

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Bude zachováno základní architektonické členění objektu. Dispozice a provoz objektu bude upraven.

Bude provedena vestavba místnosti č.101 Dekontaminační místnost s vlastním stropem/podhledem pro instalaci dekontaminačního zařízení do objektu Skladu odpadů. Místnost bude umístěna v jihozápadní části objektu v návaznosti na jeden ze tří vjezdů do objektu. Pro vstup a montáž zařízení v nové místnosti budou instalovány dvoukřídlové dveře. Pro výstup budou rovněž dvoukřídlové dveře. Místnost bude větratelná dvěma okny. Jedno okno do venkovního prostředí – výměna stávajícího okna a jedno nové okno do prostoru skladu. Vlastní přístroj bude odvětrán vzduchotechnikou. V místnosti bude provedena nová železobetonová podlaha tloušťky min. 250 mm s únosností min. 2 t.

Nová místnost bude vyzděna z keramického zdiva tl. 250 mm na železobetonový základ. Dvě stěny budou tvořeny stávajícími obvodovými stěnami objektu skladu. Překlady nad otvory budou systémové keramobetonové. Zdivo bude pod stropem staženo železobetonovým věncem. Na věnec budou osazeny ocelové profily I 140, na které bude uchycen podhled. Sádkartonový podhled bude zateplen izolací z minerální vlny. Nová podlaha bude železobetonová. Nové výplně otvorů budou plastové s termoizolačním zasklením, dveře hliníkové plné s PUR výplní.

Budou použity materiály odpovídající dnešním požadavkům.

bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na bezbariérové užívání stavby.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde k ohrožení mechanické stability stávajícího objektu. Dojde k zásahu do nosných konstrukcí. Nové základy, zdivo vestavby a ocelové nosníky podhledu budou propojeny se stávajícími konstrukcemi.

Bourací práce

Dojde k vybourání vestavěného malého skladu. Jedná se o dřevěnou konstrukci obloženou dřevotřískovými a SDK deskami s podhledem. V místě nové místnosti bude vybourána betonová podlaha až na zeminu. Bude vybouráno jedno stávající kovové okno.

Zemní práce

Výkopy pro základy budou prováděny strojně, začistiť ručně. Zemina bude uložena podél výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku. Po provedení základů bude výkop po vrstvách zasypán a zhutněn.

Základy

Stávající základy nebudou při stavebních pracích dotčeny. Nové základy budou do ztraceného bednění z betonových tvarovek. Beton C16/20 XC2. Tvarovky budou osazeny na prostý podkladní beton C12/15. Výztuž pásů 2 pruty d10 v každé vrstvě a 2 pruty d10 svisle á 500 mm.

Podkladní mazanina bude z betonu C12/15 na šterkopískovém loži. Vlastní podlaha bude z železobetonové desky tloušťky 250 mm z betonu C20/25 XC2 vyztuženého svařovanými sítěmi při obou površích 8/100/100.

Pro instalaci dekontaminačního zařízení je důležité klást důraz na rovinnost podlahy!!!

Svislé nosné konstrukce

Do svislých nosných konstrukcí bude zasahováno. Zdivo vestavby bude přistavěno a uchyceno do stávajícího obvodového zdiva. Do stávajícího zdiva budou vysekány kapsy pro napojení nového zdiva. Případné opravy budou provedeny z CPP 15 na MC 10.

Nová místnost bude vyzděna z keramického zdiva tl. 250 mm P15 na MC 10. Překlady budou systémové keramobetonové.

Svislé nenosné konstrukce

Do svislých nenosných konstrukcí nebude zasahováno.

Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.

Strop nad vestavěnou místností bude tvořen SDK podhledem z desek tl. 12,5 mm standartních, uchyceným na ocelové profily I140. Profily budou osazeny na železobetonový věnec a obezděny. Věnec z betonu C20/25 XC1. SDK podhled bude tvořen sádkartonovými deskami na systémovém hliníkovém roštu.

Krov, střešní konstrukce

Střešní konstrukce je sedlová, tvořená ocelovými vazníky. Do střešní konstrukce nebude zasahováno vyjma dvou prostupů pro VZT potrubí.

Fasáda

Nebude dotčena.

Úprava povrchů

Zděné konstrukce – dozdivky, opravy – vnitřní budou omítnuty vápennou omítkou štukovou. Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace.

SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány. Pod malby bude aplikována penetrace.

Betonová podlaha bude opatřena bezprašným nátěrem, včetně soklu po obvodu do výšky 15 cm.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti.

Nové výplně otvorů budou plastové s termoizolačním zasklením, vrata a dveře hliníkové plné s PUR výplní.

Celkový součinitel prostupu tepla pro okna $U_w \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Celkový součinitel prostupu tepla pro stěny s dveřmi nebo dveře $U_D \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Hydroizolace

Spodní stavba – nová betonová podlaha bude izolovaná proti zemní vlhkosti ze dvou asfaltových pásů.

Tepelné izolace

Podhled bude zateplen shora izolací z minerální vaty tl. 140 mm.

stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika – Součinitele prostupu tepla UN nových konstrukcí jsou minimálně na úrovni požadavků normy ČSN 73 0540 – 2 Tepelná ochrana budov – Část 2 – 09/2011

Akustika – bez požadavků – nedochází ke změně

Oslunění – proslunění – bez požadavků – nedochází ke změně

Osvětlení – denní – bez požadavků – nedochází ke změně

Umělé osvětlení – viz samostatná příloha umělého osvětlení

Vibrace – dekontaminační zařízení bude zdrojem vibrací při provozu, přenos a síla vibrací je eliminována vlastní konstrukcí dekontaminačního zařízení

výpis použitých norem

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

| | |
|-------------------|---|
| ČSN 73 0035 | Zatížení stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 1101 | Navrhování zděných konstrukcí |
| ČSN 73 1201 | Navrhování betonových konstrukcí |
| ČSN 73 1204 | Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech |
| ČSN 73 1401 | Navrhování ocelových konstrukcí |
| ČSN 01 3420 | Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části |
| ČSN EN ISO 4157-1 | Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 1: Budovy a jejich části |
| ČSN EN ISO 4157-2 | Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 2: Názvy a čísla místností |
| ČSN 01 3495 | Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb |
| ČSN 73 0031 | Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro výpočet |
| ČSN ISO 2394 | Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí |
| ČSN 73 0033 | Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro zatížení a účinky |
| ČSN P 73 0600 | Hydroizolace staveb – Základní ustanovení |
| ČSN 73 0601 | Ochrana staveb proti radonu z podloží |
| ČSN 73 3130 | Stavební práce – Truhlářské práce stavební – Základní ustanovení |
| ČSN 73 3610 | Navrhování klempířských konstrukcí |
| ČSN EN 13914-1 | Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky |
| ČSN EN 13914-2 | Navrhování , příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky |
| ČSN EN 12400 | Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace |
| ČSN 74 6401 | Dřevěné dveře – Základní ustanovení |