



te3s

akce

SŠ GASTRONOMICKÁ A TECHNICKÁ ŽAMBERK
rekonstrukce a vybavení odborných učeben

Zemědělská 846, 564 01 Žamberk

řešené území

k. ú. Žamberk [794368]
parc. č. 4763, 4289/1, 2084/1, 2084/3 a 2084/40

generální projektant

Te3s studio s.r.o.
Příčná 1892/4
110 00 Praha 1 Nové město
IČ: 109 51 172

investor

PARDUBICKÝ KRAJ
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

HIP

Ing. arch. Marta Ševčíková
+420 777 960 643
sevcikova@te3s.cz

autor architektonického návrhu

SVIŽN s.r.o.
Ing. arch. Zdeněk Ševčík
Ing. arch. Marta Ševčíková
Ing. arch. Simona Machalová

zodpovědný projektant

Ing. arch. Marta Ševčíková
ČKA 04407

zpracoval

Ing. arch. Simona Machalová

stupeň

DPS
Dokumentace pro provádění stavby

část

D.1
SO.01

profese

D.1.1
Architektonickostavební řešení

příloha

D.1.1.a
Technická zpráva

měřítko

-

datum vydání

06/2024

číslo revize

R-00

číslo pare

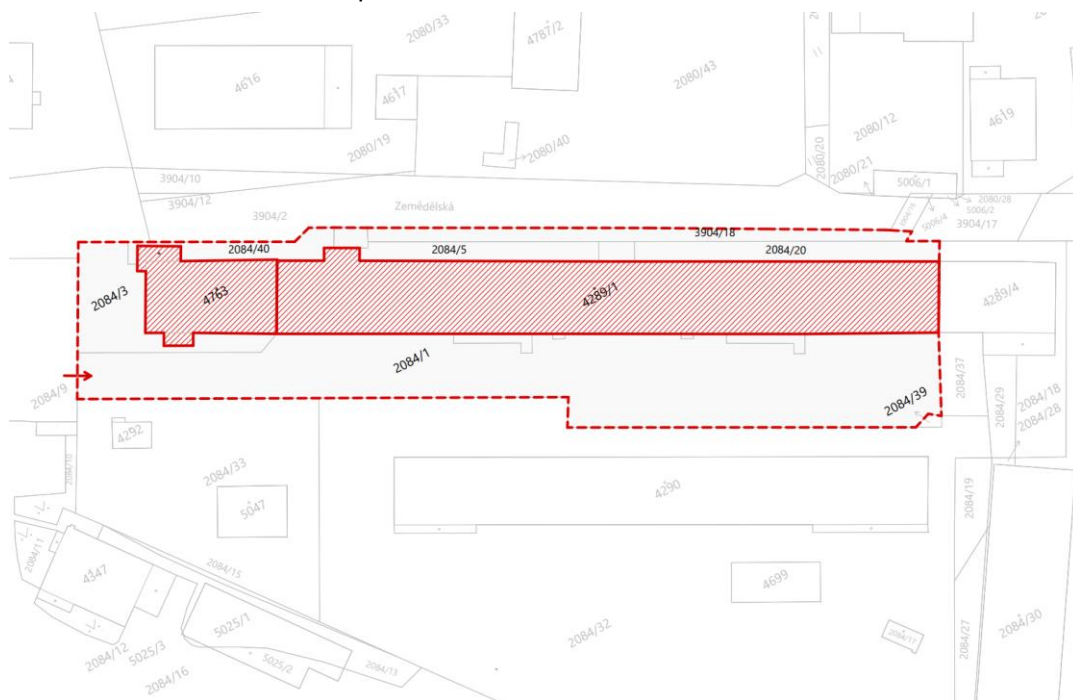
1 Účel objektu

1.1 Obecná charakteristika objektu

Budova střední školy č.p. 846 na pozemcích p. č. 4763, 4289/1 a tvoří společně s pozemky parc. č. 2084/1, 2084/3, 2084/40, 2084/5, 2084/20 a 3904/18 odloučený areál školy, který je umístěn na jižním předměstí města Žamberk. Hlavní vstup do areálu vede skrz bránu na západě. Objekt je umístěn rovnoběžně s ulicí Zemědělská.

Dlouhá budova má tři hlavní vstupy situované na jižní fasádě směřujících do areálu školy. Areál střední školy tvoří tři na sebe navazující budovy a oplocený dvůr. První část je administrativní objekt o třech nadzemních podlažích, druhá část je objekt dílen o jednom nadzemním podlaží, třetí část je přístavba haly o jednom nadzemním podlaží.

Pozemek je rovinatý, delší strana objektu je orientována rovnoběžně s ulicí Zemědělská. Venkovní prostor je částečně pokryt živičným povrchem, betonovou dlažbou, panely a trávnikem. V areálu se nachází pár vzrostlých stromů, které ale nejsou bezprostředně ohroženy plánovaným stavebním záměrem ani netvoří žádnou překážku.



1.2 Historický vývoj

Objekt byl postaven v 80. letech 20. století. Doposud neprošel významnějšími vnitřními stavebními úpravami. V roce 2005 byla provedena přístavba haly sloužící jako dílna pro zedníky. V roce 2017 prošel

celý objekt, vyjma třípodlažní administrační budovy, obnovou obálky budovy, která zahrnovala výměnu stávajících oken a dveří a také zateplení střechy a fasády. Součástí projektu bylo taky částečné provedení VZT a podhledů.

1.3 Stávající využití

Areál SŠ obchodu, řemesel a služeb je v současnosti využíván jako středisko odborné výuky pro obory zedník, obráběč kovů, instalatér a truhlář. Dílny se nacházejí v přízemní části objektu č. p. 846. Část dílen je v současnosti pronajímána modelářskému kroužku. V přízemním objektu je také sociální zázemí pro tři obory. Obor truhláři mají sociální zázemí v přízemí administrativního objektu.

V objektu se nacházejí prostory, které dnes již postrádají původní využití, například místnost 1-1.39 Uhelna. Také se, vzhledem ke klesajícímu zájmu, ruší obor zedník.

1.4 Navrhovaná funkční náplň

Objekt bude nadále sloužit pro výuku odborných profesí pro obory obráběč kovů, instalatér, truhlář a nově také kuchař/cukrář. Nově je řešeno dispoziční uspořádání objektu kvůli efektivnějšímu využití a návaznosti jednotlivých prostor. Objekt je rozčleněn na čtyři části dle výukových oborů. V rámci oborů proběhne zhodnocení strojového parku a stávající výbava bude doplněna o nové kusy. Vybavení stroji a výukovými zařízeními předměty řeší samostatná PD. V této dokumentaci jsou řešeny pouze pevnéizařizovací předměty, které souvisí se stavbou a jsou důležité pro kolaudaci stavby. Nově jsou přidány toalety pro učitele a bezbariérové toalety.

V objektu budou rekonstruovány veškeré povrchy podlah, stěn a stropů. Nové výplně otvorů v obvodovém plášti nejsou v tomto projektu řešeny, pouze v části administrační budovy vznikne vzhledem k novému dispozičnímu uspořádání nový (posunutý) vstup do objektu a místo stávajících dveří bude doplněno okno.

1.5 Kapacitní údaje

Zastavěná plocha: 2 185 m²

Administrativní budova: 379 m²

Odborné učebny: 1 806 m²

Užitná plocha: 2 581,3 m²

Obestavěný prostor: 12 513 m³

Administrativní budova: 4 038 m³

Odborné učebny: 8 475 m³

V objektu se nachází 5 výukových oborů, přičemž 3 z nich (truhlář, Instalatér a obráběč kovů) počítají s 18cti žáky týdně v poměru 2 : 1 (M : Ž) a další 2 (kuchař a cukrář) s 15cti žáky týdně v rotačním režimu v poměru 1 : 2 (M : Ž). Celkově je uvažováno cca. 69 žáků za týden a 8 vyučujících.

Studenti:

| | |
|--|----|
| Žáci – obor truhlář (týdenní obsazenost): | 18 |
| Žáci – obor instalatér (týdenní obsazenost): | 18 |
| Žáci – obor obráběč kovů (týdenní obsazenost): | 18 |
| Žáci – obor kuchař (týdenní obsazenost – rotační výuka): | 15 |
| Žáci – obor cukrář (týdenní obsazenost – rotační výuka): | 15 |
| <hr/> | |
| Celkem žáci / týden | 69 |
| Učitelé odborného výcviku: | |
| Obor truhlář | 2 |
| Obor instalatér | 2 |
| Obor obráběč kovů | 2 |
| Obor kuchař | 1 |
| Obor cukrář | 1 |
| <hr/> | |
| Celkem učitelé / týden | 7 |
| Provozní zaměstnanci: | |
| Uklízečka | 2 |
| Výdej stravy | 1 |
| Technický pracovník | 1 |
| Topič | 1 |
| <hr/> | |
| Celkem ostatní zaměstnanci / týden | 5 |
| Celkový počet je 81 osob týdně. | |

2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

2.1 Obecné zásady

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby při užívání stavby a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením apod.

Realizací navrhovaného objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa.

Za účelem provozování a užívání objektu má uživatel zpracován provozní řád. Provozní řád určuje zejména kompetence pracovníků pro vstup do jednotlivých prostorů a provozů.

2.2 Funkční a dispoziční řešení

STÁVAJÍCÍ STAV

Řešený objekt má převážně jedno nadzemní podlaží, není podsklepený a má nevyužívanou půdu. V levé části jednopodlažní budovy se nachází třípodlažní administrativní budova, která je částečně podsklepená a je součástí stavebních úprav. Objekt je dělen (dilatován) na tři části. Zastřešení jednopodlažního objektu je sedlové s rovnými štítovými stěnami, na které z obou stran navazují další objekty, a to řešená administrativní část (zleva) a sousední budova firmy GAF s.r.o. (zprava). Dlouhá hmota objektu je na dvou místech zvýšena nástavbou s pultovými střechami. První se nachází nad místností 1.19b kovárna, svařovna, kde je umístěna strojovna vzduchotechniky, která je od přízemí oddělena stropem s průlezným otvorem po žebříku. Druhá vyvýšená nástavba je v uhelně 1.33b, která není přestropena a je otevřena až po pultovou střechu.

Stavebními úpravami objektu nedochází ke změně objemu a kompozice budovy. Nebude realizována nástavba ani přístavba stávající budovy. V současnosti je přízemí objektu využíváno pro potřeby střední školy, jako odborné dílny. Půda je nevyužívaná.

NAVRHOVANÝ STAV

Návrh nových dispozic vychází ze studie s názvem: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben a dílen, která byla zadavatelem poskytnuta. Zpracovatel studie: OPTIMA, spol. s.r.o., Žižkova 738, Vysoké Mýto, 566 01.

Objekt bude nadále sloužit pro výuku odborných profesí pro obory obráběč kovů, instalatér, truhlář a nově také kuchař/cukrář. Obor zedník byl zrušen vzhledem ke klesající tendenci zájmu o něj. Nově je řešeno dispoziční uspořádání objektu kvůli efektivnějšímu využití a návaznosti jednotlivých prostor. Objekt je rozčleněn na čtyři části dle výukových oborů. V rámci oborů proběhne zhodnocení strojového parku a stávající výbava bude doplněna o nové kusy. Vybavení stroji a výukovými zařizovacími předměty řeší samostatná PD. V této dokumentaci jsou řešeny pouze pevné zařizovací předměty, které souvisí se stavbou a jsou důležité pro kolaudaci stavby. Nově jsou přidány toalety pro učitele a bezbariérové toalety a sprchy.

Nové výplně otvorů v obvodovém plášti nejsou v tomto projektu řešeny, pouze v části administrační budovy vznikne vzhledem k novému dispozičního uspořádání nový (posunutý) vstup do objektu a místo stávajících dveří bude doplněno protipožární neotevírané okno a adekvátně tomu bude upraven předprostor v exteriéru.

Žáci docházejí do areálu střední školy za účelem praktické výuky především stavebních oborů, ale i do nově zřizovaných oborů kuchař/cukrář. Klasická výuka probíhá v dalších objektech ve správě školy. Žáci

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

mají praktickou výuku jednou za 14 dní podle časového rozvrhu. Výuka probíhá v dílnách pod dohledem vyučujícího v maximálním počtu 18 žáků. Všechny odborné stavební dílny jsou umístěny v přízemní části řešeného objektu, kde v části administrativní budovy vznikne nová výdejna s jídelnou, která je nyní situována ve 3.NP a bude sloužit pro stravování zaměstnanců a studentů školy. Každý ze tří oborů má vyhrazené své vlastní pracovní dílny. Nově vzniklý obor kuchař/cukrář má nově zázemí ve 2.NP a 3.NP třípodlažního administrativního objektu, kde má zázemí jak pro praktickou, tak teoretickou výuku.

Obor kuchař/cukrář má samostatný vstup, který se nachází v přízemí třípodlažního objektu v levé části objektu, je přístupný po nově upraveném schodišti, které se rozšířilo a celé znovu obložilo keramickou velkoformátovou dlažbou. Zázemí oboru se nachází v 2.NP a 3.NP. Z chodby ve 2.NP jsou přístupné šatny a sociální zařízení (toalety a umývárny). Na tomto podlaží se nachází převážně praktická výuka tohoto oboru, kde v učebně 2.16 se nachází 15 stanovišť vybavených sporákem s indukční varnou deskou, dřezem s pákovou a bezdotykovou baterií a dalším potřebným vybavením. Provoz je určen pro 15 studentů, kde bude výuka probíhat rotační metodou, kdy jedna praxe náleží oboru kuchař a další oboru cukrář (praktická výuka neprobíhá dohromady). Dále je z chodby přístupná učebna 2.05, která slouží pro ranní upřesnění zadání výuky. Z této učebny je přístupný sklad, který je propojen se samostatným schodištěm s vlastním vchodem, který je možné využít pro zásobování tohoto skladu. 3.NP je částečně určeno pro teoretickou výuku oboru kuchař/cukrář, k čemuž je určena posluchárna 3.07 a učebna 3.05, které tyto obory mohou využívat současně. Dále je 3.NP využito, jako zázemí pro vedoucí oboru, kteří zde mají svoje stálé kanceláře pro administrativu a přístupnou malou čajovou kuchyňku. Posledním prostorem je zde velká posluchárna 3.15, která bude využita nárazově pro potřeby spojení více oborů najednou a disponuje vlastní kuchyňkou, malým skladem a samostatnou technickou místností pro ovládání vzduchotechnické jednotky pro větrání a chlazení posluchárny.

Obor truhlář je provozně spojen s budovou administrativy. Žáci vstupují do administrativní budovy vlastním vchodem, který byl upraven tak, aby splňoval bezbariérové užívání objektu, byly tedy patřičně uzpůsobeny výšky stupňů a byla zde navržena bezbariérová rampa, kterou v případě potřeby budou využívat studenti z oborů kuchař/cukrář. V přízemí jsou z chodby přístupné šatny a sociální zařízení (toalety a umývárny). Na chodbu navazuje příruční sklad, průchozí truhlářská dílna pro ruční obrábění, na kterou navazuje dílna pro strojní obrábění dřeva. Na tuto dílnu navazuje místnost pro úpravu dílců a sklad. K dílnám je přidružen také kabinet pro vyučující.

Obor instalatér je situován do střední části přízemního objektu. Tento obor má samostatný vstup s venkovní stávající bezbariérovou rampou a schodištěm. Z chodby je přístupná odborná instalatérská dílna i šatny s umývárnami a toalety pro žáky a učitele. Z odborné učebny se prochází do svařovny, ze které se dostaneme do komunikační chodby, ze které je přístupná rozvodna, ruční dílna, sklad materiálu a další odborná učebna. Ruční dílna a odborná učebna je přístupná z kabinetu vyučujícího, který je vybaven okny do obou učeben, kvůli lepšímu dohledu a je odtud přístupný sklad ručního nářadí. Sklad pro instalatéry bude vybaven regály pro skladování trubek, které se před uskladnění musí nařezat na skladovací rozměr 3 m. V odborné učebně 1.42 je umístěna hrubá montážní stěna, jedná se o vyzdívanou neomítanou předezdívku z pórobetonových tvárnic, do této stěny jsou vyhotoveny drážky pro vedení rozvodů vody a kanalizace.

Obor obráběč má samostatný vstup s druhou venkovní stávající bezbariérovou rampou a schodištěm. Z chodby jsou přístupné šatny a sociální zařízení (toalety a umývárny) a dále je odtud přístupná odborná učebna pro obráběče. Z této učebny je přístup do strojních dílen, mezi kterými je umístěn kabinet vyučujícího, aby byl zjednodušen dozor nad těmito prostory. Z jedné strojní dílny je také přístup do skladu ručního nářadí.

Výukové dílny jsou budou po obvodu opatřeny centrálním elektrorozvodem, ze kterého povedou napojovací rozvody ke každému žákovskému pracovnímu stolu. Každý žákovský stůl je opatřen dvojbíjíčkou na 230 V.

2.3 Architektonické a výtvarné řešení

2.2.1 Exteriéry

Exteriér z větší části není součástí projektu. Součástí tohoto projektu je návrh nového (posunutého) vstupu do objektu vč. nových dveří a protipožárního okna v místě stávajících vstupních dveří (vstup u jídelny). Schodiště bude zvětšeno o stávající vrátnici, která bude odstraněna a bude zde proveden nový keramický obklad se strukturou betonu o formátu 60×60 cm (u vstupu i na schodišti). Dále je navržen nový samostatný vstup vč. výměny dveří do části zázemí truhlářů, kde se kompletně upraví vstupní schodiště, u kterého je nově navržena bezbariérová venkovní rampa (pravý vstup). Rampa je situována v areálu při jihozápadní fasádě a překonává výškový rozdíl terénu a přízemí objektu, který je cca 0,64 m. Rampa je navržena jako betonová, založená do nezámrzné hloubky na prolévaných betonových tvárnících. Ocelové pozinkované zábradlí bude kotveno do betonové rampy ze shora.

2.2.2 Interiéry

Veškeré vnitřní prostory objektu budou řešeny především funkčně tak, aby bezvadně a dlouhodobě sloužily svému provoznímu určení.

Pevný interiér

Součástí Architektonicko-stavebního řešení je část pevného interiérového vybavení, které je obsaženo v části D.1.1.d Projekt vnitřního vybavení – pevný interiér.

Pevným interiérem se rozumí prvky vnitřního vybavení pevně spojené se stavbou a prvky nutně související s provozem budovy. Běžnými zařizovacími předměty jsou vybavena hygienická a sociální zázemí nebo např. šatny. Jedná se o místnosti WC, umývárny, úklidové komory, šatny (skříňky) a kuchyňky.

Projekt pevného vnitřního vybavení zahrnuje číselný seznam prvků (Kategorizační číslo), kde jsou uvedeny navrhované prvky a jejich celkový počet. Na základě kategorizačního čísla lze v Knize prvků dohledat bližší specifikaci, případně odkazuje na obrazovou přílohu.

Volný interiér

Projekt volného vnitřního vybavení je obsažen v samostatné projektové dokumentaci a zahrnuje stroje, vybavení učeben, šaten (stoly, židle, lavice) a dalšího technického zázemí souvisejícího s výukou.

2.3 Materiály a povrchy

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných tepelně technických, užitných a estetických vlastností stavby.

Nově jsou provedeny povrchy podlah, stěn i stropů. Veškeré materiály jsou přizpůsobeny provozní zátěži dílen a normám pro školní stavby, tak aby povrchy byli účelné, omyvatelné a vydrželi zatížení strojů a provozu dílen.

Vzhledem ke školnímu provozu bude v prostorách využita barevnost pro rozlišení typologie vyučovaných oborů. Tato barevnost bude promítnuta do provedení podlah, barevnosti interiérových zárubní, vnitřních oken, případně drobné grafiky označení.

Charakteristické barvy pro obory byly zvoleny následující:






Kuchař/cukrář – béžová RAL 1019

Truhlář – oxidovaná červená RAL 3009

Instalatér – šedomodrá RAL 5008

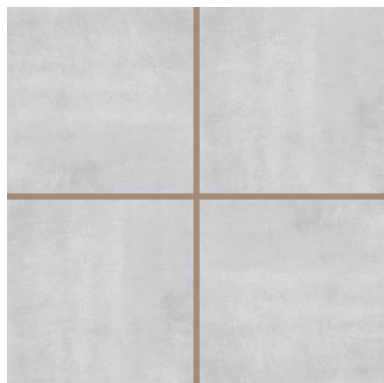
Obráběč kovů – lahově zelená RAL 6007

Ostatní provozy – světle šedá barva RAL 7035 zvolena z praktických důvodů.

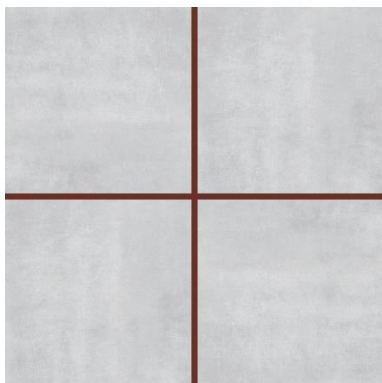
| Kuchař/cukrář | Truhlář | Instalatér | Obráběč | Ostatní provozy |
|---|---|---|--|---|
| RAL 1019 | RAL 3009 | RAL 5008 | RAL 6007 | RAL 7035 |
|  |  |  |  |  |

Barevnost bude užita také při výběru barevnosti spárovací hmoty v hygienickém zázemí v kombinaci se světle šedým obkladem se strukturou betonu, případně pro grafické popisy dveří, orientační systém. Veškeré obklady budou ve formátu 30×60 nebo 60×60 cm.

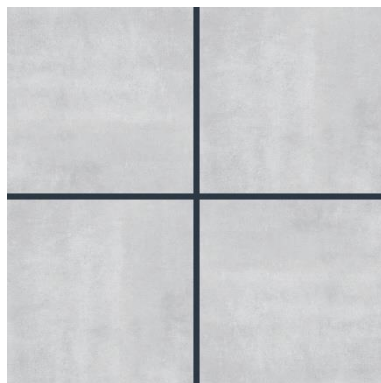
Kuchař/cukrář obklad:



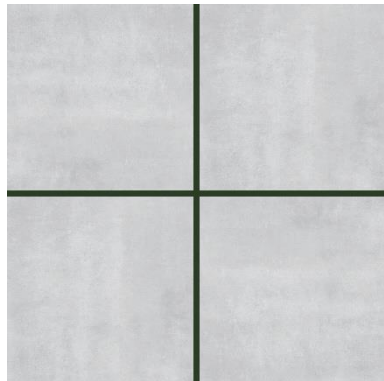
Truhlář obklad:



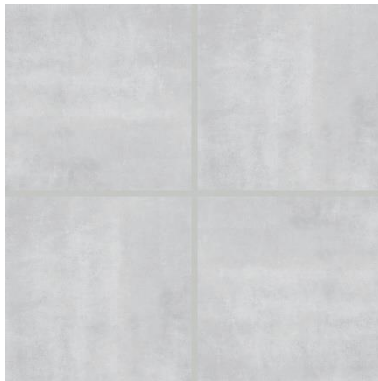
Instalatér obklad:



Obráběč obklad:



Všechny obory dlažba:



Povrchové úpravy konstrukcí jsou uvedeny v tabulce místností výkresové části této dokumentace.

Vzorek povrchové úpravy včetně barevnosti bude předložen k odsouhlasení AD před provedením finální úpravy.

Nášlapné vrstvy

Nášlapné vrstvy podlah jsou tvořeny v dílnách převážně epoxidovou stěrkou, ve společných prostorách (chodby), v sociálních a technických zázemí keramickou dlažbou ve formátu 60×60 cm. Ve výukových prostorách, šatnách a kancelářích je navrženo marmoleum.

Všechny navržené nášlapné vrstvy budou splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, budou certifikovány a budou vyhovovat účelu místnosti či prostoru, do kterého jsou navrženy. Podlahy musí mít protiskluzovou úpravu povrchu dle výpisu skladeb konstrukcí. Nášlapné vrstvy v chráněných únikových cestách vykazují třídu reakci **na oheň A1fl – Cfl – s1**.

Povrchové úpravy podlah jsou uvedeny v tabulce místností výkresové části této dokumentace.

Keramická dlažba ve společných prostorech, šatnách, sprchách a skladech bude formátu 60×60 cm. Keramická dlažba v kabinkách WC bude 60×30 cm.

Celkově v objektu budou na podlaze použité odstíny šedé, vyjma výukových odborných učeben v jednopodlažním objektu, kde se promítnou barvy RAL daného oboru. Truhláři RAL 3009, instalatéři RAL 5008 a obráběči RAL 6007.

Popsat opravu stávajícího schodiště – varianta kamenný obklad/ teracové obklady

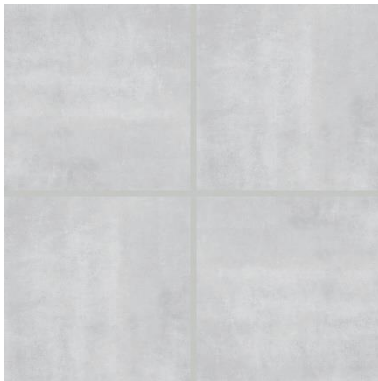
Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

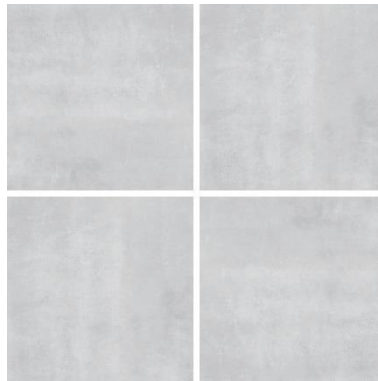
Marmoleum – sv. šedá



Hygienické zázemí



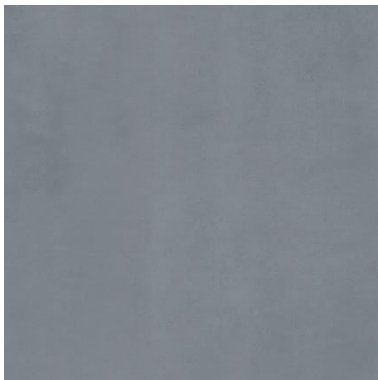
Společné prostory (chodby)



Truhláři – probarvený epoxid



Instalatéři – probarvený epoxid



Obráběči – probarvený epoxid



Vzorek povrchové úpravy včetně barevnosti bude předložen k odsouhlasení AD před provedením finální úpravy (před dodávkou dlažby/marmolea/epoxidového barevného nátěru).

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky na stávajících stěnách v třípodlažním objektu, v místnosti 1-1.26 (kovárna) a 1-1.39 (uhelna), v místech opatřených omyvatelným nátěrem a dále na místech, které jsou z větší části narušeny bouráním v rozsahu nově tvořené sekce, budou odstraněny v plném rozsahu, na stropěch budou ponechány. V jednopodlažní části se počítá se sloupáním veškerých původních nátěrů, vyrovnaní nerovností, zapravení děr a prasklin a nanášením nové výmalby. V jednopodlažní části se počítá se zachováním max. 50 % stávajících omítek. Nové vnitřní omítky na stávajících stěnách jsou navrženy jako vápenocementové opatřené minerálním nátěrem. Omítky budou provedeny jako dvouvrstvé tl. 20 mm (17 mm jádrová omítka a 3 mm vápenný štuk). Omítky na nových příčkách budou opatřeny tenkovrstvou systémovou omítkou.

Podklad pro nanášení omítek musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu a nátěru. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasákavý. Povrch nesmí být vodoodpudivý. Podklad bude upraven cementovým přednáštříkem tl. 2-4 mm. Všechny

hrany budou řešeny pomocí rohových omítkových profilů. Do přechodů mezi jednotlivými materiály a do všech rohů bude vložena sklocementová mřížka 2-5 mm.

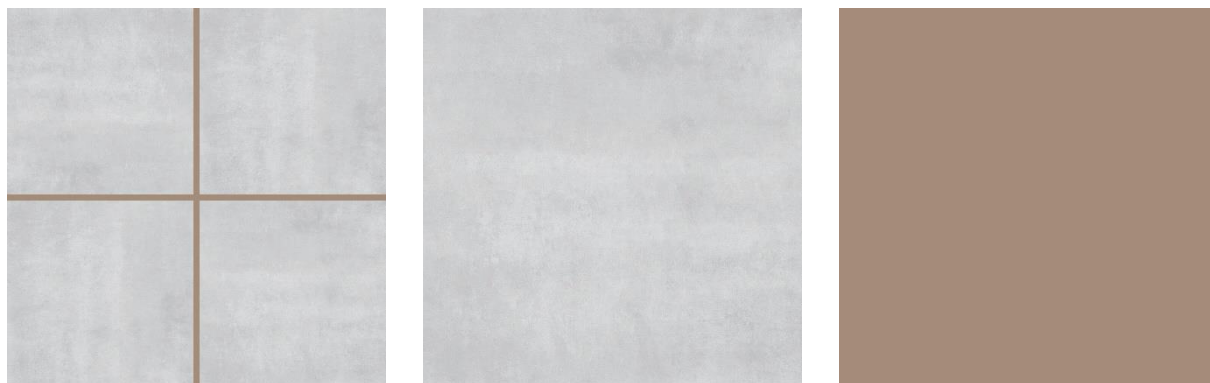
Malby

Vnitřní malby budou provedeny jako otěruodolné. Po celé výšce bude proveden omyvatelný paropropustný nátěr ve všech výukových prostorech a chodbách. Vnitřní výmalby budou aplikovány na penetrovaný podklad, před prováděním maleb budou provedena dotěsnění formou přetíratelných trvale pružných tmelů. Minimálně budou prováděny dvě následné výmalby tak, aby povrch byl homogenní konzistentní. Výmalba bude v celém objektu v bílé barvě.

Obklady

V místnostech sociálního a hygienického zázemí a v některých dílnách a budou stěny opatřeny velkoformátovým keramickým obkladem 60×60 nebo 30×60 cm do výšky podhledu lepeným k podkladu cementovým lepidlem na jádrovou vrstvu omítky provedené na zdivo s vyplněnými spárami, např. cementovým nástřikem. V učebnách bude obklad tvořen formátem 30×60 cm do výšky 1,5 m. Barva spárovací hmoty bude přizpůsobena barvě jednotlivého oboru a odsouhlasena AD.

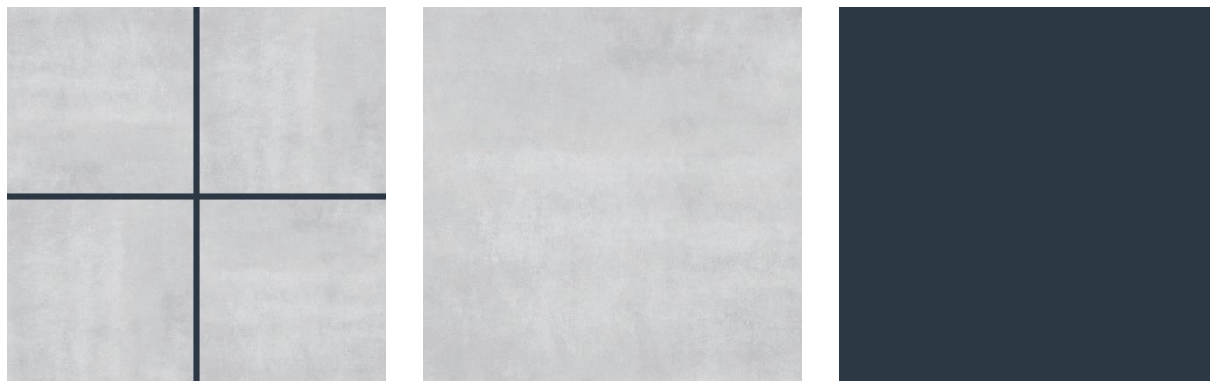
Kuchař/cukrář: ilustrační obrázek



Truhlář: ilustrační obrázek



Instalatér: ilustrační obrázek



Obráběč: ilustrační obrázek



Povrchové úpravy konstrukcí jsou uvedeny v tabulce místností výkresové části této dokumentace.

Vzorek povrchové úpravy včetně barevnosti bude předložen k odsouhlasení AD před provedením finální úpravy (zaspárování obkladů).

Podhledy

Sádrokartonovým zavěšeným podhledem bílé barvy jsou opatřeny místnosti hyg. zázemí, šatny, sklady a komunikační prostory. Vybrané prostory, jako učebny, posluchárny a jídelna jsou z potřeb prostorové akustiky vybaveny celoplošným perforovaným akustickým sádrokartonovým podhledem.

Nátěry

Vnitřní pohledové zámečnické prvky budou ve standardním prostředí chráněny antikorozními vrchními a základovými nátěry. Pro úpravu prvků v interiéru je pro dostačující výšku nátěru stanoveno 30-40 µm pro jednu nátěrovou vrstvu, při použití samozákladových barev. Pro aplikaci v interiéru budou přednostně použity vodou ředitelné barvy. Jako zámečnické prvky v interiéru opatřené nátěry jsou definovány prvky zábradlí a ocelové zárubně. Veškeré ocelové prvky vč. zárubní budou opatřeny barvou RAL 7035 vyjma zárubní jednotlivých oborů (truhlář, instalatér, obráběč), kde budou použity barvy RAL dle jednotlivých oborů.

Truhlář RAL 3009:



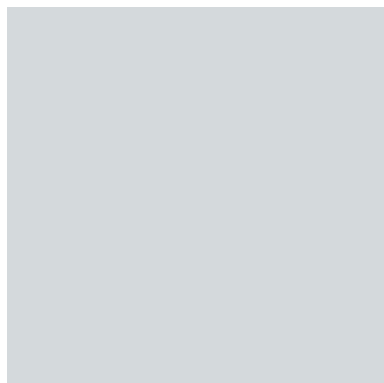
Instalatér RAL 5008:



Obráběč RAL 6007:



Kuchař/cukrář a ostatní RAL 7035:



Venkovní ocelové konstrukce jsou navrženy jako nezabudované zámečnické prvky. Jedná se o zábradlí a madlo na přístupovém vyrovnávacím schodišti před hlavním vstupem do budovy a rampě. Venkovní zámečnické prvky budou provedeny jako pozinkované, následně opatřeny základním protikorozním nátěrem a vrchním exteriérovým nátěrem. Barva RAL 7035.

3 Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcími předpisy. Projektová dokumentace je zpracována v souladu se závaznými normami a s vyhláškami obecné povahy. Do dokumentace jsou zapracovány požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Hlavní komunikační trasy jsou navrženy s minimální světlou šířkou 1500 mm. Navrhovaný výtah bude mít parametry umožňující přepravu vozíčkářů.

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha č. 1. je navrženo:

Objekt je navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Hlavní vstupy jsou opatřeny 2 stávajícími bezbariérovými rampami a jednou navrhovanou a jsou situovány v areálu při jihozápadní fasádě a překonávají výškový rozdíl terénu a přízemí objektu, který je 0,45 m. Vstup je tedy umožněn bez schodů a vyrovnávacích stupňů a je zde splněna min. šířka průchodu 1500 mm, tedy splňuje minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, což je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 × 1500 mm. Výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší než 20 mm. Povrch pochozích ploch je navržen rovný, pevný a upravený proti skluzu. Vstup do objektu má větší šířku než 1250 mm, přičemž hlavní křídlo dvoukřídlých dveří má 900 mm. V případě prosklení dveří níže, než 400 mm od podlahy, budou dveře opatřeny mandlem nebo jinou ochranou proti mechanickému poškození. Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.

Z hlediska vnitřního uspořádání jsou v návrhovém stavu invalidům bezbariérově přístupné veškeré prostory objektu s výjimkou střechy objektu. Tato část objektu není ze své provozní povahy osobám se sníženou schopností pohybu a orientace přístupná. Uvažuje se ale návrh ovládacích prvků dle bezbariérových požadavků. Tedy budou ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a nejméně 500 mm od pevné překážky. Manipulační plocha před těmito ovládacími prvky bude mít šířku 1000 mm a min. hloubku 1200 mm.

Schodiště je stávající a je navrženo tak, aby splňovalo max. sklon schodišťového ramene 28° a výška stupně byla max. 160 mm. Navíc bude v třípodlažní části navržen výtah, který splňuje min. šířku 1100 mm a hloubku 1400 mm. Šířka vstupu se uvažuje 900 mm. Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Volná plocha před nástupními místy do výtahů jsou navrženy min. 1500 × 1500 mm. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která přesahují nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

4 Konstrukční a stavebně technické řešení, technické vlastnosti stavby

4.1 Konstrukce

4.1.1 Založení objektu

Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu.

V objektu budou zakládány těžké akustické příčky, pod které budou vytvořeny nové lokální betonové základy do hloubky 300 mm po odstranění nášlapné vrstvy podlahy. Betonový základ bude na zchutněném štěrkovém podsypu. Stávající hydroizolace ve skladbě podlahy bude obnovena s přesahem min. 150 mm na každou stranu. Porušená skladba podlahy bude kompletně vyspravena.

Lehké příčky z pórobetonových příčkových (cca 500 kg/m³) budou zakládány na stávající podkladní beton. Před provedením příček bude prověřena kvalita a únosnost betonu.

Nová základová deska je navržena pro prostor výtahu a šachty tl. 400 mm, a H.H -1100 pod úrovní podlahy 1.NP.

4.1.2 Nosné svislé konstrukce

Podsklepená část administrativního objektu je zděná. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z klasických zdících materiálů, cihla pálená plná na maltu vápenocementovou. Stěny jsou omítané.

Z důvodu dispozičních úprav objektu je v rámci rekonstrukce vytvořeno několik otvorů do nosných stěn. Nadpraží bouraných otvorů budou zajištěna ocelovými IPE překlady, osazovanými postupně ve dvou záběrech viz statické řešení D.1.2. U otvorů s šířkou nad 2 m budou průvlaky podepřeny ocelovým sloupkem, který bude následně omítnut.

4.1.3 Nosné vodorovné konstrukce

Nosné stropní konstrukce budou zachovány, v celém objektu budou vyměněny podhledy.

Řešení vodorovných stropních konstrukcí není v objektu jednotné. Vodorovné nosné konstrukce jsou v třípodlažní části nad 1.PP tvořeny keramicko-betonovým stropním panelem o tl. 240 mm, šířka panelu 590 mm, stropy nad 1.NP, 2.NP a 3.NP jsou tvořeny železobetonovými panely tl. 230 mm s dutinami průměru 160 mm, šířka panelu je 1,8 m (zastřešení plochou střechou). Střední sekce tvořena ocelovými I nosníky, které nesou podhled z dřevovláknitých desek s nátěrem. Cca polovina sekce (od bývalé uhelny až po novější přístavbu) je opatřena stropy z keramických cihelných vložek s vrstvou betonové mazaniny.

Ocelové vzpěry, které jsou součástí konstrukce střechy, se v pravidelných intervalech propisují do interiéru místností (šikmé vzpěry). Výška ocelových I profilů je 160 mm. Vzpěry jsou opatřeny bílým nátěrem. Novější přístavba (sousedící s firmou GAF s.r.o.) se sedlovou střechou má krovovou konstrukci z dřevěných příhradových vazníků. Na vazníky je přímo připevněn SDK podhled s požární odolností 30 minut. Tento střešní plášť má plechovou krytinu z trapézového plechu, pojistnou hydroizolaci, prkenné bednění, větranou vzduchovou mezeru, tepelnou izolaci tl. 160 mm.

Podlahy na terénu jsou zateplené, nášlapné vrstvy tvoří převážně cementový potěr, keramická dlažba, teracová dlažba, případně PVC.

Po odkrytí vodorovných konstrukcí bude posouzena jejich funkčnost a životnost, v případě nevyhovujícího stavu budou poškozené prvky vyměněny, či ošetřeny.

4.1.4 Podhledy

V třípodlažním objektu jsou navrženy podhledy do všech místností, většinou se jedná o zavěšené sádkartonové podhledy bílé barvy. Tyto podhledy jsou navrženy v hygienickém zázemí, šatnách, skladech a komunikačních prostorech. V místě vzduchové mezery jsou navrženy technologie. V místnostech po obvodu je nutné držet podhled s výškou od podlahy 2,75 m, kvůli možnosti otvírání oken a vyhnutí se tak kolizi. V prostorech učeben, poslucháren a jídelny je navržen z potřeb prostorové akustiky celoplošný perforovaný akustický sádkartonový podhled, který bude připevněn ke stropu s co nejmenší vzduchovou mezerou, pro zachování co největší světlé výšky v těchto prostorech.

4.1.5 Obvodové pláště, fasády

Obvodové stěny administrační části jsou tvořeny vyzdívanými parapety parapety a pilíři mezi okny z CDM cca tl. 115 mm, dřevěného roštu se zateplením skelnou vatou tl. cca 150 mm a plastovým obkladem cca 20 mm. Jediná fasáda třípodlažního objektu (jihozápadní) má vyzdžené parapety z děrované cihly CDM tl. cca 115 mm, je zateplena EPS 70F 120 mm a zakončena fasádní omítkou (již bez plastového obkladu). Fasády zbylé jednopodlažní části jsou provedeny jako kontaktní zateplené s omítnutou fasádou.

Okenní otvory jsou plastové s parapety z keramických dlaždic. Okna na jihozápadní fasádě třípodlažního objektu jsou opatřena vnitřními žaluziemi, zbytek třípodlažního objektu je bez stínícího systému. Na jednopodlažním objektu jsou vnější stínící prvky.

4.1.6 Střešní krytiny

Střešní krytina zůstává stávající beze změny.

4.1.7 Dělicí a instalační konstrukce

Nové vyzdívky rušených otvorů ve svislých konstrukcích budou tvořeny z plných cihel na maltu VCM, Nově prováděné příčky oddělující dílny od dalších provozů, budou tvořeny z akustických cihelných bloků tl. 190 mm na maltu MVC. Pro nové příčky sociálního zázemí jsou zvoleny vápenopískové příčky tl. 100/150 mm s tenkovrstvou zdící maltou. Instalační předstěny jsou sádkartonové. Zdivo dělicích a instalačních konstrukcí bude provedeno v souladu s platnými normami a technologickými postupy výrobců použitých materiálů. Kotvení stěn do konstrukcí bude provedeno v souladu s doporučenými detaily výrobce zdiva.

Vzhledem k využití strojů při výuce jsou ve vybraných dílnách z akustického důvodu požadovány konstrukce eliminující hluk vycházející z těchto dílen. Vedení technických instalací bude vedeno v drážkách pod omítkou nebo v instalačních předstěnách.

4.1.8 Schodiště a rampy

V rámci exteriéru bude hlavní schodiště do objektu rozšířeno o bouranou vrátnici a nově obloženo keramickou dlažbou s imitací betonu formátu 60×60 cm. Dále je navržena bezbariérová rampa u zadního vstupu (vpravo na jihozápadní fasádě) do třípodlažního objektu a k tomu upravené venkovní schodiště vyrovnávající úroveň terénu a podlahy přízemí. Exteriérové schody a rampy budou tvořeny ocelovou konstrukcí, kovovým roštem a zábradlím, vše žárově zinkované. Barva RAL 7035.

Nově navržená rampa bude po obou stranách opatřena madly ve výši 900 mm a druhým madlem ve výši 750 mm. Madlo bude přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo bude odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Madlo je navrženo ocelové, pozinkované a jeho kruhový tvar umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

4.1.9 Výplně otvorů

Vnější výplně otvorů nejsou v tomto projektu řešeny s výjimkou u třípodlažní části, kde dojde vzhledem k úpravě dispozice k posunu hlavního vstupu do objektu a místo stávajících dveří bude navrženo okno dle vzhledu stávajících okenních otvorů. Dále bude vyměněno část okna na schodišti ve 3.NP a opatřeno otvíráním pro odvod tepla a kouře při požáru. V učebně ve 3.NP budou vyměněna okna a opatřena žaluziemi pro výdech a nádech VZT.

Vnitřní okenní a dveřní otvory v místnostech dílen jsou navrženy jako pevné jednoduché zasklení s čirým sklem v hliníkovém rámu. Vnitřní okna do kanceláří vyučujících budou opatřena vnitřními horizontálními žaluziemi s ručním ovládáním. Okna mezi výdejnou a jídelnou budou posuvné směrem nahoru, aby umožnily výdej a budou opatřeny žaluziemi s ručním ovládáním.

Vnitřní dveře budou hladké v ocelových zárubních. Vybrané dveře budou splňovat akustický požadavek specifikovaný **v části E této PD (příloha Akustické posouzení)**. Dveře s akustickým požadavkem budou opatřeny těsněním a nájezdni lištou z důvodů provozních a bezbariérového pohybu mezi místnostmi. Dveře v prostorech bez akustického požadavku budou bezprahové (toalety, apod). Vybrané dveře budou mít požární odolnost stanovenou v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení. **Akustické a požárně bezpečnostní řešení je součástí této PD.**

4.1.10 Podlahy

Veškeré nášlapné vrstvy podlah v objektu budou bourány a nově provedeny. Rozsah stavebních úprav je vyznačen v části D.1.1.b Výkresová část této projektové dokumentace.

Všechny navržené nášlapné vrstvy splňují požadovaný součinitel smykového tření. Podlahy musí mít dle ČSN 74 4507 – 06.2007 protiskluzovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,5 za mokrého stavu.

Jsou navrhovány nášlapné vrstvy dobře odolné v těžkých provozech a snadno udržovatelné (keramická dlažba, vinyl, lité epoxidové podlahy, litý cementový potěr). Všechny podlahy budou opatřeny sokly výšky 10 cm ze stejného materiálu jako nášlapná vrstva podlahy v dané místnosti. Podlahy s nášlapnou vrstvou z cementové lité stěrky budou mít místo soklu omyvatelný nátěr, který bude až do výšky 1 500 mm od podlahy.

V dílnách, kde budou umístěny těžké stroje je navržena antivibrační izolace na bázi polyetheruethanu (PUR) snižující vibrace, otřesy a hluk způsobené těžkými stroji. Tato izolace musí být oddělena od okolních konstrukcí pružným uložením, bude umístěna buď lokálně pod stroji nebo celoplošně na charakteru základových konstrukcí strojů.

Navržená dlažba splňuje požadovaný normativní protiskluz, odolnost provoznímu zatížení dle účelu místnosti, do kterého je určena. Dlažby budou celoplošně lepeny k podkladu lepidly na dlažbu a budou prováděny v souladu s ČSN a technologickými doporučeními výrobců dodávaných dlažeb. Součástí dodávky dlažeb budou rovněž ukončovací, přechodové, dilatační a další profily. Dilatace dlažeb bude kopírovat dilataci podkladních vrstev.

Navržené podlahy splňují veškeré hygienické a normové hodnoty kladené na podlahy či jejich jednotlivé vrstvy či skladby, dle účelu a provozu jednotlivých místností, do nichž jsou navrženy.

Povrch pro aplikaci podlahové vrstvy bude zbaven prachu a nečistot. Případné větší nerovnosti budou vyrovnány. Podklad musí vykazovat vlastnosti vyžadované použitým nátěrovým systémem, případně bude muset být upraven broušením, brokováním a následným vysátím dle stavu podkladu. Z povrchu musí být odstraněny veškeré nečistoty způsobené oleji, solí, jakož i neodstraněná vrstva cementového mléka. Nesoudržná či kontaminovaná plocha musí být mechanicky odstraněna až na nosnou nezasaženou vrstvu. Přípravu podkladu je nutné zahrnout do ocenění a dodávky nátěrových nášlapných vrstev. Podklad musí vykazovat pevnost v tlaku nad 5 N / mm². Pevnost v tahu musí být vyšší než 1,5 N / mm². Vlhkost podkladu smí vykazovat max. 4 hmotnostní procenta.

Skladby

1PP-NP01 – Souvrství vrchní skladby na terénu (SKLADY, TECH. ZÁZEMÍ)

| | |
|--|--------------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 55 mm |
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 70 mm |

1NP-NP01 - Souvrství vrchní skladby v interiéru (ZADNÍ VSTUP, SCHODIŠTĚ, VÝDEJNA, JÍDELNA)

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 57 mm |
| SEPARAČNÍ FÓLIE | ≥ 0,5 mm |
| KROČEJOVÁ IZOLACE | 30 mm |
| KERAMICKO-BETONOVÝ STROPNÍ PANEL | 240 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 98 mm |

1NP-NP02 - Souvrství vrchní skladby na terénu (JÍDELNA, VSTUPY, CHODBY, HYG. ZÁZEMÍ, SKLADY)

| | |
|-----------------------------------|----------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 55 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 | 160 mm |

| | |
|--|---------------|
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| PODKLADNÍ ŽB DESKA | 120 mm |
| ŠTĚRKOVÉ LOŽE | 120 mm |
| ZEMINA | |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 470 mm |

1NP-NP03 - Souvrství vrchní skladby na terénu (ŠATNY)

| | |
|--|---------------|
| MARMOLEUM | 3 mm |
| LEPIDLO | 1 mm |
| SAMONIVELAČNÍ VYHLAZOVACÍ STĚRKA | 2 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 59 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 | 160 mm |
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| PODKLADNÍ ŽB DESKA | 120 mm |
| ŠTĚRKOVÉ LOŽE | 120 mm |
| ZEMINA | |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 470 mm |

1NP-NP04 - Souvrství vrchní skladby na terénu (PRŮMYSLOVÁ PODLAHA – ODBORNÉ UČEBNY)

| | |
|--|---------------------|
| BAREVNÁ EPOXIDOVÁ VRSTVA | 1 mm |
| PODKLADNÍ NÁTĚR POD EPOXID | 3 mm |
| CELOPLOŠNÉ VYROVNÁNÍ | 6 mm |
| PENETRACE | |
| PODKLADNÍ NÁTĚR POD NIVELACI | 1 mm |
| DRÁTKOBETON | 120 - 165 mm |
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | cca 80 - 155 mm |
| ŠTĚRKOVÉ LOŽE | cca 150 mm |
| ZEMINA | |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 135 - 190 mm |

1NP-NP05 - Souvrství vrchní skladby na terénu (CHODBY, HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ)

| | |
|--|---------------------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 20 - 70 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 | 100 mm |
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | cca 80 - 155 mm |
| ŠTĚRKOVÉ LOŽE | cca 150 mm |
| ZEMINA | |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 135 - 185 mm |

1NP-NP06 - Souvrství vrchní skladby na terénu (ŠATNY, KANCELÁŘE)

| | |
|--|---------------------|
| MARMOLEUM | 3 mm |
| LEPIDLO | 1 mm |
| SAMONIVELAČNÍ VYHLAZOVACÍ STĚRKA | 2 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 24 - 74 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 | 100 mm |
| ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU | 4 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | cca 80 - 155 mm |
| ŠTĚRKOVÉ LOŽE | cca 150 mm |
| ZEMINA | |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 135 - 185 mm |

2NP-NP01 - Souvrství vrchní skladby v interiéru (UČEBNY, ŠATNY)

| | |
|----------------------------------|---------------|
| MARMOLEUM | 3 mm |
| LEPIDLO | 1 mm |
| SAMONIVELAČNÍ VYHLAZOVACÍ STĚRKA | 2 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 73 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| KROČEJOVÁ IZOLACE | 30 mm |
| ŽB PANEL DUTINOVÝ | 230 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 110 mm |

2NP-NP02 - Souvrství vrchní skladby v interiéru (CHODBY, HYG. ZÁZEMÍ, GASTRO UČEBNA, SKLAD)

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 69 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| KROČEJOVÁ IZOLACE | 30 mm |
| ŽB PANEL DUTINOVÝ | 230 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 110 mm |

3NP-NP01 - Souvrství vrchní skladby v interiéru (UČEBNY, POSLUCHÁRNY, KANCELÁŘE, KUCHYŇKY)

| | |
|----------------------------------|---------------|
| MARMOLEUM | 3 mm |
| LEPIDLO | 1 mm |
| SAMONIVELAČNÍ VYHLAZOVACÍ STĚRKA | 2 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 63 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| KROČEJOVÁ IZOLACE | 30 mm |
| ŽB PANEL DUTINOVÝ | 230 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 100 mm |

3NP-NP02 - Souvrství vrchní skladby v interiéru (CHODBY, HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ)

| | |
|-----------------------------------|------|
| KERAMICKÁ DLAŽBA, FORMÁT 60×60 cm | 8 mm |
|-----------------------------------|------|

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO | 2 mm |
| HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR | ≥ 0,5 mm |
| BETONOVÁ MAZANINA | 59 mm |
| SEPARAČNÍ VRSTVA | ≥ 0,5 mm |
| KROČEJOVÁ IZOLACE | 30 mm |
| ŽB PANEL DUTINOVÝ | 230 mm |
| CELKEM NOVÁ PODLAHA | 100 mm |

4.2 Bourací práce

4.2.1 Příprava území

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd k objektu je zajištěn asfaltovou komunikací. Příjezd k hlavnímu vstupu do objektu je ze severovýchodní strany. Zásobování objektů a svoz odpadu je řešeno stávajícím způsobem - skrz bránu do dvora. Není navrhována změna způsobu napojení předmětného objektu na dopravní infrastrukturu.

4.2.2 Bourací práce

Před zahájením rekonstrukce musí být objekt uvnitř kompletně vyklizen a odstrojen. Před započatím bouracích a rekonstrukčních prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí a stav sousedních objektů. Když dojde v průběhu prací ke zjištění odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, je třeba novým skutečností přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce. Před vlastním prováděním bouracích prací je nezbytné vymežit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) se musí před započatím prací odpojit a zajistit tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prašnosti je nutné využívat samostatná vedení, chráněná před poškozením. Bourací práce se musí provádět postupně po částech od shora směrem dolů. Při bourání je třeba především dbát na stabilitu okolních konstrukcí, pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem nebo na ně strhávat vybourané hmoty. Bourací práce se zahájí až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu. Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo aby nepřekážel. Bourání se musí přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání. Pokud se v průběhu bouracích prací objeví jiné, neočekávané konstrukce či skutečnosti ohrožující postup bouracích prací či stabilitu objektu, je třeba neprodleně přizvat na stavbu projektanta.

4.2.3 Bourané konstrukce

Navrženy jsou bourací práce a demontáže spočívající v odstranění vnitřních výplní otvorů, bourání dělících nenosných konstrukcí, bourání otvorů do nosných stěn, bourání podlah a podhledů.

4.2.4 Bezpečnost práce

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během nich nedošlo k ohrožení života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo nekontrolovatelnému porušení konstrukcí a technologií budované stavby a sousedních nebo souvisejících stavebních objektů. Při realizaci stavby musí být dodržována veškerá legislativa příslušející provádění stavebních prací a dále předpisy hygienické, požární ochrany a bezpečnosti práce. Práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a zákoníkem práce a předpisy souvisejícími. Před zahájením stavebních prací budou odpovědnou osobou za účasti správce jednotlivých sítí vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě v prostoru stavby a rozsahu řešené plochy (především v záboru zařízení staveniště), které mohou být stavbou dotčeny včetně ochranných pásem jak pro vedení podzemní, tak i nadzemní. Budou přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození vedení nebo k omezení jejich funkčnosti.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání, případně může být na vhodném místě umístěna informační tabule s potřebnými údaji o prováděcí firmě, o zahájení a ukončení výstavby.

V průběhu výstavby může potenciálně dojít k ohrožení zdraví a života osob. Toto riziko je nutné minimalizovat a to zejména zabezpečením staveniště před vniknutím nepovolaných osob. Za tímto účelem bude staveniště oploceno neprůhledným plotem výšky minimálně 2,0 m a bude odpovídajícím způsobem zajištěna ostraha staveniště generálním dodavatelem.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby dle Zákona 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), ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb. povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jednotliví dodavatelé jsou povinni poskytnout koordinátorům a stavbyvedoucímu potřebnou součinnost.

Všichni pracovníci jsou v průběhu realizace stavby povinni používat odpovídající ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané činnosti, zejména přílbu, odpovídající obuv a odpovídající ochranný oděv soznačením firmy dle vykonávaných činností aprací adbát pokynů stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

Je přísně zakázáno požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek na staveništi. Stavební práce budou probíhat v době od 6:00 do 21:00. V průběhu přestávek v pracovní činnosti bude staveniště řádně zabezpečeno před vniknutím nepovolaných osob.

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace

Tyto musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Komunikace pro pěší musí být široké minimálně 0,75 m a podchodná výška musí být alespoň 2,10 m. Průjezdný profil pro dopravní vozidla a stroje musí být alespoň o 30 cm větší než rozměr dopravního vozidla včetně nákladu nebo rozměr stroje. Je-li podjezd na vnitrostaveništní komunikaci nižší než 4,30 m, musí být označen stejným způsobem jako na veřejných komunikacích. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhlášky č. 363/2005 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy.

Vertikální komunikace

Také vertikální komunikace musí být zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření.

Zajištění pod místem práce

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená učinit jedno z následujících opatření – vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymežit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem. Ochranné pásmo, vymezuje ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m, při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Montáž rozvodů a instalací

Při manipulaci s rozvody elektřiny může dojít ke zraněním elektrickým proudem. Všichni pracovníci musí být pro tuto práci řádně proškoleni. Při práci s elektrickým ručním náradím je nutné používat odpovídající ochranné pomůcky, zejména ochranné brýle při řezání úhlovými bruskami a vrtacími kladivy. Při práci na tlakových částech potrubí smí být tyto činnosti prováděny pouze osobami řádně pro danou činnost kvalifikovanými.

Všeobecně

Všechny výše uvedené činnosti, při kterých je manipulováno s vyhrazenými technickými zařízeními, je nutno provádět pouze s řádně poučeným a vyškoleným personálem a se zařízeními, která řádně prošla předepsanými revizemi. Doklady o způsobilosti pracovníků a revizi zařízení budou předloženy před zahájením prací stavbyvedoucím, technickému dozoru investora a koordinátorům BOZP.

4.2.5 Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi

4.2.6 Terénní úpravy

Terénní úpravy nejsou předmětem řešení této PD.

4.2.7 Řešení vegetačních úprav v okolí objektu

Navrhované úpravy nezahrnují úpravy vegetace a zeleně. Vysazeny tak budou pouze sazenice popínavých rostlin a osivo travního porostu za účelem rekultivace ploch po zrušení zařízení staveniště a výkopech.

5 Stavebně technické parametry stavby

Průkaz energetické náročnosti budovy není součástí projektu vzhledem k charakteru stavebních úprav.

Navrhované stavební úpravy respektují ustanovení, kterými jsou kladeny požadavky na kvalitu prostředí ve vnitřních prostorech budov, dostatečné denní osvětlení a oslunění ve všech místnostech.

Realizací stavebních úprav objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa.

Osvětlení jednotlivých místností bude výpočetně stanoveno a na základě provedeného výpočtu bude proveden návrh svítidel.

Všechny detaily stavby budou zhotovitelem řešeny tak, aby bylo zabráněno vznikům akustických mostů mezi jednotlivými funkčními i podlažními částmi, především pak bude zvláštní zřetel brán na řešení akustiky technického vybavení objektu. Provoz navrhované stavby nezpůsobí před fasádami nejbližších domů v okolí objektu překročení hygienických limitů hluku v denní ani v noční době.

6 Ostatní požadavky

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

ZÁKONY

- Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon (starý), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2021 Sb.: Stavební zákon (nový), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 195/2022 Sb.
- Zákon č. 152/2023 Sb.: Stavební zákon
- Zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb.: Zákon o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění zákonů č. 337/1992 Sb., č. 344/1992 Sb., č. 359/1992 Sb., č. 67/1993 Sb., č. 290/1993 Sb., č. 134/1994 Sb., č. 82/1995 Sb., č. 279/1995 Sb., č. 237/1995 Sb., č. 289/1995 Sb., č. 112/1998 Sb., č. 168/1999 Sb., č. 360/1999 Sb., č. 29/2000 Sb., č. 121/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 151/2000 Sb., č. 258/2000 Sb., č. 361/2000 Sb., č. 370/2000 Sb., se zapracovanou změnou dle Nálezu č. 52/2001 Sb., ve znění zákonů č. 164/2001 Sb., č. 254/2001 Sb., č. 265/2001 Sb., č. 273/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 312/2001 Sb., č. 6/2002 Sb., č. 62/2002 Sb., č. 78/2002 Sb., č. 216/2002 Sb., č. 259/2002 Sb., č. 285/2002 Sb., č. 311/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 218/2003 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 47/2004 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 501/2004 Sb., č. 559/2004 Sb., č. 586/2004 Sb., č. 95/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 379/2005 Sb., č. 411/2005 Sb., č. 57/2006 Sb., č. 76/2006 Sb., č. 80/2006 Sb., č. 115/2006 Sb., č. 134/2006 Sb., č. 181/2006 Sb., č. 213/2006 Sb., č. 216/2006 Sb., č. 225/2006 Sb., č. 226/2006 Sb., č. 215/2007 Sb., č. 344/2007 Sb., č. 376/2007 Sb., č. 129/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 309/2008 Sb., č. 314/2008 Sb., č. 484/2008 Sb., č. 41/2009 Sb., č. 52/2009 Sb., č. 306/2009 Sb., č. 346/2009 Sb., č. 150/2010 Sb., č. 199/2010 Sb., č. 133/2011 Sb., č. 366/2011 Sb., č. 142/2012 Sb., č. 237/2012 Sb., č. 390/2012 Sb., č. 494/2012 Sb., č. 102/2013 Sb., č. 300/2013 Sb., č. 306/2013 Sb. a č. 308/2013 Sb.
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., č. 224/2003 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 153/2011 Sb. a č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb. a č. 100/2013 Sb.
- Zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 242/1997 Sb., č. 2/1998 Sb., č. 127/1998 Sb., č. 225/1999 Sb., č. 363/1999 Sb., č. 18/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 155/2000 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 167/2000 Sb., zákonů č. 220/2000 Sb., č. 258/2000 Sb., č. 459/2000 Sb., č. 176/2002 Sb., č. 198/2002 Sb., č. 285/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 222/2003 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 424/2003 Sb., č. 425/2003 Sb., č. 455/2003 Sb., č. 85/2004 Sb., č. 359/2004 Sb., č. 422/2004 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 438/2004 Sb., č. 123/2005 Sb., č. 168/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 350/2005 Sb., č. 361/2005 Sb., č. 47/2006 Sb., č. 109/2006 Sb., č. 112/2006 Sb., č. 117/2006 Sb., č. 165/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 214/2006 Sb., č. 245/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 340/2006 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 57/2007 Sb., zákonů č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., č. 296/2007

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

- Sb., č. 129/2008 Sb., č. 137/2008 Sb., č. 270/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 59/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 362/2009 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 369/2011 Sb., č. 458/2011 Sb., č. 1/2012 Sb., č. 275/2012 Sb., č. 401/2012 Sb., č. 403/2012 Sb., č. 44/2013 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 238/2013 Sb., zákonů č. 60/2014 Sb. a č. 109/2014 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákonů č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 13/2002 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 120/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 426/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 326/2004 Sb., č. 562/2004 Sb., č. 626/2004 Sb., č. 125/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 381/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 59/2006 Sb., č. 74/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 110/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 130/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 301/2009 Sb., č. 151/2011 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 466/2011 Sb., č. 115/2012 Sb., č. 333/2012 Sb., č. 223/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
 - Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (Zákon o silničním provozu), ve znění zákonů č. 60/2001 Sb., č. 478/2001 Sb., č. 62/2002 Sb., č. 311/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 436/2003 Sb., č. 53/2004 Sb., č. 229/2005 Sb., č. 411/2005 Sb., č. 76/2006 Sb., č. 226/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 215/2007 Sb., č. 170/2007 Sb., č. 374/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 480/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 424/2010 Sb., č. 133/2011 Sb., č. 297/2011 Sb., č. 329/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 119/2012 Sb., č. 193/2012 Sb., č. 197/2012 Sb., č. 390/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 101/2013 Sb., č. 233/2013 Sb., č. 300/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
 - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákonů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., č. 154/2010 Sb., č. 31/2011 Sb., č. 77/2011 Sb., č. 264/2011 Sb., č. 457/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 165/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 69/2013 Sb., č. 169/2013 Sb., Zákonného opatření č. 344/2013 Sb. a Zákona č. 64/2014 Sb.
 - 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) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb.

VYHLÁŠKY

- Vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb ve znění změny: č. 62/2013
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavby; ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., vyhlášky č. 323/2017 Sb. a vyhlášky 266/2021 Sb.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění Vyhlášky č. 207/1991 Sb., se zpracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání ve znění Zákona č. 43/1995 Sb., vyhlášek č. 98/1996 Sb., č. 74/2000 Sb., č. 487/2001 Sb. a Zákona č. 365/2011 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci
- Vyhláška č. 77/1965 Sb.: O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Vyhláška č. 78/2013 Sb.: O energetické náročnosti budov, novela 264/2020 Sb.
- Vyhláška č. 137/2004Sb.: O hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění pozdějších předpisů (602/2006 Sb.)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 153/2003 Sb., č. 176/2004 Sb., č. 193/2006 Sb., č. 507/2006 Sb., č. 202/2008 Sb., č. 91/2009 Sb., č. 247/2010 Sb. a č. 290/2011 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, ve znění vyhlášky č. 180/2015 Sb.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění Vyhlášky č. 107/2013 Sb.
- Vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění vyhlášky č. 602/2006 Sb.
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ VLÁDY

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 101/2005 Sb.: O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění Nařízení vlády č. 498/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1.a Technická zpráva

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 375/2017 Sb.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb., o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění nařízení vlády č. 178/2004 Sb. a č. 25/2014 Sb.
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění nařízení vlády č. 63/2018 Sb. o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nařízení vlády č. 127/2004 Sb., č. 142/2008 Sb., 122/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NORMY

- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkres stavební části
- ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování
- ČSN 73 0810:07/2016 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení
- ČSN 73 0802:09/2023 – PBS – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0818: 07/1997 – PBS – obsazení objektu osobami
- ČSN EN 1990-1 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí
- ČSN 73 1000 Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1992-1-1 (731201) Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1-1 (731401) Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995-1-1 (731701) Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996-1-1+A1 (731101) Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 12007-2 (386413)
- ČSN ISO 13822 (730038) Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení