

## Obsah

<b>D.1.1.1.a.</b>	<b>Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>D.1.1.1.b.</b>	<b>Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby</b>	<b>2</b>
<b>D.1.1.1.c.</b>	<b>Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>2</b>
<b>D.1.1.1.d.</b>	<b>Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....</b>	<b>2</b>
<b>D.1.1.1.e.</b>	<b>Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí .....</b>	<b>4</b>
<b>D.1.1.1.f.</b>	<b>Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....</b>	<b>5</b>
<b>D.1.1.1.g.</b>	<b>Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele .....</b>	<b>5</b>
<b>D.1.1.1.h.</b>	<b>Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami. ....</b>	<b>5</b>
<b>D.1.1.1.i.</b>	<b>Výpis použitých zákonů, vyhlášek a předpisů, výpis použitých norem .....</b>	<b>5</b>

#### **D.1.1.1.a. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

##### Účel objektu:

Jedná se o stavební opravy učeben E303, E304, E305 v pavilonu E budovy E VŠB – TU Ostrava.

##### Funkční náplň:

Učebny E303, E304 i nadále budou sloužit jako počítačové místnosti. Funkční náplň učebny E305 zůstává stávající.

##### Kapacitní údaje:

Kapacity prostor jsou nezměněny.

#### **D.1.1.1.b. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**

V dotčených učebnách jsou navrženy stavební úpravy, a to výměna podlahy, opravý omítek stěn a stropu včetně jejich vymalování, osazení nových obkladů okolo umyvadel a osazení nových světel včetně elektroinstalace. Bude provedena příprava pro osazení umývadla a dřezu, přívody budou zakončeny rohovými ventily. Bude přesunuta klimatizační jednotka podle projektu vzduchotechniky. Proveďte se odstranění vestavěných skříní vč. demontování ocelové konstrukce bočních stěn, vybourání bočních stěn vestavěných skříní a vybourání stropních desek (cca 8,32m<sup>2</sup>) mezi horní a spodní skříní.

Bude provedena předstěna ze SDK za odbouranými skříněmi a SDK obklad stávajících ŽB průvlaků. Příčky elektrorozvaděčů budou ze tří stran dozděny až po strop. Kanalizační potrubí vedené po výšce vnitřních sloupů bude opláštěno až po strop.

El. instal. kanálky se stávajícím plechovým zakrytím budou přikryté kobercem. V podlaze budou vybourány rýhy pro kabelové chráničky. Stávající podlahový kanál bude lokálně vyrovnán a budou rektifikovány a doplněny jeho profily.

Budou osazeny nové stoly.

Mezi učebnami E303, E304 dále dojde k vybourání vyznačených dveří a otvoru pro nové dveře.

#### **D.1.1.1.c. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Zůstává zachováno stávající.

#### **D.1.1.1.d. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

##### Bourací práce

- Veškeré malované povrchy budou očištěny od malby
- Nášlapná vrstva podlahy bude vybourána, podklad očištěn a obroušen od zbytku cementového lepidla, bude přebroušený povrch dlažby

- Obklad v umyvadlovém koutu bude odstraněn, podklad očištěn od cementového lepidla
- Umyvadlo bude demontováno, včetně baterie
- Dojde k odstranění vyznačených dveří vč. zárubně
- Vybourá se nový otvor pro osazení nových dveří š. 600 mm
- Dojde k odstranění vestavěných skříní vč. demontování ocelové konstrukce bočních stěn, vybourání bočních stěn vestavěných skříní a vybourání stropních desek (cca 8,32m<sup>2</sup>) mezi horní a spodní skříní
- Dojde k přemístění klimatizační jednotky
- Budou vybourané rýhy v podlaze pro kabelové chráničky

#### Stavební práce

- Omítky budou lokálně opraveny (cca. 40 %)
- Bude provedena nová výmalba všech omítaných povrchů
- Bude provedena příprava pro osazení umývadla a dřezu, přívody budou zakončeny rohovými ventily, přesunut odpad a přívod vody, viz výkres TZB
  - Nové přívody vody odpadu budou umístěny za stěnou místnosti E304 (ve skříňové dutině)
  - Přívod teplé a studené vody bude tvořen z PPR potrubí, Např.: Wavin ekoplastic o dimenzi 16 x 2,3 mm. Bude izolováno návlekovou izolací Mirelon tl. 13 mm a napojen na stávající stoupací vedení.
  - Odpadní potrubí bude tvořeno z PVC, Např.: PVC HT o dimenzi DN 32. Napojeno bude na stávající stoupací vedení.
  - Bude provedena předstěna ze SDK za odbouranými skříněmi a SDK obklad stávajících ŽB průvlaků. Příčky elektrorozvaděčů budou ze tří stran dozděny až po strop. Kanalizační potrubí vedené po výšce vnitřních sloupů bude opláštěno až po strop
  - Na očištěný a přebroušený povrch dlažby bude provedeno nivelační vyrovnaní betonovou nivelační stěrkou
  - Na znivelovaný a řádně vyzrálý povrch bude provedeno položení zátěžového koberce
  - Osadí se nové dveře š. 600 mm
  - El. instal. kanálky budou zakryté kobercem a po obou stranách budou umístěné spojovací kobercové profily pro zamezení nadzvedávání okrajů koberce
  - Poklopy el. instalačních kanálů budou vyrovnány do roviny s podlahou a zakryty kobercem
  - V podlaze budou vybourány rýhy pro kabelové chráničky. Stávající podlahový kanál bude lokálně vyrovnán a budou rektifikovány a doplněny jeho profily.
  - Stávající odhalený průvlak, po odstranění vestavěných skříní vč. demontování ocelové konstrukce bočních stěn, vybourání bočních stěn vestavěných skříní a vybourání stropních desek mezi horní a spodní skříní, bude opláštěn dřevěným roštem s SDK deskami
  - Stávající klimatizační Samsung Split SC 18 AP jednotka bude přemístěna do pozice nad dveře, viz. výkres D.1.4.2. Napojení VZT místnosti E303
  - Nové rozvody elektro, viz projekt elektro
  - Osazení nového osvětlení dle projektu elektro
  - Osazení nových stolů ze spárových bukových desek

#### D.1.1.1.e. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není bezpečnost při užívání stavby a ochrana zdraví speciálně řešena. Technické řešení konstrukcí odpovídá platným normám a předpisům. Při realizaci je všeobecně nutné dbát na důsledné dodržování technologických postupů a provozně-bezpečnostních předpisů. Veškeré užívané zařízení bude provozováno a montováno dle pokynů výrobce resp. příslušné dokumentace. Pracovníci musí používat předepsané ochranné osobní pracovní pomůcky.

Zařízení, technologie, pracovní postupy na stavbě a bezpečnost a ochrana pracovníků se musí řídit ustanovením zákona č. 309/2006 „Zákon o BOZP“ (který navazuje na dřívější vyhlášky a předpisy, č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb.), nařízení vlády č.361/2007 Sb., č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. novelizované vyhláškou č. 192/2005 Sb. Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Pracovníci stavby budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě následující obecně platné bezpečnostní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- 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),
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.

*Všechny použité stavební materiály musí mít požadované vlastnosti (uvedené v projektové dokumentaci), musí být s nimi manipulováno přesně v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a montáž (nebo provádění konstrukcí) musí být v souladu s montážními návody konkrétního výrobku nebo systému. Dodržení pracovních postupů stanovených výrobcem zajišťuje požadovanou jakost provedení.*

**D.1.1.1.f. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Jedná se o jednoduché stavební opravy.

**D.1.1.1.g. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Všechny zhotovitel si vypracuje harmonogram prací. Popřípadě si dopřesní dokumentaci dle potřeb.

**D.1.1.1.h. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.**

Je požadováno toto vzorkování před dodáním, osazením nebo provedením na stavbě:

- Obklady
- Podlahy

**D.1.1.1.i. Výpis použitých zákonů, vyhlášek a předpisů, výpis použitých norem**

Výpis použitých zákonů, vyhlášek a předpisů:

Při zpracování dokumentace stavby byly dodrženy požadavky dané platnou legislativou ve znění předpisů platných ke dni podání žádosti o stavební povolení:

ZÁKONA Č. 183/2006 SB., O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)

ZÁKONA Č. 185/2001 SB., O ODPADECH

ZÁKONA Č. 254/2001 SB., O VODÁCH A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH ZÁKONU (VODNÍ ZÁKON)

ZÁKONA Č. 274/2001 SB., O VODOVODECH A KANALIZACÍCH

ZÁKONA Č. 201/2012 SB., O OCHRANĚ OVZDUŠÍ

ZÁKONA Č. 13/1997 SB., O POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH

ZÁKONA Č. 20/1987 SB., O STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČI

ZÁKONA Č. 133/1985 SB., O POŽÁRNÍ OCHRANĚ

ZÁKONA Č. 239/2000 SB., O INTEGROVANÉM ZÁCHRANNÉM SYSTÉMU

ZÁKONA Č. 258/2000 SB., O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

ZÁKONA Č. 334/1992 SB., O OCHRANĚ ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU

ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY

ZÁKONA Č. 406/2000 SB., O HOSPODAŘENÍ S ENERGÍÍ

VYHLÁŠKY Č. 268/2009 SB., O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU

VYHLÁŠKY Č. 501/2006 SB., O OBECNÝCH POŽADAVCÍCH NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

VYHLÁŠKY Č. 23/2008 SB., O TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB

VYHLÁŠKY Č. 499/2006 SB., O DOKUMENTACI STAVEB

VYHLÁŠKY Č. 383/2001 SB., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 1/2008 SB., O OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘED NEIONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM

# NARÍZENÍ VLÁDY Č.361/2007 SB., KTERÝM SE STANOVÍ PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

## Výpis použitých norem:

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost dle zákona číslo 309/2006 Sb.  
a ustanovení platných norem ČSN, zejména:

ČSN 73 2901 PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚIZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ (ETICS).

ČSN EN 1996-2 EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 2: VOLBA MATERIÁLŮ, KONSTRUOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA

ČSN EN 13670 PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1090-1 PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1: POŽADAVKY NA POSOUZENÍ SHODY KONSTRUKČNÍCH DÍLCŮ

ČSN 73 3130 TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ

ČSN 73 3150 TESAŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ

ČSN 73 3440 SKLENÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ.

ČSN 73 3610 NAVRHOVÁNÍ KLEMPÍŘSKÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

ČSN 74 4505 PODLAHY - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

ČSN 73 0540 TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

ČSN 73 0080 OCHRANA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PROTI KOROZI

ČSN 73 0532 HODNOCENÍ ZVUKOVÉ IZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A V BUDOVÁCH AKUSTIKA - OCHRANA PROTI HLUKU V BUDOVÁCH A SOUVISÍCÍ AKUSTICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH VÝROBKŮ - POŽADAVKY

ČSN 73 0600 HYDROIZOLACE STAVEB – ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

ČSN 73 0601 OCHRANA STAVEB PROTI RADONU A PODLOŽÍ

ČSN 73 1901 NAVRHOVÁNÍ STŘECH – ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

ČSN 73 2810 DŘEVĚNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE. PROVÁDĚNÍ.

ČSN 73 3450 OBKLADY KERAMICKÉ A SKLENĚNÉ

ČSN 73 8101 LEŠENÍ - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

ČSN 73 8106 OCHRANNÉ A ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE

ČSN EN 12812 PODPĚRNÁ LEŠENÍ – POŽADAVKY NA PROVEDENÍ A OBECNÝ NÁVRH

ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - OBJEMOVÉ TÍHY, VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ POZEMNÍCH STAVEB

ČSN EN 1996-1-1+A1 EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA PRO VYZTUŽENÉ A NEVYZTUŽENÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE

ČSN EN 1992-1-1 EUROKÓD 2: NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA A PRAVIDLA PRO POZEMNÍ STAVBY

ČSN EN 1993 NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN 73 1702 NAVRHOVÁNÍ, VÝPOŘET A POSUZOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – OBECNÁ PRAVIDLA A PRAVIDLA PRO POZEMNÍ STAVBY

ČSN EN 1991-1 EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1992-1 EUROKÓD 2: NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1993-1 EUROKÓD 3: NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1994-1 EUROKÓD 4: NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1995-1 EUROKÓD 5: NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1996-1 EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

ČSN EN 1997-1 EUROKÓD 7: NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ  
ČSN EN 1998-1 EUROKÓD 8: NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ ODOLNÝCH PROTI  
ZEMĚTŘESENÍ  
ČSN EN 1999-1 EUROKÓD 9: NAVRHOVÁNÍ HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ

V Ostravě 2. července 2018

Bc. Ivona Szotkowská