

## D.1.1. 100 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

<u>Název stavby:</u>	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBEN G314, G315 A G322 SPOJENÉ S INSTALACÍ NOVÉ TECHNOLOGIE</b>
<u>Místo stavby:</u>	K.ú. Poruba, pozemky parc. č. 1738/7 Areál VŠB-TU Ostrava, budova č. p. 2172
<u>Stavebník:</u>	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
<u>Zodpovědný projektant:</u>	<b>LINEA ATELIÉR s.r.o.</b> Ing. Arch. Zuzana Sýkorová, autor. architekt. ČKA č. 05 238
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro provedení stavby ( DPS )
<u>Vypracoval:</u>	Ing. arch. Zuzana Sýkorová, Ing. Pavel Nitra a kol.
<u>Datum:</u>	Červen 2025

## **1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby uč. G322**

### **1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Jedná se o stavební úpravy stávající učeben G322, G314 a G315 spojené s instalací nové technologie (pyrolytické komory) do uč. G322. Učebny jsou součástí VŠB-TU Ostrava – pavilónu G v 3.NP.

Stavebně technický průzkum, stavebně historický ani radonový nebyl proveden

Učebny G322, 315 a 314 v 3.NP (jižní fasáda) jsou součástí komplexu laboratoří a učeben se zázemím pavilónu G objektu VŠB-TU Ostrava. Provozně a komunikačně je tento pavilón propojen s objektem knihovny a fakultou materiálově – technologickou.

Objekt G je určen pro přístup veřejnosti. Učebna/y je/ jsou přístupná standardně centrální chodbou v 3.NP pavilónu G, který je vybaven výtahem ( ZTP ).

Nová technologie v G322 bude mít specifikován zkušební provoz bez vlivu na okolní prostory.

Materiály :

- litá stěrková podlaha jako systémové souvrství ( na bázi cemento-epoxidové ) v barvě šedé se srovnáním na 0,0
- běžné keramické obklady bělninové u UM
- standardní omítkové vnitřní souvrství na stěnách řešených místností ( výspravky a štuk )
- SDK plochy z běžných desek 12,5 mm nad interiérové stěny se systémovým FeZn SDK roštem z CW profilů
- standardní otěruvzdorné malby vnitřní
- zavěšený skládaný podhled minerální formátu 600/600 mm na systémovém roštu, bílý
- nový pochůzí kovový montovaný podlahový žlab š. 300 mm kabelový do prostoru po původním žlabu
- nová větrací štěrba do okna v místnosti G322
- nátěrově repasované stávající sloupky OK
- nový interiér a TZB

Pro všechny uvedené materiály a ostatní nové stavební kce platí legislativní požadavky ( ČSN, EN, EC ) na kvalitu materiálu, rovinatost, dilatace, protiskluz ... a další !

## 2. Konstrukční a stavebně technické řešení

### Stávající stav

Stávající vícepodlažní objekt je tvořen skeletovou kci s novým opláštěním LOP se standardními vnitřními dělicími konstrukcemi. Místnosti G314 a G315 jsou odděleny příčkou tl. 65 mm, s otvorem pro technologii, která bude zrušena a místnosti budou propojeny do jedné. Příčka dělicí učebny od komunikační chodby je oboustranně vybavena soustavou nik s různou f-cí (digestoř, rozvaděč, ZTI, aj). Učebny jsou napojeny na rozvody ZTI, VZT a ELE/SLP.

### Demontáže a bourací práce G322

V rámci demontáží a bourání bude provedeno níže uvedené:

- dojde k odstranění podlahové krytiny v celé ploše místnosti – PVC a vrstvy pod ním – keramická dlažba, včetně ocelového zakrytování žlabu v podlaze
- dojde k demontáži stávajícího interiéru vč. digestoře a lišt na zdech
- dojde k demontáži dveří (vč. zárubně) mezi G322 a G323.
- dle zaměření budou odbourány stávající podlahové vrstvy a stávající žlab ( ocel prvky a plech )
- bude revidován systém zemnění
- dojde k úpravám na kameninovém odtahu z původní digestoře s probouráním dočasného přístupového otvoru do příčky mezi učebnou a chodbou
- bude proveden vývrt nového prostupu do kameninového potrubí DN 150
- stávající keramický obklad u umývadla bude odstraněn (u digestoře dle potřeby dodavatele digestoře)
- stávající VZT bude vyčištěna a repasována
- tělesa UT budou znovu použita po repasi (oprýskání/očištění a nový nátěr) a funkční zkoušce

### Demontáže a bourací práce G315 a 314

- dojde k odstranění podlahových krytin a vrstev v celé ploše místností – PVC a keramická dlažba, včetně ocelového zakrytování žlabu v podlaze a ZTI sloupku v m.č. 315
- dělicí příčka tl. 65 mm vč. kyvných dveří š. 800 mm bude odstraněna
- dveře z místnosti č. 314 š. 800 mm budou demontovány ( v koordinaci s projektem rekonstrukce chodby – samostatná akce )
- dojde k demontáži stávajícího interiéru vč. digestoře a lišt na zdech
- dle zaměření budou odbourány stávající podlahové vrstvy a stávající žlab ( ocel prvky a plech )
- bude revidován systém zemnění
- dojde k úpravám na kameninovém odtahu z původní digestoře s probouráním dočasného přístupového otvoru do příčky mezi učebnou a chodbou
- bude proveden vývrt nového prostupu do kameninového potrubí DN 150
- stávající keramický obklad u umývadla bude odstraněn (u digestoře dle potřeby dodavatele digestoře)
- stávající VZT bude vyčištěna a repasována
- tělesa UT budou znovu použita po repasi (oprýskání/očištění a nový nátěr) a funkční zkoušce

### Podlahy !

*Při pracovním zaměření GD v rámci SP byly zjištěny značné výškové rozdíly ( deformace ) podlahy ke dveřím do učeben = rozsah +/- 20 mm vč. žlabu. Investor se rozhodl podlahy srovnat na vodorovnou 0,0 ke dveřím. Po provedení demontáže interiéru bude v rámci GD provedeno přesné zaměření v rozsahu 1,5\*1,5 m a toto bude výkresově zpracováno, až skončení bourání podlahových krytin ( ker. dlažba a PVC ) bude to znovu provedeno a rozhodnuto o odbourání ploch ( i technologie ) s výškovým nadnesením nad 0,0 ( až do 20 mm ). Dále bude provedeno posouzení soudržnosti podlahové skladby ( původní viz PD ) a vyhodnocení zda toto mazanina snese a zda nebude nutno vybourat podlahu kompletně až po stropní desku. Pokud tato situace nastane bude nutno navrhnou zcela novou skladbu ( principiálně : kročejová izolace + separace + podlahový potěr + samonivelační vrstva + podlahová litá pochůzí stěrka ) po dohodě s investorem !*

### Výměna žlabů

- stávající prvky žlabu ( krycí plech a L profily ) budou vybourány
- zemnicí pásek může být ponechán – pokud bude bezkolizní s novým žlabem
- nový žlab je použit jako systémový montovaný prvek 200/70 mm s krycími plechy á. 0,8 m ( demontovatelné )
- po osazení do stávající drážky v podlaze, vyrektifikování musí být žlab ( dle výrobce ) pečlivě podlit podlahovým potěrem ( min C25 ) na bocích a dnu
- žlab ( vybavení ) bude konzultován s investorem ( přístupy, průchodky, ..... )

## Nový stav G322

Po provedení bouracích prací a demontáží dojde po kontrole předpokladů PD (zejména skladby podlahy) a vyspravení ponechaných vrstev k:

- dozdvíčka vnitřní příčky tl. 150 dveřního otvoru pórobetonovým příčkovým zdívkem na syst. tmel v tl. dle příčky (150 mm) s provedením zapravení stěrkových omítek (vč. perlinky) a štuky z obou stran vč. malby
- drobné dozdvíčky otvorů v příčce mezi G322 a chodbou (průrazy a montážní otvory) tl. 150 mm opět s omítkovým zapravením
- stávající niky budou doplněné nad dělicím stropem SDK předstěnami z desek stand. bílých typ A tl. 12,5 mm s FEZN SDK roštů tl. cca 30 – 50 mm, kvalita Q2 s revizními otvory a VZT mřížkami
- standardní podhledy budou provedeny jako skládané z kazet minerálních (600/600/15 mm) hladkých bílých na systémovém AL roštu z T a L profilů na FEZN rektifikovatelných závěsech, mech. kotvených
- do vyzn. stávajícího PVC okna bude dodatečně osazena větrací štěrbina pro 35 m<sup>3</sup>/hod při přetlaku 10 Pa / 22 m<sup>3</sup>/hod pro 4 Pa, dodatečná montáž včetně zapravení
- ostatní povrchy – kolem umyvadla bude proveden keramický lepený nenasákavý obklad 200x200 mm na vrstvu lepidla a HI stěrkové izolace s penetrací. Omítky budou po vyspravení po TZB a BP (jádrová omítka s postříkem) cca. 50-30%, oškrábány a znovu vyštukovány nad podhled, malba bude provedena komplexní.
- podlahy jsou po odbourání stávajících nášlapných povrchů přeměřeny vzhledem k 0,0 u vstupu a srovnány případným dobouráním (odbroušením) přesahů dle tl. nově plánované podlahy s novou skladbou P/01 :
- *samonivelační kompatibilní epoxidová stěrka litá v tl. 1-2 mm, RAL odvozorkovat,*

### 2 komponentní :

(pigmentovaná, nízkoviskózní, dvoukomponentní, bezrozpuštědlová hmota na epoxidové bázi, s nízkým obsahem VOC, bez nonylfenolu.

Určena pro vytváření litých podlah a hladkých nátěrů. Materiál je vhodný pro vytváření podlah ve skladech, výrobních halách, elektrárnách, obchodech parkovištích, školách, jídelnách, letištích, nemocnicích atd. Spotřeba cca. 0,6 kg/m<sup>2</sup> 1 vrstva nebo stěrka 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm tl. Vybrané základní barvy RAL – 1013, 1016, 1018, 1019, 3003, 3013, 5005, 50015, 6001, 6029, 7001, 7004, 7005, 7030, 7032, 7035, 7038, 7045, 9004, 9016 )

### - systémový uzavírací 2 komponentní ochranný nátěr/penetrace na bázi epoxidové pryskyřice :

( nízkoviskózní, dvoukomponentní, bezrozpuštědlová hmota na epoxidové bázi s nízkým obsahem VOC, bez obsahu nonylfenolu. Je určena na vytváření vazné vrstvy či laminování : • na suché betony a jiné minerální podklady • na betony se zvýšenou vlhkostí • anhydrit, sádrokarton • na kovy, teraco a původní pryskyřičné povrchy • na další problematické povrchy • jako pojící vrstva mezi starý a čerstvý beton • pro tlakové injektáže zdiva, betonů apod. Spotřeba : 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> dle savosti podkladu )

### - litá podlahovina na bázi cementu a modifikantů, s vláknem pro tl. do 30 mm :

( samonivelační modifikovaná cementová hmota s vláknem ( pevnost do 40 MPa, tl. 4 – 30 mm ), Max plocha dilatace 36 m<sup>2</sup> ( doporučeno 25 m<sup>2</sup> ) + použití dil obv. Pásek.

Jednosložková šedá samonivelační podlahová hmota na bázi cementu a modifikujících přísad pro vnitřní použití s armovacím vláknem.

Použití - Samonivelační cementová podlahová hmota je určena jako podklad pro povrchovou úpravu tvořenou epoxidovými nátěry a stěrkami. Je jí možno použít pro vyrovnání podkladů zhotovených z cementových i anhydritových potěrů, s příslušným přednátěrem i pro starší soudržné přebroušené podklady, pro vyrovnání teraca a ploch s aplikovanou soudržnou dlažbou. Není vhodná pro vyrovnání dřeva, dřevotřískových desek a OSB desek ).

### - penetrační a podkladní nátěr systémový na očištěný ( vysátý ) soudržný povrch, řed. 1:3 :

( jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační a opravné hmoty. Barva mléčná, po vyzrání transparentní Použití pro interiéry ANO Redění na betony a cementové potěry 3 díly vody na 1 díl hmoty Doba zasychání Minimálně 60 minut Zpracovatelnost při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu není omezena. Všeobecné požadavky pro podklad : Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic a dalších balastů (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) , vyzrálý dle ČSN 74 4505. Podklad by měl po ošetření penetračním nátěrem vykazovat mechanické vlastnosti dle normy nebo dle projektové dokumentace.

### - srovnaný podklad - výtlučky/vady opravit opravnou hmotou :

( jednosložková ručně zpracovatelná opravná a vyrovnávací hmota na bázi cementu a modifikujících přísad pro vnitřní i venkovní použití. Hmotu je možno použít pro vyrovnání cementových omítek, betonu, cementových mazanin, zdiva apod. Není vhodná pro vyrovnání dřeva, dřevotřískových desek a OSB desek. Není určena jako konečná povrchová úprava. Technická data : Barva Šedá Minimální tloušťka vrstvy 1 mm Maximální tloušťka vrstvy 20 mm Lokálně 40 mm Použití pro interiéry ANO Použití pro exteriéry ANO Spotřeba vody na 20kg pytel cca. 4,5 litrů Pevnost v tlaku 30MPa Pevnost v tahu za ohybu 5MPa

Pochůznost.....2–3 hodiny, Všeobecné požadavky pro podklad : Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic a balastů (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přidržitost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či odtrýskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace.

- podlahový sokl bude proveden systémovým nátěrem 100 mm na impregnovanou stěnu

- dále bude k zajištění přívodu spalovacího vzduchu instalována do jednoho ze stávajících PVC oken neuzavíratelná okenní větrací štěrbina zajišťující možnost proudění vzduchu 22 m<sup>3</sup>/h při 4 Pa.

## Nový stav G315 a G314

Po provedení bouracích prací a demontáží dojde po kontrole předpokladů PD (zejména skladby podlahy) a vyspravení ponechaných vrstev k:

- doplnění podkladních vrstev podlahy po vybourání příčky mezi místnostmi
- zazdění otvoru po původních dveřích z m. č. 314 do chodby pórobetonovým příčkovým zdívkem tl. 125 mm na syst. maltu
- drobné dozdvíčky otvorů v příčce mezi G315a314 a chodbou (průrazy a montážní otvory) tl. 150 mm opět s omítkovým zapravením ( **pozor příčka tvoří PO předěl** )
- stávající niky budou doplněné nad dělicím stropem SDK předstěnami z desek stand. bílých typ A tl. 12,5 mm s FEZN SDK roštů tl. cca 30 – 50 mm, kvalita Q2 s revizními otvory a VZT mřížkami
- standardní podhledy SV 2,8 m budou provedeny jako skládané z kazet minerálních (600/600/15 mm)

hladkých bílých na systémovém AL roštu z T a L profilů na FEZN rektifikovatelných závěsech, mech. kotvených do stropní kce

- průchod potrubí z technologie skrze opláštění ( parapet ) bude zachován a estetizován ( zapraven, ... ).
- ostatní povrchy – kolem umyvadel bude proveden keramický lepený nenasákavý obklad 200x200 mm na vrstvu lepidla a HI stěrkové izolace s penetrací. Omítky budou po vyspravení po TZB a BP ( jádrová omítka s postříkem ) cca. 50-30%, oškrábány a znovu vyštukovány nad podhled, malba bude provedena komplexní.
- prostor po vybourané přičce bude zapraven podlahovým potěrem C25 ( mimo nášlapnou vrstvu ) a osazena dilatační podlahová lišta
- podlahy jsou po odbourání stávajících nášlapných povrchů přeměřeny vzhledem k 0,0 u vstupu a srovnány případným dobouřením ( odbroušením ) přesahů dle tl. nově plánované podlahy s novou skladbou P/01 :
- *samonivelační kompatibilní epoxidová stěrka litá v tl. 1-2 mm, RAL odvzorkovat,*

#### *2 komponentní :*

( pigmentovaná, nízkoviskózní, dvoukomponentní, bezropouštědlová hmota na epoxidové bázi, s nízkým obsahem VOC, bez nonylfenolu. Určena pro vytváření litých podlah a hladkých nátěrů. Materiál je vhodný pro vytváření podlah ve skladech, výrobních halách, elektrárnách, obchodech parkovištích, školách, jídelnách, letištích, nemocnicích atd. Spotřeba cca. 0,6 kg/m<sup>2</sup> 1 vrstva nebo stěrka 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm tl. Vybrané základní barvy RAL – 1013, 1016, 1018, 1019, 3003, 3013, 5005, 50015, 6001, 6029, 7001, 7004, 7005, 7030, 7032, 7035, 7038, 7045, 9004, 9016 )

#### *- systémový uzavírací 2 komponentní ochranný nátěr/penetrace na bázi epoxidové pryskyřice :*

( nízkoviskózní, dvoukomponentní, bezropouštědlová hmota na epoxidové bázi s nízkým obsahem VOC, bez obsahu nonylfenolu. Je určena na vytváření vazné vrstvy či laminování: • na suché betony a jiné minerální podklady • na betony se zvýšenou vlhkostí • anhydrit, sádkokarton • na kovy, teraco a původní pryskyřičné povrchy • na další problematické povrchy • jako pojící vrstva mezi starý a čerstvý beton • pro tlakové injektáže zdí, betonů apod. Spotřeba : 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> dle savosti podkladu )

#### *- litá podlahovina na bázi cementu a modifikantů, s vláknem pro tl. do 30 mm :*

( samonivelační modifikovaná cementová hmota s vláknem ( pevnost do 40 MPa, tl. 4 – 30 mm ), Max plocha dilatace 36 m<sup>2</sup> ( doporučeno 25 m<sup>2</sup> ) + použití dil obv. Pásek.

Jednosložková šedá samonivelační podlahová hmota na bázi cementu a modifikujících přísad pro vnitřní použití s armovacím vláknem.

Použití - Samonivelační cementová podlahová hmota je určena jako podklad pro povrchovou úpravu tvořenou epoxidovými nátěry a stěrkami. Je jí možno použít pro vyrovnání podkladů zhotovených z cementových i anhydritových potěrů, s příslušným přednátěrem i pro starší soudržné přebroušené podklady, pro vyrovnání teraca a ploch s aplikovanou soudržnou dlažbou. Není vhodná pro vyrovnání dřeva, dřevotřískových desek a OSB desek ).

#### *- penetrační a podkladní nátěr systémový na očištěný ( vysátý ) soudržný povrch, řed. 1:3 :*

( jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační a opravné hmoty. Barva mléčná, po vyzrání transparentní Použití pro interiér ANO Redění na betony a cementové potěry 3 díly vody na 1 díl hmoty Doba zasychání Minimálně 60 minut Zpracovatelnost při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu není omezena. Všeobecné požadavky pro podklad : Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic a dalších balastů (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.), vyzrálý dle ČSN 74 4505. Podklad by měl po ošetření penetračním nátěrem vykazovat mechanické vlastnosti dle normy nebo dle projektové dokumentace.

#### *- srovnaný podklad - výtlučky/vady opravit opravnou hmotou :*

( jednosložková ručně zpracovatelná opravná a vyrovnávací hmota na bázi cementu a modifikujících přísad pro vnitřní i venkovní použití. Hmotu je možno použít pro vyrovnání cementových omítek, betonu, cementových mazanin, zdí apod. Není vhodná pro vyrovnání dřeva, dřevotřískových desek a OSB desek. Není určena jako konečná povrchová úprava. Technická data : Barva Šedá Minimální tloušťka vrstvy 1 mm Maximální tloušťka vrstvy 20 mm Lokálně 40 mm Použití pro interiér ANO Použití pro exteriér ANO Spotřeba vody na 20kg pytel cca. 4,5 litrů Pevnost v tlaku 30MPa Pevnost v tahu za ohybu 5MPa

Pochůznost.....2-3 hodiny, Všeobecné požadavky pro podklad : Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic a balastů (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přidržnost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či odtrýskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace.

- podlahový sokl bude proveden systémovým nátěrem 100 mm na impregnovanou stěnu

### **KOORDINACE S PROJEKTEM REKONSTRUKCE CHODBY !**

**- nové dveře do G314 ( 2 ks – dodávka chodby ) musí odpovídat PBŘ !**

**- po původních 1křídlových dveřích do m.č. 314 nutno doplnit interiérové prvky ( dod chodby )**

### **STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ (D.1.2)**

**Vzhledem k rozsahu stavby/prostoru není součástí PD.**

### **3. Provozní řešení**

- nová místnost vzniklá sloučením **G315 a G314**

*Dle kapacity místnosti je zde uvažováno se čtyřmi osobami s 8-mi hodinovou pracovní dobou, při provádění testů mohou být nárazově přítomny další osoby ( zaměstnanci, studenti ) za dodržení provozních a bezpečnostních nařízení.*

- místnost **G322**

*V laboratoři G 322 bude umístěna laboratorní pyrolyzní jednotka pro testování odplyňování organických materiálů při teplotách od 200 °C do 600 °C a laboratorní spalovací komora pro kontrolované výzkumné spalování vzniklého pyrolyzního plynu.*

*Dle kapacity místnosti je zde uvažováno se dvěma osobami s 8-mi hodinovou pracovní dobou, při provádění testů mohou být 1-rázově přítomny cca. 4 osoby ( zaměstnanci, studenti ) za dodržení provozních a bezpečnostních nařízení.*

*Předpokladem je provádění 4 testů á měsíc.*

### **4. Požadavky na technické vlastnosti stavby a podmínky přístupnosti**

Technické vlastnosti stavby budou ( jsou ) dány :

- legislativními požadavky na odolnost a stabilitu kcí
- statickým návrhem dle určeného zatížení – stálého a provozního
- platnými ČSN a hygienickými požadavky na ubytovací provozy
- odolností proti poškození provozem a požadavky na údržbu ( úklid a hygiena )
- výbavou TZB danou požadavky provozu a hygienickými požadavky
- provozním a bezpečnostním řádem komory ( se zaškolenou obsluhou )

Přístupnost :

- pěší mají přístup z hlavní chodby 3.NP pav. G
- objekt má přístup pro ZTP výtahem do 3.NP a navazující chodby

### **5. Ostatní a závěr**

Tato PD byla zpracována v rozsahu dle platné legislativy a dle dohody se stavebníkem / investorem.

Požadavky na zpracování dílenské PD :

- interiérové prvky
- kouřovod z pyrolytické komory
- podlahový žlab ( detaily a montážní schéma )
- digestoře ( doměření a návrh typ prvku )
- externí spolupráce na PD – OBO a WEBER

Ing. Pavel Nitra  
Ostrava, 06/2025



## **PŘÍLOHA TZ:**

### **TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNOLOGIE DIGESTOŘÍ (pro extrémní chemickou zátěž):**

#### **Digestoř plastová – bezkorozní pro místnost G 314 (1 ks)**

Vnější rozměr digestoře s horním zakrytváním: v.2060 (2290), š.1000, hl.750 mm

Média: 1x stojánkový ventil - voda + výlevka s odpad  
1x ventil na zemní plyn

Elektro: 4x zásuvka 230V/16A  
1x vypínač osvětlení  
1x vypínač ventilátoru (nebo záslepka)  
1x tlačítkový vypínač start/stop pro vzduchotechniku

#### **Digestoř plastová – bezkorozní pro místnost G 322 (1 ks)**

Vnější rozměr digestoře s horním zakrytváním: v.2060 (2290), š.1000, hl.750 mm

Média: 1x stojánkový ventil - voda + výlevka s odpad  
1x ventil na zemní plyn

Elektro: 4x zásuvka 230V/16A  
1x vypínač osvětlení  
1x vypínač ventilátoru (nebo záslepka)  
1x tlačítkový vypínač start/stop pro vzduchotechniku

#### **Obecný popis:**

Laboratorní digestoř pro nejtěžší laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál – nepřípustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřípustné.

Drážkové výplně pro osazení bočních částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl.15+20 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislé boční stěny a zadní stěna budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Zadní stěna, boky a strop digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl.8+15 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Tato deska zajišťuje dobrou odolnost vůči vodě, ředěným kyselinám a louhům a organickým rozpouštědlům. Osazení ventilů a elektro zařízení na panelu digestoře z leva: 1x ventil zemního plynu s ovládáním na panelu, 2x zásuvka 230 V, 1x vypínač světla, 1x tlačítkový vypínač vzduchotechniky, 1x vypínač ventilátoru nebo záslepka, 2x zásuvka 230 V, 1x ventil studené vody s vnějším ovládáním. Ventil vody, zemního plynu, 4 zásuvky a vypínače musí být snadno dostupné vně pracovního prostoru digestoře. Vanička na vodu bude o rozměru 150x150mm.

Laboratorní pracovní deska digestoře s chemicky odolnými vlastnostmi bude polepena chemicky odolnou dlažbou 300x300mm. Pod pracovní plochou musí být deska se sendvičově jednostranně polepena plošným homogenním PVC tl.3 mm (+podklad tl.16mm-kompaktní deska chemicky odolná) a bezspárově svařena do vany se zvýšeným okrajem. Zvýšený okraj musí být vyroben z homogenního tvarového PVC tl.20 mm v odstínu RAL 7035 (světle šedá). Zvýšený okraj svařený jak po obvodě tak i plošně k sendvičové desce musí 100% odolávat průniku kapalin a bude do něj osazena chemicky odolná dlažba. Svařený přední zvýšený lem musí přesahovat výšku chemicky odolné dlažby min. o 7 mm. Plošná dlažba musí mít formát minimálně 300x300x7-9mm. Pracovní plocha v digestoři musí být vyspárována dvousložkovou chemicky odolnou spárovací hmotou. Nabízená pracovní deska musí odolávat výše uvedeným chemickým látkám a nesmí na povrchu materiálu po jejich použití způsobit žádné poškození. Veškeré vývody musí být zakončeny olivkou dle normy DIN 12 898. Veškeré ventily, baterie a olivky musí být v provedení pro laboratorní prostředí (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) vyrobené v souladu s normou DIN 12 918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12 920, barevné označení dle EN 13 792:2002.

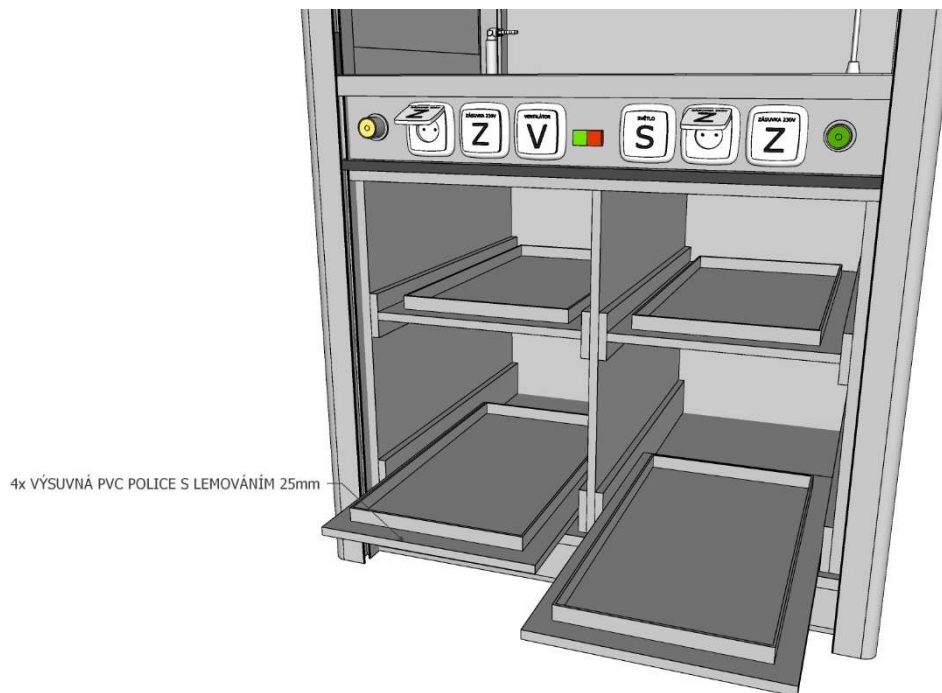
Přední stranu digestoře tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky nad pracovní plochu digestoře. Okno musí být vybaveno aretací v bezpečné výšce 500 mm od pracovní plochy (dle EN 14 175-1:2003, odstavec 4.3). Ovládání aretace okna musí být na levé straně a musí fungovat pouze při pohybu okna směrem dolů. Okno bude vybaveno spodními demontovatelnými dorazy výšky 30 mm z důvodu bezpečnosti v případě havárie-pádu okna. Osvětlení pracovního prostoru musí být umístěno mimo pracovní plochu digestoře nad průzorem z transparentního bezpečnostního lepeného skla tl. 4,4 mm, osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno 2 kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech.

Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavř. profilu 40x40x2 v nástřiku vypalovací barvou RAL7035 s rektifikací a nosnost celé digestoře musí být min. 700 kg. Celá konstrukce bude oplášťena hliníkovými rohovými profily a výplně digestoře musí být vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl. 8+15 mm v RAL7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Součástí dodávky digestoře je dopojení 1x flexibilní hadici na připravenou vzduchotechniku o průměru 160-200 mm.

#### **Součástí digestoře je i 1x skříňka s dvířky:**

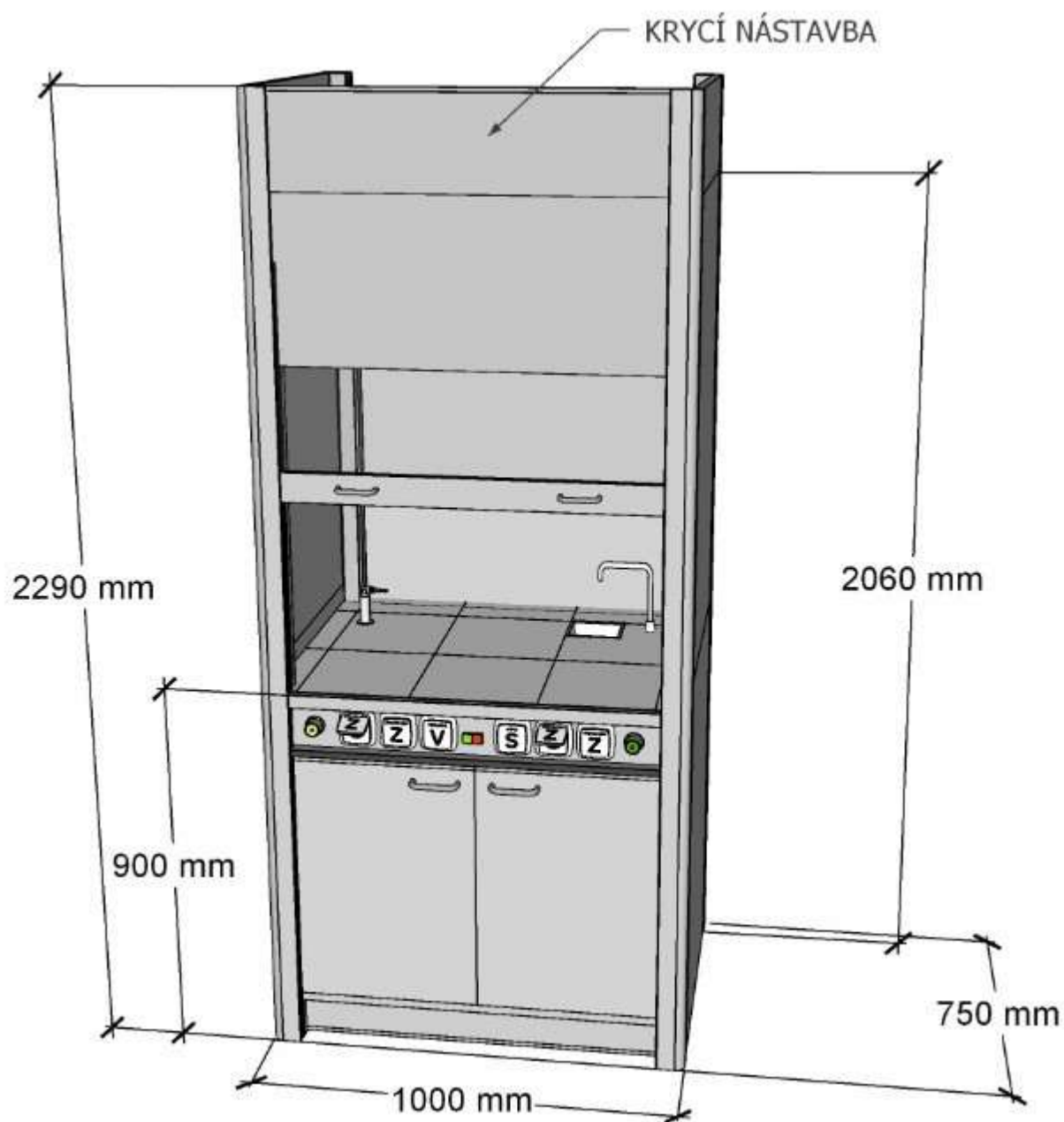
Skříňka s dvířky bude vyrobena ze sendviče melamin 18mm + PVC 2 mm o celkové tloušťce 20 mm. Vnitřní konstrukce (korpus) bude bezspárově svařen. Panty dvířek budou nerezové a samozavírací

Ve skříňce se svislou příčkou budou osazeny 4 ks výsuvných polic s vanami, které budou vyrobeny z homogenního tvrdého PVC tl. 15+3 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Vnitřní část skříně na chemikálie bude vyrobena bez přítomnosti korodujících materiálů (Fe). Veškeré konstrukční materiály skřínky musí odolávat dlouhodobému působení kyselin a louhů. Skříňka bude osazena na sadě 6-ti stavitelných noh v 100 mm s plastovým soklem.



Referenční obr.





Referenční obr.