Kanalizace do ø500 1,5 m;
- Kanalizace nad ø500 2,5 m;
- Vodovod do ø500 1,5 m;
- Vodovod nad ø500 2,5 m;
- Vedení VN 1,0 m;
- Vedení NN 1,0 m;
- Vedení telefonu 1,0 m;
- Středotlaký plyn 1,0 m;

Pro nosné konstrukce budou použity materiály a postupováno dle:

- Cihly CPP 20;
- Cihelné keramické bloky P15;
- Malta MC 10;
- Beton C25/30 (B25) – Stropní zálivky, věnce, dobetonávky;

- BETON C12/15 – Základové konstrukce;
- Výztuž 10 505 (R), KARI síť (W);
- OCELOVÉ KONSTRUKCE – Průvlaky, nosníky, ocelové podpůrné rámy – OCEL S235.

Není-li určeno jinak, je požadován střední stupeň vyztužení, tj. 120 kg oceli na 1 m³ betonu

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN P ENV13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

EN 1008 – záměsová voda

Výpis použitých norem

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN P ENV13670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN EN Dřevěné stavební konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 0540-2 -Tepelná ochrana budov - požadavky

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

EN 1008 – záměsová voda

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1:

Přesnost osazení

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola pozemních stavebních objektů

ČSN EN 1504-1až10 Sestavy spojovacích součástí pro nepředpjaté šroubové spoje

ČSN EN1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí -

Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

ČSN 72 26 00 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1:

Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů - Názvosloví

ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
ČSN EN 1991 1 – 4 Zatížení konstrukcí
ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
ČSN 49 1531-1 Dřevo na stavební konstrukce - Část 1: Vizuální třídění podle pevnosti
ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
ČSN 74 3305 – ochranná zábradlí
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební

Při realizaci bouracích, stavebních a zabezpečovacích prací budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce a další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
- vyhl. č. 356/2002 Sb., o nejvyšších přípustných limitech azbestu v ovzduší.

Seznam závazných norem vestavěných prvků

- ČSN 91 0001 - Dřevěný nábytek - Technické požadavky
- ČSN 91 0015 - Čalouněný nábytek - Základní ustanovení
- ČSN 91 0211 - Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek
- ČSN EN 16337 - Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic
- ČSN EN 15338+A1 - Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent
- ČSN 91 0221 - Nábytek. Zkoušení židlí a pracovních sedadel
- ČSN EN 1728 - Nábytek bytový - Sedací nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti a trvanlivosti
- ČSN EN 14072 - Sklo v nábytku - Metody zkoušení
- ČSN EN 1730 - Nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení stability, pevnosti a trvanlivosti

- ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
- ČSN EN 1021-1 - Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - žhnoucí cigareta
- ČSN EN 1022 - Nábytek. Židle. Stanovení stability. Část 1: Židle a sedačky
- ČSN EN 1728 - Nábytek - Sedací nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a trvanlivosti
- ČSN EN 1116 - Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybaven
- ČSN P CEN/TS 16209 - Nábytek - Klasifikace vlastností povrchů nábytku
- ČSN 91 0270 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení
- ČSN 91 0272 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností
- ČSN 91 0274 - Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru
- ČSN 91 0275 - Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu
- ČSN 91 0277 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu
- ČSN EN 12721 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla
- ČSN EN 12722 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla
- ČSN 91 0279 - Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty
- ČSN EN 12720 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin
- ČSN ISO 4211 - Nábytek. Posuzování odolnosti povrchu proti působení studených tekutin
- ČSN 91 0281 - Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru
- ČSN 91 0282 - Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu
- ČSN 91 0283 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru
- ČSN 91 0286 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech
- ČSN EN 13721 - Nábytek - Stanovení povrchového odrazu
- ČSN EN 15185 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru
- ČSN EN 15186 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání
- ČSN EN 15187 - Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu
- ČSN EN 15570 - Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svislou osou otáčení
- ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
- ČSN EN 16122 - Bytový a nebytový úložný nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability
- ČSN 91 0453 - Nábytek. Skříňový nábytek kancelářský. Základní rozměry
- ČSN 91 0601 - Nábytek. Židle a pracovní sedadla. Technické požadavky
- ČSN EN 12520 - Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky pro domácí sedací nábytek
- ČSN 91 0801 - Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky
- ČSN EN 527-1 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry
- ČSN EN 1335-1 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů
- ČSN EN 1335-2 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky

- ČSN EN 1335-3 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Bezpečnostní zkušební metody
- ČSN EN 527-2 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 527-3 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce
- ČSN EN 14073-2 - Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 14074 - Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí