

± 0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA 1.NP		
revize		datum revize
stavba		
<p>Univerzita Karlova, Centrum Krystal, Oprava prostor v 7. a 8.NP Jose Martího 407/2, 162 00 Praha 6 - Veleslavín</p>		
stavebník		
<p>Univerzita Karlova, Centrum Krystal, Jose Martího 407/2, 162 00 Praha 6 - Veleslavín</p>		
projektant		
projektant spec.části		
stupeň PD Projektová dokumentace pro provádění stavby v rozsahu pro zadání veřejné zakázky		DPS+ZVZ
spec. část D.1. Architektonicko - stavební řešení		razítko
zodp. projektant Pavel Zeřka		
vypracoval P. Zeřka, Ing. L. Zeřka		
obsah		
<p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>		
zakázkové číslo	název souboru	
	kopie	číslo
datum	D.1.01.	
06/2018		

**UNIVERZITA KARLOVA, CENTRUM KRYSTAL,
OPRAVA PROSTOR V 7. A 8. NP,
JOSÉ MARTÍHO 2/407, 162 00 PRAHA 6 - VELESLAVÍN
06.2018**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
V ROZSAHU PRO ZADÁNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

**D. 1. ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÍ
ŘEŠENÍ**

D. 1. 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH ZPRÁVY

- a) ÚČEL OBJEKTU**
- b) ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**
- c) CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**
- d) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**
- e) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ**
- f) STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE POPIS ŘEŠENÍ**
- g) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**
- h) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**
- i) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**
- j) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ**
- k) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY**
- l) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**
- m) ZÁVĚR**

a) Účet objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účet užívání objektu se nemění a zůstává určený pouze pro ubytování UK CENTRUM KRYSTAL.

Bude realizována oprava prostor v 7. a 8. NP kde je umístěno celkem 58 dvoulůžkových pokojů se samostatným sociálním zázemím a 2 čtyřlůžkové apartmány a provozní prostory u schodišťových prostorů a výtahu.

Celková kapacita je 174 ubytovaných osob.

b) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace řeší opravu části prostor (7. a 8. NP) stávajícího objektu, bez zásahů do nosných konstrukcí a obvodového pláště, které nemají vliv na architektonický vzhled objektu. V řešeném prostoru se nenacházejí žádná stávající výtvarná díla a nové nejsou stavebníkem požadována.

Materiálové řešení je popsáno v jednotlivých výkresech a kapitolách zprávy.

Návrh:

- nosný systém, obálka budovy včetně výplně otvorů - bez zásahů
- povrchy a nátěry - běžné, viz specifikace se splněním požadavků na omyvatelnost a estetiku
- vnitřní výplně otvorů opět viz specifikace (otevírání, rozměry, požadavky na požární odolnost apod.) dveře do jednotlivých pokojů budou mít zámkové otevíratelné kartou
- součástí řešení je rovněž zdravotní technika s napojením na již vyměněné stoupační vedení, nová elektrosilnoproudá instalace a příprava pro slaboproud - WIFI, nouzové osvětlení a kamerový systém
- do stávajícího systému PT nebude zasahováno

Dispoziční uspořádání:**7.NP**

- schodiště 3x
- výtah 5x
- technická místnost, kanceláře
- úklid a špinavé prádlo
- pokojská
- chodby
- 29 dvoulůžkových ubytovacích pokojů se sociálním zázemím
- 1 apartmán - 4 lůžka
- neřešené prostory se stávajícím užíváním

8.NP

- schodiště 3x
- výtah 5x
- úklid a špinavé prádlo
- technická místnost, kanceláře
- pokojská
- chodby

- 29 dvoulůžkových ubytovacích pokojů se sociálním zázemím
- 1 apartmán - 4 lůžka
- neřešené prostory se stávajícím užíváním

Předmětem stavby je dispoziční a materiálové úpravy interiéru hotelových pokojů, jejíž cílem je zvýšení uživatelského standardu pokojů. Stávající řešení je původní z roku 1986.

Stávající pokoje jsou dispozičně rozděleny na vstupní část s předsíní a bytovým jádrem a pokoj. Vstupní část přiléhá ke společné chodbě, předsíň je oddělena od pokoje příčkou s dveřmi. Bytové jádro je umakartové, s oddělenou koupelnou a WC. Pokoje jsou ve 2 variantách: s větší vstupní částí a vanou v koupelně a s menší vstupní částí se sprchovou vaničkou v koupelně. Každá z variant je pak dále ve 2 provedeních v zrcadlově obrácené verzi.

Návrh a projekt řeší taktéž 2 varianty řešení:

Var A - Pokoj s menší koupelnou se sprchovou vaničkou se spojeným WC a koupelny

VAR B - Pokoj s větší koupelnou s vanou se spojením WC a koupelny

Obě varianty jsou ve 2 provedeních se zrcadlovým otočením - viz. pozn. na titulní straně dokumentace.

Navrhovaná změna spočívá v náhradě původního montovaného jádra za zděné a dále propojení původní předsíně s pokoj odstraněním dveří a částí příčky. Uvolněním dispozice vzniká dojem většího prostoru. Předsíň však zůstává vizuálně oddělena snížením podhledu. Další úpravy se týkají změn povrchových úprav podlah a stěn, nové rozvody vody a kanalizace v jádru a nová elektroinstalace v pokoji

Bezbariérové užívání stavby:

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, uvedené v Příloze č. 1 k vyhlášce, se na řešené prostory nevztahují a ani je stavebník nevyžaduje.

c) Celkové provozní řešení

Řešený prostor je a zůstane užíván pouze pro ubytování v hotelových pokojích. V objektu není umístěno žádné zařízení pro technologii výroby.

d) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

- Stávající stav

Řešené prostory jsou v 7. a 8. NP stávajícího objektu, který má členitý půdorys.

Jedná se o sekce označené A, A1 a B.

Objekt byl vystavěn klasickou montovanou technologií upraveného typového stěnového systému VVÚ-ETA.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny a složeny z betonových panelů tl. 200 mm, v úrovni chodeb je budova ztužena a zavětrována rovněž stěnovými panely kompletizovanými včetně dveřních prostupů, tloušťka panelů je 200 mm.

Stropní konstrukce je železobetonová panelová tl. 190mm složená z dutinových stropních panelů na rozpon 3,60 m.

Sociální zázemí u pokojů je umístěno v montovaném lehkém umakartovém jádře, jehož součástí je instalační jádro, ve kterém jsou již vyměněné stoupačky kanalizace, studené a teplé užitkové vody.

Prostory jsou vytápěny domovním dvoutrubkovým systémem s litinovými topnými tělesy, Rozvody elektrosilnoprůdu jsou v technickém stavu odpovídajícím době stavby.

Vnější obálka budovy je složena z železobetonových vrstvených kompletizovaných panelů s osazenými okny a dveřmi s hliníkovými rámy a zasklením čirým sklem.

Po stavebně technickém průzkumu byl stanoven havarijný stav bytových jader, zařizovacích předmětů včetně připojovacích potrubí, elektroinstalace včetně svítidel a ovladačů popř. zásuvkových obvodů v ubytovacích buňkách a špatný stav nášlapných vrstev podlah.

Naopak návrh nepředpokládá žádné zásahy do nosných konstrukcí ani do obálky budovy, rovněž rozvody ÚT jsou beze změn. Repase a případné zásahy do slaboproudých rozvodů a zařízení pouze po dohodě se správcem objektu.

Bourací práce

- 1) Ubytovací buňky ozn. A1, A2, B1, B2,
30 ks v 7.NP a 30 ks v 8.NP, celkem 60 ks
 - m) - demontáž umakartového bytového jádra celkem 26 ks 7.NP a 26 ks. 8. NP = 52 ks
 - n) - demontáž již vyzdřeného jádra v rozsahu původního celkem 4 ks v 7.NP a 4 ks 8. NP = 6 ks
 - o) - vybourání betonové příčky (pokoj - předsíň) pomocí řezu 2,55 m na každé příčce tl. 60 mm
 - w) - vybourání betonové mazaniny v koupelně a WC tl. 50 mm
 - c) - demontáž PVC v bytových jádrech a demontáž plastových krytin - koberců včetně soklíků (pryž nebo PVC) v pokojích a předsíních
 - p) - obroušení stávající podlahové mazaniny ve 30% plochy rozdíl 10 mm po odstranění lepidel z plochy
 - a) - vysazení 1 ks dvevního křídla ve vstupu do ubytovací buňky a demontáž 3 ks dvevních křídel (2 ks součást bytového jádra, 1 ks součást bourané příčky mezi pokojem a předsíní
 - h) - demontáž skříňové sestavy v předsíni
 - j) - demontáž garnýže
 - b) - demontáž parapetu okna a balkonových dveří, šířka 250 mm
 - e) - odstranění malby ze stěn a stropů v celém rozsahu ubytovací buňky, na betonovém podkladu
 - k) - demontáž evakuačního rozhlasu včetně lišty s přívodním kabelem
 - pozn. • demontáž zařizovacích předmětů včetně připojovacích potrubí je součástí přílohy zdravotní instalace
 - demontáž elektrosilnoprůdových rozvodů včetně ovladačů, svítidel a zásuvek je součástí přílohy elektrosilnoprůd
- 2) Ubytovací pokoje ozn. 711a, 711c, 811a, 811c, - součást apartmánů, celkem 2 pokoje
 - a) - demontáž dvevního křídla 800/1970 mm - 1 ks
 - b) - bourání, demontáž parapetů oken a dveří, šířka do 250 mm
 - c) - odstranění PVC a koberců lepených na podložku
 - d) - odstranění zbytků lepidla z podlahové plochy a obroušení podkladu
 - e) - odstranění malby oškrábáním v celém rozsahu stěn a stropů
 - f) - otlučení omítek vnitřních stěn do 10% plochy
 - g) - otlučení omítek stropů do 10% plochy
 - h) - demontáž vestavěných skříní jednokřídlových - 2 ks a' pokoj
 - i) - demontáž vestavěných skříní dvoukřídlových - 1 ks a' pokoj
 - j) - demontáž garnýže

- k) - demontáž evakuačního rozhlasu včetně lišty s přívodním kabelem
pozn. demontáž elektrosilnoproudových rozvodů včetně ovládačů, svítidel a zásuvek je součástí přílohy elektrosilnoproud
- 3) Zázemí pokojské 720, 720a, 720b, 720c, 720d, a 820, 820a, 820b, 820c, 820d celkem dva řešené prostory
- a) - demontáž dvevního křídla 600/1970 mm - 2 ks
l) - demontáž umakartového jádra 1 ks na každé podlaží
m) - vybourání betonové mazaniny v koupelně a WC
c) - odstranění PVC a koberců lepených na podložku
d) - odstranění zbytků lepidla z podlahové plochy a obroušení podkladu
e) - odstranění malby oškrábáním v celém rozsahu stěn a stropů
j) - demontáž garnýže
k) - demontáž evakuačního rozhlasu včetně lišty s přívodním kabelem
pozn. • demontáž zařizovacích předmětů včetně připojovacích potrubí je součástí přílohy zdravotní instalace
• demontáž elektrosilnoproudových rozvodů včetně ovládačů, svítidel a zásuvek je součástí přílohy elektrosilnoproud
- 4) Apartmán ozn. 740, 840 - celkem 2 ks
- a) - demontáž dvevního křídla na vstupu do apartmánu
- 5) Místnosti ozn. 732, 733, 749, 832, 833, 849
- a) - demontáž dvevního křídla na vstupu do místnosti celkem 6 ks 800/1970 mm
b) - bourání, demontáž parapetů oken a dveří, šířka do 250 mm
c) - odstranění PVC a koberců lepených na podložku včetně soklíků
d) - odstranění zbytků lepidla z podlahové plochy a obroušení podkladu
e) - odstranění malby oškrábáním v celém rozsahu stěn a stropů
j) - demontáž garnýže
pozn. demontáž elektrosilnoproudových rozvodů včetně ovládačů, svítidel a zásuvek je součástí přílohy elektrosilnoproud
- 6) Chodby ozn. 700, 712, 721, 734, 735, 758, 772 a 800, 812, 821, 834, 835, 858, 872
- b) - bourání, demontáž parapetů oken a dveří, šířka do 250 mm
c) - odstranění PVC a koberců lepených na podložku včetně soklíků
d) - odstranění zbytků lepidla z podlahové plochy a obroušení podkladu
e) - odstranění malby oškrábáním v celém rozsahu stěn
f) - otlučení omítek vnitřních stěn do 10% plochy
q) - demontáž podhledů z plechových lamel včetně závěsů, doplňků podhledů a zářivkových světel
x) - demontáž chodbových madel (budou nově osazena), madla jsou po obou stranách místností č. 712, 734, 772 a 812, 834, 872

7) Společné WC v části půdorysu A2 a B ozn.

727, 727a, 727b, 728, 728a, 728b, 728c
827, 827a, 827b, 828, 828a, 828b, 828c
771, 767, 768, 769, 770
871, 867, 868, 869, 870

- r) - osekání obkladů vnitřních stěn v 2,0 m
- s) - otlučení omítek vnitřních stěn 30% plochy
- t) - osekání dlažeb z ploch podlah 100% plochy
- u) - obroušení podkladu - betonové mazaniny 100% plochy
- e) - odstranění malby oškrábáním v celém rozsahu stropů
- pozn. • demontáž zařizovacích předmětů včetně připojovacích potrubí je součástí přílohy zdravotní instalace
- demontáž elektrosilnoproudových rozvodů včetně ovládačů, svítidel a zásuvek je součástí přílohy elektrosilnoproud

- Návrh

- 1) Ubytovací buňky ozn. A1, A2, B1, B2,
30 ks v 7 NP a 30 ks v 8. NP, celkem 60 ks

Jsou navrženy ve dvou variantách podle umístění instalační šachty a ve dvou ozrcadlených provedeních se stejnými rozměry.

- 2) Celková specifikace
Nové zdivo příček, podezdívek a přizdívek je navrženo z porobetonových tvárnic na tenkovrstvou zdící maltu.

Technické parametry navržených materiálů a skladeb:

- nenosné zdivo příček, podezdívek a přizdívek
 - tvárnice z autoklávaného porobetonu kategorie I, norma - EN 771 - 4
Specifikace zdících prvků, provedení hladké, rozměrové tolerance délka/šířka $\pm 1,5$ mm výška $\pm 1,0$ mm včetně nenosných překladů nad dveřními otvory,
maximální průměrná objemová hmotnost v suchém stavu 500 - 550 kg/m³,
normalizovaná pevnost zdících prvků 2,8 - 5,0 N/mm²,
deklarovaná hodnota tepelné vodivosti λ 0,130 - 0,140 W/m.K,
přídržnost 0,3 (N/mm²),
charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva 6,0 (kN/m³)
charakteristická pevnost zdiva v tlaku 1,92 (N/mm²)
 - zdící tenkovrstvá malta tl. 1 - 3 mm plnoplošně nanášená přesnou zubatou lžící
 - omítka
objemová hmotnost 800 - 1200 kg/m³
pevnost v tlaku 2 - 5 N/mm²
pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²
přilnavost $\geq 0,2$ N/mm²
nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
faktor difúzního odporu ≤ 10
 - poznámka: nadpraží otvoru nad dveřmi a pouzdrum ve vstupu do koupelny vynést ocelovými překlady viz. výkresy podlaží a obytných buněk

- okna a balkónové dveře - jsou stávající s hliníkovými rámy, beze změn, pouze repase popř. drobná oprava a seřízení
- vnitřní dveře - jsou dřevěné, osazené do původních popř. nových ocelových zárubní - otočné a posuvné do pouzdra, včetně zámků specifikované ve výpisu prvků
- obyčejné - potažené vrstvou vysoce odolného laminátu s požární odolností EW 30 DP3 osazené z akustických důvodů na vstupech do pokojů, se zámkem s kartovým systémem
- dřevěné obklady
součástí dodávky nejsou interiérové obklady části stěn pokojů laminovanou deskou začištěnou dřevěnými lištami
- mřížky, dvířka, tabulky, požární ucpávky
jsou specifikovány na jednotlivých výkresech
- nábytek - vybavení pokojů
není součástí dodávky
- keramické obklady (sociální zázemí, společné sociální zázemí, úklid, technické místnosti) výška 2400 mm
jsou navrženy keramické obkladačky tl. 7 mm, povrch - matný, hladký, lepen na rovný napenetrovaný podklad lepidlem nanášeným zubovou stěrkou, v koupelnách na podklad nanést vodotěsnou nátěrovou izolaci na bázi bezrospouštědlové pryskyřičné disperze s vlastnostmi -
měrná hmotnost 1,5 kg/cm²
minimální spotřeba na tloušťku suchého nátěru 0,5 mm - 1,1 - 1,2 kg/m²
tloušťka mokré vrstvy (minimálně dva nátěry) - 0,7 mm
rohy a prostupy trubek ošetřit pomocí speciální těsnící pásky - těsnící roh 90° a těsnící manžeta při nanášení
bude postupováno podle technického listu výrobce izolací

Skladby podlah

- P1 - keramická dlažba na společných WC a v zázemí pokojské**
- keramická dlažba tl. 9 mm protiskluz R9, rektifikována s otěrem PEI 5
 - flexibilní lepidlo nanášené hřebenem tl. 3 mm
 - stávající betonová mazanina vyspravená po osekání stávající dlažby a obroušení vyrovnat rychle tvrdnoucí samonivelační stěrkou tl. 3 - 15 mm s parametry: šedý pásek skládající se ze speciálních rychle tvrdnoucích a hydratujících cementů, tříděného křemenného písku vybrané granulometrické křivky, speciálních pryskyřic a přísad, smícháním s vodou vznikne lehce, zpracovatelná směs se samonivelační schopností
- | | |
|--|--|
| objemová hmotnost | - 1200 kg/m ³ |
| obsah sušiny | - 100% |
| mísící poměr | - 24 - 26 váhových dílů vody na 100 váhových dílů sušiny |
| tloušťka vrstvy | - 3 - 15 mm |
| pH směsi | - cca 12 |
| čekací doba před pokládkou keramické dlažby | - 24 hodin |
| pevnost v tlaku (MSZ EN 13892-2-2) - po 28 dnech | - 20 N/mm ² |
- oprava betonové mazaniny 100% plochy

- P2 - keramická dlažba koupelny ubytovacích buněk**
- keramická dlažba tl. 8mm, protiskluz R9, rektifikovaná s otěrem PEI 5
 - flexibilní lepidlo nanášené hřebem tl. 3 mm
 - vodotěsná nátěrová izolace na bázi bezrospouštědlové pryskyřičné disperze s vlastnostmi -
měrná hmotnost - 1,5 g/cm²
minimální spotřeba na tloušťku suchého nátěru 0,5 mm - 1,1 - 1,2 kg/m²
tloušťka mokré vrstvy (minimálně dva nátěry) - 0,7 mm
rohy a prostupy trubek ošetřit pomocí speciální těsnicí pásky
těsnící roh 90° a těsnící manžeta
při nanášení bude postupováno podle technického listu výrobce izolací
 - betonová mazanina vyztužená KARI SÍTÍ 4/200-4/200 tl. 30mm
 - akustická izolace - kročejová z extrudovaného PE, stlačení při zatížení 10%, dynamická tuhost 70 mm . m⁻³, index kročejové neprůzvučnosti 60 dB, útlum min. 19 dB, tl. 2 x 5 mm = 10 mm
 - stávající stropní konstrukce
Pozn.: na rozhraní keramické dlažby a vinylové podlahoviny vložit přechodovou lištu (ve dveřích do koupelny)
- P3 - koberec chodba včetně rohových lišt 150 mm (plast výplň koberec)**
- zátěžový koberec s parametry
vlákno - PA (100%)
podložka rubu - AB
výška vlasu - 2,4 mm
výška celková - 5,1 mm
gramáž celková - 1730 gr/m²
počet vpichů - 259000/m²
kročejová neprůzvučnost - 8dB
hořlavost - cfl - S1
zátěž - 33
typ - smyčkový
 - stávající podklad obroušený, vyspravit vyrovnávací samonivelační stěrkou s vlastnostmi velmi nízký obsah emisí, regulovaný pro vrstvy 1 až 10 mm bez nastavení plnivem
pro vrstvy 10 až 50 mm s nastavením plnivem, vyzrálост cca 4 hodiny, nanášet na penetrovaný podklad podle technických předpisů výrobce
 - oprava 100% plochy v Ø tloušťce 20 mm
- P4 - Vinylová podlahovina - ubytovací pokoje, včetně rohových lišt 100 mm**
- protiskluzová vinylová podlahovina dodávaná v rolích s vlastnostmi -
hmotnost min. 1,73 kg/m²
protiskluz R10 (heterogenní)
tloušťka min. 2,4mm
nášlapná vrstva min. 0,35 mm
třída reakce na požár: Bfl-s1
 - stávající betonová mazanina bude po obroušení vyspravena vyrovnávací samonivelační stěrkou s vlastnostmi -
velmi nízký obsah emisí, regulovaný,
pro vrstvy 1 až 10 mm bez nastavení plnivem
pro vrstvy 10 až 50 mm s nastavením plnivem, vyzrálост cca 4 hodiny, spotřeba materiálu 1,6 kg/m² min nanášet na penetrovaný podklad podle technických předpisů výrobce
 - oprava 100% plochy v předpokládané Ø tloušťce 10 mm

Výpis truhlářských výrobků**Vnitřní dveře**

OZN.	POPIS	7. NP - KS	8. NP - KS	CELKEM - KS
<u>I</u> 1P	protipožární jednokřídlové dveře, otevíravé, rozměr ČSN 800/1970 mm, pravé, osazené do stávající opravené ocelové zárubně, kování - bezpečnostní s off-line bateriovou čtečkou na magnetická IFRID media zámek - elektromechanický samozamykací, kompatibilní se čtečkou, funkce - antipanic společná dodávka se čtečkou, kováním, požární odolnost (dtto stávající) EI 30DP3, design - křídlo PÚ lamino hladké, vzor dle stavebníka, nátěr zárubně	17	17	34
<u>I</u> 1L	dtto T/1P otevírání levé	16	16	32
<u>I</u> 2P	dřevěné vnitřní dveřní křídlo posuvné do pouzdra tl. 75 mm (pouzdro do porobetonového zdiva tl. 100 mm), 700/1970 mm posun do prava	15	15	30
<u>I</u> 2L	dtto T/2P posun do leva	15	15	30
<u>I</u> 3P	vnitřní jednokřídlové dveře otevíravé rozměr dle ČSN 800/1970 mm, křídlo plné voštinové konstrukce, PÚ lamino hladké, zárubeň kovová hranatá HSE pro zazdění do zdiva porobeton, Typ U, povrchová úprava dle požadavků stavebníka, dveřní kování klika - klika na vložku, otevírání pravé	2	2	4
<u>I</u> 3L	dtto T/3P otevírání levé	1	1	2
<u>I</u> 4L	vnitřní jednokřídlové dveře otevíravé rozměr dle ČSN 800/1970 mm, křídlo plné voštinové konstrukce, PÚ lamino hladké, do stávající ocelové zárubně (s novým nátěrem) design dle požadavků stavebníka a návrhu interiérového vybavení, otevírání levé	1	1	2

Výpis dalších truhlářských výrobků

- U všech oken a balkónových dveří budou osazeny nové vnitřní parapety, šířky do 250 mm, materiál lamino ve vzoru podle navrženého nábytku
- Na stěnách objektových chodeb budou po demontáži, repasi a novém nátěru osazena dřevěná madla
- Vybavení pokojů není součástí této projektové dokumentace a je uvedeno pouze pro informaci:
 - 2x stolek k lůžku 300 x 350 x 400 mm
 - 2x lůžko vč. matrace, včetně potahů
 - 1x zadní čelo k montáži na stěnu
 - 1x stolek na kufry 1000 x 600 x 400 mm
 - 1x garnýž LTD vzor podle nábytku

1x stolek pracovní - psací 1100 x 600 x 750 mm
1x židle k pracovnímu psacímu stolu
1x dveřní skříňka
1x stolek konferenční kruhový, průměr 600 mm
1x zrcadlo
2x křesílko polstrované
1x skříň kombinovaná 1000 x 500 mm
1x LCD televizor s nástěnným držákem
1x minibar 500 x 800 mm

– Poznámky k vybavení pokojů

- požární odolnost a požární vlastnosti měněných prvků nesmí být zhoršeny!
- pokud nebude možné určit stávající požární vlastnosti prvků, pak bude dodrženo:
 - povrchové úpravy stěn a stropu v celé obytné buňce musí splňovat požadavky ČSN 73 0802 pro prostory skupiny u1: index šíření plamene $is < 75$ mm/min a nesmí být použito výrobků třídy reakce na oheň c - f
 - podlahová krytina musí mít třídu reakce na oheň nejméně cfl
 - materiály použité na záclony a závěsy musí prokazatelně splňovat požadavky ČSN 73 0833 na dobu zápalnosti delší než 20 minut zkoušením dle ČSN EN 1101
 - čalounické materiály musí být prokazatelně vyhovující požadavkům na zápalnost dle ČSN 73 0833 zkoušením dle ČSN EN 1020-2
- při výměně křídla požárních dveří musí být dodavatelem provedena kontrola zárubně a požární odolnost musí být deklarována pro celý uzávěr, t. j. křídlo vč. zárubně!
- povrchy stěn a stropů
 - obvodové stěny pokoje a předsíně: tónovaná výmalba v jednom odstínu, vnitřní otěruvzdorná barva, odstín dle výběru investora (světlý odstín)
 - stropy vč. podhledů: bílá výmalba
 - stěny koupelny: viz. výkresy obytných buněk

– Vybavení koupelen

- zařizovací předměty jsou specifikovány v části projektu ozn. D. 2. zdravotně technické instalace
- další vybavení - součást projektové dokumentace
 - 1x nástěnný držák na toaletní papír, chromovaný (WC)
 - 1x nástěnný držák na hygienické sáčky, chromovaný (WC)
 - 1x odpadkový koš na hyg. sáčky, chromovaný (WC)
 - 1x WC štětka a nástěnný držák (WC)
 - 1x nástěnný závěs na ručníky, š. min. 600 mm, chromovaný (koupelna)
 - 1x pevný vysoušeč vlasů pistolový (koupelna)
 - 1x zrcadlo vsazené do obkladu (980x900mm – var. A1,A2; 900x900mm – var. B1,B2)
- součástí řešení jsou rovněž revizní dvířka - přístup do šachty (600x600mm) a pod sprchovou vaničku (200x150mm) popř. vanu, odvětrávací mřížky napojené na objektovou VZT atd. je včetně poloh specifikováno na jednotlivých výkresech

– Specifikace elektro

- koncové nástěnné prvky elektro budou v provedení ABB Swing, odstín bílá
 - rozvody v rámci jádra vedeny ve stěnách nebo podhledem
 - rozvody v pokoji vedeny v podlahové soklové liště - systém REHAU SL-T 20/70 + příslušenství, odstín RAL 9010 - viz. část elektro ozn. D. 3. Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- Podhledy
- 1) ubytovací buňky:
- PO1- koupelna + WC -SDK podhled - SDK desky typ BI tl. 12,5 mm na jednosměrný směrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů na přímé závěsy, spára mezi obkladem a SDK deskou pružný tmel
- PO2- předsíň - SDK podhled - SDK desky typ B tl. 12,5 mm na dvojité rošt z ocelových pozinkovaných profilů
- 2) PO3- chodby:
- Rastrový minerální kazetový podhled 600/600 mm, včetně hlavních, vedlejších a krajních profilů kotvené na přímé závěsy, kazety s indexem šíření plamene is < 75 mm/min bez odkapávání při hoření, třída reakce na oheň A nebo B.
- V podhledu jsou zabudována svítidla a slaboproudá zařízení - evakuační rozhlas atd.

Zámečnické výrobky:

- obklady SDK stávajících dešťových svodů
- demontáž a montáž hasicích přístrojů
- demontáž a montáž orientačního značení a informačních cedulí
- montáž mřížky kruhové KMM průměr 125 mm (viz. dokumentace koupelen ubytovacích buněk)

Speciální práce:

- montáž a následná demontáž venkovního stavebního výtahu u vnějšího pláště budovy
počet stanic - 1 nástupní
- 7. 8. a 9. NP

e) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba bude po provedení stavebních prací užívána stejně jako v současnosti pouze k ubytování a to v souladu s provozním řádem.

V objektu nejsou žádná pracoviště a není nutno řešit ochranu zdraví a pracovní prostředí.

Z hlediska předpisů požární bezpečnosti se jedná o změnu skupiny 1 - Navrhovaná stavba nevyžaduje žádná další opatření, budova splňuje požadavky normy stanovené v odstavci h) - TZ.

Návrh nepočítá se zásahy do konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo oddělují měněné části stavby od stávajících, není zhoršena požární odolnost konstrukcí, není zhoršena třída reakce a nemění se velikost požárně otevřených ploch.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena v celém objektu odpojením od zdroje. V místech se zvýšeným nebezpečím dotyku v kuchyňkách,

koupelnách, sociálním zázemí bude navíc provedena ochrana pospojením. Před zahájením zařízení do provozu bude vydána výchozí revize.

Konstrukce podlah a technických zařízení jsou navrženy, že při užívání prostor a při provozu nedojde k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř stavby.

Na venkovní prostor nemají navržené změny žádný vliv z hlediska bezpečnosti při užívání.

f) **Stavební fyzika – tepelná technika**

Tepelná technika - projektová dokumentace řeší pouze opravu vnitřních prostor bez zásahů do obálky budovy.

Objekt je vytápěn teplovodním systémem s nuceným oběhem topné vody s teplotním spádem 85/65°C. Topný výkon otopných těles je dostatečný, místnosti budou vytápěny na shodnou pobytovou teplotu systém je bez zásahů.

Osvětlení, oslunění

- Osvětlení místností je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1.

Stávající stavba byla navrhována v souladu s normovými hodnotami na přirozené osvětlení, parametry jsou splněny i pro nové využití.

- Akustika, hluk, vibrace – popis řešení
- z příložených výpočtů vyplývá: že stávající dělicí konstrukce navazujících prostor vyhovuje požadavkům dle ČSN 73 0532.
- a z hlediska hluku ze stavební činnosti bude stavba vyhovovat Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění Nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Nové i stávající dělicí konstrukce splňující požadavky podle ČSN 73 0532.

Hlukové poměry

§ 30 odst. 3 zákona 258/2000 Sb.

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální reakci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreační účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájem nebo podnájem bytu v nich.

Vyhláška č. 20/2012 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze.

Zákon č. 344/1999 Sb. o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru v době:

6 – 22 hod	50 dB
22 – 6 hod	40 dB

obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce – 5 dB.

- nejvyšší přípustná maximální hladina tlaku L_{Amax} šířící se ze zdrojů situovaných o objektu do akusticky chráněných prostor (bytů) v době:

6 – 22 hod	40 dB
22 – 6 hod	30 dB

 obsahuje-li zvuk výraznou tónovou složku, přičítá se další korekce – 5 dB
- nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době:

6 – 7 hod	60 dB
7 - 21 hod	65 dB
21 – 22 hod	60 dB
22 – 6 hod	45 dB
- nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku L_{Amax} v obytných místnostech při provádění povolených staveb v době:
- 7 – 21 hod 55 dB

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a pro dobu noční pro nejhlučnější hodinu.

Hluk ze stavební činnosti

Pro stavbu bude používána menší a střední stavební mechanizace.

Bourací a přípravné práce

Bourací práce budou trvat maximálně 10 dnů a to následujícím způsobem:

- bourací práce budou prováděny ručně – ručním nářadím
- vybouraná suť se bude vynášet směrem do ulice v kýblech popřípadě tkaných obalech pomocí stavebního výtahu do přistaveného kontejneru
- kontejner bude odvezen bezprostředně po naložení
- maximální možná doprava v nejhlučnější den 1 středně velké nákladní vozidlo
- vrátek ani stavební výtah nebude používán

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidlo – předpokládaný počet vozidel max. 1 TNA za den
Hluk šířící se z manipulace (složení, vyložení a nakládka kontejneru apod.)
- $L_{Aeq,T} < 70$ dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat maximálně 1 hodinu denně.

Bourací práce budou probíhat 4 hodiny denně – pouze ve všední dny.

Průměrná hladina akustického tlaku při výstavbě uvnitř objektu:

$L_{Amax} = 95$ dB, $L_{Aeq,T} = 85$ dB

Ve všech podlažích jsou ubytovací prostory

Neprůzvučnost stávající stropní konstrukce $R'_w = 55$ dB

Obvodový plášť:

- stávající obvodový sendvičový panel $R'_w = 65$ dB

Okna minimální neprůzvučnost $R'_w = 30$ dB

Předpokládaná hladina akustického tlaku v nejbližších akusticky chráněných prostorech:

$L_{Amax} \leq 55$ dB....Vyhovuje

Stavba a dokončovací práce

Stavební práce v objektu:

- montáž příček
- stavební přípomocce
- podlahy – nášlapné vrstvy apod.
- ZTI, elektroinstalace, VZT,
- vnitrostaveništní horizontální a vertikální doprava

Použité mechanizmy:

- nákladní vozidlo počet vozidel max. 1 TNA/den
- elektrická vrtačka $L_{Aeq,T1 = 1\text{ m}} < 75$ dB
- akušroubováky $L_{Aeq,T1 = 1\text{ m}} < 70$ dB
- ruční nářadí

Řezání, broušení ocelových prvků bude probíhat mimo staveniště ve specializované firmě.

Na stavbě bude probíhat pouze montáž.

Stavební práce (zdění, montáž) v objektu (neomezeně)

Manipulace s materiálem 1 TNA za den (přeprava materiálu)

Při splnění těchto zásad bude stavba splňovat předepsané podmínky

g) Zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Projektová dokumentace řeší opravu části prostor stávající stavby bez zásahů do stávající obálky budovy, způsobu vytápění se zachováním stávajícího stavu užívání se zachovanou pobytovou teplotou, nezvyšuje se počet uživatelů a nedochází k navýšení spotřeby studené a teplé vody a uvažovaná roční spotřeba elektrické energie odpovídá stávající spotřebě.

Na navrhovaný záměr se požadavky zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, nevztahují.

Veškeré místnosti jsou prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty - a jsou prostory bezpečné. Vzhledem k charakteru skladby oprava vnitřních prostor, nevznikají žádné požadavky na řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

h) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požární dveře	Mezi chodbou a obytnou buňkou EI 30 DP3-C2 Ostatní jsou stávající
Hydranty	jsou stávající
Hasicí přístroje	jsou stávající
Nouzové osvětlení	je stávající
Značky	Příslušnými požárně bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 budou označeny : <ul style="list-style-type: none"> - přenosné hasicí přístroje - vnitřní hydranty - suchovod - hlavní vypínače elektřiny a elektrické rozvaděče - hlavní uzávěr vody a topení

- únikové cesty a východy všude tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství
- výtah bude označen: „tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

Povrchy

Na nášlapnou vrstvu podlahy a na povrchové úpravy stropů a stěn chráněné únikové cesty lze použít pouze hmoty s indexem šíření plamene po povrchu nejvýše $i_s = 100$. Musí být třídy reakce na oheň C_{fl-s1} . V prostoru chráněné únikové cesty nelze použít žádný hořlavý materiál kromě konstrukcí oken, dveří a madel. Nebudou zde volně vedeny elektrické rozvody, které neodpovídají požadavkům ČSN 730802, čl. 12.9.

Navrhovaná stavba se z hlediska požární bezpečnosti posuzuje dle ČSN 73 0834:2011.

Požární bezpečnost staveb - změny staveb.

Dle čl. 3.3. normy se jedná o změnu skupiny!

Navrhovaná stavba nevyžaduje další opatření, protože jsou splněny podmínky čl. 4. Normy: Navrhovaná stavba nezasahuje do konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo oddělují měněné části stavby od stávajících, není zhoršena třída reakce na oheň v měněných konstrukcích, nemění se plocha požárně otevřených ploch, nejsou zřizována nová vzduchotechnická zařízení, veškeré nové prostupy zdmi a stropy budou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2009, čl. 6.2., nejsou zhoršeny parametry zařízení pro protipožární zásah, nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty ani není zhoršena jejich kvalita.

Požárně bezpečnostní řešení je v souladu s příslušnými předpisy a závaznými částmi příslušných ČSN.

i) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a požadované jakosti provedení

Veškeré navržené materiály splňují požadavky předpisů a ČSN pro dané využití v souladu s předpisem pro udržování kvalit ISO 9001.

Dodavatel stavby dodrží dané postupy při provedení stavebních prací a předloží technické listy a prohlášení o schodě použitých stavebních materiálů.

Jedná se o opravu stávajících prostor a případné změny budou konzultovány se zpracovatelem PD.

Stavební dozor při stavbě řádně zkontroluje použité materiály a postupy při provádění se zápisem do denníku.

j) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění

Veškeré navržené materiály jsou běžné s certifikáty a postupy při zpracování jsou typové podle předpisu výrobce, není předpokládán žádný netradiční ani zvláštní technologický postup při provádění.

k) Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Charakter stavebních prací nevyžaduje zpracování dokumentace zajišťované zhotovitelem.

l) Výpis použitých norem a předpisů

Navrhované řešení splňuje požadavky vyhlášky o OTP na výstavbu ve znění pozdějších předpisů, stejně jako požadavky hygienických, požárních a ostatních příslušných předpisů.

Na stavbě budou použity pouze takové výrobky, které mají vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby, byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, splněny hygienické předpisy, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

Použité podklady:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZ a prováděcí předpisy
- Hygienické předpisy
- Požární předpisy
- Ostatní předpisy a ČSN citované v projektech profesí
- ČSN EN 12620 (721502) Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13139 (721503) Kamenivo pro malty
- ČSN EN 413-1 (722102) Cement pro zdění – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody
- ČSN EN 459-1 (722201) Stavební vápno – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody
- ČSN 72 2301 (722301) Sádrová pojiva. Klasifikace. Všeobecné technické požadavky. Zkušební metody
- ČSN EN ISO 11600 (722331) Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Klasifikace a požadavky pro tmely
- ČSN EN 998-1 (722401) Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky
- ČSN EN 998-2 (722401) Specifikace malt pro zdivo – Část 2: Malty pro zdění
- ČSN EN 12004 (722469) Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Definice a specifikace
- ČSN EN13813 (722481) Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
- ČSN 72 2609 (722609) Cihlářské názvosloví
- ČSN EN 13369 (723001) Společné ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN 72 3210 (723210) Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice
- ČSN 72 4840 (724840) Výrobky zdravotnické keramiky. Všeobecné technické požadavky
- ČSN 72 5100 (725100) Výrobky stavební a ostatní keramiky. Společná ustanovení a technické dodací předpisy
- ČSN EN 206-1 (732403) Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 2310 (732310) Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 74 4505 (744505) Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 73 3130 (733130) Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN 73 3440 (733440) Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN 73 8101 (738101) Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 8102 (738102) Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 73 8106 (738106) Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 (738107) Trubková lešení
- ČSN EN 12812 (738108) Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh

- ČSN 73 6660 (736660) Vnitřní vodovody
- ČSN 73 6670 (736670) Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů
- ČSN 75 6760 (756770) Vnitřní kanalizace
- ČSN 73 6005 (736005) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5911 (755911) Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 0202 (730202) Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0540-2 (730540) Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0580-1 (730580) Denní osvětlení budov
- ČSN P 73 060 (730600) Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 (730802) Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 2601 (732601) Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 (732810) Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 4108 (734108) Šatny, umývárny, záchody
- ČSN 73 4130 (734130) Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN P 73 0606 (730606) Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 1101 (731101) Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 1201 (731201) Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1401 (731401) Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN P ENV 13670-1 (732400) Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
- ČSN EN 206-1 (732403) Beton- část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 74 3305 (743305) Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 74 4505 (744505) Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 (744507) Zkušební metody podlah. Stanovení protikluzných vlastností povrchů podlah
- ČSN P ENV 1627 (746001) Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace
- ČSN EN 949 (746005) Okna, dveře, rolety a okenice, lehké obvodové pláště – Stanovení odolnosti dveří proti nárazu měkkým a těžkým tělesem
- ČSN EN 12207 (746011) Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
- ČSN EN 12208 (746012) Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
- ČSN EN 12210 (746013) Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace
- ČSN EN 12400 (746025) Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace
- ČSN 74 6501 (746501) Ocelové zárubně. Společná ustanovení
- ČSN EN 12608 (746707) Profily z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) pro výrobu oken na dveří – Klasifikace, požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 12219 (747011) Dveře – Klasifikace pevnostních požadavků
- ČSN EN 1530 (747012) Dveřní křídla – celková a místní rovinnost – Třídy tolerancí

Dále předpisy a normy citované v projektových přílohách jednotlivých technických profesí.

Předepsané zkoušky:

- ČSN 732577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- ČSN 732518 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- ČSN 732580 Zkouška prostupu vodních par

m) Závěr

Při provádění všech stavebních prací musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Projektová dokumentace je vypracována na základě objednávky stavebníka s dodržáním příslušných předpisů, zákonů, vyhlášek, norem popř. hygienických předpisů.

Jedná se o rekonstrukci prostor stávajícího objektu. Případné změny návrhu popř. materiálového řešení musí být projektantem odsouhlaseny.