

D.1.1.01 technická zpráva

1. architektonické, výtvarné, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

a) architektonické řešení

Nově vzniklý objekt veřejných toalet hmotově a tvarově navazuje na objekt trafostanice. Fasáda bude řešena předem zkorodovaným (corten) tahokovem, který se barevností přibližuje cihelnému obkladu použitým na trafostanici. V parteru se objevuje materiálová kombinace kamenné dlažby různých formátů a mlatu. Vyrovnávací terénní schodiště jsou navržena z betonu v pohledové kvalitě. Městský mobiliář je materiálově navržen ze dřeva a oceli. Lampy veřejného osvětlení jsou navrženy subtilní kovové s jednoduchou válcovou geometrií v antracitové barvě.

b) výtvarné řešení

Všechny navržené materiály a povrchy se vyznačují společnými rysy a to je jejich kvalita, jak mechanická, tak estetická. Dalším kritériem byla tzv. umění stárnout. Což naplno splňuje navržený kámen, dřevo či kov. Navržené prvky jsou jednoduché geometrie, umírněné měřítkově i proporčně s cílem začlenit se do prostředí městského parku.

c) dispoziční a provozní řešení

Objekt veřejných toalet je dělen do dvou částí tj. kabin pro muže a ženy se společnou předsíňkou a dále pak kabiny pro osoby s omezenou schopností pohybu. Objekt neobsahuje technické zázemí, skladovací prostory pro potřeby úklidu budou vyčleněny v nedaleké budově polikliniky.

d) bezbariérové užívání stavby

Podle Vyhlášky č. 369/2001 MMR o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace vyžaduje tato stavba vyžaduje bezbariérový vstup do objektu (veřejná toaleta) a řešení v souladu s touto vyhláškou.

Přístup k veřejným toaletám je navržen jako bezbariérový.

V rámci stavby (řešení uličního profilu přilehlých komunikací) jsou navrženy varovné pásy v místě snížených obrub, kdy výška obruby je menší než 8 cm. Chodníky jsou navrženy s příčným sklonem 2 % a podélný sklon nepřesahuje 8,33%. Signální a varovné pásy musí být oproti okolí kontrastní.

2. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Všechny v této zprávě popisované konstrukce jsou podrobně znázorněny ve výkresové části dokumentace a v profesních částech. Pokud nějaká informace chybí nebo je nejasná, bude zhotovitelem dotázán architekt.

Před započítím prací budou vytyčeny geodetem hranice pozemku, stejně tak půdorysy objektů.

Barevné řešení, vzorky materiálů, vzhled prvků atd. bude odsouhlasen v rámci autorského dozoru.

a) příprava pláň

Ornice bude stržena pouze v částech, které jsou přímo dotčeny stavební činností v tloušťce 15 až 20 cm a deponována. Tyto zásahy budou řešeny pouze v nezbytné míře a to zejména ve vztahu ke vzrostlé zeleni. Veškeré zásahy musí být v souladu s ochranou stromů viz přílohy této dokumentace.

b) *výkopy a odvodnění*

Výkopové práce budou probíhat maximálně možné šetrně v souladu s ochranou stromů viz přílohy této dokumentace. Maximální rozsah výkopových prací je určen grafickou částí PD.

Pokud se ve výkopech objeví podzemní voda, bude přizván geotechnik, provedeno důkladné oddrenážování stavebních jam a odvedení podzemní vody do dešťové kanalizace, příp. vsaku.

Základová spára bude převzata geologem a o převzetí bude učiněn zápis do stavebního deníku. Bude dále chráněna dle ČSN 73 1001 proti povětrnosti a rozbředání, po převzetí geologem bude okamžitě kryta násypem a budou betonovány základy.

Legislativa:

ČSN 73 0033	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

c) *založení*

Objekt toalet je konstrukčně navržen jako zcela samostatný na vlastní základové konstrukci. Ta je tvořena žb základovou deskou a pasy, které jsou navrženy tak, aby minimalizovali kolizi s kořeny přilehlého stromu.

Při lití základů je nutné zhotovit prostupy pro všechny další instalace. Prostupy budou upraveny dle potřeby stavby. Beton bude řádně zavibrován tak, aby bylo zamezeno dutinám. Součástí prací je i očištění a úprava odbedněných železobetonových povrchů. Součástí realizace pilot a základové desky bude i příprava pro zemníky viz požadavky části elektro.

Legislativa:

ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 72 1006	Kontrola hutnění zemin a sypanin

zadávací dokumentací pro tuto část je D.1.2 a v případě rozporů má D.1.2. větší váhu a relevantnost. V případě rozporů je i přesto nutné okamžitě zastavit práce a upozornit HIP a architektu na nejasnost.

d) *hydroizolace základové desky*

Stavbu tvoří jedno nadzmení podlaží a stavba je chráněna hydroizolačním souvrstvím. Hydroizolace objektů je tvořena dvojicí asfaltových modifikovaných pásů Glastek + Elastek natavených na penetrovaný podklad (nátěr). Položena je na základový podkladní beton, ve svislém směru je natavena na železobetonové konstrukce základových pásů. Po obvodu je izolace vytažena na sokl min. 500 mm nad upravený terén. V místě půdorysné stopy piloty bude hydroizolační souvrství doplněno o lokální zesílení pomocí dvojice křížem natavených asfaltových modifikovaných pásů (Glastek+Elsatek). Hydroizolační systémy musí být doprovozeny důsledným a důkladným provedením drenáží kolem objektu (spád, podkladní beton, zásyp, geotextílie, atd.)

Nové kontaktní konstrukce objektu budou provedeny dle ČSN 730601 s vrstvou celistvé hydroizolace s utěsněnými prostupy. Celistvost a neporušenost podkladní podlahové desky zaručí příprava podloží a

provedení základové desky podle statistické části projektu. Součástí izolačních prací musí být dokonalé utěsnění veškerých prostupů instalací či konstrukcí procházejících izolační vrstvou. Montáž musí být provedena odborně a v souladu s technologickým předpisem výrobce izolační folie.

Zhotovitel stavby může navrhnout, po zjištění skutečných podmínek staveniště, alternativní způsob ochrany stavby vůči podzemní vodě. Řešení bude odsouhlaseno technickým dozorem investora a jeho garantem bude zhotovitel.

d) *nosné zdivo*

Stěny k objektu trafostanice - SDK + izolace z minerálních hmot, izolace z minerálních hmot + ocelové jekly 80 x 160 mm tvořící nosnou konstrukci, izolace z minerálních hmot + ocelové horizontální profily,

Stěny ostatní - SDK + izolace z minerálních hmot, izolace z minerálních hmot + ocelové jekly 80 x 160 mm tvořící nosnou konstrukci, izolace z minerálních hmot + ocelové horizontální profily, omítka, tahokov se sponkou.

e) *stropy*

Strop (nosná konstrukce střechy a střešní plášť) - SDK, izolace z minerálních hmot + ocelové jekly 50 x 80 mm tvořící nosnou konstrukci, izolace z minerálních hmot + hydroizolace. Na hydroizolační vrstvě bude umístěno souvrství vegetační střechy - folie proti prorůstání kořínků, retenční rohož, minerální substrát z kamenné vlny a vegetační koberec (rozchodník).

f) *schodiště, výtahová šachta*

Objekt toalet neobsahuje vnitřní schodiště. V projektu se nachází venkovní vyrovnávací schodiště navržené z železobetonu v pohledové kvalitě s ocelovým zábradlím. Výška schodišťového stupně je 175 mm, hloubka 280 mm. Povrchová úprava schodů bude realizována s protiskluzovou úpravou, nástupní a výstupní stupně budou označeny kontrastní značkou pro lepší orientaci osob s horšeným stavem zraku. Návrh neobsahuje výtahy. Přístup na střechu objektu v případě údržby bude řešen mobilním žebříkem či plošinou

g) *krov*

Objekt je navržen s rovnou střechou.

h) *zastřešení*

Na objektu toalet je navržena vegetační střecha. Skladba stropní konstrukce viz bod e) tvoří i zastřešení objektu. Střecha bude odvodněna skrze žlab mezi objektem toalet a stávající trafostanicí, dešťová voda bude svedena do vsakovacího objektu. Zastřešení je lemováno zvýšenou atikou z tahokovu.

i) *nenosné zdivo*

Příčky jsou navrženy jako SDK konstrukce tl. 100 mm typu W112. Jako SDK jsou navrženy i instalační předstěny. Dělicí stěny mezi jednotlivými toaletami budou řešeny nábytkově, odsazené od čisté podlahy a stropu kvůli úklidu a zajištění proudění vzduchu.

j) *podlahy a pochozí povrchy*

Podlaha v objektu toalet je navržena z litého anhydritu. Pochozí plochy cest v rámci parku jsou navrženy z kamene různého formátu - lokálně použita tzv. kolínská mozaika, a mlatu. Přístupová cesta a schodiště jsou navrženy z pohledového železobetonu.

Všechny povrchy musí splňovat požadavky normy na protiskluz vyhl. 268/2009 Sb.

ČSN 74 4505 Podlahy a ČSN 73 4130 (2010) Schody a rampy.

k) *podhledy*

Stropní konstrukce je opatřena SDK podhledem.

l) *vnější výplně otvorů*

Výplně otvorů v obvodových stěnách budou z hliníkových vyztužených profilů z exteriérové strany opatřeny cortenovým povrchem, zasklení bude izolačními trojskly. Okna jsou navržena jako otevíravá - sklopná. Dveře jsou navrženy jako hladké s cortenovým povrchem z exteriéru. Dveře na bezbariérovou toaletu budou opatřeny vodorovným madlem. Dvířka k elektroskříni integrované do fasády budou v materialitě fasády tj. cortenového tahokovu.

m) *vnitřní výplně otvorů*

Vnitřní dveře jsou navrženy s ocelovou zárubní v hladkém provedení s povrchem z pozinku. Mají skryté závěsy, kvůli dostatečnému proudění vzduchu budou dveře u podlahy podříznuté. Dveře jsou navrženy jako plné s odpovídající konstrukcí, které je odolná vůči vandalismu.

n) *tepelné izolace*

Základová deska bude zateplena deskami z extrudovaného polystyrénu v tl. 100 mm. Tepelná izolace bude kladena ve dvou vrstvách, aby byla přerušena průběžná spára kvůli vzniku tepelných mostů. Střešní konstrukce bude zateplena izolací z minerální vaty v tl. min. 80 mm, a to mezi ocelovými prvky stropu. Tepelná izolace (minerální vata) stěn je navržena mezi nosnými prvky a pomocnými profily v tloušťce 40+80+70 mm.

o) *povrchové úpravy*

Povrchy stěn budou navrženy s ohledem jejich snadnou údržbu a omyvatelnost, konkrétní barevné a materiálové řešení bude určeno v další fázi PD. Fasádní plášť je navrženy z cortenového tahokovu. Veškeré povrchové úpravy, především jejich barevné řešení, bude předmětem vzorkování v průběhu stavby.

p) *zámečnické konstrukce*

Veškeré prvky budou zhotoveny, tak aby odpovídaly celkové materiálovému a výtvarnému řešení objektu, který schválí architekt. Zejména u pohledových konstrukcí zařízení interiéru i exteriéru musí být kladen důraz na provedení samotné konstrukce, jednotlivých spojů a finální povrchové úpravy. Jedná se zejména o prvky schodišť, zábradlí, madel a vestavných prvků.

U všech interiérových prvků je kladen důraz na životnost, proto jsou navrhovány jako žárově pozinkované s dodatečným nátěrem. V případě dodatečných úprav na stavbě je nutné zinkování opravit. Stavební zámečnické konstrukce jsou vždy opatřeny 1x základním a 2x vrchním nátěrem.

q) *klempířské konstrukce*

Konkrétní prvky vyzobrazeny v tabulce klempířských výrobků.

Klempířské prvky budou provedeny v barvě hlavního prvku, ke kterému náleží, tj. např. v barvě střešní krytiny, obkladu fasády, okna, atd. Detaily a návaznosti klempířských výrobků budou provedeny podle ČSN 73 3610 ze strojně lakovaného plechu (např. Lindab). Jedná se o klempířské prvky střešních konstrukcí a parapetů.

Detaily a návaznosti budou uzpůsobeny s ohledem na technologické předpisy zvolených navazujících systémů (střešní, izolační a odvodňovací systémy, konstrukce oken). V oplechování dodržet dilataci.

Provedení oplechování bude odpovídat požadavkům normy ČSN EN 612.

r) *truhlářské konstrukce*

Vnitřní okenní parapety z MDF stříkané v barvě okenního rámu.

s) *parter*

Rozsah prvků parteru je popsán v grafické části situačních výkresů.

3. stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace

Není předmětem navržené stavby.

4. bezpečnost a hygiena práce

Bezpečnost a hygiena práce při provádění stavby se řídí zákonem 309/2006 Sb. a dále pak dalšími souvisejícími předpisy, zvláště pak Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Plnění předpisů zajišťuje dodavatel stavby.

Při výstavbě objektu bude třeba dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých vyhláškách a ČSN.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnu. Fond pracovní doby se předpokládá 24 hodin denně s tím, že bude nutno respektovat stávající provoz v okolí stavby – zejména pak přítomnost obytné zástavby. Zásobování stavby bude probíhat převážně v ranních hodinách.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů a nařízení ve stavebnictví.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ/PRE.

Od veřejného provozu musí být staveniště odděleno zábranami. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vyvolávající fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - plán BOZP, podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

5. použitá legislativa a normy

- Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon, v platném znění;
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;
- Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zrušuje zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, a zrušují nebo mění některé další zákony
- Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ;
- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů;
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce;
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce;
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Zákon č. 320/2015 Sb. o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů dle novely zákona č. 183/2017 Sb.;
- Zákon č. 263/2016, atomový zákon, který ruší vyhlášku č. 309/2005 Sb., dle novely zákona č. 183/2017 Sb.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení;
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví;
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.;
- Vyhláška č. 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků;
- Vyhláška MZd. 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;
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací;
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;

- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a bližších podmínkách jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem;
- Vyhláška č. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb.);
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci;
- Vyhláška č. 69/2014 Sb. o technických podmínkách vědeckých prostředků požární ochrany;
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 180/2005 Sb, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích);
- Nařízení vlády 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP;
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti;
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- NV č. 201/2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu dle novely č. 170/2014 Sb.
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- NV č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 068/2010 Sb.;
- NV č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů;
- NV č. 122/2016 Sb. o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent

Vybrané související technické normy:

- ČSN 74 7433 - Zábradlí
- ČSN 74 7445 - Stropy a podlahy
- ČSN 74 7468 - Okna
- ČSN 74 7470 - Dveře, vrata
- ČSN 73 7303 - Stavební fyzika - Teplo
- ČSN 73 7304 - Geodetické práce
- ČSN 73 7305 - Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)
- ČSN 73 7308 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 7311 - Zděné konstrukce, navrhování
- ČSN 73 7318 - Zakládání staveb, zkoušení
- ČSN 73 7319 - Střechy, navrhování
- ČSN 73 7322 - Kanalizační práce
- ČSN 73 7323 - Zděné konstrukce, provádění a zkoušení
- ČSN 73 7330 - Zemní práce
- ČSN 73 7331 - Stavební práce přidružené - truhlářské, tesařské a tapetářské
- ČSN 73 7332 - Stavební práce přidružené - kamenické
- ČSN 73 7334 - Stavební práce přidružené - obkladačské
- ČSN 73 7336 - Stavební práce přidružené - klempířské
- ČSN 73 7337 - Stavební práce přidružené - omítání
- ČSN 73 7343 - Stavby pro bydlení
- ČSN 73 7366 - Vodovody
- ČSN 73 7367 - Kanalizace
- ČSN 73 7369 - Rybníky, odvodňování, závlahy, meliorace
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 2810 - Dřevěné konstrukce
- ČSN 74 3305 - Ochranné lešení
- ČSN 34 1010 - Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpeč. dotykovým napětím
- ČSN 01 8010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ON 27 01144 - Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

6. závěr

- dokumentaci je nutné brát jako celek, technická zpráva, výkaz výměr a ostatní profese jsou nedílnou součástí projektové dokumentace; jako jeden celek je nutné brát dokumentaci především při stanovení investičních nákladů dodavatelem stavby

- tato dokumentace nenahrazuje realizační dodavatelskou a dílenskou dokumentaci; dílenská dokumentace musí být vždy v dostatečném předstihu před zahájením konkrétních prací odsouhlasena TDI, GP a architektem