
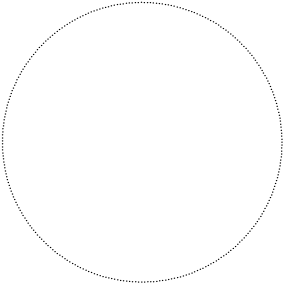


VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = úroveň podlahy ve 2.NP v učebně G24

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: REKONSTRUKCE UČEBNY G24 - POSLUCHÁRNA, BUDOVA FF MU, GORKÉHO 7, BRNO		STUPEŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby - DPS	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita, Filozofická fakulta Arne Nováka 1/1, 602 00 Brno		OBJEKT: SO 01 - BUDOVA G	
MÍSTO STAVBY: Gorkého 57/7, 602 00 Brno-město Parc.č. 383, k.ú. 610372 Veveří		PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 741-4	AUTORIZACE: 
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		DATUM: 04/2024	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		FORMÁT: 16 x A4	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		MĚŘÍTKO: -	TECHNICKÁ ZPRÁVA
VYPRACOVAL: ING. IVANA KOPŘIVOVÁ, ikoprivova@intar.cz		VÝKRES:	
		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 2 0079 741-4/SO01/D11_01	
		ČÍSLO VÝKRESU: 01	REVIZE: .

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ,
7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM
9. METODIKA UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Projektová dokumentace řeší celkovou rekonstrukci posluchárny G24 ve 2.np v objektu Filozofické fakulty MU, Gorkého 7 v Brně (objekt G). Objekt využívá FF MU pro zajištění výuky. Stávající technické řešení a vybavení učebny již nevyhovuje současným standardům MU, proto bude učebna celkově rekonstruována a modernizována. Stavebními úpravami nebude zasahováno do nosných konstrukcí, nebude změněn vzhled objektu a účel místnosti. Stavební práce budou probíhat pouze v interiéru budovy a nebudou mít vliv na technickou (přípojky inženýrských sítí) a dopravní infrastrukturu. Stavební úpravy budou zahrnovat provedení nových rozvodů sítí v dotčených místnostech (silnoproudé a slaboproudé rozvody, AV technika, vzduchotechnika a chlazení).

Kapacitní údaje:

Rozměry místnosti:	12,46 x 6,16 m
Plocha místnosti:	78,62 m ²
Světlná výška:	3,36~4,20 m
Počet míst:	66 + 1 vyučující (z toho 2 místa určena pro osoby na vozíčku)
Orientace místnosti:	na severní stranu

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Záměrem objednatele je provést celkovou rekonstrukci učebny G24 – Posluchárna v 2.NP objektu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity na adrese Gorkého 57/7, Brno a doplnění nuceného větrání a chlazení této místnosti.

Pro zajištění nuceného větrání a chlazení učebny budou doplněny požadované technologie. Technologie budou umístěny v podkroví a na střeše objektu, rozvody budou vedeny přes učebnu G32 ve 3.NP.

Stávající dispoziční a provozní řešení předmětné části objektu zůstane zachováno. Posluchárna je obdélníkového půdorysu, podlaha je řešena stupňovitě. V čele místnosti je umístěna katedra pro vyučujícího, 4 řady předních lavic jsou umístěny v rovině a dalších 6 řad na vyvýšených stupních. V zadní části posluchárny se nacházejí věšáky na oděvy.

Architektonické a výtvarné řešení bude respektovat stávající architekturu budovy a naváže na ni. Rekonstrukce se bude odehrávat pouze v interiéru, takže nebude mít prakticky žádný vliv na vzhled objektu. Jedinou změnou bude umístění venkovní jednotky chlazení na pultovou část střechy do dvora a vyvedení dvou větracích potrubí (cca

400x500mm) nad střechu, opět ve dvorní části. VZT potrubí bude začleněno mezi stávající komínová tělesa na střeše.

Místnost pro umístění technologie VZT bude řešena v půdním prostoru pomocí montovaných SDK příček. Nosná konstrukce pro VZT jednotky je navržena svařovaná z ocelových profilů IPE 220 a IPE100.

Materiálové provedení učebny bude vycházet ze standardů MU. Barevnost bude navazovat na původní řešení s přihlédnutím na sladění jednotlivých prvků interiéru.

3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržené stavební úpravy splňují ustanovení vyhl. 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pro změny dokončených staveb.

Navržené stavební úpravy se týkají pouze dílčí části budovy ve 2.NP objektu. Tyto úpravy zachovávají bezbariérový přístup do řešené učebny G24. V učebně budou nově vyhrazeny 2 místa pro OOSPO.

Stávající objekt je dnes bezbariérově přístupný vstupem ze dvora, umístěným v úrovni 1.PP, respektive přes objekt MU na ul. Jaselská, který je řešen bezbariérově a přes dvory je propojený s objektem Gorkého 7. Bezbariérový vstup hlavním vchodem z ulice Gorkého je také možný, ale pouze po instalaci přenosných ližin na tři uliční schody ve vstupu. Na navazujících vnitřních schodech je už instalovaná sklápěcí plošina a následující jednotlivá patra obsluhuje osobní výtah.

4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

4.1 PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

Před započítáním bouracích prací budou v učebně G24 demontovány všechny prvky Audio Video techniky (AVT), světla a stůl vyučujícího. Toto bude předáno zástupcům objednatele. Následně budou demontovány lavice a dřevěný obklad stěn.

V podkroví je nutné rozebrat část střešního pláště vč. části krovu, aby byl zajištěn přístup do krovu pro navedení a montáž technologie VZT a nových stavebních konstrukcí. Dále bude nutné provizorně zřídit pochozí plochu mezi otvorem a stávající lávkou v podkroví. Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce.

Předpokládá se vybourání a demontáže:

- demontáž okenních rolet (předat zadavateli)
- demontáž promítacího plátna (předat zadavateli)
- demontáž otopného tělesa osazeného před obkladem (pro zpětnou montáž)
- demontáž světlidel (předat zadavateli)
- vybourání nášlapné vrstvy podlahy - PVC, vč. podkladních dřevotřískových a dřevovláknitých desek, prkenný záklop a konstrukce pod ním budou zachovány. **Dle možností bude provedena kontrola stavu zhlaví stropních trámů v podlaze učebny.**
- vybourání nášlapné vrstvy podlahy – PVC na stupních a podstupnicích, vč. podkladních dřevotřískových a dřevovláknitých desek, prkenný záklop a nosná trámová konstrukce stupňovité podlahy budou zachovány,
- vybourání části stávající skladby podlahy v místně rozvodů NN a SLP až na zásyp – ve výměře cca 6,25 m² (2,5*2,5 m).
- vybourání prostupů přes strop nad 2.NP a 3.NP pro vedení rozvodů VZT a chlazení z učebny G24, přes učebnu G32, do podkroví.
- V učebně G24 budou demontovány rozvody silnoproudu a slaboproudu dle PD. Dle potřeb instalací budou provedeny potřebné průrazy a drážky ve stěnách. Ve středové zdi bude vybourána nika pro nový rozvaděč.
- vybourání parapetních desek

- vybourání obkladu stěn z laminované dřevotřísky (v. cca 2,00m a 4,20m)
 - vysazení vnitřních okenních a dveřních křidel
 - Všechny konstrukční prvky a výrobky, které budou po provedení stavebních úprav budou osazeny zpět, budou během výstavby **bezpečně uloženy a zajištěny proti poškození**,
 - Všechny ostatní demontované a vybourané konstrukce a výrobky, které nejsou určeny pro další využití, příp. nebudou předány zadavateli, budou **ekologicky zlikvidovány**.
- Všechny typy odpadů vznikajících během výstavby budou dle jejich původu odváženy a likvidovány dle platných zákonů a vyhlášek.

Obecně

- V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu. Stěny jsou kótovány včetně omítek a štuků.
- Před zahájením bouracích prací v dotčených prostorách bude nutné provést vyklizovací práce
- Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití (okna, dveře, podlahové krytiny ve vedlejších místnostech apod.).
- Demontáže stávajících dotčených rozvodů a zařízení jsou součástí výkazů výměr odborných profesí.
- Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.
- Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem, tento bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace.
- Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.
- Při realizaci bouracích prací budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:
 - zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
 - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
 - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
 - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
 - nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.

4.2 NAVRHOVANÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popř. dovozců výrobků a materiálů.

4.2.1 SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

Montované příčky a předstěny

V půdním prostoru bude umístěna technologie VZT, která bude v souladu s požadavky PBŘ oddělena od půdního prostoru SDK stěnami a obkladem. Stěny jsou navrženy ze SDK konstrukcí s předepsanou požární odolností EI 30 DP1.

Navržené SDK konstrukce:

SDK 1 - SDK příčka, tl. 100 mm, na kovové konstrukci R-CW 75, opláštěná z každé strany 1x sádrokartonovou deskou tl.12,5 mm protipožární RF (DF), bez minerální izolace - požární odolnost EI30 DP1,

SDK 2 – předsazená SDK stěna volně stojící, tl. 100 mm, na kovové konstrukci 2x R-CW 75, opláštěná z jedné strany 2x sádrokartonovou deskou tl.12,5 mm protipožární RF (DF), bez minerální izolace - požární odolnost EI30 DP1,

SDK 3 - opláštění potrubí VZT, tl. stěny 75 mm, na kovové konstrukci 1x R-CW 50, opláštěná z jedné strany 2x sádrokartonovou deskou tl.12,5 mm protipožární RF (DF), bez minerální izolace - požární odolnost EI30 DP1 - požadavek na vnitřní rozměr - 150x150 mm

SDK 4 - předsazená SDK stěna volně stojící, tl. 130 mm, na kovové konstrukci 2x R-CW 100, opláštěná z jedné strany 2x sádrokartonovou deskou tl.15 mm protipožární RF (DF), bez minerální izolace - požární odolnost EI30 DP1

SDK příčky a předstěny budou přetmeleny a přebroušeny. Finální povrch SDK bude před prováděním maleb proveden v kvalitě Q2.

4.2.2 VODOROVNÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

Do stropních konstrukcí nad 2.np a nad 3.np budou provedeny otvory pro stoupací potrubí VZT a chlazení. Velikost otvorů: 415x1160mm, otvory musí být proveden mimo stropní trámy.

Předpokládané skladby stropních konstrukcí:

PVC - (strop nad 2.np - předpoklad)

-	PVC	2 mm
-	dřevotřískové desky	15 mm
-	dřevovláknité desky	12 mm
-	dřevěný prkenný záklop	25-30 mm
-	násyp (suť)	95 mm
-	dřevěný prkenný záklop	24-30 mm
-	vzduchová mezera	270 mm
+	stropní trám 210/270 mm	
-	prkna podhledu	20 mm
-	rákosová omítka	15 mm
-	celkem :	cca 490 mm

Půdovky + tepelná izolace - (strop nad 3.np - předpoklad)

-	difúzní fólie	2 mm
-	tepelná izolace z minerální plsti	140 mm
-	tepelná izolace z minerální plsti	80 mm

-	geotextilie	
-	půdovky + malta	75 mm
-	násyp	95 mm
-	dřevěný prkenný záklop	30 mm
-	vzduchová mezera	270 mm
+	stropní trám 210/270 mm	
-	prkna podhledu	20 mm
-	rákosová omítka	15 mm
celkem :		cca 730 mm

Prostupy, drážky, otvory

stavebními konstrukcemi pro rozvody ZTI, SLP a elektroinstalací budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve zdivu budou prováděny tak, aby instalační rozvody co nejméně narušily statiku dělicích příček. Veškeré prostupy požárními konstrukcemi musí být **požárně utěsněny** v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0802, ods. 11.1a) a dle požadavků čl.6.2 ČSN 73 0810.

4.2.3 OCELOVÉ KONSTRUKCE

Jednotku VZT, instalovanou do prostoru stávajícího krovu, je nutné osadit na pomocnou nosnou konstrukci. Tato je navržena jako ocelová, tvořená hlavními nosníky IPE220 uloženými na nosných stěnách objektu a krátkými příčníky z IPE100 plošiny na horních přírubách IPE220 a konzolovitě vyloženými do strany. Pochozí plocha kolem jednotky VZT a obslužná lávka před jednotkou bude vytvořena pomocí OSB desek kotvených k ocelovým profilům.

Požárně dělicí příčka okolo této VZT jednotky je v systému SDK.

Uložení všech ocelových nosníků do stěn bude provedeno na úložnou betonovou plochu tl.100 mm z prostého betonu min. C20/25.

4.2.4 TESAŘSKÉ A STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Podlahové a stropní trámy

Nosné dřevěné konstrukce pódia v místnosti G-24 vyhovují na požadované normové užité zatížení 400 kg/m² z hlediska únosnosti i použitelnosti (deformací) s dostatečnou rezervou. Doporučujeme kontrolu zavětrování a jeho případné doplnění do všech nejvyšších polí podia.

Stávající stropní trámy vyhovují na mezní stav únosnosti, deformace finální je lehce překročena, což je vzhledem k době existence stropu hodnota již realizovaná a v praxi ověřená.

Doporučujeme kontrolu deformace stropu a kontrolu zhlaví trámů.

Statický výpočet a posouzení – viz část D.1.2 – SKŘ.

Konstrukce krovu

Střešní konstrukce je stávající a neměnná, pouze bude doplněna konstrukce krovu a střešní keramická krytina s laťováním v místě montážního otvoru pro VZT jednotky.

Skladba doplňované střešní konstrukce (S01):

- keramická střešní krytina
- dřevěné latě - 60/40mm á 310mm
- dřevěný tesařsky vázaný krov – krokve 130/160

Pozn.: Pokud bude potřeba pro vytvoření montážního otvoru demontovat také krokve, doporučujeme toto provést v místě sanované konstrukce, kde je možné demontovat pouze část krokve. Spoje trámů při zpětné montáži pak provést původním způsobem, popř. nově pomocí tesařských spojů protézováním – tj. spoj rovným plátem šikmočelným s přesahem min. 800 mm s použitím svorníků M16, posílených zazubenými hmoždíky (buldoky)

K okapu střechy okolo venkovní jednotky chlazení doporučujeme osadit sněhové zábrany.

Střešní roviny o menším sklonu jsou provedeny s krytinou z falcovaného plechu. V této části střechy budou provedeny otvory pro potrubí VZT s klempířským zapravením. Na ploché střeše bude umístěna venkovní jednotka VZT, ke které bude zajištěn přístup po stávající revizní lávce v půdním prostoru, střešním oknem a doplněnými stoupacími plošinami na šikmé střeše.

Předpokládaná skladba plechové střechy (S02):

- falcovaný pozinkovaný plech
- plnoplošné prkenné bednění + separační vrstva
- dřevěná tesařsky vázaný krov – krokev 130/160

Zastropení nad technickou místností VZT – šikmá část

- tepelná izolace z minerální plsti tl. 120mm ($\lambda_D = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) – mezi krokvemi s větrací mezerou + 40 mm pod krokvemi, parozábrana a deska protipožární SDK tl. 15mm na kovové konstrukci R-CD (REI 30).

4.2.5 KONSTRUKCE PŘEKONÁVAJÍCÍ RŮZNÉ ÚROVNĚ

Do půdního prostoru je přístup po stávajícím točitém ocelovém schodišti, které nelze použít k dopravě materiálu v rámci stavby a k dopravě technologie VZT.

Pro tyto účely bude zřízený provizorní montážní otvor ve střeše, který bude po dokončení prací zapraven do původního stavu. K dopravě materiálu a technologie bude použitý jeřáb (z ulice Gorkého přes hřeben střechy) a na pultové části střechy a v podkroví bude provizorně instalována pochozí konstrukce z OSB desek a dřevěných hranolů pro zajištění montážní trasy ke stávající lávce v podkroví.

4.2.6 ÚPRAVY POVRCHŮ

Úpravy povrchů vnějších

Součástí stavebního záměru nejsou úpravy povrchů vnějších. Veškeré stavební úpravy se dějí uvnitř stávajícího objektu.

Úpravy povrchů vnitřních

Po odstranění dřevěného obkladu v posluchárně G24 budou stávající spodní omítky a nerovností v podkladu vyspraveny. Lokálně budou doplněny omítky po nových rozvodech sítí. Původní omítky budou oškrábány, zpevněny penetračním můstkem a plošně zaštukovány.

Do výšky dveří a na čelní stěně na celou výšku místnosti bude na stěnách proveden akustický obklad. Nad obkladem budou omítky vápenocementové štukové (oprava a vyrovnaní omítek do 50%).

4.2.7 PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Nášlapná vrstva v posluchárně je navržena z přírodního linolea v odstínu dle výběru architekta.

Skladby podlahy:

P01 – podlaha na trámovém stropě

- přírodní linoleum 3 mm
- nivelační stěrka na bázi sádry 5 mm
- systémový podlahový prvek – 2x sádrovláknitá deska tl. 10mm + nakaširovaná dřevovláknitá deska tl. 10mm, desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50mm širokou polodrážku,

Stávající skladba:

- dřevěný prkenný záklop 25-30 mm
- násyp (suť) + polštáře 95 mm
- dřevěný prkenný záklop 24-30 mm
- stropní trám 210/270 mm + vzduchová mezera
- prkna podhledu 20 mm
- rákosová omítka 15 mm

P02 – podlaha na stupních

- přírodní linoleum 3 mm
- nivelační stěrka na bázi sádry 5 mm
- systémový podlahový prvek – 2x sádrovláknitá deska tl. 10mm + nakaširovaná dřevovláknitá deska tl. 10mm, desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50mm širokou polodrážku,

Stávající skladba:

- dřevěný prkenný záklop 40 mm
- dřevěná stupňovitá konstrukce + vzduchová mezera do 600mm
- prkna 30 mm
- násyp (suť) + polštáře 80-90 mm
- dřevěný prkenný záklop 24 mm
- stropní trám 210/270 mm + vzduchová mezera
- prkna podhledu 20 mm
- rákosová omítka 15 mm

Po odbourání stávajících vrstev PVC, dřevotřískových a dřevovláknitých desek bude ponechávána dřevěná konstrukce očištěna, prohlédnuta, poškozená prkna a trámký budou nahrazeny novými.

Podstupnice schodů budou vyrovnány pomocí OSB desek (tl. 10mm) tak, aby **výsledná šířka všech stupňů by stejná.**

Stávající **pochozí revizní lávky** mezi vaznými trámy budou v místě nové VZT jednotky doplněny na šířku min.670mm pomocí dvou trámů 80/100mm a vrchní plochou tvořenou OSB deskou tl. 25mm kotvenou vruty. V místnosti VZT bude podlaha kolem jednotky vytvořena OSB deskou tl. 25mm, kotvených k ocelové konstrukci.

4.2.8 AKUSTICKÝ PODHLED

V učebně G24 bude instalován akustický kazetový minerální rozebíratelný podhled (vzor bude vzorkován AD a investorovi) v kombinaci s plošným SDK podhledem po obvodu místnosti. Do rastru budou osazeny LED světla a vnitřní chladicí jednotky. Pod rastroem bude umístěn dataprojektor, zavěšený na konzole ze stávajícího stropu. V obvodové SDK ploše budou usazeny výustky VZT, předokenní rolety a u čelní strany bude osazeno promítací plátno. Plátno bude kotveno ocelovými konzolami do stěny.

4.2.9 AKUSTICKÝ OBKLAD

V posluchárně G24 bude proveden obklad stěn z akustických dřevěných desek perforovaných (podíl děrování 15,34%) v kombinaci s akustickými deskami bez děrování, povrchová úprava desek – dýha, buk přírodní s transparentním melaminem. Spojování desek pomocí systémových H-profilů na dřevěný rošt, odsazení desek od stěny 50 mm, otevřená styčná spára.

4.2.10 VÝPLNĚ OTVORŮ

Dveře:

- do vyčleněného prostoru jednotky VZT budou dodány požárně odolné dvoukřídlé dveře 1250x1970 mm, plné, pravé, s polodrážkou, se samozavíračem, včetně systémové ocelové požární zárubně pro SDK konstrukce tl. 100 mm, min. **požadovaná požární odolnost EW 15 DP3-C**,
zámek vložkový v systému generálního klíče
- stávající dveře do posluchárny - úprava a repase stávajících dřevěných dveří, dvoukřídlých, kazetových, plných, s dřevěnou rámovou zárubní, rozměry dveří 1300 x 2500 mm, rozměry zárubně cca 1700x2700mm, š.obložky 700mm,

Křídla i rám dveří zbavit stávajícího laku opravit případné poruchy, přebrousit a opatřit novou povrchovou úpravou. Odstín a typ nátěru musí odpovídat původnímu nátěru a barevnosti. U prvků, které budou opatřeny krycí barvou budou zatmeleny nerovnosti + dvakrát základní + 1x finální nátěr. Zárubně i obložky po očištění napustit vhodným fungicidním prostředkem. Veškerá kování očistit, zkontrolovat funkčnost, odborně opravit a případně nahradit kopií. Součástí repase dveří je kompletní repase, nebo výměna stávajících dveřních prahů. Dveře budou opatřeny těsněním pro zlepšení akustických vlastností.

Okna:

- stávající vnitřní křídla a špalety oken budou repasovány, poškozené profily vyměněny, odstraněny staré nátěry, zatmeleny a nově natřeny, barva bílá
- stávající okenní závěsy a kování budou očištěny, zkontrolovány, opraveny a příp. doplněny novými prvky v provedení mosaz
- pro dvě okna v zadní vyvýšené části učebny bude do okenního otvoru doplněno skleněné zábradlí do v. 900mm
- u všech oken budou provedeny nové parapetní desky s nosem z dřevěného masivu, opatřeny bílým nátěrem.

4.2.11 TESAŘSKÉ PRÁCE

V půdním prostoru budou provedeny dřevěné pochozí lávky pro obsluhu VZT zařízení. Konstrukce bude z dřevěných trámů 80/100 mm a konstrukčních desek OSB 3 tl. 25mm. Provizorně budou zřízené lávky přes montážní otvor ke stávajícím lávkám. Zde budou použity dřevěné trámy 100/120 mm a desky OSB 3 tl. 25mm.

Pro vytvoření montážního otvoru se předpokládá demontovat část krovu - krokve (doporučujeme toto provést v místě sanované konstrukce, kde je možné demontovat pouze část krokve). Spoje krokve při zpětné montáži provést původním způsobem. Dále budou doplněny konstrukce střechy pro potřeby nových prostupů střechou.

Všechny nové konstrukce krovu budou ošetřeny vhodným konzervačním prostředkem proti biotickým škůdcům, plísním a dřevokazným houbám (včetně čel a tesařských spojů). Nové řezivo bude třídy SI dle ČSN 49 1531, max. vlhkost 20%,

4.2.12 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Klempířské konstrukce budou třeba především na oplechování detailů střechy v návaznosti na lemování prostupů VZT, doplnění stoupací plošiny pro revize jednotky chlazení na ploché střeše a doplnění sněhových zábran v blízkosti jednotky.

Všechny klempířské konstrukce budou provedeny z pozinkovaného plechu lakovaného. K vytvoření detailů na střeše – bude použito na míru zhotovených pozinkovaných klempířských konstrukcí tak, aby navazovaly na stávající klempířské konstrukce ukončovacích prvků. Pro zamezení nebezpečí kontaktní koroze je nutno případné styky s jinými kovy a bitumenovými pásy přerušit (např. fólií).

Klempířské konstrukce budou prováděny dle ČSN 73 3610 a technologických předpisů dodavatele.

4.2.13 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

- Ocelová nosná konstrukce pro jednotku VZT v půdním prostoru
- Ocelové prvky (trámové patky) pro montáž dřevěných trámů obslužné lávky na půdě
- Okenní elektrické rolety – interiérové zatemňovací rolety typu „blackout“, s elektrickým pohonem, ovládané vypínačem současně, s hliníkovými vodícími lištami, barva bílá
- Ochranné zábradlí před okna - nerez

4.2.14 NÁTĚRY A MALBY

Nátěry

Zámečnické výrobky budou opatřeny systémovými nátěry dle specifikace.

Protikozorní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944-2 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2. Základním požadavkem pro nátěrové systémy je záruka na 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, který splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést předúpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Nové nátěry oken a dveří do posluchárny – popis viz kapitola 4.2.10 Výplně otvorů a výpisy výrobků.

Malby

Malba stěn a stropů bude provedena vodou ředitelnou interiérovou ořezuvzdornou, paropropustnou (max.Sd 0,07m) malbou.

Pod malby bude použita kvalitní penetrace. Množství a poměr ředění penetrace musí být provedeno tak, aby nedošlo k barevné deformaci odstínu krycí malby. Typ impregnace dle podkladu.

Provedené krycí malby budou působit vizuálně celistvým dojmem bez barevných deformací odstínu krycí malby.

Navrhovaná barevnost: bílá

4.2.15 VYBAVENÍ INTERIÉRU POSLUCHÁRNY

Lavice

Lavice budou tvarově a provedením přizpůsobeny svému umístění v učebně:

- první tři a poslední řada bude v provedení pro kotvení na rovné podlaze,
- zbývajících 6 řad bude v provedení pro kotvení ke stupňovité podlahy,
- před první řadou bude čelní pultíková sestava bez sedadel,
- poslední lavice bude bez pultíku.

Lavice budou tvořit sestavu 7 míst k sezení, s výjimkou 2 prvních, kde bude sestava pouze pro 4 místa - na místě vynechaných lavic jsou vytvořeny 2 místa pro OOSPO. Celkem 64 míst se sklopným sedákem.

Nosnou konstrukci lavic bude tvořit ocelová podnož v barvě RAL 7016, opláštěná dřevěnou konstrukční deskou s bukovou dýhou opatřenou transparentním polyuretanovým lakem, s čalouněným sedákem a opěrákem s výplní ze studené PUR pěny tl. 50 mm, textilní potah v barvě zelené nebo modré.

Věšáky na oděv

Věšák z ALU odliťků - háčků na ocelovém profilu, kotveny přes distanční podložky do stěny (v délkách 600 a 1200mm), celkový počet dvojháčků – 68 ks, RAL 7016.

AVT technika – samostatná dodávka – nutno koordinovat s dodavatelem AVT.

4.4 ÚDAJE O TECHNICKÉM VYBAVENÍ OBJEKTU

Podrobné údaje o technickém vybavení objektu jsou rozpracovány v technických zprávách jednotlivých profesí.

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotechnika

D.1.4.2 Vzduchotechnika a chlazení

D.1.4.3 Elektroinstalace

D.1.4.4 Elektroinstalace - slaboproud

D.1.4.5 Měření a regulace

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY:

Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky vyhl. 268/2009 Sb. s odkazem na příslušnou ČSN 74 4505 Podlahy.

Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41.

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Prostředí:

Ve vnitřních prostorách je prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-3.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (jeden v prostoru půdy a rezervní PHP pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

POŽADAVKY NA PRACOVISŤE A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ NA STAVENISŤI

- Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
 - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- rozsah stavebních úprav nebude mít vliv na současnou energetickou náročnost stavby.
- venkovní výplně otvorů a vnější obálka objektu nebude stavebními úpravami dotčena

7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU

Posluchárna G24

Nemění se využití a účel místností - **nedochází ke zvýšení požárního rizika.**

Půdní prostor

Do části půdy bude nově vestavěn prostor pro umístění VZT jednotky, která bude sloužit pro větrání posluchárny G24 – **dochází ke zvýšení požárního rizika.**

Únikové cesty vedou po stávajících únikových cestách do volného prostoru před objekt.

Nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách, nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace či neschopných samostatného pohybu na únikových cestách, nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy a nedochází k podstatným stavebním změnám.

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb. v platném znění:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek / ks	Hasicí schopnost
2	práškový	6	21A, 113B

Hasicí přístroje budou umístěny následovně:

1x PHP s hasicí schopností 21A v místnosti posluchárny G24

1x PHP s hasicí schopností 21A v prostoru pro umístění VZT v půdním prostoru

Bezpečnostní značky a tabulky:

V objektu jsou rozmístěny značky pro označení směru úniku a únikových východů. **Bude doplněno označení únikového východu a směru úniku z prostoru VZT z půdy.** Únikové cesty budou označeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a značky.

8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace „Rekonstrukce učebny G24 - Posluchárna, budova FF MU, Gorkého 7, Brno“ byla zpracována v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a v technicky možném rozsahu dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN norem a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek:

- | | |
|----------------------------|---|
| - ČSN 73 0532 | - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky |
| - ČSN EN 1996-1-1 (731101) | - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce |
| - ČSN EN 1991-1-6 (730035) | - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění |
| - ČSN EN 1991-1-7 | - Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení |

- (730035) - Eurokód 1
- ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- (730035) - Eurokód 1
- ČSN 730580-1 - Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky
- ČSN P 73 0600 - Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0862 - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
- ČSN 73 0863 - Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 1101 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí
- ČSN EN 13914-1 - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek-část 1: Vnější omítky
- ČSN 73 3130 - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN 73 8101 - Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 74 4505 - Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN EN 13813 - Potěrové materiály a podlahové potěry - vlastnosti a požadavky
- ČSN 74 6401 - Dřevěné dveře. Základní ustanovení
- ČSN 74 6501 - Ocelové zárubně. Společná ustanovení
- ČSN 74 6550 - Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení
- ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a značky.
- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon v platném znění
- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), 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 o ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- vyhl. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popř. dovozců výrobků a materiálů.

Veškeré nabídnuté materiály musí zajišťovat maximální technicky dosažitelnou trvanlivost, odolnost, životnost, dlouhodobou nahraditelnost a maximální možnou záruku, aby tak pomáhaly minimalizovat náklady na údržbu a provoz. Po dobu garance budou pravidelně prováděny kontroly a revize.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

Připravenost stavby, způsob montáže a provádění musí respektovat příslušné normy, předpisy a technologické postupy. Při realizaci stavby nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy, zejména však zákon číslo 309/2006 Sb.

Všechny práce spojené s výstavbou objektu musí provést odborná firma, která bude garantovat správný postup prací šetrným způsobem tak, aby neovlivnila statiku a stabilitu konstrukcí stávajícího objektu a která zajistí řádné nakládání s odpadem a řádný úklid v průběhu stavebních prací. V případě vzniku nenadálých událostí musí být všechny stavební práce přerušeny a neprodleně konzultovány se statikem nebo stavebním dozorem tak, aby nebyla ohrožena statika objektu a bezpečnost všech pracovníků prováděcí firmy. Na stavbě je nutno vést stavební deník, ve kterém budou tyto události zapsány. Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí. Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů.

Koordinace:

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s dodávkami ostatních profesí (EI, SLP, ZTI, ÚT apod.). Oslabení konstrukce drážkami je možné pouze po dohodě s projektantem stavební části. Pokud postupy a drážky zasahují do konstrukcí a nejsou zakresleny ve stavební nebo statické části dokumentace, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků. Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN EN. Přesné rozměry a profily nových konstrukcí budou kontrolovány přeměřením na místě stavby. Změny v uspořádání, materiálech a rozměrech nosných konstrukcí je nutné řešit ve spolupráci se statikem. Projektová dokumentace byla zpracována na základě zaměření stávajícího stavu. Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN EN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů. Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.

Při realizaci stavby bude na stavbě přítomna odpovědná osoba – stavbyvedoucí. Skutečné rozměry stavebních prvků a konstrukcí budou před realizací přeměřeny na stavbě.

OBECE PLATNÉ PODMÍNKY REALIZACE

- Veškeré kóty ve výkrese budou prověřeny dodavatelem přímo na stavbě. Přesné rozměry nutné pro subdodávky, budou prověřeny přímo na stavbě dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. V případě nejasností je nutné neprodleně informovat AD.
- Všechny viditelné konstrukce, materiály, povrchové úpravy a barevné odstíny budou před zabudováním odsouhlaseny TDI a AD na předloženém vzorku.
- Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných prostorách pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atestem jednotlivých výrobců. Použité materiály, budou prověřeny dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. Mohou být použité pouze takové materiály, které po dobu existence stavby při běžné údržbě zaručí požadovanou mechanickou pevnost a stabilitu, hygienické požadavky, ochranu zdraví a životního prostředí.

- Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).
- Obecně platí, že jakékoliv zabudované konstrukce budou před definitivním zabudováním převzaty TDI. Kontrolní a přejímací činnosti musí být zakotveny v termínech výstavby objektu – v celkovém harmonogramu.
- Kvalita a přesnost stavebních prací a dodávek bude provedena dle – ČSN 73 0420-1,-2(přesnost vytyčování staveb), ČSN 73 0210-1,-2, ČSN 73 2611. Kontrola výše uvedených činností investorem bude prováděna dle – ČSN 73 0212-1,-2 (ISO 8322 – 1,- 2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10), ČSN 73 0212-3, ČSN 73 0212-4, ČSN 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-7, ČSN ISO 4463-1, ČSN ISO 4463-2, ČSN ISO 4463-3, ČSN 73 0405. Přesnost provádění je obecně stanovena následovně – vzhledem k ekonomickému provádění výstavby není přesnost provádění stanovena výpočtem, ale je nutné, aby provedení předcházející činnosti, montáže, či dodávky - vždy splnila požadavky navazující činnosti a dodávek (technologie chlazení, opláštění stavby, rovinnost povrchů – svislých konstrukcí, omítek, vodorovných konstrukcí, podlah, podhledů, osazení výplní otvorů) tak, aby nevznikl u navazujících prací problém s provedením, či osazením výrobku a nevznikl tak problém s kvalitou.

V Brně dne: 04/2024

Zpracovala: Ing. Ivana Kopřivová