

Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 250 285 88, DIČ: CZ 250 285 88  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., pobočka Ústí n.L., č.ú.: 9136573001 / 5500  
Tel/Fax.: 475 200 977  
e-mail: [dlouhy@correct-bc.cz](mailto:dlouhy@correct-bc.cz), IDDS: k2qwp8n  
Údaj o jiné evidenci: Evidence OR Krajského soudu v Ústí n.L., oddíl C, vložka 13143



## **INVESTOR:**

**Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem**

### **D.1.1 – ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

## **D.1.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **NÁZEV STAVBY:**

**„Rekonstrukce výukových prostor FUD  
v Kampusu UJEP“**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **VYPRACOVAL:**

Correct BC s.r.o.,  
Elišky Krásnohorské 1339/15,  
400 01 Ústí nad Labem

### **PROJEKTANT:**

Jana Košťálová

### **DATUM:**

srpen 2021

Dle přílohy č.13 vyhlášky 499/2006 Sb.  
Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby

## 1. Architektonické a stavebně technické řešení

### účel objektu

Dům je v užívání Fakulty umění a designu UJEP a slouží pro výuku studentů a jako zázemí pro administrativu fakulty. Předmětem stavby je sanace vlhkosti 1.PP a 2.PP a souvisejících stavebních úprav.

**zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Není předmětem PD.

### Zpevněné plochy:

- Zpevněné plochy před vstupem do objektu u severní strany východního křídla budou přespádovány tak, aby plocha před vstupem splňovala podmínky bezbariérového přístupu do budovy. Ostatní zpevněné plochy dotčené sanačními opatřeními objektu budou uvedeny do původního stavu.

### **Bezbariérové užívání stavby**

Není předmětem PD.

### **Materiály a technologie**

Zabudované materiály a technologie vyhoví všem platným zákonným požadavkům, zejména zákonu č.183/ 2006 Sb., zákonu č. 22 /1997 Sb. ve znění novel, nařízení vlády ČR č. 163 / 2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

### **Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Při provádění stavby bude postupováno dle platných norem, vyhlášek a technických předpisů výrobců. Budou dodržovány předepsané pracovní postupy, ČSN a bezpečnostní předpisy. Na stavbě bude odborný dozor a případné změny budou konzultovány s projektantem.

- Stavba je navržena tak, aby byly splněny obecné požadavky na výstavbu.
- Výběr z části norem vztahujících se k dané stavbě jejich dodržení je pro správnou realizaci díla zásadní:
- ČSN 72 7010 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu
- ČSN 72 7030 Stanovení součinitele difuze vodní páry stavebních materiálů – Všeobecná část
- ČSN EN 1602 (72 7046) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 13984 (72 7613) Hydroizolační pásy a folie
- ČSN 73 0532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách
- ČSN P ENV 1991 (73 0035) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
- ČSN 73 0540-1,2,3,4 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0550 Stanovení tepelně technických vlastností stavebních kci a budov. Měření a kontrola tepelných ztrát
- ČSN EN ISO 10211-1 Tepelné mosty ve stavebních kcích – základní výpočtové metody
- ČSN EN 832 Tepelné chování budov – Výpočet spotřeby energie – Obytné budovy

- ČSN 73 0810 Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1365-2 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – část 2. Stropy, střechy
- ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
- ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce – všeobecné požadavky
- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN EN 516 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Zařízení pro přístup na střechu – Lávky plošiny a stupně
- ČSN EN 612 Okapové žlaby a odpadní trouby na dešťovou vodu z plechu – Definice, klasifikace a požadavky
- ČSN EN 607 Okapové žlaby a tvarovky z PVC-U – Definice, požadavky, zkoušení
- ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN EN 1364-1 - Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků
- ČSN EN 13501-2 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN 14509 - Samonosné sendvičové panely s tepelnou izolací a povrchovými plechy - Prefabrikované výrobky – Specifikace
- ČSN 731901 Navrhování střech
- ČSN 730600 Hydroizolace staveb
- ČSN 730606 Hydroizolace staveb - povlakové hydroizolace
- ČSN 730601 Ochrana staveb proti radonu

#### **Bourání a demontáže:**

- Vybourání betonového okapového chodníku v rozsahu dle výkresové části
- Vybourání anglických dvorků 2.PP v rozsahu dle výkresové části
- Demontáž venkovní betonové zámkové dlažby vč. podkladních vrstev
- Demontáž lapačů střešních splavenin a dolní části okapných svodů v rozsahu dle výkresové části
- Demontáž dvorních vpustí
- Demontáž oken ve 2.PP v rozsahu dle výkresové části
- Demontáž dveří ve 2.PP v rozsahu dle výkresové části
- Výkop u obvodového zdiva pro provedení svislých izolací u východního a západního křídla
- Otlučení stávajících vnitřních omítek na celou výšku místnosti v rozsahu dle výkresové části vč. keramických obkladů
- Otlučení omítek vnějších pod úroveň obkladu fasády
- Otlučení vnějších omítek světlíků na severní straně objektu
- Očištění betonových povrchů a stěn průběžného anglického dvorku severní fasády
- Demontáž SDK předstěn dle výkresové části 2. a 1.PP
- Demontáž a zpětná montáž otopných těles a připojovacích rozvodů
- Demontáž zařízení předstěn a technických instalací umístěných na sanovaných stěnách
- Demontáž osvětlovacích těles a elektroinstalace v dotčených prostorech 2.PP
- Demontáž zasklení pultového světlíku (m.č. 0.48, 0.49)
- Demontáž sádkartonových podhledů 1.PP v rozsahu dle výkresové části
- Demontáž dešťové kanalizace podél východního křídla východní části fasády
- Demontáž kompresoru tlakového vzduchu pro přemístění na novou pozici

## 1. VÝKOPY

Výkopové práce se týkají především východního křídla podél severní, východní a jižní fasády do úrovně cca 900mm nad podlahu 2.PP.

U západního křídla bude výkop proveden u severní a západní části fasády na úroveň dna stávajících anglických dvorků.

Výkopové práce budou probíhat ručně bez použití těžké mechanizace a vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásyp.

**Před započítáním výkopových prací je nutno nechat vytyčit síť technické infrastruktury dotčenými správci sítí.**

## 2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Nejsou předmětem PD.

## 3. SVISLÉ KONSTRUKCE

Sanace vlhkosti zdiva pod úrovní terénu v části 2.PP- východní křídlo a v úrovni 1.PP- západní křídlo budou řešeny z exteriéru i interiéru.

Sanace z exteriérové strany východního křídla budou řešeny flexibilní cementovou izolační stěrkou a tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu tl.80mm. Sanace exteriérové stěny pod úrovní terénu budou do úrovně 900mm nad podlahu 2.PP. U východního křídla se provede výkop na úroveň dna stávajících anglických dvorků. Sanace bude řešena flexibilní cementovou izolační stěrkou.

Sanace z interiérové strany budou řešeny plošnou injektáží stěn min.200mm nad úroveň sanačních opatření z exteriérové strany, cementovou hydroizolační stěrkou a sanační omítkou. Vodorovné hydroizolace podlah byly navrženy při rekonstrukci objektu v r. 2008.

### Exteriér:

#### Východní a západní křídlo ve skladbě S1

- Odstranění omítky stěn pod úrovní terénu
- Proškrábání spár, vyrovnaní nerovností
- Penetrace zdiva systémovou penetrací
- Spáry vytříit adhezním můstkem z izolační stěrky
- Spáry se vyplní rychletuhnoucí hydraulickou maltou CS III
- Na vyrovnaný podklad se provede hybridní flexibilní cementová izolační stěrka ve dvou vrstvách, celkem 3mm zasucha
- XPS tl. 80mm
- Drenážní nopová folie

#### Východní křídlo- severní průčelí S1, S6:

- Odstranění omítky stěn -0,2m pod úrovní terénu
- Proškrábání spár, vyrovnaní nerovností
- Penetrace zdiva systémovou penetrací
- Spáry vytříit adhezním můstkem z izolační stěrky
- Spáry se vyplní rychletuhnoucí hydraulickou maltou CS III
- Na vyrovnaný podklad se provede hybridní flexibilní cementová izolační stěrka ve dvou vrstvách, celkem 3mm zasucha

#### Stávající průběžné vzdušníky severní fasády:

- Podkladní beton očistit
- V koutových detailech napojení na stěnu se opatří skladbou S.1.1:
  - o Penetrace silikátová
  - o Adhezní můstek- cementová stěrka
  - o Do kouta se provede izolační klín z rychletuhnoucí nesmršlivé cementové malty

- Převrstvení hydroizolační vrstvou (S6)
- Přes plochu podkladního betonu , izolačního klínu a na stěnu se provede hydroizolační vrstva stěrka(S1)
  - Penetrace systémová
  - 4mm flexibilní hydroizolační stěrka hybridní, překlenutí trhlin 3mm (S6)

Stěny světlíků a opěrné zdi opatřené tenkovrstvou omítkou:

- Odstranění stávající nesoudržné omítky
- Vyrovnání podkladu
- Výztužná síť do lepidla
- Základní nátěr
- Tenkovrstvá silikonová omítka hladká v původní barvě i zrnitosti se zvýšenou protiplísňovou ochranou

**Interiér:**

**Střední část- jižní fasáda:**

- Omítky obvodových stěn odstranit na celou výšku místnosti, spáry vyškrábat
- Provedení vnitřní svislé hydroizolace pod omítkou (S4, cementová hydroizolační stěrka tvrdá S4, sanační omítka S5)

**Obvodové zdivo východní křídlo bez keram. obkladů – 2.PP:**

- Omítky obvodových stěn odstranit na celou výšku místnosti, spáry vyškrábat
- Provedení vnitřní svislé hydroizolace pod omítkou (celoplošná injektáž stěn S3 do v=900mm nad podlahu, dodatečná vodorovná izolace- injektáž (S2) v úrovni parapetu oken
- cementová hydroizolační stěrka tvrdá S4, sanační omítka S5 na celou výšku místnosti

**Obvodové zdivo východní křídlo s keram. obklady – 2.PP:**

- Omítky obvodových stěn odstranit na celou výšku místnosti, spáry vyškrábat
- Provedení vnitřní svislé hydroizolace pod omítkou (celoplošná injektáž stěn S3 do v=900mm nad podlahu, dodatečná vodorovná izolace- injektáž (S2) v úrovni parapetu oken
- Vyrovnání podkladu do roviny
- cementová hydroizolační stěrka tvrdá S4 na celou výšku místnosti
- keramický obklad stěn do výšky 1,8m, zbývající část do stropu- sanační omítka (S5)

**Obvodové zdivo západní křídlo(východní, severní a západní část fasády)- 1.PP:**

- Omítky obvodových stěn odstranit na celou výšku místnosti, spáry vyškrábat
- Provedení vnitřní svislé hydroizolace pod omítkou (celoplošná injektáž stěn S3 do v=2,0mm nad podlahu, dodatečná vodorovná izolace- injektáž (S2)
- cementová hydroizolační stěrka tvrdá S4 nad dno výkopu EXT.v= 2,0m nad podlahu,
- sanační omítka S5 na celou výšku místnosti
- Provedení dodatečné vodorovné hydroizolace ve zdivu nad úrovní výkopu v EXT. cca 1,7m nad podlahou- injektáž S2

**Obvodové zdivo západní křídlo(východní, severní a západní část fasády)- 1.PP, východní křídlo(severní a část východní fasády):**

- Omítky obvodových stěn odstranit na celou výšku místnosti, spáry vyškrábat
- Provedení vnitřní svislé hydroizolace pod omítkou (celoplošná injektáž stěn S3 do v=2000mm nad podlahu, dodatečná vodorovná izolace- injektáž (S2)
- Vyrovnání podkladu do roviny
- cementová hydroizolační stěrka tvrdá S4 na celou výšku místnosti,
- keramický obklad do výšky 1,8m, zbývající část do stropu- sanační omítka S5
- Provedení dodatečné vodorovné hydroizolace ve zdivu v úrovni podlahy- injektáž S2

**Svislé oddělení vnitřního zdiva od obvodového 2.PP a 1.PP:**

- Ve vyznačených místech se provede oddělení vnitřního zdiva od obvodového jako hydrofobizační injektáž. (S2)
- Na vnitřním zdivu od úrovně terénu k podlaze se provede jedna svislá řada vrtů. Provede se v každé spáře zdiva. Vnitřní zdivo se zainjektuje z jedné strany.

**Provedení dodatečné vodorovné izolace zdiva 2.PP**

Dodatečná vodorovná hydroizolace zdiva se provede injektáží do vrtů na východní, severní a jižní straně východního křídla. Izolace ve zdivu bude provedena jako hydrofobizační injektáž.

- Na obvodovém zdivu vodorovně z vnitřní strany nad úrovní podlahy uvnitř, ve spáře zdiva.

**Postup S2**

**Skladba S1- hydroizolační stěrka na betonovém povrchu:**

- Penetrace zdiva systémovou penetrací
- Spáry vytříit adhezním můstkem z izolační stěrky
- Spáry se vyplní rychletuhnoucí hydraulickou maltou CS III
- Na vyrovnaný podklad se provede hybridní flexibilní cementová izolační stěrka ve dvou vrstvách, celkem 3mm zasucha

**Skladba S1.1- koutový detail přechodu na stěnu:**

- Penetrace zdiva silikátová
- adhezní můstek- cementová stěrka(skladbu provést 100mm pás zdiva nad hranou podlahy)
- do kouta izolační klín z rychletuhnoucí nesmršlivé cementové malty
- převrstvení hydroizolační vrstvou S6

**Skladba S2 dodatečná vodorovná izolace zdiva:**

- Odstranění omítek v pruhu 150mm tak, aby byla identifikovaná vodorovná spára
- Ve spáře vyvrtat otvory Ø 12-14mm vodorovně
- Rozteč otvorů 100-120mm
- Hloubka vrtů rovna tloušťce zdiva -30mm(vrty skončí 30mm od zadního líce)
- Otvory vyčistit vyfoukáním stlačeným vzduchem
- Otvory ve zdivu pouze vyplnit silan- siloxanovým injektážním krémem s vysokým obsahem účinné látky (80%)

**Skladba S3 svislé oddělení vnitřního zdiva od obvodového 2.PP, 1.PP:**

- Odstranění omítky v pruhu 150mm
- V rastru 150mm vyvrtat otvory Ø 12-14mm, hl. vrtů rovna tloušťce zdiva mínus 30mm (ověřit vrtem)
- Otvory vyčistit vyfoukáním stlačeným vzduchem
- Otvory ve zdivu tlakově injektovat silikátovým injektážním prostředkem s certifikátem WTA pro použití na 95% nasycení zdiva

**Skladba S4:**

- Zdivo se napenetruje silikátovou penetrací
- Spáry vytříit adhezním můstkem z izolační stěrky
- Spáry se vyplní maltou CS IV
- Na vyrovnaný podklad se provede minerální izolační stěrka ve dvou vrstvách, celkem 2mm zasucha
- V místech, kde nebude provedena plošná injektáž, budou vrstvy stěrky tři, celková tloušťka izolace min.3mm
- Do čerstvé druhé vrstvy se nanese omítkový podhoz
- Povrch se upraví prodyšnou sanační omítkou (S5)

**Skladba S5:**

- Sanační omítkový podhoz WTA 5mm
- Sanační vyrovnávací (podkladní) omítka WTA do roviny
- Sanační omítka jádrová (hydrofobní) WTA, 15mm
- Sanační omítkový štuk 2mm

**Skladba S6:**

- Systémová penetrace
- Flexibilní hydroizolační stěrka hybridní, schopnost překlenout trhliny 3mm

**Skladba S6.1:**

- Penetrace silikátová
- Flexibilní hydroizolační stěrka hybridní, schopnost překlenout trhliny 3mm

**4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

Není předmětem PD.

**5. STŘECHA**

Není předmětem PD.

**6. SCHODIŠTĚ**

Není předmětem PD

**7. PODLAHY**

**Podlahy:**

V m.č. 0007, 0008, 0009 bude položena keramická dlažba do flexibilního lepidla na vyrovnaný penetrovaný povrch. Stávající povrch bude přebroušen, trhliny vyplněny pružným tmelem a vyrovnán samonivelační stěrkou. Stávající poklopy revizních šachet budou vyměněny za nové plynotěsné s úpravou pro zadláždění.

**8. PODHLEDY**

Demontované sádkartonové podhledy budou po provedení sanačních opatření provedeny nově v původním rozsahu.

**9. ZATEPLOVACÍ SYSTÉM**

Zateplení obvodových stěn bude provedeno z desek XPS tl. 80mm od fasádního obkladu provětrávané fasády do úrovně prováděných sanačních opatření východního křídla.

**10. POVRCHY STĚN**

**VNITŘNÍ**

Omítky: vnitřní interiérové omítky budou provedeny ve skladbě S5:

**Skladba S5:**

- Sanační omítkový podhoz WTA 5mm
- Sanační vyrovnávací (podkladní) omítka WTA do roviny
- Sanační omítka jádrová (hydrofobní) WTA, 15mm
- Sanační omítkový štuk 2mm



## VNĚJŠÍ

Nová omítka obvodových stěn severní fasády, které nejsou obloženy keramickým obkladem se provede nová tenkovrstvá na silikonové bázi. Podklad bude opatřen výztužnou sítí do lepidla. Fasádní omítka se opatří fasádním nátěrem proti houbám, mechům a řasám. Barevný odstín bude vyvzorkován při realizaci stavby v původním odstínu. Jedná se o boční stěny světlíků a sokl opěrné zdi.

Opěrná stěna anglických dvorků severní fasády se opatří hydroizolační stěrkou a do čerstvé vrstvy se aplikuje vrstva 2mm bílého stavebního lepidla.

Koruna opěrné zdi anglických dvorků se očistí od vrstev mechu a plísní, a opatří se náhradou betonu R2- reprofilační maltou.

## 11. SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE

Podhledy ze sádrokartonových desek typu RBI tl. 12,5mm v původním rozsahu. Kapotáž technických instalací ze sádrokartonových desek tl.12,5mm typu RBI na ocelovém kotevním rastru.

Na chodbě bude použit kazetový podhled shodný se stávajícím nedemontovaným podhledem. Předstěny z desek RBI tl. 12,5mm na ocelovém kotevním rastru..

## 12. VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna budou vyměněna v m.č. 0007, 0008, 0009, 0010. Okna jsou navržena jednokřídlová hliníková otočná a sklápěcí zasklená izolačním dvojsklem  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Z vnější strany opatřená sítí proti hmyzu. Zasklení sklem čirým bezpečnostním.

V 1.PP se osadí nové zasklení pultového střešního světlíku z hliníkových sloupko-příčkových profilů s místně vloženými otvirkami. Zasklení izolačním bezpečnostním čirým dvojsklem. Pro osazení nového zasklení bude provedena stavební úprava stěny dle požadavku dodavatele zasklení. – ZHOTOVITEL MUSÍ VYPRACOVAT VÝROBNÍ DOKUMENTACI PRO OSAZENÍ HLINÍKOVÉ KONSTRUKCE.

## 13. TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Není předmětem PD.

## 14. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Stávající dešťové svody budou zaústěny do nových lapačů střešních splavenin.

Oplechování pultového střešního světlíku hliníkovým plechem. Detaily oplechování budou řešeny při realizaci stavby a odsouhlaseny dodavatelem zasklení a projektantem.

Oplechování nových oken hliníkový tažený lakovaný plech, barva bude korespondovat se stávajícími parapety.

## 15. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Kovové konzoly pro vedení elektroinstalace budou žárově zinkované, kotvené do stěn, nebo do stropu.

## 16. NÁTĚRY A MALBY

Stěny opatřené sanačními omítkami budou opatřeny prodyšným nátěrem  $S_d$  pod 0,1m, který nezaslepí póry omítky určené k difuzi vodní páry.

Stěny bez sanačních omítek budou opatřeny oteruvzdorným malířským nátěrem v bílé barvě.

## 17. DLAŽBY A OBKLADY

Keramické dlažby budou provedeny na podlahách 2.PP v rozsahu dle projektové dokumentace. Keramické dlažby budou splňovat požadavky na součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,6$ . Keramické obklady stěn budou vyvzorkovány a odsouhlaseny uživatelem v průběhu stavby. Na sociálním zázemí bude keramickým obklad, u sprchového koutu s hydroizolační stěrkou.



## **18. IZOLACE**

### **Proti vodě:**

- minerální izolační stěrky – cementová, síranovzdorná
- silikátový roztok
- stěrkové hydroizolace síranovzdorné- viz vlhkostní průzkum
- injektážní krém s vysokým obsahem účinné látky
- sanační omítky
- drenážní nopová folie

### **Tepelné:**

- zateplení soklu pod úroveň terénu XPS tl.80mm

### **Zvukové:**

Nenavrhují se.

## **19. OKAPOVÝ CHODNÍK**

Okapový chodník šířky 500mm z betonových desek tl. 50mm do podkladního betonu.

Soklová zateplená stěna domu bude pod úroveň terénu ochráněna nopkovou fólií s nopky cca 8-10mm.

## **20. TECHNICKÉ IZOLACE**

Stávající splašková kanalizace vedená pod stropem 2.PP bude opatřena návlekovou izolací MIRELON Akustik.

Parovodní potrubí 2.PP vedené pod stropem chodby se opatří novou vysokoteplotní izolací tl. 50mm pro hygienicky čisté prostory.

Po dohodě s investorem ostatní stávající instalace vedené po povrchu zůstanou bez úprav.

## **21. ODVĚTRÁNÍ**

Náhradou za stávající vzduchotechnické zařízení se navrhuje teplovzdušné větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu se zpětným získáváním tepla, které zlepší stávající prostředí v řešených prostorách.

## **22. ZTI**

Nové umyvadlo v m.č. 0009 se napojí ve stávající instalační šachtě na stávající instalace. Napojení ostatních odběrních míst se nemění.

Splašková kanalizace- stávající bez úprav.

Dešťová kanalizace:

Dešťová kanalizace u východního průčelí východního křídla bude položena nově ve stávající trase. Hloubka uložení potrubí se přizpůsobí hloubce odvodnění nových anglických dvorků. Napojení dešťové kanalizace bude do stávající revizní šachty.

Před vstupem do objektu (východní křídlo, severní fasády) se osadí nový odvodňovací žlab se zaústěním do stávající dešťové kanalizace.

Stávající uliční dešťové vpusti u severní fasády a ve vzdušníku se vyčistí a propláchnou.

Stávající lapače střešních splavenin východního křídla se vymění za nové a zaústí do nového potrubí dešťové kanalizace.

Množství odváděných dešťových vod do stávající areálové kanalizace se nemění.

## **23. ELEKTROINSTALACE**

V prostoru 2.PP-sklady údržby se vymění osvětlovací tělesa a provede rekonstrukce elektroinstalace dle požadavku uživatele(FUD).

## **24. VYTÁPĚNÍ**

Stávající dálkový zdroj tepla se nemění.

Stávající otopná tělesa a rozvody ÚT se demontují a osadí zpět, nebo se osadí na novou pozici.

## 25. TLAKOVÝ VZDUCH

Stávající rozvod tlakového vzduchu bude ponechán. V rámci prováděných prací se stávající kompresor přesune do m.č. 0011. Napojení na napájení a stávající rozvod tlakového vzduchu bude ve stávající směšovací stanici m.č. 0011. Stávající napojovací místo bude zaslepeno. Nově se tlakový vzduch zavede do m.č. 0009 a ukončí novou koncovkou.

## 26. PŘÍPOJKY TECHNICKÝCH INSTALACÍ

**Stávající přípojky technických instalací se nemění a nejsou předmětem této PD.**

## 27. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není předmětem PD.

### Materiály a technologie

Zabudované materiály a technologie vyhoví všem platným zákonným požadavkům, zejména zákonu č.183/ 2006 Sb., zákonu č. 22 /1997 Sb. ve znění novel, nařízení vlády ČR č. 163 / 2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

### Tepelně technické vlastnosti stavebnětechnických konstrukcí a výplní otvorů

Není předmětem PD.

### Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při provádění stavby bude postupováno dle platných norem, vyhlášek a technických předpisů výrobců. Budou dodržovány předepsané pracovní postupy, ČSN a bezpečnostní předpisy. Na stavbě bude odborný dozor a případné změny budou konzultovány s projektantem.

- Stavba je navržena tak, aby byly splněny obecné požadavky na výstavbu.
- Výběr z části norem vztahujících se k dané stavbě jejich dodržení je pro správnou realizaci díla zásadní:
- ČSN 72 7010 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu
- ČSN 72 7030 Stanovení součinitele difuze vodní páry stavebních materiálů – Všeobecná část
- ČSN EN 1602 (72 7046) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 13984 (72 7613) Hydroizolační pásy a folie
- ČSN 73 0532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách
- ČSN P ENV 1991 (73 0035) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
- ČSN 73 0540-1,2,3,4 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0550 Stanovení tepelně technických vlastností stavebních kcí a budov. Měření a kontrola tepelných ztrát
- ČSN EN ISO 10211-1 Tepelné mosty ve stavebních kcích – základní výpočtové metody
- ČSN EN 832 Tepelné chování budov – Výpočet spotřeby energie – Obytné budovy
- ČSN 73 0810 Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN EN 1365-2 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – část2. Stropy, střechy
- ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení

- ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
- ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce – všeobecné požadavky
- ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN EN 516 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Zařízení pro přístup na střechu – Lávky plošiny a stupně
- ČSN EN 612 Okapové žlaby a odpadní trouby na dešťovou vodu z plechu – Definice, klasifikace a požadavky
- ČSN EN 607 Okapové žlaby a tvarovky z PVC-U – Definice, požadavky, zkoušení
- ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN EN 1364-1 - Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků
- ČSN EN 13501-2 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN 14509 - Samonosné sendvičové panely s tepelnou izolací a povrchovými plechy - Prefabrikované výrobky – Specifikace
- ČSN 731901 Navrhování střech
- ČSN 730600 Hydroizolace staveb
- ČSN 730606 Hydroizolace staveb - povlakové hydroizolace
- ČSN 730601 Ochrana staveb proti radonu

**V PŘÍPADĚ UVEDENÍ KONKRÉTNÍCH VÝROBKŮ JE MOŽNO TYTO NAHRADIT JINÝMI SHODNÝCH TECHICKÝCH PARAMETRŮ.**

**a) Technické vlastnosti stavby**

Technické vlastnosti stavby odpovídají způsobu navrhovaného užívání a požadavkům příslušných předpisů.