

D.1.1.0

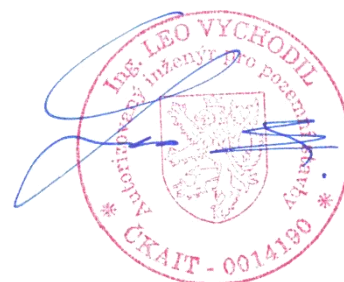
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZŠ VELTRUSY

Výstavba odborných učeben

DPS

08/2023



OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
ÚDAJE O STAVBĚ	4
ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	4
ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	4
PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ A SPECIFIKACE	5
SO.01 - PŘÍSTAVBA	7
ÚČEL OBJEKTU	7
KAPACITNÍ ÚDAJE	7
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	7
BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	7
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	8
BOURACÍ PRÁCE	8
PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	8
ZALOŽENÍ STAVBY	8
SVISLÉ KONSTRUKCE	8
VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	8
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	9
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	9
EXTERIÉROVÉ ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	9
ÚPRAVA POVRCHŮ	9
PODLAHY	9
VÝPLNĚ OTVORŮ	9
STÍNĚNÍ	9
IZOLACE	9
SO-02 – NÁSTAVBA A PRODLOUŽENÍ SCHODIŠTĚ	11
ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ	11
KAPACITNÍ ÚDAJE	11
DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	11
BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	11
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	11
<i>Bourací práce</i>	11
PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	12
SVISLÉ KONSTRUKCE	12
VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	12
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	12
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	12
SCHODIŠTĚ	12
ÚPRAVA POVRCHŮ	12
PODLAHY	12
VÝPLNĚ OTVORŮ	13
STÍNĚNÍ	13
IZOLACE	13
SO-03– VÝTAH – BEZBARIÉROVOST	14
ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ	14

KAPACITNÍ ÚDAJE	14
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	14
DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	14
BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	14
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	14
PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	15
ZALOŽENÍ STAVBY	15
SVISLÉ A VODOROVNÉ KONSTRUKCE	15
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	15
STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	15
PODLAHY	15
SO-04 – STAVEBNÍ ÚPRAVY	16
ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ	16
ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	16
DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	16
BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	16
KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	16
PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE	16
ZALOŽENÍ STAVBY	16
SVISLÉ KONSTRUKCE	16
BOURACÍ PRÁCE	16
VODOROVNÉ KONSTRUKCE	16
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	17
BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	18
OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	18
STAVEBNÍ FYZIKA	18
TEPELNÁ TECHNIKA	18
OSVĚTLENÍ	18
PROSLUNĚNÍ	18
AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE	18
POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	18
MATERIÁLOVÉ A KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE	19
DODAVATELSKÁ A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE	21
VZORKOVÁNÍ	21
SKLADBY	21
VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH A TECHNICKÝCH NOREM	21

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

název stavby:

ZŠ VELTRUSY - VÝSTAVBA ODBORNÝCH UČEBEN

místo stavby:

Katastrální území: Veltrusy [779 873]

Obec: Veltrusy

p.p. č. 406/2, st. p.č. 511

Objekty:

SO-01 – Přístavba

SO-02 – Nástavba a prodloužení schodiště

SO-03 – Výtah - bezbariérovost

SO-04 – Stavební úpravy

Předmětem dokumentace je změna dokončené stavby stávající budovy Základní školy Veltrusy, Opletalova, č.p. 493. Změna dokončené stavby spočívá v přístavbě a nástavbě ke stávající budově, přístavbě výtahu, souvisejících stavebních úpravách.

Jedná se především o přístavbu nových učeben pro zkvalitnění výuky, nedojde ke zvýšení počtu žáků.

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Veltrusy

se sídlem Palackého 9, 277 46 Veltrusy

IČ: 00237272, DIČ: CZ237272

Zastoupené starostou města Mgr. Filipem Volákem

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Ivan Lipovský, CSc.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

autor:

Ing. Leo Vychodil

Zpracovatel projektové dokumentace

REMIUMA s.r.o.

IČ: 24261670

Holečkova 789/49, 150 00 Praha - Smíchov

Zodpovědný projektant

Ing. Leo Vychodil

Autorizace 0014190, ČKAIT IP00 autorizace pro pozemní stavby

Přívozní 1600/2b, Praha 7 170 00

Stavebně architektonické řešení

REMIUMA s.r.o.

Holečkova 789/49, Smíchov, 150 00 Praha

IČO: 24261670

PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ A SPECIFIKACE

Při provádění stavebních prací a výběru výrobků je nutné a pro dodavatele stavby závazné dodržení požadavků v souladu cíli a zásadami udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozovat“ (dále jen „DNSH“) v oblasti životního prostředí :

STAVEBNÍ ODPADY + VÝKOPEK

Výkopek i stavební a demoliční odpad vzniklý na staveništi musí být připraven k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem.

OMEZENÍ HLUKU A PRAŠNOSTI

Stavební dodavatel přijme opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních pracích. Tato opatření budou projednána na kontrolních dnech.

VÝROBKY

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.

VÝROBKY – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

U zařizovacích předmětů doloží stavební dodavatel technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU splnění následujících parametrů :

- a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c) WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr

OBEČNÁ USTANOVENÍ

V případě rozporu nebo nejasností mezi částmi dokumentace jsou specifikace uvedené v tomto dokumentu prioritní.

V této dokumentaci byly projektantem zvoleny doporučené materiály, výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry. Pokud jsou v některých částech dokumentace uvedeny jejich obchodní názvy, jsou uvedeny pouze jako referenční a mohou být nahrazeny jinými, za předpokladu zachování všech požadovaných technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů.

Veškerá výroba a zabudování prvků stavby, částí konstrukcí, kompletačních konstrukcí a použitých systémů na stavbě bude provedena podle dodavatelem zpracované dílenské dokumentace nebo technických listů jednotlivých výrobců a na základě investorem a autorským dozorem schválených vzorků. Použité systémy budou obsahovat doplňkové a kompletační prvky daného systému, stanovené výrobcem a budou realizovány v souladu s aplikačními postupy výrobce.

Dodavatelská dokumentace bude s předstihem konzultována a schválena autorským dozorem a investorem. Realizace stavby bude provedena v souladu se závaznými českými normami a závaznými technickými požadavky na výstavbu.

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými úřady pro užívání v České republice -prohlášení o shodě, atest apod.

Součástí dokumentace a těchto obecných zásad jsou **Materiálové a kvalitativní specifikace**, které je dodavatel stavby povinen dodržet.

SO.01 - PŘÍSTAVBA

ÚČEL OBJEKTU

Stavba pro výchovu a vzdělávání - základní škola. Záměrem se účel užívání nezmění.

KAPACITNÍ ÚDAJE

Zastavěná plocha přístavby:	300 m ²
Zastavěná plocha únikového schodiště:	22 m ²
Obestavěný prostor přístavby:	3 285 m ³ (bez venkovního schodiště)
Počet nadzemních podlaží	3
Počet podzemních podlaží	0 (neobsahuje)
Max výška od ±0,00	atika 11,100 m
	oplocení střechy přístavby 15,100 m

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Přístavba SO-01 se nachází v prostoru vymezeném hlavním křídlem (ve směru západ východ) a dvěma krátkými křídly a má jednoduchý obdélníkový půdorys. Přístavba bude třípodlažní a bude přibližně dosahovat do výšky hlavní římsy stávající stavby a bude zastřešena plochou střechou. Vnitřní prostory přístavby začínají až v úrovni 2.NP, v úrovni 1.NP je pod přístavbou volně přístupný venkovní prostor. Kolem střechy přístavby bude 2 m oplocení, které nepřesahuje úroveň hřebenu.

Konstrukce přístavby SO01 je kombinací stěnového a sloupového systému, z železobetonových prvků, stropy budou z železobetonových panelů. Přístavba bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem, opatřeným omítkou v bílé a světle šedé barevnosti. Fasáda bude s dlouhými pásovými okny. Součástí přístavby je venkovní betonové únikové schodiště.

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt přístavby je třípodlažní, jednotlivá podlaží jsou přístupná z chodby stávajícího objektu. Vnitřní prostory přístavby začínají až v úrovni 2.NP, v úrovni 1.NP je pod přístavbou volně přístupný venkovní prostor.

Ve 2. a 3. NP budou učebny a kabinety přístupné z chodby stávajícího objektu.

Kolem střechy přístavby bude 2 m oplocení, které nepřesahuje úroveň hřebenu. Střecha bude přístupná z chodby nové nástavby (stavební objekt SO-02).

K objektu přístavby přiléhá také schodiště, které bude sloužit v případě úniku.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba splňuje podmínky stanovené ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Výškové rozdíly pochozích ploch nepřesahují výškový rozdíl 20mm. Na východní fasádě je únikové schodiště, toto schodiště splňuje požadavky dané bezbariérovou vyhláškou. Je navržen výtah, řešen jako samostatný stavební objekt SO 03 – podrobnější popis viz dokumentace SO 03.

CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

1.NP přístavby je řešeno jako průchozí a spojuje tak stávající objekt základní školy s venkovními prostory a nabízí tak možnost krytého venkovního prostoru.

Ve 2. NP a 3. NP jsou umístěny družiny a odborné učebny s přilehlými kabinety. Tyto prostory jsou přístupné z chodby stávajícího objektu základní školy.

Na střeše přístavby se nachází sportovní hřiště, které je přístupné z chodby nové nástavby, která je řešena jako samostatný stavební objekt SO 02.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Materiály, které mohou přijít do styku s uživateli, bude používat zhotovitel pouze takové, z kterých se uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. To zhotovitel prokáže příslušnými technickými listy, certifikacemi nebo jinými obdobnými dokumenty.

BOURACÍ PRÁCE

Bourané konstrukce jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci.

V 1. NP bude vybourán otvor cca uprostřed severní fasády hlavního křídla školy pro budoucí dveřní výplň. Dále budou demontovány dveře při vstupu do gastro provozu.

Ve 2. NP budou také na severní fasádě hlavního křídla demontovány okenní otvory a bourány otvory pro budoucí dveře do přístavby nebo budou tyto vybourané okenní otvory zazděny. Dále bude v hlavním křídle v příčce, oddělující dvě třídy, vybourán otvor pro dodatečné osvětlení místnosti vlivem stavby výtahu (SO 03). V podélné stěně v hlavním křídle oddělující chodbu a třídy budou vybourány dva otvory pro dodatečné osvětlení chodby vlivem přístavby SO 01.

Ve 3. NP budou také na severní fasádě hlavního křídla demontovány okenní otvory a bourány otvory pro budoucí dveře do přístavby nebo budou tyto vybourané okenní otvory zazděny. V podélné stěně v hlavním křídle oddělující chodbu a třídy budou vybourány dva otvory pro dodatečné osvětlení chodby vlivem přístavby SO 01.

PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy jsou navrženy pro založení přístavby základní školy.

Viz výkres stavební jámy

ZALOŽENÍ STAVBY

Objekt bude založen jak na základových patkách, tak na základových pasech, které korespondují s nosnými konstrukcemi z vyšších podlaží.

Více viz část D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosné

Nosný systém přístavby je kombinovaný. V 1. NP je navržen sloupový nosný systém s doplňujícími stěnami. Ve vyšších nadzemních patrech na sloupy navazují obvodové nosné stěny. Všechny svislé nosné konstrukce jsou železobetonové.

Sloupy jsou o rozměrech 400x400mm

Obvodové nosné stěny jsou tloušťky 180mm nebo 160mm (viz část D.1.2).

Nenosné

Nenosné konstrukce budou z pórobetonových tvárnic tloušťky 100mm-200mm, z vápenopískových tvárnic tl. 120mm, dělicí nenosné konstrukce jsou sádkartonové.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosné vodorovné konstrukce v objektu přístavby budou z betonových panelů výšky 200mm.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Na železobetonové stěně bude kontaktní zateplovací systém z minerální vlny. Ze spodní části (strop nad 1NP) bude přístavba zateplena minerální vlnou s deskami.
Skladba obvodových stěn viz přílohy technické zprávy D.1.1.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střecha přístavby bude plochá pochozí, přístupná z chodby nové nástavby SO-02. Kolem střechy přístavby bude 2 m vysoké oplocení. Pochozí vrstva hřiště bude z elastického polyuretanového povrchu.
skladba střechy viz výkres skladeb

EXTERIÉROVÉ ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ

V rámci přístavby bude realizováno venkovní únikové exteriérové schodiště. Konstrukce bude železobetonová.

ÚPRAVA POVRCHŮ

Vnitřní povrchy

V interiéru jsou povrchy svislých konstrukcí řešeny vápenocementovou omítkou na penetrační nátěr s výztužnou mřížkou.

Vnější povrchy

Vnější povrch obvodových svislých konstrukcí je řešen tenkovrstvou probarvovanou omítkou na silikátové bázi.

Skladby jednotlivých svislých konstrukcí viz přílohy technické zprávy D.1.1.

PODLAHY

Použití nášlapných vrstev závisí na tom, v jaké místnosti jsou použity.

V učebnách a třídách pro družiny je použita nášlapná vrstva jako povlaková krytina lino/PVC.

V prostorech technického zázemí bude nášlapná vrstva z epoxidového nátěru. V prostorách sociálního zázemí a úklidových komor je keramická dlažba.

V 1. NP je nášlapná vrstva je z chodníkové dlažby.

Podlahy budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do výšky 100 mm a budou zakončeny ukončovací lištou, v případě keramické dlažby budou ukončeny úzkou nerezovou lištou.

Skladby jednotlivých podlah podrobněji řešeny viz přílohy technické zprávy D.1.1.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů jsou podrobněji popsány v tabulce oken a dveří.

STÍNĚNÍ

Okenní otvory v přístavbě jsou směřovány na sever, denní světlo přicházející okny je tak rozptýlené a není potřeba stínících prvků.

IZOLACE

Tepelná izolace

Tepelná izolace obvodových stěn je minerální tepelná izolace tl. 200 mm.

Tepelně izolační vrstva zastřešení přístavby je z tepelné izolace XPS tl. 80 mm a drceného pěnoskla tl. 40-280mm.

Akustická izolace

Jedná se o výukové třídy, proto je pro potřeby útlumu akustického dozvuku použit akustický podhled, s vloženou minerální izolací (50 mm). V přední části učebny je do podhledu integrována akusticky odrazivá plocha (tzv. akustický reflektor).

Ve skladbě vodorovných konstrukcí je použita tepelná izolace tl. 30mm, a tl. 120 mm. Upřesnění použití těchto izolací viz přílohy technické zprávy D.1.1.

Protiradonová izolace

Objekt přístavby není pobytovými místnostmi v kontaktu s podložím – mezi podložím a konstrukcí 2.NP se nachází venkovní provětrávaný prostor o výšce jednoho podlaží. Ochrana proti radonu tak není předmětem řešení.

Skladby jednotlivých konstrukcí podrobněji řešeny viz přílohy technické zprávy D.1.1.

SO-02 – NÁSTAVBA A PRODLOUŽENÍ SCHODIŠTĚ

ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ

Stavba pro výchovu a vzdělávání - základní škola. Záměrem se účel užívání nezmění.

KAPACITNÍ ÚDAJE

Hrubá podlažní plocha nástavby:	689,3 m ²
Obestavěný prostor nástavby:	2 326 m ³
Počet nadzemních podlaží	navýšení stávající budovy o 1NP (původně 3NP a podkroví, po zřízení nástavby 4NP)
Počet podzemních podlaží	nemění se (část stávající budovy podsklepená)
Max výška od ±0,00 hřeben/atika	14,950 m

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Nástavba bude přístupná po schodišti navazující na stávající schodiště v budově základní školy. Jsou zde navrženy prostory pro odborné učebny a kabinety, které budou přístupné z chodby navazující na schodiště. Z této chodby bude také přístup na střechní přístavbu - objekt SO 01 - Přístavba. Nástavba bude také přístupná pomocí výtahu, který je řešen v rámci samostatného stavebního objektu SO 03 – Vnitřní stavební úpravy a přístavba výtahu. Dále bude upraven podkrovní prostor a to tak, aby vzniklo odpovídající hygienické zázemí pro žáky.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší než 20mm.

Součástí stavebního objektu SO 02 je také prodloužení stávajícího schodiště. Hlavní schodiště ve stávajícím stavu splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. - jeho navazující prodloužení podmínkám vyhlášky taktéž vyhovuje (výška stupně do 160 mm, sklon do 28 °). Dále je v prostoru nástavby zřízeno nové bezbariérové WC, rozměry min. 1800×2155 mm.

CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Nástavba bude na nejdelší části stávajícího objektu (hlavní křídlo ve směru západ-východ), přístup bude po schodišti nacházejícím se v západním křídle, které bude z důvodu zřízení nástavby prodlouženo. V nástavbě jsou učebny a kabinety. Dále bude upraven podkrovní prostor a to tak, aby vzniklo odpovídající hygienické zázemí pro žáky.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Materiály, které mohou přijít do styku s uživateli, bude používat zhotovitel pouze takové, z kterých se uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. To zhotovitel prokáže příslušnými technickými listy, certifikacemi nebo jinými obdobnými dokumenty.

Bourací práce

Bude vybourána část stropu v podkroví tak, aby zde mohlo vzniknout nové schodiště, které bude propojovat 3. NP a nově vzniklé 4.NP. Oblast bourání stropu je naznačena na výkrese bouracích prací podkroví u objektu SO-02.

Vlivem nástavby bude demontována část vaznicové krovu a střechy v západní části hlavního křídla tak, aby bylo dostatečně osvětleno schodiště a nově vzniklý kabinet.

PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy a zemní práce se oblasti nástavby netýkají.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosné

Nosná konstrukce nástavby bude z pórobetonových tvárnic.

Nenosné

Nenosné konstrukce budou z nenosných pórobetonových tvárnic nebo sádkokartonu. Příčky v učebnách budou doplněny o akustickou izolaci, aby nedocházelo k přenosu zvuku mezi jednotlivými učebnami a byl tak splněn požadavek na akustiku.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vodorovná nosná konstrukce střechy bude řešena lehkými ocelovo dřevěnými nosníky.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Na pórobetonových stěnách bude kontaktní zateplovací systém z minerální vlny. Část nástavby se nachází v podkroví západního křídla, v této části bude konstrukce sádkokartonová a z pórobetonových tvárnic, zatepleny minerální vlnou.

Skladby viz přílohy technické zprávy D.1.1.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střecha nástavby je plochá střecha nepochozí. Střešní krytina je foliová. Na části střechy nad nově prodlouženým vnitřním schodištěm bude použita krytina plechová.

SCHODIŠTĚ

Stavební objekt SO 02 řeší prodloužení stávajícího schodiště, aby byl umožněn přístup do nástavby. Konstrukce schodiště je monolitická železobetonová.

ÚPRAVA POVRCHŮ

Vnitřní povrchy

V interiéru jsou povrchy svislých konstrukcí řešeny vápenocementovou omítkou na penetrační nátěr s výztužnou mřížkou.

Vnější povrchy

Vnější povrch obvodových svislých konstrukcí je řešen fasádní omítkou na penetrační nátěr s výztužnou síťkou.

Skladby jednotlivých svislých konstrukcí viz přílohy technické zprávy D.1.1.

PODLAHY

Použití nášlapných vrstev závisí na tom, v jaké místnosti jsou použity.

V učebnách a třídách pro družiny je použita nášlapná vrstva lino/marmo/PVC.

V prostorech hygienického zázemí bude nášlapná vrstva z keramické dlažby.

Podlahy budou vytaženy na stěny s vloženým profilovým soklem do výšky 100 mm a budou zakončeny ukončovací lištou, v případě keramické dlažby budou ukončeny úzkou nerezovou lištou.

Skladby jednotlivých podlah podrobněji řešeny viz přílohy technické zprávy D.1.1.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů jsou specifikována v tabulce oken a dveří

STÍNĚNÍ

Stínění okenních otvorů bude pomocí venkovních žaluzií.

IZOLACE

Tepelná izolace

Obvodové konstrukce jsou zatepleny minerální vlnou tl. 200-300 mm. Tepelnou izolační vrstvu ve střešní konstrukci zastává foukaná minerální izolace.

Akustická izolace

Jedná se o výukové třídy, proto je pro potřeby útlumu akustického dozvuku použit akustický podhled, s vloženou minerální izolací (50mm). V přední části učebny je do podhledu integrována akusticky odrazivá plocha (tzv. akustický reflektor).

Ve skladbě vodorovných konstrukcí je použita tepelná izolace tl. 30mm a tl. 120mm

Upřesnění použití těchto izolací viz přílohy technické zprávy D.1.1.

SO-03– VÝTAH – BEZBARIÉROVOST

ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ

Stavba pro výchovu a vzdělávání - základní škola. Záměrem se účel užívání nezmění.

KAPACITNÍ ÚDAJE

Zastavěná plocha přístavby výtahu:	17,52 m ²
Obestavěný prostor přístavby výtahu:	255 m ³
Max výška od ±0,00 hřeben/atika	14,950 m

Rozměry kabiny min. 1100 x 1400 mm

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Přístavba výtahu SO-03 se nachází ve vnitřním nároží stávající stavby půdorysu písmene L. Výtah je jednoduchý prosklený kvádr umístěný v rohu jižního křídla stávající budovy. Konstrukce výtahu je ocelová, opláštění je prosklené. Součástí objektu jsou stavební úpravy potřebné pro zajištění funkčnosti výtahu – tj. vybourání jednotlivých otvorů. Stavební úpravy a bourané konstrukce jsou podrobněji popsány v dokumentaci stavebního objektu SO 04.

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Výtah zpřístupňuje veškeré výškové úrovně stávající školní budovy i prostory nových stavebních objektů, bezbariérové trasy jsou podrobně doloženy v příloze. Výtah bude přístupný ze všech podlaží i mezipodlaží, z venkovního prostoru bude výtah přístupný v 1. NP. Technologie výtahu bude lanová.

Druh:	Trakční výtah
Rychlost:	1 m/s
Typ pohonu:	bezpřevodový
Umístění rozvaděče:	Ve výtahové šachtě
Počet stanic:	7
Počet vstupů do kabiny:	2
Strojovna:	Bez strojovny
Dveře: šířka x výška:	900 x 2 000 mm
Typ dveří:	Teleskopické
Šachta:	Ocelová konstrukce

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Přístup k výtahu z venkovního prostředí bude přímo z komunikace. Před výtahem bude volná plocha nejméně 1500mm x 1500mm. Klec výtahu bude minimálně šířky 1100mm a hloubky minimálně 1400 mm a šířka vstupu bude nejméně 900mm. Přesné rozměry výtahové kabiny budou známy až po výběru konečného dodavatele výtahu. Ovladače budou opatřeny Braillovým a reliéfním písmem.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Materiály, které mohou přijít do styku s uživateli, bude používat zhotovitel pouze takové, z kterých se uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. To zhotovitel prokáže příslušnými technickými listy, certifikacemi nebo jinými obdobnými dokumenty.

PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy jsou podrobněji v části D. 1.2 stavebně-konstrukční řešení.

ZALOŽENÍ STAVBY

Výtah bude založen na samostatné základové desce, která bude zároveň tvořit dno výtahové jámy. Více viz část D. 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SVISLÉ A VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stavebními úpravami budou dotčeny některé svislé nosné konstrukce, a to tak, že budou upraveny navazující otvory. Nosná konstrukce výtahu bude ocelová.

Vodorovná nosná konstrukce podest je betonová, tloušťky 150mm.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Konstrukce výtahu je opláštěná sklem.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střecha výtahové šachty bude provedena jako klempířská.

PODLAHY

Pochozí vrstva podest bude keramická dlažba. Skladby jednotlivých podlah podrobněji řešeny viz přílohy technické zprávy D.1.1.

SO-04 – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ÚČEL OBJEKTU A FUNKČNÍ NÁPLŇ

Stavba pro výchovu a vzdělávání - základní škola. Záměrem se účel užívání nezmění. Předmětem dokumentace je stavební úprava stávajících prostor školy.

ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se zejména a dispoziční úpravu stávající učebny a kabinetu, dále bude rozdělena chodba tak, aby u prostoru stávajícího schodiště vznikla chráněná úniková cesta. V 1.NP budou také zřízena okna přisvětlující chodbu.

DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o stavební úpravy vyvolené přístavbou SO-01, nástavbu SO-02 a přístavbou výtahu SO-03, zejména stavební úpravy stávající matematické učebny a kabinetu a dále probourání některých nových otvorů přisvětlujících chodbu v 1.NP a zřízení nových dveří a příček tak, aby vznikla v prostoru stávajícího schodiště chráněná úniková cesta. Součástí je také změna využití místnosti v mezipodlaží 1.NP, do které ústí výtah – místnost bude prozatím sloužit jako zádveří výtahu.

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se pouze o stavební úpravy, tedy o vybourání otvorů v návaznosti na stavební objekty SO 01, SO 02 a SO 03. Požadavky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. se neuplatní.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Materiály, které mohou přijít do styku s uživateli, bude používat zhotovitel pouze takové, z kterých se uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. To zhotovitel prokáže příslušnými technickými listy, certifikacemi nebo jinými obdobnými dokumenty.

PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy a zemní práce nejsou vzhledem k charakteru záměru předmětem řešení.

ZALOŽENÍ STAVBY

Není předmětem řešení.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Stavebními úpravami budou dotčeny jen některé svislé nosné konstrukce. Nové dozdivky budou z cihelných a pórobetonových tvárnic. Nové příčky budou z pórobetonových tvárnic.

BOURACÍ PRÁCE

Vlivem stavebního objektu SO 03 – výtah dojde k vybourání otvorů tak, aby byl výtah přístupný ze všech podlaží. Tyto otvory vzniknou ve vnitřním rohu styku hlavního křídla a západního křídla.

Dále dojde k dílčím bouracím pracím v některých podlažích:

- 1. mezipodlaží – dojde k vybourání otvorů v příčce, vznikne tak nový prostor pro záložní zdroj větrání CHÚC 1.02 a nový vstup do skladu 1.01

Bourané konstrukce jsou znázorněny na výkrese bouracích prací.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné nosné konstrukce nejsou záměrem dotčeny.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť není záměrem dotčený.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrického proudu, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Zhotovitel stavby bude prokazovat vhodnost použití jednotlivých výrobků technickými listy, použité výrobky musí být pro uživatele stavby zdravotně nezávadné.

STAVEBNÍ FYZIKA

TEPELNÁ TECHNIKA

Stavební konstrukce dodržují normové předepsané hodnoty.

OSVĚTLENÍ

Splnění požadavků na osvětlení pro celý záměr je doloženo ve studii osvětlení v části D.1.4 dokumentace.

PROSLUNĚNÍ

Není vyžadováno (jedná se o stavbu základní školy, nikoli mateřské).

AKUSTIKA - HLUK, VIBRACE

Budou dodrženy požadované hodnoty dle ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi vodorovnými konstrukcemi jsou 53 dBA kročejovou neprůzvučnost 55 dB.

Optimální doba dozvuku ve výukových prostorách bude zajištěna použitím akustických podhledů dle požadavku ČSN 73 0527.

Pro potřeby útlumu akustického dozvuku použít akustický podhled, s vloženou minerální izolací (50mm). V přední části učebny je do podhledu integrována akusticky odrazivá plocha (tzv. akustický reflektor).

Ve skladbě vodorovných konstrukcí je použita tepelná izolace tl. 30mm a tl. 120mm.

Jednotlivé učebny a družiny budou akusticky odděleny pomocí akustické izolace, která je na příčných stěnách.

Splnění požadavků doloží zhotovitel stavby po výběru konkrétního výrobku.

POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Navržené stavební konstrukce z hlediska požární ochrany vyhovují. Nejsou stanoveny požadavky na požární ochranu konstrukcí.

Na nosné konstrukce vlastního výtahu ani konstrukce ohraničující prostor výtahu (bezpečnostní sklo), netvoří požárně dělící nebo nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu. Nejsou tedy kladeny požadavky na odolnost dle 5.6.24 ČSN 73 0834, ikdyž se nacházejí v požárně nebezpečném prostoru. Více viz část D.1.3 PBŘ

MATERIÁLOVÉ A KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE

Specifikace jsou slovním popisem (výkresy jsou grafickým popisem).

Specifikace jsou nadřazeny výkresům.

Výrobky, materiály a postupy nezmíněné v této specifikaci jsou definovány platnými normami.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRO ŘEMESLA

Práce se musí provádět pod dozorem odborných pracovníků, tj. mistrů, techniků nebo inženýrů s praxí v příslušném oboru.

Musí se používat nástroje, které jsou pro danou práci určeny.

Nesmějí se používat náhradní pracovní prostředky poškozující materiál nebo výrobek.

Materiály dodané v neoznačeném obalu může technický nebo autorský dozor případně přímo stavebník odmítnout, pozastaví práce a dodavatel materiál neprodleně odstraní ze stavby na vlastní náklad a bez nároku na úhradu s tím souvisejících nákladů.

Musí se dodržovat tato základní pravidla:

- nikdo nesmí pokračovat na práci, která vykazuje vady,
- nikdo nesmí poškodit práci předcházejícího řemesla nebo jiné práce,
- nikdo nesmí poškodit vlastní práci,

každé řemeslo musí ukončit a zanechat svoji práci tak, aby další řemeslo mohlo nastoupit bez zdržování úklidem, začišťováním apod.

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE TRUHLÁŘSKÝCH PRACÍ

Viditelné i zakryté truhlářské prvky se musí zbavit odštěpků, třísek a povrch se musí náležitě opracovat.

Hrany dřeva se musí začistit, srazit, obrousit skelným papírem, a to i hrany prvků, které budou opatřeny nátěry nebo budou zakryty jinými konstrukcemi. To se týká hran podél i napříč vláken. Plochy dřeva nesmějí nést viditelné stopy po broušení brusnými kotouči, po frézování, hoblování apod.

Pokud je to vzhledově přijatelné, suky se musí odstranit a nahradit čepy. To se týká i prvků, které budou opatřeny nátěry.

Nesmí se zabudovat dřevo se smolnými výpotky, dřevo točivé, dřevo nakažené některou chorobou (modř apod.), dřevo neodkorněné a také ne dřevo poškozené vřepy, výlupy apod.

Při montáži s vruty s drážkami se musí drážky v hlavách srovnat podle povahy umístění; vruty nesmí být poškozeny, zavrtány šikmo apod. Vruty musí mít tvar hlavy přiměřený jejich umístění, v případě pochybnosti je nutné požadovat informaci od Manažera stavby. Vruty se nesmějí v žádném případě zatloukat. To vše se týká i vrtů, které nebudou při užívání objektu viditelné nebo budou trvale zakryty.

Při zabudovávání truhlářských prvků musí být provedena jejich dilatace, kontrakce nebo jinou deformaci účinkem změn teploty a změn vlhkosti materiálu a prostředí.

Okenní skla a jiné skleněné povrchy nesmějí být poškrábány ani poleptány.

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE ZÁMEČNICKÝCH PRACÍ A KONSTRUKCÍ

Kovové výrobky se musí opracovat podle účelu, kterému budou sloužit. Hrany výrobků se musí srazit, opracovat a obrousit, odstranit otřepy, piliny nebo hobliny. To se týká také hran vrtaných otvorů.

Dveřní, okenní a jiné kování se musí osadit tak, aby viditelné hrany, popř. osy kování a hrany okenních rámců apod. byly rovnoběžné.

Střelky a závory zámků a vložky musí být čisté a prosté nátěrů. To platí i pro jiné prvky kování (okenní záskočky, nárazníky, rohovníky, různé závěsy, zástrčky, průhledítka a další zámečnické prvky).

Kovové povrchy, u nichž je předepsán nátěr, se musí před nátěrem zbavit konzervačních tuků.

Kliky, olivy a jiné pohyblivé prvky se musí pohybovat volně, avšak bez viklání

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE NÁTĚRŮ

Nátěry se musí provádět podle návodů, jež se vztahují k použitému materiálu. Návodů musí být v češtině a musí být trvale připojeny na obalech s materiálem. Materiál v neoznačeném obalu stavebník odmítne, pozastaví práce a dodavatel materiál neprodleně odstraní ze stavby na vlastní náklady a bez nároku na posun lhůt.

Před započítím natěračských prací se musí podklad očistit od prachu a zbytků materiálu různého druhu, a to především odsátím. Pracovní místo se musí zbavit prachu a jiné nečistoty. Musí se zajistit, aby v místech, kde se provádějí nátěry, nikdo nekonal práce vyžadující broušení, řezání, pilování apod., popřípadě jinak nevytvářel prašnost prostředí.

Nátěry nesmějí mít znatelné tahy štětcem, nesmějí nést známky stékání, nesmějí mít pomerančový povrch, nesmějí být poškrábány atd. Při šikmém osvětlení kapesní svítilnou nesmí na nich být viditelný zatřený prach. Všechny kouty natíraných ploch se musí před nátěrem zbavit prachu a nánosů.

Lokální opravy nátěrů nejsou přípustné. Dojde-li k poškození nebo nedokonalosti nátěru, musí se opravit celá příslušná plocha.

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE OBKLADŮ A DLAŽEB

Obklady musí být opatřeny kovovými lemovacími lištami a jinými profily. Lišty nesmějí být poškozeny. Obklady a dlažby musí být provedeny podle spárořezu, spárořezdodá hlavní architekt před zahájením obkladačských prací

Prvky (obkladačky a dlaždice) nesmějí mít poškozené hrany a nesmějí být deformovány.

Spáry obkladů se musí pečlivě vyplnit, spárovací malta musí mít stejný odstín v celém rozsahu obkladu a hloubka spárování musí být rovnoměrná.

Spáry musí mít stejnou tloušťku po celé ploše.

Všechny prvky musí být ze stejné dávky (dodávky, šarže) a nesmí se lišit odstínem barvy a texturou Malty a tmely nesmějí vnikat do prvků a nesmějí způsobit změnu zbarvení materiálu podél spár.

Zabudované prvky (obkladačky a dlaždice) nesmějí být poškozeny a musí lnout k podkladu. Prvky s dutým poklepem se musí vyměnit v celém rozsahu, kde je poklep dutý.

Povrchy prvků nesmějí být poškozeny vrypy, poškrábáním apod. a nesmějí na nich být neodstranitelné skvrny.

Vodovodní vývody, odpady, vypínače, zásuvky, drobné zařizovací předměty a obdobné součásti se musí osadit podle spárořezu, je-li předepsán.

Kamenné prvky musí být podle povahy kamene řádně ošetřeny ihned po osazení, nebo musí být chráněny před náhodným poškozením v průběhu dalších prací na díle.

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE POVRCHŮ

Omítky musí být rovinné a musí splňovat parametry projektové specifikace

Omítky musí být stejnoměrné, nesmí vykazovat při pohledu zepředu nebo ze strany žádné "kocoury", tahy pravítkem nebo štětkami, vrypy apod.

Při práci na omítkách a malbách se musí dbát na styky materiálů (dřeva a omítky, dřeva a malby apod.). Dřevo nesmí být znečištěno stěrkovými materiály nebo malbou. Pokud k znečištění dojde, musí se znečištění ihned, tj. bez jakéhokoliv odkladu odstranit.

Obklady musí být opatřeny lemovanými kovovými lištami a jinými profily. Lišty nesmějí být poškozeny.

KVALITATIVNÍ SPECIFIKACE TECHNOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ

V průběhu díla se musí průběžně a podle povahy případu opakovaně kontrolovat funkčnost všech rozvodů jednotlivých systémů technických zařízení objektu, zejména funkčnost slaboproudých i silnoproudých rozvodů, rozvodů vody, vytápění, kanalizace, svodů apod.

Zejména se musí zkontrolovat funkčnost při ukončení práce jakéhokoliv řemesla, a to i tehdy, jestliže příslušné prvky systému nebudou bezprostředně zakrývány.

Musí se kontrolovat funkčnost odpadů.

Musí se kontrolovat těsnost napojení zařizovacích předmětů na obklady a dlažby.

DODAVATELSKÁ A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE

Stavební dodavatel na své náklady zhotoví nebo si opatří realizační (dílenskou / dodavatelskou) dokumentaci, kterou předloží stavebníkovi ke schválení. Schválení této dokumentace je nutnou podmínkou pro provádění stavebních prací.

Jedná se zejména o následující dokumentace:

- železobetonový skelet přístavby
- dodavatelská dokumentace provedení střechy/hřiště přístavby
- zámečnické výrobky
- klempířské výrobky
- akustické podhledy

VZORKOVÁNÍ

Dodavatel předloží stavebníkovi ke schválení vzorky všech finálních povrchů a výrobků, zejména povrchů stěn, podlah, stropů, fasády (barevné vzorkování bude provedeno fyzicky na hrubé konstrukci fasády). U výrobků se jedná o veškeré zařizovací předměty, kování, vnitřní a vnější truhlářské výrobky, osvětlovací prvky, koncové prvky elektro, madla, ukončovací profily obkladů atd.

SKLADBY

Skladby konstrukcí (svislých i vodorovných) jsou přílohou tohoto dokumentu v části dokumentace D.1.1.1 PŘÍLOHY.

VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH A TECHNICKÝCH NOREM

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN 73 0527 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Požadavky

ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN 730 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory vyhláška c. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

vyhláška c. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

vyhláška c. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

vyhláška c. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazena elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění –

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

zákon č. 458/200 Sb. Energetický zákon

zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění

zákon c. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění

zákon c. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

zákon c. 174/1968 Sb., o statním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění - nařízení vlády c. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
nařízení vlády c. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
nařízení vlády c. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nařízení vlády c. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
nařízení vlády c. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
nařízení vlády c. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
nařízení vlády c. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení –
vyhláška c. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
vyhláška c. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0580-1 - Denní osvětlení budov - Základní požadavky
ČSN 73 1901 - Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 74 6077 - Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
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 732310 Provádění zděných konstrukcí
ČSN 732400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 732601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 733050 Zemní práce
ČSN 733130 Truhlářské práce stavební
ČSN 733300 Pokrývačské práce stavební
ČSN 733440 Sklenářské práce stavební
ČSN 733450 Obklady keramické a skleněné
ČSN 733610 Klempířské práce stavební
ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy
ČSN 734301 Obytné budovy
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 736660 Vnitřní vodovody
ČSN 736701 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 736760 Vnitřní kanalizace
ČSN 738101 Lešení
ČSN 743305 Ochranná zábradlí
ČSN 744505 Podlahy
ČSN 746401 Dřevěné dveře
ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 755402 Výstavba vodovodního potrubí
ČSN 755411 Vodovodní přípojky
ČSN 333320 Elektrické přípojky
ČSN 332130 El. předpisy, vnitřní el. rozvody